

COMUNE DI MONTEROTONDO



PROVINCIA DI ROMA

CONCESSIONE DEL SERVIZIO DI GESTIONE DELLE AREE DI SOSTA A PAGAMENTO E REALIZZAZIONE DI VERDE ATTREZZATO, PIAZZA PUBBLICA E AUTORIMESSA IN PIAZZA DELLA LIBERTÀ MEDIANTE FINANZA DI PROGETTO, AI SENSI DELL'ART. 183 COMMA 15 DEL D.LGS 50/2016 E S.M.I.

CUP: I91B21001210005 - CIG: 927527463D

fase	PROGETTO DEFINITIVO (VARIANTE OTT. 2025)	visto	Il Responsabile del Servizio Arch. Andrea Cucchiaroni

n. documento	titolo documento				
IE.050	RELAZIONE TECNICA IMPIANTO ELETTRICO				
rev.	data	descrizione	verif.	approv.	scala
0	10.2025	prima emissione	v	v	
					formato
					A4

IL SOGGETTO PROPONENTE	RTI mandataria	 A.J. Mobilità s.r.l. S.S. Flaminia km 131,15 06049 Spoleto (PG)	RTP mandataria C.S.I. srl Via Vincenzo Lamberti, 29 81100 Caserta (CE)	PROGETTAZIONE	
	mandante	 D&D Costruzioni s.r.l. Via Provinciale delle Breccie, 40 80147 Napoli (NA)	mandanti Silvestrini Ingegneria srl Via Guglielmo Oberdan, 71 00015 Monterotondo (RM) Arch. Carmine Tirone Ing. Vincenzo Caterino Dott. Geol. Giuseppe Falzarano		



INDICE

INDICE	1
DATI GENERALI.....	5
Committente	5
Tecnico.....	5
Edificio	5
NORME DI RIFERIMENTO	6
Norme	6
PREMESSA	9
Contesto di riferimento	9
Criteri utilizzati per le scelte progettuali	9
Qualità e caratteristiche dei materiali utilizzati	9
METODI DI CALCOLO	10
Corrente di impiego I_b	10
Caduta di tensione	10
Correnti di corto circuito	10
Corrente di corto circuito massima	12
Corrente di corto circuito minima.....	12
Dimensionamento	13
Dimensionamento del cavo	13
Dimensionamento del conduttore di neutro.....	13
Dimensionamento del conduttore di protezione	14
Protezione dal sovraccarico (Norma CEI 64-8/4 - 433.2)	14
Protezione dalle correnti di corto circuito (Norma CEI 64-8/4 - 434.3)	14
Protezione contro i contatti indiretti	15
DATI IMPIANTO	16
ALIMENTAZIONE "Alim autorimessa, ill. piazza e pompa antincendio"	16
Impianto elettrico nelle autorimesse – Scelte progettuali.....	18
Quadro "Quadro autorimessa P-2"	19
Quadro "Quadro autorimessa P-1"	21
Quadro "Quadro distr. autorimessa"	23
Quadro "Quadro pompa antincendio"	24
Quadro "Quadro illuminazione piazza"	25
Circuito "Generale illuminazione P-2"	26
Circuito "Linea luci 1 - P-2"	27
Circuito "Linea luci 2 - P-2"	28
Circuito "Linea luci 3 - P-2"	29
Circuito "Prese autorimessa P-2"	30
Circuito "Luci WC P-2"	32
Circuito "Presa WC P-2"	33
Circuito "Luci ingresso P-2 (Est)"	34
Circuito "Prese ingresso P-2 (Est)"	35
Circuito "Luci locale pompe P-2"	36
Circuito "Prese locale pompe P-2"	37
Circuito "Luci ingresso P-2 (Ovest)"	38
Circuito "Emergenza P-2"	40
Circuito "Linea quadro P-2"	41
Circuito "Generale illuminazione P-1"	43
Circuito "Linea luci 1 - P-1"	44
Circuito "Linea luci 2 - P-1"	45
Circuito "Linea luci 3 - P-1"	46
Circuito "Luci locale tecnico (Sud) P-1"	47
Circuito "Prese locale tecnico (Sud) P-1"	48
Circuito "Luci locale tecnico (Nord) P-1"	50

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Circuito "Prese locale tecnico (Nord) P-1"	51
Circuito "Luci WC P-1"	52
Circuito "Presa WC P-1"	53
Circuito "Luci ingresso P-1 (Est)"	54
Circuito "Prese ingresso P-1 (Est)"	55
Circuito "Luci ingresso P-1 (Ovest)"	56
Circuito "Prese autorimessa P-1"	57
Circuito "Ascensore (Est)"	59
Circuito "Illuminazione vano corsa (Asc. Est)"	61
Circuito "Illuminazione cabina (Asc. Est)"	62
Circuito "Ascensore edificio"	63
Circuito "Illuminazione vano corsa (Asc. Edificio)"	65
Circuito "Illuminazione cabina (Asc. Edificio)"	66
Circuito "Linea scala mobile 1"	67
Circuito "Linea scala mobile 2"	69
Circuito "Linea scala mobile 3"	70
Circuito "Emergenza P-1"	72
Circuito "Generale autorimessa"	73
Circuito "Linea pompa antincendio"	75
Circuito "Generale luci piazza"	77
Circuito "Lampade sud"	78
Circuito "Lampade nord"	79
Circuito "Lampade esterne edificio"	81
Circuito "Linea luci scale"	82
Circuito "WC Scale"	83
Differenziale puro "Gen. WC P-2"	84
Differenziale puro "Gen. ingresso P-2 (Est)"	85
Differenziale puro "Gen. locale pompe P-2"	86
Differenziale puro "WC P-1"	86
Differenziale puro "Gen. locale tecnico (Sud) P-1"	87
Differenziale puro "Gen. locale tecnico (Nord) P-1"	88
Differenziale puro "Gen. ingresso P-1 (Est)"	88
ALIMENTAZIONE "Alim. loc. comm. P1"	89
Quadro "Quadro distr. loc. comm. P1"	91
Quadro "Quadro loc. comm. P1"	92
Circuito "Generale Distr. loc. comm. P1"	94
Circuito "DG fotovoltaico loc. comm. P1"	95
Circuito "Luci gruppo 1"	97
Circuito "Luci gruppo 2"	98
Circuito "Luci gruppo 3"	99
Circuito "Prese"	100
Circuito "Rack"	102
Circuito "Luci emergenza"	103
Circuito "Generale clima"	104
Circuito "Unità interne"	105
Circuito "Unità esterna"	107
Circuito "Luci WC"	108
Circuito "Prese WC"	109
Circuito "Boiler"	110
Differenziale puro "Generale WC"	111
ALIMENTAZIONE "Alim. loc. comm. P2"	112
Quadro "Quadro loc. comm. P2"	114
Quadro "Quadro distr. loc. comm. P2"	116
Circuito "Luci gruppo 1"	117
Circuito "Luci gruppo 2"	118
Circuito "Luci gruppo 3"	119

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Circuito "Prese"	120
Circuito "Rack"	121
Circuito "Luci emergenza"	123
Circuito "Unità interne"	124
Circuito "Unità esterna"	125
Circuito "Luci WC"	126
Circuito "Prese WC"	127
Circuito "Boiler"	128
Circuito "Generale Distr. loc. comm. P2"	129
Circuito "DG fotovoltaico loc. comm. P2"	131
Differenziale puro "Generale clima"	133
Differenziale puro "Generale WC"	134
ALIMENTAZIONE "Alim. loc. comm. P3"	135
Quadro "Quadro loc. comm. P3"	137
Quadro "Quadro distr. loc. comm. P3"	139
Circuito "Luci gruppo 1"	140
Circuito "Luci gruppo 2"	141
Circuito "Luci gruppo 3"	142
Circuito "Prese"	143
Circuito "Rack"	144
Circuito "Luci emergenza"	146
Circuito "Unità interne"	147
Circuito "Unità esterna"	148
Circuito "Luci WC"	149
Circuito "Prese WC"	150
Circuito "Boiler"	151
Circuito "Generale Distr. loc. comm. P3"	153
Circuito "DG fotovoltaico loc. comm. P3"	154
Differenziale puro "Generale clima"	156
Differenziale puro "PP1"	157
ALIMENTAZIONE "Alimentazione uffici"	158
Quadro "Quadro distrib. uffici"	160
Quadro "Quadro uffici"	161
Circuito "Generale Distr. loc. uffici"	163
Circuito "DG fotovoltaico uffici"	164
Circuito "Prese ufficio 1"	166
Circuito "Luci ufficio 1"	167
Circuito "Prese ufficio 2"	168
Circuito "Luci ufficio 2"	169
Circuito "Prese ufficio 3"	170
Circuito "Luci ufficio 3"	171
Circuito "Prese sala riunione"	172
Circuito "Luci sala riunione"	173
Circuito "Unità interne"	174
Circuito "Unità esterne"	175
Circuito "Prese ingresso"	177
Circuito "Luci ingresso"	178
Circuito "Prese WC"	179
Circuito "Luci WC"	180
Circuito "Boiler"	181
Circuito "Emergenza"	182
Differenziale puro "Generale ufficio 1"	183
Differenziale puro "Generale sala riunione"	184
Differenziale puro "Generale ufficio 2"	185
Differenziale puro "Generale ufficio 3"	185
Differenziale puro "Generale clima"	186

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Differenziale puro "Generale ingresso"	187
Differenziale puro "Generale WC"	187
IMPIANTO DI TERRA	189
Dispersore "DS1"	189
Dispersore "DS2"	190
Dispersore "DS3"	190
Dispersore "DS4"	190
Collettore di terra "CT1"	191
Dati carichi	192
Riepilogo cavi	222
Lista condutture	263

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

DATI GENERALI

Committente

Nome Cognome	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Codice Fiscale	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
P.IVA	XXXXXXXXXXXX
Indirizzo	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
CAP - Comune	xxxxx Monterotondo (RM)
Telefono	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Fax	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
E-mail	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Tecnico

Nome Cognome	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Qualifica	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Ragione Sociale	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Codice Fiscale	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
P.IVA	XXXXXXXXXXXX
Data di nascita	XXXXXXXXXXXX
Luogo di nascita	XXXXXXXXXXXX
Albo	Ingegneri
Provincia Iscrizione	CE
Numero Iscrizione	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Indirizzo	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
CAP - Comune	81031 Aversa (CE)
Telefono	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Fax	XXXXXXXXXXXX
E-mail	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Edificio

Denominazione	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Indirizzo	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
CAP - Comune	00015 Monterotondo (RM)
Zona soggetta a gelo	Si
Zona sismica	Si

mandataria



mandante





NORME DI RIFERIMENTO

Gli impianti e i relativi componenti devono rispettare, ove di pertinenza, le prescrizioni contenute nelle seguenti norme di riferimento, comprese eventuali varianti, aggiornamenti ed estensioni emanate successivamente dagli organismi di normazione citati.

Norme

D.Lgs. 9/4/08 n.81	TESTO UNICO sulla salute e sicurezza sul lavoro e succ. mod. e int.
D.Lgs. 3/8/09 n.106	Disposizioni integrative e correttive del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro
Legge 186/68	Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici.
DPR 151 01/08/11	Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi, a norma dell'articolo 49, comma 4-quater, del decreto-legge 31 maggio 2010, n. 78, convertito, con modificazioni, dalla legge 30 luglio 2010, n. 122.
D.Lgs. 22/01/08 n. 37	Regolamento concernente l'attuazione dell'art. 11 – quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n° 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici.
CEI 64-8	Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua.
CEI 64-8/1	Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Parte 1: oggetto, scopo e principi fondamentali.
CEI 64-8/2	Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Parte 2: definizioni.
CEI 64-8/3	Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Parte 3: caratteristiche generali.
CEI 64-8/4	Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Parte 4: prescrizioni per la sicurezza.
CEI 64-8/5	Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Parte 5: scelta ed installazione dei componenti elettrici.
CEI 64-8/6	Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Parte 6: verifiche.
CEI 64-8/7	Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Parte 7: ambienti ed applicazioni particolari.
CEI 64-8; V1	Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua. Contiene modifiche ad alcuni articoli nonché correzioni di inesattezze riscontrate in alcune Parti della Norma CEI 64-8.
CEI 64-8; V2	Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua. La Variante si è resa necessaria in seguito alla pubblicazione di nuovi documenti CENELEC della serie HD 60364.
CEI 64-8; V3	Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua. Contiene il nuovo Allegato A della Parte 3: "Ambienti residenziali - Prestazioni dell'impianto" e modifiche ad alcuni articoli della Norma CEI 64-8 in seguito al contenuto dell'Allegato A.
CEI 64-50	Guida per l'integrazione nell'edificio degli impianti elettrici utilizzatori, ausiliari e telefonici.
CEI 64-12	Guida per l'esecuzione dell'impianto di terra negli edifici per uso residenziale.
CEI 11-17	Impianti di produzione, trasporto e distribuzione di energia elettrica. Linee in cavo.
CEI 0-2	Guida per la definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici.
CEI 17-113	Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 1: Regole generali.
CEI 17-114	Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 2: Quadri di potenza.
CEI 23-48	Involucro per apparecchi per installazioni elettriche fisse per usi domestici e similari. Parte 1: prescrizioni generali
CEI 23-49	Involucro per apparecchi per installazioni elettriche fisse per usi domestici e similari. Parte

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	2: prescrizioni particolari per involucri destinati a contenere dispositivi di protezione ed apparecchi che nell'uso ordinario dissipano una potenza non trascurabile.
CEI 23-51	Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazione fisse per uso domestico e similare.
CEI 31-30	Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive per la presenza di gas. Parte 10: classificazione dei luoghi pericolosi
CEI 31-33	Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive per la presenza di gas. Parte 14: impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di gas (diversi dalle miniere).
CEI 31-35	Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive per la presenza di gas. Guida all'applicazione della Norma CEI EN 60079-10 (CEI 31-30). Classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di gas, vapori o nebbie infiammabili.
CEI 0-10	Guida alla manutenzione degli impianti elettrici.
CEI 81-10/1	Protezione contro i fulmini. Principi generali.
CEI 81-10/2	Protezione contro i fulmini. Valutazione del rischio.
CEI 81-10/3	Protezione contro i fulmini. Parte 3: danno materiale alle strutture e pericolo per le persone.
CEI 81-10/4	Protezione contro i fulmini. Impianti elettrici ed elettronici interni alle strutture.
CEI-UNEL 35026	Cavi elettrici isolati con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali di 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa interrata.
CEI-UNEL 35024/1	Cavi elettrici isolati con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa in aria.
CEI-UNEL 35023	Cavi per energia isolati in gomma o con materiale termoplastico aventi grado di isolamento non superiore a 4. Cadute di tensione.
CEI 3-50	Segni grafici da utilizzare sulle apparecchiature. Parte 2: Segni originali.
CEI 0-10	Guida alla manutenzione degli impianti elettrici.
CEI 0-11	Guida alla gestione in qualità delle misure per la verifica degli impianti elettrici ai fini della sicurezza
CEI 64-100/1	Edilizia residenziale. Guida per la predisposizione delle infrastrutture per gli impianti elettrici, elettronici e per le comunicazioni. Parte 1: Montanti degli edifici.
CEI 64-100/2	Edilizia residenziale. Guida per la predisposizione delle infrastrutture per gli impianti elettrici, elettronici e per le comunicazioni. Parte 2: Unità immobiliari (appartamenti).
CEI 64-14	Guida alle verifiche degli impianti elettrici utilizzatori.
CEI 64-17	Guida all'esecuzione degli impianti elettrici nei cantieri.
CEI 64-51	Edilizia ad uso residenziale e terziario. Guida per l'integrazione degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati negli edifici. Criteri particolari per centri commerciali.
CEI 64-53	Edilizia residenziale. Guida per l'integrazione nell'edificio degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione per impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati. Criteri particolari per edifici ad uso prevalentemente residenziale.
CEI 64-54	Edilizia residenziale. Guida per l'integrazione nell'edificio degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati. Criteri particolari per i locali di pubblico spettacolo.
CEI 64-55	Edilizia residenziale. Guida per l'integrazione nell'edificio degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati. Criteri particolari per le strutture alberghiere.
CEI 64-56	Edilizia residenziale. Guida per l'integrazione degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione per impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati negli edifici. Criteri particolari per locali ad uso medico.
CEI 64-57	Edilizia ad uso residenziale e terziario. Guida per l'integrazione degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati negli edifici. Criteri particolari per impianti di piccola produzione distribuita.
CEI 34-22	Apparecchi di illuminazione. Parte 2: prescrizioni particolari. Apparecchi di illuminazione di emergenza.
CEI 34-111	Sistemi di illuminazione di emergenza.
CEI 23-50	Spine e prese per usi domestici e similari. Parte 1: prescrizioni generali.
CEI 11-25	Correnti di cortocircuito nei sistemi trifase in corrente alternata. Parte 0: calcolo delle correnti.



Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Inoltre dovranno essere rispettate tutte le leggi e le norme vigenti in materia, anche se non espressamente richiamate e le prescrizioni di Autorità Locali, VV.F., Ente distributore di energia elettrica, Impresa telefonica, ISPESL, ASL, ecc.

mandataria



mandante





PREMESSA

Contesto di riferimento

Il progetto prevede la realizzazione dell'impianto elettrico (FM, illuminazione e terra) di un'autorimessa di 2 piani (interrati), dell'illuminazione della piazza a copertura dell'autorimessa, e di un edificio di 4 piani di cui i primi 3 ad uso commerciale e il quarto per uso uffici.

L'impianto dell'autorimessa è stato progettato considerando il luogo MARCIO (maggior rischio in caso d'incendio) oltre ad essere soggetto al controllo dei VV.F. in quanto di superficie complessiva coperta superiore a 300 m².

Criteri utilizzati per le scelte progettuali

Per soddisfare i requisiti dell'impianto elettrico, si sono fissati questi due fondamentali obiettivi:

- la flessibilità nel tempo: la facilità d'adeguamento dell'installazione alle mutevoli esigenze abitative ed organizzative;
- la sicurezza ambientale: intesa come protezione delle persone e delle cose, che in qualche modo debbano interagire con l'ambiente in piena coerenza con la norma CEI 64-8.

Qualità e caratteristiche dei materiali utilizzati

Tutti i materiali e gli apparecchi impiegati sono adatti all'ambiente in cui sono installati e hanno caratteristiche tali da resistere alle azioni meccaniche, corrosive, termiche o dovute all'umidità alle quali possono essere esposti durante l'esercizio.

Tutti i materiali e gli apparecchi sono rispondenti alle norme CEI ed alle Tabelle di unificazione CEI-UNEL, ove queste esistano. Inoltre tutti i materiali ed apparecchi per i quali è prevista la concessione del marchio di qualità sono muniti del contrassegno IMQ.



METODI DI CALCOLO

Di seguito riportiamo i parametri e la modalità di calcolo dei circuiti e di scelta delle protezioni, in accordo a quanto previsto dalle norme CEI.

Corrente di impiego I_b

Il valore efficace della corrente di impiego, per i circuiti terminali, può essere così calcolato:

$$(1.1) \quad I_b = (K_u \cdot P) / (k \cdot V_n \cdot \cos \varphi) \quad [A]$$

dove:

- k è pari a 1 per circuiti monofase o a $\sqrt{3}$ per circuiti trifase
- K_u è il coefficiente di utilizzazione moltiplicativo della potenza nominale di ciascun carico e assume valori compresi tra [0..1]
- P è la potenza totale dei carichi [W]
- V_n è il valore efficace della tensione nominale del sistema [V]
- $\cos \varphi$ è il fattore di potenza.

Nel caso di circuiti di distribuzione che alimentano più circuiti derivati che potrebbero essere non tutti di tipo terminale:

$$I_b = K_c \cdot (I_{d,1} + \dots + I_{d,n}) \quad [A] \quad (1.2)$$

dove:

- K_c è il coefficiente di contemporaneità moltiplicativo dei circuiti derivati simultaneamente utilizzati
- $I_{d,j}$ è il fasore della corrente del j -mo circuito derivato.

Caduta di tensione

La caduta di tensione in un cavo può essere così calcolata:

$$(1.3) \quad \Delta V_c = k (R \cdot \cos \varphi + X \cdot \sin \varphi) \cdot L \cdot I_b \quad [V]$$

$$\Delta V_c \% = \Delta V_c / V_n \quad [V] \quad (1.4)$$

dove:

- ΔV_c = caduta di tensione del cavo [V]
- V_n = tensione nominale [V]
- $k = 2$ per circuiti monofase, $\sqrt{3}$ per circuiti trifase
- R è la resistenza specifica del cavo [Ω/m]
- X è la reattanza specifica del cavo [Ω/m]
- L è la lunghezza del cavo [m]
- I_b è la corrente di impiego [A].

Correnti di corto circuito

Il valore efficace della corrente di corto circuito I_{cc} nel punto di guasto può essere calcolato come:

$$I_{cc} = V_n / (k Z_{cc}) \quad [A] \quad (1.5)$$

dove Z_{cc} è l'impedenza complessiva della rete a monte del punto considerato.



Sistema TT

Nel caso di un sistema di distribuzione TT, per caratterizzare la rete a monte del punto di consegna si richiedono i valori presunti della corrente di corto circuito trifase ($I_{cc,tr}$) e della corrente di corto circuito fase-neutro ($I_{cc,f-n}$) forniti dall'ente erogatore di energia elettrica.

Dal valore $I_{cc,tr}$, si ricava l'impedenza totale della rete a monte del punto di consegna:

$$Z_{of} = V_n / \sqrt{3} \cdot I_{cc,tr} \quad [\Omega] \quad (1.6)$$

dove:

- V_n è il valore della tensione nominale del sistema [V]

La resistenza e la reattanza si ottengono per mezzo del fattore di potenza in corto circuito $\cos \varphi_{cc}$:

$$R_{of} = Z_{of} \cdot \cos \varphi_{cc} \quad [\Omega] \quad (1.7)$$

$$X_{of} = Z_{of} \cdot \sin \varphi_{cc} = \sqrt{(Z_{of}^2 - R_{of}^2)} \quad [\Omega] \quad (1.8)$$

Di seguito è riportata la tabella in cui sono presenti i valori di $\cos \varphi_{cc}$ in funzione del valore di I_{cc} :

I_{cc} (kA)	$\cos \varphi_{cc}$
$I_{cc} \leq 1.5$	0.95
$1.5 < I_{cc} \leq 3$	0.9
$3 < I_{cc} \leq 4.5$	0.8
$4.5 < I_{cc} \leq 6$	0.7
$6 < I_{cc} \leq 10$	0.5
$10 < I_{cc} \leq 20$	0.3
$20 < I_{cc} \leq 50$	0.25
$50 < I_{cc}$	0.2

Tabella CEI EN 60947-2 Class. 17-5

Dal valore di $I_{cc,f-n}$ si ricava la somma delle impedenze di fase e di neutro a monte del punto di consegna. Tale valore è necessario per effettuare il calcolo della corrente di corto circuito in caso di guasto fase-neutro in un punto qualunque del sistema TT:

$$Z_{ofn} = V_n / \sqrt{3} \cdot I_{cc,f-n} \quad [\Omega] \quad (1.9)$$

Quindi si ricavano le componenti resistive e reattive:

$$R_{ofn} = Z_{ofn} \cdot \cos \varphi_{cc} \quad [\Omega] \quad (1.10)$$

$$X_{ofn} = Z_{ofn} \cdot \sin \varphi_{cc} = \sqrt{(Z_{ofn}^2 - R_{ofn}^2)} \quad [\Omega] \quad (1.11)$$

Utilizzando la formula 1.5, le correnti di corto circuito I_{cc} nel punto di guasto possono essere calcolate usando le seguenti formule:

$$\text{- Icc trifase} \quad I_{cc,tr} = V_n / \sqrt{3} \cdot \sqrt{(R_{of} + R_l)^2 + (X_{of} + X_l)^2} \quad [A] \quad (1.12)$$

$$\text{- Icc fase-fase} \quad I_{cc,f-f} = V_n / 2 \cdot \sqrt{(R_{of} + R_l)^2 + (X_{of} + X_l)^2} \quad [A] \quad (1.13)$$

$$\text{- Icc fase-neutro} \quad I_{cc,f-n} = V_n / \sqrt{3} \cdot \sqrt{(R_{ofn} + R_l + R_n)^2 + (X_{ofn} + X_l + X_n)^2} \quad [A] \quad (1.14)$$

dove

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

- R_l e X_l sono la resistenza e la reattanza totale del conduttore di fase fino al punto di guasto [Ω]
- R_n e X_n sono la resistenza e la reattanza totale del conduttore di neutro fino al punto di guasto [Ω]

Corrente di corto circuito massima

La corrente massima si calcola nelle condizioni che originano i valori più elevati:

- all'inizio della linea, quando l'impedenza a monte è minima;
- considerando il guasto di tutti i conduttori quando la linea è costituita da più cavi in parallelo;

La massima corrente di c.to c.to si ha per guasto trifase simmetrico $I_{cc, tr}$.

Corrente di corto circuito minima

La corrente minima si calcola nelle condizioni che originano i valori più bassi:

- in fondo alla linea quando l'impedenza a monte è massima;
- considerando guasti che riguardano un solo conduttore per più cavi in parallelo;

La corrente di c.to c.to minima si ha per guasto monofase $I_{cc, f-n}$ o bifase $I_{cc, f-f}$.



Dimensionamento

Dimensionamento del cavo

L'art. 25.5 della Norma CEI 64-8 definisce portata di un cavo "il massimo valore della corrente che può fluire in una conduttura, in regime permanente ed in determinate condizioni, senza che la sua temperatura superi un valore specificato". In base a questa definizione, si può affermare che la portata di un cavo, indicata convenzionalmente con I_z , deriva:

- dalla capacità dell'isolante a tollerare una certa temperatura;
- dai parametri che influiscono sulla produzione del calore, quali ad esempio resistività e la sezione del conduttore;
- dagli elementi che condizionano lo scambio termico tra il cavo e l'ambiente circostante.

Quindi, per un corretto dimensionamento del cavo, si devono verificare:

$$I_z \geq I_b \quad (1.24)$$

$$\Delta V_c \leq \Delta V_M \quad (1.25)$$

dove:

- I_b è la corrente di impiego
- I_z la portata del cavo, cioè il valore efficace della massima corrente che vi può fluire in regime permanente
- ΔV_M è la caduta di tensione massima ammissibile per il cavo (la regola tecnica consiglia entro il 4% della tensione di alimentazione).

Dimensionamento del conduttore di neutro

Il conduttore di neutro deve avere almeno la stessa sezione dei conduttori di fase:

- nei circuiti monofase a due fili, qualunque sia la sezione dei conduttori;
- nei circuiti trifase quando la dimensione dei conduttori di fase sia inferiore od uguale a 16 mm² se in rame od a 25 mm² se in alluminio.

Nei circuiti trifase i cui conduttori di fase abbiano una sezione superiore a 16 mm² se in rame oppure a 25 mm² se in alluminio, il conduttore di neutro può avere una sezione inferiore a quella dei conduttori di fase se sono soddisfatte contemporaneamente le seguenti condizioni:

- la corrente massima, comprese le eventuali armoniche, che si prevede possa percorrere il conduttore di neutro durante il servizio ordinario, non sia superiore alla corrente ammissibile corrispondente alla sezione ridotta del conduttore di neutro; [NOTA: la corrente che fluisce nel circuito nelle condizioni di servizio ordinario deve essere praticamente equilibrata tra le fasi]
- la sezione del conduttore di neutro sia almeno uguale a 16 mm² se in rame oppure a 25 mm² se in alluminio.

In ogni caso, il conduttore di neutro deve essere protetto contro le sovracorrenti in accordo con le prescrizioni dell'articolo 473.3.2 della norma CEI 64-8 riportate di seguito:

- a) quando la sezione del conduttore di neutro sia almeno uguale o equivalente a quella dei conduttori di fase, non è necessario prevedere la rilevazione delle sovracorrenti sul conduttore di neutro né un dispositivo di interruzione sullo stesso conduttore.
- b) quando la sezione del conduttore di neutro sia inferiore a quella dei conduttori di fase, è necessario

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

prevedere la rilevazione delle sovracorrenti sul conduttore di neutro, adatta alla sezione di questo conduttore: questa rilevazione deve provocare l'interruzione dei conduttori di fase, ma non necessariamente quella del conduttore di neutro.

c) non è necessario tuttavia prevedere la rilevazione delle sovracorrenti sul conduttore di neutro se sono contemporaneamente soddisfatte le due seguenti condizioni:

- il conduttore di neutro è protetto contro i cortocircuiti dal dispositivo di protezione dei conduttori di fase del circuito;
- la massima corrente che può attraversare il conduttore di neutro in servizio ordinario è chiaramente inferiore al valore della portata di questo conduttore.

Dimensionamento del conduttore di protezione

Le sezioni minime dei conduttori di protezione non devono essere inferiori ai valori in tabella; se risulta una sezione non unificata, deve essere adottata la sezione unificata più vicina al valore calcolato.

Sezione del conduttore di fase che alimenta la macchina o l'apparecchio S_F [mm²]	Conduttore di protezione facente parte dello stesso cavo o infilato nello stesso tubo del conduttore di fase S_{PE} [mm²]	Conduttore di protezione non facente parte dello stesso cavo e non infilato nello stesso tubo del conduttore di fase S_{PE} [mm²]
$S_F \leq 16$	$S_{PE} = S_F$	2,5 se protetto meccanicamente, 4 se non protetto meccanicamente
$16 < S_F \leq 35$	$S_{PE} = 16$	$S_{PE} = 16$
$35 < S_F$	$S_{PE} = S_F/2$ nei cavi multipolari la sezione specificata dalle rispettive norme	$S_{PE} = S_F/2$ nei cavi multipolari la sezione specificata dalle rispettive norme

S_F : sezione dei conduttori di fase dell'impianto

S_{PE} : sezione minima del corrispondente conduttore di protezione

Protezione dal sovraccarico (Norma CEI 64-8/4 - 433.2)

Per la protezione dalla correnti di sovraccarico, la norma CEI 64-8 sez.4 par. 433.2, "Coordinamento tra conduttori e dispositivi di protezione" prevede che il dispositivo di protezione selezionato soddisfi le seguenti condizioni:

$$I_b \leq I_n \leq I_z \quad (1.26)$$

$$I_f \leq 1.45 I_z \quad (1.27)$$

dove:

- I_b è la corrente di impiego
- I_n la corrente nominale o portata del dispositivo di protezione
- I_z la corrente sopportabile in regime permanente da un determinato cavo senza superare un determinato valore di temperatura
- I_f la corrente convenzionale di funzionamento del dispositivo di protezione che provoca il suo intervento entro un tempo convenzionale.

Protezione dalle correnti di corto circuito (Norma CEI 64-8/4 - 434.3)

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Per la protezione dalle correnti di corto circuito, il dispositivo di protezione selezionato deve essere in grado di interrompere le correnti di corto circuito prima che tali correnti possano diventare pericolose. In particolare devono essere verificate le seguenti condizioni:

$$I_{ccMax} \leq P.d.i. \quad (1.28)$$

dove:

I_{ccMax} = Corrente di corto circuito massima

P.d.i. = Potere di interruzione apparecchiatura di protezione (I_k)

$$(I^2t) \leq K^2 S^2 \quad (1.29)$$

dove:

- (I^2t) è l'integrale di joule per la durata del corto circuito
- K è un parametro che dipende dal tipo di conduttore e isolamento (dipende dal calore specifico medio del materiale conduttore, dalla resistività del materiale conduttore, dalla temperatura iniziale e finale del conduttore)
- S è la sezione del conduttore
- t è il tempo di intervento del dispositivo di protezione.

La relazione (1.28) assicura che il dispositivo effettivamente interrompa la corrente di c.to c.to evitando conseguenze (incendio, ecc.). La condizione (1.29) assicura l'integrità del cavo oggetto del c.to c.to.

Protezione contro i contatti indiretti

Sistema TT (Norma CEI 64-8/4 - 413.1.4)

Nel caso di sistema TT, la protezione dai contatti indiretti è assicurata mediante l'uso di dispositivi di interruzione differenziale e la realizzazione di un impianto di terra che soddisfino la seguente condizione:

$$I_{dn} \leq U_l / R_E \quad (1.30)$$

dove:

- R_E è pari alla resistenza del dispersore e dei conduttori di protezione delle masse
- U_l è pari a 25 V per i contatti in condizioni particolari, 50 V per i contatti in condizioni ordinarie
- I_{dn} è la corrente differenziale nominale d'intervento del dispositivo di protezione.



Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

DATI IMPIANTO

L'intera struttura dispone di 4 contatori al servizio di:

- Autorimessa e piazza – 50,0 kW trifase TT
- Locale commerciale P1 – 10 kW trifase TT
- Locale commerciale P2 – 10 kW trifase TT
- Locale commerciale P2 - 10 kW trifase TT
- Uffici - 10 kW trifase TT

I contatori sono inseriti in appositi locali tecnici per gli impianti dell'edificio in quanto si è prevista l'installazione di un impianto fotovoltaico per ognuno dei piani, mentre sarà realizzato un armadietto per l'alimentazione dell'autorimessa e della piazza.

Dai contatori partono le linee che afferiscono ai rispettivi quadri di distribuzione e da questi le linee montanti.

Nel successivo paragrafo vengono trattati i singoli circuiti dell'impianto.

ALIMENTAZIONE "Alim autorimessa, ill. piazza e pompa antincendio"

L'alimentazione "Alim autorimessa, ill. piazza e pompa antincendio" è un sistema di distribuzione di tipo TT con connessione trifase e con una tensione di esercizio di 230/400 V; tutti i circuiti saranno di tipo radiale.

La potenza della fornitura è pari a 50.0 kW.

La caduta di tensione massima calcolata è 3.83 %. (La C.d.T. massima ammessa è del 4.00%).

La resistenza di terra di 1 Ω è ottenuta considerando il parallelo dei dispersori collegati al collettore "CT1", riportati in tabella:

Codice	Tipo	Valore resistenza
DS2	Dispersore a picchetto	267 Ω
FC447	Corda nuda	1 Ω
DS1	Dispersore a picchetto	267 Ω
FC448	Corda nuda	4 Ω
DS4	Dispersore a picchetto	267 Ω
FC450	Corda nuda	3 Ω
DS3	Dispersore a picchetto	267 Ω

Correnti di c.to c.to presunte nel punto di consegna

Corrente di c.to c.to trifase (Icc)	15.00 kA
Corrente di c.to c.to fase-neutro (Icc f-n)	6.00 kA

Contributo dei motori alla corrente di c.to c.to

Somma potenze motori	0.0 kW
Coefficiente contemporaneità	1.00

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Carichi a valle	
Fase	L1 L2 L3 N
Pot. att. totale	39.009 kW
Pot. reatt. totale	19.952 kvar
cos ϕ	0.89
Corrente Ib max	76.91 A
Corrente Ib N	17.94 A
Fase	L1 N
Potenza attiva	15.744 kW
Potenza reattiva	7.872 kvar
cos ϕ	0.89
Corrente Ib	76.91 A
Fase	L2 N
Potenza attiva	11.504 kW
Potenza reattiva	6.276 kvar
cos ϕ	0.88
Corrente Ib	56.84 A
Fase	L3 N
Potenza attiva	11.761 kW
Potenza reattiva	5.804 kvar
cos ϕ	0.90
Corrente Ib	56.82 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

In base al d.m. 1 febbraio 1986 “Norme di sicurezza antincendi per la costruzione e l'esercizio di autorimesse e simili”, entrato in vigore il 2 marzo 1986, l'autorimessa in oggetto ha le seguenti caratteristiche:

- autorimessa aventi capacità di parcheggio superiore a nove autoveicoli (160 posti auto);
- autorimessa di tipo misto (autorimessa NON situate in edifici esclusivamente destinati a tale uso ed eventualmente adiacenti a edifici destinati ad altri usi, strutturalmente e funzionalmente separati da questi;
- autorimessa interrata: con il piano di parcheggio a quota inferiore a quello di riferimento;
- autorimessa a spazio aperto;
- autorimessa sorvegliata (sono provviste di sistemi automatici di controllo ai fini antincendi ovvero provvista di sistema di vigilanza continua almeno durante l'orario di apertura);

Si premette che le caratteristiche delle strutture quali resistenza al fuoco delle strutture di separazione interne ed esterne, dimensioni degli ambienti e delle aperture, comunicazione tra i locali, vie di esodo e rampe, aperture di aerazione, non sono oggetto di questa relazione, ma della relazione specialistica antincendio.

Impianto elettrico nelle autorimesse – Scelte progettuali

L'autorimessa oggetto di questa relazione è un luogo MARCIO di tipo A+C¹ ed è inoltre soggetta al controllo dei Vigili del fuoco, quindi, per la natura di luogo MARCIO sono state adottate le seguenti scelte progettuali:

- gli apparecchi d'illuminazione avranno un grado di protezione almeno IP4X;
- i quadri saranno installati in locali inaccessibili al pubblico;
- sono state scelte condutture del gruppo “c” (cavi in tubo con protezione almeno IP4X e impiego di cavi con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3 installati in fascio);
- tutti i circuiti, anche quelli non soggetti al sovraccarico (es. circuiti luce), saranno protetti contro il cortocircuito da dispositivi posti all'inizio della linea.

Per la natura del luogo inoltre sono state adottati i seguenti accorgimenti (validi anche per luoghi non MARCI):

- le prese e le condutture in PVC, nelle zone di movimentazione dei veicoli, saranno poste ad un'altezza di 1,50 m per evitare lo “schiacciamento”;
- illuminamento medio di 75 lx nelle rampe, nelle corsie e nelle aree di parcheggio;
- si è scelto anche se la capacità non è superiore a 300 autoveicoli, di installare un'illuminazione di sicurezza ad inserimento automatico ed immediato con livello di illuminamento non inferiore a 5 lx dal piano di calpestio.

Per il rischio incendio, si sono adottate le seguenti scelte progettuali:

- sarà installato un comando di emergenza onnipolare per porre l'intero impianto elettrico fuori tensione, ad eccezione dei circuiti di sicurezza (pompa antincendio);
- la pompa antincendio, sarà alimentata da un circuito separato dagli altri (tubazione e cassette distinti dagli altri impinati);
- i cavi sono stati scelti resistenti al fuoco FTG10(O)M1-06/1 kV;
- i cavi sono stati scelti con una portata maggiore del 20% di quella necessaria;
- la linea della pompa sarà protetta contro il cortocircuito e contro i contatti indiretti, mentre per il sovraccarico si sceglierà uno sganciatore termico con corrente nominale superiore alla portata del cavo. Si è scelto un magnetotermico curva D (I_n almeno 1,4 volte la corrente di targa della pompa) per evitare l'intervento intempestivo dell'interruttore automatico all'avviamento della pompa.

¹ Luogo A) densità di affollamento; massimo affollamento ipotizzabile; capacità di deflusso o di sfollamento; entità del danno ad animali e/o cose; C) Presenza di materiali combustibili e loro modalità di lavorazione e/o convogliamento; Possono essere considerati ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per la presenza di materiale infiammabile o combustibile, gli ambienti nei quali avviene la lavorazione, il convogliamento, la manipolazione o il deposito di detti materiali, quando la classe richiesta per il compartimento antincendio considerato è pari o superiore a 30.

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

- protezione contro i contatti indiretti ottenuta con un interruttore differenziale con I_{dn} non inferiore a 0,5 A per evitare scatti intempestivi;
- la linea non presenta giunzioni intermedie.

Quadro "Quadro autorimessa P-2"

Dati articolo	
Alimentazione	Alim autorimessa, ill. piazza e pompa antincendio
Piano	Autorimessa -2
Codice	F315PB54
Marca	BTicino
Serie	Space
Descrizione	Centralini per apparecchi da guida DIN35
Grado IP	IP40
Numero moduli DIN	54
Potenza dissipabile	70.00
HxLxP	650x493x111 (mm)

Dimensionamento protezioni	
Potere di interruzione	Icn/Icu
Norma CEI EN	60898-1
Metodo selezione In	$I_n = I_b$
Tensione limite di contatto (UI)	50 V

Circuiti					
Nome	Dispositivo	Connessione	Potenza att.	In	Idn
Generale illuminazione P-2	Interruttore magnetoterm.	Trifase	1.620 kW	6.00 A	
Linea luci 1 - P-2	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.720 kW	6.00 A	0.03 A
Linea luci 2 - P-2	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.450 kW	6.00 A	0.03 A
Linea luci 3 - P-2	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.450 kW	6.00 A	0.03 A
Prese autorimessa P-2	Int. magnetotermico diff.	Trifase	3.312 kW	16.00 A	0.03 A
Luci WC P-2	Interruttore magnetoterm.	Monofase	0.030 kW	6.00 A	
Presa WC P-2	Interruttore magnetoterm.	Monofase	1.988 kW	10.00 A	
Luci ingresso P-2 (Est)	Interruttore magnetoterm.	Monofase	0.030 kW	6.00 A	
Prese ingresso P-2 (Est)	Interruttore magnetoterm.	Monofase	1.988 kW	10.00 A	
Luci locale pompe P-2	Interruttore magnetoterm.	Monofase	0.060 kW	6.00 A	
Prese locale pompe	Interruttore magnetoterm.	Monofase	1.988 kW	10.00 A	

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

P-2					
Luci ingresso P-2 (Ovest)	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.060 kW	6.00 A	0.03 A
Emergenza P-2	Int. magnetotermico diff.	Trifase	0.602 kW	6.00 A	0.03 A

Differenziali puri		
Gen. WC P-2	Idn: 0.01 A, Tipo: AC	Potenza attiva: 2.018 kW - Tipo: Monofase
Gen. ingresso P-2 (Est)	Idn: 0.01 A, Tipo: AC	Potenza attiva: 2.018 kW - Tipo: Monofase
Gen. locale pompe P-2	Idn: 0.01 A, Tipo: AC	Potenza attiva: 2.048 kW - Tipo: Monofase

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Quadro "Quadro autorimessa P-1"

Dati articolo	
Alimentazione	Alim autorimessa, ill. piazza e pompa antincendio
Piano	Autorimessa -1
Codice	94551I
Marca	BTicino
Serie	Mas SDX I
Descrizione	Mas SDX I - quadro 515x850 per M160
Grado IP	
Numero moduli DIN	120
Potenza dissipabile	0.00
HxLxP	850x515x145 (mm)

Dimensionamento protezioni	
Potere di interruzione	Icn/Icu
Norma CEI EN	60898-1
Metodo selezione In	In = Ib
Tensione limite di contatto (UI)	50 V

Circuiti					
Nome	Dispositivo	Connessione	Potenza att.	In	Idn
Linea quadro P-2	Int. magnetotermico diff.	Trifase	9.926 kW	50.00 A	0.03 A
Generale illuminazione P-1	Interruttore magnetoterm.	Trifase	1.590 kW	6.00 A	
Linea luci 1 - P-1	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.690 kW	6.00 A	0.03 A
Linea luci 2 - P-1	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.480 kW	6.00 A	0.03 A
Linea luci 3 - P-1	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.420 kW	6.00 A	0.03 A
Luci locale tecnico (Sud) P-1	Interruttore magnetoterm.	Monofase	0.030 kW	6.00 A	
Prese locale tecnico (Sud) P-1	Interruttore magnetoterm.	Monofase	1.988 kW	10.00 A	
Luci locale tecnico (Nord) P-1	Interruttore magnetoterm.	Monofase	0.030 kW	6.00 A	
Prese locale tecnico (Nord) P-1	Interruttore magnetoterm.	Monofase	1.988 kW	10.00 A	
Luci WC P-1	Interruttore magnetoterm.	Monofase	0.120 kW	6.00 A	
Presa WC P-1	Interruttore magnetoterm.	Monofase	2.982 kW	16.00 A	
Luci ingresso P-1 (Est)	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.060 kW	6.00 A	0.03 A
Prese ingresso P-1 (Est)	Interruttore magnetoterm.	Monofase	1.988 kW	10.00 A	
Luci ingresso P-1 (Ovest)	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.060 kW	6.00 A	0.03 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Prese autorimessa P-1	Int. magnetotermico diff.	Trifase	3.312 kW	16.00 A	0.03 A
Ascensore (Est)	Int. magnetotermico diff.	Trifase	3.000 kW	6.00 A	0.03 A
Illuminazione vano corsa (Asc. Est)	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.200 kW	6.00 A	0.03 A
Illuminazione cabina (Asc. Est)	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.200 kW	6.00 A	0.03 A
Ascensore edificio	Int. magnetotermico diff.	Trifase	3.000 kW	6.00 A	0.03 A
Illuminazione vano corsa (Asc. Edificio)	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.200 kW	6.00 A	0.03 A
Illuminazione cabina (Asc. Edificio)	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.200 kW	6.00 A	0.03 A
Linea scala mobile 1	Int. magnetotermico diff.	Trifase	7.500 kW	16.00 A	0.03 A
Linea scala mobile 2	Int. magnetotermico diff.	Trifase	5.499 kW	10.00 A	0.03 A
Linea scala mobile 3	Int. magnetotermico diff.	Trifase	5.499 kW	10.00 A	0.03 A
Emergenza P-1	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.214 kW	6.00 A	0.03 A

Differenziali puri

WC P-1	Idn: 0.03 A, Tipo: A	Potenza attiva: 3.102 kW - Tipo: Monofase
Gen. locale tecnico (Sud) P-1	Idn: 0.01 A, Tipo: AC	Potenza attiva: 2.018 kW - Tipo: Monofase
Gen. locale tecnico (Nord) P-1	Idn: 0.01 A, Tipo: AC	Potenza attiva: 2.018 kW - Tipo: Monofase
Gen. ingresso P-1 (Est)	Idn: 0.01 A, Tipo: AC	Potenza attiva: 2.048 kW - Tipo: Monofase

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Quadro "Quadro distr. autorimessa"

Dati articolo	
Alimentazione	Alim autorimessa, ill. piazza e pompa antincendio
Piano	Piazza - Loc. comm. P1
Codice	F315PB18
Marca	BTicino
Serie	Space
Descrizione	Centralini per apparecchi da guida DIN35
Grado IP	IP40
Numero moduli DIN	18
Potenza dissipabile	41.00
HxLxP	288x493x105 (mm)

Dimensionamento protezioni	
Potere di interruzione	Icn/Icu
Norma CEI EN	60898-1
Metodo selezione In	$I_n = I_b$
Tensione limite di contatto (UI)	50 V

Circuiti					
Nome	Dispositivo	Connessione	Potenza att.	In	Idn
Generale autorimessa	Int. magnetotermico diff.	Trifase	29.751 kW	63.00 A	0.03 A
Bobina di sgancio a lancio di corrente					

Il quadro prevede una bobina a lancio di corrente per un comando di emergenza omnipolare per porre l'intero impianto elettrico fuori tensione, ad eccezione dei circuiti di sicurezza e l'alimentazione della pompa antincendio che si trovano su linee indipendenti.

mandataria



mandante





Quadro "Quadro pompa antincendio"

Dati articolo	
Alimentazione	Alim autorimessa, ill. piazza e pompa antincendio
Piano	Piazza - Loc. comm. P1
Codice	F315PB12
Marca	BTicino
Serie	Space
Descrizione	Centralini per apparecchi da guida DIN35
Grado IP	IP40
Numero moduli DIN	12
Potenza dissipabile	26.00
HxLxP	246x359x100 (mm)

Dimensionamento protezioni	
Potere di interruzione	Icn/Icu
Norma CEI EN	60898-1
Metodo selezione In	$I_n = I_b$
Tensione limite di contatto (UI)	50 V

Circuiti					
Nome	Dispositivo	Connessione	Potenza att.	In	Idn
Linea pompa antincendio	Int. magnetotermico diff.	Trifase	6.999 kW	32.00 A	0.50 A

La pompa antincendio che si trova in un vano dell'autorimessa P-2, per la quale sono state fatte le seguenti scelte progettuali:

- sarà alimentata da un circuito separato dagli altri (tubazione e cassette distinti dagli altri impinati);
- i cavi sono stati scelti resistenti al fuoco FTG10(O)M1-06/1 kV;
- i cavi sono stati scelti con una portata maggiore del 20% di quella necessaria;
- la linea della pompa sarà protetta contro il cortocircuito e contro i contatti indiretti, mentre per il sovraccarico si sceglierà uno sganciatore termico con corrente nominale superiore alla portata del cavo. Si è scelto un magnetotermico curva D (I_n almeno 1,4 volte la corrente di targa della pompa) per evitare l'intervento intempestivo dell'interruttore automatico all'avviamento della pompa.
- protezione contro i contatti indiretti ottenuta con un interruttore differenziale con I_{dn} non inferiore a 0,5 A per evitare scatti intempestivi;
- la linea non presenta giunzioni intermedie.



Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Quadro "Quadro illuminazione piazza"

Dati articolo	
Alimentazione	Alim autorimessa, ill. piazza e pompa antincendio
Piano	Piazza - Loc. comm. P1
Codice	F315PB36D3
Marca	BTicino
Serie	Space
Descrizione	Centralini per apparecchi da guida DIN35
Grado IP	IP40
Numero moduli DIN	36
Potenza dissipabile	57.00
HxLxP	546x359x105 (mm)

Dimensionamento protezioni	
Potere di interruzione	Icn/Icu
Norma CEI EN	60898-1
Metodo selezione In	In = Ib
Tensione limite di contatto (UI)	50 V

Circuiti					
Nome	Dispositivo	Connessione	Potenza att.	In	Idn
Generale luci piazza	Int. magnetotermico diff.	Trifase	2.259 kW	10.00 A	0.03 A
Lampade sud	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.456 kW	6.00 A	0.03 A
Lampade nord	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.399 kW	6.00 A	0.03 A
Lampade esterne edificio	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.570 kW	6.00 A	0.03 A
Contattore lampade sud	Contattore 2NA 24Vac	Monofase		25.00 A	
Contattore lampade nord	Contattore 2NA 24Vac	Monofase		25.00 A	
Contattore lampade esterno edificio	Contattore 2NA 24Vac	Monofase		25.00 A	
	Commutatore 1-0-2 1P 25A				
	LAMP.SPIA 1M ROSSO 12-48VACDC				
	TRASF MOD 230V / 12-24V 63VA				
	2 x (C/RE 25A 4NA 24VAC ECO 2M)				
Gen. ausiliari	Int. magnetotermico	Monofase		6.00 A	
Int. a valle del	Int. magnetotermico	Monofase		10.00 A	

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

trasformatore					
Linea luci scale	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.374 kW	6.00 A	0.03 A
WC Scale	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.460 kW	6.00 A	0.03 A

Circuito "Generale illuminazione P-2"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-2
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	1.620 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
cos φ	1.00
Corrente Ib	5.09 A
Corrente Ib N	4.44 A
C.d.T. max a valle	1.48 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	FN84C6
Marca	BTicino
Serie	Btdin60
Descrizione	Btdin60 - magnetot. 4 Poli curva C 6A 6kA
Numero moduli DIN	4
Grado IP	IP20
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	6.00 A
Corrente In N	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio termica di neutro Ir N	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N	54.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	5.09 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	5.707 ≤ 6.000
	Ik = Icn a 400V

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Condizioni di guasto	
Icc max	5.707 kA
Icc min	2.394 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc tr max	5.707 kA
Icc f-n max	2.669 kA
Icc tr min	5.422 kA
Icc f-n min	2.536 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc tr max	-
Icc f-n max	2.520 kA
Icc tr min	-
Icc f-n min	2.394 kA

Circuito "Linea luci 1 - P-2"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-2
Fase	L3 N
Potenza attiva	0.720 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos φ	1.00
Corrente Ib	3.13 A
C.d.T. max a valle	1.47 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	GA8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	3.13 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	2.520 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	2.520 kA
Icc min	0.114 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	2.520 kA
Icc f-n min	2.394 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.536 kA
Icc f-n min	0.114 kA

Circuito "Linea luci 2 - P-2"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-2
Fase	L3 N
Potenza attiva	0.450 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos φ	1.00
Corrente Ib	1.96 A
C.d.T. max a valle	0.56 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	GA8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	1.96 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	2.520 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	2.520 kA
Icc min	0.169 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	2.520 kA
Icc f-n min	2.394 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.045 kA
Icc f-n min	0.169 kA

Circuito "Linea luci 3 - P-2"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-2
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.450 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos φ	1.00
Corrente Ib	1.96 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

C.d.T. max a valle	0.80 %

Interruttore magnetotermico differenziale

Codice	GA8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	1.96 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	2.520 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto

Icc max	2.520 kA
Icc min	0.124 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	2.520 kA
Icc f-n min	2.394 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.613 kA
Icc f-n min	0.124 kA

Circuito "Prese autorimessa P-2"

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-2
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.604 kvar
cos ϕ	0.90
Corrente Ib	16.00 A
Corrente Ib N	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.17 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	GN8843AC16
Marca	BTicino
Serie	Btdin60
Descrizione	Btdin60 - magn. diff. tipo AC 4 Poli 16A 30mA
Numero moduli DIN	4
Grado IP	IP20
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Corrente In N	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio termica di neutro Ir N	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib $\leq$ Ir (A)	16.00 $\leq$ 16.00
Ir $\leq$ Iz (A)	16.00 $\leq$ 28.00
	Ir = In
Icc max $\leq$ Ik (kA)	5.707 $\leq$ 6.000
	Ik = Icn a 400V
Rt $\leq$ (50/Idn)	1 $\leq$ (50/0.03) -> 1 $\leq$ 1 666.67

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Condizioni di guasto	
Icc max	5.707 kA
Icc min	0.203 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc tr max	5.707 kA
Icc f-n max	2.669 kA
Icc tr min	5.422 kA
Icc f-n min	2.536 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc tr max	4.848 kA
Icc f-n max	2.298 kA
Icc tr min	0.408 kA
Icc f-n min	0.203 kA

Circuito "Luci WC P-2"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-2
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.030 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos φ	1.00
Corrente Ib	0.13 A
C.d.T. max a valle	0.00 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	FA81NC6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 6A 4.5kA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Ib ≤ Ir (A)	0.13 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	2.645 ≤ 4.500
	Ik =Icn a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	2.645 kA
Icc min	1.433 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	2.645 kA
Icc f-n min	2.513 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.508 kA
Icc f-n min	1.433 kA

Circuito "Presa WC P-2"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-2
Fase	L1 N
Potenza attiva	1.988 kW
Potenza reattiva	0.962 kvar
Cos φ	0.90
Corrente Ib	9.60 A
C.d.T. max a valle	0.16 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	FA881C10
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 10A 4.5kA
Numero moduli DIN	1
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	10.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	10.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	90.00 A
Tipo di curva	C

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	9.60 ≤ 10.00
Ir ≤ Iz (A)	10.00 ≤ 32.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	2.645 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	2.645 kA
Icc min	1.743 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	2.645 kA
Icc f-n min	2.513 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.835 kA
Icc f-n min	1.743 kA

Circuito "Luci ingresso P-2 (Est)"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-2
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.030 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos φ	1.00
Corrente Ib	0.13 A
C.d.T. max a valle	0.02 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	FA81NC6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 6A 4.5kA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	0.13 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	2.645 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	2.645 kA
Icc min	0.515 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	2.645 kA
Icc f-n min	2.513 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.542 kA
Icc f-n min	0.515 kA

Circuito "Prese ingresso P-2 (Est)"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-2
Fase	L1 N
Potenza attiva	1.988 kW
Potenza reattiva	0.962 kvar
Cos φ	0.90
Corrente Ib	9.60 A
C.d.T. max a valle	0.72 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	FA881C10
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 10A 4.5kA
Numero moduli DIN	1

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	10.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	10.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	90.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	9.60 ≤ 10.00
Ir ≤ Iz (A)	10.00 ≤ 32.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	2.645 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	2.645 kA
Icc min	0.811 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	2.645 kA
Icc f-n min	2.513 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.854 kA
Icc f-n min	0.811 kA

Circuito "Luci locale pompe P-2"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-2
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.060 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos φ	1.00
Corrente Ib	0.26 A
C.d.T. max a valle	0.01 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	FA81NC6

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 6A 4.5kA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	0.26 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	2.645 ≤ 4.500
	Ik =Icn a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	2.645 kA
Icc min	0.975 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	2.645 kA
Icc f-n min	2.513 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.459 kA
Icc f-n min	0.975 kA

Circuito "Prese locale pompe P-2"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-2
Fase	L1 N
Potenza attiva	1.988 kW
Potenza reattiva	0.962 kvar
Cos φ	0.90
Corrente Ib	9.60 A
C.d.T. max a valle	0.15 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Interruttore magnetotermico	
Codice	FA881C10
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 10A 4.5kA
Numero moduli DIN	1
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	10.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	10.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	90.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	9.60 ≤ 10.00
Ir ≤ Iz (A)	10.00 ≤ 32.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	2.645 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	2.645 kA
Icc min	1.786 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	2.645 kA
Icc f-n min	2.513 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.880 kA
Icc f-n min	1.786 kA

Circuito "Luci ingresso P-2 (Ovest)"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-2
Fase	L3 N
Potenza attiva	0.060 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos φ	1.00

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Corrente Ib	0.26 A
C.d.T. max a valle	0.19 %

Interruttore magnetotermico differenziale

Codice	GA8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	0.26 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	2.669 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto

Icc max	2.669 kA
Icc min	0.121 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	2.669 kA
Icc f-n min	2.536 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.137 kA
Icc f-n min	0.121 kA

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Circuito "Emergenza P-2"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-2
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	0.602 kW
Potenza reattiva	0.119 kvar
cos φ	0.98
Corrente Ib	0.91 A
Corrente Ib N	0.04 A
C.d.T. max a valle	0.08 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	GN8843AC6
Marca	BTicino
Serie	Btdin60
Descrizione	Btdin60 - magn. diff. tipo AC 4 Poli 6A 30mA
Numero moduli DIN	4
Grado IP	IP20
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	6.00 A
Corrente In N	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio termica di neutro Ir N	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	0.91 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 21.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	5.707 ≤ 6.000
	Ik = Icn a 400V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Condizioni di guasto	
Icc max	5.707 kA
Icc min	0.124 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc tr max	5.707 kA
Icc f-n max	2.669 kA
Icc tr min	5.422 kA
Icc f-n min	2.536 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc tr max	4.434 kA
Icc f-n max	2.115 kA
Icc tr min	0.249 kA
Icc f-n min	0.124 kA

Circuito "Linea quadro P-2"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-1
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	9.926 kW
Potenza reattiva	3.917 kvar
cos φ	0.93
Corrente Ib	40.82 A
Corrente Ib N	36.38 A
C.d.T. max a valle	3.46 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	FH84C50
Marca	BTicino
Serie	Btdin100
Descrizione	Btdin100 - magnetot. 4 Poli curva C 50A 10kA
Numero moduli DIN	4
Grado IP	IP20
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	50.00 A
Corrente In N	50.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	50.00 A
Corrente di sgancio termica di neutro Ir N	50.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	450.00 A
Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N	450.00 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Tipo di curva	C

Modulo differenziale	
Codice	G43XAH63
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - mod.diff.tipo HPI 4 Poli 63A 30mA-6Mod
Numero moduli DIN	6
Grado IP	
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	63.00 A
Corrente In N	63.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	40.82 ≤ 50.00
Ir ≤ Iz (A)	50.00 ≤ 76.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	9.261 ≤ 10.000
	Ik = Icn a 400V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	9.261 kA
Icc min	2.513 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc tr max	9.261 kA
Icc f-n max	4.073 kA
Icc tr min	8.798 kA
Icc f-n min	3.869 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc tr max	5.825 kA
Icc f-n max	2.719 kA
Icc tr min	5.422 kA
Icc f-n min	2.513 kA

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Circuito "Generale illuminazione P-1"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-1
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	1.590 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
cos ϕ	1.00
Corrente Ib	4.83 A
Corrente Ib N	4.19 A
C.d.T. max a valle	1.49 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	FH84C6
Marca	BTicino
Serie	Btdin100
Descrizione	Btdin100 - magnetot. 4 Poli curva C 6A 10kA
Numero moduli DIN	4
Grado IP	IP20
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	6.00 A
Corrente In N	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio termica di neutro Ir N	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N	54.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$4.83 \leq 6.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$6.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$9.261 \leq 10.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 400V

Condizioni di guasto	
Icc max	9.261 kA
Icc min	3.594 kA

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Correnti di c.to c.to	
Icc tr max	9.261 kA
Icc f-n max	4.073 kA
Icc tr min	8.798 kA
Icc f-n min	3.869 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc tr max	-
Icc f-n max	3.783 kA
Icc tr min	-
Icc f-n min	3.594 kA

Circuito "Linea luci 1 - P-1"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-1
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.690 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos φ	1.00
Corrente Ib	3.00 A
C.d.T. max a valle	1.49 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	GA8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Ib ≤ Ir (A)	3.00 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	3.783 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	3.783 kA
Icc min	0.108 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.783 kA
Icc f-n min	3.594 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.536 kA
Icc f-n min	0.108 kA

Circuito "Linea luci 2 - P-1"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-1
Fase	L3 N
Potenza attiva	0.480 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos φ	1.00
Corrente Ib	2.09 A
C.d.T. max a valle	0.71 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	GA8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	2.09 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	3.783 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	3.783 kA
Icc min	0.160 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.783 kA
Icc f-n min	3.594 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.692 kA
Icc f-n min	0.160 kA

Circuito "Linea luci 3 - P-1"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-1
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.420 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos φ	1.00
Corrente Ib	1.83 A
C.d.T. max a valle	0.68 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	GA8813A6

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	1.83 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	3.783 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	3.783 kA
Icc min	0.135 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.783 kA
Icc f-n min	3.594 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.763 kA
Icc f-n min	0.135 kA

Circuito "Luci locale tecnico (Sud) P-1"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-1
Fase	L2 N

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Potenza attiva	0.030 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos φ	1.00
Corrente Ib	0.13 A
C.d.T. max a valle	0.03 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	FA81NC6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 6A 4.5kA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	0.13 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	4.049 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	4.049 kA
Icc min	0.412 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	4.049 kA
Icc f-n min	3.847 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.535 kA
Icc f-n min	0.412 kA

Circuito "Prese locale tecnico (Sud) P-1"

Dati

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-1
Fase	L2 N
Potenza attiva	1.988 kW
Potenza reattiva	0.962 kvar
Cos ϕ	0.90
Corrente Ib	9.60 A
C.d.T. max a valle	1.16 %

Interruttore magnetotermico

Codice	FA881C10
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 10A 4.5kA
Numero moduli DIN	1
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	10.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	10.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	90.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche

Ib $\leq$ Ir (A)	$9.60 \leq 10.00$
Ir $\leq$ Iz (A)	$10.00 \leq 32.00$
	$Ir = In$
Icc max $\leq$ Ik (kA)	$4.049 \leq 4.500$
	$Ik = Icn$ a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	4.049 kA
Icc min	0.627 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	4.049 kA
Icc f-n min	3.847 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.660 kA
Icc f-n min	0.627 kA

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Circuito "Luci locale tecnico (Nord) P-1"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-1
Fase	L3 N
Potenza attiva	0.030 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos ϕ	1.00
Corrente Ib	0.13 A
C.d.T. max a valle	0.00 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	FA81NC6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 6A 4.5kA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche	
Ib $\leq$ Ir (A)	0.13 $\leq$ 6.00
Ir $\leq$ Iz (A)	6.00 $\leq$ 24.00
	Ir = In
Icc max $\leq$ Ik (kA)	4.049 $\leq$ 4.500
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	4.049 kA
Icc min	2.189 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	4.049 kA
Icc f-n min	3.847 kA
Correnti di c.to c.to a valle	

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Icc f-n max	2.304 kA
Icc f-n min	2.189 kA

Circuito "Prese locale tecnico (Nord) P-1"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-1
Fase	L3 N
Potenza attiva	1.988 kW
Potenza reattiva	0.962 kvar
Cos φ	0.90
Corrente Ib	9.60 A
C.d.T. max a valle	0.19 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	FA881C10
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 10A 4.5kA
Numero moduli DIN	1
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	10.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	10.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	90.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$9.60 \leq 10.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$10.00 \leq 32.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$4.049 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	4.049 kA
Icc min	2.171 kA
Correnti di c.to c.to	

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Icc f-n max	4.049 kA
Icc f-n min	3.847 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	2.285 kA
Icc f-n min	2.171 kA

Circuito "Luci WC P-1"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-1
Fase	L2 N
Potenza attiva	0.120 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos ϕ	1.00
Corrente Ib	0.52 A
C.d.T. max a valle	0.04 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	FA81NC6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 6A 4.5kA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche	
Ib $\leq$ Ir (A)	0.52 $\leq$ 6.00
Ir $\leq$ Iz (A)	6.00 $\leq$ 24.00
	Ir = In
Icc max $\leq$ Ik (kA)	4.049 $\leq$ 4.500
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Icc max	4.049 kA
Icc min	0.635 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	4.049 kA
Icc f-n min	3.847 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.717 kA
Icc f-n min	0.635 kA

Circuito "Presa WC P-1"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-1
Fase	L2 N
Potenza attiva	2.982 kW
Potenza reattiva	1.443 kvar
Cos φ	0.90
Corrente Ib	14.41 A
C.d.T. max a valle	0.44 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	F810N/16
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 16A 4.5kA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	14.41 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 32.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	4.049 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Condizioni di guasto

Icc max	4.049 kA
Icc min	1.553 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	4.049 kA
Icc f-n min	3.847 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	2.040 kA
Icc f-n min	1.553 kA

Circuito "Luci ingresso P-1 (Est)"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-1
Fase	L3 N
Potenza attiva	0.060 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos ϕ	1.00
Corrente Ib	0.26 A
C.d.T. max a valle	0.03 %

Interruttore magnetotermico differenziale

Codice	GA8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	0.26 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	4.049 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	4.049 kA
Icc min	0.582 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	4.049 kA
Icc f-n min	3.847 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.270 kA
Icc f-n min	0.582 kA

Circuito "Prese ingresso P-1 (Est)"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-1
Fase	L3 N
Potenza attiva	1.988 kW
Potenza reattiva	0.962 kvar
Cos φ	0.90
Corrente Ib	9.60 A
C.d.T. max a valle	0.92 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	FA881C10
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 10A 4.5kA
Numero moduli DIN	1
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	10.00 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	10.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	90.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	9.60 ≤ 10.00
Ir ≤ Iz (A)	10.00 ≤ 32.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	4.049 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	4.049 kA
Icc min	0.764 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	4.049 kA
Icc f-n min	3.847 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.804 kA
Icc f-n min	0.764 kA

Circuito "Luci ingresso P-1 (Ovest)"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-1
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.060 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos φ	1.00
Corrente Ib	0.26 A
C.d.T. max a valle	0.19 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	GA8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	0.26 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	4.081 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	4.081 kA
Icc min	0.121 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	4.081 kA
Icc f-n min	3.877 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.136 kA
Icc f-n min	0.121 kA

Circuito "Prese autorimessa P-1"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-1
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.604 kvar
cos φ	0.90
Corrente Ib	16.00 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Corrente Ib N	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.06 %

Interruttore magnetotermico

Codice	FH84C16
Marca	BTicino
Serie	Btdin100
Descrizione	Btdin100 - magnetot. 4 Poli curva C 16A 10kA
Numero moduli DIN	4
Grado IP	IP20
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Corrente In N	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio termica di neutro Ir N	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N	144.00 A
Tipo di curva	C

Modulo differenziale

Codice	G43AH32
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - mod.diff.tipo HPI 4 Poli 32A 30mA-4Mod
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	32.00 A
Corrente In N	32.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	16.00 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 28.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	9.261 ≤ 10.000

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	$I_k = I_{cn}$ a 400V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$1 \leq (50/0.03) \rightarrow 1 \leq 1\,666.67$

Condizioni di guasto	
Icc max	9.261 kA
Icc min	0.218 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc tr max	9.261 kA
Icc f-n max	4.073 kA
Icc tr min	8.798 kA
Icc f-n min	3.869 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc tr max	7.365 kA
Icc f-n max	3.352 kA
Icc tr min	0.436 kA
Icc f-n min	0.218 kA

Circuito "Ascensore (Est)"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-1
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	3.000 kW
Potenza reattiva	1.860 kvar
cos φ	0.85
Corrente Ib	5.12 A
Corrente Ib N	0.00 A
C.d.T. max a valle	0.99 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	FH84C6
Marca	BTicino
Serie	Btdin100
Descrizione	Btdin100 - magnetot. 4 Poli curva C 6A 10kA
Numero moduli DIN	4
Grado IP	IP20
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	6.00 A
Corrente In N	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Corrente di sgancio termica di neutro Ir N	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N	54.00 A
Tipo di curva	C

Modulo differenziale	
Codice	G43AH32
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - mod.diff.tipo HPI 4 Poli 32A 30mA-4Mod
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	32.00 A
Corrente In N	32.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	5.12 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 28.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	9.261 ≤ 10.000
	Ik = Icn a 400V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	9.261 kA
Icc min	0.204 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc tr max	9.261 kA
Icc f-n max	4.073 kA
Icc tr min	8.798 kA
Icc f-n min	3.869 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc tr max	0.469 kA
Icc f-n max	0.234 kA

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Icc tr min	0.410 kA
Icc f-n min	0.204 kA

Circuito "Illuminazione vano corsa (Asc. Est)"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-1
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.200 kW
Potenza reattiva	0.097 kvar
Cos φ	0.90
Corrente Ib	0.97 A
C.d.T. max a valle	0.61 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	GA8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	$0.97 \leq 6.00$
Ir ≤ Iz (A)	$6.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
Icc max ≤ Ik (kA)	$4.081 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn} \text{ a } 230V$
Rt ≤ (50/Idn)	$1 \leq (50/0.03) \rightarrow 1 \leq 1666.67$

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Condizioni di guasto	
Icc max	4.081 kA
Icc min	0.135 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	4.081 kA
Icc f-n min	3.877 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.142 kA
Icc f-n min	0.135 kA

Circuito "Illuminazione cabina (Asc. Est)"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-1
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.200 kW
Potenza reattiva	0.097 kvar
Cos ϕ	0.90
Corrente Ib	0.97 A
C.d.T. max a valle	0.61 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	GA8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Verifiche	
$I_b \leq I_r \text{ (A)}$	$0.97 \leq 6.00$
$I_r \leq I_z \text{ (A)}$	$6.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc \text{ max}} \leq I_k \text{ (kA)}$	$4.081 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn} \text{ a } 230V$
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$1 \leq (50/0.03) \rightarrow 1 \leq 1666.67$

Condizioni di guasto	
$I_{cc \text{ max}}$	4.081 kA
$I_{cc \text{ min}}$	0.135 kA
Correnti di c.to c.to	
$I_{cc \text{ f-n max}}$	4.081 kA
$I_{cc \text{ f-n min}}$	3.877 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
$I_{cc \text{ f-n max}}$	0.142 kA
$I_{cc \text{ f-n min}}$	0.135 kA

Circuito "Ascensore edificio"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-1
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	3.000 kW
Potenza reattiva	1.860 kvar
$\cos \varphi$	0.85
Corrente I_b	5.12 A
Corrente $I_b \text{ N}$	0.00 A
C.d.T. max a valle	0.47 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	FH84C6
Marca	BTicino
Serie	Btdin100
Descrizione	Btdin100 - magnetot. 4 Poli curva C 6A 10kA
Numero moduli DIN	4
Grado IP	IP20
Poli	4P
Tensione nominale V_n	400.00 V
Corrente I_n	6.00 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Corrente In N	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio termica di neutro Ir N	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N	54.00 A
Tipo di curva	C

Modulo differenziale	
Codice	G43AH32
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - mod.diff.tipo HPI 4 Poli 32A 30mA-4Mod
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	32.00 A
Corrente In N	32.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	5.12 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 35.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	9.261 ≤ 10.000
	Ik = Icn a 400V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	9.261 kA
Icc min	0.406 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc tr max	9.261 kA
Icc f-n max	4.073 kA
Icc tr min	8.798 kA
Icc f-n min	3.869 kA

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Correnti di c.to c.to a valle	
Icc tr max	0.860 kA
Icc f-n max	0.427 kA
Icc tr min	0.817 kA
Icc f-n min	0.406 kA

Circuito "Illuminazione vano corsa (Asc. Edificio)"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-1
Fase	L2 N
Potenza attiva	0.200 kW
Potenza reattiva	0.097 kvar
Cos ϕ	0.90
Corrente Ib	0.97 A
C.d.T. max a valle	0.29 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	GA8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib $\leq$ Ir (A)	0.97 $\leq$ 6.00
Ir $\leq$ Iz (A)	6.00 $\leq$ 24.00
	Ir = In
Icc max $\leq$ Ik (kA)	4.081 $\leq$ 4.500
	Ik = Icn a 230V

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Rt ≤ (50/Idn)	$1 \leq (50/0.03) \rightarrow 1 \leq 1666.67$

Condizioni di guasto	
Icc max	4.081 kA
Icc min	0.276 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	4.081 kA
Icc f-n min	3.877 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.290 kA
Icc f-n min	0.276 kA

Circuito "Illuminazione cabina (Asc. Edificio)"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-1
Fase	L2 N
Potenza attiva	0.200 kW
Potenza reattiva	0.097 kvar
Cos φ	0.90
Corrente Ib	0.97 A
C.d.T. max a valle	0.29 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	GA8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche

$I_b \leq I_r$ (A)	$0.97 \leq 6.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$6.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$4.081 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$1 \leq (50/0.03) \rightarrow 1 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto

$I_{cc\ max}$	4.081 kA
$I_{cc\ min}$	0.276 kA
Correnti di c.to c.to	
$I_{cc\ f-n\ max}$	4.081 kA
$I_{cc\ f-n\ min}$	3.877 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
$I_{cc\ f-n\ max}$	0.290 kA
$I_{cc\ f-n\ min}$	0.276 kA

Circuito "Linea scala mobile 1"

Dati

Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-1
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	7.500 kW
Potenza reattiva	4.647 kvar
$\cos \varphi$	0.85
Corrente I_b	12.79 A
Corrente $I_b\ N$	0.00 A
C.d.T. max a valle	0.01 %

Interruttore magnetotermico

Codice	FH84C16
Marca	BTicino
Serie	Btdin100
Descrizione	Btdin100 - magnetot. 4 Poli curva C 16A 10kA
Numero moduli DIN	4
Grado IP	IP20

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Corrente In N	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio termica di neutro Ir N	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N	144.00 A
Tipo di curva	C

Modulo differenziale	
Codice	G43AH32
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - mod.diff.tipo HPI 4 Poli 32A 30mA-4Mod
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	32.00 A
Corrente In N	32.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	12.79 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 26.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	9.261 ≤ 10.000
	Ik = Icn a 400V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	9.261 kA
Icc min	3.579 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc tr max	9.261 kA
Icc f-n max	4.073 kA

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Icc tr min	8.798 kA
Icc f-n min	3.869 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc tr max	8.434 kA
Icc f-n max	3.767 kA
Icc tr min	8.012 kA
Icc f-n min	3.579 kA

Circuito "Linea scala mobile 2"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-1
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	5.499 kW
Potenza reattiva	3.408 kvar
cos ϕ	0.85
Corrente Ib	9.38 A
Corrente Ib N	0.00 A
C.d.T. max a valle	0.01 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	FH84C10
Marca	BTicino
Serie	Btdin100
Descrizione	Btdin100 - magnetot. 4 Poli curva C 10A 10kA
Numero moduli DIN	4
Grado IP	IP20
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	10.00 A
Corrente In N	10.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	10.00 A
Corrente di sgancio termica di neutro Ir N	10.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	90.00 A
Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N	90.00 A
Tipo di curva	C

Modulo differenziale	
Codice	G43AH32
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - mod.diff.tipo HPI 4 Poli 32A 30mA-4Mod

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	32.00 A
Corrente In N	32.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	9.38 ≤ 10.00
Ir ≤ Iz (A)	10.00 ≤ 26.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	9.261 ≤ 10.000
	Ik = Icn a 400V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	9.261 kA
Icc min	3.579 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc tr max	9.261 kA
Icc f-n max	4.073 kA
Icc tr min	8.798 kA
Icc f-n min	3.869 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc tr max	8.434 kA
Icc f-n max	3.767 kA
Icc tr min	8.012 kA
Icc f-n min	3.579 kA

Circuito "Linea scala mobile 3"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-1
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	5.499 kW

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Potenza reattiva	3.408 kvar
cos φ	0.85
Corrente Ib	9.38 A
Corrente Ib N	0.00 A
C.d.T. max a valle	0.01 %

Interruttore magnetotermico

Codice	FH84C10
Marca	BTicino
Serie	Btdin100
Descrizione	Btdin100 - magnetot. 4 Poli curva C 10A 10kA
Numero moduli DIN	4
Grado IP	IP20
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	10.00 A
Corrente In N	10.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	10.00 A
Corrente di sgancio termica di neutro Ir N	10.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	90.00 A
Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N	90.00 A
Tipo di curva	C

Modulo differenziale

Codice	G43AH32
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - mod.diff.tipo HPI 4 Poli 32A 30mA-4Mod
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	32.00 A
Corrente In N	32.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	9.38 ≤ 10.00

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Ir ≤ Iz (A)	10.00 ≤ 26.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	9.261 ≤ 10.000
	Ik = Icn a 400V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	9.261 kA
Icc min	3.579 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc tr max	9.261 kA
Icc f-n max	4.073 kA
Icc tr min	8.798 kA
Icc f-n min	3.869 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc tr max	8.434 kA
Icc f-n max	3.767 kA
Icc tr min	8.012 kA
Icc f-n min	3.579 kA

Circuito "Emergenza P-1"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-1
Fase	L3 N
Potenza attiva	0.214 kW
Potenza reattiva	0.038 kvar
Cos φ	0.98
Corrente Ib	0.95 A
C.d.T. max a valle	0.24 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	GA8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	$0.95 \leq 6.00$
Ir ≤ Iz (A)	$6.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
Icc max ≤ Ik (kA)	$4.081 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	$1 \leq (50/0.03) \rightarrow 1 \leq 1\,666.67$

Condizioni di guasto	
Icc max	4.081 kA
Icc min	0.123 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	4.081 kA
Icc f-n min	3.877 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	3.011 kA
Icc f-n min	0.123 kA

Circuito "Generale autorimessa"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro distr. autorimessa
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	29.751 kW
Potenza reattiva	15.276 kvar
cos φ	0.89
Corrente Ib	62.58 A
Corrente Ib N	19.71 A
C.d.T. max a valle	3.78 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Interruttore magnetotermico	
Codice	FV84C63
Marca	BTicino
Serie	Btdin250
Descrizione	Btdin250 - magnetot. 4 Poli curva C 63A 25kA
Numero moduli DIN	6
Grado IP	IP20
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	63.00 A
Corrente In N	63.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	15.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	63.00 A
Corrente di sgancio termica di neutro Ir N	63.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	567.00 A
Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N	567.00 A
Tipo di curva	C

Modulo differenziale	
Codice	G43XAH63
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - mod.diff.tipo HPI 4 Poli 63A 30mA-6Mod
Numero moduli DIN	6
Grado IP	
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	63.00 A
Corrente In N	63.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	15.000 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$62.58 \leq 63.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$63.00 \leq 101.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$14.298 \leq 15.000$
	$I_k = I_{cn\ a\ 400V}$
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$1 \leq (50/0.03) \rightarrow 1 \leq 1\ 666.67$

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Condizioni di guasto	
Icc max	14.298 kA
Icc min	3.847 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc tr max	14.298 kA
Icc f-n max	5.778 kA
Icc tr min	13.583 kA
Icc f-n min	5.489 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc tr max	9.438 kA
Icc f-n max	4.154 kA
Icc tr min	8.798 kA
Icc f-n min	3.847 kA

Circuito "Linea pompa antincendio"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro pompa antincendio
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	6.999 kW
Potenza reattiva	4.338 kvar
cos φ	0.85
Corrente Ib	11.93 A
Corrente Ib N	0.00 A
C.d.T. max a valle	0.25 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	FV84C32
Marca	BTicino
Serie	Btdin250
Descrizione	Btdin250 - magnetot. 4 Poli curva C 32A 25kA
Numero moduli DIN	6
Grado IP	IP20
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	32.00 A
Corrente In N	32.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	15.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	32.00 A
Corrente di sgancio termica di neutro Ir N	32.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	288.00 A
Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N	288.00 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Tipo di curva	C

Modulo differenziale	
Codice	G701N+G701T/150A
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - rele differenziale di terra
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	4P
Tensione nominale Vn	440.00 V
Corrente In	1 000.00 A
Corrente In N	1 000.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	15.000 kA
Tipo differenziale	N.A.
Tipo selettività	Selettivo
Bobina	Toroide separato
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.50 A
Ritardo differenziale	0 0.1 0.3 1 3 5 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	11.93 ≤ 32.00
Ir ≤ Iz (A)	32.00 ≤ 35.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	13.985 ≤ 15.000
	Ik = Icn a 400V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.50) -> 1 ≤ 100.00

Condizioni di guasto	
Icc max	13.985 kA
Icc min	1.625 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc tr max	13.985 kA
Icc f-n max	5.681 kA
Icc tr min	13.286 kA
Icc f-n min	5.397 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc tr max	3.529 kA
Icc f-n max	1.710 kA
Icc tr min	3.353 kA
Icc f-n min	1.625 kA

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Circuito "Generale luci piazza"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro illuminazione piazza
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	2.259 kW
Potenza reattiva	0.338 kvar
cos ϕ	0.99
Corrente Ib	4.15 A
Corrente Ib N	2.49 A
C.d.T. max a valle	1.06 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	FV84C10
Marca	BTicino
Serie	Btdin250
Descrizione	Btdin250 - magnetot. 4 Polo curva C 10A 25kA
Numero moduli DIN	4
Grado IP	IP20
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	10.00 A
Corrente In N	10.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	15.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	10.00 A
Corrente di sgancio termica di neutro Ir N	10.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	90.00 A
Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N	90.00 A
Tipo di curva	C

Modulo differenziale	
Codice	G43AH32
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - mod.diff.tipo HPI 4 Poli 32A 30mA-4Mod
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	32.00 A
Corrente In N	32.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	15.000 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Bobina	Interna
Immunizzazione	Immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	4.15 ≤ 10.00
Ir ≤ Iz (A)	10.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	13.453 ≤ 15.000
	Ik = Icn a 400V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	13.453 kA
Icc min	4.885 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc tr max	13.453 kA
Icc f-n max	5.515 kA
Icc tr min	12.780 kA
Icc f-n min	5.239 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc tr max	-
Icc f-n max	5.142 kA
Icc tr min	-
Icc f-n min	4.885 kA

Circuito "Lampade sud"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro illuminazione piazza
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.456 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos φ	1.00
Corrente Ib	1.98 A
C.d.T. max a valle	1.05 %

Interruttore magnetotermico differenziale

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	GN8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin60
Descrizione	Btdin60 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	1.98 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	5.142 ≤ 6.000
	Ik =Icn a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	5.142 kA
Icc min	0.117 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	5.142 kA
Icc f-n min	4.885 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	4.767 kA
Icc f-n min	0.117 kA

Circuito "Lampade nord"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro illuminazione piazza

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Fase	L2 N
Potenza attiva	0.399 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos ϕ	1.00
Corrente Ib	1.73 A
C.d.T. max a valle	0.66 %

Interruttore magnetotermico differenziale

Codice	GN8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin60
Descrizione	Btdin60 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche

Ib $\leq$ Ir (A)	1.73 $\leq$ 6.00
Ir $\leq$ Iz (A)	6.00 $\leq$ 24.00
	Ir = In
Icc max $\leq$ Ik (kA)	5.142 $\leq$ 6.000
	Ik = Icn a 230V
Rt $\leq$ (50/Idn)	1 $\leq$ (50/0.03) $\rightarrow$ 1 $\leq$ 1 666.67

Condizioni di guasto

Icc max	5.142 kA
Icc min	0.139 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	5.142 kA
Icc f-n min	4.885 kA
Correnti di c.to c.to a valle	

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Icc f-n max	4.767 kA
Icc f-n min	0.139 kA

Circuito "Lampade esterne edificio"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro illuminazione piazza
Fase	L3 N
Potenza attiva	0.570 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos φ	1.00
Corrente Ib	2.48 A
C.d.T. max a valle	0.84 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	GN8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin60
Descrizione	Btdin60 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	2.48 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	5.142 ≤ 6.000
	Ik =Icn a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Condizioni di guasto	
Icc max	5.142 kA
Icc min	0.167 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	5.142 kA
Icc f-n min	4.885 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	4.767 kA
Icc f-n min	0.167 kA

Circuito "Linea luci scale"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro illuminazione piazza
Fase	L3 N
Potenza attiva	0.374 kW
Potenza reattiva	0.124 kvar
Cos ϕ	0.95
Corrente Ib	1.71 A
C.d.T. max a valle	0.43 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	GN8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin60
Descrizione	Btdin60 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Verifiche	
$I_b \leq I_r \text{ (A)}$	$1.71 \leq 6.00$
$I_r \leq I_z \text{ (A)}$	$6.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc \max} \leq I_k \text{ (kA)}$	$5.142 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn} \text{ a } 230V$
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$1 \leq (50/0.03) \rightarrow 1 \leq 1666.67$

Condizioni di guasto	
$I_{cc \max}$	5.142 kA
$I_{cc \min}$	0.264 kA
Correnti di c.to c.to	
$I_{cc \text{ f-n max}}$	5.142 kA
$I_{cc \text{ f-n min}}$	4.885 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
$I_{cc \text{ f-n max}}$	3.350 kA
$I_{cc \text{ f-n min}}$	0.264 kA

Circuito "WC Scale"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro illuminazione piazza
Fase	L2 N
Potenza attiva	0.460 kW
Potenza reattiva	0.214 kvar
Cos ϕ	0.91
Corrente I_b	2.20 A
C.d.T. max a valle	0.62 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	GN8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin60
Descrizione	Btdin60 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale V_n	230.00 V
Corrente I_n	6.00 A
Potere di interruzione $I_{cn} \text{ a } 230V$	6.000 kA

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	2.20 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	5.142 ≤ 6.000
	Ik = Icn a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	5.142 kA
Icc min	0.257 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	5.142 kA
Icc f-n min	4.885 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	3.350 kA
Icc f-n min	0.257 kA

Differenziale puro "Gen. WC P-2"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-2
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.018 kW
Potenza reattiva	0.962 kvar
cos φ	0.90
Corrente Ib	9.75 A
C.d.T. max a valle	0.16 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Interruttore differenziale	
Codice	G722AC16
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - Interruttore differenz. tipo AC 2 Poli 16A 10mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	2P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Differenziale puro "Gen. ingresso P-2 (Est)"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-2
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.018 kW
Potenza reattiva	0.962 kvar
cos φ	0.90
Corrente Ib	9.75 A
C.d.T. max a valle	0.72 %

Interruttore differenziale	
Codice	G722AC16
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - Interruttore differenz. tipo AC 2 Poli 16A 10mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	2P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Differenziale puro "Gen. locale pompe P-2"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-2
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.048 kW
Potenza reattiva	0.962 kvar
cos ϕ	0.91
Corrente Ib	9.78 A
C.d.T. max a valle	0.15 %

Interruttore differenziale	
Codice	G722AC16
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - Interruttore differenz. tipo AC 2 Poli 16A 10mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	2P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Differenziale puro "WC P-1"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-1
Fase	L2 N
Potenza attiva	3.102 kW
Potenza reattiva	1.443 kvar
cos ϕ	0.91
Corrente Ib	14.82 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

C.d.T. max a valle	0.45 %

Interruttore differenziale	
Codice	G723A25
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - Interruttore differenz. tipo A 2 Poli 25A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	2P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	25.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Differenziale puro "Gen. locale tecnico (Sud) P-1"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-1
Fase	L2 N
Potenza attiva	2.018 kW
Potenza reattiva	0.962 kvar
cos φ	0.90
Corrente Ib	9.75 A
C.d.T. max a valle	1.16 %

Interruttore differenziale	
Codice	G722AC16
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - Interruttore differenz. tipo AC 2 Poli 16A 10mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	2P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Tipo differenziale	AC

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Differenziale puro "Gen. locale tecnico (Nord) P-1"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-1
Fase	L3 N
Potenza attiva	2.018 kW
Potenza reattiva	0.962 kvar
cos ϕ	0.90
Corrente Ib	9.75 A
C.d.T. max a valle	0.20 %

Interruttore differenziale	
Codice	G722AC16
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - Interruttore differenz. tipo AC 2 Poli 16A 10mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	2P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Differenziale puro "Gen. ingresso P-1 (Est)"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro autorimessa P-1
Fase	L3 N
Potenza attiva	2.048 kW

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Potenza reattiva	0.962 kvar
cos φ	0.91
Corrente Ib	9.78 A
C.d.T. max a valle	0.92 %

Interruttore differenziale	
Codice	G722AC16
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - Interruttore differenz. tipo AC 2 Poli 16A 10mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	2P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

ALIMENTAZIONE "Alim. loc. comm. P1"

L'alimentazione "Alim. loc. comm. P1" è un sistema di distribuzione di tipo TT con connessione trifase e con una tensione di esercizio di 230/400 V; tutti i circuiti saranno di tipo radiale.

La potenza della fornitura è pari a 10.0 kW.

La caduta di tensione massima calcolata è 3.77 %. (La C.d.T. massima ammessa è del 4.00%).

La resistenza di terra di 1 Ω è ottenuta considerando il parallelo dei dispersori collegati al collettore "CT1", riportati in tabella:

Codice	Tipo	Valore resistenza
DS2	Dispersore a picchetto	267 Ω
FC447	Corda nuda	1 Ω
DS1	Dispersore a picchetto	267 Ω
FC448	Corda nuda	4 Ω
DS4	Dispersore a picchetto	267 Ω
FC450	Corda nuda	3 Ω
DS3	Dispersore a picchetto	267 Ω

Correnti di c.to c.to presunte nel punto di consegna

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Corrente di c.to c.to trifase (Icc)	10.00 kA
Corrente di c.to c.to fase-neutro (Icc f-n)	6.00 kA

Contributo dei motori alla corrente di c.to c.to	
Somma potenze motori	0.0 kW
Coefficiente contemporaneità	1.00

Carichi a valle	
Fase	L1 L2 L3 N
Pot. att. totale	9.358 kW
Pot. reatt. totale	4.731 kvar
cos φ	0.89
Corrente Ib max	21.06 A
Corrente Ib N	8.25 A
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.652 kW
Potenza reattiva	1.411 kvar
cos φ	0.88
Corrente Ib	13.10 A
Fase	L2 N
Potenza attiva	2.394 kW
Potenza reattiva	1.096 kvar
cos φ	0.91
Corrente Ib	11.44 A
Fase	L3 N
Potenza attiva	4.312 kW
Potenza reattiva	2.224 kvar
cos φ	0.89
Corrente Ib	21.06 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Quadro "Quadro distr. loc. comm. P1"

Dati articolo	
Alimentazione	Alim. loc. comm. P1
Piano	Piazza - Loc. comm. P1
Codice	E109C/24D
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - quadro da parete 300x425x90 24 DIN
Grado IP	IP30
Numero moduli DIN	24
Potenza dissipabile	59.00
HxLxP	425x300x90 (mm)

Dimensionamento protezioni	
Potere di interruzione	Icn/Icu
Norma CEI EN	60898-1
Metodo selezione In	In = Ib
Tensione limite di contatto (UI)	50 V

Circuiti					
Nome	Dispositivo	Connessione	Potenza att.	In	Idn
Generale Distr. loc. comm. P1	Int. magnetotermico diff.	Trifase	9.358 kW	25.00 A	0.03 A
DG fotovoltaico loc. comm. P1	Int. magnetotermico diff.	Trifase	0.000 kW	16.00 A	0.30 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Quadro "Quadro loc. comm. P1"

Dati articolo	
Alimentazione	Alim. loc. comm. P1
Piano	Piazza - Loc. comm. P1
Codice	94520P
Marca	BTicino
Serie	Mas SDX P
Descrizione	Mas SDX P - quadro 515x400
Grado IP	
Numero moduli DIN	48
Potenza dissipabile	0.00
HxLxP	400x515x145 (mm)

Dimensionamento protezioni	
Potere di interruzione	Icn/Icu
Norma CEI EN	60898-1
Metodo selezione In	In = Ib
Tensione limite di contatto (UI)	50 V

Circuiti					
Nome	Dispositivo	Connessione	Potenza att.	In	Idn
Luci gruppo 1	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.416 kW	6.00 A	0.03 A
Luci gruppo 2	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.520 kW	6.00 A	0.03 A
Luci gruppo 3	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.312 kW	6.00 A	0.03 A
Prese	Int. magnetotermico diff.	Monofase	3.312 kW	16.00 A	0.03 A
Rack	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.030 kW	6.00 A	0.03 A
Luci emergenza	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.016 kW	6.00 A	0.03 A
Generale clima	Int. magnetotermico diff.	Trifase	3.100 kW	6.00 A	0.03 A
Unità interne	Interruttore magnetoterm.	Monofase	0.100 kW	6.00 A	
Unità esterna	Interruttore magnetoterm.	Trifase	3.000 kW	6.00 A	
Luci WC	Interruttore magnetoterm.	Monofase	0.058 kW	6.00 A	
Prese WC	Interruttore magnetoterm.	Monofase	0.994 kW	6.00 A	
Boiler	Interruttore magnetoterm.	Monofase	0.600 kW	6.00 A	

Differenziali puri		
Generale WC	Idn: 0.03 A, Tipo: A	Potenza attiva: 1.652 kW - Tipo: Monofase

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Circuito "Generale Distr. loc. comm. P1"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro distr. loc. comm. P1
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	9.358 kW
Potenza reattiva	4.731 kvar
cos ϕ	0.89
Corrente Ib	21.06 A
Corrente Ib N	8.25 A
C.d.T. max a valle	3.75 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	FH84C25
Marca	BTicino
Serie	Btdin100
Descrizione	Btdin100 - magnetot. 4 Poli curva C 25A 10kA
Numero moduli DIN	4
Grado IP	IP20
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	25.00 A
Corrente In N	25.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	25.00 A
Corrente di sgancio termica di neutro Ir N	25.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	225.00 A
Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N	225.00 A
Tipo di curva	C

Modulo differenziale	
Codice	G43AH32
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - mod.diff.tipo HPI 4 Poli 32A 30mA-4Mod
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	32.00 A
Corrente In N	32.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Bobina	Interna
Immunizzazione	Immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	21.06 ≤ 25.00
Ir ≤ Iz (A)	25.00 ≤ 57.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	9.403 ≤ 10.000
	Ik = Icn a 400V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	9.403 kA
Icc min	1.513 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc tr max	9.403 kA
Icc f-n max	5.570 kA
Icc tr min	8.933 kA
Icc f-n min	5.292 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc tr max	3.153 kA
Icc f-n max	1.639 kA
Icc tr min	2.942 kA
Icc f-n min	1.513 kA

Circuito "DG fotovoltaico loc. comm. P1"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro distr. loc. comm. P1
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	0.000 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
cos φ	1.00
Corrente Ib	0.00 A
Corrente Ib N	0.00 A
C.d.T. max a valle	0.00 %

Interruttore magnetotermico

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	FH84C16
Marca	BTicino
Serie	Btdin100
Descrizione	Btdin100 - magnetot. 4 Poli curva C 16A 10kA
Numero moduli DIN	4
Grado IP	IP20
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Corrente In N	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio termica di neutro Ir N	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N	144.00 A
Tipo di curva	C

Modulo differenziale	
Codice	G44AS63
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - mod.diff.tipo AS 4 Poli 63A 300mA-4Mod
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	63.00 A
Corrente In N	63.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Selettivo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.30 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	0.00 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 0.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	8.925 ≤ 10.000
	Ik = Icn a 400V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.30) -> 1 ≤ 166.67

Condizioni di guasto

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Icc max	8.925 kA
Icc min	4.968 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc tr max	8.925 kA
Icc f-n max	5.229 kA
Icc tr min	8.479 kA
Icc f-n min	4.968 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc tr max	8.925 kA
Icc f-n max	5.229 kA
Icc tr min	8.479 kA
Icc f-n min	4.968 kA

Circuito "Luci gruppo 1"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P1
Fase	L2 N
Potenza attiva	0.416 kW
Potenza reattiva	0.136 kvar
Cos φ	0.95
Corrente Ib	1.90 A
C.d.T. max a valle	0.21 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	GA8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	1.90 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	1.608 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	1.608 kA
Icc min	0.350 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.608 kA
Icc f-n min	1.528 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.548 kA
Icc f-n min	0.350 kA

Circuito "Luci gruppo 2"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P1
Fase	L2 N
Potenza attiva	0.520 kW
Potenza reattiva	0.170 kvar
Cos φ	0.95
Corrente Ib	2.38 A
C.d.T. max a valle	0.22 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	GA8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	2.38 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	1.608 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	1.608 kA
Icc min	0.389 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.608 kA
Icc f-n min	1.528 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.548 kA
Icc f-n min	0.389 kA

Circuito "Luci gruppo 3"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P1
Fase	L2 N
Potenza attiva	0.312 kW
Potenza reattiva	0.102 kvar
Cos φ	0.95
Corrente Ib	1.43 A
C.d.T. max a valle	0.13 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Interruttore magnetotermico differenziale

Codice	GA8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	1.43 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	1.608 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto

Icc max	1.608 kA
Icc min	0.387 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.608 kA
Icc f-n min	1.528 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.548 kA
Icc f-n min	0.387 kA

Circuito "Prese"

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P1
Fase	L3 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.604 kvar
Cos φ	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.27 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	GA8813A16
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 16A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib $\leq$ Ir (A)	16.00 $\leq$ 16.00
Ir $\leq$ Iz (A)	16.00 $\leq$ 32.00
	Ir = In
Icc max $\leq$ Ik (kA)	1.608 $\leq$ 4.500
	Ik = Icn a 230V
Rt $\leq$ (50/Idn)	1 $\leq$ (50/0.03) -> 1 $\leq$ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	1.608 kA
Icc min	0.333 kA

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.608 kA
Icc f-n min	1.528 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.263 kA
Icc f-n min	0.333 kA

Circuito "Rack"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P1
Fase	L2 N
Potenza attiva	0.030 kW
Potenza reattiva	0.014 kvar
Cos φ	0.91
Corrente Ib	0.14 A
C.d.T. max a valle	0.01 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	GA8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	0.14 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Icc max $\leq$ Ik (kA)	$1.608 \leq 4.500$
	Ik = Icn a 230V
Rt $\leq$ (50/Idn)	$1 \leq (50/0.03) \rightarrow 1 \leq 1\,666.67$

Condizioni di guasto	
Icc max	1.608 kA
Icc min	0.496 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.608 kA
Icc f-n min	1.528 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.615 kA
Icc f-n min	0.496 kA

Circuito "Luci emergenza"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P1
Fase	L2 N
Potenza attiva	0.016 kW
Potenza reattiva	0.006 kvar
Cos φ	0.94
Corrente Ib	0.07 A
C.d.T. max a valle	0.01 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	GA8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	0.07 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	1.608 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	1.608 kA
Icc min	0.469 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.608 kA
Icc f-n min	1.528 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.116 kA
Icc f-n min	0.469 kA

Circuito "Generale clima"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P1
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	3.100 kW
Potenza reattiva	1.908 kvar
cos φ	0.85
Corrente Ib	5.63 A
Corrente Ib N	0.51 A
C.d.T. max a valle	0.55 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	GA8843A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 4 Poli 6A 30mA

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Numero moduli DIN	4
Grado IP	IP20
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	6.00 A
Corrente In N	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio termica di neutro Ir N	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	5.63 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 32.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	3.097 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 400V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	3.097 kA
Icc min	1.492 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc tr max	3.097 kA
Icc f-n max	1.608 kA
Icc tr min	2.942 kA
Icc f-n min	1.528 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc tr max	3.028 kA
Icc f-n max	1.571 kA
Icc tr min	2.877 kA
Icc f-n min	1.492 kA

Circuito "Unità interne"

Dati

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P1
Fase	L2 N
Potenza attiva	0.100 kW
Potenza reattiva	0.048 kvar
Cos ϕ	0.90
Corrente Ib	0.48 A
C.d.T. max a valle	0.05 %

Interruttore magnetotermico

Codice	FA81NC6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 6A 4.5kA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche

Ib $\leq$ Ir (A)	$0.48 \leq 6.00$
Ir $\leq$ Iz (A)	$6.00 \leq 24.00$
	Ir = In
Icc max $\leq$ Ik (kA)	$1.571 \leq 4.500$
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	1.571 kA
Icc min	0.406 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.571 kA
Icc f-n min	1.492 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.873 kA
Icc f-n min	0.406 kA

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Circuito "Unità esterna"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P1
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	3.000 kW
Potenza reattiva	1.860 kvar
cos φ	0.85
Corrente Ib	5.12 A
Corrente Ib N	0.00 A
C.d.T. max a valle	0.54 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	FA84C6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 4 Poli curva C 6A 4.5kA
Numero moduli DIN	4
Grado IP	IP20
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	6.00 A
Corrente In N	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio termica di neutro Ir N	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N	54.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche	
Ib $\leq$ Ir (A)	5.12 $\leq$ 6.00
Ir $\leq$ Iz (A)	6.00 $\leq$ 35.00
	Ir = In
Icc max $\leq$ Ik (kA)	3.028 $\leq$ 4.500
	Ik = Icn a 400V

Condizioni di guasto	
Icc max	3.028 kA
Icc min	0.309 kA
Correnti di c.to c.to	

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Icc tr max	3.028 kA
Icc f-n max	1.571 kA
Icc tr min	2.877 kA
Icc f-n min	1.492 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc tr max	0.998 kA
Icc f-n max	0.504 kA
Icc tr min	0.613 kA
Icc f-n min	0.309 kA

Circuito "Luci WC"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P1
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.058 kW
Potenza reattiva	0.020 kvar
Cos φ	0.95
Corrente Ib	0.27 A
C.d.T. max a valle	0.04 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	FA81NC6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 6A 4.5kA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	0.27 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	1.593 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Condizioni di guasto

Icc max	1.593 kA
Icc min	0.390 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.593 kA
Icc f-n min	1.513 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.109 kA
Icc f-n min	0.390 kA

Circuito "Prese WC"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P1
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.994 kW
Potenza reattiva	0.481 kvar
Cos φ	0.90
Corrente Ib	4.80 A
C.d.T. max a valle	0.24 %

Interruttore magnetotermico

Codice	FA81NC6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 6A 4.5kA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche

Ib $\leq$ Ir (A)	4.80 $\leq$ 6.00
Ir $\leq$ Iz (A)	6.00 $\leq$ 32.00

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k\ (kA)$	$1.593 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}\ a\ 230V$

Condizioni di guasto	
$I_{cc\ max}$	1.593 kA
$I_{cc\ min}$	0.816 kA
Correnti di c.to c.to	
$I_{cc\ f-n\ max}$	1.593 kA
$I_{cc\ f-n\ min}$	1.513 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
$I_{cc\ f-n\ max}$	0.859 kA
$I_{cc\ f-n\ min}$	0.816 kA

Circuito "Boiler"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P1
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.600 kW
Potenza reattiva	0.290 kvar
Cos φ	0.90
Corrente I_b	2.90 A
C.d.T. max a valle	0.23 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	FA81NC6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 6A 4.5kA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale V_n	230.00 V
Corrente I_n	6.00 A
Potere di interruzione $I_{cn}\ a\ 230V$	4.500 kA
Corrente di sgancio termica I_r	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica I_r	54.00 A
Tipo di curva	C

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	2.90 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	1.593 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	1.593 kA
Icc min	0.636 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.593 kA
Icc f-n min	1.513 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.669 kA
Icc f-n min	0.636 kA

Differenziale puro "Generale WC"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P1
Fase	L1 N
Potenza attiva	1.652 kW
Potenza reattiva	0.791 kvar
cos φ	0.90
Corrente Ib	7.98 A
C.d.T. max a valle	0.24 %

Interruttore differenziale	
Codice	G723A25
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - Interruttore differenz. tipo A 2 Poli 25A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	2P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	25.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	
Ritardo differenziale	0.000 s

ALIMENTAZIONE "Alim. loc. comm. P2"

L'alimentazione "Alim. loc. comm. P2" è un sistema di distribuzione di tipo TT con connessione trifase e con una tensione di esercizio di 230/400 V; tutti i circuiti saranno di tipo radiale.

La potenza della fornitura è pari a 10.0 kW.

La caduta di tensione massima calcolata è 3.67 %. (La C.d.T. massima ammessa è del 4.00%).

