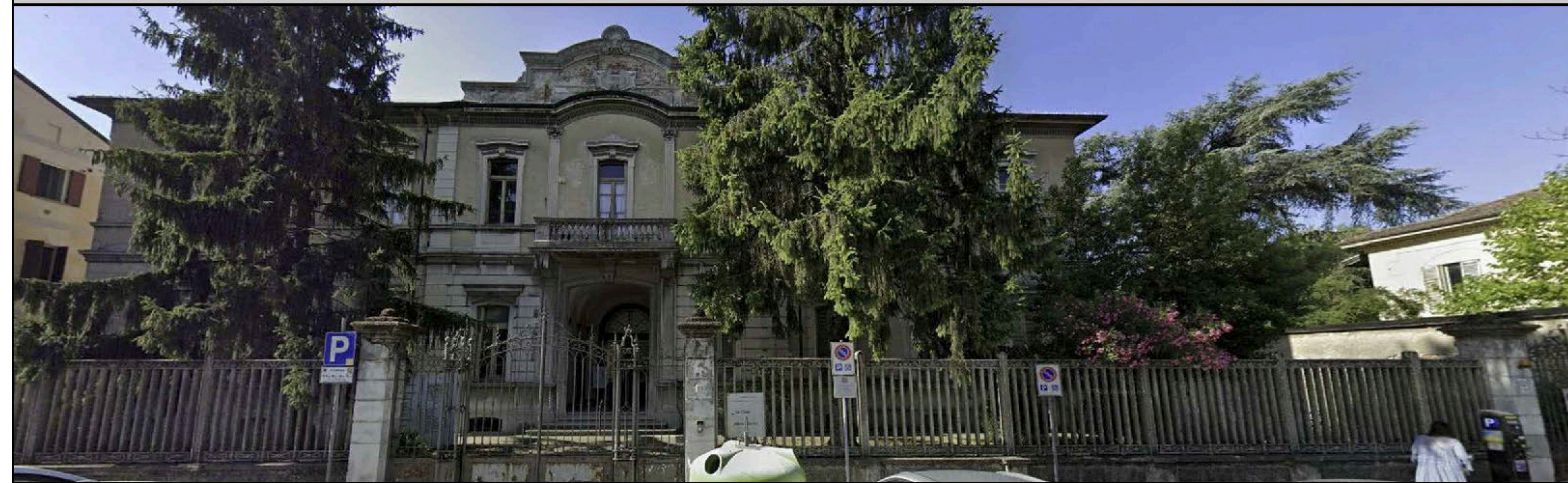


PROGETTO DI RIGENERAZIONE URBANA RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE CORSO GARIBALDI, 69 - PAVIA (PV)



Comune



Comune di Pavia
Piazza Municipio, 2 - 27100 - Pavia (PV)
Partita IVA: 00296180185
Tel.: 0382 3991
PEC: protocollo@pec.comune.pavia.it

Missione M5 - Componente C2 - Investimento 2.1



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

CAPOGRUPPO/MANDATARIA



GP PROJECT SRL

Sede Legale: Via Pietro Tamburini, 6 - 20123 Milano (MI)
Sede Operativa: Strada 6 - Palazzo N3 - Centro Direzionale Milanofiori - 20089 - ROZZANO (MI)
P.IVA 05835490961 - REA N° MI - 1852211 - Tel. 02 89 20 81 64 - info@gpproject.eu

(Firma e timbro)

MANDANTE: Dott. Arch. Maria Teresa PASCALE

Ordine degli Architetti della Provincia di Reggio Calabria n. A 3220
pec: mtpascale@oappc-rc.it
Tel: +39 349 786 7001



(Firma e timbro)

MANDANTE: Dott. Geol. Domenico MONTELEONE

Ordine dei Geologi della Calabria n. 1025
pec: monteleonedomenico@pec.it
Tel: +39 329 082 6033



(Firma e timbro)

Progetto Definitivo - Esecutivo

**PROGETTO DI RIGENERAZIONE URBANA - RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE
CORSO GARIBALDI, 69 - PAVIA (PV) - POP317_PNRR/6 - CUP: G14E21000720001**

n°	Revisioni
1	Febbraio 2023
2	Marzo 2023
3	
4	
5	
6	
7	

Disegnato da:

Revisionato da:

Relazione di calcolo degli Impianti Elettrici

DISCIPLINA
ELE

ELABORATO N°
Rev. 02

SOMMARIO

1	PREMESSA	2
2	DESCRIZIONE GENERALE DEGLI IMPIANTI.....	2
3	STRUTTURA DEI QUADRI ELETTRICI	3
4	NORME DI RIFERIMENTO	4
5	ALLEGATI DI CALCOLO.....	5

1 PREMESSA

Nella presente relazione vengono illustrati i dimensionamenti ed i risultati dei calcoli e delle verifiche svolte in relazione alle scelte progettuali dell'impianto elettrico a servizio dell'edificio di prevista ristrutturazione nel Comune di Pavia.

Tutti i calcoli e le verifiche oggetto della presente relazione sono stati eseguiti con un software commerciale. Pertanto ogni riferimento o rimando a marca/modello di componenti e dispositivi eventualmente presente nel testo e negli elaborati grafici di progetto deve essere inteso esclusivamente quale indicazione delle relative caratteristiche prestazionali e tecniche, ossia "di tipo (*marca/modello*) o similare".

