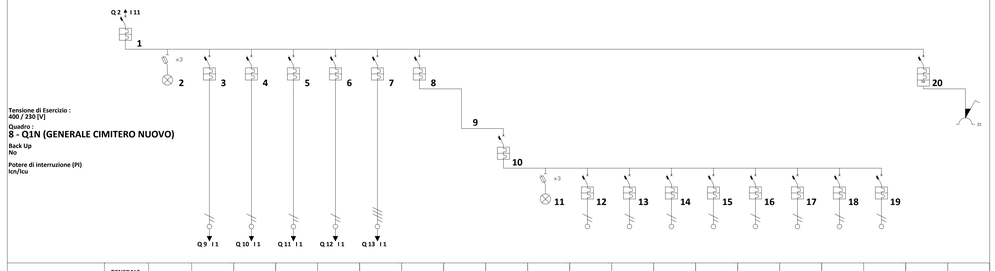
SCHEMA QUADRO ELETTRICO GENERALE CIMITERO NUOVO (Q1N)



Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

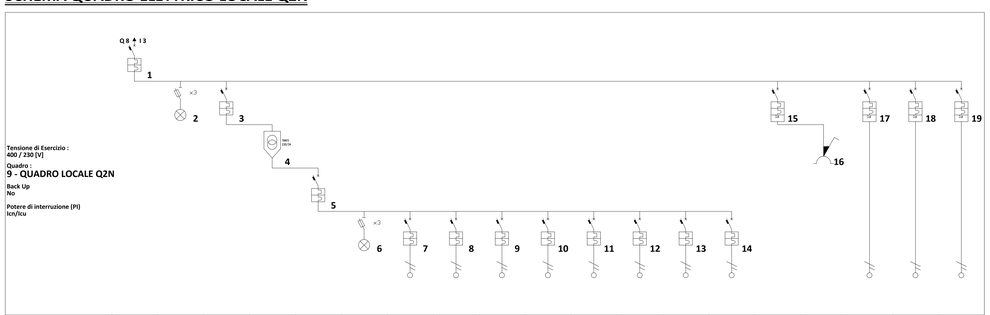
Quadro :
8 - Q1N (GENERALE CIMITERO NUOVO)

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Descrizione linea	GENERALE CIMITERO NUOVO	SPIE PRESENZA RETE	ALIMENTAZIONE QUADRO Q2N	ALIMENTAZIONE QUADRO Q4N	ALIMENTAZIONE QUADRO Q5N	ALIMENTAZIONE QUADRO Q6N	ALIMENTAZIONE QUADRO Q7N	ALIMENTAZIONE TRASFORMATORE	TRASFORMATORE 220 / 24 V 2kVA	GENERALE 24 V	SPIE PRESENZA 24 V	LINEA 24 V	LINEA 24 V	LINEA 24 V	LINEA 24 V	LINEA 24 V	LINEA 24 V	LINEA 24 V (RISERVA)	LINEA 24 V (RISERVA)	PROTEZIONE PRESA	PRESA
Fasi della linea	L1 L2 L3 N		L3 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L1 N		L1 N		L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N
Codice articolo	F84A/40		FB83NA/16	FB83NA/13	FB83NA/13	FB83NA/13	F84A/20	FB83NA/16		FB83NA/16		FB83NA/10	FB83NA/10	FB83NA/10	FB83NA/10	FB83NA/10	FB83NA/10	FB83NA/10	FB83NA/10	GB813A/10AC	CBE216/42
Modulo differenziale																					
Corrente nominale In [A]	40		16	13	13	13	20	16		16		10	10	10	10	10	10	10	10	10	16
Corrente regolata Ir [A]	1 " In = 40		1 " In = 16	1 " In = 13	1 " In = 13	1 " In = 13	1 " In = 20	1 " In = 16		1 " In = 16		1 " In = 10	1 " In = 10	1 " In = 10	1 " In = 10	1 " In = 10	1 " In = 10	1 " In = 10	1 " In = 10	1 " In = 10	1 " In = 16
Potere d'interruzione [KA]	4,5		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5		4,5		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	1,5
Idiff [A] / Tdiff [s]																				0,03 / 0,00	
Potenza totale	19,900 kW		2,400 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	9,100 kW	2,400 kW	2,400 kW	2,400 kW		0,300 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,000 kW	0,000 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00		1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00		1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00		
Potenza effettiva	19,900 kW		2,400 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	9,100 kW	2,400 kW	2,400 kW	2,400 kW		0,300 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	35,28		11,60	9,68	9,68	9,68	15,95	11,60	11,60	11,60		1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45		
Sezione fase [mm²]			16	16	16	16	16					2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
Sezione neutro [mm²]			16	16	16	16	16					2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
Sezione PE [mm²]			16	16	16	16	16					2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
Portata fase [A]			80	80	80	80	67					28	28	28	28	28	28	28	28		
Lunghezza linea [m]			60,0	60,0	60,0	60,0	60,0					100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		
Sigla cavo			FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16					FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16		
C.d.T. linea / C.d.T. totale			0,83 % / 3,81 %	0,69 % / 3,67 %	0,69 % / 3,67 %	0,69 % / 3,67 %	0,69 % / 3,67 %	0,57 % / 3,55 %				1,10 % / 4,08 %	1,10 % / 4,08 %	1,10 % / 4,08 %	1,10 % / 4,08 %	1,10 % / 4,08 %	1,10 % / 4,08 %	1,10 % / 4,08 %	1,10 % / 4,08 %		
Sezione cablaggio di fase [mm²]	25		4	2,5	2,5	2,5	25	4	4	4		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4
Codice Morsetti	M35		M6	M6	M6	M6	M10					M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6		