La resistenza di terra di 1 Ω è ottenuta considerando il parallelo dei dispersori collegati al collettore "CT1", riportati in tabella:

Codice	Tipo	Valore resistenza
DS2	Dispersore a picchetto	267 Ω
FC447	Corda nuda	1 Ω
DS1	Dispersore a picchetto	267 Ω
FC448	Corda nuda	4 Ω
DS4	Dispersore a picchetto	267 Ω
FC450	Corda nuda	3 Ω
DS3	Dispersore a picchetto	267 Ω

Correnti di c.to c.to presunte nel punto di consegna

Corrente di c.to c.to trifase (Icc)	10.00 kA
Corrente di c.to c.to fase-neutro (Icc f-n)	6.00 kA

Contributo dei motori alla corrente di c.to c.to

Somma potenze motori	0.0 kW
Coefficiente contemporaneità	1.00

Carichi a valle

Fase	L1 L2 L3 N
Pot. att. totale	8.857 kW
Pot. reatt. totale	4.420 kvar
cos ϕ	0.89
Corrente Ib max	20.25 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Corrente Ib N	9.53 A
Fase	L1 N
Potenza attiva	4.145 kW
Potenza reattiva	2.120 kvar
cos φ	0.89
Corrente Ib	20.25 A
Fase	L2 N
Potenza attiva	2.235 kW
Potenza reattiva	0.995 kvar
cos φ	0.91
Corrente Ib	10.68 A
Fase	L3 N
Potenza attiva	2.477 kW
Potenza reattiva	1.305 kvar
cos φ	0.88
Corrente Ib	12.24 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Quadro "Quadro loc. comm. P2"

Dati articolo	
Alimentazione	Alim. loc. comm. P2
Piano	Locale comm. P2
Codice	94520I
Marca	BTicino
Serie	Mas SDX I
Descrizione	Mas SDX I - quadro 515x400x145
Grado IP	
Numero moduli DIN	48
Potenza dissipabile	0.00
HxLxP	400x515x145 (mm)

Dimensionamento protezioni	
Potere di interruzione	Icn/Icu
Norma CEI EN	60898-1
Metodo selezione In	In = Ib
Tensione limite di contatto (UI)	50 V

Circuiti					
Nome	Dispositivo	Connessione	Potenza att.	In	Idn
Luci gruppo 1	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.416 kW	6.00 A	0.03 A
Luci gruppo 2	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.520 kW	6.00 A	0.03 A
Luci gruppo 3	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.312 kW	6.00 A	0.03 A
Prese	Int. magnetotermico diff.	Monofase	3.312 kW	16.00 A	0.03 A
Rack	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.030 kW	6.00 A	0.03 A
Luci emergenza	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.024 kW	6.00 A	0.03 A
Unità interne	Interruttore magnetoterm.	Monofase	0.100 kW	6.00 A	
Unità esterna	Interruttore magnetoterm.	Trifase	2.499 kW	6.00 A	
Luci WC	Interruttore magnetoterm.	Monofase	0.050 kW	6.00 A	
Prese WC	Interruttore magnetoterm.	Monofase	0.994 kW	6.00 A	
Boiler	Interruttore magnetoterm.	Monofase	0.600 kW	6.00 A	

Differenziali puri		
Generale clima	Idn: 0.03 A, Tipo: AC	Potenza attiva: 2.599 kW - Tipo: Trifase
Generale WC	Idn: 0.03 A, Tipo: A	Potenza attiva: 1.644 kW - Tipo: Monofase

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Quadro "Quadro distr. loc. comm. P2"

Dati articolo	
Alimentazione	Alim. loc. comm. P2
Piano	Piazza - Loc. comm. P1
Codice	E109C/24D
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - quadro da parete 300x425x90 24 DIN
Grado IP	IP30
Numero moduli DIN	24
Potenza dissipabile	59.00
HxLxP	425x300x90 (mm)

Dimensionamento protezioni	
Potere di interruzione	Icn/Icu
Norma CEI EN	60898-1
Metodo selezione In	In = Ib
Tensione limite di contatto (UI)	50 V

Circuiti					
Nome	Dispositivo	Connessione	Potenza att.	In	Idn
Generale Distr. loc. comm. P2	Int. magnetotermico diff.	Trifase	8.857 kW	25.00 A	0.03 A
DG fotovoltaico loc. comm. P2	Int. magnetotermico diff.	Trifase	0.000 kW	16.00 A	0.30 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Circuito "Luci gruppo 1"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P2
Fase	L2 N
Potenza attiva	0.416 kW
Potenza reattiva	0.136 kvar
Cos ϕ	0.95
Corrente Ib	1.90 A
C.d.T. max a valle	0.19 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	GA8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib $\leq$ Ir (A)	1.90 $\leq$ 6.00
Ir $\leq$ Iz (A)	6.00 $\leq$ 24.00
	Ir = In
Icc max $\leq$ Ik (kA)	1.278 $\leq$ 4.500
	Ik = Icn a 230V
Rt $\leq$ (50/Idn)	1 $\leq$ (50/0.03) -> 1 $\leq$ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	1.278 kA

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Icc min	0.345 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.278 kA
Icc f-n min	1.214 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.240 kA
Icc f-n min	0.345 kA

Circuito "Luci gruppo 2"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P2
Fase	L2 N
Potenza attiva	0.520 kW
Potenza reattiva	0.170 kvar
Cos φ	0.95
Corrente Ib	2.38 A
C.d.T. max a valle	0.19 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	GA8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	2.38 ≤ 6.00

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	1.278 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	1.278 kA
Icc min	0.383 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.278 kA
Icc f-n min	1.214 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.240 kA
Icc f-n min	0.383 kA

Circuito "Luci gruppo 3"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P2
Fase	L2 N
Potenza attiva	0.312 kW
Potenza reattiva	0.102 kvar
Cos φ	0.95
Corrente Ib	1.43 A
C.d.T. max a valle	0.12 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	GA8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	$1.43 \leq 6.00$
Ir ≤ Iz (A)	$6.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
Icc max ≤ Ik (kA)	$1.278 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	$1 \leq (50/0.03) \rightarrow 1 \leq 1\,666.67$

Condizioni di guasto	
Icc max	1.278 kA
Icc min	0.381 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.278 kA
Icc f-n min	1.214 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.240 kA
Icc f-n min	0.381 kA

Circuito "Prese"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P2
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.604 kvar
Cos φ	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.04 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	GA8813A16
Marca	BTicino
Serie	Btdin45

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 16A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	16.00 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 32.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	1.278 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	1.278 kA
Icc min	0.333 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.278 kA
Icc f-n min	1.214 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.141 kA
Icc f-n min	0.333 kA

Circuito "Rack"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P2
Fase	L2 N
Potenza attiva	0.030 kW
Potenza reattiva	0.014 kvar

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Cos φ	0.91
Corrente Ib	0.14 A
C.d.T. max a valle	0.01 %

Interruttore magnetotermico differenziale

Codice	GA8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	0.14 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	1.278 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto

Icc max	1.278 kA
Icc min	0.517 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.278 kA
Icc f-n min	1.214 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.601 kA
Icc f-n min	0.517 kA

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Circuito "Luci emergenza"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P2
Fase	L2 N
Potenza attiva	0.024 kW
Potenza reattiva	0.009 kvar
Cos ϕ	0.94
Corrente Ib	0.11 A
C.d.T. max a valle	0.01 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	GA8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib $\leq$ Ir (A)	0.11 $\leq$ 6.00
Ir $\leq$ Iz (A)	6.00 $\leq$ 24.00
	Ir = In
Icc max $\leq$ Ik (kA)	1.278 $\leq$ 4.500
	Ik = Icn a 230V
Rt $\leq$ (50/Idn)	1 $\leq$ (50/0.03) $\rightarrow$ 1 $\leq$ 1 666.67

Condizioni di guasto

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Icc max	1.278 kA
Icc min	0.461 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.278 kA
Icc f-n min	1.214 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.070 kA
Icc f-n min	0.461 kA

Circuito "Unità interne"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P2
Fase	L2 N
Potenza attiva	0.100 kW
Potenza reattiva	0.048 kvar
Cos φ	0.90
Corrente Ib	0.48 A
C.d.T. max a valle	0.04 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	FA81NC6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 6A 4.5kA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	0.48 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	1.269 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Condizioni di guasto

Icc max	1.269 kA
Icc min	0.401 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.269 kA
Icc f-n min	1.206 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.852 kA
Icc f-n min	0.401 kA

Circuito "Unità esterna"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P2
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	2.499 kW
Potenza reattiva	1.548 kvar
cos φ	0.85
Corrente Ib	4.26 A
Corrente Ib N	0.00 A
C.d.T. max a valle	0.27 %

Interruttore magnetotermico

Codice	FA84C6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 4 Poli curva C 6A 4.5kA
Numero moduli DIN	4
Grado IP	IP20
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	6.00 A
Corrente In N	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio termica di neutro Ir N	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N	54.00 A
Tipo di curva	C

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Verifiche

$I_b \leq I_r$ (A)	4.26 $\leq$ 6.00
$I_r \leq I_z$ (A)	6.00 $\leq$ 28.00
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	2.467 $\leq$ 4.500
	$I_k = I_{cn}$ a 400V

Condizioni di guasto

$I_{cc\ max}$	2.467 kA
$I_{cc\ min}$	0.423 kA

Correnti di c.to c.to

$I_{cc\ tr\ max}$	2.467 kA
$I_{cc\ f-n\ max}$	1.269 kA
$I_{cc\ tr\ min}$	2.344 kA
$I_{cc\ f-n\ min}$	1.206 kA

Correnti di c.to c.to a valle

$I_{cc\ tr\ max}$	0.882 kA
$I_{cc\ f-n\ max}$	0.445 kA
$I_{cc\ tr\ min}$	0.838 kA
$I_{cc\ f-n\ min}$	0.423 kA

Circuito "Luci WC"

Dati

Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P2
Fase	L3 N
Potenza attiva	0.050 kW
Potenza reattiva	0.017 kvar
Cos ϕ	0.95
Corrente I_b	0.23 A
C.d.T. max a valle	0.03 %

Interruttore magnetotermico

Codice	FA81NC6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 6A 4.5kA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	0.23 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	1.269 ≤ 4.500
	Ik =Icn a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	1.269 kA
Icc min	0.432 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.269 kA
Icc f-n min	1.206 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.064 kA
Icc f-n min	0.432 kA

Circuito "Prese WC"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P2
Fase	L3 N
Potenza attiva	0.994 kW
Potenza reattiva	0.481 kvar
Cos φ	0.90
Corrente Ib	4.80 A
C.d.T. max a valle	0.17 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	FA81NC6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 6A 4.5kA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	4.80 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 32.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	1.269 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	1.269 kA
Icc min	0.810 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.269 kA
Icc f-n min	1.206 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.853 kA
Icc f-n min	0.810 kA

Circuito "Boiler"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P2
Fase	L3 N
Potenza attiva	0.600 kW
Potenza reattiva	0.291 kvar
Cos φ	0.90
Corrente Ib	2.90 A
C.d.T. max a valle	0.16 %

Interruttore magnetotermico

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	FA81NC6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 6A 4.5kA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	2.90 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	1.269 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	1.269 kA
Icc min	0.677 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.269 kA
Icc f-n min	1.206 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.713 kA
Icc f-n min	0.677 kA

Circuito "Generale Distr. loc. comm. P2"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro distr. loc. comm. P2
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	8.857 kW
Potenza reattiva	4.420 kvar
cos φ	0.89
Corrente Ib	20.25 A
Corrente Ib N	9.53 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

C.d.T. max a valle	3.64 %

Interruttore magnetotermico

Codice	FH84C25
Marca	BTicino
Serie	Btdin100
Descrizione	Btdin100 - magnetot. 4 Poli curva C 25A 10kA
Numero moduli DIN	4
Grado IP	IP20
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	25.00 A
Corrente In N	25.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	25.00 A
Corrente di sgancio termica di neutro Ir N	25.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	225.00 A
Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N	225.00 A
Tipo di curva	C

Modulo differenziale

Codice	G43AH32
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - mod.diff.tipo HPI 4 Poli 32A 30mA-4Mod
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	32.00 A
Corrente In N	32.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	20.25 ≤ 25.00
Ir ≤ Iz (A)	25.00 ≤ 55.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	9.193 ≤ 10.000
	Ik = Icn a 400V

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Rt ≤ (50/Idn)	$1 \leq (50/0.03) \rightarrow 1 \leq 1666.67$

Condizioni di guasto	
Icc max	9.193 kA
Icc min	1.206 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc tr max	9.193 kA
Icc f-n max	5.420 kA
Icc tr min	8.733 kA
Icc f-n min	5.149 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc tr max	2.521 kA
Icc f-n max	1.298 kA
Icc tr min	2.344 kA
Icc f-n min	1.206 kA

Circuito "DG fotovoltaico loc. comm. P2"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro distr. loc. comm. P2
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	0.000 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
cos φ	1.00
Corrente Ib	0.00 A
Corrente Ib N	0.00 A
C.d.T. max a valle	0.00 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	FH84C16
Marca	BTicino
Serie	Btdin100
Descrizione	Btdin100 - magnetot. 4 Poli curva C 16A 10kA
Numero moduli DIN	4
Grado IP	IP20
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Corrente In N	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio termica di neutro Ir N	16.00 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N	144.00 A
Tipo di curva	C

Modulo differenziale	
Codice	G44AS63
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - mod.diff.tipo AS 4 Poli 63A 300mA-4Mod
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	63.00 A
Corrente In N	63.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Selettivo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.30 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	0.00 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 0.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	8.720 ≤ 10.000
	Ik = Icn a 400V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.30) -> 1 ≤ 166.67

Condizioni di guasto	
Icc max	8.720 kA
Icc min	4.831 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc tr max	8.720 kA
Icc f-n max	5.085 kA
Icc tr min	8.284 kA
Icc f-n min	4.831 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc tr max	8.720 kA
Icc f-n max	5.085 kA
Icc tr min	8.284 kA

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Icc f-n min	4.831 kA

Differenziale puro "Generale clima"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P2
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	2.599 kW
Potenza reattiva	1.596 kvar
cos ϕ	0.85
Corrente Ib	4.72 A
Corrente Ib N	0.46 A
C.d.T. max a valle	0.27 %

Interruttore differenziale	
Codice	G743AC25
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - Interruttore differenz. tipo AC 4 Poli 25A 30mA
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	25.00 A
Corrente In N	25.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.30 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Modulo differenziale	
Codice	G44AS63
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - mod.diff.tipo AS 4 Poli 63A 300mA-4Mod
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	63.00 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Corrente In N	63.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Selettivo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.30 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Differenziale puro "Generale WC"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P2
Fase	L3 N
Potenza attiva	1.644 kW
Potenza reattiva	0.789 kvar
cos ϕ	0.90
Corrente Ib	7.94 A
C.d.T. max a valle	0.17 %

Interruttore differenziale	
Codice	G723A25
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - Interruttore differenz. tipo A 2 Poli 25A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	2P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	25.00 A
Corrente In N	25.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.30 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Modulo differenziale	
Codice	G44AS63
Marca	BTicino
Serie	Btdin

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Descrizione	Btdin - mod.diff.tipo AS 4 Poli 63A 300mA-4Mod
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	63.00 A
Corrente In N	63.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Selettivo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.30 A
Ritardo differenziale	0.000 s

ALIMENTAZIONE "Alim. loc. comm. P3"

L'alimentazione "Alim. loc. comm. P3" è un sistema di distribuzione di tipo TT con connessione trifase e con una tensione di esercizio di 230/400 V; tutti i circuiti saranno di tipo radiale.

La potenza della fornitura è pari a 10.0 kW.

La caduta di tensione massima calcolata è 3.74 %. (La C.d.T. massima ammessa è del 4.00%).

La resistenza di terra di 1 Ω è ottenuta considerando il parallelo dei dispersori collegati al collettore "CT1", riportati in tabella:

Codice	Tipo	Valore resistenza
DS2	Dispersore a picchetto	267 Ω
FC447	Corda nuda	1 Ω
DS1	Dispersore a picchetto	267 Ω
FC448	Corda nuda	4 Ω
DS4	Dispersore a picchetto	267 Ω
FC450	Corda nuda	3 Ω
DS3	Dispersore a picchetto	267 Ω

Correnti di c.to c.to presunte nel punto di consegna

Corrente di c.to c.to trifase (Icc)	10.00 kA
Corrente di c.to c.to fase-neutro (Icc f-n)	6.00 kA

Contributo dei motori alla corrente di c.to c.to

Somma potenze motori	0.0 kW
Coefficiente contemporaneità	1.00

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Carichi a valle	
Fase	L1 L2 L3 N
Pot. att. totale	8.857 kW
Pot. reatt. totale	4.419 kvar
cos ϕ	0.89
Corrente Ib max	20.25 A
Corrente Ib N	10.04 A
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.943 kW
Potenza reattiva	1.477 kvar
cos ϕ	0.89
Corrente Ib	14.38 A
Fase	L2 N
Potenza attiva	1.769 kW
Potenza reattiva	0.822 kvar
cos ϕ	0.91
Corrente Ib	8.45 A
Fase	L3 N
Potenza attiva	4.145 kW
Potenza reattiva	2.120 kvar
cos ϕ	0.89
Corrente Ib	20.25 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Quadro "Quadro loc. comm. P3"

Dati articolo	
Alimentazione	Alim. loc. comm. P3
Piano	Locale comm. P3
Codice	94520I
Marca	BTicino
Serie	Mas SDX I
Descrizione	Mas SDX I - quadro 515x400x145
Grado IP	
Numero moduli DIN	48
Potenza dissipabile	0.00
HxLxP	400x515x145 (mm)

Dimensionamento protezioni	
Potere di interruzione	Icn/Icu
Norma CEI EN	60898-1
Metodo selezione In	In = Ib
Tensione limite di contatto (UI)	50 V

Circuiti					
Nome	Dispositivo	Connessione	Potenza att.	In	Idn
Luci gruppo 1	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.416 kW	6.00 A	0.03 A
Luci gruppo 2	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.520 kW	6.00 A	0.03 A
Luci gruppo 3	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.312 kW	6.00 A	0.03 A
Prese	Int. magnetotermico diff.	Monofase	3.312 kW	16.00 A	0.03 A
Rack	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.030 kW	6.00 A	0.03 A
Luci emergenza	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.016 kW	6.00 A	0.03 A
Unità interne	Interruttore magnetoterm.	Monofase	0.100 kW	6.00 A	
Unità esterna	Interruttore magnetoterm.	Trifase	2.499 kW	6.00 A	
Luci WC	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.058 kW	6.00 A	0.03 A
Prese WC	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.994 kW	6.00 A	0.03 A
Boiler	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.600 kW	6.00 A	0.03 A

Differenziali puri		
Generale clima	Idn: 0.03 A, Tipo: AC	Potenza attiva: 2.599 kW - Tipo: Trifase
PP1	Idn: 0.03 A, Tipo: A	Potenza attiva: 1.652 kW - Tipo: Monofase

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Quadro "Quadro distr. loc. comm. P3"

Dati articolo	
Alimentazione	Alim. loc. comm. P3
Piano	Piazza - Loc. comm. P1
Codice	E109C/24D
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - quadro da parete 300x425x90 24 DIN
Grado IP	IP30
Numero moduli DIN	24
Potenza dissipabile	59.00
HxLxP	425x300x90 (mm)

Dimensionamento protezioni	
Potere di interruzione	Icn/Icu
Norma CEI EN	60898-1
Metodo selezione In	In = Ib
Tensione limite di contatto (UI)	50 V

Circuiti					
Nome	Dispositivo	Connessione	Potenza att.	In	Idn
Generale Distr. loc. comm. P3	Int. magnetotermico diff.	Trifase	8.857 kW	25.00 A	0.03 A
DG fotovoltaico loc. comm. P3	Int. magnetotermico diff.	Trifase	0.000 kW	16.00 A	0.30 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Circuito "Luci gruppo 1"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P3
Fase	L2 N
Potenza attiva	0.416 kW
Potenza reattiva	0.136 kvar
Cos ϕ	0.95
Corrente Ib	1.90 A
C.d.T. max a valle	0.19 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	GA8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib $\leq$ Ir (A)	1.90 $\leq$ 6.00
Ir $\leq$ Iz (A)	6.00 $\leq$ 24.00
	Ir = In
Icc max $\leq$ Ik (kA)	1.151 $\leq$ 4.500
	Ik = Icn a 230V
Rt $\leq$ (50/Idn)	1 $\leq$ (50/0.03) $\rightarrow$ 1 $\leq$ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	1.151 kA

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Icc min	0.334 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.151 kA
Icc f-n min	1.093 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.120 kA
Icc f-n min	0.334 kA

Circuito "Luci gruppo 2"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P3
Fase	L2 N
Potenza attiva	0.520 kW
Potenza reattiva	0.170 kvar
Cos φ	0.95
Corrente Ib	2.38 A
C.d.T. max a valle	0.19 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	GA8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	2.38 ≤ 6.00

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	1.151 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	1.151 kA
Icc min	0.370 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.151 kA
Icc f-n min	1.093 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.120 kA
Icc f-n min	0.370 kA

Circuito "Luci gruppo 3"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P3
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.312 kW
Potenza reattiva	0.102 kvar
Cos φ	0.95
Corrente Ib	1.43 A
C.d.T. max a valle	0.12 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	GA8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	$1.43 \leq 6.00$
Ir ≤ Iz (A)	$6.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
Icc max ≤ Ik (kA)	$1.151 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	$1 \leq (50/0.03) \rightarrow 1 \leq 1\,666.67$

Condizioni di guasto	
Icc max	1.151 kA
Icc min	0.369 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.151 kA
Icc f-n min	1.093 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.120 kA
Icc f-n min	0.369 kA

Circuito "Prese"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P3
Fase	L3 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.604 kvar
Cos φ	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.04 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	GA8813A16
Marca	BTicino
Serie	Btdin45

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 16A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	16.00 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 32.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	1.151 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	1.151 kA
Icc min	0.323 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.151 kA
Icc f-n min	1.093 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.038 kA
Icc f-n min	0.323 kA

Circuito "Rack"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P3
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.030 kW
Potenza reattiva	0.014 kvar

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Cos φ	0.91
Corrente Ib	0.14 A
C.d.T. max a valle	0.01 %

Interruttore magnetotermico differenziale

Codice	GA8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	0.14 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	1.151 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto

Icc max	1.151 kA
Icc min	0.493 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.151 kA
Icc f-n min	1.093 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.571 kA
Icc f-n min	0.493 kA

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Circuito "Luci emergenza"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P3
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.016 kW
Potenza reattiva	0.006 kvar
Cos ϕ	0.94
Corrente Ib	0.07 A
C.d.T. max a valle	0.01 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	GA8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib $\leq$ Ir (A)	0.07 $\leq$ 6.00
Ir $\leq$ Iz (A)	6.00 $\leq$ 24.00
	Ir = In
Icc max $\leq$ Ik (kA)	1.151 $\leq$ 4.500
	Ik = Icn a 230V
Rt $\leq$ (50/Idn)	1 $\leq$ (50/0.03) -> 1 $\leq$ 1 666.67

Condizioni di guasto

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Icc max	1.151 kA
Icc min	0.442 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.151 kA
Icc f-n min	1.093 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.979 kA
Icc f-n min	0.442 kA

Circuito "Unità interne"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P3
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.100 kW
Potenza reattiva	0.048 kvar
Cos φ	0.90
Corrente Ib	0.48 A
C.d.T. max a valle	0.04 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	FA81NC6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 6A 4.5kA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	0.48 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	1.144 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Condizioni di guasto

Icc max	1.144 kA
Icc min	0.387 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.144 kA
Icc f-n min	1.087 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.793 kA
Icc f-n min	0.387 kA

Circuito "Unità esterna"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P3
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	2.499 kW
Potenza reattiva	1.548 kvar
cos ϕ	0.85
Corrente Ib	4.26 A
Corrente Ib N	0.00 A
C.d.T. max a valle	0.26 %

Interruttore magnetotermico

Codice	FA84C6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 4 Poli curva C 6A 4.5kA
Numero moduli DIN	4
Grado IP	IP20
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	6.00 A
Corrente In N	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio termica di neutro Ir N	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N	54.00 A
Tipo di curva	C

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Verifiche	
$I_b \leq I_r \text{ (A)}$	$4.26 \leq 6.00$
$I_r \leq I_z \text{ (A)}$	$6.00 \leq 28.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc \max} \leq I_k \text{ (kA)}$	$2.230 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn} \text{ a } 400V$

Condizioni di guasto	
$I_{cc \max}$	2.230 kA
$I_{cc \min}$	0.420 kA
Correnti di c.to c.to	
$I_{cc \text{ tr } \max}$	2.230 kA
$I_{cc \text{ f-n } \max}$	1.144 kA
$I_{cc \text{ tr } \min}$	2.119 kA
$I_{cc \text{ f-n } \min}$	1.087 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
$I_{cc \text{ tr } \max}$	0.876 kA
$I_{cc \text{ f-n } \max}$	0.442 kA
$I_{cc \text{ tr } \min}$	0.832 kA
$I_{cc \text{ f-n } \min}$	0.420 kA

Circuito "Luci WC"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P3
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.058 kW
Potenza reattiva	0.020 kvar
Cos ϕ	0.95
Corrente I_b	0.27 A
C.d.T. max a valle	0.03 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	GA8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	$0.27 \leq 6.00$
Ir ≤ Iz (A)	$6.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
Icc max ≤ Ik (kA)	$1.144 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn} \text{ a } 230V$
Rt ≤ (50/Idn)	$1 \leq (50/0.03) \rightarrow 1 \leq 1666.67$

Condizioni di guasto	
Icc max	1.144 kA
Icc min	0.416 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.144 kA
Icc f-n min	1.087 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.974 kA
Icc f-n min	0.416 kA

Circuito "Prese WC"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P3
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.994 kW
Potenza reattiva	0.481 kvar
Cos φ	0.90
Corrente Ib	4.80 A
C.d.T. max a valle	0.17 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Interruttore magnetotermico differenziale

Codice	GA8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	4.80 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 32.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	1.144 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto

Icc max	1.144 kA
Icc min	0.755 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.144 kA
Icc f-n min	1.087 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.795 kA
Icc f-n min	0.755 kA

Circuito "Boiler"

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P3
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.600 kW
Potenza reattiva	0.290 kvar
Cos φ	0.90
Corrente Ib	2.90 A
C.d.T. max a valle	0.16 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	GA8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib $\leq$ Ir (A)	2.90 $\leq$ 6.00
Ir $\leq$ Iz (A)	6.00 $\leq$ 24.00
	Ir = In
Icc max $\leq$ Ik (kA)	1.144 $\leq$ 4.500
	Ik = Icn a 230V
Rt $\leq$ (50/Idn)	1 $\leq$ (50/0.03) -> 1 $\leq$ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	1.144 kA
Icc min	0.637 kA

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.144 kA
Icc f-n min	1.087 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.671 kA
Icc f-n min	0.637 kA

Circuito "Generale Distr. loc. comm. P3"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro distr. loc. comm. P3
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	8.857 kW
Potenza reattiva	4.419 kvar
cos ϕ	0.89
Corrente Ib	20.25 A
Corrente Ib N	10.04 A
C.d.T. max a valle	3.72 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	FH84C25
Marca	BTicino
Serie	Btdin100
Descrizione	Btdin100 - magnetot. 4 Poli curva C 25A 10kA
Numero moduli DIN	4
Grado IP	IP20
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	25.00 A
Corrente In N	25.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	25.00 A
Corrente di sgancio termica di neutro Ir N	25.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	225.00 A
Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N	225.00 A
Tipo di curva	C

Modulo differenziale	
Codice	G43AH32
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - mod.diff.tipo HPI 4 Poli 32A 30mA-4Mod
Numero moduli DIN	4

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Grado IP	
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	32.00 A
Corrente In N	32.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	20.25 ≤ 25.00
Ir ≤ Iz (A)	25.00 ≤ 55.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	9.165 ≤ 10.000
	Ik = Icn a 400V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	9.165 kA
Icc min	1.087 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc tr max	9.165 kA
Icc f-n max	5.400 kA
Icc tr min	8.707 kA
Icc f-n min	5.130 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc tr max	2.275 kA
Icc f-n max	1.167 kA
Icc tr min	2.119 kA
Icc f-n min	1.087 kA

Circuito "DG fotovoltaico loc. comm. P3"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro distr. loc. comm. P3
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	0.000 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

cos φ	1.00
Corrente Ib	0.00 A
Corrente Ib N	0.00 A
C.d.T. max a valle	0.00 %

Interruttore magnetotermico

Codice	FH84C16
Marca	BTicino
Serie	Btdin100
Descrizione	Btdin100 - magnetot. 4 Poli curva C 16A 10kA
Numero moduli DIN	4
Grado IP	IP20
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Corrente In N	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio termica di neutro Ir N	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N	144.00 A
Tipo di curva	C

Modulo differenziale

Codice	G44AS63
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - mod.diff.tipo AS 4 Poli 63A 300mA-4Mod
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	63.00 A
Corrente In N	63.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Selettivo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.30 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	0.00 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 0.00

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k\ (kA)$	$8.691 \leq 10.000$
	$I_k = I_{cn}\ a\ 400V$
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$1 \leq (50/0.30) \rightarrow 1 \leq 166.67$

Condizioni di guasto	
$I_{cc\ max}$	8.691 kA
$I_{cc\ min}$	4.811 kA
Correnti di c.to c.to	
$I_{cc\ tr\ max}$	8.691 kA
$I_{cc\ f-n\ max}$	5.064 kA
$I_{cc\ tr\ min}$	8.256 kA
$I_{cc\ f-n\ min}$	4.811 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
$I_{cc\ tr\ max}$	8.691 kA
$I_{cc\ f-n\ max}$	5.064 kA
$I_{cc\ tr\ min}$	8.256 kA
$I_{cc\ f-n\ min}$	4.811 kA

Differenziale puro "Generale clima"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P3
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	2.599 kW
Potenza reattiva	1.596 kvar
$\cos \varphi$	0.85
Corrente I_b	4.72 A
Corrente $I_b\ N$	0.46 A
C.d.T. max a valle	0.26 %

Interruttore differenziale	
Codice	G743AC25
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - Interruttore differenz. tipo AC 4 Poli 25A 30mA
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	4P
Tensione nominale V_n	400.00 V
Corrente I_n	25.00 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Corrente In N	25.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.30 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Modulo differenziale

Codice	G44AS63
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - mod.diff.tipo AS 4 Poli 63A 300mA-4Mod
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	63.00 A
Corrente In N	63.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Selettivo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.30 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Differenziale puro "PP1"

Dati

Descrizione	
Quadro	Quadro loc. comm. P3
Fase	L1 N
Potenza attiva	1.652 kW
Potenza reattiva	0.791 kvar
cos φ	0.90
Corrente Ib	7.98 A
C.d.T. max a valle	0.17 %

Interruttore differenziale

Codice	G723A25
Marca	BTicino
Serie	Btdin

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Descrizione	Btdin - Interruttore differenz. tipo A 2 Poli 25A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	2P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	25.00 A
Corrente In N	25.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.30 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Modulo differenziale	
Codice	G44AS63
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - mod.diff.tipo AS 4 Poli 63A 300mA-4Mod
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	63.00 A
Corrente In N	63.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Selettivo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.30 A
Ritardo differenziale	0.000 s

ALIMENTAZIONE "Alimentazione uffici"

L'alimentazione "Alimentazione uffici" è un sistema di distribuzione di tipo TT con connessione trifase e con una tensione di esercizio di 230/400 V; tutti i circuiti saranno di tipo radiale.

La potenza della fornitura è pari a 10.0 kW.

La caduta di tensione massima calcolata è 2.87 %. (La C.d.T. massima ammessa è del 4.00%).

La resistenza di terra di 1 Ω è ottenuta considerando il parallelo dei dispersori collegati al collettore "CT1", riportati in tabella:

Codice	Tipo	Valore resistenza
DS2	Dispersore a picchetto	267 Ω

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	Tipo	Valore resistenza
FC447	Corda nuda	1 Ω
DS1	Dispersore a picchetto	267 Ω
FC448	Corda nuda	4 Ω
DS4	Dispersore a picchetto	267 Ω
FC450	Corda nuda	3 Ω
DS3	Dispersore a picchetto	267 Ω

Correnti di c.to c.to presunte nel punto di consegna

Corrente di c.to c.to trifase (Icc)	10.00 kA
Corrente di c.to c.to fase-neutro (Icc f-n)	6.00 kA

Contributo dei motori alla corrente di c.to c.to

Somma potenze motori	0.0 kW
Coefficiente contemporaneità	1.00

Carichi a valle

Fase	L1 L2 L3 N
Pot. att. totale	9.192 kW
Pot. reatt. totale	4.547 kvar
cos ϕ	0.90
Corrente Ib max	17.54 A
Corrente Ib N	4.02 A
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.876 kW
Potenza reattiva	1.360 kvar
cos ϕ	0.90
Corrente Ib	13.89 A
Fase	L2 N
Potenza attiva	3.591 kW
Potenza reattiva	1.879 kvar
cos ϕ	0.89
Corrente Ib	17.54 A
Fase	L3 N
Potenza attiva	2.725 kW
Potenza reattiva	1.308 kvar
cos ϕ	0.90
Corrente Ib	13.16 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Quadro "Quadro distrib. uffici"

Dati articolo	
Alimentazione	Alimentazione uffici
Piano	Piazza - Loc. comm. P1
Codice	E109C/24D
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - quadro da parete 300x425x90 24 DIN
Grado IP	IP30
Numero moduli DIN	24
Potenza dissipabile	59.00
HxLxP	425x300x90 (mm)

Dimensionamento protezioni	
Potere di interruzione	Icn/Icu
Norma CEI EN	60898-1
Metodo selezione In	In = Ib
Tensione limite di contatto (UI)	50 V

Circuiti					
Nome	Dispositivo	Connessione	Potenza att.	In	Idn
Generale Distr. loc. uffici	Int. magnetotermico diff.	Trifase	9.192 kW	20.00 A	0.03 A
DG fotovoltaico uffici	Int. magnetotermico diff.	Trifase	0.000 kW	16.00 A	0.30 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Quadro "Quadro uffici"

Dati articolo	
Alimentazione	Alimentazione uffici
Piano	Uffici
Codice	94530L
Marca	BTicino
Serie	Mas SDX L
Descrizione	Mas SDX L - quadro 515x550x145
Grado IP	
Numero moduli DIN	72
Potenza dissipabile	0.00
HxLxP	550x515x145 (mm)

Dimensionamento protezioni	
Potere di interruzione	Icn/Icu
Norma CEI EN	60898-1
Metodo selezione In	In = Ib
Tensione limite di contatto (UI)	50 V

Circuiti					
Nome	Dispositivo	Connessione	Potenza att.	In	Idn
Prese ufficio 1	Interruttore magnetoterm.	Monofase	3.312 kW	16.00 A	
Luci ufficio 1	Interruttore magnetoterm.	Monofase	0.210 kW	6.00 A	
Prese ufficio 2	Interruttore magnetoterm.	Monofase	3.312 kW	16.00 A	
Luci ufficio 2	Interruttore magnetoterm.	Monofase	0.042 kW	6.00 A	
Prese ufficio 3	Interruttore magnetoterm.	Monofase	3.312 kW	16.00 A	
Luci ufficio 3	Interruttore magnetoterm.	Monofase	0.042 kW	6.00 A	
Prese sala riunione	Interruttore magnetoterm.	Monofase	3.312 kW	16.00 A	
Luci sala riunione	Interruttore magnetoterm.	Monofase	0.252 kW	6.00 A	
Unità interne	Interruttore magnetoterm.	Monofase	0.210 kW	6.00 A	
Unità esterne	Interruttore magnetoterm.	Monofase	2.720 kW	16.00 A	
Prese ingresso	Interruttore magnetoterm.	Monofase	3.312 kW	16.00 A	
Luci ingresso	Interruttore magnetoterm.	Monofase	0.147 kW	6.00 A	
Prese WC	Interruttore magnetoterm.	Monofase	1.988 kW	10.00 A	
Luci WC	Interruttore magnetoterm.	Monofase	0.105 kW	6.00 A	
Boiler	Interruttore magnetoterm.	Monofase	0.600 kW	6.00 A	
Emergenza	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.104 kW	6.00 A	0.03 A

Differenziali puri

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Generale ufficio 1	Idn: 0.03 A, Tipo: A	Potenza attiva: 3.522 kW - Tipo: Monofase
Generale sala riunione	Idn: 0.03 A, Tipo: A	Potenza attiva: 3.564 kW - Tipo: Monofase
Generale ufficio 2	Idn: 0.03 A, Tipo: A	Potenza attiva: 3.354 kW - Tipo: Monofase
Generale ufficio 3	Idn: 0.03 A, Tipo: A	Potenza attiva: 3.354 kW - Tipo: Monofase
Generale clima	Idn: 0.03 A, Tipo: A	Potenza attiva: 2.930 kW - Tipo: Monofase
Generale ingresso	Idn: 0.03 A, Tipo: A	Potenza attiva: 3.459 kW - Tipo: Monofase
Generale WC	Idn: 0.03 A, Tipo: A	Potenza attiva: 2.693 kW - Tipo: Monofase

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Circuito "Generale Distr. loc. uffici"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro distrib. uffici
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	9.192 kW
Potenza reattiva	4.547 kvar
cos ϕ	0.90
Corrente Ib	17.54 A
Corrente Ib N	4.02 A
C.d.T. max a valle	2.65 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	FH84C20
Marca	BTicino
Serie	Btdin100
Descrizione	Btdin100 - magnetot. 4 Poli curva C 20A 10kA
Numero moduli DIN	4
Grado IP	IP20
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	20.00 A
Corrente In N	20.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	20.00 A
Corrente di sgancio termica di neutro Ir N	20.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	180.00 A
Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N	180.00 A
Tipo di curva	C

Modulo differenziale	
Codice	G43AH32
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - mod.diff.tipo HPI 4 Poli 32A 30mA-4Mod
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	32.00 A
Corrente In N	32.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Bobina	Interna
Immunizzazione	Immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	17.54 ≤ 20.00
Ir ≤ Iz (A)	20.00 ≤ 41.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	8.596 ≤ 10.000
	Ik = Icn a 400V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	8.596 kA
Icc min	0.641 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc tr max	8.596 kA
Icc f-n max	4.998 kA
Icc tr min	8.166 kA
Icc f-n min	4.748 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc tr max	1.331 kA
Icc f-n max	0.675 kA
Icc tr min	1.264 kA
Icc f-n min	0.641 kA

Circuito "DG fotovoltaico uffici"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro distrib. uffici
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	0.000 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
cos φ	1.00
Corrente Ib	0.00 A
Corrente Ib N	0.00 A
C.d.T. max a valle	0.00 %

Interruttore magnetotermico

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	FH84C16
Marca	BTicino
Serie	Btdin100
Descrizione	Btdin100 - magnetot. 4 Poli curva C 16A 10kA
Numero moduli DIN	4
Grado IP	IP20
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Corrente In N	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio termica di neutro Ir N	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N	144.00 A
Tipo di curva	C

Modulo differenziale	
Codice	G44AS63
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - mod.diff.tipo AS 4 Poli 63A 300mA-4Mod
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	63.00 A
Corrente In N	63.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Selettivo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.30 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	0.00 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 0.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	8.246 ≤ 10.000
	Ik = Icn a 400V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.30) -> 1 ≤ 166.67

Condizioni di guasto

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Icc max	8.246 kA
Icc min	4.516 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc tr max	8.246 kA
Icc f-n max	4.754 kA
Icc tr min	7.834 kA
Icc f-n min	4.516 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc tr max	8.246 kA
Icc f-n max	4.754 kA
Icc tr min	7.834 kA
Icc f-n min	4.516 kA

Circuito "Prese ufficio 1"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro uffici
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.604 kvar
Cos φ	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	1.77 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	F810N/16
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 16A 4.5kA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	16.00 ≤ 16.00

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 32.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	0.675 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	0.675 kA
Icc min	0.352 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	0.675 kA
Icc f-n min	0.641 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.640 kA
Icc f-n min	0.352 kA

Circuito "Luci ufficio 1"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro uffici
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.210 kW
Potenza reattiva	0.070 kvar
Cos φ	0.95
Corrente Ib	0.96 A
C.d.T. max a valle	0.14 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	FA81NC6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 6A 4.5kA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Verifiche	
$I_b \leq I_r \text{ (A)}$	$0.96 \leq 6.00$
$I_r \leq I_z \text{ (A)}$	$6.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc \max} \leq I_k \text{ (kA)}$	$0.675 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn} \text{ a } 230V$

Condizioni di guasto	
$I_{cc \max}$	0.675 kA
$I_{cc \min}$	0.257 kA
Correnti di c.to c.to	
$I_{cc \text{ f-n max}}$	0.675 kA
$I_{cc \text{ f-n min}}$	0.641 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
$I_{cc \text{ f-n max}}$	0.620 kA
$I_{cc \text{ f-n min}}$	0.257 kA

Circuito "Prese ufficio 2"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro uffici
Fase	L3 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.604 kvar
Cos φ	0.90
Corrente I_b	16.00 A
C.d.T. max a valle	0.72 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	F810N/16
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 16A 4.5kA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale V_n	230.00 V
Corrente I_n	16.00 A
Potere di interruzione I_{cn} a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica I_r	16.00 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	16.00 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 32.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	0.675 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	0.675 kA
Icc min	0.481 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	0.675 kA
Icc f-n min	0.641 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.640 kA
Icc f-n min	0.481 kA

Circuito "Luci ufficio 2"

Dati

Descrizione	
Quadro	Quadro uffici
Fase	L3 N
Potenza attiva	0.042 kW
Potenza reattiva	0.014 kvar
Cos φ	0.95
Corrente Ib	0.19 A
C.d.T. max a valle	0.02 %

Interruttore magnetotermico

Codice	FA81NC6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 6A 4.5kA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	0.19 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	0.675 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	0.675 kA
Icc min	0.363 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	0.675 kA
Icc f-n min	0.641 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.620 kA
Icc f-n min	0.363 kA

Circuito "Prese ufficio 3"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro uffici
Fase	L2 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.604 kvar
Cos φ	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	1.03 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	F810N/16
Marca	BTicino
Serie	Btdin45

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 16A 4.5kA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	16.00 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 32.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	0.675 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	0.675 kA
Icc min	0.434 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	0.675 kA
Icc f-n min	0.641 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.640 kA
Icc f-n min	0.434 kA

Circuito "Luci ufficio 3"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro uffici
Fase	L2 N
Potenza attiva	0.042 kW
Potenza reattiva	0.014 kvar
Cos φ	0.95
Corrente Ib	0.19 A
C.d.T. max a valle	0.02 %

Interruttore magnetotermico

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	FA81NC6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 6A 4.5kA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	0.19 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	0.675 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	0.675 kA
Icc min	0.317 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	0.675 kA
Icc f-n min	0.641 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.620 kA
Icc f-n min	0.317 kA

Circuito "Prese sala riunione"

Dati

Descrizione	
Quadro	Quadro uffici
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.604 kvar
Cos φ	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	1.73 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Interruttore magnetotermico

Codice	F810N/16
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 16A 4.5kA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	16.00 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 32.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	0.675 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	0.675 kA
Icc min	0.355 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	0.675 kA
Icc f-n min	0.641 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	0.640 kA
Icc f-n min	0.355 kA

Circuito "Luci sala riunione"

Dati

Descrizione	
Quadro	Quadro uffici
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.252 kW

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Potenza reattiva	0.084 kvar
Cos φ	0.95
Corrente Ib	1.15 A
C.d.T. max a valle	0.23 %

Interruttore magnetotermico

Codice	FA81NC6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 6A 4.5kA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche

Ib $\leq$ Ir (A)	1.15 $\leq$ 6.00
Ir $\leq$ Iz (A)	6.00 $\leq$ 24.00
	Ir = In
Icc max $\leq$ Ik (kA)	0.675 $\leq$ 4.500
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	0.675 kA
Icc min	0.216 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	0.675 kA
Icc f-n min	0.641 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.620 kA
Icc f-n min	0.216 kA

Circuito "Unità interne"

Dati

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Descrizione	
Quadro	Quadro uffici
Fase	L2 N
Potenza attiva	0.210 kW
Potenza reattiva	0.105 kvar
Cos φ	0.89
Corrente Ib	1.03 A
C.d.T. max a valle	0.08 %

Interruttore magnetotermico

Codice	FA81NC6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 6A 4.5kA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche

Ib $\leq$ Ir (A)	1.03 $\leq$ 6.00
Ir $\leq$ Iz (A)	6.00 $\leq$ 24.00
	Ir = In
Icc max $\leq$ Ik (kA)	0.675 $\leq$ 4.500
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	0.675 kA
Icc min	0.263 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	0.675 kA
Icc f-n min	0.641 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.620 kA
Icc f-n min	0.263 kA

Circuito "Unità esterne"

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro uffici
Fase	L2 N
Potenza attiva	2.720 kW
Potenza reattiva	1.686 kvar
Cos φ	0.85
Corrente Ib	13.91 A
C.d.T. max a valle	1.60 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	F810N/16
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 16A 4.5kA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche	
Ib $\leq$ Ir (A)	13.91 $\leq$ 16.00
Ir $\leq$ Iz (A)	16.00 $\leq$ 24.00
	Ir = In
Icc max $\leq$ Ik (kA)	0.675 $\leq$ 4.500
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	0.675 kA
Icc min	0.311 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	0.675 kA
Icc f-n min	0.641 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.410 kA

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Icc f-n min	0.311 kA

Circuito "Prese ingresso"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro uffici
Fase	L3 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.604 kvar
Cos φ	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	1.46 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	F810N/16
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 16A 4.5kA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	16.00 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 32.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	0.675 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	0.675 kA
Icc min	0.383 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	0.675 kA

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Icc f-n min	0.641 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.640 kA
Icc f-n min	0.383 kA

Circuito "Luci ingresso"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro uffici
Fase	L3 N
Potenza attiva	0.147 kW
Potenza reattiva	0.049 kvar
Cos φ	0.95
Corrente Ib	0.67 A
C.d.T. max a valle	0.04 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	
Marca	FA81NC6
Serie	BTicino
Descrizione	Btdin45
Numero moduli DIN	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 6A 4.5kA
Grado IP	2
Poli	IP20
Tensione nominale Vn	P+N
Corrente In	230.00 V
Potere di interruzione Icn a 230V	6.00 A
Corrente di sgancio termica Ir	4.500 kA
Corrente di sgancio magnetica Ir	6.00 A
Tipo di curva	54.00 A
	C

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	
Ir ≤ Iz (A)	0.67 ≤ 6.00
	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	0.675 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	
	0.675 kA

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Icc min	0.332 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	0.675 kA
Icc f-n min	0.641 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.620 kA
Icc f-n min	0.332 kA

Circuito "Prese WC"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro uffici
Fase	L2 N
Potenza attiva	1.988 kW
Potenza reattiva	0.962 kvar
Cos φ	0.90
Corrente Ib	9.60 A
C.d.T. max a valle	0.36 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	FA881C10
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 10A 4.5kA
Numero moduli DIN	1
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	10.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	10.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	90.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	9.60 ≤ 10.00
Ir ≤ Iz (A)	10.00 ≤ 32.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	0.675 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Condizioni di guasto	
Icc max	0.675 kA
Icc min	0.462 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	0.675 kA
Icc f-n min	0.641 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.576 kA
Icc f-n min	0.462 kA

Circuito "Luci WC"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro uffici
Fase	L2 N
Potenza attiva	0.105 kW
Potenza reattiva	0.035 kvar
Cos ϕ	0.95
Corrente Ib	0.48 A
C.d.T. max a valle	0.04 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	FA81NC6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 6A 4.5kA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche	
Ib $\leq$ Ir (A)	0.48 $\leq$ 6.00
Ir $\leq$ Iz (A)	6.00 $\leq$ 24.00
	Ir = In

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Icc max $\leq$ Ik (kA)	0.675 $\leq$ 4.500
	Ik =Icn a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	0.675 kA
Icc min	0.335 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	0.675 kA
Icc f-n min	0.641 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.620 kA
Icc f-n min	0.335 kA

Circuito "Boiler"

Dati

Descrizione	
Quadro	Quadro uffici
Fase	L2 N
Potenza attiva	0.600 kW
Potenza reattiva	0.291 kvar
Cos φ	0.90
Corrente Ib	2.90 A
C.d.T. max a valle	0.14 %

Interruttore magnetotermico

Codice	FA81NC6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 6A 4.5kA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Ib ≤ Ir (A)	2.90 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	0.675 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	0.675 kA
Icc min	0.471 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	0.675 kA
Icc f-n min	0.641 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.496 kA
Icc f-n min	0.471 kA

Circuito "Emergenza"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro uffici
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.104 kW
Potenza reattiva	0.039 kvar
Cos φ	0.94
Corrente Ib	0.48 A
C.d.T. max a valle	0.03 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	GA8813A6
Marca	BTicino
Serie	Btdin45
Descrizione	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 6A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP20
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	54.00 A
Tipo di curva	C

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	0.48 ≤ 6.00
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	0.675 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	1 ≤ (50/0.03) -> 1 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	0.675 kA
Icc min	0.283 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	0.675 kA
Icc f-n min	0.641 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.620 kA
Icc f-n min	0.283 kA

Differenziale puro "Generale ufficio 1"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro uffici
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.522 kW
Potenza reattiva	1.674 kvar
cos φ	0.90
Corrente Ib	17.01 A
C.d.T. max a valle	1.77 %

Interruttore differenziale	
Codice	G723A25

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - Interruttore differenz. tipo A 2 Poli 25A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	2P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	25.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Differenziale puro "Generale sala riunione"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro uffici
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.564 kW
Potenza reattiva	1.688 kvar
cos φ	0.90
Corrente Ib	17.22 A
C.d.T. max a valle	1.73 %

Interruttore differenziale	
Codice	G723A25
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - Interruttore differenz. tipo A 2 Poli 25A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	2P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	25.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Differenziale puro "Generale ufficio 2"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro uffici
Fase	L3 N
Potenza attiva	3.354 kW
Potenza reattiva	1.618 kvar
cos ϕ	0.90
Corrente Ib	16.20 A
C.d.T. max a valle	0.72 %

Interruttore differenziale	
Codice	G723A25
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - Interruttore differenz. tipo A 2 Poli 25A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	2P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	25.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Differenziale puro "Generale ufficio 3"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro uffici
Fase	L2 N
Potenza attiva	3.354 kW
Potenza reattiva	1.618 kvar
cos ϕ	0.90
Corrente Ib	16.20 A
C.d.T. max a valle	1.03 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Interruttore differenziale	
Codice	G723A25
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - Interruttore differenz. tipo A 2 Poli 25A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	2P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	25.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Differenziale puro "Generale clima"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro uffici
Fase	L2 N
Potenza attiva	2.930 kW
Potenza reattiva	1.791 kvar
cos φ	0.85
Corrente Ib	14.99 A
C.d.T. max a valle	1.60 %

Interruttore differenziale	
Codice	G723A25
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - Interruttore differenz. tipo A 2 Poli 25A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	2P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	25.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Differenziale puro "Generale ingresso"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro uffici
Fase	L3 N
Potenza attiva	3.459 kW
Potenza reattiva	1.653 kvar
cos ϕ	0.90
Corrente Ib	16.71 A
C.d.T. max a valle	1.46 %

Interruttore differenziale	
Codice	G723A25
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - Interruttore differenz. tipo A 2 Poli 25A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	2P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	25.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

Differenziale puro "Generale WC"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro uffici
Fase	L2 N
Potenza attiva	2.693 kW
Potenza reattiva	1.288 kvar
cos ϕ	0.90
Corrente Ib	13.01 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

C.d.T. max a valle	0.36 %

Interruttore differenziale

Codice	G723A25
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - Interruttore differenz. tipo A 2 Poli 25A 30mA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	2P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	25.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.000 s

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

IMPIANTO DI TERRA

Di seguito riportiamo la tabella dei cavi di collegamento tra i componenti dell'impianto di terra, quindi la tabella dei componenti e i collettori.

Conduttori PE

Denom.	Elementi connessi	Descrizione	Lunghezza
FC324	CT1 - Quadro distr. autorimessa	Unipolare PVC 1x25 FS17 450/750V	1.83 m
FC325	CT1 - Quadro pompa antincendio	Unipolare PVC 1x6 FS17 450/750V	2.09 m
FC326	CT1 - Quadro illuminazione piazza	Unipolare PVC 1x6 FS17 450/750V	3.02 m
FC428	CT1 - Quadro distr. loc. comm. P1	Unipolare PVC 1x6 FS17 450/750V	1.74 m
FC451	CT1 - CQ1	Unipolare PVC 1x16 FS17 450/750V	14.10 m
FC452	CQ1 - Quadro autorimessa P-1	Unipolare PVC 1x16 FS17 450/750V	0.22 m
FC453	CT1 - CQ2	Unipolare PVC 1x6 FS17 450/750V	22.53 m
FC454	CQ2 - Quadro autorimessa P-2	Unipolare PVC 1x6 FS17 450/750V	0.20 m
FC812	CT1 - CQ3	Unipolare PVC 1x6 FS17 450/750V	25.05 m
FC813	CQ3 - Quadro loc. comm. P1	Unipolare PVC 1x6 FS17 450/750V	0.84 m
FC814	CT1 - CQ4	Unipolare PVC 1x6 FS17 450/750V	26.09 m
FC817	CQ4 - Quadro loc. comm. P2	Unipolare PVC 1x6 FS17 450/750V	3.54 m
FC818	CT1 - CQ5	Unipolare PVC 1x6 FS17 450/750V	31.31 m
FC819	CQ5 - Quadro loc. comm. P3	Unipolare PVC 1x6 FS17 450/750V	1.71 m
FC820	CT1 - CQ6	Unipolare PVC 1x6 FS17 450/750V	32.09 m
FC821	CQ6 - Quadro uffici	Unipolare PVC 1x6 FS17 450/750V	0.21 m
FC823	CT1 - Quadro distr. loc. comm. P2	Unipolare PVC 1x10 FS17 450/750V	5.30 m

Conduttori di terra

Denom.	Elementi connessi	Descrizione	Lunghezza
FC446	PZ19 - DS2	Unipolare PVC 1x25 FS17 450/750V	16.23 m
FC447	DS2 - DS1	Unipolare Nudo 1x25 Cavo Nudo 1x25	63.73 m
FC448	DS1 - DS4	Unipolare Nudo 1x25 Cavo Nudo 1x25	15.84 m
FC449	CT1 - PZ19	Unipolare PVC 1x25 FS17 450/750V	31.98 m
FC450	PZ19 - DS3	Unipolare Nudo 1x25 Cavo Nudo 1x25	22.28 m

Dispersori

Denominazione	Codice	Tipo	Pozzetto	Resistenza
DS1	DSP.001	Dispersore a picchetto	Presente	267 Ω
DS2	DSP.001	Dispersore a picchetto	Presente	267 Ω
DS3	DSP.001	Dispersore a picchetto	Presente	267 Ω
DS4	DSP.001	Dispersore a picchetto	Presente	267 Ω

Dispersore "DS1"

La resistenza di terra di 267 Ω è ottenuta da calcolo usando la formula "Picchetto (CEI 64-8)":

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

$$R_E = \frac{\rho}{L}$$



dove:

Resistività del terreno ρ : 400 Ω m - Ghiaia

Lunghezza L: 150 cm

Dispersore "DS2"

La resistenza di terra di 267 Ω è ottenuta da calcolo usando la formula "Picchetto (CEI 64-8)":

$$R_E = \frac{\rho}{L}$$



dove:

Resistività del terreno ρ : 400 Ω m - Ghiaia

Lunghezza L: 150 cm

Dispersore "DS3"

La resistenza di terra di 267 Ω è ottenuta da calcolo usando la formula "Picchetto (CEI 64-8)":

$$R_E = \frac{\rho}{L}$$



dove:

Resistività del terreno ρ : 400 Ω m - Ghiaia

Lunghezza L: 150 cm

Dispersore "DS4"

La resistenza di terra di 267 Ω è ottenuta da calcolo usando la formula "Picchetto (CEI 64-8)":

$$R_E = \frac{\rho}{L}$$

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.



dove:

Resistività del terreno ρ : 400 Ω m - Ghiaia

Lunghezza L: 150 cm

Collettore di terra "CT1"

La resistenza di terra di 1 Ω è ottenuta considerando il parallelo dei dispersori collegati al collettore, riportati in tabella:

Codice	Tipo	Valore resistenza
DS2	Dispersore a picchetto	267 Ω
FC447	Corda nuda	1 Ω
DS1	Dispersore a picchetto	267 Ω
FC448	Corda nuda	4 Ω
DS4	Dispersore a picchetto	267 Ω
FC450	Corda nuda	3 Ω
DS3	Dispersore a picchetto	267 Ω

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Dati carichi

La seguente tabella riporta i dati dei carichi previsti nell'impianto.