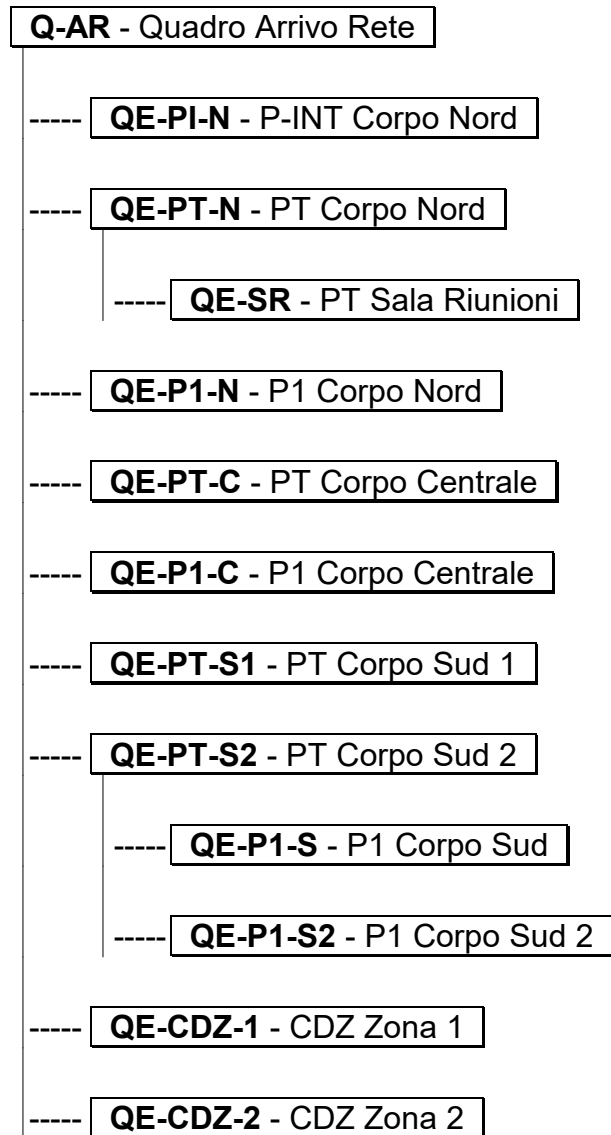
2 DESCRIZIONE GENERALE DEGLI IMPIANTI

Il progetto prevede la realizzazione di un impianto elettrico costituito da:

- fornitura di energia elettrica in Bassa Tensione 380 V;
- un Quadro Generale di arrivo rete;
- quadri di distribuzione e di zona, per le utenze ubicate all'interno dell'edificio.

Per la descrizione dettagliata dei criteri progettuali e dell'architettura impiantistica si rimanda alla Relazione tecnico-descrittiva ed agli elaborati grafici.

3 STRUTTURA DEI QUADRI ELETTRICI



4 NORME DI RIFERIMENTO

Gli impianti elettrici saranno progettati e realizzati sulla base della normativa vigente in materia.

Di seguito si evidenziano i principali riferimenti legislativi. Tale elenco non si ritiene esaustivo ma puramente indicativo. Tale elenco va inoltre ampliato per quanto concerne tutte le integrazioni e modificazioni delle disposizioni legislative citate e non.

Impianti elettrici

- **D.Lgs. n.81 del 2008**: testo unico in materia di sicurezza e salute sul lavoro.
- **D.M. n.37 del 2008**: Regolamento recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici.
- **Legge 1 marzo 1968, n.186**: Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici.
- **Regolamento UE 305 del 2011**: Regolamento prodotti da costruzione.
- **Norma CEI 64-8**: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua.
- **D.P.R. 1 agosto 2011, n.151**: Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione incendi.

5 ALLEGATI DI CALCOLO

Quadro: [Q-AR]