SCHEMA QUADRO ELETTRICO LOCALE Q2N



Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

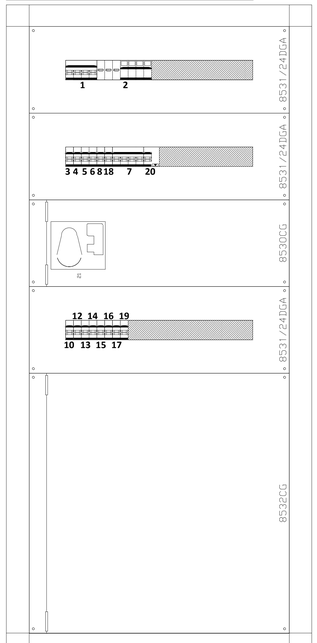
Quadro :
9 - QUADRO LOCALE Q2N

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

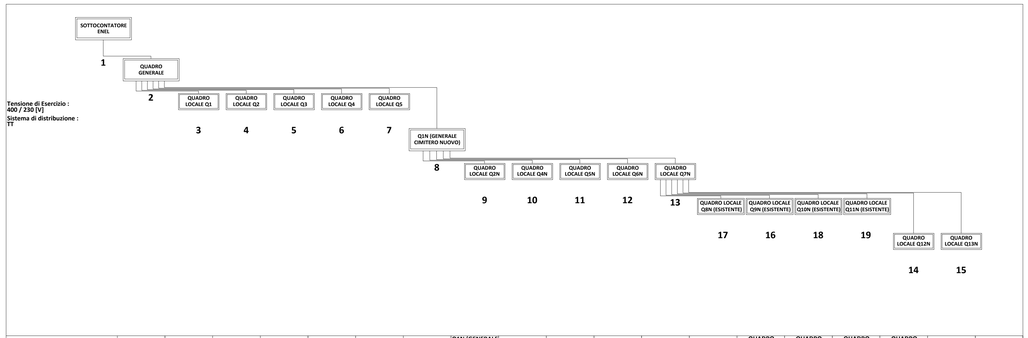
Descrizione linea	GENERALE Q1	SPIE PRESENZA RETE	ALIMENTAZIONE TRASFORMATORE	TRASFORMATORE 220 / 24 V 2kVA	GENERALE 24 V	SPIE PRESENZA 24 V	LINEA 24 V	LINEA 24 V	LINEA 24 V	LINEA 24 V	LINEA 24 V	LINEA 24 V	LINEA 24 V	LINEA 24 V	PROTEZIONE PRESA	PRESA	RISERVA	RISERVA	RISERVA
Fasi della linea	L3 N		L3 N	L3 N	L3 N		L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N
Codice articolo	FB81NA/16		FB81NA/16												GB813A/10AC		GB813A/10AC	GB813A/10AC	GB813A/10AC
Modulo differenziale																			
Corrente nominale In [A]	16		16		100		25	25	25	25	25	25	25	25	10	16	10	10	10
Corrente regolata Ir [A]	1 " In = 16		1 " In = 16												1 " In = 10	1 " In = 16	1 " In = 10	1 " In = 10	1 " In = 10
Potere d'interruzione [KA]	4,5		4,5												4,5	1,5	4,5	4,5	4,5
Idiff [A] / Tdiff [s]															0,03 / 0,00		0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00