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
Circuito: Linea luci 1 - P-2											
Generica 2	LA1		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA2		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA3		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA4		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA5		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA6		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA7		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA8		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA9		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA10		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA11		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA12		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA13		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA14		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA15		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
Generica 2	LA16		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA17		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA18		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA19		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA20		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA21		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA53		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA54		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA55		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Circuito: Luci ingresso P-2 (Est)											
Generica 2	LA22		Autorimessa -2	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Circuito: Linea luci 2 - P-2											
Generica 2	LA23		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA24		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA25		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA26		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA27		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA28		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA29		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA30		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
Generica 2	LA31		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA47		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA48		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA49		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA50		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA51		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA52		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Circuito: Linea luci 3 - P-2											
Generica 2	LA32		Autorimessa -2	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA33		Autorimessa -2	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA34		Autorimessa -2	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA35		Autorimessa -2	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA36		Autorimessa -2	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA37		Autorimessa -2	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA38		Autorimessa -2	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA39		Autorimessa -2	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA40		Autorimessa -2	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA41		Autorimessa -2	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA42		Autorimessa -2	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA43		Autorimessa	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
			-2								
Generica 2	LA44		Autorimessa -2	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA45		Autorimessa -2	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA46		Autorimessa -2	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Circuito: Luci WC P-2											
Generica 2	LA56		Autorimessa -2	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Circuito: Luci locale pompe P-2											
Generica 2	LA66		Autorimessa -2	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA67		Autorimessa -2	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Circuito: Emergenza P-2											
Generica 1	LA57		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.000 kvar	1.00	0.03 A
Generica 1	LA58		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.000 kvar	1.00	0.03 A
Generica 1	LA60		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.000 kvar	1.00	0.03 A
Generica 1	LA61		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.000 kvar	1.00	0.03 A
Generica 1	LA62		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.000 kvar	1.00	0.03 A
Generica 1	LA64		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.000 kvar	1.00	0.03 A
Generica 14	LA65		Autorimessa -2	Lampada	L1 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA366		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA367		Autorimessa -2	Lampada	L1 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA368		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA369		Autorimessa	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
			-2								
Generica 14	LA370		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA371		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA372		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA373		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA374		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA375		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA376		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA377		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA378		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA379		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA380		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA381		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA382		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA383		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA384		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA385		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA386		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA387		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA388		Autorimessa	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
			-2								
Generica 14	LA389		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA390		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA391		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA392		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA393		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA394		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA395		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA396		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA397		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA398		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA399		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA400		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA401		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA402		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA403		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA404		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA405		Autorimessa -2	Lampada	L1 L2 L3 N	0.013 kW	1.00	0.013 kW	0.004 kvar	0.95	0.02 A
Circuito: Luci ingresso P-2 (Ovest)											
Generica 2	LA68		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
Generica 2	LA147		Autorimessa -2	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Circuito: Linea pompa antincendio											
-	Pompe antincendio		Autorimessa -2	Carico elettrico	L1 L2 L3 N	7.000 kW	1.00	7.000 kW	4.338 kvar	0.85	11.93 A
Circuito: Linea luci 2 - P-1											
Generica 2	LA137		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA91		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA92		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA93		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA94		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA95		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA96		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA97		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA98		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA99		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA115		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA116		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA117		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA118		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA119		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA120		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
Circuito: Linea luci 1 - P-1											
Generica 2	LA69		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA70		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA71		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA72		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA74		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA75		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA76		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA77		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA78		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA79		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA80		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA81		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA82		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA83		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA84		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA85		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA86		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA87		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA88		Autorimessa	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
			-1								
Generica 2	LA89		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA121		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA122		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA123		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Circuito: Emergenza P-1											
Generica 2	LA73		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 1	LA126		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.008 kW	1.00	0.008 kW	0.000 kvar	1.00	0.03 A
Generica 1	LA148		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.008 kW	1.00	0.008 kW	0.000 kvar	1.00	0.03 A
Generica 1	LA149		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.008 kW	1.00	0.008 kW	0.000 kvar	1.00	0.03 A
Generica 1	LA150		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.008 kW	1.00	0.008 kW	0.000 kvar	1.00	0.03 A
Generica 14	LA406		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA407		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA408		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA409		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA410		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA412		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA413		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA415		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA416		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
Generica 14	LA417		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA418		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA419		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA420		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA421		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA422		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA423		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA424		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA425		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA426		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA427		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA428		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA429		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA430		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA431		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA432		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA433		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA434		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA435		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
Generica 14	LA436		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA437		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA438		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA439		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA440		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA441		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA442		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA443		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA444		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Generica 14	LA445		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.004 kW	1.00	0.004 kW	0.001 kvar	0.95	0.02 A
Circuito: Linea luci 3 - P-1											
Generica 2	LA100		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA101		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA102		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA104		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA105		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA106		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA107		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA108		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA109		Autorimessa	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
			-1								
Generica 2	LA110		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA111		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA112		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA113		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA114		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Circuito: Luci ingresso P-1 (Ovest)											
Generica 2	LA136		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA146		Autorimessa -1	Lampada	L1 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Circuito: Luci locale tecnico (Sud) P-1											
Generica 2	LA138		Autorimessa -1	Lampada	L2 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Circuito: Luci ingresso P-1 (Est)											
Generica 2	LA139		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA140		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Circuito: Luci WC P-1											
Generica 2	LA141		Autorimessa -1	Lampada	L2 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA142		Autorimessa -1	Lampada	L2 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA143		Autorimessa -1	Lampada	L2 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Generica 2	LA144		Autorimessa -1	Lampada	L2 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A
Circuito: Luci locale tecnico (Nord) P-1											
Generica 2	LA145		Autorimessa -1	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.000 kvar	1.00	0.13 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
Circuito: Lampade nord											
Generica 7	LA151		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.057 kW	1.00	0.057 kW	0.000 kvar	1.00	0.25 A
Generica 7	LA152		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.057 kW	1.00	0.057 kW	0.000 kvar	1.00	0.25 A
Generica 7	LA153		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.057 kW	1.00	0.057 kW	0.000 kvar	1.00	0.25 A
Generica 7	LA154		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.057 kW	1.00	0.057 kW	0.000 kvar	1.00	0.25 A
Generica 7	LA155		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.057 kW	1.00	0.057 kW	0.000 kvar	1.00	0.25 A
Generica 7	LA156		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.057 kW	1.00	0.057 kW	0.000 kvar	1.00	0.25 A
Generica 7	LA157		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.057 kW	1.00	0.057 kW	0.000 kvar	1.00	0.25 A
Circuito: Lampade sud											
Generica 7	LA158		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L1 N	0.057 kW	1.00	0.057 kW	0.000 kvar	1.00	0.25 A
Generica 7	LA159		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L1 N	0.057 kW	1.00	0.057 kW	0.000 kvar	1.00	0.25 A
Generica 7	LA160		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L1 N	0.057 kW	1.00	0.057 kW	0.000 kvar	1.00	0.25 A
Generica 7	LA161		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L1 N	0.057 kW	1.00	0.057 kW	0.000 kvar	1.00	0.25 A
Generica 7	LA162		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L1 N	0.057 kW	1.00	0.057 kW	0.000 kvar	1.00	0.25 A
Generica 7	LA163		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L1 N	0.057 kW	1.00	0.057 kW	0.000 kvar	1.00	0.25 A
Generica 7	LA164		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L1 N	0.057 kW	1.00	0.057 kW	0.000 kvar	1.00	0.25 A
Generica 7	LA165		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L1 N	0.057 kW	1.00	0.057 kW	0.000 kvar	1.00	0.25 A
Circuito: Lampade esterne edificio											
Generica 7	LA166		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L3 N	0.057 kW	1.00	0.057 kW	0.000 kvar	1.00	0.25 A
Generica 7	LA167		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L3 N	0.057 kW	1.00	0.057 kW	0.000 kvar	1.00	0.25 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
Generica 7	LA168		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L3 N	0.057 kW	1.00	0.057 kW	0.000 kvar	1.00	0.25 A
Generica 7	LA169		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L3 N	0.057 kW	1.00	0.057 kW	0.000 kvar	1.00	0.25 A
Generica 7	LA170		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L3 N	0.057 kW	1.00	0.057 kW	0.000 kvar	1.00	0.25 A
Generica 7	LA171		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L3 N	0.057 kW	1.00	0.057 kW	0.000 kvar	1.00	0.25 A
Generica 7	LA172		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L3 N	0.057 kW	1.00	0.057 kW	0.000 kvar	1.00	0.25 A
Generica 7	LA173		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L3 N	0.057 kW	1.00	0.057 kW	0.000 kvar	1.00	0.25 A
Generica 7	LA174		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L3 N	0.057 kW	1.00	0.057 kW	0.000 kvar	1.00	0.25 A
Generica 7	LA175		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L3 N	0.057 kW	1.00	0.057 kW	0.000 kvar	1.00	0.25 A
Circuito: Ascensore (Est)											
-	Motore ascensore (Est)		Piazza - Loc. comm. P1	Carico elettrico	L1 L2 L3 N	3.000 kW	1.00	3.000 kW	1.859 kvar	0.85	5.12 A
Circuito: Ascensore edificio											
-	Ascensore edificio		Piazza - Loc. comm. P1	Carico elettrico	L1 L2 L3 N	3.000 kW	1.00	3.000 kW	1.859 kvar	0.85	5.12 A
Circuito: Illuminazione cabina (Asc. Edificio)											
-	Illuminazione cabina		Piazza - Loc. comm. P1	Carico elettrico	L2 N	0.200 kW	1.00	0.200 kW	0.097 kvar	0.90	0.97 A
Circuito: Illuminazione vano corsa (Asc. Edificio)											
-	Illuminazione vano corsa		Piazza - Loc. comm. P1	Carico elettrico	L2 N	0.200 kW	1.00	0.200 kW	0.097 kvar	0.90	0.97 A
Circuito: Illuminazione vano corsa (Asc. Est)											
-	Illuminazione vano corsa asc. (EST)		Piazza - Loc. comm. P1	Carico elettrico	L1 N	0.200 kW	1.00	0.200 kW	0.097 kvar	0.90	0.97 A
Circuito: Illuminazione cabina (Asc. Est)											
-	Illuminazione cabina asc. (EST)		Piazza - Loc. comm. P1	Carico elettrico	L1 N	0.200 kW	1.00	0.200 kW	0.097 kvar	0.90	0.97 A
Circuito: Luci gruppo 1											
Generica 8	LA180		Piazza - Loc.	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
			comm. P1								
Generica 8	LA188		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA199		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA201		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA203		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA211		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA213		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA218		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Circuito: Luci gruppo 2											
Generica 8	LA184		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA192		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA204		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA205		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA206		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA207		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA209		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA212		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA215		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA217		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Circuito: Luci gruppo 3											

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
Generica 8	LA200		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA202		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA208		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA210		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA214		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA216		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Circuito: Luci WC											
Generica 11	LA219		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L1 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 11	LA220		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L1 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 1	LA228		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L1 N	0.008 kW	1.00	0.008 kW	0.003 kvar	0.95	0.04 A
Generica 1	LA229		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L1 N	0.008 kW	1.00	0.008 kW	0.003 kvar	0.95	0.04 A
Circuito: Prese											
PRS.001	PS1		Piazza - Loc. comm. P1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS2		Piazza - Loc. comm. P1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS3		Piazza - Loc. comm. P1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS4		Piazza - Loc. comm. P1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS5		Piazza - Loc. comm. P1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS6		Piazza - Loc. comm. P1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS7		Piazza - Loc. comm. P1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS8		Piazza - Loc. comm. P1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
PRS.001	PS9		Piazza - Loc. comm. P1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS10		Piazza - Loc. comm. P1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS11		Piazza - Loc. comm. P1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS12		Piazza - Loc. comm. P1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS13		Piazza - Loc. comm. P1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS14		Piazza - Loc. comm. P1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS15		Piazza - Loc. comm. P1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
Circuito: Luci emergenza											
Generica 1	LA221		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.008 kW	1.00	0.008 kW	0.003 kvar	0.95	0.04 A
Generica 1	LA222		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.008 kW	1.00	0.008 kW	0.003 kvar	0.95	0.04 A
Circuito: Linea luci scale											
Generica 1	LA223		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L3 N	0.008 kW	1.00	0.008 kW	0.003 kvar	0.95	0.04 A
Generica 8	LA224		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L3 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA225		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L3 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 1	LA273		Locale comm. P2	Lampada	L3 N	0.008 kW	1.00	0.008 kW	0.003 kvar	0.95	0.04 A
Generica 8	LA274		Locale comm. P2	Lampada	L3 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA275		Locale comm. P2	Lampada	L3 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 1	LA308		Locale comm. P3	Lampada	L3 N	0.008 kW	1.00	0.008 kW	0.003 kvar	0.95	0.04 A
Generica 8	LA309		Locale comm. P3	Lampada	L3 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA310		Locale comm. P3	Lampada	L3 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
Generica 1	LA330		Uffici	Lampada	L3 N	0.008 kW	1.00	0.008 kW	0.003 kvar	0.95	0.04 A
Generica 2	LA365		Uffici	Lampada	L3 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.010 kvar	0.95	0.14 A
Circuito: WC Scale											
Generica 11	LA226		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 11	LA227		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 1	LA230		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.009 kW	1.00	0.009 kW	0.003 kvar	0.95	0.04 A
Generica 1	LA231		Piazza - Loc. comm. P1	Lampada	L2 N	0.009 kW	1.00	0.009 kW	0.003 kvar	0.95	0.04 A
-	AP26		Piazza - Loc. comm. P1	Carico elettrico	L2 N	0.800 kW	0.50	0.400 kW	0.194 kvar	0.90	1.93 A
Circuito: Linea scala mobile 1											
	Scala mobile 1		Autorimessa -1	Carico virtuale	L1 L2 L3 N	7.500 kW	1.00	7.500 kW	4.648 kvar	0.85	12.79 A
Circuito: Linea scala mobile 2											
	Scala mobile 2		Autorimessa -1	Carico virtuale	L1 L2 L3 N	5.500 kW	1.00	5.500 kW	3.409 kvar	0.85	9.38 A
Circuito: Linea scala mobile 3											
	Scala mobile 3		Autorimessa -1	Carico virtuale	L1 L2 L3 N	5.500 kW	1.00	5.500 kW	3.409 kvar	0.85	9.38 A
Circuito: Luci gruppo 1											
Generica 8	LA245		Locale comm. P2	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA247		Locale comm. P2	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA249		Locale comm. P2	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA251		Locale comm. P2	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA253		Locale comm. P2	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA261		Locale comm. P2	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA263		Locale	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
			comm. P2								
Generica 8	LA268		Locale comm. P2	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Circuito: Luci gruppo 2											
Generica 8	LA246		Locale comm. P2	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA248		Locale comm. P2	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA254		Locale comm. P2	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA255		Locale comm. P2	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA256		Locale comm. P2	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA257		Locale comm. P2	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA259		Locale comm. P2	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA262		Locale comm. P2	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA265		Locale comm. P2	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA267		Locale comm. P2	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Circuito: Luci gruppo 3											
Generica 8	LA250		Locale comm. P2	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA252		Locale comm. P2	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA258		Locale comm. P2	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA260		Locale comm. P2	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA264		Locale comm. P2	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA266		Locale comm. P2	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
Circuito: Luci WC											
Generica 11	LA269		Locale comm. P2	Lampada	L3 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 11	LA270		Locale comm. P2	Lampada	L3 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 1	LA278		Locale comm. P2	Lampada	L3 N	0.008 kW	1.00	0.008 kW	0.003 kvar	0.95	0.04 A
Circuito: Luci emergenza											
Generica 1	LA271		Locale comm. P2	Lampada	L2 N	0.008 kW	1.00	0.008 kW	0.003 kvar	0.95	0.04 A
Generica 1	LA272		Locale comm. P2	Lampada	L2 N	0.008 kW	1.00	0.008 kW	0.003 kvar	0.95	0.04 A
Generica 1	LA279		Locale comm. P2	Lampada	L2 N	0.008 kW	1.00	0.008 kW	0.003 kvar	0.95	0.04 A
Circuito: Prese											
PRS.001	PS16		Locale comm. P2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS17		Locale comm. P2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS18		Locale comm. P2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS19		Locale comm. P2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS20		Locale comm. P2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.10	0.331 kW	0.160 kvar	0.90	1.60 A
PRS.001	PS21		Locale comm. P2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS22		Locale comm. P2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS23		Locale comm. P2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS24		Locale comm. P2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS25		Locale comm. P2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS26		Locale comm. P2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
PRS.001	PS27		Locale comm. P2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS28		Locale comm. P2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS29		Locale comm. P2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS30		Locale comm. P2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
Circuito: Prese											
PRS.001	PS31		Locale comm. P3	Presa	L3 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS32		Locale comm. P3	Presa	L3 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS33		Locale comm. P3	Presa	L3 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS34		Locale comm. P3	Presa	L3 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS35		Locale comm. P3	Presa	L3 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS36		Locale comm. P3	Presa	L3 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS37		Locale comm. P3	Presa	L3 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS38		Locale comm. P3	Presa	L3 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS39		Locale comm. P3	Presa	L3 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS40		Locale comm. P3	Presa	L3 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS41		Locale comm. P3	Presa	L3 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS42		Locale comm. P3	Presa	L3 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS43		Locale comm. P3	Presa	L3 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS44		Locale comm. P3	Presa	L3 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS45		Locale	Presa	L3 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
			comm. P3								
Circuito: Luci gruppo 1											
Generica 8	LA280		Locale comm. P3	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA282		Locale comm. P3	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA284		Locale comm. P3	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA286		Locale comm. P3	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA288		Locale comm. P3	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA296		Locale comm. P3	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA298		Locale comm. P3	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA303		Locale comm. P3	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Circuito: Luci gruppo 2											
Generica 8	LA281		Locale comm. P3	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA283		Locale comm. P3	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA289		Locale comm. P3	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA290		Locale comm. P3	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA291		Locale comm. P3	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA292		Locale comm. P3	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA294		Locale comm. P3	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA297		Locale comm. P3	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA300		Locale comm. P3	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
Generica 8	LA302		Locale comm. P3	Lampada	L2 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Circuito: Luci gruppo 3											
Generica 8	LA285		Locale comm. P3	Lampada	L1 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA287		Locale comm. P3	Lampada	L1 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA293		Locale comm. P3	Lampada	L1 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA295		Locale comm. P3	Lampada	L1 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA299		Locale comm. P3	Lampada	L1 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Generica 8	LA301		Locale comm. P3	Lampada	L1 N	0.052 kW	1.00	0.052 kW	0.017 kvar	0.95	0.24 A
Circuito: Luci WC											
Generica 11	LA304		Locale comm. P3	Lampada	L1 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 11	LA305		Locale comm. P3	Lampada	L1 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 1	LA311		Locale comm. P3	Lampada	L1 N	0.008 kW	1.00	0.008 kW	0.003 kvar	0.95	0.04 A
Generica 1	LA312		Locale comm. P3	Lampada	L1 N	0.008 kW	1.00	0.008 kW	0.003 kvar	0.95	0.04 A
Circuito: Luci emergenza											
Generica 1	LA306		Locale comm. P3	Lampada	L1 N	0.008 kW	1.00	0.008 kW	0.003 kvar	0.95	0.04 A
Generica 1	LA307		Locale comm. P3	Lampada	L1 N	0.008 kW	1.00	0.008 kW	0.003 kvar	0.95	0.04 A
Circuito: Luci sala riunione											
Generica 11	LA313		Uffici	Lampada	L1 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 11	LA314		Uffici	Lampada	L1 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 11	LA315		Uffici	Lampada	L1 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 11	LA316		Uffici	Lampada	L1 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 11	LA317		Uffici	Lampada	L1 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
Generica 11	LA318		Uffici	Lampada	L1 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 11	LA319		Uffici	Lampada	L1 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 11	LA320		Uffici	Lampada	L1 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 11	LA321		Uffici	Lampada	L1 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 11	LA322		Uffici	Lampada	L1 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 11	LA323		Uffici	Lampada	L1 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 11	LA324		Uffici	Lampada	L1 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Circuito: Prese sala riunione											
PRS.001	PS46		Uffici	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS47		Uffici	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS48		Uffici	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS49		Uffici	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS50		Uffici	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS51		Uffici	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS52		Uffici	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS53		Uffici	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS54		Uffici	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS55		Uffici	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS56		Uffici	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS57		Uffici	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS76		Uffici	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS77		Uffici	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS78		Uffici	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
Circuito: Prese ufficio 3											
PRS.001	PS58		Uffici	Presa	L2 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS59		Uffici	Presa	L2 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS60		Uffici	Presa	L2 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS61		Uffici	Presa	L2 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS62		Uffici	Presa	L2 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
PRS.001	PS63		Uffici	Presa	L2 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
Circuito: Prese ufficio 2											
PRS.001	PS64		Uffici	Presa	L3 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS65		Uffici	Presa	L3 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS66		Uffici	Presa	L3 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS67		Uffici	Presa	L3 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS68		Uffici	Presa	L3 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS69		Uffici	Presa	L3 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
Circuito: Prese ingresso											
PRS.001	PS70		Uffici	Presa	L3 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS71		Uffici	Presa	L3 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS72		Uffici	Presa	L3 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS73		Uffici	Presa	L3 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS74		Uffici	Presa	L3 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS75		Uffici	Presa	L3 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS85		Uffici	Presa	L3 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS86		Uffici	Presa	L3 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS87		Uffici	Presa	L3 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
Circuito: Prese ufficio 1											
PRS.001	PS79		Uffici	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS80		Uffici	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS81		Uffici	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS88		Uffici	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS89		Uffici	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS90		Uffici	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS91		Uffici	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS92		Uffici	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
PRS.001	PS93		Uffici	Presa	L1 N	3.312 kW	0.33	1.093 kW	0.529 kvar	0.90	5.28 A
Circuito: Emergenza											

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
Generica 1	LA325		Uffici	Lampada	L1 N	0.008 kW	1.00	0.008 kW	0.003 kvar	0.95	0.04 A
Generica 1	LA326		Uffici	Lampada	L1 N	0.008 kW	1.00	0.008 kW	0.003 kvar	0.95	0.04 A
Generica 1	LA327		Uffici	Lampada	L1 N	0.008 kW	1.00	0.008 kW	0.003 kvar	0.95	0.04 A
Generica 1	LA328		Uffici	Lampada	L1 N	0.008 kW	1.00	0.008 kW	0.003 kvar	0.95	0.04 A
Generica 1	LA329		Uffici	Lampada	L1 N	0.008 kW	1.00	0.008 kW	0.003 kvar	0.95	0.04 A
Generica 1	LA331		Uffici	Lampada	L1 N	0.008 kW	1.00	0.008 kW	0.003 kvar	0.95	0.04 A
Generica 1	LA332		Uffici	Lampada	L1 N	0.008 kW	1.00	0.008 kW	0.003 kvar	0.95	0.04 A
Generica 1	LA333		Uffici	Lampada	L1 N	0.008 kW	1.00	0.008 kW	0.003 kvar	0.95	0.04 A
Generica 1	LA334		Uffici	Lampada	L1 N	0.008 kW	1.00	0.008 kW	0.003 kvar	0.95	0.04 A
Generica 1	LA335		Uffici	Lampada	L1 N	0.008 kW	1.00	0.008 kW	0.003 kvar	0.95	0.04 A
Generica 1	LA336		Uffici	Lampada	L1 N	0.008 kW	1.00	0.008 kW	0.003 kvar	0.95	0.04 A
Generica 1	LA337		Uffici	Lampada	L1 N	0.008 kW	1.00	0.008 kW	0.003 kvar	0.95	0.04 A
Generica 1	LA338		Uffici	Lampada	L1 N	0.008 kW	1.00	0.008 kW	0.003 kvar	0.95	0.04 A
Circuito: Unità esterne											
-	Unità esterna cond. uffici 1/2	18000 btu (Sala riun. + Uff. 1)	Lastrico solare	Carico elettrico	L2 N	1.620 kW	1.00	1.620 kW	1.004 kvar	0.85	8.29 A
-	Unità esterna cond. uffici 2/2	12000 btu (Uff. 2, 3 e ingresso)	Lastrico solare	Carico elettrico	L2 N	1.100 kW	1.00	1.100 kW	0.682 kvar	0.85	5.63 A
Circuito: Unità interne											
-	AP16		Uffici	Carico elettrico	L2 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.015 kvar	0.90	0.14 A
-	AP17		Uffici	Carico elettrico	L2 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.015 kvar	0.90	0.14 A
-	AP18		Uffici	Carico elettrico	L2 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.015 kvar	0.90	0.14 A
-	AP19		Uffici	Carico elettrico	L2 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.015 kvar	0.90	0.14 A
-	AP20		Uffici	Carico elettrico	L2 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.015 kvar	0.90	0.14 A
-	AP21		Uffici	Carico elettrico	L2 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.015 kvar	0.90	0.14 A
-	AP22		Uffici	Carico elettrico	L2 N	0.030 kW	1.00	0.030 kW	0.015 kvar	0.90	0.14 A
Circuito: Luci ufficio 1											
Generica 11	LA339		Uffici	Lampada	L1 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 11	LA340		Uffici	Lampada	L1 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 11	LA341		Uffici	Lampada	L1 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
Generica 11	LA342		Uffici	Lampada	L1 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 11	LA343		Uffici	Lampada	L1 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 11	LA344		Uffici	Lampada	L1 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 11	LA345		Uffici	Lampada	L1 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 11	LA346		Uffici	Lampada	L1 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 11	LA347		Uffici	Lampada	L1 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 11	LA348		Uffici	Lampada	L1 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Circuito: Luci ingresso											
Generica 11	LA349		Uffici	Lampada	L3 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 11	LA350		Uffici	Lampada	L3 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 11	LA351		Uffici	Lampada	L3 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 11	LA352		Uffici	Lampada	L3 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 11	LA353		Uffici	Lampada	L3 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 11	LA354		Uffici	Lampada	L3 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 11	LA355		Uffici	Lampada	L3 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Circuito: Luci ufficio 3											
Generica 11	LA359		Uffici	Lampada	L2 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 11	LA358		Uffici	Lampada	L2 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Circuito: Luci ufficio 2											
Generica 11	LA356		Uffici	Lampada	L3 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 11	LA357		Uffici	Lampada	L3 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Circuito: Boiler											
-	AP23		Uffici	Carico elettrico	L2 N	1.200 kW	0.50	0.600 kW	0.291 kvar	0.90	2.90 A
Circuito: Luci WC											
Generica 11	LA360		Uffici	Lampada	L2 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 11	LA361		Uffici	Lampada	L2 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 11	LA362		Uffici	Lampada	L2 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 11	LA363		Uffici	Lampada	L2 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A
Generica 11	LA364		Uffici	Lampada	L2 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.007 kvar	0.95	0.10 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
Circuito: Prese WC											
PRS.001	PS94		Piazza - Loc. comm. P1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.30	0.994 kW	0.481 kvar	0.90	4.80 A
Circuito: Prese WC											
PRS.001	PS95		Locale comm. P2	Presa	L3 N	3.312 kW	0.30	0.994 kW	0.481 kvar	0.90	4.80 A
Circuito: Prese WC											
PRS.001	PS96		Locale comm. P3	Presa	L1 N	3.312 kW	0.30	0.994 kW	0.481 kvar	0.90	4.80 A
Circuito: Prese WC											
PRS.001	PS97		Uffici	Presa	L2 N	3.312 kW	0.30	0.994 kW	0.481 kvar	0.90	4.80 A
PRS.001	PS98		Uffici	Presa	L2 N	3.312 kW	0.30	0.994 kW	0.481 kvar	0.90	4.80 A
Circuito: Prese autorimessa P-2											
PRS.001	PS101		Autorimessa -2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS102		Autorimessa -2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS104		Autorimessa -2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS103		Autorimessa -2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS107		Autorimessa -2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS108		Autorimessa -2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS109		Autorimessa -2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS110		Autorimessa -2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS111		Autorimessa -2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS112		Autorimessa -2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS113		Autorimessa -2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS114		Autorimessa	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
			-2								
PRS.001	PS115		Autorimessa -2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS116		Autorimessa -2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS117		Autorimessa -2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS118		Autorimessa -2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
Circuito: Prese autorimessa P-1											
PRS.001	PS119		Autorimessa -1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS120		Autorimessa -1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS121		Autorimessa -1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS122		Autorimessa -1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS123		Autorimessa -1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS124		Autorimessa -1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS125		Autorimessa -1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS126		Autorimessa -1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS127		Autorimessa -1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS128		Autorimessa -1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS129		Autorimessa -1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS130		Autorimessa -1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS131		Autorimessa -1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS132		Autorimessa -1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
PRS.001	PS133		Autorimessa -1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS134		Autorimessa -1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS135		Autorimessa -1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS136		Autorimessa -1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
Circuito: Presa WC P-1											
PRS.001	PS137		Autorimessa -1	Presa	L2 N	3.312 kW	0.30	0.994 kW	0.481 kvar	0.90	4.80 A
PRS.001	PS138		Autorimessa -1	Presa	L2 N	3.312 kW	0.30	0.994 kW	0.481 kvar	0.90	4.80 A
PRS.001	PS139		Autorimessa -1	Presa	L2 N	3.312 kW	0.30	0.994 kW	0.481 kvar	0.90	4.80 A
Circuito: Prese locale tecnico (Sud) P-1											
PRS.001	PS140		Autorimessa -1	Presa	L2 N	3.312 kW	0.30	0.994 kW	0.481 kvar	0.90	4.80 A
PRS.001	PS141		Autorimessa -1	Presa	L2 N	3.312 kW	0.30	0.994 kW	0.481 kvar	0.90	4.80 A
Circuito: Prese locale tecnico (Nord) P-1											
PRS.001	PS142		Autorimessa -1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.30	0.994 kW	0.481 kvar	0.90	4.80 A
PRS.001	PS143		Autorimessa -1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.30	0.994 kW	0.481 kvar	0.90	4.80 A
Circuito: Prese ingresso P-1 (Est)											
PRS.001	PS144		Autorimessa -1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.30	0.994 kW	0.481 kvar	0.90	4.80 A
PRS.001	PS145		Autorimessa -1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.30	0.994 kW	0.481 kvar	0.90	4.80 A
Circuito: Prese ingresso P-2 (Est)											
PRS.001	PS146		Autorimessa -2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.30	0.994 kW	0.481 kvar	0.90	4.80 A
PRS.001	PS147		Autorimessa -2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.30	0.994 kW	0.481 kvar	0.90	4.80 A
Circuito: Presa WC P-2											

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
PRS.001	PS148		Autorimessa -2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.30	0.994 kW	0.481 kvar	0.90	4.80 A
PRS.001	PS149		Autorimessa -2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.30	0.994 kW	0.481 kvar	0.90	4.80 A
Circuito: Prese locale pompe P-2											
PRS.001	PS150		Autorimessa -2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.30	0.994 kW	0.481 kvar	0.90	4.80 A
PRS.001	PS151		Autorimessa -2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.30	0.994 kW	0.481 kvar	0.90	4.80 A

Riepilogo cavi

A seguito della determinazione della sezione dei conduttori di ogni circuito considerato, si riporta l'elenco dettagliato degli elementi connessi con indicazione della tipologia del cavo, dell'isolante, della lunghezza, della formazione, della designazione, della portata, della corrente di impiego e della caduta di tensione sulla tratta:

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
Circuito: Alim autorimessa, ill. piazza e pompa antincendio								
FC257	Normale	Alim autorimessa, ill. piazza e pompa antincendio -> Quadro distr. autorimessa	3A	Multipolare EPR 4x25 FG16OR16 0,6/1 kV	1.52 m	105.00 A	62.58 A	0.04 %
FC258	Cablaggio	Quadro distr. autorimessa -> Generale autorimessa	5/5A	Unipolare PVC 4(1x25.0) FS17 450/750V	0.30 m	101.00 A	62.58 A	0.01 %
FC261	Normale	Alim autorimessa, ill. piazza e pompa antincendio -> Quadro pompa antincendio	3A	Multipolare EPR 4x25 FG16OR16 0,6/1 kV	0.95 m	105.00 A	11.93 A	0.00 %
FC260	Cablaggio	Quadro pompa antincendio -> Linea pompa antincendio	5/5A	Unipolare PVC 4(1x4.0) FS17 450/750V	0.30 m	32.00 A	11.93 A	0.01 %
FC265	Normale	Alim autorimessa, ill. piazza e pompa antincendio -> Quadro illuminazione piazza	5A	Multipolare EPR 4x25 FG16OR16 0,6/1 kV	1.20 m	105.00 A	4.15 A	0.00 %
FC266	Cablaggio	Quadro illuminazione piazza -> Generale luci piazza	5/5A	Unipolare PVC 4(1x2.5) FS17 450/750V	0.30 m	24.00 A	4.15 A	0.01 %
Circuito: Generale autorimessa (Quadro distr. autorimessa)								

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC259	Normale	Generale autorimessa -> Quadro autorimessa P-1	5A	Multipolare EPR 5G25 FG16OR16 0,6/1 kV	12.45 m	105.00 A	62.58 A	0.31 %
FC114	Cablaggio	Quadro autorimessa P-1 -> Generale P-1	5/5A	Unipolare PVC 3(1x25.0) + 1(1x16.0) FS17 450/750V	0.30 m	101.00 A	62.58 A	0.01 %
FC115	Cablaggio	Generale P-1 -> Generale illuminazione P-1	5/5A	Unipolare PVC 3(1x25.0) + 1(1x16.0) FS17 450/750V	0.30 m	101.00 A	4.83 A	0.00 %
FC208	Cablaggio	Generale P-1 -> WC P-1	5/5A	Unipolare PVC 2(1x25.0) FS17 450/750V	0.30 m	101.00 A	14.82 A	0.00 %
FC209	Cablaggio	WC P-1 -> Luci WC P-1	5/5A	Unipolare PVC 2(1x25.0) FS17 450/750V	0.30 m	101.00 A	0.52 A	0.00 %
FC210	Cablaggio	WC P-1 -> Presa WC P-1	5/5A	Unipolare PVC 2(1x25.0) FS17 450/750V	0.30 m	101.00 A	14.41 A	0.00 %
FC212	Cablaggio	Generale P-1 -> Luci ingresso P-1 (Ovest)	5/5A	Unipolare PVC 2(1x25.0) FS17 450/750V	0.30 m	101.00 A	0.26 A	0.00 %
FC243	Cablaggio	Generale P-1 -> Ascensore (Est)	5/5A	Unipolare PVC 3(1x25.0) + 1(1x16.0) FS17 450/750V	0.30 m	101.00 A	5.12 A	0.00 %
FC247	Cablaggio	Generale P-1 -> Ascensore edificio	5/5A	Unipolare PVC 3(1x25.0) + 1(1x16.0) FS17 450/750V	0.30 m	101.00 A	5.12 A	0.00 %
FC249	Cablaggio	Generale P-1 -> Illuminazione vano corsa (Asc. Est)	5/5A	Unipolare PVC 2(1x25.0) FS17 450/750V	0.30 m	101.00 A	0.97 A	0.00 %
FC250	Cablaggio	Generale P-1 -> Illuminazione vano corsa (Asc. Edificio)	5/5A	Unipolare PVC 2(1x25.0) FS17 450/750V	0.30 m	101.00 A	0.97 A	0.00 %
FC251	Cablaggio	Generale P-1 -> Illuminazione cabina (Asc. Est)	5/5A	Unipolare PVC 2(1x25.0) FS17 450/750V	0.30 m	101.00 A	0.97 A	0.00 %
FC252	Cablaggio	Generale P-1 -> Illuminazione cabina (Asc. Edificio)	5/5A	Unipolare PVC 2(1x25.0) FS17 450/750V	0.30 m	101.00 A	0.97 A	0.00 %
FC263	Cablaggio	Generale P-1 -> Linea quadro P-2	5/5A	Unipolare PVC 3(1x25.0) + 1(1x16.0) FS17 450/750V	0.30 m	101.00 A	40.82 A	0.00 %
FC457	Cablaggio	Generale P-1 -> Linea scala mobile 1	5/5A	Unipolare PVC 3(1x25.0) + 1(1x16.0) FS17 450/750V	0.30 m	101.00 A	12.79 A	0.00 %
FC459	Cablaggio	Generale P-1 -> Linea scala mobile 2	5/5A	Unipolare PVC 3(1x25.0) + 1(1x16.0) FS17 450/750V	0.30 m	101.00 A	9.38 A	0.00 %
FC461	Cablaggio	Generale P-1 -> Linea scala mobile 3	5/5A	Unipolare PVC 3(1x25.0) + 1(1x16.0) FS17 450/750V	0.30 m	101.00 A	9.38 A	0.00 %
FC1369	Cablaggio	Generale P-1 -> Prese autorimessa P-1	5/5A	Unipolare PVC 3(1x25.0) + 1(1x16.0) FS17 450/750V	0.30 m	101.00 A	16.00 A	0.00 %
FC1400	Cablaggio	Generale P-1 -> Emergenza P-1	5/5A	Unipolare PVC 2(1x25.0) FS17 450/750V	0.30 m	101.00 A	0.95 A	0.00 %
FC1499	Cablaggio	Generale P-1 -> Gen. locale tecnico (Sud) P-1	5/5A	Unipolare PVC 2(1x25.0) FS17 450/750V	0.30 m	101.00 A	9.75 A	0.00 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC202	Cablaggio	Gen. locale tecnico (Sud) P-1 -> Luci locale tecnico (Sud) P-1	5/5A	Unipolare PVC 2(1x25.0) FS17 450/750V	0.30 m	101.00 A	0.13 A	0.00 %
FC1500	Cablaggio	Gen. locale tecnico (Sud) P-1 -> Prese locale tecnico (Sud) P-1	5/5A	Unipolare PVC 2(1x25.0) FS17 450/750V	0.30 m	101.00 A	9.60 A	0.00 %
FC1504	Cablaggio	Generale P-1 -> Gen. locale tecnico (Nord) P-1	5/5A	Unipolare PVC 2(1x25.0) FS17 450/750V	0.30 m	101.00 A	9.75 A	0.00 %
FC464	Cablaggio	Gen. locale tecnico (Nord) P-1 -> Luci locale tecnico (Nord) P-1	5/5A	Unipolare PVC 2(1x25.0) FS17 450/750V	0.30 m	101.00 A	0.13 A	0.00 %
FC1505	Cablaggio	Gen. locale tecnico (Nord) P-1 -> Prese locale tecnico (Nord) P-1	5/5A	Unipolare PVC 2(1x25.0) FS17 450/750V	0.30 m	101.00 A	9.60 A	0.00 %
FC1509	Cablaggio	Generale P-1 -> Gen. ingresso P-1 (Est)	5/5A	Unipolare PVC 2(1x25.0) FS17 450/750V	0.30 m	101.00 A	9.78 A	0.00 %
FC206	Cablaggio	Gen. ingresso P-1 (Est) -> Luci ingresso P-1 (Est)	5/5A	Unipolare PVC 2(1x25.0) FS17 450/750V	0.30 m	101.00 A	0.26 A	0.00 %
FC1511	Cablaggio	Gen. ingresso P-1 (Est) -> Prese ingresso P-1 (Est)	5/5A	Unipolare PVC 2(1x25.0) FS17 450/750V	0.30 m	101.00 A	9.60 A	0.00 %
Circuito: Linea quadro P-2 (Quadro autorimessa P-1)								
FC264	Normale	Linea quadro P-2 -> Quadro autorimessa P-2	3A	Multipolare EPR 5G16 FG16OR16 0,6/1 kV	10.85 m	80.00 A	40.82 A	0.28 %
FC1	Cablaggio	Quadro autorimessa P-2 -> Generale P-2	5/5A	Unipolare PVC 4(1x16.0) FS17 450/750V	0.30 m	76.00 A	40.82 A	0.01 %
FC2	Cablaggio	Generale P-2 -> Generale illuminazione P-2	5/5A	Unipolare PVC 4(1x16.0) FS17 450/750V	0.30 m	76.00 A	5.09 A	0.00 %
FC108	Cablaggio	Generale P-2 -> Gen. WC P-2	5/5A	Unipolare PVC 2(1x16.0) FS17 450/750V	0.30 m	76.00 A	9.75 A	0.00 %
FC109	Cablaggio	Gen. WC P-2 -> Luci WC P-2	5/5A	Unipolare PVC 2(1x16.0) FS17 450/750V	0.30 m	76.00 A	0.13 A	0.00 %
FC110	Cablaggio	Gen. WC P-2 -> Presa WC P-2	5/5A	Unipolare PVC 2(1x16.0) FS17 450/750V	0.30 m	76.00 A	9.60 A	0.00 %
FC112	Cablaggio	Generale P-2 -> Luci ingresso P-2 (Ovest)	5/5A	Unipolare PVC 2(1x16.0) FS17 450/750V	0.30 m	76.00 A	0.26 A	0.00 %
FC1221	Cablaggio	Generale P-2 -> Emergenza P-2	5/5A	Unipolare PVC 4(1x16.0) FS17 450/750V	0.30 m	76.00 A	0.91 A	0.00 %
FC1307	Cablaggio	Generale P-2 -> Prese autorimessa P-2	5/5A	Unipolare PVC 4(1x16.0) FS17 450/750V	0.30 m	76.00 A	16.00 A	0.00 %
FC1519	Cablaggio	Generale P-2 -> Gen. ingresso P-2 (Est)	5/5A	Unipolare PVC 2(1x16.0) FS17 450/750V	0.30 m	76.00 A	9.75 A	0.00 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC106	Cablaggio	Gen. ingresso P-2 (Est) -> Luci ingresso P-2 (Est)	5/5A	Unipolare PVC 2(1x16.0) FS17 450/750V	0.30 m	76.00 A	0.13 A	0.00 %
FC1520	Cablaggio	Gen. ingresso P-2 (Est) -> Prese ingresso P-2 (Est)	5/5A	Unipolare PVC 2(1x16.0) FS17 450/750V	0.30 m	76.00 A	9.60 A	0.00 %
FC1523	Cablaggio	Generale P-2 -> Gen. locale pompe P-2	5/5A	Unipolare PVC 2(1x16.0) FS17 450/750V	0.30 m	76.00 A	9.78 A	0.00 %
FC102	Cablaggio	Gen. locale pompe P-2 -> Luci locale pompe P-2	5/5A	Unipolare PVC 2(1x16.0) FS17 450/750V	0.30 m	76.00 A	0.26 A	0.00 %
FC1525	Cablaggio	Gen. locale pompe P-2 -> Prese locale pompe P-2	5/5A	Unipolare PVC 2(1x16.0) FS17 450/750V	0.30 m	76.00 A	9.60 A	0.00 %
Circuito: Generale illuminazione P-1 (Quadro autorimessa P-1)								
FC116	Cablaggio	Generale illuminazione P-1 -> Linea luci 1 - P-1	5/5A	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	0.30 m	24.00 A	3.00 A	0.01 %
FC152	Cablaggio	Generale illuminazione P-1 -> Linea luci 2 - P-1	5/5A	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	0.30 m	24.00 A	2.09 A	0.01 %
FC153	Cablaggio	Generale illuminazione P-1 -> Linea luci 3 - P-1	5/5A	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	0.30 m	24.00 A	1.83 A	0.00 %
Circuito: Linea luci 1 - P-1 (Quadro autorimessa P-1)								
FC219	Normale	Linea luci 1 - P-1 -> CD98	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	19.99 m	24.00 A	3.00 A	0.50 %
FC214	Normale	CD98 -> CD53	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.21 m	24.00 A	2.87 A	0.12 %
FC118	Normale	CD53 -> LA69	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.49 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC119	Normale	CD53 -> LA88	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.40 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC120	Normale	CD53 -> CD54	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.74 m	24.00 A	2.61 A	0.15 %
FC121	Normale	CD54 -> LA70	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.45 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC122	Normale	CD54 -> LA87	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.41 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC123	Normale	CD54 -> CD55	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.45 m	24.00 A	2.35 A	0.13 %
FC124	Normale	CD55 -> LA71	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.41 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC125	Normale	CD55 -> LA86	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.43 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC126	Normale	CD55 -> CD56	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.62 m	24.00 A	2.09 A	0.11 %
FC127	Normale	CD56 -> LA72	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.44 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC128	Normale	CD56 -> LA85	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.40 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC129	Normale	CD56 -> CD57	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.53 m	24.00 A	1.83 A	0.10 %
FC130	Normale	CD57 -> PL73	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.45 m	24.00 A	0.00 A	0.00 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC131	Normale	CD57 -> LA84	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.38 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC132	Normale	CD57 -> CD58	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.67 m	24.00 A	1.70 A	0.09 %
FC133	Normale	CD58 -> LA74	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.44 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC134	Normale	CD58 -> LA83	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.38 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC135	Normale	CD58 -> CD59	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	7.52 m	24.00 A	1.43 A	0.09 %
FC136	Normale	CD59 -> LA75	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.51 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC137	Normale	CD59 -> LA82	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.17 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC138	Normale	CD59 -> CD60	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.92 m	24.00 A	1.17 A	0.07 %
FC139	Normale	CD60 -> LA76	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.45 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC140	Normale	CD60 -> LA81	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.20 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC141	Normale	CD60 -> CD61	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.72 m	24.00 A	0.91 A	0.05 %
FC142	Normale	CD61 -> LA77	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.37 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC143	Normale	CD61 -> LA80	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.13 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC144	Normale	CD61 -> CD62	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.79 m	24.00 A	0.65 A	0.04 %
FC145	Normale	CD62 -> CD77	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	9.49 m	24.00 A	0.39 A	0.03 %
FC146 - FC147	Normale	CD77 -> CD78 -> LA123	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	7.90 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC148	Normale	CD77 -> LA122	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.27 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC149	Normale	CD77 -> LA121	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.19 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC150	Normale	CD62 -> LA78	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.41 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC151	Normale	CD62 -> LA79	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.27 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC220	Normale	CD98 -> LA89	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.25 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
Circuito: Linea luci 2 - P-1 (Quadro autorimessa P-1)								
FC217	Normale	Linea luci 2 - P-1 -> CD96	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	14.88 m	24.00 A	2.09 A	0.26 %
FC215	Normale	CD96 -> CD63	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.80 m	24.00 A	1.96 A	0.09 %
FC154	Normale	CD63 -> CD64	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.75 m	24.00 A	1.70 A	0.10 %
FC155	Normale	CD64 -> CD65	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.92 m	24.00 A	1.43 A	0.08 %
FC156	Normale	CD65 -> CD66	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.78 m	24.00 A	1.17 A	0.07 %
FC157	Normale	CD66 -> CD67	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.83 m	24.00 A	0.91 A	0.04 %
FC158	Normale	CD67 -> CD68	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.67 m	24.00 A	0.65 A	0.04 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC159	Normale	CD68 -> CD76	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.50 m	24.00 A	0.39 A	0.02 %
FC160	Normale	CD76 -> LA99	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	9.21 m	24.00 A	0.13 A	0.01 %
FC173	Normale	CD76 -> LA98	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.51 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC463	Normale	CD76 -> LA137	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.83 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC161	Normale	CD68 -> LA120	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.65 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC162	Normale	CD68 -> LA97	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.69 m	24.00 A	0.13 A	0.01 %
FC171	Normale	CD67 -> LA96	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.79 m	24.00 A	0.13 A	0.01 %
FC172	Normale	CD67 -> LA119	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.42 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC163	Normale	CD66 -> LA118	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.90 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC164	Normale	CD66 -> LA95	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.82 m	24.00 A	0.13 A	0.01 %
FC169	Normale	CD65 -> LA94	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.79 m	24.00 A	0.13 A	0.01 %
FC170	Normale	CD65 -> LA117	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.07 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC165	Normale	CD64 -> LA116	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.07 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC167	Normale	CD64 -> LA93	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.82 m	24.00 A	0.13 A	0.01 %
FC166	Normale	CD63 -> LA115	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.85 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC168	Normale	CD63 -> LA92	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.87 m	24.00 A	0.13 A	0.01 %
FC218	Normale	CD96 -> LA91	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.32 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
Circuito: Linea luci 3 - P-1 (Quadro autorimessa P-1)								
FC216	Normale	Linea luci 3 - P-1 -> CD70	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	13.24 m	24.00 A	1.83 A	0.20 %
FC174	Normale	CD70 -> CD71	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	9.05 m	24.00 A	1.57 A	0.12 %
FC175	Normale	CD71 -> CD72	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	10.45 m	24.00 A	1.30 A	0.11 %
FC176	Normale	CD72 -> CD73	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	11.34 m	24.00 A	1.04 A	0.10 %
FC177	Normale	CD73 -> CD74	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	10.44 m	24.00 A	0.78 A	0.07 %
FC178	Normale	CD74 -> CD75	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	11.43 m	24.00 A	0.52 A	0.05 %
FC179	Normale	CD75 -> LA104	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.67 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC191	Normale	CD75 -> CD51	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	7.41 m	24.00 A	0.39 A	0.02 %
FC192	Normale	CD51 -> LA100	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.28 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC193	Normale	CD51 -> LA101	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	9.53 m	24.00 A	0.13 A	0.01 %
FC194	Normale	CD51 -> LA102	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.43 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC189	Normale	CD74 -> LA105	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.93 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC190	Normale	CD74 -> LA106	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.85 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC183	Normale	CD73 -> LA108	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.48 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC184	Normale	CD73 -> LA107	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.06 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC181	Normale	CD72 -> LA110	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.02 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC182	Normale	CD72 -> LA109	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.35 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC187	Normale	CD71 -> LA111	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.56 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC188	Normale	CD71 -> LA112	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.08 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC185	Normale	CD70 -> LA114	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.64 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC186	Normale	CD70 -> LA113	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.87 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
Circuito: Luci locale tecnico (Sud) P-1 (Quadro autorimessa P-1)								
FC235 - FC236 - FC237 - FC238	Normale	Luci locale tecnico (Sud) P-1 -> CD92 -> CD100 -> CD102 -> LA138	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	25.61 m	24.00 A	0.13 A	0.04 %
Circuito: Prese locale tecnico (Sud) P-1 (Quadro autorimessa P-1)								
FC1501	Normale	Prese locale tecnico (Sud) P-1 -> CF100	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	25.81 m	32.00 A	9.60 A	1.16 %
Circuito: Luci locale tecnico (Nord) P-1 (Quadro autorimessa P-1)								
FC465	Normale	Luci locale tecnico (Nord) P-1 -> LA145	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.64 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
Circuito: Prese locale tecnico (Nord) P-1 (Quadro autorimessa P-1)								
FC1506	Normale	Prese locale tecnico (Nord) P-1 -> CF101	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	4.32 m	32.00 A	9.60 A	0.19 %
Circuito: Luci WC P-1 (Quadro autorimessa P-1)								
FC227 - FC1484	Normale	Luci WC P-1 -> CD86 -> CD293	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	7.37 m	24.00 A	0.52 A	0.03 %
FC1485	Normale	CD293 -> IN19	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.82 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC1486	Normale	IN19 -> LA141	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.95 m	24.00 A	0.13 A	0.01 %
FC1487	Normale	CD293 -> CD89	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	0.39 m	24.00 A	0.39 A	0.00 %
FC1482 - FC1483	Normale	CD89 -> IN22 -> LA144	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.71 m	24.00 A	0.13 A	0.01 %
FC1488	Normale	CD89 -> IN20	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.81 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC1489	Normale	IN20 -> LA142	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.01 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC1490 - FC1491	Normale	CD89 -> IN21 -> LA143	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	8.01 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
Circuito: Presa WC P-1 (Quadro autorimessa P-1)								
FC1492	Normale	Presa WC P-1 -> CD294	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	5.42 m	32.00 A	14.41 A	0.37 %
FC1493	Normale	CD294 -> CF99	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	1.70 m	32.00 A	9.60 A	0.08 %
FC1496	Normale	CD294 -> PS139	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	2.48 m	32.00 A	4.80 A	0.06 %
Circuito: Luci ingresso P-1 (Est) (Quadro autorimessa P-1)								
FC222	Normale	Luci ingresso P-1 (Est) -> CD93	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	7.10 m	24.00 A	0.26 A	0.02 %
FC221	Normale	CD93 -> LA140	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	0.45 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC223	Normale	CD93 -> LA139	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	10.30 m	24.00 A	0.13 A	0.01 %
Circuito: Prese ingresso P-1 (Est) (Quadro autorimessa P-1)								
FC1512	Normale	Prese ingresso P-1 (Est) -> CF102	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	20.46 m	32.00 A	9.60 A	0.92 %
Circuito: Luci ingresso P-1 (Ovest) (Quadro autorimessa P-1)								
FC225	Normale	Luci ingresso P-1 (Ovest) -> CD83	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	86.76 m	24.00 A	0.26 A	0.19 %
FC224	Normale	CD83 -> LA136	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.44 m	24.00 A	0.13 A	0.01 %
FC226	Normale	CD83 -> LA146	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.20 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
Circuito: Prese autorimessa P-1 (Quadro autorimessa P-1)								
FC1370	Normale	Prese autorimessa P-1 -> CD84	5	Unipolare PVC 5(1x4.0) FS17 450/750V	1.30 m	28.00 A	16.00 A	0.05 %
FC1371 - FC1372	Normale	CD84 -> CD94 -> CD70	5	Unipolare PVC 5(1x4.0) FS17 450/750V	12.34 m	28.00 A	16.00 A	0.46 %
FC1373	Normale	CD70 -> CD71	3	Unipolare PVC 5(1x4.0) FS17 450/750V	9.05 m	28.00 A	16.00 A	0.34 %
FC1374	Normale	CD71 -> CD72	3	Unipolare PVC 5(1x4.0) FS17 450/750V	10.45 m	28.00 A	16.00 A	0.39 %
FC1375	Normale	CD72 -> CF92	3	Unipolare PVC 5(1x4.0) FS17 450/750V	5.64 m	28.00 A	16.00 A	0.21 %
FC1398 - FC1399	Normale	CD72 -> CD73 -> CF93	3	Unipolare PVC 5(1x4.0) FS17 450/750V	15.90 m	28.00 A	16.00 A	0.59 %
FC1397	Normale	CD71 -> CF91	3	Unipolare PVC 5(1x4.0) FS17 450/750V	5.48 m	28.00 A	16.00 A	0.21 %
FC1376	Normale	CD70 -> CF90	3	Unipolare PVC 5(1x4.0) FS17 450/750V	6.34 m	28.00 A	16.00 A	0.24 %
FC1377 - FC1378 - FC1379 - FC1380 - FC1381 - FC1382 - FC1383 - FC1384	Normale	CD84 -> CD85 -> CD101 -> CD92 -> CD100 -> CD95 -> CD97 -> CD98 -> CD53	5	Unipolare PVC 5(1x4.0) FS17 450/750V	25.30 m	28.00 A	16.00 A	0.95 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC1385 - FC1386	Normale	CD53 -> CD54 -> CD55	3	Unipolare PVC 5(1x4.0) FS17 450/750V	13.19 m	28.00 A	16.00 A	0.49 %
FC1387 - FC1388	Normale	CD55 -> CD56 -> CD57	3	Unipolare PVC 5(1x4.0) FS17 450/750V	13.15 m	28.00 A	16.00 A	0.49 %
FC1389	Normale	CD57 -> CD58	3	Unipolare PVC 5(1x4.0) FS17 450/750V	6.67 m	28.00 A	16.00 A	0.25 %
FC1390	Normale	CD58 -> CF88	3	Unipolare PVC 5(1x4.0) FS17 450/750V	8.59 m	28.00 A	16.00 A	0.32 %
FC1394 - FC1395 - FC1396	Normale	CD58 -> CD59 -> CD60 -> CF89	3	Unipolare PVC 5(1x4.0) FS17 450/750V	22.01 m	28.00 A	16.00 A	0.82 %
FC1393	Normale	CD57 -> CF87	3	Unipolare PVC 5(1x4.0) FS17 450/750V	6.80 m	28.00 A	16.00 A	0.25 %
FC1391	Normale	CD55 -> CF86	3	Unipolare PVC 5(1x4.0) FS17 450/750V	6.81 m	28.00 A	16.00 A	0.26 %
FC1392	Normale	CD53 -> CF85	3	Unipolare PVC 5(1x4.0) FS17 450/750V	6.84 m	28.00 A	16.00 A	0.26 %
Circuito: Ascensore (Est) (Quadro autorimessa P-1)								
FC244 - FC245	Normale	Ascensore (Est) -> CD115 -> PZ16	5	Unipolare PVC 5(1x4.0) FS17 450/750V	80.81 m	28.00 A	5.12 A	0.92 %
FC246	Normale	PZ16 -> Motore ascensore (Est)	3A	Multipolare EPR 5G4 FG16OR16 0,6/1 kV	5.72 m	35.00 A	5.12 A	0.07 %
Circuito: Illuminazione vano corsa (Asc. Est) (Quadro autorimessa P-1)								
FC255	Normale	Illuminazione vano corsa (Asc. Est) -> Illuminazione vano corsa asc. (EST)	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	83.14 m	24.00 A	0.97 A	0.61 %
Circuito: Illuminazione cabina (Asc. Est) (Quadro autorimessa P-1)								
FC256	Normale	Illuminazione cabina (Asc. Est) -> Illuminazione cabina asc. (EST)	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	83.14 m	24.00 A	0.97 A	0.61 %
Circuito: Ascensore edificio (Quadro autorimessa P-1)								
FC248	Normale	Ascensore edificio -> Ascensore edificio	5A	Multipolare EPR 5G4 FG16OR16 0,6/1 kV	39.41 m	35.00 A	5.12 A	0.47 %
Circuito: Illuminazione vano corsa (Asc. Edificio) (Quadro autorimessa P-1)								
FC254	Normale	Illuminazione vano corsa (Asc. Edificio) -> Illuminazione vano corsa	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	39.42 m	24.00 A	0.97 A	0.29 %
Circuito: Illuminazione cabina (Asc. Edificio) (Quadro autorimessa P-1)								
FC253	Normale	Illuminazione cabina (Asc. Edificio) -> Illuminazione cabina	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	39.41 m	24.00 A	0.97 A	0.29 %
Circuito: Linea scala mobile 1 (Quadro autorimessa P-1)								