Num.	DENOMINAZIONE LINEA	P [kW]	Ib [A]	cosFi	FFFN	tipo cond.	Conduttore	Isolante	Designazione	Lungh. [m]	Posa [64-8]	Sezione Fase	Sezione Neutro	Sezione PE	Iz	DV cavo	DV tot	Icc max (rete)	Icc min (rete)	Prot. Dal Sovracc. (rete)	Prot. Da CortoCirc. (rete)	Prot. Per Persone (rete)
1	L.AR ARRIVO RETE		186,5		LLLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	10	04A	1x95	1x95	1x50	233	0,19	0,19	13,87	4,47	SI	-	-
2	Scaricatore		0		LLLN PE												0,19					
3	Spia presenza rete		0		LLLN PE												0,19					
4	Multimetro		0		LLLN PE												0,19					
5	AREA NORD Interrato		24,24		LLLN PE												0,19	13,87	4,47	-	-	-
6	Contatore digitale		0		LLLN PE												0,19					
7	QE-PI-N Piano Interrato		24,24		LLLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	05A	1x10	1x10	1x10	34,2	0,41	0,6	5,31	1,23	SI	SI	SI
8	AREA NORD PT		30,43		LLLN PE												0,19	13,87	4,47	-	-	-
9	Contatore digitale		0		LLLN PE												0,19					
10	QE-PT-N Piano Terra		30,43		LLLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	5	05A	1x10	1x10	1x10	42	0,14	0,33	10,67	2,96	SI	SI	SI
11	AREA NORD P1		27,39		LLLN PE												0,19	13,87	4,47	-	-	-
12	Contatore digitale		0		LLLN PE												0,19					
13	QE-P1-N Piano 1		27,39		LLLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	10	05A	1x10	1x10	1x10	34,2	0,25	0,44	8,16	2,05	SI	SI	SI
14	AREA CENTRO PT		27,51		LLLN PE												0,19	13,87	4,47	-	-	-
15	Contatore digitale		0		LLLN PE												0,19					
16	QE-PT-C Piano Terra		27,51		LLLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	05A	1x10	1x10	1x10	34,2	0,74	0,93	3,87	0,87	SI	SI	SI
17	AREA CENTRO P1		27,39		LLLN PE												0,19	13,87	4,47	-	-	-
18	Contatore digitale		0		LLLN PE												0,19					
19	QE-P1-C Piano 1		27,39		LLLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	35	05A	1x10	1x10	1x10	34,2	0,86	1,05	3,41	0,76	SI	SI	SI
20	AREA SUD PT - ZONA 1		18,7		LLLN PE												0,19	13,87	4,47	-	-	-
21	Contatore digitale		0		LLLN PE												0,19					
22	QE-PT-S1 Piano Terra		18,7		LLLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	60	05A	1x6	1x6	1x6	25,08	1,67	1,86	1,31	0,28	SI	SI	SI
23	AREA SUD PT - ZONA 2		49,56		LLLN PE												0,19	13,87	4,47	-	-	-
24	Contatore digitale		0		LLLN PE												0,19					
25	QE-PT-S2 Piano Terra		49,56		LLLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	55	05A	1x25	1x25	1x16	63	1,01	1,2	4,85	1,13	SI	SI	SI
26	CDZ 1		78,49		LLLN PE												0,19	13,87	4,47	-	-	-
27	Contatore digitale		0		LLLN PE												0,19					
28	QE-CDZ-1		78,49		LLLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	80	25	1x25	1x25	1x16	89,25	1,69	1,89	3,61	0,82	SI	SI	SI
29	CDZ 2		87,67		LLLN PE												0,19	13,87	4,47	-	-	-
30	Contatore digitale		0		LLLN PE												0,19					
31	QE-CDZ-2		87,67		LLLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	100	25	1x25	1x25	1x16	105	2,4	2,59	2,99	0,67	SI	SI	SI
32	ASC-1 Ascensore ESISTENTE	5	8,02	0,9	LLLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	60	05A	1x4	1x4	1x4	19,95	1,07	1,27	0,89	0,19	SI	SI	SI
33	Riserva 1	0	0	0,9	LLLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1	05A	1x4	1x4	1x4	19,95	0	0,19	12,31	3,67	SI	SI	SI
34	Riserva 2	0	0	0,9	LLLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1	05A	1x10	1x10	1x10	34,2	0	0,19	13,24	4,14	SI	SI	SI
35	Gateway BMS		0		LLLN PE												0,19					

Quadro: [QE-PI-N]

Num.	DENOMINAZIONE LINEA	P [kW]	Ib [A]	cosFi	FFFN	tipo cond.	Conduttore	Isolante	Designazione	Lungh. [m]	Posa [64-8]	Sezione Fase	Sezione Neutro	Sezione PE	Iz	DV cavo	DV tot	Icc max (rete)	Icc min (rete)	Prot. Dal Sovracc. (rete)	Prot. Da CortoCirc. (rete)	Prot. Per Persone (rete)
1	Generale quadro		24,24		LLN PE												0,6					
2	Scaricatore		0		LLN PE												0,6					
3	Presenza rete		0		LLN PE												0,6					
4	Amperometro		0		LLN PE												0,6					
5	ASC-2 Nuovo ascensore	3	7,22	0,6	LLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	10	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	18,72	0,17	0,77	2,12	0,46	SI	SI	SI
6	IL-1		3,38		LN PE												0,6					
7	Normale	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	0,86	1,46	0,3	0,13	SI	SI	SI*
8	Emergenza	0,2	0,97	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	0,34	0,94	0,3	0,13	SI	SI	SI*
9	IL-2		3,38		LN PE												0,6					
10	Normale	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	0,86	1,46	0,3	0,13	SI	SI	SI*
11	Emergenza	0,2	0,97	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	0,34	0,94	0,3	0,13	SI	SI	SI*
12	IL-3		3,38		LN PE												0,6					
13	Normale	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	0,86	1,46	0,3	0,13	SI	SI	SI*
14	Emergenza	0,2	0,97	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	0,34	0,94	0,3	0,13	SI	SI	SI*
15	FM1	2,5	12,08	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21,6	2,59	3,19	0,47	0,2	SI	SI	SI
16	FM2	2,5	12,08	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21,6	2,59	3,19	0,47	0,2	SI	SI	SI
17	Boiler	1,5	7,25	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21,6	1,55	2,15	0,47	0,2	SI	SI	SI
18	Recuperatore	0,6	2,9	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	1,03	1,63	0,3	0,13	SI	SI	SI
19	Pompe	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0,86	1,46	0,3	0,13	SI	SI	SI
20	Riserva	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0,86	1,46	0,3	0,13	SI	SI	SI
21	Riserva	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0,86	1,46	0,3	0,13	SI	SI	SI
22	Riserva	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0,86	1,46	0,3	0,13	SI	SI	SI