Potenza totale	2,400 kW		2,400 kW	2,400 kW											0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00		1,00 / 1,00	1,00 / 1,00											1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	2,400 kW		2,400 kW	2,400 kW	2,000 kW		0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	11,60		11,60	11,60			6	6	6	6	6	6	6	6			2,5	2,5	2,5
Sezione fase [mm²]							6	6	6	6	6	6	6	6			2,5	2,5	2,5
Sezione neutro [mm²]							6	6	6	6	6	6	6	6			2,5	2,5	2,5
Sezione PE [mm²]							6	6	6	6	6	6	6	6			2,5	2,5	2,5
Portata fase [A]																	28	28	28
Lunghezza linea [m]																	1,0	1,0	1,0
Sigla cavo							FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16			FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
C.d.T. linea / C.d.T. totale							0,00 % / 3,81 %	0,00 % / 3,81 %	0,00 % / 3,81 %	0,00 % / 3,81 %	0,00 % / 3,81 %	0,00 % / 3,81 %	0,00 % / 3,81 %	0,00 % / 3,81 %			0,00 % / 3,67 %	0,00 % / 3,67 %	0,00 % / 3,67 %
Sezione cablaggio di fase [mm²]	4		4	4			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5			2,5	2,5	2,5
Codice Morsetti	M6						M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6			M6	M6	M6

CARPENTERIA QUADRO GENERALE



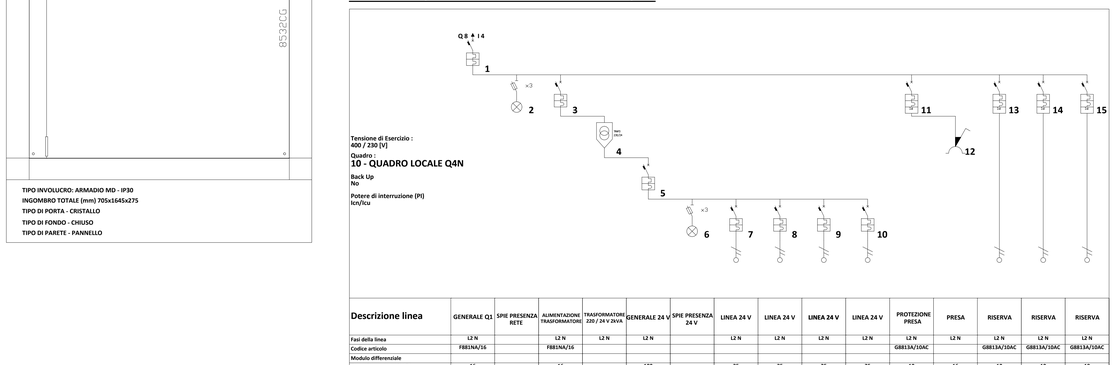
TIPO INVOLUCRO: ARMADIO MD - IP30
INGOMBRO TOTALE (mm) 705x1645x275
TIPO DI PORTA - CRISTALLO
TIPO DI FONDO - CHIUSO
TIPO DI PARETE - PANNELLO