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC458	Normale	Linea scala mobile 1 -> Scala mobile 1	3/3A	Multipolare EPR 5G2.5 FG16OR16 0,6/1 kV	0.30 m	26.00 A	12.79 A	0.01 %
Circuito: Linea scala mobile 2 (Quadro autorimessa P-1)								
FC460	Normale	Linea scala mobile 2 -> Scala mobile 2	3/3A	Multipolare EPR 5G2.5 FG16OR16 0,6/1 kV	0.30 m	26.00 A	9.38 A	0.01 %
Circuito: Linea scala mobile 3 (Quadro autorimessa P-1)								
FC462	Normale	Linea scala mobile 3 -> Scala mobile 3	3/3A	Multipolare EPR 5G2.5 FG16OR16 0,6/1 kV	0.30 m	26.00 A	9.38 A	0.01 %
Circuito: Emergenza P-1 (Quadro autorimessa P-1)								
FC1401	Normale	Emergenza P-1 -> CD84	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.30 m	24.00 A	0.95 A	0.01 %
FC1402 - FC1403 - FC1404 - FC1405	Normale	CD84 -> CD85 -> CD101 -> CD92 -> CD100	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	10.00 m	24.00 A	0.78 A	0.06 %
FC1406	Normale	CD100 -> CD95	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	0.52 m	24.00 A	0.65 A	0.00 %
FC1407 - FC1408	Normale	CD95 -> CD97 -> CD98	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	9.57 m	24.00 A	0.43 A	0.04 %
FC1409	Normale	CD98 -> CD53	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.21 m	24.00 A	0.41 A	0.02 %
FC1410	Normale	CD53 -> CD54	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.74 m	24.00 A	0.40 A	0.02 %
FC1411	Normale	CD54 -> CD55	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.45 m	24.00 A	0.38 A	0.02 %
FC1412	Normale	CD55 -> CD56	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.62 m	24.00 A	0.34 A	0.02 %
FC1413	Normale	CD56 -> CD57	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.53 m	24.00 A	0.31 A	0.02 %
FC1414	Normale	CD57 -> LA73	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.45 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC1415	Normale	CD57 -> CD58	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.67 m	24.00 A	0.18 A	0.01 %
FC1416	Normale	CD58 -> CD59	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	7.52 m	24.00 A	0.14 A	0.01 %
FC1417	Normale	CD59 -> CD60	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.92 m	24.00 A	0.11 A	0.01 %
FC1418	Normale	CD60 -> CD61	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.72 m	24.00 A	0.07 A	0.00 %
FC1419	Normale	CD61 -> CD62	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.79 m	24.00 A	0.04 A	0.00 %
FC1420	Normale	CD62 -> LA406	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.45 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1421	Normale	CD62 -> LA407	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.77 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1422	Normale	CD61 -> LA409	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.47 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1538	Normale	CD61 -> LA408	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.50 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1423	Normale	CD60 -> LA410	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.56 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1435	Normale	CD60 -> LA424	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.68 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC1424	Normale	CD59 -> LA412	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.99 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1434	Normale	CD59 -> LA423	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.10 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1425	Normale	CD58 -> LA413	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.11 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1433	Normale	CD58 -> LA422	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.37 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1426	Normale	CD56 -> LA415	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.33 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1432	Normale	CD56 -> LA421	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.59 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1427	Normale	CD55 -> LA416	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.54 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1431	Normale	CD55 -> LA420	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.96 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1430	Normale	CD54 -> LA419	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.69 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1428	Normale	CD53 -> LA417	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.21 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1429	Normale	CD98 -> LA418	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.96 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1446	Normale	CD95 -> CD96	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.26 m	24.00 A	0.22 A	0.01 %
FC1447	Normale	CD96 -> CD63	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.80 m	24.00 A	0.20 A	0.01 %
FC1448	Normale	CD63 -> CD64	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.75 m	24.00 A	0.18 A	0.01 %
FC1449	Normale	CD64 -> CD65	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.92 m	24.00 A	0.14 A	0.01 %
FC1450	Normale	CD65 -> CD66	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.78 m	24.00 A	0.11 A	0.01 %
FC1451 - FC1452	Normale	CD66 -> CD67 -> CD68	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	12.50 m	24.00 A	0.07 A	0.00 %
FC1453	Normale	CD68 -> CD76	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.50 m	24.00 A	0.04 A	0.00 %
FC1454	Normale	CD76 -> LA427	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.73 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1463	Normale	CD76 -> LA436	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.26 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1455	Normale	CD68 -> LA428	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.13 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1471	Normale	CD68 -> LA445	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.01 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1456	Normale	CD66 -> LA429	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.51 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1462	Normale	CD66 -> LA435	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.11 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1457	Normale	CD65 -> LA430	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.11 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1461	Normale	CD65 -> LA434	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.31 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1458	Normale	CD64 -> LA431	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.01 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1460	Normale	CD64 -> LA433	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.95 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1459	Normale	CD63 -> LA432	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.04 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC1472	Normale	CD96 -> LA443	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.75 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1473	Normale	CD100 -> CD99	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.27 m	24.00 A	0.14 A	0.01 %
FC1474	Normale	CD99 -> CD116	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.55 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC1475	Normale	CD116 -> CD102	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.85 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC1476	Normale	CD102 -> CD103	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.45 m	24.00 A	0.07 A	0.00 %
FC1477	Normale	CD103 -> LA149	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	0.21 m	24.00 A	0.03 A	0.00 %
FC1480	Normale	CD103 -> CD104	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	0.40 m	24.00 A	0.03 A	0.00 %
FC1481	Normale	CD104 -> LA150	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	0.21 m	24.00 A	0.03 A	0.00 %
FC1479	Normale	CD102 -> LA126	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	0.35 m	24.00 A	0.03 A	0.00 %
FC1478	Normale	CD99 -> LA148	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	0.22 m	24.00 A	0.03 A	0.00 %
FC1436 - FC1437	Normale	CD84 -> CD94 -> CD70	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	12.34 m	24.00 A	0.16 A	0.01 %
FC1438	Normale	CD70 -> CD71	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	9.05 m	24.00 A	0.14 A	0.01 %
FC1439	Normale	CD71 -> CD72	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	10.45 m	24.00 A	0.11 A	0.01 %
FC1440	Normale	CD72 -> CD73	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	11.34 m	24.00 A	0.07 A	0.01 %
FC1441	Normale	CD73 -> CD74	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	10.44 m	24.00 A	0.05 A	0.00 %
FC1442 - FC1443	Normale	CD74 -> CD75 -> CD51	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	18.84 m	24.00 A	0.04 A	0.00 %
FC1444	Normale	CD51 -> LA425	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.69 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1445	Normale	CD51 -> LA426	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.88 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1464	Normale	CD74 -> LA437	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.70 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1465	Normale	CD73 -> LA438	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	0.72 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1466	Normale	CD72 -> LA439	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.87 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1470	Normale	CD72 -> LA444	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.47 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1467	Normale	CD71 -> LA440	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.48 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1468	Normale	CD71 -> LA441	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.14 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1469	Normale	CD70 -> LA442	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.82 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
Circuito: Generale illuminazione P-2 (Quadro autorimessa P-2)								
FC3	Cablaggio	Generale illuminazione P-2 -> Linea luci 1 - P-2	5/5A	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	0.30 m	24.00 A	3.13 A	0.01 %
FC44	Cablaggio	Generale illuminazione P-2 -> Linea luci 2 - P-2	5/5A	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	0.30 m	24.00 A	1.96 A	0.00 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC45	Cablaggio	Generale illuminazione P-2 -> Linea luci 3 - P-2	5/5A	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	0.30 m	24.00 A	1.96 A	0.00 %
Circuito: Linea luci 1 - P-2 (Quadro autorimessa P-2)								
FC98	Normale	Linea luci 1 - P-2 -> CD34	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	18.15 m	24.00 A	3.13 A	0.47 %
FC95	Normale	CD34 -> CD18	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.62 m	24.00 A	3.00 A	0.12 %
FC10	Normale	CD18 -> LA1	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.49 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC11	Normale	CD18 -> LA20	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.13 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC12	Normale	CD18 -> CD19	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.83 m	24.00 A	2.74 A	0.16 %
FC13	Normale	CD19 -> LA2	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.46 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC14	Normale	CD19 -> LA19	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.11 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC15	Normale	CD19 -> CD20	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.78 m	24.00 A	2.48 A	0.14 %
FC16	Normale	CD20 -> LA3	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.49 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC17	Normale	CD20 -> LA18	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.13 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC18	Normale	CD20 -> CD21	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.83 m	24.00 A	2.22 A	0.13 %
FC19	Normale	CD21 -> LA4	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.34 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC20	Normale	CD21 -> LA17	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.17 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC21	Normale	CD21 -> CD22	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.61 m	24.00 A	1.96 A	0.11 %
FC22	Normale	CD22 -> PL5	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.50 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC23	Normale	CD22 -> LA16	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.25 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC24	Normale	CD22 -> CD23	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.83 m	24.00 A	1.70 A	0.10 %
FC25	Normale	CD23 -> LA6	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.43 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC26	Normale	CD23 -> LA15	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.27 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC27	Normale	CD23 -> CD24	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.66 m	24.00 A	1.43 A	0.08 %
FC28	Normale	CD24 -> LA7	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.51 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC29	Normale	CD24 -> LA14	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.17 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC30	Normale	CD24 -> CD25	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.92 m	24.00 A	1.17 A	0.07 %
FC31	Normale	CD25 -> LA8	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.45 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC32	Normale	CD25 -> LA13	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.20 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC33	Normale	CD25 -> CD26	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.72 m	24.00 A	0.91 A	0.05 %
FC34	Normale	CD26 -> LA9	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.37 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC35	Normale	CD26 -> LA12	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.13 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC36	Normale	CD26 -> CD27	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.79 m	24.00 A	0.65 A	0.04 %
FC37	Normale	CD27 -> CD42	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	7.01 m	24.00 A	0.39 A	0.02 %
FC38 - FC39	Normale	CD42 -> CD43 -> LA55	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.99 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC40	Normale	CD42 -> LA54	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.87 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC41	Normale	CD42 -> LA53	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.50 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC42	Normale	CD27 -> LA10	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.41 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC43	Normale	CD27 -> LA11	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.27 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC99	Normale	CD34 -> LA21	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.89 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
Circuito: Linea luci 2 - P-2 (Quadro autorimessa P-2)								
FC100	Normale	Linea luci 2 - P-2 -> CD2	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	7.05 m	24.00 A	1.96 A	0.11 %
FC96	Normale	CD2 -> CD28	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	7.85 m	24.00 A	1.83 A	0.12 %
FC49	Normale	CD28 -> CD29	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.75 m	24.00 A	1.57 A	0.09 %
FC50	Normale	CD29 -> CD30	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.92 m	24.00 A	1.30 A	0.07 %
FC51	Normale	CD30 -> CD31	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.78 m	24.00 A	1.04 A	0.06 %
FC52	Normale	CD31 -> CD32	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.98 m	24.00 A	0.78 A	0.05 %
FC53	Normale	CD32 -> CD33	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	8.44 m	24.00 A	0.52 A	0.04 %
FC54	Normale	CD33 -> CD41	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	7.62 m	24.00 A	0.26 A	0.02 %
FC55	Normale	CD41 -> LA31	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.20 m	24.00 A	0.13 A	0.01 %
FC70	Normale	CD41 -> LA30	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.18 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC56	Normale	CD33 -> LA52	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.62 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC57	Normale	CD33 -> LA29	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.15 m	24.00 A	0.13 A	0.01 %
FC68	Normale	CD32 -> LA28	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.58 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC69	Normale	CD32 -> LA51	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.19 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC58	Normale	CD31 -> LA50	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.90 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC59	Normale	CD31 -> LA27	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.82 m	24.00 A	0.13 A	0.01 %
FC66	Normale	CD30 -> LA26	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.79 m	24.00 A	0.13 A	0.01 %
FC67	Normale	CD30 -> LA49	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.07 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC60	Normale	CD29 -> LA48	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.07 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC62	Normale	CD29 -> LA25	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.82 m	24.00 A	0.13 A	0.01 %
FC61	Normale	CD28 -> LA47	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.85 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC63	Normale	CD28 -> LA24	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.87 m	24.00 A	0.13 A	0.01 %
FC101	Normale	CD2 -> LA23	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.10 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
Circuito: Linea luci 3 - P-2 (Quadro autorimessa P-2)								
FC97	Normale	Linea luci 3 - P-2 -> CD35	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	15.29 m	24.00 A	1.96 A	0.25 %
FC74	Normale	CD35 -> CD36	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	8.26 m	24.00 A	1.70 A	0.12 %
FC75	Normale	CD36 -> CD37	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	10.03 m	24.00 A	1.43 A	0.12 %
FC76	Normale	CD37 -> CD38	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	12.56 m	24.00 A	1.17 A	0.12 %
FC77	Normale	CD38 -> CD39	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	13.85 m	24.00 A	0.91 A	0.10 %
FC78	Normale	CD39 -> CD40	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	10.16 m	24.00 A	0.65 A	0.05 %
FC79	Normale	CD40 -> LA36	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.94 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC80	Normale	CD40 -> LA35	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.30 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC91	Normale	CD40 -> CD12	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	7.41 m	24.00 A	0.39 A	0.02 %
FC92	Normale	CD12 -> LA32	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.28 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC93	Normale	CD12 -> LA33	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	10.52 m	24.00 A	0.13 A	0.01 %
FC94	Normale	CD12 -> LA34	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.43 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC89	Normale	CD39 -> LA37	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.40 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC90	Normale	CD39 -> LA38	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.60 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC83	Normale	CD38 -> LA40	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.56 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC84	Normale	CD38 -> LA39	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.73 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC81	Normale	CD37 -> LA42	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.98 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC82	Normale	CD37 -> LA41	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.63 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC87	Normale	CD36 -> LA43	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.21 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC88	Normale	CD36 -> LA44	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.42 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC85	Normale	CD35 -> LA46	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.20 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC86	Normale	CD35 -> LA45	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.93 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
Circuito: Prese autorimessa P-2 (Quadro autorimessa P-2)								
FC1308 - FC1309 - FC1310 - FC1311	Normale	Prese autorimessa P-2 -> CD1 -> CD47 -> CD44 -> CD2	3	Unipolare PVC 5(1x4.0) FS17 450/750V	7.65 m	28.00 A	16.00 A	0.29 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC1312 - FC1313	Normale	CD2 -> CD35 -> CD36	3	Unipolare PVC 5(1x4.0) FS17 450/750V	16.70 m	28.00 A	16.00 A	0.63 %
FC1314	Normale	CD36 -> CD37	3	Unipolare PVC 5(1x4.0) FS17 450/750V	10.03 m	28.00 A	16.00 A	0.38 %
FC1315 - FC1316	Normale	CD37 -> CD38 -> CF77	3	Unipolare PVC 5(1x4.0) FS17 450/750V	17.76 m	28.00 A	16.00 A	0.66 %
FC1318	Normale	CD37 -> CF76	3	Unipolare PVC 5(1x4.0) FS17 450/750V	5.50 m	28.00 A	16.00 A	0.21 %
FC1320	Normale	CD36 -> CF79	3	Unipolare PVC 5(1x4.0) FS17 450/750V	6.31 m	28.00 A	16.00 A	0.24 %
FC1322 - FC1323 - FC1324	Normale	CD2 -> CD17 -> CD34 -> CD18	3	Unipolare PVC 5(1x4.0) FS17 450/750V	16.12 m	28.00 A	16.00 A	0.60 %
FC1325	Normale	CD18 -> CF80	3	Unipolare PVC 5(1x4.0) FS17 450/750V	7.00 m	28.00 A	16.00 A	0.26 %
FC1327 - FC1328	Normale	CD18 -> CD19 -> CD20	3	Unipolare PVC 5(1x4.0) FS17 450/750V	13.61 m	28.00 A	16.00 A	0.51 %
FC1329	Normale	CD20 -> CF81	3	Unipolare PVC 5(1x4.0) FS17 450/750V	6.80 m	28.00 A	16.00 A	0.25 %
FC1331 - FC1332	Normale	CD20 -> CD21 -> CD22	3	Unipolare PVC 5(1x4.0) FS17 450/750V	13.44 m	28.00 A	16.00 A	0.51 %
FC1333	Normale	CD22 -> CF82	3	Unipolare PVC 5(1x4.0) FS17 450/750V	6.74 m	28.00 A	16.00 A	0.25 %
FC1335 - FC1336	Normale	CD22 -> CD23 -> CD24	3	Unipolare PVC 5(1x4.0) FS17 450/750V	13.49 m	28.00 A	16.00 A	0.51 %
FC1337	Normale	CD24 -> CF83	3	Unipolare PVC 5(1x4.0) FS17 450/750V	6.69 m	28.00 A	16.00 A	0.25 %
FC1339 - FC1340 - FC1341	Normale	CD24 -> CD25 -> CD26 -> CF84	3	Unipolare PVC 5(1x4.0) FS17 450/750V	20.38 m	28.00 A	16.00 A	0.76 %
Circuito: Luci WC P-2 (Quadro autorimessa P-2)								
FC111	Normale	Luci WC P-2 -> LA56	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.67 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
Circuito: Presa WC P-2 (Quadro autorimessa P-2)								
FC1521	Normale	Presa WC P-2 -> CF104	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	3.51 m	32.00 A	9.60 A	0.16 %
Circuito: Luci ingresso P-2 (Est) (Quadro autorimessa P-2)								
FC107	Normale	Luci ingresso P-2 (Est) -> LA22	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	18.13 m	24.00 A	0.13 A	0.02 %
Circuito: Prese ingresso P-2 (Est) (Quadro autorimessa P-2)								
FC1522	Normale	Prese ingresso P-2 (Est) -> CF103	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	16.01 m	32.00 A	9.60 A	0.72 %
Circuito: Luci locale pompe P-2 (Quadro autorimessa P-2)								
FC104	Normale	Luci locale pompe P-2 -> PL67	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.95 m	24.00 A	0.26 A	0.01 %
FC105	Normale	PL67 -> LA66	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.58 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
Circuito: Prese locale pompe P-2 (Quadro autorimessa P-2)								
FC1526	Normale	Prese locale pompe P-2 ->	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	3.24 m	32.00 A	9.60 A	0.15 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
		CF105						
Circuito: Luci ingresso P-2 (Ovest) (Quadro autorimessa P-2)								
FC241	Normale	Luci ingresso P-2 (Ovest) -> CD48	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	84.34 m	24.00 A	0.26 A	0.18 %
FC113	Normale	CD48 -> LA68	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.44 m	24.00 A	0.13 A	0.01 %
FC242	Normale	CD48 -> LA147	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.35 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
Circuito: Emergenza P-2 (Quadro autorimessa P-2)								
FC1222	Normale	Emergenza P-2 -> CD1	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	1.30 m	21.00 A	0.91 A	0.00 %
FC1223 - FC1224 - FC1225	Normale	CD1 -> CD47 -> CD44 -> CD2	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	6.35 m	21.00 A	0.72 A	0.02 %
FC1226 - FC1227	Normale	CD2 -> CD17 -> CD34	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	11.50 m	21.00 A	0.47 A	0.02 %
FC1228	Normale	CD34 -> CD289	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	6.89 m	21.00 A	0.27 A	0.01 %
FC1229	Normale	CD289 -> CD290	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	15.74 m	21.00 A	0.22 A	0.01 %
FC1230	Normale	CD290 -> CD291	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	15.52 m	21.00 A	0.14 A	0.01 %
FC1231	Normale	CD291 -> LA401	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	5.17 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1252	Normale	CD291 -> LA389	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	4.58 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1253	Normale	CD291 -> CD292	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	15.25 m	21.00 A	0.07 A	0.00 %
FC1254	Normale	CD292 -> LA391	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	4.78 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1277	Normale	CD292 -> LA399	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	5.24 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1278	Normale	CD292 -> LA390	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	5.25 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1291	Normale	CD292 -> LA400	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	5.65 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1279	Normale	CD291 -> LA388	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	5.40 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1290	Normale	CD291 -> LA402	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	5.93 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1232	Normale	CD290 -> LA404	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	5.80 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1251	Normale	CD290 -> LA387	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	4.61 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1280	Normale	CD290 -> LA386	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	5.37 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1289	Normale	CD290 -> LA403	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	5.16 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1250	Normale	CD289 -> LA369	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	4.75 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1269	Normale	CD289 -> LA370	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	5.24 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1281	Normale	CD289 -> LA376	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	5.28 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC1255	Normale	CD34 -> CD18	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	4.62 m	21.00 A	0.18 A	0.00 %
FC1256	Normale	CD18 -> CD19	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	6.83 m	21.00 A	0.16 A	0.00 %
FC1257	Normale	CD19 -> CD20	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	6.78 m	21.00 A	0.14 A	0.00 %
FC1258	Normale	CD20 -> CD21	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	6.83 m	21.00 A	0.13 A	0.00 %
FC1259	Normale	CD21 -> CD22	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	6.61 m	21.00 A	0.11 A	0.00 %
FC1260	Normale	CD22 -> CD23	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	6.83 m	21.00 A	0.09 A	0.00 %
FC1261 - FC1262	Normale	CD23 -> CD24 -> CD25	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	13.58 m	21.00 A	0.07 A	0.00 %
FC1263	Normale	CD25 -> CD26	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	6.72 m	21.00 A	0.05 A	0.00 %
FC1264	Normale	CD26 -> CD27	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	6.79 m	21.00 A	0.04 A	0.00 %
FC1265	Normale	CD27 -> LA398	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	3.45 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1276	Normale	CD27 -> LA379	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	3.77 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1266	Normale	CD26 -> LA380	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	3.50 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1275	Normale	CD25 -> LA381	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	3.56 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1267	Normale	CD23 -> LA382	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	5.51 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1274	Normale	CD22 -> LA383	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	4.76 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1268	Normale	CD21 -> LA384	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	3.95 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1273	Normale	CD20 -> LA385	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	3.37 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1272	Normale	CD19 -> LA371	5	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	3.21 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1271	Normale	CD18 -> LA378	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	3.21 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1270	Normale	CD34 -> LA377	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	1.75 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1233	Normale	CD2 -> CD35	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	8.44 m	21.00 A	0.14 A	0.00 %
FC1234	Normale	CD35 -> LA375	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	3.24 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1235	Normale	CD35 -> CD36	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	8.26 m	21.00 A	0.13 A	0.00 %
FC1236	Normale	CD36 -> LA372	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	4.44 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1237	Normale	CD36 -> CD37	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	10.03 m	21.00 A	0.09 A	0.00 %
FC1238	Normale	CD37 -> LA396	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	7.07 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1239	Normale	CD37 -> CD38	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	12.56 m	21.00 A	0.04 A	0.00 %
FC1240 - FC1241	Normale	CD38 -> CD39 -> LA405	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	18.72 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1286	Normale	CD38 -> LA397	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	2.02 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC1287	Normale	CD37 -> LA366	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	3.86 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1539	Normale	CD37 -> LA367	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.64 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1288	Normale	CD36 -> LA373	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	2.55 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1242	Normale	CD2 -> CD28	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	7.85 m	21.00 A	0.11 A	0.00 %
FC1243	Normale	CD28 -> CD29	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	6.75 m	21.00 A	0.09 A	0.00 %
FC1244	Normale	CD29 -> CD30	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	6.92 m	21.00 A	0.07 A	0.00 %
FC1245	Normale	CD30 -> CD31	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	6.78 m	21.00 A	0.05 A	0.00 %
FC1246	Normale	CD31 -> CD32	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	6.98 m	21.00 A	0.04 A	0.00 %
FC1247	Normale	CD32 -> LA393	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	3.95 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1284 - FC1285	Normale	CD32 -> CD33 -> LA392	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	11.76 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1283	Normale	CD31 -> LA394	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	3.11 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1248	Normale	CD30 -> LA395	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	2.31 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1282	Normale	CD29 -> LA368	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	1.95 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1249	Normale	CD28 -> LA374	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	2.04 m	21.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1292	Normale	CD1 -> CD47	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	0.45 m	21.00 A	0.14 A	0.00 %
FC1293	Normale	CD47 -> CD44	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	5.34 m	21.00 A	0.11 A	0.00 %
FC1294 - FC1295	Normale	CD44 -> CD2 -> CD17	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	7.81 m	21.00 A	0.08 A	0.00 %
FC1296	Normale	CD17 -> CD46	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	0.61 m	21.00 A	0.06 A	0.00 %
FC1297	Normale	CD46 -> LA58	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	3.51 m	21.00 A	0.03 A	0.00 %
FC1306	Normale	CD46 -> LA64	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	1.05 m	21.00 A	0.03 A	0.00 %
FC1534	Normale	CD17 -> LA65	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.05 m	24.00 A	0.02 A	0.00 %
FC1304 - FC1305	Normale	CD44 -> CD45 -> LA60	5	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	4.19 m	21.00 A	0.03 A	0.00 %
FC1298	Normale	CD47 -> LA57	5	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	1.77 m	21.00 A	0.03 A	0.00 %
FC1533	Normale	CD1 -> CD verso P-1	5	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	2.50 m	21.00 A	0.06 A	0.00 %
FC1301	Normale	CD verso P-1 -> PL61	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	3.89 m	21.00 A	0.06 A	0.00 %
FC1302	Normale	PL61 -> LA62	3	Unipolare PVC 5(1x2.5) FS17 450/750V	0.69 m	21.00 A	0.03 A	0.00 %
Circuito: Linea pompa antincendio (Quadro pompa antincendio)								
FC262	Normale	Linea pompa antincendio -> Pompe antincendio	3A	Multipolare EPR 5G4 FTG10(O)M1-0,6/1 kV	8.91 m	35.00 A	11.93 A	0.25 %
Circuito: Generale luci piazza (Quadro illuminazione piazza)								

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC267	Cablaggio	Generale luci piazza -> Lampade sud	5/5A	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	0.30 m	24.00 A	1.98 A	0.00 %
FC269	Cablaggio	Generale luci piazza -> Lampade nord	5/5A	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	0.30 m	24.00 A	1.73 A	0.00 %
FC271	Cablaggio	Generale luci piazza -> Lampade esterne edificio	5/5A	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	0.30 m	24.00 A	2.48 A	0.01 %
FC466	Cablaggio	Generale luci piazza -> Linea luci scale	5/5A	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	0.30 m	24.00 A	1.71 A	0.00 %
FC476	Cablaggio	Generale luci piazza -> WC Scale	5/5A	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	0.30 m	24.00 A	2.20 A	0.01 %
Circuito: Lampade sud (Quadro illuminazione piazza)								
FC268	Cablaggio	Lampade sud -> Contattote lampade sud	5/5A	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	0.30 m	24.00 A	1.98 A	0.00 %
FC287	Normale	Contattote lampade sud -> PZ18	5	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	18.56 m	24.00 A	1.98 A	0.31 %
FC288 - FC289	Normale	PZ18 -> PZ17 -> PZ8	61	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	13.27 m	27.00 A	1.98 A	0.22 %
FC290	Normale	PZ8 -> PZ7	61	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	11.33 m	27.00 A	1.73 A	0.16 %
FC291	Normale	PZ7 -> PZ6	61	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	7.32 m	27.00 A	1.49 A	0.09 %
FC292	Normale	PZ6 -> PZ5	61	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	7.25 m	27.00 A	1.24 A	0.07 %
FC293	Normale	PZ5 -> PZ4	61	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	11.25 m	27.00 A	0.99 A	0.09 %
FC294	Normale	PZ4 -> PZ3	61	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	7.51 m	27.00 A	0.74 A	0.05 %
FC295	Normale	PZ3 -> PZ2	61	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	6.94 m	27.00 A	0.50 A	0.03 %
FC296	Normale	PZ2 -> LA164	61	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	1.21 m	27.00 A	0.25 A	0.00 %
FC302 - FC303	Normale	PZ2 -> PZ1 -> LA165	61	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	12.84 m	27.00 A	0.25 A	0.02 %
FC301	Normale	PZ3 -> LA163	61	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	1.32 m	27.00 A	0.25 A	0.00 %
FC297	Normale	PZ4 -> LA162	61	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	1.19 m	27.00 A	0.25 A	0.00 %
FC455	Normale	PZ5 -> LA161	61	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.31 m	27.00 A	0.25 A	0.00 %
FC300	Normale	PZ6 -> LA160	61	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	1.28 m	27.00 A	0.25 A	0.00 %
FC298	Normale	PZ7 -> LA159	61	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	1.28 m	27.00 A	0.25 A	0.00 %
FC299	Normale	PZ8 -> LA158	61	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	1.31 m	27.00 A	0.25 A	0.00 %
Circuito: Lampade nord (Quadro illuminazione piazza)								
FC270	Cablaggio	Lampade nord -> Contattote lampade nord	5/5A	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	0.30 m	24.00 A	1.73 A	0.00 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC456	Normale	Contattote lampade nord -> PZ15	5	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	11.50 m	24.00 A	1.73 A	0.17 %
FC274	Normale	PZ15 -> PZ14	61	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	10.84 m	27.00 A	1.49 A	0.13 %
FC275	Normale	PZ14 -> LA156	61	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	0.61 m	27.00 A	0.25 A	0.00 %
FC277	Normale	PZ14 -> PZ13	61	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	11.39 m	27.00 A	1.24 A	0.12 %
FC278	Normale	PZ13 -> PZ12	61	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	9.08 m	27.00 A	0.99 A	0.07 %
FC279	Normale	PZ12 -> PZ11	61	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	13.81 m	27.00 A	0.74 A	0.08 %
FC280	Normale	PZ11 -> PZ10	61	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	13.40 m	27.00 A	0.50 A	0.06 %
FC281 - FC282	Normale	PZ10 -> PZ9 -> LA151	61	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	11.10 m	27.00 A	0.25 A	0.02 %
FC283	Normale	PZ10 -> LA152	61	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	0.58 m	27.00 A	0.25 A	0.00 %
FC284	Normale	PZ11 -> LA153	61	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	0.67 m	27.00 A	0.25 A	0.00 %
FC285	Normale	PZ12 -> LA154	61	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	0.67 m	27.00 A	0.25 A	0.00 %
FC286	Normale	PZ13 -> LA155	61	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	0.59 m	27.00 A	0.25 A	0.00 %
FC276	Normale	PZ15 -> LA157	61	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	0.45 m	27.00 A	0.25 A	0.00 %
Circuito: Lampade esterne edificio (Quadro illuminazione piazza)								
FC272	Cablaggio	Lampade esterne edificio -> Contattote lampade esterne edificio	5/5A	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	0.30 m	24.00 A	2.48 A	0.01 %
FC304	Normale	Contattote lampade esterne edificio -> PZ18	5	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	18.56 m	24.00 A	2.48 A	0.38 %
FC305	Normale	PZ18 -> CD109	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.40 m	24.00 A	2.48 A	0.09 %
FC306	Normale	CD109 -> CD110	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.13 m	24.00 A	1.73 A	0.07 %
FC307	Normale	CD110 -> CD111	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.92 m	24.00 A	1.49 A	0.05 %
FC308	Normale	CD111 -> CD112	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.09 m	24.00 A	1.24 A	0.05 %
FC309	Normale	CD112 -> CD108	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	14.93 m	24.00 A	0.99 A	0.12 %
FC310	Normale	CD108 -> LA166	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	0.50 m	24.00 A	0.25 A	0.00 %
FC311	Normale	CD108 -> CD107	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.01 m	24.00 A	0.74 A	0.03 %
FC312	Normale	CD107 -> LA167	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	0.50 m	24.00 A	0.25 A	0.00 %
FC313	Normale	CD107 -> CD106	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.08 m	24.00 A	0.50 A	0.02 %
FC314	Normale	CD106 -> LA168	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	0.50 m	24.00 A	0.25 A	0.00 %
FC315 - FC316	Normale	CD106 -> CD105 -> LA169	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.77 m	24.00 A	0.25 A	0.01 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC317	Normale	CD112 -> LA170	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	0.50 m	24.00 A	0.25 A	0.00 %
FC318	Normale	CD111 -> LA171	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	0.50 m	24.00 A	0.25 A	0.00 %
FC319	Normale	CD110 -> LA172	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	0.50 m	24.00 A	0.25 A	0.00 %
FC320	Normale	CD109 -> LA173	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	0.50 m	24.00 A	0.25 A	0.00 %
FC321	Normale	CD109 -> CD119	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.61 m	24.00 A	0.50 A	0.02 %
FC322	Normale	CD119 -> LA174	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	0.53 m	24.00 A	0.25 A	0.00 %
FC323	Normale	CD119 -> LA175	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.65 m	24.00 A	0.25 A	0.01 %
Circuito: Linea luci scale (Quadro illuminazione piazza)								
FC467 - FC468	Normale	Linea luci scale -> PZ20 -> PZ18	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	18.76 m	24.00 A	1.71 A	0.25 %
FC469 - FC470	Normale	PZ18 -> CD109 -> CD167	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.20 m	24.00 A	1.71 A	0.08 %
FC471 - FC472	Normale	CD167 -> CD168 -> CD169	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.12 m	24.00 A	0.51 A	0.02 %
FC473	Normale	CD169 -> PL224	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.37 m	24.00 A	0.48 A	0.01 %
FC475	Normale	PL224 -> LA225	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.32 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC1141	Normale	CD169 -> LA223	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.11 m	24.00 A	0.04 A	0.00 %
FC810	Normale	CD167 -> CD209	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.58 m	24.00 A	1.20 A	0.04 %
FC689	Normale	CD209 -> CD210	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	0.47 m	24.00 A	0.51 A	0.00 %
FC690	Normale	CD210 -> PL274	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.87 m	24.00 A	0.48 A	0.02 %
FC672	Normale	PL274 -> LA275	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.32 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC1142	Normale	CD210 -> LA273	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.55 m	24.00 A	0.04 A	0.00 %
FC1143	Normale	CD209 -> CD238	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.91 m	24.00 A	0.69 A	0.02 %
FC1139	Normale	CD238 -> CD239	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	0.47 m	24.00 A	0.51 A	0.00 %
FC806	Normale	CD239 -> PL309	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.87 m	24.00 A	0.48 A	0.02 %
FC1536	Normale	PL309 -> LA310	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.60 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC1140	Normale	CD239 -> LA308	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.55 m	24.00 A	0.04 A	0.00 %
FC1144 - FC1146	Normale	CD238 -> CD285 -> PL365	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	7.40 m	24.00 A	0.17 A	0.01 %
FC1147	Normale	PL365 -> LA330	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.22 m	24.00 A	0.04 A	0.00 %
Circuito: WC Scale (Quadro illuminazione piazza)								
FC477 - FC478	Normale	WC Scale -> PZ20 -> PZ18	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	18.76 m	24.00 A	2.20 A	0.32 %
FC479 - FC480 -	Normale	PZ18 -> CD109 -> CD167 ->	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	12.72 m	24.00 A	2.20 A	0.21 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC481 - FC482 - FC483		CD168 -> CD169 -> CD170						
FC1130	Normale	CD170 -> PL231	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	0.94 m	24.00 A	0.04 A	0.00 %
FC1131 - FC1132	Normale	CD170 -> IN11 -> PL226	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	8.27 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC1133	Normale	CD170 -> PL230	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.34 m	24.00 A	0.04 A	0.00 %
FC1134 - FC1135	Normale	CD170 -> IN12 -> PL227	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	11.92 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC1531	Normale	CD170 -> AP26	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.25 m	24.00 A	1.93 A	0.09 %
Circuito: Alim. loc. comm. P1								
FC488	Normale	Alim. loc. comm. P1 -> Quadro distr. loc. comm. P1	3A	Multipolare EPR 4x16 FG16OR16 0,6/1 kV	1.20 m	80.00 A	21.06 A	0.02 %
FC330	Cablaggio	Quadro distr. loc. comm. P1 -> Generale Distr. loc. comm. P1	5/5A	Unipolare PVC 4(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	21.06 A	0.01 %
FC1527	Cablaggio	Quadro distr. loc. comm. P1 -> DG fotovoltaico loc. comm. P1	5/5A	Unipolare PVC 4(1x2.5) FS17 450/750V	0.30 m	24.00 A	0.00 A	0.00 %
Circuito: Generale Distr. loc. comm. P1 (Quadro distr. loc. comm. P1)								
FC331	Normale	Generale Distr. loc. comm. P1 -> Quadro loc. comm. P1	3A	Multipolare EPR 4x10 FG16OR16 0,6/1 kV	22.87 m	60.00 A	21.06 A	0.46 %
FC332	Cablaggio	Quadro loc. comm. P1 -> Generale loc. comm. P1	5/5A	Unipolare PVC 4(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	21.06 A	0.01 %
FC333	Cablaggio	Generale loc. comm. P1 -> Luci gruppo 1	5/5A	Unipolare PVC 2(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	1.90 A	0.00 %
FC353	Cablaggio	Generale loc. comm. P1 -> Luci gruppo 2	5/5A	Unipolare PVC 2(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	2.38 A	0.00 %
FC371	Cablaggio	Generale loc. comm. P1 -> Luci gruppo 3	5/5A	Unipolare PVC 2(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	1.43 A	0.00 %
FC401	Cablaggio	Generale loc. comm. P1 -> Prese	5/5A	Unipolare PVC 2(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	16.00 A	0.01 %
FC430	Cablaggio	Generale loc. comm. P1 -> Rack	5/5A	Unipolare PVC 2(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	0.14 A	0.00 %
FC434	Cablaggio	Generale loc. comm. P1 -> Luci emergenza	5/5A	Unipolare PVC 2(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	0.07 A	0.00 %
FC440	Cablaggio	Generale loc. comm. P1 -> Generale clima	5/5A	Unipolare PVC 4(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	5.63 A	0.00 %
FC1075	Cablaggio	Generale loc. comm. P1 ->	5/5A	Unipolare PVC 2(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	7.98 A	0.00 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
		Generale WC						
FC386	Cablaggio	Generale WC -> Luci WC	5/5A	Unipolare PVC 2(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	0.27 A	0.00 %
FC1076	Cablaggio	Generale WC -> Prese WC	5/5A	Unipolare PVC 2(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	4.80 A	0.00 %
FC1077	Cablaggio	Generale WC -> Boiler	5/5A	Unipolare PVC 2(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	2.90 A	0.00 %
Circuito: Luci gruppo 1 (Quadro loc. comm. P1)								
FC395	Cablaggio	Luci gruppo 1 -> Dimmer luci gruppo 1	5/5A	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	0.30 m	24.00 A	1.90 A	0.00 %
FC396	Normale	Dimmer luci gruppo 1 -> CD141	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.39 m	24.00 A	1.90 A	0.05 %
FC335	Normale	CD141 -> CD142	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.06 m	24.00 A	1.90 A	0.05 %
FC336 - FC350 - FC351	Normale	CD142 -> CD143 -> CD144 -> LA203	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	10.50 m	24.00 A	0.24 A	0.02 %
FC338	Normale	CD142 -> CD148	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.28 m	24.00 A	1.43 A	0.06 %
FC339	Normale	CD148 -> LA211	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.07 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC340	Normale	CD148 -> CD149	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.51 m	24.00 A	0.48 A	0.02 %
FC341 - FC342	Normale	CD149 -> CD146 -> LA201	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.07 m	24.00 A	0.24 A	0.01 %
FC349	Normale	CD149 -> LA213	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.84 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC343	Normale	CD148 -> CD150	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.18 m	24.00 A	0.71 A	0.02 %
FC344	Normale	CD150 -> CD151	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.16 m	24.00 A	0.48 A	0.02 %
FC345	Normale	CD151 -> LA188	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.91 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC346 - FC347	Normale	CD151 -> CD147 -> LA180	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.16 m	24.00 A	0.24 A	0.01 %
FC348	Normale	CD150 -> LA199	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.74 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC352	Normale	CD142 -> LA218	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.07 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
Circuito: Luci gruppo 2 (Quadro loc. comm. P1)								
FC397	Cablaggio	Luci gruppo 2 -> Dimmer luci gruppo 2	5/5A	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	0.30 m	24.00 A	2.38 A	0.01 %
FC399	Normale	Dimmer luci gruppo 2 -> CD141	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.39 m	24.00 A	2.38 A	0.06 %
FC355	Normale	CD141 -> CD142	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.06 m	24.00 A	2.38 A	0.06 %
FC356	Normale	CD142 -> LA215	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.88 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC357	Normale	CD142 -> CD148	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.28 m	24.00 A	1.43 A	0.06 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC358	Normale	CD148 -> CD150	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.18 m	24.00 A	0.71 A	0.02 %
FC359	Normale	CD150 -> LA209	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.24 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC360 - FC361	Normale	CD150 -> CD151 -> LA184	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	7.01 m	24.00 A	0.24 A	0.01 %
FC368	Normale	CD150 -> LA192	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.89 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC362	Normale	CD148 -> CD149	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.51 m	24.00 A	0.48 A	0.02 %
FC363	Normale	CD149 -> LA206	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.44 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC367	Normale	CD149 -> LA207	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.29 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC369	Normale	CD148 -> LA212	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.97 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC364	Normale	CD142 -> CD143	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.67 m	24.00 A	0.48 A	0.02 %
FC365	Normale	CD143 -> LA204	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.31 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC366	Normale	CD143 -> LA205	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.09 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC370	Normale	CD142 -> LA217	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.03 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
Circuito: Luci gruppo 3 (Quadro loc. comm. P1)								
FC398	Cablaggio	Luci gruppo 3 -> Dimmer luci gruppo 3	5/5A	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	0.30 m	24.00 A	1.43 A	0.00 %
FC400	Normale	Dimmer luci gruppo 3 -> CD141	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.39 m	24.00 A	1.43 A	0.04 %
FC373	Normale	CD141 -> CD142	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.06 m	24.00 A	1.43 A	0.03 %
FC374	Normale	CD142 -> CD148	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.28 m	24.00 A	0.71 A	0.03 %
FC375	Normale	CD148 -> CD149	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.51 m	24.00 A	0.48 A	0.02 %
FC376	Normale	CD149 -> LA208	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.66 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC382 - FC383	Normale	CD149 -> CD146 -> LA200	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.79 m	24.00 A	0.24 A	0.01 %
FC384 - FC385	Normale	CD148 -> CD150 -> LA210	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.33 m	24.00 A	0.24 A	0.01 %
FC377	Normale	CD142 -> LA216	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.96 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC378	Normale	CD142 -> CD143	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.67 m	24.00 A	0.48 A	0.02 %
FC379 - FC380	Normale	CD143 -> CD144 -> LA202	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.58 m	24.00 A	0.24 A	0.01 %
FC381	Normale	CD143 -> LA214	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.60 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
Circuito: Prese (Quadro loc. comm. P1)								
FC402	Normale	Prese -> CD141	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	3.39 m	32.00 A	16.00 A	0.25 %
FC403	Normale	CD141 -> CD155	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	4.22 m	32.00 A	16.00 A	0.32 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC404	Normale	CD155 -> CD156	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	8.41 m	32.00 A	16.00 A	0.63 %
FC405	Normale	CD156 -> CD157	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	7.42 m	32.00 A	16.00 A	0.56 %
FC406	Normale	CD157 -> CD158	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	10.04 m	32.00 A	16.00 A	0.75 %
FC407	Normale	CD158 -> CF4	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	4.59 m	32.00 A	16.00 A	0.34 %
FC423 - FC424	Normale	CD158 -> CD159 -> CF8	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	10.24 m	32.00 A	16.00 A	0.76 %
FC419	Normale	CD157 -> CF7	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	4.59 m	32.00 A	16.00 A	0.34 %
FC411	Normale	CD156 -> CF6	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	4.59 m	32.00 A	16.00 A	0.34 %
FC415	Normale	CD155 -> CF5	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	4.59 m	32.00 A	16.00 A	0.34 %
Circuito: Rack (Quadro loc. comm. P1)								
FC432	Normale	Rack -> CD161	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	12.29 m	24.00 A	0.14 A	0.01 %
FC431	Normale	CD161 -> AP2	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.45 m	24.00 A	0.07 A	0.00 %
FC433	Normale	CD161 -> AP1	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.51 m	24.00 A	0.07 A	0.00 %
Circuito: Luci emergenza (Quadro loc. comm. P1)								
FC438	Normale	Luci emergenza -> CD141	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.39 m	24.00 A	0.07 A	0.00 %
FC436	Normale	CD141 -> PL221	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.67 m	24.00 A	0.04 A	0.00 %
FC439	Normale	CD141 -> LA222	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	13.72 m	24.00 A	0.04 A	0.00 %
Circuito: Generale clima (Quadro loc. comm. P1)								
FC441	Cablaggio	Generale clima -> Unità interne	5/5A	Unipolare PVC 2(1x4.0) FS17 450/750V	0.30 m	32.00 A	0.48 A	0.00 %
FC442	Cablaggio	Generale clima -> Unità esterna	5/5A	Unipolare PVC 4(1x4.0) FS17 450/750V	0.30 m	32.00 A	5.12 A	0.00 %
Circuito: Unità interne (Quadro loc. comm. P1)								
FC444	Normale	Unità interne -> CD142	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.25 m	24.00 A	0.48 A	0.02 %
FC443	Normale	CD142 -> AP3	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.97 m	24.00 A	0.24 A	0.01 %
FC445	Normale	CD142 -> AP4	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	14.54 m	24.00 A	0.24 A	0.03 %
Circuito: Unità esterna (Quadro loc. comm. P1)								
FC914 - FC915 - FC916	Normale	Unità esterna -> PZ21 -> Cassetta montanti P2 -> Cassetta montanti P3	5A	Multipolare EPR 5G4 FG16OR16 0,6/1 kV	38.11 m	35.00 A	5.12 A	0.46 %
FC917	Normale	Cassetta montanti P3 -> Cassetta montante uffici	3A	Multipolare EPR 5G4 FG16OR16 0,6/1 kV	3.09 m	35.00 A	5.12 A	0.04 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC918	Normale	Cassetta montante uffici -> Unità esterna cond. P1	5A	Multipolare EPR 5G4 FG16OR16 0,6/1 kV	3.80 m	35.00 A	5.12 A	0.05 %
Circuito: Luci WC (Quadro loc. comm. P1)								
FC387	Normale	Luci WC -> CD141	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.39 m	24.00 A	0.27 A	0.01 %
FC388 - FC389 - FC1101	Normale	CD141 -> CD142 -> CD143 -> CD153	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	9.49 m	24.00 A	0.27 A	0.02 %
FC1099 - FC1100	Normale	CD153 -> IN1 -> PL219	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	7.67 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC1104	Normale	CD153 -> CD279	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.78 m	24.00 A	0.13 A	0.00 %
FC1102 - FC1103	Normale	CD279 -> IN4 -> PL220	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.42 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC1105	Normale	CD279 -> PL229	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.40 m	24.00 A	0.04 A	0.00 %
FC1112	Normale	CD153 -> PL228	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.02 m	24.00 A	0.04 A	0.00 %
Circuito: Prese WC (Quadro loc. comm. P1)								
FC1079	Normale	Prese WC -> PS94	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	10.63 m	32.00 A	4.80 A	0.24 %
Circuito: Boiler (Quadro loc. comm. P1)								
FC1078	Normale	Boiler -> Boiler 80L	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	10.62 m	24.00 A	2.90 A	0.23 %
Circuito: Alim. loc. comm. P2								
FC683	Normale	Alim. loc. comm. P2 -> Quadro distr. loc. comm. P2	3	Unipolare PVC 5(1x10.0) FS17 450/750V	1.20 m	50.00 A	20.25 A	0.02 %
FC682	Cablaggio	Quadro distr. loc. comm. P2 -> Generale Distr. loc. comm. P2	5/5A	Unipolare PVC 4(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	20.25 A	0.01 %
FC1529	Cablaggio	Quadro distr. loc. comm. P2 -> DG fotovoltaico loc. comm. P2	5/5A	Unipolare PVC 4(1x2.5) FS17 450/750V	0.30 m	24.00 A	0.00 A	0.00 %
Circuito: Generale Distr. loc. comm. P2 (Quadro distr. loc. comm. P2)								
FC684	Normale	Generale Distr. loc. comm. P2 -> Quadro loc. comm. P2	61	Multipolare EPR 5G10 FG16OR16 0,6/1 kV	30.25 m	55.00 A	20.25 A	0.59 %
FC536	Cablaggio	Quadro loc. comm. P2 -> Generale loc. comm. P2	5/5A	Unipolare PVC 4(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	20.25 A	0.01 %
FC537	Cablaggio	Generale loc. comm. P2 -> Luci gruppo 1	5/5A	Unipolare PVC 2(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	1.90 A	0.00 %
FC538	Cablaggio	Generale loc. comm. P2 -> Luci gruppo 2	5/5A	Unipolare PVC 2(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	2.38 A	0.00 %
FC539	Cablaggio	Generale loc. comm. P2 ->	5/5A	Unipolare PVC 2(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	1.43 A	0.00 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
		Luci gruppo 3						
FC544	Cablaggio	Generale loc. comm. P2 -> Prese	5/5A	Unipolare PVC 2(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	16.00 A	0.01 %
FC545	Cablaggio	Generale loc. comm. P2 -> Rack	5/5A	Unipolare PVC 2(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	0.14 A	0.00 %
FC546	Cablaggio	Generale loc. comm. P2 -> Luci emergenza	5/5A	Unipolare PVC 2(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	0.11 A	0.00 %
FC547	Cablaggio	Generale loc. comm. P2 -> Generale clima	5/5A	Unipolare PVC 4(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	4.72 A	0.00 %
FC548	Cablaggio	Generale clima -> Unità interne	5/5A	Unipolare PVC 2(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	0.48 A	0.00 %
FC549	Cablaggio	Generale clima -> Unità esterna	5/5A	Unipolare PVC 4(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	4.26 A	0.00 %
FC1080	Cablaggio	Generale loc. comm. P2 -> Generale WC	5/5A	Unipolare PVC 2(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	7.94 A	0.00 %
FC540	Cablaggio	Generale WC -> Luci WC	5/5A	Unipolare PVC 2(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	0.23 A	0.00 %
FC1081	Cablaggio	Generale WC -> Prese WC	5/5A	Unipolare PVC 2(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	4.80 A	0.00 %
FC1082	Cablaggio	Generale WC -> Boiler	5/5A	Unipolare PVC 2(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	2.90 A	0.00 %
Circuito: Luci gruppo 1 (Quadro loc. comm. P2)								
FC541	Cablaggio	Luci gruppo 1 -> Dimmer luci gruppo 1	5/5A	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	0.30 m	24.00 A	1.90 A	0.00 %
FC685	Normale	Dimmer luci gruppo 1 -> CD184	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.87 m	24.00 A	1.90 A	0.03 %
FC599	Normale	CD184 -> CD185	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.06 m	24.00 A	1.90 A	0.05 %
FC605	Normale	CD185 -> LA268	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.07 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC608 - FC616 - FC619	Normale	CD185 -> CD186 -> CD187 -> LA253	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	10.50 m	24.00 A	0.24 A	0.02 %
FC620	Normale	CD185 -> CD190	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.28 m	24.00 A	1.43 A	0.06 %
FC624	Normale	CD190 -> CD192	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.18 m	24.00 A	0.71 A	0.02 %
FC627	Normale	CD192 -> LA249	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.74 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC644	Normale	CD192 -> CD193	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.16 m	24.00 A	0.48 A	0.02 %
FC646	Normale	CD193 -> LA247	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.91 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC648 - FC649	Normale	CD193 -> CD189 -> LA245	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.16 m	24.00 A	0.24 A	0.01 %
FC631	Normale	CD190 -> LA261	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.07 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC633	Normale	CD190 -> CD191	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.51 m	24.00 A	0.48 A	0.02 %
FC636	Normale	CD191 -> LA263	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.84 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC640 - FC643	Normale	CD191 -> CD188 -> LA251	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.07 m	24.00 A	0.24 A	0.01 %
Circuito: Luci gruppo 2 (Quadro loc. comm. P2)								
FC542	Cablaggio	Luci gruppo 2 -> Dimmer luci gruppo 2	5/5A	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	0.30 m	24.00 A	2.38 A	0.01 %
FC686	Normale	Dimmer luci gruppo 2 -> CD184	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.87 m	24.00 A	2.38 A	0.04 %
FC600	Normale	CD184 -> CD185	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.06 m	24.00 A	2.38 A	0.06 %
FC606	Normale	CD185 -> LA265	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.88 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC607	Normale	CD185 -> LA267	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.03 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC609	Normale	CD185 -> CD186	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.67 m	24.00 A	0.48 A	0.02 %
FC614	Normale	CD186 -> LA255	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.09 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC615	Normale	CD186 -> LA254	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.31 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC621	Normale	CD185 -> CD190	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.28 m	24.00 A	1.43 A	0.06 %
FC625	Normale	CD190 -> CD192	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.18 m	24.00 A	0.71 A	0.02 %
FC628	Normale	CD192 -> LA248	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.89 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC629	Normale	CD192 -> LA259	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.24 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC645 - FC647	Normale	CD192 -> CD193 -> LA246	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	7.01 m	24.00 A	0.24 A	0.01 %
FC632	Normale	CD190 -> LA262	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.97 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC634	Normale	CD190 -> CD191	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.51 m	24.00 A	0.48 A	0.02 %
FC637	Normale	CD191 -> LA256	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.44 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC639	Normale	CD191 -> LA257	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.29 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
Circuito: Luci gruppo 3 (Quadro loc. comm. P2)								
FC543	Cablaggio	Luci gruppo 3 -> Dimmer luci gruppo 3	5/5A	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	0.30 m	24.00 A	1.43 A	0.00 %
FC687	Normale	Dimmer luci gruppo 3 -> CD184	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.87 m	24.00 A	1.43 A	0.02 %
FC601	Normale	CD184 -> CD185	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.06 m	24.00 A	1.43 A	0.03 %
FC604	Normale	CD185 -> LA266	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.96 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC610	Normale	CD185 -> CD186	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.67 m	24.00 A	0.48 A	0.02 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC613	Normale	CD186 -> LA264	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.60 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC617 - FC618	Normale	CD186 -> CD187 -> LA252	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.58 m	24.00 A	0.24 A	0.01 %
FC622	Normale	CD185 -> CD190	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.28 m	24.00 A	0.71 A	0.03 %
FC626 - FC630	Normale	CD190 -> CD192 -> LA260	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.33 m	24.00 A	0.24 A	0.01 %
FC635	Normale	CD190 -> CD191	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.51 m	24.00 A	0.48 A	0.02 %
FC638	Normale	CD191 -> LA258	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.66 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC641 - FC642	Normale	CD191 -> CD188 -> LA250	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.79 m	24.00 A	0.24 A	0.01 %
Circuito: Prese (Quadro loc. comm. P2)								
FC688	Normale	Prese -> CD184	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	1.87 m	32.00 A	16.00 A	0.14 %
FC653	Normale	CD184 -> CD197	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	4.22 m	32.00 A	16.00 A	0.32 %
FC654	Normale	CD197 -> CF19	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	3.07 m	32.00 A	12.16 A	0.17 %
FC655	Normale	CD197 -> CD198	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	8.41 m	32.00 A	16.00 A	0.63 %
FC656	Normale	CD198 -> CF20	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	3.07 m	32.00 A	15.84 A	0.23 %
FC657	Normale	CD198 -> CD199	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	7.42 m	32.00 A	16.00 A	0.56 %
FC658	Normale	CD199 -> CF21	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	3.07 m	32.00 A	15.84 A	0.23 %
FC659	Normale	CD199 -> CD200	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	10.04 m	32.00 A	16.00 A	0.75 %
FC660	Normale	CD200 -> CF18	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	3.07 m	32.00 A	15.84 A	0.23 %
FC661 - FC662	Normale	CD200 -> CD201 -> CF22	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	8.72 m	32.00 A	15.84 A	0.65 %
Circuito: Rack (Quadro loc. comm. P2)								
FC595	Normale	Rack -> CD203	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	10.77 m	24.00 A	0.14 A	0.01 %
FC664	Normale	CD203 -> AP9	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.98 m	24.00 A	0.07 A	0.00 %
FC665	Normale	CD203 -> AP8	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.10 m	24.00 A	0.07 A	0.00 %
Circuito: Luci emergenza (Quadro loc. comm. P2)								
FC596	Normale	Luci emergenza -> CD184	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.87 m	24.00 A	0.11 A	0.00 %
FC603	Normale	CD184 -> LA272	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	13.72 m	24.00 A	0.04 A	0.00 %
FC666	Normale	CD184 -> PL271	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.67 m	24.00 A	0.04 A	0.00 %
FC1535	Normale	CD184 -> PL279	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	11.94 m	24.00 A	0.04 A	0.00 %
Circuito: Unità interne (Quadro loc. comm. P2)								
FC597	Normale	Unità interne -> CD185	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.73 m	24.00 A	0.48 A	0.02 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC612	Normale	CD185 -> AP10	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.97 m	24.00 A	0.24 A	0.01 %
FC623	Normale	CD185 -> AP11	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	14.54 m	24.00 A	0.24 A	0.03 %
Circuito: Unità esterna (Quadro loc. comm. P2)								
FC919	Normale	Unità esterna -> Unità esterna cond. P2	3	Unipolare PVC 5(1x4.0) FS17 450/750V	28.66 m	28.00 A	4.26 A	0.27 %
Circuito: Luci WC (Quadro loc. comm. P2)								
FC590	Normale	Luci WC -> CD184	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.87 m	24.00 A	0.23 A	0.00 %
FC602 - FC611 - FC1106	Normale	CD184 -> CD185 -> CD186 -> CD195	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	9.49 m	24.00 A	0.23 A	0.02 %
FC1107 - FC1108	Normale	CD195 -> IN2 -> PL269	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.05 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC1109	Normale	CD195 -> PL278	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.02 m	24.00 A	0.04 A	0.00 %
FC1110 - FC1111	Normale	CD195 -> IN5 -> PL270	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.80 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
Circuito: Prese WC (Quadro loc. comm. P2)								
FC1084	Normale	Prese WC -> PS95	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	7.58 m	32.00 A	4.80 A	0.17 %
Circuito: Boiler (Quadro loc. comm. P2)								
FC1083	Normale	Boiler -> AP24	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	7.51 m	24.00 A	2.90 A	0.16 %
Circuito: Alim. loc. comm. P3								
FC808	Normale	Alim. loc. comm. P3 -> Quadro distr. loc. comm. P3	3A	Multipolare EPR 4x10 FG16OR16 0,6/1 kV	1.20 m	60.00 A	20.25 A	0.02 %
FC807	Cablaggio	Quadro distr. loc. comm. P3 -> Generale Distr. loc. comm. P3	5/5A	Unipolare PVC 4(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	20.25 A	0.01 %
FC1528	Cablaggio	Quadro distr. loc. comm. P3 -> DG fotovoltaico loc. comm. P3	5/5A	Unipolare PVC 4(1x2.5) FS17 450/750V	0.30 m	24.00 A	0.00 A	0.00 %
Circuito: Generale Distr. loc. comm. P3 (Quadro distr. loc. comm. P3)								
FC809	Normale	Generale Distr. loc. comm. P3 -> Quadro loc. comm. P3	61	Multipolare EPR 4x10 FG16OR16 0,6/1 kV	34.33 m	55.00 A	20.25 A	0.67 %
FC712	Cablaggio	Quadro loc. comm. P3 -> Generale loc. comm. piano primo	5/5A	Unipolare PVC 4(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	20.25 A	0.01 %
FC713	Cablaggio	Generale loc. comm. piano primo -> Luci gruppo 1	5/5A	Unipolare PVC 2(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	1.90 A	0.00 %
FC714	Cablaggio	Generale loc. comm. piano	5/5A	Unipolare PVC 2(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	2.38 A	0.00 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
		primo -> Luci gruppo 2						
FC715	Cablaggio	Generale loc. comm. piano primo -> Luci gruppo 3	5/5A	Unipolare PVC 2(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	1.43 A	0.00 %
FC720	Cablaggio	Generale loc. comm. piano primo -> Prese	5/5A	Unipolare PVC 2(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	16.00 A	0.01 %
FC721	Cablaggio	Generale loc. comm. piano primo -> Rack	5/5A	Unipolare PVC 2(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	0.14 A	0.00 %
FC722	Cablaggio	Generale loc. comm. piano primo -> Luci emergenza	5/5A	Unipolare PVC 2(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	0.07 A	0.00 %
FC723	Cablaggio	Generale loc. comm. piano primo -> Generale clima	5/5A	Unipolare PVC 4(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	4.72 A	0.00 %
FC724	Cablaggio	Generale clima -> Unità interne	5/5A	Unipolare PVC 2(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	0.48 A	0.00 %
FC725	Cablaggio	Generale clima -> Unità esterna	5/5A	Unipolare PVC 4(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	4.26 A	0.00 %
FC1085	Cablaggio	Generale loc. comm. piano primo -> PP1	5/5A	Unipolare PVC 2(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	7.98 A	0.00 %
FC716	Cablaggio	PP1 -> Luci WC	5/5A	Unipolare PVC 2(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	0.27 A	0.00 %
FC1086	Cablaggio	PP1 -> Prese WC	5/5A	Unipolare PVC 2(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	4.80 A	0.00 %
FC1087	Cablaggio	PP1 -> Boiler	5/5A	Unipolare PVC 2(1x10.0) FS17 450/750V	0.30 m	57.00 A	2.90 A	0.00 %
Circuito: Luci gruppo 1 (Quadro loc. comm. P3)								
FC717	Cablaggio	Luci gruppo 1 -> Dimmer luci gruppo 1	5/5A	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	0.30 m	24.00 A	1.90 A	0.00 %
FC802	Normale	Dimmer luci gruppo 1 -> CD212	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.87 m	24.00 A	1.90 A	0.03 %
FC731	Normale	CD212 -> CD213	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.06 m	24.00 A	1.90 A	0.05 %
FC737	Normale	CD213 -> LA303	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.07 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC740 - FC748 - FC751	Normale	CD213 -> CD214 -> CD215 -> LA288	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	10.50 m	24.00 A	0.24 A	0.02 %
FC752	Normale	CD213 -> CD218	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.28 m	24.00 A	1.43 A	0.06 %
FC756	Normale	CD218 -> CD220	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.18 m	24.00 A	0.71 A	0.02 %
FC759	Normale	CD220 -> LA284	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.74 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC776	Normale	CD220 -> CD221	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.16 m	24.00 A	0.48 A	0.02 %
FC778	Normale	CD221 -> LA282	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.91 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC780 - FC781	Normale	CD221 -> CD217 -> LA280	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.16 m	24.00 A	0.24 A	0.01 %
FC763	Normale	CD218 -> LA296	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.07 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC765	Normale	CD218 -> CD219	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.51 m	24.00 A	0.48 A	0.02 %
FC768	Normale	CD219 -> LA298	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.84 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC772 - FC775	Normale	CD219 -> CD216 -> LA286	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.07 m	24.00 A	0.24 A	0.01 %
Circuito: Luci gruppo 2 (Quadro loc. comm. P3)								
FC718	Cablaggio	Luci gruppo 2 -> Dimmer luci gruppo 2	5/5A	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	0.30 m	24.00 A	2.38 A	0.01 %
FC803	Normale	Dimmer luci gruppo 2 -> CD212	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.87 m	24.00 A	2.38 A	0.04 %
FC732	Normale	CD212 -> CD213	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.06 m	24.00 A	2.38 A	0.06 %
FC738	Normale	CD213 -> LA300	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.88 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC739	Normale	CD213 -> LA302	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.03 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC741	Normale	CD213 -> CD214	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.67 m	24.00 A	0.48 A	0.02 %
FC746	Normale	CD214 -> LA290	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.09 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC747	Normale	CD214 -> LA289	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.31 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC753	Normale	CD213 -> CD218	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.28 m	24.00 A	1.43 A	0.06 %
FC757	Normale	CD218 -> CD220	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.18 m	24.00 A	0.71 A	0.02 %
FC760	Normale	CD220 -> LA283	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.89 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC761	Normale	CD220 -> LA294	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.24 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC777 - FC779	Normale	CD220 -> CD221 -> LA281	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	7.01 m	24.00 A	0.24 A	0.01 %
FC764	Normale	CD218 -> LA297	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.97 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC766	Normale	CD218 -> CD219	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.51 m	24.00 A	0.48 A	0.02 %
FC769	Normale	CD219 -> LA291	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.44 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC771	Normale	CD219 -> LA292	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.29 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
Circuito: Luci gruppo 3 (Quadro loc. comm. P3)								
FC719	Cablaggio	Luci gruppo 3 -> Dimmer luci gruppo 3	5/5A	Unipolare PVC 2(1x2.5) FS17 450/750V	0.30 m	24.00 A	1.43 A	0.00 %
FC804	Normale	Dimmer luci gruppo 3 -> CD212	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.87 m	24.00 A	1.43 A	0.02 %
FC733	Normale	CD212 -> CD213	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.06 m	24.00 A	1.43 A	0.03 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC736	Normale	CD213 -> LA301	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.96 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC742	Normale	CD213 -> CD214	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.67 m	24.00 A	0.48 A	0.02 %
FC745	Normale	CD214 -> LA299	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.60 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC749 - FC750	Normale	CD214 -> CD215 -> LA287	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.58 m	24.00 A	0.24 A	0.01 %
FC754	Normale	CD213 -> CD218	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.28 m	24.00 A	0.71 A	0.03 %
FC758 - FC762	Normale	CD218 -> CD220 -> LA295	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.33 m	24.00 A	0.24 A	0.01 %
FC767	Normale	CD218 -> CD219	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.51 m	24.00 A	0.48 A	0.02 %
FC770	Normale	CD219 -> LA293	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.66 m	24.00 A	0.24 A	0.00 %
FC773 - FC774	Normale	CD219 -> CD216 -> LA285	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.79 m	24.00 A	0.24 A	0.01 %
Circuito: Prese (Quadro loc. comm. P3)								
FC805	Normale	Prese -> CD212	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	1.87 m	32.00 A	16.00 A	0.14 %
FC785	Normale	CD212 -> CD225	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	4.22 m	32.00 A	16.00 A	0.32 %
FC786	Normale	CD225 -> CF33	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	3.07 m	32.00 A	15.84 A	0.23 %
FC787	Normale	CD225 -> CD226	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	8.41 m	32.00 A	16.00 A	0.63 %
FC788	Normale	CD226 -> CF34	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	3.07 m	32.00 A	15.84 A	0.23 %
FC789	Normale	CD226 -> CD227	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	7.42 m	32.00 A	16.00 A	0.56 %
FC790	Normale	CD227 -> CF35	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	3.07 m	32.00 A	15.84 A	0.23 %
FC791	Normale	CD227 -> CD228	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	10.04 m	32.00 A	16.00 A	0.75 %
FC792	Normale	CD228 -> CF32	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	3.07 m	32.00 A	15.84 A	0.23 %
FC793 - FC794	Normale	CD228 -> CD229 -> CF36	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	8.72 m	32.00 A	15.84 A	0.65 %
Circuito: Rack (Quadro loc. comm. P3)								
FC727	Normale	Rack -> CD231	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	10.77 m	24.00 A	0.14 A	0.01 %
FC795	Normale	CD231 -> AP13	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.98 m	24.00 A	0.07 A	0.00 %
FC796	Normale	CD231 -> AP12	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.10 m	24.00 A	0.07 A	0.00 %
Circuito: Luci emergenza (Quadro loc. comm. P3)								
FC728	Normale	Luci emergenza -> CD212	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.87 m	24.00 A	0.07 A	0.00 %
FC735	Normale	CD212 -> LA307	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	13.72 m	24.00 A	0.04 A	0.00 %
FC797	Normale	CD212 -> PL306	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.67 m	24.00 A	0.04 A	0.00 %
Circuito: Unità interne (Quadro loc. comm. P3)								