Quadro: [QE-PT-N]

Num.	DENOMINAZIONE LINEA	P [kW]	Ib [A]	cosFi	FFN	tipo cond.	Conduttore	Isolante	Designazione	Lungh. [m]	Posa [64-8]	Sezione Fase	Sezione Neutro	Sezione PE	Iz	DV cavo	DV tot	Icc max (rete)	Icc min (rete)	Prot. Dal Sovracc. (rete)	Prot. Da CortoCirc. (rete)	Prot. Per Persone (rete)
1	Generale quadro		30,43		LLN PE												0,33					
2	Scaricatore		0		LLN PE												0,33					
3	Presenza rete		0		LLN PE												0,33					
4	Amperometro		0		LLN PE												0,33					
5	QE-SR Sala Riunioni		12,08		LLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	18,72	0,86	1,19	1,53	0,33	SI	SI	SI
6	IL-1		4,35		LN PE												0,33					
7	Normale	0,7	3,38	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	1,2	1,53	0,33	0,14	SI	SI	SI*
8	Emergenza	0,2	0,97	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	0,34	0,67	0,33	0,14	SI	SI	SI*
9	IL-2		4,35		LN PE												0,33					
10	Normale	0,7	3,38	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	1,2	1,53	0,33	0,14	SI	SI	SI*
11	Emergenza	0,2	0,97	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	0,34	0,67	0,33	0,14	SI	SI	SI*
12	IL-3		4,35		LN PE												0,33					
13	Normale	0,7	3,38	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	1,2	1,53	0,33	0,14	SI	SI	SI*
14	Emergenza	0,2	0,97	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	0,34	0,67	0,33	0,14	SI	SI	SI*
15	FM1	3	14,49	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21,6	3,11	3,44	0,53	0,23	SI	SI	SI
16	FM2	3	14,49	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21,6	3,11	3,44	0,53	0,23	SI	SI	SI
17	Boiler 1	1,5	7,25	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21,6	1,55	1,88	0,53	0,23	SI	SI	SI
18	Boiler 2	1,5	7,25	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21,6	1,55	1,88	0,53	0,23	SI	SI	SI
19	Riserva	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0,03	0,36	3,45	1,86	SI	SI	SI
20	Riserva	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0,03	0,36	3,45	1,86	SI	SI	SI
21	Riserva	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0,03	0,36	3,45	1,86	SI	SI	SI
22	Riserva	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0,03	0,36	3,45	1,86	SI	SI	SI

Quadro: [QE-SR]

Num.	DENOMINAZIONE LINEA	P [kW]	Ib [A]	cosFi	FFFN	tipo cond.	Conduttore	Isolante	Designazione	Lungh. [m]	Posa [64-8]	Sezione Fase	Sezione Neutro	Sezione PE	Iz	DV cavo	DV tot	Icc max (rete)	Icc min (rete)	Prot. Dal Sovracc. (rete)	Prot. Da CortoCirc. (rete)	Prot. Per Persone (rete)
1	Generale quadro		12,08		LLN PE												1,19					
2	Presenza rete		0		LLN PE												1,19					
3	IL-1		2,9		LN PE												1,19					
4	Normale	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	0,86	2,05	0,24	0,1	SI	SI	SI*
5	Emergenza	0,1	0,48	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	0,17	1,36	0,24	0,1	SI	SI	SI*
6	IL-2		2,9		LN PE												1,19					
7	Normale	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	0,86	2,05	0,24	0,1	SI	SI	SI*
8	Emergenza	0,1	0,48	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	0,17	1,36	0,24	0,1	SI	SI	SI*
9	FM1	2,5	12,08	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21,6	1,73	2,91	0,4	0,17	SI	SI	SI
10	Riserva	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0,03	1,22	0,71	0,31	SI	SI	SI
11	Riserva	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0,03	1,22	0,71	0,31	SI	SI	SI

Quadro: [QE-P1-N]