SCHEMA A BLOCCHI



Nome quadro	Sottocontatore ENEL	QUADRO GENERALE	QUADRO LOCALE Q1	QUADRO LOCALE Q2	QUADRO LOCALE Q3	QUADRO LOCALE Q4	QUADRO LOCALE Q5	Q1N (GENERALE CIMITERO NUOVO)	QUADRO LOCALE Q2N	QUADRO LOCALE Q4N	QUADRO LOCALE Q5N	QUADRO LOCALE Q6N	QUADRO LOCALE Q7N	QUADRO LOCALE Q8N (ESISTENTE)	QUADRO LOCALE Q9N (ESISTENTE)	QUADRO LOCALE Q10N (ESISTENTE)	QUADRO LOCALE Q11N (ESISTENTE)	QUADRO LOCALE Q12N	QUADRO LOCALE Q13N
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	35	35	10	25	16	16	16	25	16	16	16	16	16	6	6	6	6	16	16
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	25	25	10	25	16	16	16	16	16	16	16	16	16	6	6	6	6	16	16
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	25	25	10	25	16	16	16	16	16	16	16	16	16	6	6	6	6	16	16
Icc massima ai morsetti di entrata	5,248	5,132	0,533	0,955	0,558	0,459	0,459	1,008	0,317	0,314	0,314	0,314	0,723	0,282	0,189	0,167	0,150	0,210	0,199
Corrente fase L1 [A]	50,12	50,12	9,68			9,68		27,55					15,95	11,60			4,35		
Corrente fase L2 [A]	84,96	84,96		26,60			9,68	35,39		9,68		9,68	14,03		4,35			9,68	
Corrente fase L3 [A]	48,17	48,17			9,68	9,68	9,68	35,28	11,60		9,68		14,00			4,35			9,65
Corrente fase N [A]	35,85	35,85	9,68	26,60	9,68	9,68	9,68	6,98	11,60	9,68	9,68	9,68	1,94	11,60	4,35	4,35	4,35	9,68	9,65
Potere di interruzione (PI)	kn/ku	kn/ku	kn/ku	kn/ku	kn/ku	kn/ku	kn/ku	kn/ku	kn/ku	kn/ku	kn/ku	kn/ku	kn/ku	kn/ku	kn/ku	kn/ku	kn/ku	kn/ku	kn/ku
PI dei fisibi secondo norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898
Note																			