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC729	Normale	Unità interne -> CD213	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.73 m	24.00 A	0.48 A	0.02 %
FC744	Normale	CD213 -> AP14	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.97 m	24.00 A	0.24 A	0.01 %
FC755	Normale	CD213 -> AP15	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	14.54 m	24.00 A	0.24 A	0.03 %
Circuito: Unità esterna (Quadro loc. comm. P3)								
FC920	Normale	Unità esterna -> Unità esterna cond. P3	5	Unipolare PVC 5(1x4.0) FS17 450/750V	27.25 m	28.00 A	4.26 A	0.26 %
Circuito: Luci WC (Quadro loc. comm. P3)								
FC726	Normale	Luci WC -> CD212	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.87 m	24.00 A	0.27 A	0.00 %
FC734 - FC743 - FC1113	Normale	CD212 -> CD213 -> CD214 -> CD223	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	9.49 m	24.00 A	0.27 A	0.02 %
FC1114 - FC1115	Normale	CD223 -> IN3 -> PL304	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.07 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC1116	Normale	CD223 -> PL311	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.02 m	24.00 A	0.04 A	0.00 %
FC1117 - FC1118	Normale	CD223 -> IN6 -> PL305	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.78 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC1119	Normale	CD223 -> PL312	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.04 m	24.00 A	0.04 A	0.00 %
Circuito: Prese WC (Quadro loc. comm. P3)								
FC1088	Normale	Prese WC -> PS96	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	7.57 m	32.00 A	4.80 A	0.17 %
Circuito: Boiler (Quadro loc. comm. P3)								
FC1089	Normale	Boiler -> AP25	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	7.52 m	24.00 A	2.90 A	0.16 %
Circuito: Alimentazione uffici								
FC816	Normale	Alimentazione uffici -> Quadro distrib. uffici	3A	Multipolare EPR 4x6 FG16OR16 0,6/1 kV	1.20 m	44.00 A	17.54 A	0.03 %
FC815	Cablaggio	Quadro distrib. uffici -> Generale Distr. loc. uffici	5/5A	Unipolare PVC 4(1x6.0) FS17 450/750V	0.30 m	41.00 A	17.54 A	0.01 %
FC1530	Cablaggio	Quadro distrib. uffici -> DG fotovoltaico uffici	5/5A	Unipolare PVC 4(1x2.5) FS17 450/750V	0.30 m	24.00 A	0.00 A	0.00 %
Circuito: Generale Distr. loc. uffici (Quadro distrib. uffici)								
FC822	Normale	Generale Distr. loc. uffici -> Quadro uffici	61	Multipolare EPR 4x6 FG16OR16 0,6/1 kV	36.61 m	41.00 A	17.54 A	1.06 %
Circuito: Prese ufficio 1 (Quadro uffici)								
FC828 - FC829 - FC830 - FC831 - FC832 - FC833	Normale	Prese ufficio 1 -> CD245 -> CD253 -> CD252 -> CD251 -> CD254 -> CD259	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	12.68 m	32.00 A	16.00 A	0.96 %
FC834	Normale	CD259 -> CD262	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	0.38 m	32.00 A	16.00 A	0.03 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC835	Normale	CD262 -> CD261	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	2.66 m	32.00 A	16.00 A	0.20 %
FC836	Normale	CD261 -> CF59	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	2.79 m	32.00 A	15.84 A	0.21 %
FC840 - FC841	Normale	CD261 -> CD260 -> CF58	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	8.03 m	32.00 A	15.84 A	0.60 %
FC845 - FC846	Normale	CD262 -> CD257 -> CF55	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	5.16 m	32.00 A	15.84 A	0.39 %
Circuito: Luci ufficio 1 (Quadro uffici)								
FC979 - FC980	Normale	Luci ufficio 1 -> CD245 -> CD253	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.26 m	24.00 A	0.96 A	0.02 %
FC981 - FC982 - FC983 - FC984 - FC1202 - FC1211	Normale	CD253 -> CD252 -> CD251 -> CD254 -> CD259 -> CD262 -> CF74	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	11.79 m	24.00 A	0.96 A	0.09 %
FC1204 - FC1205	Normale	IN17 -> CD262 -> CD261	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.65 m	24.00 A	0.38 A	0.02 %
FC1206	Normale	CD261 -> LA345	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.13 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC1207	Normale	CD261 -> CD260	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.24 m	24.00 A	0.19 A	0.01 %
FC1208	Normale	CD260 -> LA347	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.04 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC1209	Normale	CD260 -> LA348	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.42 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC1210	Normale	CD261 -> LA346	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.44 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC1213	Normale	IN18 -> CD262	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.99 m	24.00 A	0.58 A	0.01 %
FC1214	Normale	CD262 -> LA344	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	0.95 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC1215	Normale	CD262 -> CD257	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.37 m	24.00 A	0.29 A	0.01 %
FC1216	Normale	CD257 -> LA340	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.22 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC1217	Normale	CD257 -> LA339	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.87 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC1218	Normale	CD257 -> LA341	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	0.86 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC1219	Normale	CD262 -> LA343	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.31 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC1220	Normale	CD262 -> LA342	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.94 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
Circuito: Prese ufficio 2 (Quadro uffici)								
FC927 - FC928	Normale	Prese ufficio 2 -> CD245 -> CD253	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	3.26 m	32.00 A	16.00 A	0.25 %
FC929	Normale	CD253 -> CF51	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	2.79 m	32.00 A	15.84 A	0.21 %
FC933	Normale	CD253 -> CD252	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	3.59 m	32.00 A	15.84 A	0.27 %
FC934	Normale	CD252 -> CF50	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	2.79 m	32.00 A	15.84 A	0.21 %
Circuito: Luci ufficio 2 (Quadro uffici)								

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC1021	Normale	Luci ufficio 2 -> CD245	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.59 m	24.00 A	0.19 A	0.00 %
FC1022 - FC1194	Normale	CD245 -> CD253 -> IN15	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.62 m	24.00 A	0.19 A	0.01 %
FC1195	Normale	IN15 -> LA356	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.01 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC1196	Normale	IN15 -> LA357	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.53 m	24.00 A	0.10 A	0.01 %
Circuito: Prese ufficio 3 (Quadro uffici)								
FC938 - FC939 - FC940 - FC941	Normale	Prese ufficio 3 -> CD245 -> CD253 -> CD252 -> CD251	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	7.22 m	32.00 A	16.00 A	0.55 %
FC942 - FC943	Normale	CD251 -> CD250 -> CF48	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	6.62 m	32.00 A	15.84 A	0.49 %
FC947	Normale	CD251 -> CF49	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	2.79 m	32.00 A	15.84 A	0.21 %
Circuito: Luci ufficio 3 (Quadro uffici)								
FC1027	Normale	Luci ufficio 3 -> CD245	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.59 m	24.00 A	0.19 A	0.00 %
FC1028 - FC1029 - FC1030 - FC1198	Normale	CD245 -> CD253 -> CD252 -> CD251 -> IN16	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	9.68 m	24.00 A	0.19 A	0.02 %
FC1199	Normale	IN16 -> PL358	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.98 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC1200	Normale	IN16 -> LA359	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	7.05 m	24.00 A	0.10 A	0.01 %
Circuito: Prese sala riunione (Quadro uffici)								
FC853 - FC854 - FC855 - FC856	Normale	Prese sala riunione -> CD245 -> CD253 -> CD252 -> CD251	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	7.22 m	32.00 A	16.00 A	0.55 %
FC857 - FC858	Normale	CD251 -> CD250 -> CD247	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	4.21 m	32.00 A	16.00 A	0.32 %
FC859	Normale	CD247 -> CD248	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	3.69 m	32.00 A	16.00 A	0.28 %
FC860	Normale	CD248 -> CF46	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	2.79 m	32.00 A	15.84 A	0.21 %
FC884 - FC885	Normale	CD248 -> CD249 -> CF47	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	6.71 m	32.00 A	15.84 A	0.50 %
FC880	Normale	CD247 -> CF45	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	2.79 m	32.00 A	15.84 A	0.21 %
FC864 - FC865	Normale	CD251 -> CD254 -> CD259	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	5.46 m	32.00 A	16.00 A	0.41 %
FC866 - FC867 - FC868 - FC869 - FC870	Normale	CD259 -> CD262 -> CD257 -> CD263 -> CD246 -> CF43	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	10.56 m	32.00 A	15.84 A	0.79 %
FC874 - FC875 - FC876	Normale	CD259 -> CD255 -> CD256 -> CF54	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	7.26 m	32.00 A	15.84 A	0.54 %
Circuito: Luci sala riunione (Quadro uffici)								
FC889 - FC890 - FC891 - FC892	Normale	Luci sala riunione -> CD245 -> CD253 -> CD252 -> CD251	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	7.22 m	24.00 A	1.15 A	0.06 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC893 - FC894 - FC1148 - FC1149	Normale	CD251 -> CD250 -> CD247 -> CD256 -> CF71	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	10.65 m	24.00 A	1.15 A	0.09 %
FC1152	Normale	IN13 -> CD241	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	13.47 m	24.00 A	0.58 A	0.06 %
FC897	Normale	CD241 -> LA315	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.72 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC898	Normale	CD241 -> CD242	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.49 m	24.00 A	0.19 A	0.00 %
FC899	Normale	CD242 -> LA313	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.67 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC910	Normale	CD242 -> LA316	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.44 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC900	Normale	CD241 -> LA317	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.69 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC912	Normale	CD241 -> LA314	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.71 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC913	Normale	CD241 -> LA318	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.75 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC1153	Normale	IN14 -> CD240	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	8.23 m	24.00 A	0.58 A	0.04 %
FC901	Normale	CD240 -> CD243	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.46 m	24.00 A	0.19 A	0.00 %
FC902	Normale	CD243 -> LA322	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.09 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC909	Normale	CD243 -> LA319	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.36 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC903	Normale	CD240 -> LA320	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.43 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC904	Normale	CD240 -> LA323	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.35 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC905	Normale	CD240 -> LA324	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.48 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC906	Normale	CD240 -> PL321	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.51 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
Circuito: Unità interne (Quadro uffici)								
FC957	Normale	Unità interne -> CD245	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.59 m	24.00 A	1.03 A	0.01 %
FC958	Normale	CD245 -> CD253	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.67 m	24.00 A	0.88 A	0.01 %
FC959	Normale	CD253 -> AP21	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.09 m	24.00 A	0.14 A	0.00 %
FC960 - FC961	Normale	CD253 -> CD252 -> CD251	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.96 m	24.00 A	0.73 A	0.02 %
FC962 - FC963 - FC964 - FC965 - FC966	Normale	CD251 -> CD250 -> CD247 -> CD248 -> CD249 -> AP16	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	13.01 m	24.00 A	0.15 A	0.00 %
FC967 - FC968 - FC969	Normale	CD251 -> CD254 -> CD259 -> CD262	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.84 m	24.00 A	0.44 A	0.01 %
FC970 - FC971	Normale	CD262 -> CD261 -> AP19	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	7.05 m	24.00 A	0.15 A	0.00 %
FC972 - FC973	Normale	CD262 -> CD257 -> CD263	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	7.00 m	24.00 A	0.29 A	0.02 %
FC974	Normale	CD263 -> AP18	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.06 m	24.00 A	0.14 A	0.00 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC975 - FC976	Normale	CD263 -> CD246 -> AP17	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.71 m	24.00 A	0.15 A	0.01 %
FC977	Normale	CD251 -> AP20	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.16 m	24.00 A	0.14 A	0.00 %
FC978	Normale	CD245 -> AP22	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.23 m	24.00 A	0.14 A	0.00 %
Circuito: Unità esterne (Quadro uffici)								
FC954	Normale	Unità esterne -> CD266	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	18.73 m	32.00 A	13.91 A	1.16 %
FC955	Normale	CD266 -> Unità esterna cond. uffici 2/2	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.22 m	24.00 A	5.63 A	0.09 %
FC956	Normale	CD266 -> Unità esterna cond. uffici 1/2	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	7.48 m	24.00 A	8.29 A	0.44 %
Circuito: Prese ingresso (Quadro uffici)								
FC1035	Normale	Prese ingresso -> CD245	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	1.59 m	32.00 A	16.00 A	0.12 %
FC1036 - FC1037 - FC1038 - FC1039	Normale	CD245 -> CD253 -> CD252 -> CD251 -> CD254	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	7.08 m	32.00 A	16.00 A	0.54 %
FC1040	Normale	CD254 -> CD259	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	4.01 m	32.00 A	16.00 A	0.30 %
FC1041	Normale	CD259 -> CF57	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	2.79 m	32.00 A	15.84 A	0.21 %
FC1045 - FC1046	Normale	CD259 -> CD255 -> CF53	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	6.85 m	32.00 A	15.84 A	0.51 %
FC1050	Normale	CD254 -> CF52	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	2.80 m	32.00 A	15.84 A	0.21 %
Circuito: Luci ingresso (Quadro uffici)								
FC1004	Normale	Luci ingresso -> CD245	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.59 m	24.00 A	0.67 A	0.01 %
FC1005 - FC1006 - FC1007 - FC1008	Normale	CD245 -> CD253 -> CD252 -> CD251 -> CD254	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	7.08 m	24.00 A	0.48 A	0.03 %
FC1009	Normale	CD254 -> LA350	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.12 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC1010	Normale	CD254 -> LA351	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.01 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC1011	Normale	CD254 -> LA352	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	0.84 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC1015	Normale	CD254 -> LA353	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.25 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC1016 - FC1019	Normale	CD254 -> CD259 -> CD255	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	8.07 m	24.00 A	0.00 A	0.00 %
FC1018	Normale	CD254 -> LA349	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.53 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC1012	Normale	CD245 -> LA355	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	0.92 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC1013	Normale	CD245 -> LA354	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.74 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
Circuito: Prese WC (Quadro uffici)								
FC1137	Normale	Prese WC -> CD267	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	4.97 m	32.00 A	9.60 A	0.22 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC1136	Normale	CD267 -> PS97	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	2.18 m	32.00 A	4.80 A	0.05 %
FC1138	Normale	CD267 -> PS98	3	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	6.29 m	32.00 A	4.80 A	0.14 %
Circuito: Luci WC (Quadro uffici)								
FC1058	Normale	Luci WC -> CD245	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.59 m	24.00 A	0.48 A	0.01 %
FC1059	Normale	CD245 -> CD267	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.58 m	24.00 A	0.48 A	0.01 %
FC1060 - FC1061	Normale	CD267 -> CD268 -> CD269	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.26 m	24.00 A	0.38 A	0.02 %
FC1065 - FC1066	Normale	CD269 -> CD272 -> CD271	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.58 m	24.00 A	0.19 A	0.00 %
FC1123 - FC1124	Normale	CD271 -> IN8 -> LA360	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.12 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC1125 - FC1126 - FC1127	Normale	CD271 -> CD282 -> IN9 -> LA361	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.38 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC1122 - FC1120 - FC1121	Normale	CD269 -> CD270 -> IN7 -> CD270	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.53 m	24.00 A	0.19 A	0.00 %
FC1072	Normale	CD270 -> LA364	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.71 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC1073	Normale	CD270 -> LA363	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.25 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
FC1128 - FC1129	Normale	CD267 -> IN10 -> LA362	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.42 m	24.00 A	0.10 A	0.00 %
Circuito: Boiler (Quadro uffici)								
FC1074	Normale	Boiler -> AP23	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.46 m	24.00 A	2.90 A	0.14 %
Circuito: Emergenza (Quadro uffici)								
FC1155	Normale	Emergenza -> CD245	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.59 m	24.00 A	0.48 A	0.01 %
FC1156 - FC1157	Normale	CD245 -> CD267 -> CD268	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.46 m	24.00 A	0.15 A	0.00 %
FC1158	Normale	CD268 -> LA333	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.28 m	24.00 A	0.04 A	0.00 %
FC1173	Normale	CD268 -> CD269	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.38 m	24.00 A	0.11 A	0.00 %
FC1174 - FC1175	Normale	CD269 -> CD272 -> CD271	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.58 m	24.00 A	0.07 A	0.00 %
FC1176 - FC1177	Normale	CD271 -> CD282 -> LA335	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	0.56 m	24.00 A	0.04 A	0.00 %
FC1193	Normale	CD271 -> LA334	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	0.21 m	24.00 A	0.04 A	0.00 %
FC1179 - FC1180	Normale	CD269 -> CD270 -> LA332	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.06 m	24.00 A	0.04 A	0.00 %
FC1159	Normale	CD245 -> CD253	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.67 m	24.00 A	0.30 A	0.00 %
FC1160 - FC1161	Normale	CD253 -> CD252 -> CD251	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.96 m	24.00 A	0.26 A	0.01 %
FC1162 - FC1163	Normale	CD251 -> CD254 -> CD259	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.46 m	24.00 A	0.11 A	0.00 %
FC1164	Normale	CD259 -> CD262	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	0.38 m	24.00 A	0.07 A	0.00 %

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC1165	Normale	CD262 -> LA336	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.33 m	24.00 A	0.04 A	0.00 %
FC1181 - FC1182 - FC1183	Normale	CD262 -> CD261 -> CD260 -> LA337	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	8.78 m	24.00 A	0.04 A	0.00 %
FC1178	Normale	CD259 -> LA331	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.86 m	24.00 A	0.04 A	0.00 %
FC1166 - FC1167	Normale	CD251 -> CD250 -> CD247	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	4.21 m	24.00 A	0.11 A	0.00 %
FC1168	Normale	CD247 -> CD240	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.19 m	24.00 A	0.07 A	0.00 %
FC1169 - FC1170	Normale	CD240 -> PL321 -> LA325	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.60 m	24.00 A	0.04 A	0.00 %
FC1187 - FC1188 - FC1189	Normale	CD240 -> CD241 -> CD242 -> LA338	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	9.09 m	24.00 A	0.04 A	0.00 %
FC1190 - FC1191 - FC1192	Normale	CD247 -> CD256 -> CD255 -> LA326	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	6.62 m	24.00 A	0.04 A	0.00 %
FC1201	Normale	CD251 -> LA327	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	2.81 m	24.00 A	0.04 A	0.00 %
FC1197	Normale	CD253 -> LA328	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.00 m	24.00 A	0.04 A	0.00 %
FC1184	Normale	CD245 -> LA329	3	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	1.47 m	24.00 A	0.04 A	0.00 %

Legenda posa cavi

Posa	Sigla	Descrizione
	3A	Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti
	5/5A	Cavi senza guaina (o multipolari) in tubi protettivi annegati nella muratura
	5A	Cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura
	5	Cavi senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura

mandataria

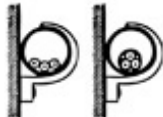


mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Posa	Sigla	Descrizione
	3	Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti
	3/3A	Cavi senza guaina (o multipolari) in tubi protettivi circolari posati su pareti
	61	Cavi unipolari in tubo interrato
	61	Cavi multipolari in tubo interrato

Lista condutture

Di seguito si riporta la tabella riportante la lista delle condutture, comprensive di fasci cavi, dell'impianto:

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
Percorso Quadro autorimessa P-2 - CD1						
CO2	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	17.9 %	Diam.: 74.0 mm	1.10 m
FC241	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			84.34 m
FC449	1x25 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			31.98 m
FC1222	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.30 m
FC1308	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.30 m
FC1521	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.51 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC1522	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			16.01 m
FC1526	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.24 m
CO535	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	12.3 %	Diam.: 74.0 mm	1.10 m
FC97	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			15.29 m
FC98	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			18.15 m
FC100	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			7.05 m
FC104	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			3.95 m
FC107	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			18.13 m
FC111	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			3.67 m
FC1533	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			2.50 m
Percorso CD2 - CD17						
CO4	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	16.1 %	Diam.: 74.0 mm	7.05 m
FC98	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			18.15 m
FC107	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			18.13 m
FC241	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			84.34 m
FC1226	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			7.25 m
FC1295	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			7.25 m
FC1322	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			7.25 m
FC1522	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			16.01 m
Percorso CD17 - CD46						
CO5	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	14.1 %	Diam.: 32.0 mm	0.41 m
FC107	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			18.13 m
FC1296	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.61 m
FC1522	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			16.01 m
Percorso CD46 - PL22						
CO6	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.62 m
FC107	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			18.13 m
Percorso CD1 - CD47						
CO90	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	18.4 %	Diam.: 74.0 mm	0.25 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC241	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			84.34 m
FC449	1x25 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			31.98 m
FC1223	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.45 m
FC1292	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.45 m
FC1309	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.45 m
FC1521	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.51 m
FC1522	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			16.01 m
CO537	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	8.0 %	Diam.: 74.0 mm	0.25 m
FC97	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			15.29 m
FC98	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			18.15 m
FC100	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			7.05 m
FC107	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			18.13 m
FC111	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			3.67 m
Percorso CD17 - CD34						
CO7	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	20.8 %	Diam.: 32.0 mm	4.05 m
FC98	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			18.15 m
FC241	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			84.34 m
FC1227	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.25 m
FC1323	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.25 m
Percorso CD44 - GT2 - CD47						
CO91	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.4 %	Diam.: 74.0 mm	5.14 m
FC100	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			7.05 m
FC107	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			18.13 m
FC241	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			84.34 m
FC449	1x25 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			31.98 m
FC1224	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.34 m
FC1293	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.34 m
FC1310	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.34 m
FC1522	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			16.01 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO539	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	3.2 %	Diam.: 74.0 mm	5.14 m
FC97	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			15.29 m
FC98	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			18.15 m
Percorso CD34 - PL21						
CO8	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.69 m
FC99	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.89 m
Percorso CD44 - CD2						
CO92	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.4 %	Diam.: 74.0 mm	0.36 m
FC100	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			7.05 m
FC107	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			18.13 m
FC241	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			84.34 m
FC449	1x25 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			31.98 m
FC1225	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.56 m
FC1294	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.56 m
FC1311	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.56 m
FC1522	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			16.01 m
CO541	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	3.2 %	Diam.: 74.0 mm	0.36 m
FC97	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			15.29 m
FC98	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			18.15 m
Percorso CD34 - CD18						
CO9	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	20.8 %	Diam.: 32.0 mm	4.42 m
FC95	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.62 m
FC241	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			84.34 m
FC1255	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.62 m
FC1324	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.62 m
Percorso CD18 - PL1						
CO10	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.29 m
FC10	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.49 m
Percorso CD18 - PL20						

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO11	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.93 m
FC11	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.13 m
Percorso CD18 - CD19						
CO12	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	20.8 %	Diam.: 32.0 mm	6.63 m
FC12	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.83 m
FC241	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			84.34 m
FC1256	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.83 m
FC1327	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.83 m
Percorso CD19 - PL2						
CO13	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.26 m
FC13	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.46 m
Percorso CD19 - PL19						
CO14	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.91 m
FC14	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.11 m
Percorso CD19 - CD20						
CO15	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	20.8 %	Diam.: 32.0 mm	6.58 m
FC15	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.78 m
FC241	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			84.34 m
FC1257	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.78 m
FC1328	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.78 m
Percorso CD20 - PL3						
CO16	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.29 m
FC16	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.49 m
Percorso CD20 - PL18						
CO17	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.93 m
FC17	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.13 m
Percorso CD20 - CD21						
CO18	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	20.8 %	Diam.: 32.0 mm	6.63 m
FC18	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.83 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC241	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			84.34 m
FC1258	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.83 m
FC1331	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.83 m
Percorso CD21 - PL4						
CO19	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.14 m
FC19	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.34 m
Percorso CD21 - PL17						
CO20	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.97 m
FC20	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.17 m
Percorso CD21 - CD22						
CO21	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	20.8 %	Diam.: 32.0 mm	6.41 m
FC21	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.61 m
FC241	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			84.34 m
FC1259	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.61 m
FC1332	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.61 m
Percorso CD22 - PL5						
CO22	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.30 m
FC22	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.50 m
Percorso CD22 - PL16						
CO23	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.05 m
FC23	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.25 m
Percorso CD22 - CD23						
CO24	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	20.8 %	Diam.: 32.0 mm	6.63 m
FC24	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.83 m
FC241	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			84.34 m
FC1260	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.83 m
FC1335	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.83 m
Percorso CD23 - PL6						
CO25	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.23 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC25	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.43 m
Percorso CD23 - PL15						
CO26	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.07 m
FC26	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.27 m
Percorso CD23 - CD24						
CO27	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	20.8 %	Diam.: 32.0 mm	6.46 m
FC27	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.66 m
FC241	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			84.34 m
FC1261	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.66 m
FC1336	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.66 m
Percorso CD24 - PL7						
CO28	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.31 m
FC28	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.51 m
Percorso CD24 - PL14						
CO29	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.97 m
FC29	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.17 m
Percorso CD24 - CD25						
CO30	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	20.8 %	Diam.: 32.0 mm	6.72 m
FC30	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.92 m
FC241	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			84.34 m
FC1262	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.92 m
FC1339	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.92 m
Percorso CD25 - PL8						
CO31	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.25 m
FC31	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.45 m
Percorso CD25 - PL13						
CO32	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.00 m
FC32	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.20 m
Percorso CD25 - CD26						

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO33	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	20.8 %	Diam.: 32.0 mm	6.52 m
FC33	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.72 m
FC241	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			84.34 m
FC1263	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.72 m
FC1340	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.72 m
Percorso CD26 - PL9						
CO34	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.17 m
FC34	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.37 m
Percorso CD26 - PL12						
CO35	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.93 m
FC35	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.13 m
Percorso CD26 - CD27						
CO36	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.8 %	Diam.: 32.0 mm	6.59 m
FC36	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.79 m
FC241	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			84.34 m
FC1264	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.79 m
Percorso CD27 - GT1						
CO37	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.25 m
FC37	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			7.01 m
Percorso GT1 - CD42						
CO38	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.56 m
FC37	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			7.01 m
Percorso CD42 - CD43						
CO39	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.59 m
FC38	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.79 m
Percorso CD43 - PL55						
CO40	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.00 m
FC39	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.20 m
Percorso CD42 - PL54						

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO41	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.67 m
FC40	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.87 m
Percorso CD42 - PL53						
CO42	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.30 m
FC41	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.50 m
Percorso CD27 - PL10						
CO43	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.21 m
FC42	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.41 m
Percorso CD27 - PL11						
CO44	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.07 m
FC43	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.27 m
Percorso CD2 - CD28						
CO45	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	9.3 %	Diam.: 32.0 mm	7.65 m
FC96	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			7.85 m
FC1242	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			7.85 m
Percorso CD28 - CD29						
CO46	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	9.3 %	Diam.: 32.0 mm	6.55 m
FC49	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.75 m
FC1243	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.75 m
Percorso CD29 - CD30						
CO47	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	9.3 %	Diam.: 32.0 mm	6.72 m
FC50	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.92 m
FC1244	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.92 m
Percorso CD30 - CD31						
CO48	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	9.3 %	Diam.: 32.0 mm	6.58 m
FC51	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.78 m
FC1245	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.78 m
Percorso CD31 - CD32						
CO49	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	9.3 %	Diam.: 32.0 mm	6.78 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC52	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.98 m
FC1246	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.98 m
Percorso CD32 - CD33						
CO50	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	9.3 %	Diam.: 32.0 mm	8.24 m
FC53	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			8.44 m
FC1284	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			8.44 m
Percorso CD33 - CD41						
CO51	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	7.42 m
FC54	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			7.62 m
Percorso CD41 - PL31						
CO52	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	5.00 m
FC55	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.20 m
Percorso CD33 - PL52						
CO53	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.42 m
FC56	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.62 m
Percorso CD33 - PL29						
CO54	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	4.95 m
FC57	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.15 m
Percorso CD31 - PL50						
CO55	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.70 m
FC58	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.90 m
Percorso CD31 - PL27						
CO56	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	4.62 m
FC59	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.82 m
Percorso CD29 - PL48						
CO57	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.87 m
FC60	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.07 m
Percorso CD28 - PL47						
CO58	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.65 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC61	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.85 m
Percorso CD29 - PL25						
CO59	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	4.62 m
FC62	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.82 m
Percorso CD28 - PL24						
CO60	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	4.67 m
FC63	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.87 m
Percorso CD2 - PL23						
CO62	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	1.90 m
FC101	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.10 m
Percorso CD30 - PL26						
CO63	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	4.59 m
FC66	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.79 m
Percorso CD30 - PL49						
CO64	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.87 m
FC67	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.07 m
Percorso CD32 - PL28						
CO65	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	4.38 m
FC68	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.58 m
Percorso CD32 - PL51						
CO66	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.99 m
FC69	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.19 m
Percorso CD41 - PL30						
CO67	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.98 m
FC70	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.18 m
Percorso CD2 - CD35						
CO68	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	17.3 %	Diam.: 32.0 mm	8.24 m
FC97	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			15.29 m
FC1233	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			8.44 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC1312	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			8.44 m
Percorso CD35 - CD36						
CO69	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	17.3 %	Diam.: 32.0 mm	8.06 m
FC74	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			8.26 m
FC1235	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			8.26 m
FC1313	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			8.26 m
Percorso CD36 - CD37						
CO70	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	17.3 %	Diam.: 32.0 mm	9.83 m
FC75	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			10.03 m
FC1237	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			10.03 m
FC1314	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			10.03 m
Percorso CD37 - CD38						
CO71	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	17.3 %	Diam.: 32.0 mm	12.36 m
FC76	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			12.56 m
FC1239	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			12.56 m
FC1315	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			12.56 m
Percorso CD38 - CD39						
CO72	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	9.3 %	Diam.: 32.0 mm	13.65 m
FC77	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			13.85 m
FC1240	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			13.85 m
Percorso CD39 - CD40						
CO73	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	9.96 m
FC78	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			10.16 m
Percorso CD40 - PL36						
CO74	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.74 m
FC79	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.94 m
Percorso CD40 - PL35						
CO75	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.10 m
FC80	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.30 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
Percorso CD37 - PL42						
CO76	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.78 m
FC81	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.98 m
Percorso CD37 - PL41						
CO77	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.43 m
FC82	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.63 m
Percorso CD38 - PL40						
CO78	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.36 m
FC83	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.56 m
Percorso CD38 - PL39						
CO79	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.53 m
FC84	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.73 m
Percorso CD35 - PL46						
CO80	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.00 m
FC85	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.20 m
Percorso CD35 - PL45						
CO81	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.73 m
FC86	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.93 m
Percorso CD36 - PL43						
CO82	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.01 m
FC87	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.21 m
Percorso CD36 - PL44						
CO83	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.22 m
FC88	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.42 m
Percorso CD39 - PL37						
CO84	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.20 m
FC89	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.40 m
Percorso CD39 - PL38						
CO85	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.40 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC90	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.60 m
Percorso CD40 - CD12						
CO86	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	7.21 m
FC91	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			7.41 m
Percorso CD12 - PL32						
CO87	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	4.08 m
FC92	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.28 m
Percorso CD12 - PL33						
CO88	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	10.32 m
FC93	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			10.52 m
Percorso CD12 - PL34						
CO89	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	4.23 m
FC94	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.43 m
Percorso PL67 - GT4 - CD1						
CO93	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.65 m
FC104	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			3.95 m
Percorso PL67 - PL66						
CO94	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.38 m
FC105	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.58 m
Percorso CD47 - PL56						
CO95	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.12 m
FC111	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			3.67 m
Percorso CD27 - CD48						
CO96	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.60 m
FC241	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			84.34 m
Percorso PL68 - GT5 - CD48						
CO97	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	6.24 m
FC113	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.44 m
Percorso CD53 - PL69						

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO106	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.29 m
FC118	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.49 m
Percorso CD53 - PL88						
CO107	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.20 m
FC119	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.40 m
Percorso CD53 - CD54						
CO108	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	18.5 %	Diam.: 32.0 mm	6.54 m
FC120	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.74 m
FC225	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			86.76 m
FC1385	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.74 m
FC1410	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.74 m
Percorso CD54 - PL70						
CO109	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.25 m
FC121	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.45 m
Percorso CD54 - PL87						
CO110	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.21 m
FC122	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.41 m
Percorso CD54 - CD55						
CO111	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	18.5 %	Diam.: 32.0 mm	6.25 m
FC123	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.45 m
FC225	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			86.76 m
FC1386	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.45 m
FC1411	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.45 m
Percorso CD55 - PL71						
CO112	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.21 m
FC124	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.41 m
Percorso CD55 - PL86						
CO113	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.23 m
FC125	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.43 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
Percorso CD55 - CD56						
CO114	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	18.5 %	Diam.: 32.0 mm	6.42 m
FC126	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.62 m
FC225	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			86.76 m
FC1387	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.62 m
FC1412	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.62 m
Percorso CD56 - PL72						
CO115	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.24 m
FC127	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.44 m
Percorso CD56 - PL85						
CO116	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.20 m
FC128	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.40 m
Percorso CD56 - CD57						
CO117	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	18.5 %	Diam.: 32.0 mm	6.33 m
FC129	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.53 m
FC225	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			86.76 m
FC1388	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.53 m
FC1413	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.53 m
Percorso CD57 - PL73						
CO118	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	7.0 %	Diam.: 32.0 mm	2.25 m
FC130	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.45 m
FC1414	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.45 m
Percorso CD57 - PL84						
CO119	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.18 m
FC131	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.38 m
Percorso CD57 - CD58						
CO120	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	18.5 %	Diam.: 32.0 mm	6.47 m
FC132	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.67 m
FC225	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			86.76 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC1389	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.67 m
FC1415	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.67 m
Percorso CD58 - PL74						
CO121	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.24 m
FC133	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.44 m
Percorso CD58 - PL83						
CO122	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.18 m
FC134	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.38 m
Percorso CD58 - CD59						
CO123	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	18.5 %	Diam.: 32.0 mm	7.32 m
FC135	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			7.52 m
FC225	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			86.76 m
FC1394	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			7.52 m
FC1416	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			7.52 m
Percorso CD59 - PL75						
CO124	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.31 m
FC136	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.51 m
Percorso CD59 - PL82						
CO125	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.97 m
FC137	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.17 m
Percorso CD59 - CD60						
CO126	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	18.5 %	Diam.: 32.0 mm	6.72 m
FC138	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.92 m
FC225	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			86.76 m
FC1395	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.92 m
FC1417	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.92 m
Percorso CD60 - PL76						
CO127	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.25 m
FC139	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.45 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
Percorso CD60 - PL81						
CO128	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.00 m
FC140	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.20 m
Percorso CD60 - CD61						
CO129	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	10.5 %	Diam.: 32.0 mm	6.52 m
FC141	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.72 m
FC225	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			86.76 m
FC1418	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.72 m
Percorso CD61 - PL77						
CO130	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.17 m
FC142	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.37 m
Percorso CD61 - PL80						
CO131	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.93 m
FC143	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.13 m
Percorso CD61 - CD62						
CO132	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	10.5 %	Diam.: 32.0 mm	6.59 m
FC144	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.79 m
FC225	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			86.76 m
FC1419	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.79 m
Percorso CD62 - GT6 - GT19						
CO133	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	5.12 m
FC145	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			9.49 m
Percorso CD77 - GT19 - GT6						
CO134	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	4.17 m
FC145	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			9.49 m
Percorso CD78 - GT18 - CD77						
CO135	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.70 m
FC146	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.90 m
Percorso CD78 - PL123						