Num.	DENOMINAZIONE LINEA	P [kW]	Ib [A]	cosFi	FFFN	tipo cond.	Conduttore	Isolante	Designazione	Lungh. [m]	Posa [64-8]	Sezione Fase	Sezione Neutro	Sezione PE	Iz	DV cavo	DV tot	Icc max (rete)	Icc min (rete)	Prot. Dal Sovracc. (rete)	Prot. Da CortoCirc. (rete)	Prot. Per Persone (rete)
1	Generale quadro		27,39		LLN PE												0,44					
2	Scaricatore		0		LLN PE												0,44					
3	Presenza rete		0		LLN PE												0,44					
4	Amperometro		0		LLN PE												0,44					
5	IL-1		3,86		LN PE												0,44					
6	Normale	0,6	2,9	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	1,03	1,47	0,32	0,14	SI	SI	SI*
7	Emergenza	0,2	0,97	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	0,34	0,78	0,32	0,14	SI	SI	SI*
8	IL-2		3,86		LN PE												0,44					
9	Normale	0,6	2,9	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	1,03	1,47	0,32	0,14	SI	SI	SI*
10	Emergenza	0,2	0,97	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	0,34	0,78	0,32	0,14	SI	SI	SI*
11	IL-3		3,86		LN PE												0,44					
12	Normale	0,6	2,9	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	1,03	1,47	0,32	0,14	SI	SI	SI*
13	Emergenza	0,2	0,97	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	0,34	0,78	0,32	0,14	SI	SI	SI*
14	FM1	2,5	12,08	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21,6	2,59	3,03	0,51	0,22	SI	SI	SI
15	FM2	2,5	12,08	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21,6	2,59	3,03	0,51	0,22	SI	SI	SI
16	FM3	2,5	12,08	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21,6	2,59	3,03	0,51	0,22	SI	SI	SI
17	FM4	2,5	12,08	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21,6	2,59	3,03	0,51	0,22	SI	SI	SI
18	Boiler	1,5	7,25	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21,6	1,55	1,99	0,51	0,22	SI	SI	SI

19	Riserva	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0,03	0,47	2,83	1,43	SI	SI	SI
20	Riserva	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0,03	0,47	2,83	1,43	SI	SI	SI
21	Riserva	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0,03	0,47	2,83	1,43	SI	SI	SI

Quadro: [QE-PT-C]

Num.	DENOMINAZIONE LINEA	P [kW]	Ib [A]	cosFi	FFFN	tipo cond.	Conduttore	Isolante	Designazione	Lungh. [m]	Posa [64-8]	Sezione Fase	Sezione Neutro	Sezione PE	Iz	DV cavo	DV tot	Icc max (rete)	Icc min (rete)	Prot. Dal Sovracc. (rete)	Prot. Da CortoCirc. (rete)	Prot. Per Persone (rete)
1	Generale quadro		27,51		LLLN PE												0,93					
2	Scaricatore		0		LLLN PE												0,93					
3	Presenza rete		0		LLLN PE												0,93					
4	Amperometro		0		LLLN PE												0,93					
5	IL-1		3,38		LN PE												0,93					
6	Normale	0,6	2,9	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	1,03	1,97	0,29	0,13	SI	SI	SI*
7	Emergenza	0,1	0,48	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	0,17	1,11	0,29	0,13	SI	SI	SI*
8	IL-2		3,38		LN PE												0,93					
9	Normale	0,6	2,9	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	1,03	1,97	0,29	0,13	SI	SI	SI*
10	Emergenza	0,1	0,48	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	0,17	1,11	0,29	0,13	SI	SI	SI*
11	IL-3		3,38		LN PE												0,93					
12	Normale	0,6	2,9	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	1,03	1,97	0,29	0,13	SI	SI	SI*
13	Emergenza	0,1	0,48	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	0,17	1,11	0,29	0,13	SI	SI	SI*
14	Luci esterne		2,9		LN PE												0,93					
15			0		LN PE												0,93					
16	Luci esterne	0,6	2,9	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0,03	0,97	1,59	0,73	SI	SI	SI
17	FM1	2,5	12,08	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21,6	2,59	3,52	0,44	0,19	SI	SI	SI
18	FM2	2,5	12,08	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21,6	2,59	3,52	0,44	0,19	SI	SI	SI
19	FM3	2,5	12,08	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21,6	2,59	3,52	0,44	0,19	SI	SI	SI
20	FM Area Ristoro	2,5	12,08	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21,6	2,59	3,52	0,44	0,19	SI	SI	SI
21	Boiler doppio	3	14,49	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	28	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21,6	2,9	3,84	0,47	0,2	SI	SI	SI
22	Riserva	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0,03	0,96	1,59	0,73	SI	SI	SI
23	Riserva	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0,03	0,96	1,59	0,73	SI	SI	SI
24	Riserva	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0,03	0,96	1,59	0,73	SI	SI	SI

Quadro: [QE-P1-C]

Num.	DENOMINAZIONE LINEA	P [kW]	Ib [A]	cosFi	FFFN	tipo cond.	Conduttore	Isolante	Designazione	Lungh. [m]	Posa [64-8]	Sezione Fase	Sezione Neutro	Sezione PE	Iz	DV cavo	DV tot	Icc max (rete)	Icc min (rete)	Prot. Dal Sovracc. (rete)	Prot. Da CortoCirc. (rete)	Prot. Per Persone (rete)
1	Generale quadro		27,39		LLN PE												1,05					
2	Scaricatore		0		LLN PE												1,05					
3	Presenza rete		0		LLN PE												1,05					
4	Amperometro		0		LLN PE												1,05					
5	IL-1		3,86		LN PE												1,05					
6	Normale	0,6	2,9	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	1,03	2,09	0,29	0,12	SI	SI	SI*
7	Emergenza	0,2	0,97	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	0,34	1,4	0,29	0,12	SI	SI	SI*
8	IL-2		3,86		LN PE												1,05					
9	Normale	0,6	2,9	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	1,03	2,09	0,29	0,12	SI	SI	SI*
10	Emergenza	0,2	0,97	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	0,34	1,4	0,29	0,12	SI	SI	SI*
11	IL-3		3,86		LN PE												1,05					
12	Normale	0,6	2,9	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	1,03	2,09	0,29	0,12	SI	SI	SI*
13	Emergenza	0,2	0,97	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	0,34	1,4	0,29	0,12	SI	SI	SI*
14	FM1	2,5	12,08	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21,6	2,59	3,64	0,43	0,18	SI	SI	SI
15	FM2	2,5	12,08	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21,6	2,59	3,64	0,43	0,18	SI	SI	SI
16	FM3	2,5	12,08	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21,6	2,59	3,64	0,43	0,18	SI	SI	SI
17	FM4	2,5	12,08	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21,6	2,59	3,64	0,43	0,18	SI	SI	SI
18	Boiler	1,5	7,25	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21,6	1,55	2,61	0,43	0,18	SI	SI	SI
19	Riserva	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0,03	1,08	1,43	0,65	SI	SI	SI
20	Riserva	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0,03	1,08	1,43	0,65	SI	SI	SI
21	Riserva	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0,03	1,08	1,43	0,65	SI	SI	SI

Quadro: [QE-PT-S1]

Num.	DENOMINAZIONE LINEA	P [kW]	Ib [A]	cosFi	FFFN	tipo cond.	Conduttore	Isolante	Designazione	Lungh. [m]	Posa [64-8]	Sezione Fase	Sezione Neutro	Sezione PE	Iz	DV cavo	DV tot	Icc max (rete)	Icc min (rete)	Prot. Dal Sovracc. (rete)	Prot. Da CortoCirc. (rete)	Prot. Per Persone (rete)
1	Generale quadro		18,7		LLN PE												1,86					
2	Scaricatore		0		LLN PE												1,86					
3	Presenza rete		0		LLN PE												1,86					
4	Amperometro		0		LLN PE												1,86					
5	IL-1		3,86		LN PE												1,86					
6	Normale	0,6	2,9	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	1,03	2,9	0,22	0,1	SI	SI	SI*
7	Emergenza	0,2	0,97	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	0,34	2,21	0,22	0,1	SI	SI	SI*
8	IL-2		3,86		LN PE												1,86					
9	Normale	0,6	2,9	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	1,03	2,9	0,22	0,1	SI	SI	SI*
10	Emergenza	0,2	0,97	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	0,34	2,21	0,22	0,1	SI	SI	SI*
11	FM1	3	14,49	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21,6	2,07	3,94	0,37	0,16	SI	SI	SI
12	FM2	3	14,49	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21,6	2,07	3,94	0,37	0,16	SI	SI	SI
13	Boiler	1,5	7,25	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21,6	1,04	2,9	0,37	0,16	SI	SI	SI
14	Riserva	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0,03	1,89	0,61	0,27	SI	SI	SI
15	Riserva	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0,03	1,89	0,61	0,27	SI	SI	SI
16	Riserva	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0,03	1,89	0,61	0,27	SI	SI	SI

Quadro: [QE-PT-S2]

Num.	DENOMINAZIONE LINEA	P [kW]	Ib [A]	cosFi	FFN	tipo cond.	Conduttore	Isolante	Designazione	Lungh. [m]	Posa [64-8]	Sezione Fase	Sezione Neutro	Sezione PE	Iz	DV cavo	DV tot	Icc max (rete)	Icc min (rete)	Prot. Dal Sovracc. (rete)	Prot. Da CortoCirc. (rete)	Prot. Per Persone (rete)
1	Generale quadro		49,56		LLLN PE												1,2					
2	Scaricatore		0		LLLN PE												1,2					
3	Presenza rete		0		LLLN PE												1,2					
4	Amperometro		0		LLLN PE												1,2					
5	P. INT. SUD ESISTENTE	5	8,02	0,9	LLLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	25	1x6	1x6	1x6	31,68	0,24	1,44	2,27	0,5	SI	SI	SI
6	QE-P1-S		27,39		LLLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	25	1x6	1x6	1x6	32,12	0,82	2,01	2,27	0,5	SI	SI	SI
7	QE-PT-AN ALA NUOVA PT ESISTENTE	5	8,02	0,9	LLLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	25	1x6	1x6	1x6	31,68	0,24	1,44	2,27	0,5	SI	SI	SI
8	QE-P1-S2 ZONA NUOVA P1 ESISTENTE		10,48		LLLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	25	25	1x6	1x6	1x6	31,68	0,39	1,59	2	0,44	SI	SI	SI
9	IL-1		3,86		LN PE												1,2					
10	Normale	0,6	2,9	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	1,03	2,23	0,3	0,13	SI	SI	SI*
11	Emergenza	0,2	0,97	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	0,34	1,54	0,3	0,13	SI	SI	SI*
12	IL-2		3,86		LN PE												1,2					
13	Normale	0,6	2,9	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	1,03	2,23	0,3	0,13	SI	SI	SI*
14	Emergenza	0,2	0,97	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	0,34	1,54	0,3	0,13	SI	SI	SI*
15	Boiler	1,5	7,25	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21,6	1,55	2,75	0,47	0,2	SI	SI	SI
16	Riserva	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0,03	1,23	1,91	0,9	SI	SI	SI
17	Riserva	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0,03	1,23	1,91	0,9	SI	SI	SI