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO136	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.80 m
FC147	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.00 m
Percorso CD77 - PL122						
CO137	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	4.07 m
FC148	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.27 m
Percorso CD77 - PL121						
CO138	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	1.99 m
FC149	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.19 m
Percorso CD62 - PL78						
CO139	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.21 m
FC150	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.41 m
Percorso CD62 - PL79						
CO140	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.07 m
FC151	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.27 m
Percorso CD63 - CD64						
CO142	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	7.0 %	Diam.: 32.0 mm	6.55 m
FC154	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.75 m
FC1448	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.75 m
Percorso CD64 - CD65						
CO143	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	7.0 %	Diam.: 32.0 mm	6.72 m
FC155	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.92 m
FC1449	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.92 m
Percorso CD65 - CD66						
CO144	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	7.0 %	Diam.: 32.0 mm	6.58 m
FC156	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.78 m
FC1450	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.78 m
Percorso CD66 - CD67						
CO145	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	7.0 %	Diam.: 32.0 mm	5.63 m
FC157	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.83 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC1451	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.83 m
Percorso CD67 - CD68						
CO146	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	7.0 %	Diam.: 32.0 mm	6.47 m
FC158	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.67 m
FC1452	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.67 m
Percorso CD68 - CD76						
CO147	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	7.0 %	Diam.: 32.0 mm	6.30 m
FC159	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.50 m
FC1453	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.50 m
Percorso CD76 - PL99						
CO148	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	9.01 m
FC160	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			9.21 m
Percorso CD68 - PL120						
CO149	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.45 m
FC161	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.65 m
Percorso CD68 - PL97						
CO150	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	4.49 m
FC162	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.69 m
Percorso CD66 - PL118						
CO151	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.70 m
FC163	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.90 m
Percorso CD66 - PL95						
CO152	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	4.62 m
FC164	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.82 m
Percorso CD64 - PL116						
CO153	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.87 m
FC165	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.07 m
Percorso CD63 - PL115						
CO154	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.65 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC166	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.85 m
Percorso CD64 - PL93						
CO155	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	4.62 m
FC167	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.82 m
Percorso CD63 - PL92						
CO156	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	4.67 m
FC168	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.87 m
Percorso CD65 - PL94						
CO158	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	4.59 m
FC169	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.79 m
Percorso CD65 - PL117						
CO159	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.87 m
FC170	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.07 m
Percorso CD67 - PL96						
CO160	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	4.59 m
FC171	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.79 m
Percorso CD67 - PL119						
CO161	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.22 m
FC172	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.42 m
Percorso CD76 - PL98						
CO162	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	4.31 m
FC173	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.51 m
Percorso CD70 - CD71						
CO164	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	15.0 %	Diam.: 32.0 mm	8.85 m
FC174	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			9.05 m
FC1373	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			9.05 m
FC1438	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			9.05 m
Percorso CD71 - CD72						
CO165	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	15.0 %	Diam.: 32.0 mm	10.25 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC175	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			10.45 m
FC1374	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			10.45 m
FC1439	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			10.45 m
Percorso CD72 - CD73						
CO166	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	15.0 %	Diam.: 32.0 mm	11.14 m
FC176	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			11.34 m
FC1398	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			11.34 m
FC1440	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			11.34 m
Percorso CD73 - CD74						
CO167	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	7.0 %	Diam.: 32.0 mm	10.24 m
FC177	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			10.44 m
FC1441	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			10.44 m
Percorso CD74 - CD75						
CO168	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	7.0 %	Diam.: 32.0 mm	11.23 m
FC178	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			11.43 m
FC1442	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			11.43 m
Percorso CD75 - PL104						
CO169	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	1.47 m
FC179	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.67 m
Percorso CD72 - PL110						
CO171	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.82 m
FC181	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.02 m
Percorso CD72 - PL109						
CO172	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	4.15 m
FC182	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.35 m
Percorso CD73 - PL108						
CO173	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.28 m
FC183	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.48 m
Percorso CD73 - PL107						

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO174	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.86 m
FC184	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.06 m
Percorso CD70 - PL114						
CO175	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.44 m
FC185	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.64 m
Percorso CD70 - PL113						
CO176	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	1.67 m
FC186	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.87 m
Percorso CD71 - PL111						
CO177	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.36 m
FC187	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.56 m
Percorso CD71 - PL112						
CO178	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.88 m
FC188	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.08 m
Percorso CD74 - PL105						
CO179	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.73 m
FC189	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.93 m
Percorso CD74 - PL106						
CO180	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.65 m
FC190	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.85 m
Percorso CD75 - CD51						
CO181	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	7.0 %	Diam.: 32.0 mm	7.21 m
FC191	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			7.41 m
FC1443	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			7.41 m
Percorso CD51 - PL100						
CO182	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	4.08 m
FC192	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.28 m
Percorso CD51 - PL101						
CO183	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	9.33 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC193	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			9.53 m
Percorso CD51 - PL102						
CO184	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	4.23 m
FC194	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.43 m
Percorso CD62 - CD83						
CO191	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.60 m
FC225	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			86.76 m
Percorso PL136 - GT10 - CD83						
CO192	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	6.24 m
FC224	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.44 m
Percorso CD76 - PL137						
CO194	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	3.63 m
FC463	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.83 m
Percorso Quadro autorimessa P-1 - CD84						
CO195	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	19.0 %	Diam.: 74.0 mm	1.10 m
FC264	5G16 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		3A			10.85 m
CO543	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	18.1 %	Diam.: 74.0 mm	1.10 m
FC216	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			13.24 m
FC217	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			14.88 m
FC219	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			19.99 m
FC222	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			7.10 m
FC225	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			86.76 m
FC227	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			4.54 m
FC235	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			5.41 m
FC244	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			79.81 m
FC253	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			39.41 m
FC254	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			39.42 m
CO545	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	16.9 %	Diam.: 74.0 mm	1.10 m
FC255	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			83.14 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC256	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			83.14 m
FC451	1x16 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			14.10 m
FC465	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			2.64 m
FC1370	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.30 m
FC1401	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.30 m
FC1492	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			5.42 m
FC1501	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			25.81 m
CO547	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	14.0 %	Diam.: 74.0 mm	1.10 m
FC1506	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			4.32 m
FC1512	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			20.46 m
FC248	5G4 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		5A			39.41 m
CO549	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	27.4 %	Diam.: 74.0 mm	1.10 m
FC259	5G25 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		5A			12.45 m
Percorso CD84 - PL145						
CO195	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	1.34 m
FC465	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			2.64 m
Percorso CD84 - CD85						
CO195	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	19.0 %	Diam.: 74.0 mm	1.21 m
FC264	5G16 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		3A			10.85 m
CO551	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	18.1 %	Diam.: 74.0 mm	1.21 m
FC217	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			14.88 m
FC219	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			19.99 m
FC222	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			7.10 m
FC225	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			86.76 m
FC235	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			5.41 m
FC244	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			79.81 m
FC253	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			39.41 m
FC254	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			39.42 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC255	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			83.14 m
FC256	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			83.14 m
CO553	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	13.9 %	Diam.: 74.0 mm	1.21 m
FC449	1x25 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			31.98 m
FC453	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			22.53 m
FC1377	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.41 m
FC1402	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.41 m
FC1501	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			25.81 m
FC1512	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			20.46 m
CO555	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	9.5 %	Diam.: 74.0 mm	1.21 m
FC248	5G4 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		5A			39.41 m
Percorso CD86 - GT22 - GT21 - GT20 - CD84						
CO195	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	27.4 %	Diam.: 74.0 mm	3.24 m
FC259	5G25 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		5A			12.45 m
CO557	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	10.4 %	Diam.: 74.0 mm	3.24 m
FC227	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			4.54 m
FC449	1x25 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			31.98 m
FC451	1x16 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			14.10 m
FC453	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			22.53 m
FC1492	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			5.42 m
Percorso CD86 - PL144						
CO195	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	1.87 m
FC1483	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			5.70 m
Percorso CD87 - GT23 - CD86						
CO195	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	27.4 %	Diam.: 74.0 mm	1.32 m
FC259	5G25 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		5A			12.45 m
CO559	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	9.8 %	Diam.: 74.0 mm	1.32 m
FC449	1x25 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			31.98 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC451	1x16 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			14.10 m
FC453	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			22.53 m
FC1483	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			5.70 m
FC1484	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			2.83 m
Percorso CD87 - CD88						
CO195	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	27.4 %	Diam.: 74.0 mm	0.24 m
FC259	5G25 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		5A			12.45 m
CO561	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	9.8 %	Diam.: 74.0 mm	0.24 m
FC449	1x25 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			31.98 m
FC451	1x16 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			14.10 m
FC453	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			22.53 m
FC1483	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			5.70 m
FC1484	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			2.83 m
Percorso CD293 - CD89						
CO195	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	7.0 %	Diam.: 32.0 mm	0.19 m
FC1483	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			5.70 m
FC1487	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			0.39 m
Percorso CD89 - CD90						
CO195	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	1.06 m
FC1490	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			4.04 m
Percorso CD90 - CD91						
CO195	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	0.18 m
FC1490	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			4.04 m
Percorso CD91 - PL143						
CO195	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	1.17 m
FC1491	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			3.97 m
Percorso CD89 - PL142						
CO195	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	1.20 m
FC1489	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			4.01 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
Percorso CD88 - PL141						
CO195	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	1.06 m
FC1486	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			4.95 m
Percorso CD101 - CD92						
CO195	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	15.6 %	Diam.: 74.0 mm	1.46 m
FC1404	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.66 m
FC1501	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			25.81 m
FC1512	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			20.46 m
FC248	5G4 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		5A			39.41 m
CO563	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	18.1 %	Diam.: 74.0 mm	1.46 m
FC217	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			14.88 m
FC219	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			19.99 m
FC222	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			7.10 m
FC225	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			86.76 m
FC235	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			5.41 m
FC244	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			79.81 m
FC253	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			39.41 m
FC254	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			39.42 m
FC255	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			83.14 m
FC256	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			83.14 m
CO565	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	3.7 %	Diam.: 74.0 mm	1.46 m
FC1379	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.66 m
Percorso CD92 - CD93						
CO195	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	1.69 m
FC222	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			7.10 m
Percorso CD93 - PL140						
CO195	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	0.25 m
FC221	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			0.45 m
Percorso CD93 - PL139						

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO195	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	10.10 m
FC223	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			10.30 m
Percorso CD84 - CD94						
CO195	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	15.0 %	Diam.: 32.0 mm	3.56 m
FC216	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			13.24 m
FC1371	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			3.76 m
FC1436	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			3.76 m
Percorso CD100 - CD95						
CO195	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	17.0 %	Diam.: 74.0 mm	0.32 m
FC217	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			14.88 m
FC219	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			19.99 m
FC225	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			86.76 m
FC244	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			79.81 m
FC255	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			83.14 m
FC256	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			83.14 m
FC1381	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			0.52 m
FC1406	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			0.52 m
Percorso CD95 - CD96						
CO195	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	7.0 %	Diam.: 32.0 mm	4.06 m
FC217	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			14.88 m
FC1446	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			4.26 m
Percorso CD96 - PL91						
CO195	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.12 m
FC218	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			2.32 m
Percorso CD96 - CD63						
CO195	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	7.0 %	Diam.: 32.0 mm	5.60 m
FC215	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			5.80 m
FC1447	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			5.80 m
Percorso CD94 - CD70						

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO195	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	15.0 %	Diam.: 32.0 mm	8.38 m
FC216	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			13.24 m
FC1372	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			8.58 m
FC1437	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			8.58 m
Percorso CD95 - CD97						
CO195	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	18.5 %	Diam.: 32.0 mm	5.07 m
FC219	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			19.99 m
FC225	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			86.76 m
FC1382	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			5.27 m
FC1407	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			5.27 m
Percorso CD97 - CD98						
CO195	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	18.5 %	Diam.: 32.0 mm	4.10 m
FC219	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			19.99 m
FC225	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			86.76 m
FC1383	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			4.30 m
FC1408	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			4.30 m
Percorso CD98 - CD53						
CO195	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	18.5 %	Diam.: 32.0 mm	5.01 m
FC214	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			5.21 m
FC225	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			86.76 m
FC1384	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			5.21 m
FC1409	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			5.21 m
Percorso CD92 - GT25 - GT24 - CD100						
CO195	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	17.6 %	Diam.: 74.0 mm	5.09 m
FC1501	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			25.81 m
FC1512	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			20.46 m
FC248	5G4 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		5A			39.41 m
FC1380	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			5.29 m
CO567	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	18.1 %	Diam.: 74.0 mm	5.09 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC217	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			14.88 m
FC219	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			19.99 m
FC225	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			86.76 m
FC236	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			5.29 m
FC244	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			79.81 m
FC253	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			39.41 m
FC254	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			39.42 m
FC255	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			83.14 m
FC256	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			83.14 m
FC1405	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			5.29 m
Percorso CD85 - CD101						
CO196	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	19.0 %	Diam.: 74.0 mm	1.44 m
FC264	5G16 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		3A			10.85 m
CO569	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	18.1 %	Diam.: 74.0 mm	1.44 m
FC217	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			14.88 m
FC219	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			19.99 m
FC222	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			7.10 m
FC225	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			86.76 m
FC235	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			5.41 m
FC244	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			79.81 m
FC253	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			39.41 m
FC254	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			39.42 m
FC255	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			83.14 m
FC256	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			83.14 m
CO571	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	13.9 %	Diam.: 74.0 mm	1.44 m
FC449	1x25 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			31.98 m
FC453	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			22.53 m
FC1378	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.64 m
FC1403	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.64 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC1501	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			25.81 m
FC1512	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			20.46 m
CO573	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	9.5 %	Diam.: 74.0 mm	1.44 m
FC248	5G4 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		5A			39.41 m
Percorso CD da Alimentazione verso P-2 - CD101						
CO195	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	19.0 %	Diam.: 74.0 mm	2.30 m
FC264	5G16 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		3A			10.85 m
CO575	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	4.2 %	Diam.: 74.0 mm	2.30 m
FC449	1x25 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			31.98 m
FC453	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			22.53 m
Percorso CD102 - CD103						
CO195	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	16.6 %	Diam.: 38.0 mm	3.25 m
FC238	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			5.64 m
FC1476	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.45 m
FC1501	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			25.81 m
Percorso CD103 - CD104						
CO195	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	11.8 %	Diam.: 32.0 mm	0.20 m
FC238	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			5.64 m
FC1480	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			0.40 m
FC1501	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			25.81 m
Percorso CD104 - PL138						
CO195	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	1.99 m
FC238	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			5.64 m
Percorso PZ9 - PL151						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	8.4 %	Diam.: 25.0 mm	0.24 m
FC282	2(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		61			0.44 m
Percorso PL152 - GT26 - PZ10						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	8.4 %	Diam.: 25.0 mm	0.38 m
FC283	2(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		61			0.58 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
Percorso PL153 - GT27 - PZ11						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	8.4 %	Diam.: 25.0 mm	0.47 m
FC284	2(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		61			0.67 m
Percorso PL154 - GT28 - PZ12						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	8.4 %	Diam.: 25.0 mm	0.47 m
FC285	2(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		61			0.67 m
Percorso PL155 - GT29 - PZ13						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	8.4 %	Diam.: 25.0 mm	0.39 m
FC286	2(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		61			0.59 m
Percorso PL156 - GT30 - PZ14						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	8.4 %	Diam.: 25.0 mm	0.41 m
FC275	2(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		61			0.61 m
Percorso PL157 - GT31 - PZ15						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	0.25 m
FC276	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		61			0.45 m
Percorso PZ9 - PZ10						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	8.4 %	Diam.: 25.0 mm	10.46 m
FC281	2(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		61			10.66 m
Percorso PZ10 - PZ11						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	8.4 %	Diam.: 25.0 mm	13.20 m
FC280	2(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		61			13.40 m
Percorso PZ11 - PZ12						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	8.4 %	Diam.: 25.0 mm	13.61 m
FC279	2(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		61			13.81 m
Percorso PZ12 - PZ13						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	8.4 %	Diam.: 25.0 mm	8.88 m
FC278	2(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		61			9.08 m
Percorso PZ13 - PZ14						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	8.4 %	Diam.: 25.0 mm	11.19 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC277	2(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		61			11.39 m
Percorso PZ14 - PZ15						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	8.4 %	Diam.: 25.0 mm	10.64 m
FC274	2(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		61			10.84 m
Percorso PL158 - GT32 - PZ8						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	8.4 %	Diam.: 25.0 mm	1.11 m
FC299	2(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		61			1.31 m
Percorso PL159 - GT33 - PZ7						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	8.4 %	Diam.: 25.0 mm	1.08 m
FC298	2(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		61			1.28 m
Percorso PL160 - GT34 - PZ6						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	8.4 %	Diam.: 25.0 mm	1.08 m
FC300	2(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		61			1.28 m
Percorso PL161 - GT35 - PZ5						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	1.11 m
FC455	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		61			1.31 m
Percorso PL162 - GT36 - PZ4						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	8.4 %	Diam.: 25.0 mm	0.99 m
FC297	2(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		61			1.19 m
Percorso PL163 - GT37 - PZ3						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	8.4 %	Diam.: 25.0 mm	1.12 m
FC301	2(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		61			1.32 m
Percorso PL164 - GT38 - PZ2						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	8.4 %	Diam.: 25.0 mm	1.01 m
FC296	2(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		61			1.21 m
Percorso PL165 - GT39 - PZ1						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	8.4 %	Diam.: 25.0 mm	1.14 m
FC303	2(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		61			1.34 m
Percorso PZ1 - PZ2						

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	8.4 %	Diam.: 25.0 mm	11.30 m
FC302	2(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		61			11.50 m
CO218	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 32.0 mm	11.30 m
Percorso PZ2 - PZ3						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	8.4 %	Diam.: 25.0 mm	6.74 m
FC295	2(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		61			6.94 m
CO220	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 32.0 mm	6.74 m
Percorso PZ3 - PZ4						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	8.4 %	Diam.: 25.0 mm	7.31 m
FC294	2(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		61			7.51 m
CO222	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 32.0 mm	7.31 m
Percorso PZ4 - PZ5						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	8.4 %	Diam.: 25.0 mm	11.05 m
FC293	2(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		61			11.25 m
CO224	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 32.0 mm	11.05 m
Percorso PZ5 - PZ6						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	8.4 %	Diam.: 25.0 mm	7.05 m
FC292	2(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		61			7.25 m
CO226	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 32.0 mm	7.05 m
Percorso PZ6 - PZ7						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	8.4 %	Diam.: 25.0 mm	7.12 m
FC291	2(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		61			7.32 m
CO228	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 32.0 mm	7.12 m
Percorso PZ7 - PZ8						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	8.4 %	Diam.: 25.0 mm	11.13 m
FC290	2(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		61			11.33 m
CO230	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Senza fissaggi	52	-	Diam.: 32.0 mm	11.13 m
Percorso CD108 - CD107						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	4.81 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC311	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.01 m
Percorso CD107 - CD106						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	3.88 m
FC313	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.08 m
Percorso CD106 - CD105						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	5.07 m
FC315	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.27 m
Percorso CD108 - PL166						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	0.30 m
FC310	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.50 m
Percorso CD107 - PL167						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	0.30 m
FC312	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.50 m
Percorso CD106 - PL168						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	0.30 m
FC314	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.50 m
Percorso CD105 - PL169						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	0.30 m
FC316	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.50 m
Percorso CD112 - CD111						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	4.89 m
FC308	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.09 m
Percorso CD111 - CD110						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	3.72 m
FC307	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.92 m
Percorso CD110 - CD109						
CO195	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	4.93 m
FC306	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.13 m
Percorso CD98 - CD113						

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO195	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	2.91 m
FC220	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.25 m
Percorso CD113 - PL89						
CO195	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	0.14 m
FC220	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.25 m
Percorso CD83 - PL146						
CO195	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	2.00 m
FC226	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.20 m
Percorso CF94 - GT161 - CD293						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	22.9 %	Diam.: 25.0 mm	2.62 m
FC1485	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.82 m
FC1486	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			4.95 m
Percorso CF95 - GT160 - CD89						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	22.9 %	Diam.: 25.0 mm	2.61 m
FC1488	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.81 m
FC1489	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			4.01 m
Percorso CD100 - CD99						
CO195	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	29.2 %	Diam.: 38.0 mm	5.07 m
FC248	5G4 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		5A			39.41 m
CO577	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	26.4 %	Diam.: 38.0 mm	5.07 m
FC237	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			9.27 m
FC253	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			39.41 m
FC254	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			39.42 m
FC1473	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			5.27 m
FC1501	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			25.81 m
CO579	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	6.8 %	Diam.: 38.0 mm	5.07 m
FC1512	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			20.46 m
Percorso CD116 - CD102						
CO195	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	16.6 %	Diam.: 38.0 mm	1.65 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC237	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			9.27 m
FC1475	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.85 m
FC1501	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			25.81 m
Percorso CD verso P-1 - Quadro autorimessa P-2						
CO195	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	21.7 %	Diam.: 74.0 mm	1.20 m
FC264	5G16 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		3A			10.85 m
FC1533	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			2.50 m
CO581	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	12.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.20 m
FC449	1x25 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			31.98 m
FC453	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			22.53 m
Percorso CD da Alimentazione verso P-2 - CD verso P-1						
CO197	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.0 %	Diam.: 74.0 mm	3.40 m
FC264	5G16 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		3A			10.85 m
CO583	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	4.2 %	Diam.: 74.0 mm	3.40 m
FC449	1x25 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			31.98 m
FC453	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			22.53 m
Percorso CD48 - PL147						
CO198	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.15 m
FC242	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			2.35 m
Percorso CD114 - CD115						
CO195	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	21.1 %	Diam.: 38.0 mm	0.34 m
FC244	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			79.81 m
FC255	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			83.14 m
FC256	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			83.14 m
Percorso CD95 - CD114						
CO199	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	15.0 %	Diam.: 32.0 mm	68.65 m
FC244	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			79.81 m
FC255	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			83.14 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC256	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			83.14 m
Percorso CD115 - PZ16						
CO200	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	15.0 %	Diam.: 32.0 mm	0.80 m
FC245	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.00 m
FC255	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			83.14 m
FC256	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			83.14 m
Percorso Motore ascensore (Est) - GT41 - CD118						
CO195	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	29.2 %	Diam.: 38.0 mm	3.00 m
FC246	5G4 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		3A			5.72 m
Percorso CD99 - CD116						
CO201	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	29.2 %	Diam.: 38.0 mm	2.35 m
FC248	5G4 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		5A			39.41 m
CO585	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	26.4 %	Diam.: 38.0 mm	2.35 m
FC237	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			9.27 m
FC253	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			39.41 m
FC254	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			39.42 m
FC1474	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			2.55 m
FC1501	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			25.81 m
CO587	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	6.8 %	Diam.: 38.0 mm	2.35 m
FC1512	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			20.46 m
Percorso CD117 - Ascensore edificio						
CO195	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	29.2 %	Diam.: 38.0 mm	0.00 m
FC248	5G4 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		5A			39.41 m
Percorso CD116 - PZ17						
CO202	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	12.8 %	Diam.: 74.0 mm	6.49 m
FC248	5G4 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		5A			39.41 m
FC253	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			39.41 m
FC254	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			39.42 m
Percorso PZ17 - CD117						

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO203	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	9.8 %	Diam.: 38.0 mm	15.00 m
FC253	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			39.41 m
FC254	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			39.42 m
CO589	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	29.2 %	Diam.: 38.0 mm	15.00 m
FC248	5G4 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		5A			39.41 m
Percorso CD117 - Illuminazione cabina						
CO195	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	0.00 m
FC253	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			39.41 m
Percorso CD117 - Illuminazione vano corsa						
CO195	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	0.01 m
FC254	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			39.42 m
Percorso PZ16 - GT40 - CD118						
CO204	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	9.8 %	Diam.: 38.0 mm	2.52 m
FC255	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			83.14 m
FC256	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			83.14 m
CO591	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	29.2 %	Diam.: 38.0 mm	2.52 m
FC246	5G4 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		3A			5.72 m
Percorso CD118 - Illuminazione cabina asc. (EST)						
CO195	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	0.01 m
FC256	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			83.14 m
Percorso CD118 - Illuminazione vano corsa asc. (EST)						
CO195	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	0.01 m
FC255	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			83.14 m
Percorso Cassetta linea pompa P-1 - Pozzeto linea pompa						
CO206	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	20.0 %	Diam.: 32.0 mm	0.81 m
FC262	5G4 FTG10(O)M1-0,6/1 kV, PRY.014 - PRYSMIAN		3A			8.91 m
Percorso Pozzetto montante autorimessa - Cassetta montante autorimessa						
CO208	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	27.4 %	Diam.: 74.0 mm	1.90 m
FC259	5G25 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		5A			12.45 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO593	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	6.6 %	Diam.: 74.0 mm	1.90 m
FC449	1x25 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			31.98 m
FC451	1x16 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			14.10 m
FC453	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			22.53 m
Percorso Alim autorimessa, ill. piazza e pompa antincendio - Quadro distr. autorimessa						
CO205	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	22.9 %	Diam.: 74.0 mm	1.32 m
FC257	4x25 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		3A			1.52 m
Percorso Cassetta montante autorimessa - CD88						
CO205	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	27.4 %	Diam.: 74.0 mm	2.08 m
FC259	5G25 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		5A			12.45 m
CO595	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	6.6 %	Diam.: 74.0 mm	2.08 m
FC449	1x25 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			31.98 m
FC451	1x16 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			14.10 m
FC453	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			22.53 m
Percorso Pozzetto montante autorimessa - GT42 - Quadro distr. autorimessa						
CO209	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	27.4 %	Diam.: 74.0 mm	2.37 m
FC259	5G25 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		5A			12.45 m
CO597	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	20.3 %	Diam.: 38.0 mm	2.37 m
FC449	1x25 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			31.98 m
FC451	1x16 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			14.10 m
FC453	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			22.53 m
Percorso Quadro pompa antincendio - Alim autorimessa, ill. piazza e pompa antincendio						
CO205	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	22.9 %	Diam.: 74.0 mm	0.75 m
FC261	4x25 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		3A			0.95 m
Percorso Pozzetto linea pompa - GT43 - Quadro pompa antincendio						
CO205	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	28.2 %	Diam.: 38.0 mm	1.75 m
FC262	5G4 FTG10(O)M1-0,6/1 kV, PRY.014 - PRYSMIAN		3A			8.91 m
Percorso Cassetta linea pompa P-2 - Pompe antincendio						

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO205	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	20.0 %	Diam.: 32.0 mm	1.64 m
FC262	5G4 FTG10(O)M1-0,6/1 kV, PRY.014 - PRYSMIAN		3A			8.91 m
Percorso Cassetta linea pompa P-2 - Cassetta linea pompa P-1						
CO210	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	20.0 %	Diam.: 32.0 mm	4.51 m
FC262	5G4 FTG10(O)M1-0,6/1 kV, PRY.014 - PRYSMIAN		3A			8.91 m
Percorso Alim autorimessa, ill. piazza e pompa antincendio - Quadro illuminazione piazza						
CO211	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	22.9 %	Diam.: 74.0 mm	1.00 m
FC265	4x25 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		5A			1.20 m
Percorso CD109 - PZ18						
CO211	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	14.8 %	Diam.: 38.0 mm	4.20 m
FC305	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.40 m
FC469	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.40 m
FC479	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.40 m
Percorso PZ18 - PZ17						
CO211	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	3.3 %	Diam.: 38.0 mm	1.64 m
FC288	2(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		61			1.84 m
Percorso PZ8 - GT59 - PZ17						
CO211	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	3.3 %	Diam.: 38.0 mm	11.23 m
FC289	2(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		61			11.43 m
CO216	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 32.0 mm	11.23 m
Percorso PZ18 - GT54 - GT47 - PZ20						
CO247	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	11.6 %	Diam.: 32.0 mm	16.86 m
FC287	2(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			18.56 m
FC304	2(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			18.56 m
FC468	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			17.06 m
FC478	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			17.06 m
Percorso PZ20 - PZ15						
CO245	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	3.3 %	Diam.: 38.0 mm	9.80 m
FC456	2(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			11.50 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
Percorso Quadro illuminazione piazza - PZ20						
CO213	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	14.0 %	Diam.: 32.0 mm	1.50 m
FC287	2(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			18.56 m
FC304	2(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			18.56 m
FC456	2(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			11.50 m
FC467	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.70 m
FC477	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.70 m
Percorso CD119 - GT48 - CD109						
CO211	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	4.41 m
FC321	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.61 m
Percorso CD119 - PL174						
CO211	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	0.33 m
FC322	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.53 m
Percorso CD119 - PL175						
CO211	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	4.45 m
FC323	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.65 m
Percorso CD109 - PL173						
CO211	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	0.30 m
FC320	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.50 m
Percorso CD110 - PL172						
CO211	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	0.30 m
FC319	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.50 m
Percorso CD111 - PL171						
CO211	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	0.30 m
FC318	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.50 m
Percorso CD112 - PL170						
CO211	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	0.30 m
FC317	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.50 m
Percorso CD108 - CD112						

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO214	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	14.73 m
FC309	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			14.93 m
Percorso CT1 - Quadro distr. autorimessa						
CO211	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	9.9 %	Diam.: 74.0 mm	1.63 m
FC324	1x25 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.83 m
FC449	1x25 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			31.98 m
FC451	1x16 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			14.10 m
FC453	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			22.53 m
Percorso CT1 - Quadro pompa antincendio						
CO211	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	2.7 %	Diam.: 38.0 mm	1.89 m
FC325	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.09 m
Percorso CT1 - Quadro illuminazione piazza						
CO211	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	2.7 %	Diam.: 38.0 mm	2.82 m
FC326	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.02 m
Percorso CD150 - PL192						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.69 m
FC368	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.89 m
Percorso CD150 - PL210						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.95 m
FC385	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.15 m
Percorso CD148 - PL211						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.87 m
FC339	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.07 m
Percorso CD148 - CD150						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.7 %	Diam.: 38.0 mm	2.98 m
FC343	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.18 m
FC358	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.18 m
FC384	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.18 m
FC445	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			14.54 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
Percorso CD142 - CD148						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	14.8 %	Diam.: 38.0 mm	5.08 m
FC338	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.28 m
FC357	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.28 m
FC374	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.28 m
CO239	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	7.0 %	Diam.: 32.0 mm	5.08 m
FC439	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			13.72 m
FC445	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			14.54 m
Percorso CD144 - PL202						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.12 m
FC380	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.32 m
Percorso CD150 - PL209						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	2.04 m
FC359	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.24 m
Percorso CD150 - PL199						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.54 m
FC348	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.74 m
Percorso Quadro distr. loc. comm. P1 - Cassetta montanti a P1						
CO236	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.5 %	Diam.: 74.0 mm	4.21 m
FC331	4x10 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		3A			22.87 m
CO599	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	2.7 %	Diam.: 38.0 mm	4.21 m
FC812	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			25.05 m
CO601	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	29.2 %	Diam.: 38.0 mm	4.21 m
FC914	5G4 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		5A			24.88 m
Percorso CD138 - GT79 - Cassetta montanti a P1						
CO236	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.5 %	Diam.: 74.0 mm	1.43 m
FC331	4x10 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		3A			22.87 m
CO603	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	2.7 %	Diam.: 38.0 mm	1.43 m
FC812	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			25.05 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO605	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	29.2 %	Diam.: 38.0 mm	1.43 m
FC914	5G4 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		5A			24.88 m
Percorso CD140 - CD138						
CO236	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.5 %	Diam.: 74.0 mm	0.00 m
FC331	4x10 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		3A			22.87 m
CO607	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	2.7 %	Diam.: 38.0 mm	0.00 m
FC812	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			25.05 m
CO609	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	29.2 %	Diam.: 38.0 mm	0.00 m
FC914	5G4 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		5A			24.88 m
Percorso CD141 - Quadro loc. comm. P1						
CO236	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.5 %	Diam.: 74.0 mm	3.19 m
FC331	4x10 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		3A			22.87 m
CO611	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	29.2 %	Diam.: 38.0 mm	3.19 m
FC387	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			3.39 m
FC396	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			3.39 m
FC399	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			3.39 m
FC400	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			3.39 m
FC402	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			3.39 m
FC812	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			25.05 m
CO613	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	29.2 %	Diam.: 38.0 mm	3.19 m
FC914	5G4 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		5A			24.88 m
CO615	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	26.4 %	Diam.: 38.0 mm	3.19 m
FC1078	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			10.62 m
FC1079	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			10.63 m
FC432	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			12.29 m
FC438	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			3.39 m
FC444	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			6.25 m
Percorso CD141 - GT49 - CD140						
CO236	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.5 %	Diam.: 74.0 mm	13.84 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC331	4x10 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		3A			22.87 m
CO617	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	2.7 %	Diam.: 38.0 mm	13.84 m
FC812	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			25.05 m
CO619	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	29.2 %	Diam.: 38.0 mm	13.84 m
FC914	5G4 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		5A			24.88 m
Percorso CD143 - CD144						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	9.8 %	Diam.: 38.0 mm	4.06 m
FC350	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.26 m
FC379	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.26 m
Percorso CD142 - CD143						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	24.6 %	Diam.: 38.0 mm	4.47 m
FC336	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.67 m
FC364	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.67 m
FC378	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.67 m
FC389	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.67 m
FC443	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.97 m
Percorso CD143 - PL214						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.40 m
FC381	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.60 m
Percorso CD142 - PL217						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.83 m
FC370	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.03 m
Percorso CD143 - PL205						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.89 m
FC366	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.09 m
Percorso CD143 - PL204						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	2.11 m
FC365	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.31 m
Percorso CD142 - PL215						

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.68 m
FC356	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.88 m
Percorso CD142 - PL218						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.87 m
FC352	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.07 m
Percorso CD142 - PL216						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.76 m
FC377	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.96 m
Percorso CD141 - CD142						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.7 %	Diam.: 38.0 mm	2.86 m
FC335	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.06 m
FC355	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.06 m
FC373	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.06 m
FC388	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.06 m
CO240	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	7.0 %	Diam.: 32.0 mm	2.86 m
FC439	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			13.72 m
FC444	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			6.25 m
Percorso CD144 - PL203						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.37 m
FC351	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.57 m
Percorso CD148 - PL212						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.77 m
FC369	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.97 m
Percorso CD148 - CD149						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.7 %	Diam.: 38.0 mm	4.31 m
FC340	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.51 m
FC362	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.51 m
FC375	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.51 m
FC439	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			13.72 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
Percorso CD149 - PL213						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.64 m
FC349	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.84 m
Percorso CD149 - PL206						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	2.24 m
FC363	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.44 m
Percorso CD149 - PL208						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.46 m
FC376	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.66 m
Percorso CD149 - PL207						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	2.09 m
FC367	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.29 m
Percorso CD149 - CD146						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	9.8 %	Diam.: 38.0 mm	4.17 m
FC341	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.37 m
FC382	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.37 m
Percorso CD146 - PL200						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.22 m
FC383	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.42 m
Percorso CD146 - PL201						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.50 m
FC342	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.70 m
Percorso CD150 - CD151						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	14.8 %	Diam.: 38.0 mm	4.96 m
FC344	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.16 m
FC360	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.16 m
FC445	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			14.54 m
Percorso CD151 - PL188						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.71 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC345	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.91 m
Percorso CD151 - PL184						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.65 m
FC361	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.85 m
Percorso CD151 - CD147						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	3.68 m
FC346	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.88 m
Percorso CD147 - PL180						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.08 m
FC347	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.28 m
Percorso CD153 - GT51 - CD279						
CO512	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	2.58 m
FC1104	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.78 m
Percorso PL229 - GT119 - GT118 - CD279						
CO512	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	1.20 m
FC1105	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.40 m
Percorso CD153 - PL219						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	9.8 %	Diam.: 38.0 mm	0.57 m
FC1100	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.12 m
FC1112	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.02 m
Percorso CD143 - CD152						
CO237	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.39 m
FC1101	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.76 m
Percorso CD152 - CD153						
CO238	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	0.17 m
FC1101	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.76 m
Percorso CF1 - GT50 - CD153						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	9.8 %	Diam.: 38.0 mm	3.35 m
FC1099	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.55 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC1100	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.12 m
Percorso CD279 - CF2						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	9.8 %	Diam.: 38.0 mm	2.69 m
FC1102	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.89 m
FC1103	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.53 m
Percorso CD154 - CF3						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.7 %	Diam.: 38.0 mm	9.10 m
FD1	Cavo coassiale (1 x 1.8 mm ²), CAD.000 - Generica					12.49 m
FD2	Cavo coassiale (1 x 1.8 mm ²), CAD.000 - Generica					12.49 m
FD3	Cavo coassiale (1 x 1.8 mm ²), CAD.000 - Generica					12.49 m
Percorso Quadro loc. comm. P1 - CD154						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.7 %	Diam.: 38.0 mm	3.19 m
FD1	Cavo coassiale (1 x 1.8 mm ²), CAD.000 - Generica					12.49 m
FD2	Cavo coassiale (1 x 1.8 mm ²), CAD.000 - Generica					12.49 m
FD3	Cavo coassiale (1 x 1.8 mm ²), CAD.000 - Generica					12.49 m
Percorso CD155 - GT52 - CD141						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	6.8 %	Diam.: 38.0 mm	4.02 m
FC403	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.22 m
Percorso CD155 - CF5						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	6.8 %	Diam.: 38.0 mm	4.39 m
FC415	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.59 m
Percorso CD156 - CD155						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	6.8 %	Diam.: 38.0 mm	8.21 m
FC404	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			8.41 m
Percorso CD156 - CF6						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	6.8 %	Diam.: 38.0 mm	4.39 m
FC411	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.59 m
Percorso CD157 - GT53 - CD156						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	6.8 %	Diam.: 38.0 mm	7.22 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC405	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			7.42 m
Percorso CD157 - CF7						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	6.8 %	Diam.: 38.0 mm	4.39 m
FC419	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.59 m
Percorso CD158 - GT57 - CD157						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	6.8 %	Diam.: 38.0 mm	9.84 m
FC406	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			10.04 m
Percorso CD158 - CF4						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	6.8 %	Diam.: 38.0 mm	4.39 m
FC407	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.59 m
Percorso CD158 - CD159						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	6.8 %	Diam.: 38.0 mm	5.45 m
FC423	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.65 m
Percorso CD159 - CF8						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	6.8 %	Diam.: 38.0 mm	4.39 m
FC424	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.59 m
Percorso CT1 - Quadro distr. loc. comm. P1						
CO236	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	29.2 %	Diam.: 38.0 mm	1.54 m
FC914	5G4 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		5A			24.88 m
CO621	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	5.5 %	Diam.: 38.0 mm	1.54 m
FC428	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.74 m
FC812	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			25.05 m
Percorso CF9 - CD160						
CO241	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	1.1 %	Diam.: 38.0 mm	4.39 m
FD7	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					16.60 m
FD8	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					28.95 m
FD9	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					31.87 m
FD10	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					38.95 m
FD11	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					47.16 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
Percorso AP1 - AP2						
CO241	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.2 %	Diam.: 38.0 mm	0.62 m
FD4	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					0.82 m
Percorso AP1 - CF9						
CO241	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	1.1 %	Diam.: 38.0 mm	1.37 m
FD5	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					1.57 m
FD7	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					16.60 m
FD9	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					31.87 m
FD10	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					38.95 m
FD11	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					47.16 m
Percorso AP2 - CF9						
CO241	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.4 %	Diam.: 38.0 mm	1.38 m
FD8	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					28.95 m
FD12	Cavo telefonico (doppino) (1 x 1.8 mm ²), CAD.002 - Generica					1.58 m
Percorso CD161 - AP2						
CO241	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	3.25 m
FC431	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.45 m
CO244	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	0.2 %	Diam.: 32.0 mm	3.25 m
FD8	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					28.95 m
Percorso CD161 - AP1						
CO241	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	3.31 m
FC433	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.51 m
CO243	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	0.2 %	Diam.: 32.0 mm	3.31 m
FD8	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					28.95 m
Percorso CD161 - CD141						
CO242	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	8.90 m
FC432	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			12.29 m
Percorso CD162 - GT55 - CD160						
CO241	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	1.1 %	Diam.: 38.0 mm	6.25 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FD7	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					16.60 m
FD8	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					28.95 m
FD9	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					31.87 m
FD10	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					38.95 m
FD11	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					47.16 m
Percorso CD162 - CD163						
CO241	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.9 %	Diam.: 38.0 mm	5.78 m
FD8	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					28.95 m
FD9	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					31.87 m
FD10	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					38.95 m
FD11	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					47.16 m
Percorso CD164 - GT56 - CD163						
CO241	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.7 %	Diam.: 38.0 mm	9.49 m
FD9	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					31.87 m
FD10	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					38.95 m
FD11	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					47.16 m
Percorso CD165 - GT58 - CD164						
CO241	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.4 %	Diam.: 38.0 mm	7.08 m
FD10	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					38.95 m
FD11	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					47.16 m
Percorso CD165 - CD166						
CO241	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.2 %	Diam.: 38.0 mm	8.21 m
FD11	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					47.16 m
Percorso CF10 - CD162						
CO241	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.2 %	Diam.: 38.0 mm	4.39 m
FD7	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					16.60 m
Percorso CD164 - CF12						
CO241	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.2 %	Diam.: 38.0 mm	4.39 m
FD9	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					31.87 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
Percorso CF13 - CD165						
CO241	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.2 %	Diam.: 38.0 mm	4.39 m
FD10	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					38.95 m
Percorso CF14 - CD166						
CO241	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.2 %	Diam.: 38.0 mm	4.39 m
FD11	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					47.16 m
Percorso CF11 - CD163						
CO241	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.2 %	Diam.: 38.0 mm	4.39 m
FD8	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					28.95 m
Percorso CD141 - PL221						
CO241	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.47 m
FC436	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.67 m
Percorso CD149 - PL222						
CO241	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.27 m
FC439	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			13.72 m
Percorso CD169 - PL223						
CO523	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	0.91 m
FC1141	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.11 m
Percorso CD143 - AP3						
CO241	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.30 m
FC443	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.97 m
Percorso CD151 - AP4						
CO241	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.32 m
FC445	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			14.54 m
Percorso PZ19 - DS2						
CO245	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	10.2 %	Diam.: 38.0 mm	16.03 m
FC446	1x25 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			16.23 m
Percorso CD2 - PZ19						
CO246	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	7.2 %	Diam.: 32.0 mm	2.60 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC449	1x25 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			31.98 m
Percorso CQ1 - Quadro autorimessa P-1						
CO245	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	10.5 %	Diam.: 32.0 mm	0.02 m
FC451	1x16 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			14.10 m
FC452	1x16 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.22 m
Percorso CQ2 - Quadro autorimessa P-2						
CO245	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	3.9 %	Diam.: 32.0 mm	0.00 m
FC453	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			22.53 m
FC454	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.20 m
Percorso CD109 - CD167						
CO245	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	9.8 %	Diam.: 38.0 mm	1.60 m
FC470	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.80 m
FC480	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.80 m
Percorso CD168 - CD167						
CO245	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	9.8 %	Diam.: 38.0 mm	0.30 m
FC471	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.50 m
FC481	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.50 m
Percorso CD169 - GT60 - CD168						
CO245	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	9.8 %	Diam.: 38.0 mm	5.42 m
FC472	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.62 m
FC482	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.62 m
Percorso PL224 - PL225						
CO245	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.12 m
FC475	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.32 m
Percorso CD169 - CD170						
CO245	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	0.20 m
FC483	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.40 m
Percorso CD283 - CD170						
CO518	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.7 %	Diam.: 38.0 mm	1.42 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC1131	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.31 m
FC1133	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.34 m
FC1134	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.16 m
FC1531	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.25 m
Percorso CD169 - PL224						
CO245	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.17 m
FC473	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.37 m
Percorso Quadro distr. loc. comm. P1 - Alim. loc. comm. P1						
CO245	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	16.0 %	Diam.: 74.0 mm	1.00 m
FC488	4x16 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		3A			1.20 m
Percorso PL219 - PL228						
CO245	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	0.25 m
FC1112	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.02 m
Percorso CD283 - CF67						
CO518	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	25.2 %	Diam.: 25.0 mm	2.69 m
FC1131	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.31 m
FC1132	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.96 m
Percorso CD170 - PL231						
CO518	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	0.74 m
FC1130	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.94 m
Percorso CD283 - PL226						
CO518	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	1.07 m
FC1132	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.96 m
Percorso CD181 - GT80 - Cassetta montanti P2						
CO384	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	14.0 %	Diam.: 38.0 mm	0.97 m
FC814	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			26.09 m
FC919	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			28.66 m
CO623	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	14.7 %	Diam.: 74.0 mm	0.97 m
FC684	5G10 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		61			30.25 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
Percorso GT84 - PL273						
CO518	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	0.17 m
FC1142	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.55 m
Percorso CD184 - Quadro loc. comm. P2						
CO291	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	25.7 %	Diam.: 38.0 mm	1.67 m
FC817	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.54 m
FC919	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			28.66 m
FC1083	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			7.51 m
FC1084	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			7.58 m
CO625	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	22.8 %	Diam.: 74.0 mm	1.67 m
FC590	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.87 m
FC595	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			10.77 m
FC596	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.87 m
FC597	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			4.73 m
FC684	5G10 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		61			30.25 m
FC685	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.87 m
CO627	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	16.6 %	Diam.: 38.0 mm	1.67 m
FC686	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.87 m
FC687	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.87 m
FC688	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.87 m
Percorso CD184 - CD185						
CO293	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.7 %	Diam.: 38.0 mm	2.86 m
FC599	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.06 m
FC600	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.06 m
FC601	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.06 m
FC602	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.06 m
CO294	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	10.5 %	Diam.: 32.0 mm	2.86 m
FC597	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			4.73 m
FC603	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			13.72 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC1535	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			11.94 m
Percorso CD185 - PL266						
CO295	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.76 m
FC604	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.96 m
Percorso CD185 - PL268						
CO296	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.87 m
FC605	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.07 m
Percorso CD185 - PL265						
CO297	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.68 m
FC606	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.88 m
Percorso CD185 - PL267						
CO298	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.83 m
FC607	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.03 m
Percorso CD185 - CD186						
CO299	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	29.5 %	Diam.: 38.0 mm	4.47 m
FC608	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.67 m
FC609	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.67 m
FC610	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.67 m
FC611	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.67 m
FC612	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.97 m
FC1535	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			11.94 m
Percorso CD186 - PL264						
CO300	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.40 m
FC613	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.60 m
Percorso CD186 - PL255						
CO301	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.89 m
FC614	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.09 m
Percorso CD186 - PL254						
CO302	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	2.11 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC615	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.31 m
Percorso CD186 - CD187						
CO303	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	9.8 %	Diam.: 38.0 mm	4.06 m
FC616	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.26 m
FC617	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.26 m
Percorso CD187 - PL252						
CO304	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.12 m
FC618	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.32 m
Percorso CD187 - PL253						
CO305	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.37 m
FC619	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.57 m
Percorso CD185 - CD190						
CO306	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	14.8 %	Diam.: 38.0 mm	5.08 m
FC620	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.28 m
FC621	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.28 m
FC622	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.28 m
CO307	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	7.0 %	Diam.: 32.0 mm	5.08 m
FC603	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			13.72 m
FC623	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			14.54 m
Percorso CD190 - CD192						
CO308	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.7 %	Diam.: 38.0 mm	2.98 m
FC623	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			14.54 m
FC624	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.18 m
FC625	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.18 m
FC626	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.18 m
Percorso CD192 - PL249						
CO309	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.54 m
FC627	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.74 m
Percorso CD192 - PL248						

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO310	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.69 m
FC628	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.89 m
Percorso CD192 - PL259						
CO311	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	2.04 m
FC629	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.24 m
Percorso CD192 - PL260						
CO312	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.95 m
FC630	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.15 m
Percorso CD190 - PL261						
CO313	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.87 m
FC631	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.07 m
Percorso CD190 - PL262						
CO314	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.77 m
FC632	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.97 m
Percorso CD190 - CD191						
CO315	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.7 %	Diam.: 38.0 mm	4.31 m
FC603	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			13.72 m
FC633	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.51 m
FC634	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.51 m
FC635	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.51 m
Percorso CD191 - PL263						
CO316	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.64 m
FC636	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.84 m
Percorso CD191 - PL256						
CO317	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	2.24 m
FC637	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.44 m
Percorso CD191 - PL258						
CO318	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.46 m
FC638	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.66 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
Percorso CD191 - PL257						
CO319	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	2.09 m
FC639	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.29 m
Percorso CD191 - CD188						
CO320	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	9.8 %	Diam.: 38.0 mm	4.17 m
FC640	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.37 m
FC641	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.37 m
Percorso CD188 - PL250						
CO321	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.22 m
FC642	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.42 m
Percorso CD188 - PL251						
CO322	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.50 m
FC643	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.70 m
Percorso CD192 - CD193						
CO323	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	14.8 %	Diam.: 38.0 mm	4.96 m
FC623	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			14.54 m
FC644	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.16 m
FC645	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.16 m
Percorso CD193 - PL247						
CO324	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.71 m
FC646	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.91 m
Percorso CD193 - PL246						
CO325	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.65 m
FC647	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.85 m
Percorso CD193 - CD189						
CO326	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	3.68 m
FC648	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.88 m
Percorso CD189 - PL245						
CO327	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.08 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC649	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.28 m
Percorso CD195 - PL269						
CO329	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	9.8 %	Diam.: 38.0 mm	0.57 m
FC1108	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.31 m
FC1109	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.02 m
Percorso CD186 - CD194						
CO330	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	9.8 %	Diam.: 38.0 mm	1.39 m
FC1106	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.76 m
FC1535	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			11.94 m
Percorso CD194 - CD195						
CO331	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	9.8 %	Diam.: 38.0 mm	0.17 m
FC1106	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.76 m
FC1535	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			11.94 m
Percorso 317 - GT70 - CD195						
CO332	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	9.8 %	Diam.: 38.0 mm	1.54 m
FC1107	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.74 m
FC1108	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.31 m
Percorso CD280 - 317						
CO333	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	9.8 %	Diam.: 38.0 mm	1.17 m
FC1110	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.84 m
FC1111	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.96 m
Percorso Quadro loc. comm. P2 - CD196						
CO334	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.7 %	Diam.: 38.0 mm	1.67 m
FD13	Cavo coassiale (1 x 1.8 mm ²), CAD.000 - Generica					10.97 m
FD14	Cavo coassiale (1 x 1.8 mm ²), CAD.000 - Generica					10.97 m
FD15	Cavo coassiale (1 x 1.8 mm ²), CAD.000 - Generica					10.97 m
Percorso CD196 - CF17						
CO335	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.7 %	Diam.: 38.0 mm	9.10 m
FD13	Cavo coassiale (1 x 1.8 mm ²), CAD.000 - Generica					10.97 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FD14	Cavo coassiale (1 x 1.8 mm ²), CAD.000 - Generica					10.97 m
FD15	Cavo coassiale (1 x 1.8 mm ²), CAD.000 - Generica					10.97 m
Percorso CD197 - GT72 - CD184						
CO336	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	6.8 %	Diam.: 38.0 mm	4.02 m
FC653	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.22 m
Percorso CD197 - CF19						
CO337	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	6.8 %	Diam.: 38.0 mm	2.87 m
FC654	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.07 m
Percorso CD198 - CD197						
CO338	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	6.8 %	Diam.: 38.0 mm	8.21 m
FC655	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			8.41 m
Percorso CD198 - CF20						
CO339	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	6.8 %	Diam.: 38.0 mm	2.87 m
FC656	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.07 m
Percorso CD199 - GT73 - CD198						
CO340	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	6.8 %	Diam.: 38.0 mm	7.22 m
FC657	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			7.42 m
Percorso CD199 - CF21						
CO341	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	6.8 %	Diam.: 38.0 mm	2.87 m
FC658	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.07 m
Percorso CD200 - GT77 - CD199						
CO342	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	6.8 %	Diam.: 38.0 mm	9.84 m
FC659	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			10.04 m
Percorso CD200 - CF18						
CO343	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	6.8 %	Diam.: 38.0 mm	2.87 m
FC660	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.07 m
Percorso CD200 - CD201						
CO344	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	6.8 %	Diam.: 38.0 mm	5.45 m
FC661	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.65 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
Percorso CD201 - CF22						
CO345	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	6.8 %	Diam.: 38.0 mm	2.87 m
FC662	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.07 m
Percorso CF23 - CD202						
CO347	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	1.1 %	Diam.: 38.0 mm	2.87 m
FD16	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					13.56 m
FD17	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					23.03 m
FD18	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					28.83 m
FD19	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					35.91 m
FD20	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					44.12 m
Percorso AP8 - AP9						
CO348	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.2 %	Diam.: 38.0 mm	0.62 m
FD21	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					0.82 m
Percorso AP8 - CF23						
CO349	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	1.1 %	Diam.: 38.0 mm	1.37 m
FD16	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					13.56 m
FD18	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					28.83 m
FD19	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					35.91 m
FD20	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					44.12 m
FD22	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					1.57 m
Percorso AP9 - CF23						
CO350	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.4 %	Diam.: 38.0 mm	1.38 m
FD17	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					23.03 m
FD23	Cavo telefonico (doppino) (1 x 1.8 mm ²), CAD.002 - Generica					1.58 m
Percorso CD203 - CD184						
CO351	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	8.90 m
FC595	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			10.77 m
Percorso CD203 - AP9						
CO352	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.78 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC664	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.98 m
CO353	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	0.2 %	Diam.: 32.0 mm	1.78 m
FD17	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					23.03 m
Percorso CD203 - AP8						
CO354	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.90 m
FC665	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.10 m
CO355	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	0.2 %	Diam.: 32.0 mm	1.90 m
FD17	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					23.03 m
Percorso CD204 - GT75 - CD202						
CO356	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	1.1 %	Diam.: 38.0 mm	6.25 m
FD16	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					13.56 m
FD17	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					23.03 m
FD18	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					28.83 m
FD19	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					35.91 m
FD20	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					44.12 m
Percorso CD204 - CD205						
CO357	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.9 %	Diam.: 38.0 mm	5.78 m
FD17	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					23.03 m
FD18	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					28.83 m
FD19	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					35.91 m
FD20	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					44.12 m
Percorso CD206 - GT76 - CD205						
CO358	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.7 %	Diam.: 38.0 mm	9.49 m
FD18	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					28.83 m
FD19	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					35.91 m
FD20	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					44.12 m
Percorso CD207 - GT78 - CD206						
CO359	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.4 %	Diam.: 38.0 mm	7.08 m
FD19	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					35.91 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FD20	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					44.12 m
Percorso CD207 - CD208						
CO360	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.2 %	Diam.: 38.0 mm	8.21 m
FD20	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					44.12 m
Percorso CF24 - CD204						
CO361	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.2 %	Diam.: 38.0 mm	2.87 m
FD16	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					13.56 m
Percorso CD206 - CF26						
CO362	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.2 %	Diam.: 38.0 mm	2.87 m
FD18	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					28.83 m
Percorso CF27 - CD207						
CO363	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.2 %	Diam.: 38.0 mm	2.87 m
FD19	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					35.91 m
Percorso CF28 - CD208						
CO364	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.2 %	Diam.: 38.0 mm	2.87 m
FD20	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					44.12 m
Percorso CF25 - CD205						
CO365	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.2 %	Diam.: 38.0 mm	2.87 m
FD17	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					23.03 m
Percorso CD184 - PL271						
CO366	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.47 m
FC666	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.67 m
Percorso CD191 - PL272						
CO368	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.27 m
FC603	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			13.72 m
Percorso CD186 - AP10						
CO369	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.30 m
FC612	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.97 m
Percorso CD193 - AP11						