Quadro: [QE-P1-S]

Num.	DENOMINAZIONE LINEA	P [kW]	Ib [A]	cosFi	FFFN	tipo cond.	Conduttore	Isolante	Designazione	Lungh. [m]	Posa [64-8]	Sezione Fase	Sezione Neutro	Sezione PE	Iz	DV cavo	DV tot	Icc max (rete)	Icc min (rete)	Prot. Dal Sovracc. (rete)	Prot. Da CortoCirc. (rete)	Prot. Per Persone (rete)
1	Generale quadro		27,39		LLN PE												2,01					
2	Scaricatore		0		LLN PE												2,01					
3	Presenza rete		0		LLN PE												2,01					
4	Amperometro		0		LLN PE												2,01					
5	IL-1		3,86		LN PE												2,01					
6	Normale	0,6	2,9	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	1,03	3,04	0,26	0,11	SI	SI	SI*
7	Emergenza	0,2	0,97	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	0,34	2,36	0,26	0,11	SI	SI	SI*
8	IL-2		3,86		LN PE												2,01					
9	Normale	0,6	2,9	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	1,03	3,04	0,26	0,11	SI	SI	SI*
10	Emergenza	0,2	0,97	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	0,34	2,36	0,26	0,11	SI	SI	SI*
11	IL-3		3,86		LN PE												2,01					
12	Normale	0,6	2,9	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	1,03	3,04	0,26	0,11	SI	SI	SI*
13	Emergenza	0,2	0,97	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	0,34	2,36	0,26	0,11	SI	SI	SI*
14	FM1	2,5	12,08	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21,6	1,73	3,74	0,49	0,21	SI	SI	SI
15	FM2	2,5	12,08	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21,6	1,73	3,74	0,49	0,21	SI	SI	SI
16	FM3	2,5	12,08	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21,6	1,73	3,74	0,49	0,21	SI	SI	SI
17	FM4	2,5	12,08	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21,6	1,73	3,74	0,49	0,21	SI	SI	SI
18	Riserva	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0,03	2,04	1,01	0,45	SI	SI	SI
19	Riserva	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0,03	2,04	1,01	0,45	SI	SI	SI
20	Riserva	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0,03	2,04	1,01	0,45	SI	SI	SI

Quadro: [QE-P1-S2]

Num.	DENOMINAZIONE LINEA	P [kW]	Ib [A]	cosFi	FFFN	tipo cond.	Conduttore	Isolante	Designazione	Lungh. [m]	Posa [64-8]	Sezione Fase	Sezione Neutro	Sezione PE	Iz	DV cavo	DV tot	Icc max (rete)	Icc min (rete)	Prot. Dal Sovracc. (rete)	Prot. Da CortoCirc. (rete)	Prot. Per Persone (rete)
1	Generale quadro		10,48		LLN PE												1,59					
2	Scaricatore		0		LLN PE												1,59					
3	Presenza rete		0		LLN PE												1,59					
4	Amperometro		0		LLN PE												1,59					
5	IL-1		2,9		LN PE												1,59					
6	Normale	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	0,86	2,45	0,26	0,11	SI	SI	SI*
7	Emergenza	0,1	0,48	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	0,17	1,76	0,26	0,11	SI	SI	SI*
8	IL-2		2,9		LN PE												1,59					
9	Normale	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	0,86	2,45	0,26	0,11	SI	SI	SI*
10	Emergenza	0,1	0,48	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	0,17	1,76	0,26	0,11	SI	SI	SI*
11	IL-3		2,9		LN PE												1,59					
12	Normale	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	0,86	2,45	0,26	0,11	SI	SI	SI*
13	Emergenza	0,1	0,48	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,84	0,17	1,76	0,26	0,11	SI	SI	SI*
14	FM1	2	9,66	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21,6	1,38	2,97	0,46	0,2	SI	SI	SI
15	FM2	2	9,66	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21,6	1,38	2,97	0,46	0,2	SI	SI	SI
16	FM3	2	9,66	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21,6	1,38	2,97	0,46	0,2	SI	SI	SI
17	Riserva	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	1	25	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0,03	1,62	0,9	0,4	SI	SI	SI

Quadro: [QE-CDZ-1]