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO370	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.32 m
FC623	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			14.54 m
Percorso PL274 - PL275						
CO374	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.12 m
FC672	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.32 m
Percorso PL269 - PL278						
CO382	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	0.25 m
FC1109	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.02 m
Percorso CD195 - GT71 - CD280						
CO514	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	9.8 %	Diam.: 38.0 mm	2.47 m
FC1110	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.84 m
FC1535	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			11.94 m
Percorso PL270 - GT125 - GT124 - CD280						
CO512	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	0.59 m
FC1111	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.96 m
Percorso Alim. loc. comm. P2 - Quadro distr. loc. comm. P2						
CO384	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	22.6 %	Diam.: 38.0 mm	1.00 m
FC683	5(1x10.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.20 m
Percorso PZ21 - GT82 - Quadro distr. loc. comm. P2						
CO384	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	16.2 %	Diam.: 74.0 mm	4.63 m
FC684	5G10 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		61			30.25 m
FC823	1x10 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		61			5.30 m
Percorso PZ21 - Cassetta montanti P2						
CO386	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.5 %	Diam.: 74.0 mm	9.12 m
FC809	4x10 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		61			34.33 m
CO629	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	17.4 %	Diam.: 74.0 mm	9.12 m
FC684	5G10 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		61			30.25 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC814	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			26.09 m
FC818	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			31.31 m
FC820	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			32.09 m
CO631	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	29.9 %	Diam.: 38.0 mm	9.12 m
FC822	4x6 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		61			36.61 m
CO633	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	29.2 %	Diam.: 38.0 mm	9.12 m
FC915	5G4 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		5A			9.32 m
Percorso CD184 - GT81 - CD181						
CO387	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.3 %	Diam.: 74.0 mm	13.66 m
FC684	5G10 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		61			30.25 m
FC814	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			26.09 m
FC919	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			28.66 m
Percorso CD167 - CD209						
CO389	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	4.38 m
FC810	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.58 m
Percorso CD209 - CD210						
CO390	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	0.27 m
FC689	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.47 m
Percorso GT84 - PL274						
CO390	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	0.49 m
FC690	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.87 m
Percorso PL305 - GT129 - GT128 - CD281						
CO512	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	0.57 m
FC1118	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.94 m
Percorso CD212 - Quadro loc. comm. P3						
CO391	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.5 %	Diam.: 74.0 mm	1.67 m
FC809	4x10 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		61			34.33 m
CO635	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	29.5 %	Diam.: 38.0 mm	1.67 m
FC726	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.87 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC727	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			10.77 m
FC728	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.87 m
FC729	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			4.73 m
FC802	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.87 m
FC803	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.87 m
CO637	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	10.6 %	Diam.: 74.0 mm	1.67 m
FC804	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.87 m
FC805	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.87 m
FC818	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			31.31 m
FC920	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			27.25 m
FC1088	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			7.57 m
CO639	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.67 m
FC1089	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			7.52 m
Percorso CD212 - CD213						
CO392	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.7 %	Diam.: 38.0 mm	2.86 m
FC731	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.06 m
FC732	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.06 m
FC733	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.06 m
FC734	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.06 m
CO393	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	9.8 %	Diam.: 38.0 mm	2.86 m
FC729	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			4.73 m
FC735	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			13.72 m
Percorso CD213 - PL301						
CO394	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.76 m
FC736	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.96 m
Percorso CD213 - PL303						
CO395	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.87 m
FC737	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.07 m
Percorso CD213 - PL300						

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO396	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.68 m
FC738	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.88 m
Percorso CD213 - PL302						
CO397	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.83 m
FC739	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.03 m
Percorso CD213 - CD214						
CO398	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	24.6 %	Diam.: 38.0 mm	4.47 m
FC740	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.67 m
FC741	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.67 m
FC742	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.67 m
FC743	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.67 m
FC744	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.97 m
Percorso CD214 - PL299						
CO399	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.40 m
FC745	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.60 m
Percorso CD214 - PL290						
CO400	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.89 m
FC746	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.09 m
Percorso CD214 - PL289						
CO401	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	2.11 m
FC747	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.31 m
Percorso CD214 - CD215						
CO402	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	9.8 %	Diam.: 38.0 mm	4.06 m
FC748	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.26 m
FC749	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.26 m
Percorso CD215 - PL287						
CO403	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.12 m
FC750	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.32 m
Percorso CD215 - PL288						

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO404	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.37 m
FC751	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.57 m
Percorso CD213 - CD218						
CO405	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	14.8 %	Diam.: 38.0 mm	5.08 m
FC752	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.28 m
FC753	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.28 m
FC754	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.28 m
CO406	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	9.8 %	Diam.: 38.0 mm	5.08 m
FC735	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			13.72 m
FC755	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			14.54 m
Percorso CD218 - CD220						
CO407	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.7 %	Diam.: 38.0 mm	2.98 m
FC755	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			14.54 m
FC756	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.18 m
FC757	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.18 m
FC758	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.18 m
Percorso CD220 - PL284						
CO408	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.54 m
FC759	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.74 m
Percorso CD220 - PL283						
CO409	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.69 m
FC760	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.89 m
Percorso CD220 - PL294						
CO410	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	2.04 m
FC761	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.24 m
Percorso CD220 - PL295						
CO411	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.95 m
FC762	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.15 m
Percorso CD218 - PL296						

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO412	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.87 m
FC763	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.07 m
Percorso CD218 - PL297						
CO413	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.77 m
FC764	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.97 m
Percorso CD218 - CD219						
CO414	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.7 %	Diam.: 38.0 mm	4.31 m
FC735	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			13.72 m
FC765	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.51 m
FC766	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.51 m
FC767	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.51 m
Percorso CD219 - PL298						
CO415	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.64 m
FC768	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.84 m
Percorso CD219 - PL291						
CO416	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	2.24 m
FC769	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.44 m
Percorso CD219 - PL293						
CO417	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.46 m
FC770	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.66 m
Percorso CD219 - PL292						
CO418	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	2.09 m
FC771	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.29 m
Percorso CD219 - CD216						
CO419	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	9.8 %	Diam.: 38.0 mm	4.17 m
FC772	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.37 m
FC773	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.37 m
Percorso CD216 - PL285						
CO420	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.22 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC774	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.42 m
Percorso CD216 - PL286						
CO421	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.50 m
FC775	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.70 m
Percorso CD220 - CD221						
CO422	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	14.8 %	Diam.: 38.0 mm	4.96 m
FC755	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			14.54 m
FC776	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.16 m
FC777	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.16 m
Percorso CD221 - PL282						
CO423	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.71 m
FC778	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.91 m
Percorso CD221 - PL281						
CO424	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.65 m
FC779	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.85 m
Percorso CD221 - CD217						
CO425	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	3.68 m
FC780	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.88 m
Percorso CD217 - PL280						
CO426	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.08 m
FC781	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.28 m
Percorso CD223 - PL304						
CO428	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	9.8 %	Diam.: 38.0 mm	0.57 m
FC1115	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.82 m
FC1116	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.02 m
Percorso CD214 - CD222						
CO429	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.39 m
FC1113	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.76 m
Percorso CD222 - CD223						

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO430	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	0.17 m
FC1113	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.76 m
Percorso CF29 - GT85 - CD223						
CO431	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	9.8 %	Diam.: 38.0 mm	2.05 m
FC1114	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.25 m
FC1115	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.82 m
Percorso CD281 - CF30						
CO432	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	9.8 %	Diam.: 38.0 mm	1.17 m
FC1117	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.84 m
FC1118	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.94 m
Percorso Quadro loc. comm. P3 - CD224						
CO433	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.7 %	Diam.: 38.0 mm	1.67 m
FD24	Cavo coassiale (1 x 1.8 mm ²), CAD.000 - Generica					10.97 m
FD25	Cavo coassiale (1 x 1.8 mm ²), CAD.000 - Generica					10.97 m
FD26	Cavo coassiale (1 x 1.8 mm ²), CAD.000 - Generica					10.97 m
Percorso CD224 - CF31						
CO434	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.7 %	Diam.: 38.0 mm	9.10 m
FD24	Cavo coassiale (1 x 1.8 mm ²), CAD.000 - Generica					10.97 m
FD25	Cavo coassiale (1 x 1.8 mm ²), CAD.000 - Generica					10.97 m
FD26	Cavo coassiale (1 x 1.8 mm ²), CAD.000 - Generica					10.97 m
Percorso CD225 - GT87 - CD212						
CO435	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	6.8 %	Diam.: 38.0 mm	4.02 m
FC785	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.22 m
Percorso CD225 - CF33						
CO436	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	6.8 %	Diam.: 38.0 mm	2.87 m
FC786	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.07 m
Percorso CD226 - CD225						
CO437	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	6.8 %	Diam.: 38.0 mm	8.21 m
FC787	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			8.41 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
Percorso CD226 - CF34						
CO438	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	6.8 %	Diam.: 38.0 mm	2.87 m
FC788	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.07 m
Percorso CD227 - GT88 - CD226						
CO439	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	6.8 %	Diam.: 38.0 mm	7.22 m
FC789	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			7.42 m
Percorso CD227 - CF35						
CO440	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	6.8 %	Diam.: 38.0 mm	2.87 m
FC790	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.07 m
Percorso CD228 - GT91 - CD227						
CO441	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	6.8 %	Diam.: 38.0 mm	9.84 m
FC791	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			10.04 m
Percorso CD228 - CF32						
CO442	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	6.8 %	Diam.: 38.0 mm	2.87 m
FC792	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.07 m
Percorso CD228 - CD229						
CO443	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	6.8 %	Diam.: 38.0 mm	5.45 m
FC793	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.65 m
Percorso CD229 - CF36						
CO444	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	6.8 %	Diam.: 38.0 mm	2.87 m
FC794	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.07 m
Percorso CF37 - CD230						
CO445	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	1.1 %	Diam.: 38.0 mm	2.87 m
FD27	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					13.56 m
FD28	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					23.03 m
FD29	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					28.83 m
FD30	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					35.91 m
FD31	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					44.12 m
Percorso AP12 - AP13						

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO446	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.2 %	Diam.: 38.0 mm	0.62 m
FD32	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					0.82 m
Percorso AP12 - CF37						
CO447	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	1.1 %	Diam.: 38.0 mm	1.37 m
FD27	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					13.56 m
FD29	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					28.83 m
FD30	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					35.91 m
FD31	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					44.12 m
FD33	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					1.57 m
Percorso AP13 - CF37						
CO448	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.4 %	Diam.: 38.0 mm	1.38 m
FD28	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					23.03 m
FD34	Cavo telefonico (doppino) (1 x 1.8 mm ²), CAD.002 - Generica					1.58 m
Percorso CD231 - CD212						
CO449	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	3.5 %	Diam.: 32.0 mm	8.90 m
FC727	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			10.77 m
Percorso CD231 - AP13						
CO450	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.78 m
FC795	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.98 m
CO451	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	0.2 %	Diam.: 32.0 mm	1.78 m
FD28	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					23.03 m
Percorso CD231 - AP12						
CO452	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.90 m
FC796	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.10 m
CO453	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	0.2 %	Diam.: 32.0 mm	1.90 m
FD28	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					23.03 m
Percorso CD232 - GT89 - CD230						
CO454	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	1.1 %	Diam.: 38.0 mm	6.25 m
FD27	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					13.56 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FD28	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					23.03 m
FD29	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					28.83 m
FD30	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					35.91 m
FD31	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					44.12 m
Percorso CD232 - CD233						
CO455	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.9 %	Diam.: 38.0 mm	5.78 m
FD28	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					23.03 m
FD29	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					28.83 m
FD30	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					35.91 m
FD31	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					44.12 m
Percorso CD234 - GT90 - CD233						
CO456	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.7 %	Diam.: 38.0 mm	9.49 m
FD29	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					28.83 m
FD30	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					35.91 m
FD31	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					44.12 m
Percorso CD235 - GT92 - CD234						
CO457	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.4 %	Diam.: 38.0 mm	7.08 m
FD30	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					35.91 m
FD31	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					44.12 m
Percorso CD235 - CD236						
CO458	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.2 %	Diam.: 38.0 mm	8.21 m
FD31	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					44.12 m
Percorso CF38 - CD232						
CO459	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.2 %	Diam.: 38.0 mm	2.87 m
FD27	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					13.56 m
Percorso CD234 - CF40						
CO460	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.2 %	Diam.: 38.0 mm	2.87 m
FD29	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					28.83 m
Percorso CF41 - CD235						

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO461	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.2 %	Diam.: 38.0 mm	2.87 m
FD30	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					35.91 m
Percorso CF42 - CD236						
CO462	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.2 %	Diam.: 38.0 mm	2.87 m
FD31	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					44.12 m
Percorso CF39 - CD233						
CO463	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	0.2 %	Diam.: 38.0 mm	2.87 m
FD28	Cavo ethernet (1 x 1.8 mm ²), CAD.003 - Generica					23.03 m
Percorso CD212 - PL306						
CO464	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.47 m
FC797	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.67 m
Percorso CD219 - PL307						
CO466	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.27 m
FC735	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			13.72 m
Percorso CD214 - AP14						
CO467	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.30 m
FC744	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.97 m
Percorso CD221 - AP15						
CO468	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.32 m
FC755	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			14.54 m
Percorso PL309 - PL310						
CO469	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.40 m
FC1536	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.60 m
Percorso PL304 - PL311						
CO471	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	0.25 m
FC1116	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.02 m
Percorso CD211 - GT93 - Cassetta montanti P3						
CO473	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.5 %	Diam.: 74.0 mm	0.97 m
FC809	4x10 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		61			34.33 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO641	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	14.0 %	Diam.: 38.0 mm	0.97 m
FC818	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			31.31 m
FC920	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			27.25 m
Percorso CD212 - GT94 - CD211						
CO474	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	17.1 %	Diam.: 74.0 mm	13.66 m
FC809	4x10 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		61			34.33 m
FC818	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			31.31 m
FC920	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			27.25 m
Percorso CD238 - CD239						
CO475	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	0.27 m
FC1139	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.47 m
Percorso GT96 - PL309						
CO476	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	0.49 m
FC806	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.87 m
Percorso PL312 - GT127 - GT126 - CD281						
CO512	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	0.37 m
FC1119	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.04 m
Percorso Alim. loc. comm. P3 - Quadro distr. loc. comm. P3						
CO477	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.5 %	Diam.: 74.0 mm	1.00 m
FC808	4x10 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		3A			1.20 m
Percorso Cassetta montanti P3 - Cassetta montanti P2						
CO479	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.5 %	Diam.: 74.0 mm	3.71 m
FC809	4x10 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		61			34.33 m
CO643	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	16.7 %	Diam.: 38.0 mm	3.71 m
FC818	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			31.31 m
FC820	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			32.09 m
FC919	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			28.66 m
CO645	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	29.9 %	Diam.: 38.0 mm	3.71 m
FC822	4x6 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		61			36.61 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO647	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	29.2 %	Diam.: 38.0 mm	3.71 m
FC916	5G4 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		5A			3.91 m
Percorso Quadro distr. loc. comm. P3 - PZ21						
CO480	Corrugato (74 mm), Generico 20 - Utente	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	12.5 %	Diam.: 74.0 mm	5.00 m
FC809	4x10 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		61			34.33 m
Percorso CD209 - CD238						
CO482	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	3.71 m
FC1143	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.91 m
Percorso CQ3 - Quadro loc. comm. P1						
CO477	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	5.5 %	Diam.: 38.0 mm	0.64 m
FC812	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			25.05 m
FC813	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.84 m
Percorso CQ4 - CD184						
CO477	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	5.5 %	Diam.: 38.0 mm	1.67 m
FC814	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			26.09 m
FC817	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.54 m
Percorso CT1 - PZ21						
CO477	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	29.2 %	Diam.: 38.0 mm	0.47 m
FC914	5G4 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		5A			24.88 m
CO649	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	12.8 %	Diam.: 38.0 mm	0.47 m
FC814	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			26.09 m
FC818	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			31.31 m
FC820	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			32.09 m
FC823	1x10 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		61			5.30 m
Percorso CD240 - CD243						
CO483	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	2.26 m
FC901	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.46 m
Percorso CD240 - CD241						
CO483	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	25.2 %	Diam.: 25.0 mm	5.24 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC1152	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			13.47 m
FC1187	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.44 m
Percorso CD241 - CD242						
CO483	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	25.2 %	Diam.: 25.0 mm	2.29 m
FC898	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.49 m
FC1188	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.49 m
Percorso CD242 - PL316						
CO483	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	1.24 m
FC910	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.44 m
Percorso CD242 - PL313						
CO483	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	1.47 m
FC899	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.67 m
Percorso CD241 - PL317						
CO483	Corrugato (21 mm), 10467 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.7 %	Diam.: 21.0 mm	1.49 m
FC900	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.69 m
Percorso CD241 - PL318						
CO483	Corrugato (21 mm), 10467 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.7 %	Diam.: 21.0 mm	1.55 m
FC913	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.75 m
Percorso CD241 - PL314						
CO483	Corrugato (21 mm), 10467 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.7 %	Diam.: 21.0 mm	1.51 m
FC912	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.71 m
Percorso CD241 - PL315						
CO483	Corrugato (21 mm), 10467 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.7 %	Diam.: 21.0 mm	1.52 m
FC897	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.72 m
Percorso CD243 - PL319						
CO483	Corrugato (21 mm), 10467 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.7 %	Diam.: 21.0 mm	1.16 m
FC909	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.36 m
Percorso CD243 - PL322						
CO483	Corrugato (21 mm), 10467 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.7 %	Diam.: 21.0 mm	0.89 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC902	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.09 m
Percorso CD240 - PL323						
CO483	Corrugato (21 mm), 10467 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.7 %	Diam.: 21.0 mm	1.15 m
FC904	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.35 m
Percorso CD240 - PL320						
CO483	Corrugato (21 mm), 10467 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.7 %	Diam.: 21.0 mm	1.23 m
FC903	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.43 m
Percorso CD240 - PL324						
CO483	Corrugato (21 mm), 10467 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.7 %	Diam.: 21.0 mm	1.28 m
FC905	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.48 m
Percorso CD240 - PL321						
CO483	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	9.8 %	Diam.: 38.0 mm	1.31 m
FC906	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.51 m
FC1169	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.51 m
Percorso Alimentazione uffici - Quadro distrib. uffici						
CO484	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	29.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.00 m
FC816	4x6 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		3A			1.20 m
Percorso CQ5 - Quadro loc. comm. P3						
CO483	Corrugato (21 mm), 10467 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	22.0 %	Diam.: 21.0 mm	1.51 m
FC818	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			31.31 m
FC819	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.71 m
Percorso Cassetta montante uffici - Cassetta montanti P3						
CO486	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	29.2 %	Diam.: 38.0 mm	2.89 m
FC917	5G4 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		3A			3.09 m
CO651	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	25.3 %	Diam.: 38.0 mm	2.89 m
FC820	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			32.09 m
FC919	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			28.66 m
FC920	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			27.25 m
CO653	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	29.9 %	Diam.: 38.0 mm	2.89 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC822	4x6 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		61			36.61 m
Percorso Cassetta montante uffici - CD244						
CO483	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	29.9 %	Diam.: 38.0 mm	0.38 m
FC822	4x6 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		61			36.61 m
CO655	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	9.5 %	Diam.: 38.0 mm	0.38 m
FC820	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			32.09 m
FC954	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			18.73 m
Percorso CD245 - GT97 - CD244						
CO483	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	29.9 %	Diam.: 38.0 mm	13.92 m
FC822	4x6 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		61			36.61 m
CO657	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	9.5 %	Diam.: 38.0 mm	13.92 m
FC820	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			32.09 m
FC954	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			18.73 m
Percorso CD245 - Quadro uffici						
CO483	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	29.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.39 m
FC822	4x6 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		61			36.61 m
CO659	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	27.9 %	Diam.: 38.0 mm	1.39 m
FC820	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			32.09 m
FC828	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.59 m
FC853	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.59 m
FC889	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.59 m
FC927	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.59 m
CO661	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	28.3 %	Diam.: 38.0 mm	1.39 m
FC938	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.59 m
FC954	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			18.73 m
FC957	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.59 m
FC979	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.59 m
FC1004	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.59 m
CO663	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	26.4 %	Diam.: 38.0 mm	1.39 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC1021	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.59 m
FC1027	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.59 m
FC1035	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.59 m
FC1058	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.59 m
FC1074	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			6.46 m
CO665	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	11.7 %	Diam.: 38.0 mm	1.39 m
FC1137	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			4.97 m
FC1155	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.59 m
Percorso CQ6 - Quadro uffici						
CO483	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	14.1 %	Diam.: 25.0 mm	0.01 m
FC820	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			32.09 m
FC821	1x6 FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.21 m
Percorso PZ21 - Quadro distrib. uffici						
CO483	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	61	29.9 %	Diam.: 38.0 mm	5.00 m
FC822	4x6 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		61			36.61 m
Percorso CD246 - CF43						
CO487	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	17.3 %	Diam.: 25.0 mm	2.59 m
FC870	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.79 m
Percorso CD247 - CF45						
CO488	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	17.3 %	Diam.: 25.0 mm	2.59 m
FC880	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.79 m
Percorso CD248 - CF46						
CO489	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	17.3 %	Diam.: 25.0 mm	2.59 m
FC860	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.79 m
Percorso CD249 - CF47						
CO490	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	17.3 %	Diam.: 25.0 mm	2.59 m
FC885	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.79 m
Percorso CD250 - CF48						
CO491	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	17.3 %	Diam.: 25.0 mm	2.59 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC943	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.79 m
Percorso CD251 - CF49						
CO492	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	17.3 %	Diam.: 25.0 mm	2.59 m
FC947	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.79 m
Percorso CD252 - CF50						
CO493	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	17.3 %	Diam.: 25.0 mm	2.59 m
FC934	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.79 m
Percorso CD253 - CF51						
CO494	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	17.3 %	Diam.: 25.0 mm	2.59 m
FC929	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.79 m
Percorso CD254 - CF52						
CO495	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	17.3 %	Diam.: 25.0 mm	2.60 m
FC1050	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.80 m
Percorso CD255 - CF53						
CO496	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	17.3 %	Diam.: 25.0 mm	2.59 m
FC1046	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.79 m
Percorso CD256 - CF54						
CO497	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	17.3 %	Diam.: 25.0 mm	2.59 m
FC876	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.79 m
Percorso CD257 - CF55						
CO498	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	17.3 %	Diam.: 25.0 mm	2.59 m
FC846	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.79 m
Percorso CD245 - CD253						
CO503	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	26.4 %	Diam.: 38.0 mm	1.47 m
FC1005	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.67 m
FC1022	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.67 m
FC1028	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.67 m
FC1036	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.67 m
FC1159	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.67 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO667	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	25.2 %	Diam.: 38.0 mm	1.47 m
FC829	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.67 m
FC854	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.67 m
FC890	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.67 m
FC928	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.67 m
CO669	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	16.6 %	Diam.: 38.0 mm	1.47 m
FC939	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.67 m
FC958	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.67 m
FC980	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.67 m
Percorso CD259 - CF57						
CO500	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	17.3 %	Diam.: 25.0 mm	2.59 m
FC1041	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.79 m
Percorso CD260 - CF58						
CO501	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	17.3 %	Diam.: 25.0 mm	2.59 m
FC841	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.79 m
Percorso CD261 - CF59						
CO502	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	17.3 %	Diam.: 25.0 mm	2.59 m
FC836	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.79 m
Percorso CD253 - CD252						
CO503	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	26.4 %	Diam.: 38.0 mm	3.39 m
FC981	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.59 m
FC1006	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.59 m
FC1029	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.59 m
FC1037	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.59 m
FC1160	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.59 m
CO671	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	25.2 %	Diam.: 38.0 mm	3.39 m
FC830	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			3.59 m
FC855	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			3.59 m
FC891	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			3.59 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC933	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			3.59 m
CO673	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	11.7 %	Diam.: 38.0 mm	3.39 m
FC940	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			3.59 m
FC960	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			3.59 m
Percorso CD252 - CD251						
CO503	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	26.4 %	Diam.: 38.0 mm	0.17 m
FC982	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.37 m
FC1007	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.37 m
FC1030	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.37 m
FC1038	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.37 m
FC1161	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.37 m
CO675	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	25.2 %	Diam.: 38.0 mm	0.17 m
FC831	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			0.37 m
FC856	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			0.37 m
FC892	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			0.37 m
FC941	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			0.37 m
CO677	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	4.9 %	Diam.: 38.0 mm	0.17 m
FC961	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			0.37 m
Percorso CD251 - CD254						
CO503	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	26.4 %	Diam.: 38.0 mm	1.25 m
FC967	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.45 m
FC983	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.45 m
FC1008	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.45 m
FC1039	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.45 m
FC1162	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.45 m
CO679	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	13.5 %	Diam.: 38.0 mm	1.25 m
FC832	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.45 m
FC864	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.45 m
Percorso CD251 - CD250						

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO503	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	28.3 %	Diam.: 38.0 mm	3.63 m
FC857	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.83 m
FC893	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.83 m
FC942	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.83 m
FC962	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.83 m
FC1166	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.83 m
Percorso CD250 - CD247						
CO503	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	21.5 %	Diam.: 38.0 mm	0.18 m
FC858	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.38 m
FC894	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.38 m
FC963	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.38 m
FC1167	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.38 m
Percorso CD247 - CD240						
CO503	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	14.8 %	Diam.: 38.0 mm	1.99 m
FC1152	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			13.47 m
FC1153	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			8.23 m
FC1168	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.19 m
Percorso CD248 - GT102 - CD247						
CO503	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	29.9 %	Diam.: 25.0 mm	3.49 m
FC859	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.69 m
FC964	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.69 m
Percorso CD248 - GT103						
CO503	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	29.9 %	Diam.: 25.0 mm	3.72 m
FC884	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.92 m
FC965	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.92 m
Percorso CD254 - CD259						
CO503	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	26.4 %	Diam.: 38.0 mm	3.81 m
FC968	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.01 m
FC984	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.01 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC1016	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.01 m
FC1040	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.01 m
FC1163	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.01 m
CO681	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	13.5 %	Diam.: 38.0 mm	3.81 m
FC833	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			4.01 m
FC865	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			4.01 m
Percorso CD261 - GT100 - CD262						
CO503	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	21.5 %	Diam.: 38.0 mm	2.46 m
FC835	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.66 m
FC970	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.66 m
FC1181	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.66 m
FC1205	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.66 m
Percorso CD260 - GT99 - GT98 - CD261						
CO503	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	16.6 %	Diam.: 38.0 mm	5.04 m
FC840	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.24 m
FC1182	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.24 m
FC1207	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.24 m
Percorso CD259 - CD262						
CO504	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	28.3 %	Diam.: 38.0 mm	0.18 m
FC834	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.38 m
FC866	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.38 m
FC969	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.38 m
FC1164	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.38 m
FC1202	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.38 m
Percorso CD262 - CD257						
CO505	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	23.4 %	Diam.: 38.0 mm	2.17 m
FC845	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.37 m
FC867	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.37 m
FC972	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.37 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC1215	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.37 m
Percorso CD263 - GT104 - CD257						
CO505	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	29.9 %	Diam.: 25.0 mm	4.43 m
FC868	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.63 m
FC973	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.63 m
Percorso CD263 - CD246						
CO505	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	29.9 %	Diam.: 25.0 mm	0.19 m
FC869	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.39 m
FC975	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.39 m
Percorso CD255 - GT101 - CD259						
CO505	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	18.4 %	Diam.: 38.0 mm	3.86 m
FC874	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.06 m
FC1019	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.06 m
FC1045	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.06 m
Percorso CD255 - CD256						
CO505	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	29.9 %	Diam.: 25.0 mm	0.21 m
FC875	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.41 m
FC1191	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.41 m
Percorso PL321 - PL325						
CO505	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	0.89 m
FC1170	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.09 m
Percorso CD242 - PL338						
CO505	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	0.96 m
FC1189	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.16 m
Percorso CD265 - GT105 - CD264						
CO505	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	29.3 %	Diam.: 38.0 mm	2.02 m
FC919	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			28.66 m
FC920	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			27.25 m
FC954	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			18.73 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO683	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	29.2 %	Diam.: 38.0 mm	2.02 m
FC918	5G4 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		5A			3.80 m
Percorso CD264 - Cassetta montante uffici						
CO507	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	29.3 %	Diam.: 38.0 mm	0.28 m
FC919	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			28.66 m
FC920	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			27.25 m
FC954	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			18.73 m
CO685	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	29.2 %	Diam.: 38.0 mm	0.28 m
FC918	5G4 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		5A			3.80 m
Percorso CD265 - CD266						
CO505	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	29.3 %	Diam.: 38.0 mm	0.54 m
FC919	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			28.66 m
FC920	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			27.25 m
FC954	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			18.73 m
CO687	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	29.2 %	Diam.: 38.0 mm	0.54 m
FC918	5G4 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		5A			3.80 m
Percorso CD266 - Unità esterna cond. uffici 1/2						
CO505	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	7.28 m
FC956	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			7.48 m
Percorso CD266 - Unità esterna cond. P3						
CO505	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	28.8 %	Diam.: 25.0 mm	5.02 m
FC920	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			27.25 m
Percorso CD266 - Unità esterna cond. P2						
CO505	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	28.8 %	Diam.: 25.0 mm	2.72 m
FC919	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			28.66 m
Percorso CD266 - Unità esterna cond. P1						
CO505	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	29.2 %	Diam.: 38.0 mm	0.76 m
FC918	5G4 FG16OR16 0,6/1 kV, GCV.037 - GENERALCAVI		5A			3.80 m
Percorso CD266 - Unità esterna cond. uffici 2/2						

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO505	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	2.02 m
FC955	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.22 m
Percorso AP19 - GT106 - CD261						
CO505	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	4.19 m
FC971	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.39 m
Percorso AP17 - GT109 - CD246						
CO505	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	5.12 m
FC976	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.32 m
Percorso AP16 - GT110 - CD249						
CO505	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	0.99 m
FC966	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.19 m
Percorso AP20 - GT108 - CD251						
CO505	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	2.96 m
FC977	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.16 m
Percorso AP21 - GT111 - CD253						
CO505	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	2.89 m
FC959	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.09 m
Percorso AP22 - GT107 - CD245						
CO505	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	1.03 m
FC978	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.23 m
Percorso AP18 - GT112 - CD263						
CO508	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	1.86 m
FC974	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.06 m
Percorso CD257 - PL340						
CO508	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	2.02 m
FC1216	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.22 m
Percorso CD257 - PL341						
CO508	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	0.66 m
FC1218	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.86 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
Percorso CD262 - PL342						
CO508	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	3.74 m
FC1220	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.94 m
Percorso CD260 - PL337						
CO508	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	0.68 m
FC1183	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.88 m
Percorso CD257 - PL339						
CO508	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	3.67 m
FC1217	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.87 m
Percorso CD262 - PL343						
CO508	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	2.11 m
FC1219	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.31 m
Percorso CD262 - PL344						
CO508	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	0.75 m
FC1214	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.95 m
Percorso CD261 - PL346						
CO508	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	1.24 m
FC1210	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.44 m
Percorso CD261 - PL345						
CO508	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	2.93 m
FC1206	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.13 m
Percorso CD262 - PL336						
CO508	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	1.13 m
FC1165	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.33 m
Percorso CD260 - PL347						
CO509	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	1.84 m
FC1208	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.04 m
Percorso CD260 - PL348						
CO509	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	1.22 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC1209	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.42 m
Percorso CD254 - PL352						
CO509	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	0.64 m
FC1011	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.84 m
Percorso CD254 - PL350						
CO509	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	1.92 m
FC1009	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.12 m
Percorso CD255 - PL326						
CO509	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	1.56 m
FC1192	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.76 m
Percorso CD254 - PL349						
CO509	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	3.33 m
FC1018	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.53 m
Percorso CD254 - PL351						
CO509	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	2.81 m
FC1010	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.01 m
Percorso CD254 - PL353						
CO509	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	2.05 m
FC1015	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.25 m
Percorso CD259 - PL331						
CO509	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	1.66 m
FC1178	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.86 m
Percorso CD245 - PL355						
CO509	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	0.72 m
FC1012	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.92 m
Percorso CD245 - PL329						
CO509	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	1.27 m
FC1184	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.47 m
Percorso CD245 - PL354						

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO509	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	2.54 m
FC1013	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.74 m
Percorso CD253 - PL356						
CO509	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	25.2 %	Diam.: 25.0 mm	1.06 m
FC1195	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.01 m
FC1196	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.53 m
Percorso PL356 - PL357						
CO509	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	1.52 m
FC1196	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.53 m
Percorso CD251 - PL358						
CO509	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	25.2 %	Diam.: 25.0 mm	0.93 m
FC1199	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.98 m
FC1200	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			7.05 m
Percorso PL358 - PL359						
CO509	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	2.07 m
FC1200	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			7.05 m
Percorso CD288 - PL327						
CO527	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	0.55 m
FC1201	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.81 m
Percorso CD287 - PL328						
CO518	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	0.84 m
FC1197	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.00 m
Percorso CF73 - CD288						
CO518	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	14.8 %	Diam.: 38.0 mm	1.79 m
FC1198	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.05 m
FC1199	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.98 m
FC1200	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			7.05 m
Percorso CD245 - CD267						
CO509	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	21.5 %	Diam.: 38.0 mm	3.38 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC1059	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.58 m
FC1074	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			6.46 m
FC1137	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			4.97 m
FC1156	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.58 m
Percorso CD267 - AP23						
CO509	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	1.49 m
FC1074	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			6.46 m
Percorso CD267 - PL362						
CO509	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	1.42 m
FC1129	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.92 m
Percorso CD267 - CD268						
CO509	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	16.6 %	Diam.: 38.0 mm	1.68 m
FC1060	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.88 m
FC1138	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.29 m
FC1157	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.88 m
Percorso CD268 - CD269						
CO509	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	16.6 %	Diam.: 38.0 mm	2.18 m
FC1061	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.38 m
FC1138	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.29 m
FC1173	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.38 m
Percorso CD269 - CD270						
CO509	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	16.6 %	Diam.: 38.0 mm	0.21 m
FC1122	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.41 m
FC1138	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.29 m
FC1179	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.41 m
Percorso CD268 - PL333						
CO509	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	1.08 m
FC1158	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.28 m
Percorso CD270 - PL363						

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO509	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	1.05 m
FC1073	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.25 m
Percorso CD270 - PL332						
CO509	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	1.45 m
FC1180	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.65 m
Percorso CD270 - PL364						
CO509	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	1.51 m
FC1072	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.71 m
Percorso CD269 - CD272						
CO509	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	25.2 %	Diam.: 25.0 mm	0.19 m
FC1065	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.39 m
FC1174	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.39 m
Percorso CD272 - CD271						
CO509	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.7 %	Diam.: 38.0 mm	0.99 m
FC1066	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.19 m
FC1123	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.33 m
FC1124	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.79 m
FC1175	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.19 m
Percorso CD271 - PL360						
CO509	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	0.46 m
FC1124	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.79 m
Percorso CD271 - PL334						
CO509	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	0.01 m
FC1193	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.21 m
Percorso PL361 - GT133 - CD271						
CO509	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	0.64 m
FC1127	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.91 m
Percorso CD282 - PL335						
CO509	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	0.01 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC1177	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.21 m
Percorso CD273 - CD274						
CO511	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	29.9 %	Diam.: 25.0 mm	0.20 m
FC1078	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			10.62 m
FC1079	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			10.63 m
Percorso Boiler 80L - GT114 - CD274						
CO510	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	3.58 m
FC1078	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			10.62 m
Percorso CD141 - CD273						
CO510	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	29.9 %	Diam.: 25.0 mm	3.45 m
FC1078	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			10.62 m
FC1079	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			10.63 m
Percorso CD274 - CF60						
CO510	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	17.3 %	Diam.: 25.0 mm	3.59 m
FC1079	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			10.63 m
Percorso AP24 - GT116 - CD276						
CO510	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	2.00 m
FC1083	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			7.51 m
Percorso CD276 - CD275						
CO510	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	29.9 %	Diam.: 25.0 mm	0.33 m
FC1083	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			7.51 m
FC1084	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			7.58 m
Percorso CD275 - CD184						
CO510	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	29.9 %	Diam.: 25.0 mm	3.31 m
FC1083	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			7.51 m
FC1084	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			7.58 m
Percorso CD276 - CF61						
CO510	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	17.3 %	Diam.: 25.0 mm	2.07 m
FC1084	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			7.58 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
Percorso AP25 - GT130 - CD278						
CO510	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	2.02 m
FC1089	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			7.52 m
Percorso CD277 - CD278						
CO510	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	29.9 %	Diam.: 25.0 mm	0.30 m
FC1088	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			7.57 m
FC1089	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			7.52 m
Percorso CD277 - CD212						
CO510	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	29.9 %	Diam.: 25.0 mm	3.33 m
FC1088	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			7.57 m
FC1089	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			7.52 m
Percorso CD278 - CF62						
CO510	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	17.3 %	Diam.: 25.0 mm	2.07 m
FC1088	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			7.57 m
Percorso PL279 - GT123 - GT122 - CD280						
CO512	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	0.38 m
FC1535	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			11.94 m
Percorso CD223 - GT86 - CD281						
CO515	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	9.8 %	Diam.: 38.0 mm	2.47 m
FC1117	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.84 m
FC1119	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.04 m
Percorso PL220 - GT121 - GT120 - CD279						
CO513	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	0.64 m
FC1103	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.53 m
Percorso CF63 - GT131 - CD270						
CO516	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	25.2 %	Diam.: 25.0 mm	1.36 m
FC1120	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.56 m
FC1121	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.56 m
Percorso CF64 - GT132 - CD272						

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO516	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	25.2 %	Diam.: 25.0 mm	1.14 m
FC1123	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.33 m
FC1124	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.79 m
Percorso CD271 - CD282						
CO517	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	14.8 %	Diam.: 38.0 mm	0.15 m
FC1125	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.35 m
FC1127	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.91 m
FC1176	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.35 m
Percorso CF65 - GT134 - CD282						
CO516	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	25.2 %	Diam.: 25.0 mm	1.92 m
FC1126	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.12 m
FC1127	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.91 m
Percorso CF66 - GT135 - CD267						
CO516	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	25.2 %	Diam.: 25.0 mm	1.30 m
FC1128	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.50 m
FC1129	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.92 m
Percorso CD283 - CD284						
CO518	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	25.2 %	Diam.: 25.0 mm	0.16 m
FC1133	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.34 m
FC1134	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.16 m
Percorso CD284 - PL227						
CO518	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	1.18 m
FC1135	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.76 m
Percorso CD284 - PL230						
CO518	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	0.56 m
FC1133	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.34 m
Percorso CF68 - GT136 - CD284						
CO518	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	25.2 %	Diam.: 25.0 mm	4.38 m
FC1134	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.16 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC1135	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.76 m
Percorso CF69 - GT137 - CD267						
CO518	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	17.3 %	Diam.: 25.0 mm	1.98 m
FC1136	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.18 m
Percorso CF70 - GT138 - CD270						
CO518	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	17.3 %	Diam.: 25.0 mm	2.02 m
FC1138	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.29 m
Percorso CD285 - CD238						
CO520	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	3.43 m
FC1144	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.63 m
Percorso CD286 - PL365						
CO518	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	3.17 m
FC1146	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.77 m
Percorso PL365 - PL330						
CO518	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	1.02 m
FC1147	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.22 m
Percorso GT96 - PL308						
CO518	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	0.17 m
FC1140	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.55 m
Percorso CD239 - GT95 - GT96						
CO522	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	9.8 %	Diam.: 38.0 mm	4.18 m
FC806	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.87 m
FC1140	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.55 m
Percorso CD210 - GT83 - GT84						
CO525	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	9.8 %	Diam.: 38.0 mm	4.18 m
FC690	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.87 m
FC1142	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.55 m
Percorso CD285 - CD286						
CO526	Corrugato (25 mm), 10469 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	12.6 %	Diam.: 25.0 mm	0.40 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC1146	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.77 m
Percorso CD256 - CF71						
CO518	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	14.8 %	Diam.: 38.0 mm	1.79 m
FC1149	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.99 m
FC1152	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			13.47 m
FC1153	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			8.23 m
Percorso CD247 - CD256						
CO518	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.7 %	Diam.: 38.0 mm	4.25 m
FC1148	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.45 m
FC1152	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			13.47 m
FC1153	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			8.23 m
FC1190	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.45 m
Percorso CD251 - GT140 - CD288						
CO518	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.7 %	Diam.: 38.0 mm	2.06 m
FC1198	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.05 m
FC1199	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.98 m
FC1200	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			7.05 m
FC1201	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.81 m
Percorso CD287 - GT139 - CD253						
CO518	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.7 %	Diam.: 38.0 mm	1.96 m
FC1194	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.95 m
FC1195	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.01 m
FC1196	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.53 m
FC1197	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.00 m
Percorso CD287 - CF72						
CO518	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	14.8 %	Diam.: 38.0 mm	1.79 m
FC1194	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.95 m
FC1195	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.01 m
FC1196	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.53 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
Percorso CF74 - CD262						
CO527	Corrugato (38 mm), 10475 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	14.8 %	Diam.: 38.0 mm	1.79 m
FC1204	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.99 m
FC1211	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.99 m
FC1213	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.99 m
Percorso CD18 - PL378						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	3.01 m
FC1271	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.21 m
Percorso CD20 - PL385						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	3.17 m
FC1273	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.37 m
Percorso CD21 - PL384						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	3.75 m
FC1268	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.95 m
Percorso CD22 - PL383						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	4.56 m
FC1274	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.76 m
Percorso CD23 - PL382						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	5.31 m
FC1267	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.51 m
Percorso CD25 - PL381						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	3.36 m
FC1275	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.56 m
Percorso CD26 - PL380						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	3.30 m
FC1266	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.50 m
Percorso CD27 - PL379						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	3.57 m
FC1276	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.77 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
Percorso CD27 - PL398						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	3.25 m
FC1265	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.45 m
Percorso CD34 - CD289						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	6.69 m
FC1228	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.89 m
Percorso CD289 - CD290						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	15.54 m
FC1229	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			15.74 m
Percorso CD290 - CD291						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	15.32 m
FC1230	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			15.52 m
Percorso CD291 - CD292						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	15.05 m
FC1253	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			15.25 m
Percorso CD289 - PL376						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	5.08 m
FC1281	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.28 m
Percorso CD34 - PL377						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	1.55 m
FC1270	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.75 m
Percorso CD289 - PL370						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	5.04 m
FC1269	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.24 m
Percorso CD289 - PL369						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	4.55 m
FC1250	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.75 m
Percorso CD290 - PL386						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	5.17 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC1280	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.37 m
Percorso CD290 - PL404						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	5.60 m
FC1232	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.80 m
Percorso CD290 - PL387						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	4.41 m
FC1251	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.61 m
Percorso CD290 - PL403						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	4.96 m
FC1289	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.16 m
Percorso CD291 - PL388						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	5.20 m
FC1279	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.40 m
Percorso CD291 - PL402						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	5.73 m
FC1290	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.93 m
Percorso CD291 - PL389						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	4.38 m
FC1252	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.58 m
Percorso CD291 - PL401						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	4.97 m
FC1231	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.17 m
Percorso CD28 - PL374						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	1.84 m
FC1249	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.04 m
Percorso CD35 - PL375						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	3.04 m
FC1234	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.24 m
Percorso CD29 - PL368						

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	1.75 m
FC1282	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.95 m
Percorso CD30 - PL395						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	2.11 m
FC1248	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.31 m
Percorso CD31 - PL394						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	2.91 m
FC1283	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.11 m
Percorso CD32 - PL393						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	3.75 m
FC1247	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.95 m
Percorso CD33 - PL392						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	3.12 m
FC1285	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.32 m
Percorso CD39 - PL405						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	4.67 m
FC1241	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.87 m
Percorso CD38 - PL397						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	1.82 m
FC1286	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.02 m
Percorso CD37 - PL396						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	6.87 m
FC1238	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			7.07 m
Percorso CD37 - PL366						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	3.66 m
FC1287	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.86 m
Percorso CD36 - PL372						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	4.24 m
FC1236	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.44 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
Percorso CD36 - PL373						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	2.35 m
FC1288	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.55 m
Percorso CD292 - PL390						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	5.05 m
FC1278	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.25 m
Percorso CD292 - PL400						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	5.45 m
FC1291	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.65 m
Percorso CD292 - PL399						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	5.04 m
FC1277	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.24 m
Percorso CD292 - PL391						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	4.58 m
FC1254	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.78 m
Percorso CD17 - PL65						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	0.85 m
FC1534	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.05 m
Percorso CD19 - PL371						
CO528	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	3.01 m
FC1272	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			3.21 m
Percorso CD46 - PL58						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	3.31 m
FC1297	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.51 m
Percorso CD46 - PL64						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	0.85 m
FC1306	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.05 m
Percorso PL61 - PL62						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	0.49 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC1302	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.69 m
Percorso PL61 - GT141 - CD verso P-1						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	3.69 m
FC1301	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.89 m
Percorso PL57 - GT3 - CD47						
CO529	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	1.57 m
FC1298	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.77 m
Percorso CD44 - CD45						
CO530	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	0.36 m
FC1304	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			0.56 m
Percorso CD45 - PL60						
CO531	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	19.1 %	Diam.: 25.0 mm	3.43 m
FC1305	5(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			3.63 m
Percorso CF84 - GT142 - CD26						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	26.1 %	Diam.: 25.0 mm	6.54 m
FC1341	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.74 m
Percorso CF83 - GT143 - CD24						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	26.1 %	Diam.: 25.0 mm	6.49 m
FC1337	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.69 m
Percorso CF82 - GT144 - CD22						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	26.1 %	Diam.: 25.0 mm	6.54 m
FC1333	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.74 m
Percorso CF81 - GT145 - CD20						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	26.1 %	Diam.: 25.0 mm	6.60 m
FC1329	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.80 m
Percorso CF80 - GT146 - CD18						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	26.1 %	Diam.: 25.0 mm	6.80 m
FC1325	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			7.00 m
Percorso CF79 - GT147 - CD36						

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	26.1 %	Diam.: 25.0 mm	6.11 m
FC1320	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.31 m
Percorso CF76 - GT148 - CD37						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	26.1 %	Diam.: 25.0 mm	5.30 m
FC1318	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.50 m
Percorso CF77 - GT149 - CD38						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	26.1 %	Diam.: 25.0 mm	5.00 m
FC1316	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.20 m
Percorso CF85 - GT150 - CD53						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	26.1 %	Diam.: 25.0 mm	6.64 m
FC1392	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.84 m
Percorso CF86 - GT151 - CD55						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	26.1 %	Diam.: 25.0 mm	6.61 m
FC1391	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.81 m
Percorso CF87 - GT152 - CD57						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	26.1 %	Diam.: 25.0 mm	6.60 m
FC1393	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.80 m
Percorso CF88 - GT153 - CD58						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	26.1 %	Diam.: 25.0 mm	8.39 m
FC1390	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			8.59 m
Percorso CF89 - GT154 - CD60						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	26.1 %	Diam.: 25.0 mm	7.37 m
FC1396	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			7.57 m
Percorso CF90 - GT155 - CD70						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	26.1 %	Diam.: 25.0 mm	6.14 m
FC1376	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.34 m
Percorso CF91 - GT156 - CD71						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	26.1 %	Diam.: 25.0 mm	5.28 m
FC1397	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.48 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
Percorso CF92 - GT157 - CD72						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	26.1 %	Diam.: 25.0 mm	5.44 m
FC1375	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.64 m
Percorso CF93 - GT158 - CD73						
CO527	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	26.1 %	Diam.: 25.0 mm	4.36 m
FC1399	5(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.56 m
Percorso CD53 - PL417						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	3.01 m
FC1428	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.21 m
Percorso CD98 - PL418						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	1.76 m
FC1429	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.96 m
Percorso CD54 - PL419						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	3.49 m
FC1430	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.69 m
Percorso CD55 - PL420						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	3.76 m
FC1431	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.96 m
Percorso CD55 - PL416						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	3.34 m
FC1427	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.54 m
Percorso CD56 - PL421						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	4.39 m
FC1432	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.59 m
Percorso CD56 - PL415						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	4.13 m
FC1426	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.33 m
Percorso CD58 - PL422						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	4.17 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC1433	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.37 m
Percorso CD58 - PL413						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	3.91 m
FC1425	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.11 m
Percorso CD59 - PL423						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	3.90 m
FC1434	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.10 m
Percorso CD59 - PL412						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	3.79 m
FC1424	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.99 m
Percorso CD60 - PL424						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	3.48 m
FC1435	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.68 m
Percorso CD60 - PL410						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	3.36 m
FC1423	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.56 m
Percorso CD61 - PL409						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	3.27 m
FC1422	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.47 m
Percorso CD62 - PL406						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	3.25 m
FC1420	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.45 m
Percorso CD62 - PL407						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	3.57 m
FC1421	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.77 m
Percorso CD51 - PL426						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	4.68 m
FC1445	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.88 m
Percorso CD76 - PL436						

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	2.06 m
FC1463	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.26 m
Percorso CD70 - PL442						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	3.62 m
FC1469	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.82 m
Percorso CD71 - PL441						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	2.94 m
FC1468	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.14 m
Percorso CD71 - PL440						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	5.28 m
FC1467	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.48 m
Percorso CD73 - PL438						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	0.52 m
FC1465	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.72 m
Percorso CD74 - PL437						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	3.50 m
FC1464	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.70 m
Percorso CD68 - PL445						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	2.81 m
FC1471	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.01 m
Percorso CD66 - PL435						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	2.91 m
FC1462	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.11 m
Percorso CD65 - PL434						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	2.11 m
FC1461	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.31 m
Percorso CD64 - PL433						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	1.75 m
FC1460	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.95 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
Percorso CD63 - PL432						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	1.84 m
FC1459	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.04 m
Percorso CD65 - PL430						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	4.91 m
FC1457	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.11 m
Percorso CD64 - PL431						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	4.81 m
FC1458	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.01 m
Percorso CD66 - PL429						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	5.31 m
FC1456	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.51 m
Percorso CD68 - PL428						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	4.93 m
FC1455	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.13 m
Percorso CD76 - PL427						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	4.53 m
FC1454	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.73 m
Percorso CD72 - PL444						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	5.27 m
FC1470	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			5.47 m
Percorso CD72 - PL439						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	3.67 m
FC1466	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.87 m
Percorso CD51 - PL425						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	4.49 m
FC1444	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			4.69 m
Percorso CD96 - PL443						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	1.55 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC1472	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.75 m
Percorso CD99 - PL148						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	0.02 m
FC1478	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.22 m
Percorso CD102 - PL126						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	0.15 m
FC1479	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.35 m
Percorso CD103 - PL149						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	0.01 m
FC1477	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.21 m
Percorso CD104 - PL150						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	0.01 m
FC1481	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			0.21 m
Percorso CD88 - CD293						
CO533	Tubo rigido (32 mm), 10420 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	10.5 %	Diam.: 32.0 mm	1.07 m
FC1483	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			5.70 m
FC1484	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			2.83 m
FC1486	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			4.95 m
Percorso CD89 - GT162 - CF97						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	22.9 %	Diam.: 25.0 mm	0.81 m
FC1482	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			1.01 m
FC1483	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			5.70 m
Percorso CF96 - GT159 - CD91						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	22.9 %	Diam.: 25.0 mm	2.60 m
FC1490	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			4.04 m
FC1491	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			3.97 m
Percorso CD86 - CD294						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	15.7 %	Diam.: 25.0 mm	0.88 m
FC1492	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			5.42 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
Percorso CD294 - CF99						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	15.7 %	Diam.: 25.0 mm	1.50 m
FC1493	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			1.70 m
Percorso CF98 - GT163 - CD294						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	15.7 %	Diam.: 25.0 mm	2.28 m
FC1496	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			2.48 m
Percorso CF100 - GT164 - CD104						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	15.7 %	Diam.: 25.0 mm	2.79 m
FC1501	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			25.81 m
Percorso CF101 - GT165 - CD84						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	15.7 %	Diam.: 25.0 mm	3.02 m
FC1506	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			4.32 m
Percorso CF102 - GT166 - CD116						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	15.7 %	Diam.: 25.0 mm	2.54 m
FC1512	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		5			20.46 m
Percorso CF104 - GT167 - CD47						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	15.7 %	Diam.: 25.0 mm	1.96 m
FC1521	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.51 m
Percorso CF105 - GT168 - CD1						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	15.7 %	Diam.: 25.0 mm	1.94 m
FC1526	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.24 m
Percorso CD46 - CF103						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	15.7 %	Diam.: 25.0 mm	1.50 m
FC1522	3(1x4.0) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			16.01 m
Percorso AP26 - GT169 - CD283						
CO532	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	4.63 m
FC1531	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			6.25 m
Percorso CD61 - PL408						
CO688	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	3.30 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC1538	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.50 m
Percorso CD37 - PL367						
CO688	Tubo rigido (25 mm), 10416 - Bocchiotti	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	3/3A	11.4 %	Diam.: 25.0 mm	3.44 m
FC1539	3(1x2.5) FS17 450/750V, GCV.032 - GENERALCAVI		3			3.64 m

mandataria



mandante





Concessione del servizio di gestione delle aree di sosta a pagamento e realizzazione di verde attrezzato, piazza pubblica e autorimessa in Piazza della Libertà mediante finanza di progetto, ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

mandataria



mandante