Num.	DENOMINAZIONE LINEA	P [kW]	Ib [A]	cosFi	FFFN	tipo cond.	Conduttore	Isolante	Designazione	Lungh. [m]	Posa [64-8]	Sezione Fase	Sezione Neutro	Sezione PE	Iz	DV cavo	DV tot	Icc max (rete)	Icc min (rete)	Prot. Dal Sovracc. (rete)	Prot. Da CortoCirc. (rete)	Prot. Per Persone (rete)
1	Generale quadro		78,49		LLLN PE												1,89					
2	Scaricatore		0		LLLN PE												1,89					
3	Presenza rete		0		LLLN PE												1,89					
4	Amperometro		0		LLLN PE												1,89					
5	Luce di servizio	0,2	0,97	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	10	03A	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0,11	2	0,66	0,29	SI	SI	SI
6	FM Servizio	2	9,66	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	10	03A	1x2,5	1x2,5	1x2,5	17,1	0,69	2,58	0,88	0,39	SI	SI	SI
7	VRV-1		14,98		LLLN PE												1,89					
8	Contatore		0		LLLN PE												1,89					
9	UE tipo 3	6,2	14,91	0,6	LLLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	10	03A	1x4	1x4	1x4	28	0,23	2,11	2,2	0,48	SI	SI	SI
10	VRV-2		14,98		LLLN PE												1,89					
11	Contatore		0		LLLN PE												1,89					
12	UE tipo 3	6,2	14,91	0,6	LLLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	10	03A	1x4	1x4	1x4	28	0,23	2,11	2,2	0,48	SI	SI	SI
13	VRV-3		14,98		LLLN PE												1,89					
14	Contatore		0		LLLN PE												1,89					
15	UE tipo 3	6,2	14,91	0,6	LLLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	10	03A	1x4	1x4	1x4	28	0,23	2,11	2,2	0,48	SI	SI	SI
16	VRV-4		28,99		LLLN PE												1,89					
17	Contatore		0		LLLN PE												1,89					
18	UE tipo 4	12	28,87	0,6	LLLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	10	03A	1x6	1x6	1x6	35,2	0,29	2,18	2,54	0,56	SI	SI	SI
19	Riserva	0	0	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	10	03A	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0	1,89	0,66	0,29	SI	SI	SI
20	Riserva	0	0	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	10	03A	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0	1,89	0,66	0,29	SI	SI	SI

Quadro: [QE-CDZ-2]

Num.	DENOMINAZIONE LINEA	P [kW]	Ib [A]	cosFi	FFFN	tipo cond.	Conduttore	Isolante	Designazione	Lungh. [m]	Posa [64-8]	Sezione Fase	Sezione Neutro	Sezione PE	Iz	DV cavo	DV tot	Icc max (rete)	Icc min (rete)	Prot. Dal Sovracc. (rete)	Prot. Da CortoCirc. (rete)	Prot. Per Persone (rete)
1	Generale quadro		87,67		LLLN PE												1,98					
2	Scaricatore		0		LLLN PE												1,98					
3	Presenza rete		0		LLLN PE												1,98					
4	Amperometro		0		LLLN PE												1,98					
5	Luce di servizio	0,2	0,97	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	10	03A	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,4	0,11	2,09	0,68	0,3	SI	SI	SI
6	FM Servizio	1	4,83	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	10	03A	1x2,5	1x2,5	1x2,5	17,1	0,35	2,32	0,92	0,41	SI	SI	SI
7	VRV-1		20,05		LLLN PE												1,98					
8	Contatore		0		LLLN PE												1,98					
9	UE tipo 2	8,3	19,97	0,6	LLLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	10	03A	1x6	1x6	1x6	35,2	0,2	2,18	2,69	0,6	SI	SI	SI
10	VRV-2		20,05		LLLN PE												1,98					
11	Contatore		0		LLLN PE												1,98					
12	UE tipo 2	8,3	19,97	0,6	LLLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	10	03A	1x6	1x6	1x6	35,2	0,2	2,18	2,69	0,6	SI	SI	SI
13	VRV-3		20,05		LLLN PE												1,98					
14	Contatore		0		LLLN PE												1,98					
15	UE tipo 2	8,3	19,97	0,6	LLLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	10	03A	1x6	1x6	1x6	35,2	0,2	2,18	2,69	0,6	SI	SI	SI
16	VRV-5 ESISTENTE		9,66		LLLN PE												1,98					
17	Contatore		0		LLLN PE												1,98					
18	UE tipo 5 ESISTENTE	4	9,62	0,6	LLLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	03A	1x4	1x4	1x4	28	0,29	2,27	1,64	0,36	SI	SI	SI
19	VRV ESISTENTE		4,83		LLLN PE												1,98					
20	Contatore		0		LLLN PE												1,98					
21	UE-A ESISTENTE	2	4,81	0,6	LLLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	03A	1x4	1x4	1x4	28	0,15	2,12	1,64	0,36	SI	SI	SI
22	VRV ESISTENTE		4,83		LLLN PE												1,98					
23	Contatore		0		LLLN PE												1,98					
24	UE-B ESISTENTE	2	4,81	0,6	LLLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	03A	1x4	1x4	1x4	28	0,15	2,12	1,64	0,36	SI	SI	SI
25	VRV ESISTENTE		4,83		LLLN PE												1,98					
26	Contatore		0		LLLN PE												1,98					
27	UE-C ESISTENTE	2	4,81	0,6	LLLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	20	03A	1x4	1x4	1x4	28	0,15	2,12	1,64	0,36	SI	SI	SI
28	QE-CT Centrale Termica	3	14,49	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	30	03A	1x4	1x4	1x4	26	1,95	3,93	0,63	0,27	SI	SI	SI
29	Riserva	0	0	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	10	03A	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0	1,98	0,68	0,3	SI	SI	SI
30	Riserva	0	0	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1	10	03A	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0	1,98	0,68	0,3	SI	SI	SI