SCHEMA QUADRO ELETTRICO LOCALE Q4N



Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

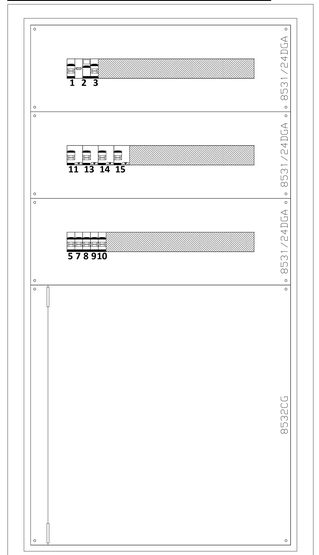
Quadro :
10 - QUADRO LOCALE Q4N

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

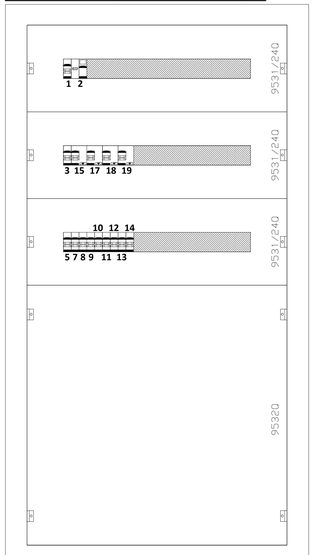
Descrizione linea	GENERALE Q1	SPIE PRESENZA RETE	ALIMENTAZIONE TRASFORMATORE	TRASFORMATORE 220 / 24 V 2kVA	GENERALE 24 V	SPIE PRESENZA 24 V	LINEA 24 V	LINEA 24 V	LINEA 24 V	LINEA 24 V	PROTEZIONE PRESA	PRESA	RISERVA	RISERVA	RISERVA
Fasi della linea	L2 N		L2 N	L2 N	L2 N		L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N
Codice articolo	FB81NA/16		FB81NA/16								GB813A/10AC		GB813A/10AC	GB813A/10AC	GB813A/10AC
Modulo differenziale															
Corrente nominale In [A]	16		16		100		25	25	25	25	10	16	10	10	10
Corrente regolata Ir [A]	1 " In = 16		1 " In = 16								1 " In = 10	1 " In = 16	1 " In = 10	1 " In = 10	1 " In = 10
Potere d'interruzione [KA]	4,5		4,5								4,5	1,5	4,5	4,5	4,5
Idiff [A] / Tdiff [s]											0,03 / 0,00		0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00
Potenza totale	2,000 kW		2,000 kW	2,000 kW							0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00		1,00 / 1,00	1,00 / 1,00							1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	2,000 kW		2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW		0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	9,68		9,68	9,68											
Sezione fase [mm²]							6	6	6	6			2,5	2,5	2,5
Sezione neutro [mm²]							6	6	6	6			2,5	2,5	2,5
Sezione PE [mm²]							6	6	6	6			2,5	2,5	2,5
Portata fase [A]													28	28	28
Lunghezza linea [m]													1,0	1,0	1,0
Sigla cavo							FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16			FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
C.d.T. linea / C.d.T. totale													0,00 % / 3,67 %	0,00 % / 3,67 %	0,00 % / 3,67 %
Sezione cablaggio di fase [mm²]	4		4	4							2,5	4	2,5	2,5	2,5
Codice Morsetti	M6												M6	M6	M6

CARPENTERIA QUADRO LOCALE Q4N



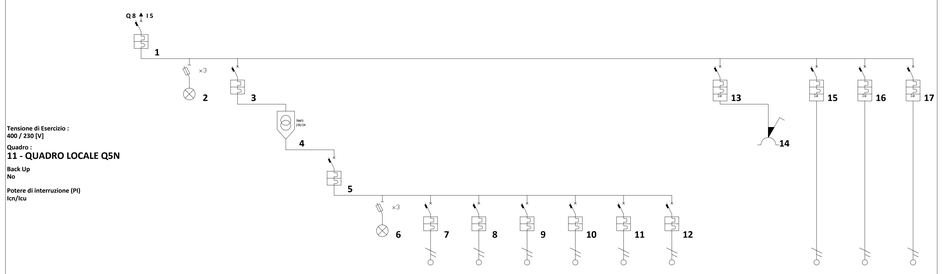
TIPO INVOLUCRO: QUADRO MD IP55
INGOMBRO TOTALE (mm) 705x1295x275
TIPO DI PORTA - CRISTALLO
TIPO DI FONDO - CHIUSO
TIPO DI PARETE - PANNELLO

CARPENTERIA QUADRO LOCALE Q2N



TIPO INVOLUCRO: QUADRO MAS MDX - 400 - IP65
INGOMBRO TOTALE (mm) 705x1295x215
TIPO DI PORTA - CRISTALLO
TIPO DI FONDO - CHIUSO
TIPO DI PARETE - PANNELLO

SCHEMA QUADRO ELETTRICO LOCALE Q5N



Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

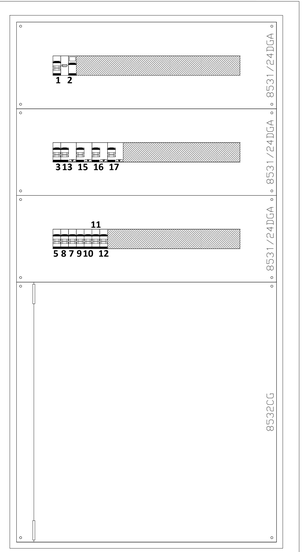
Quadro :
11 - QUADRO LOCALE Q5N

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Descrizione linea	GENERALE Q1	SPIE PRESENZA RETE	ALIMENTAZIONE TRASFORMATORE	TRASFORMATORE 220 / 24 V 2kVA	GENERALE 24 V	SPIE PRESENZA 24 V	LINEA 24 V	LINEA 24 V	LINEA 24 V	LINEA 24 V	LINEA 24 V (RISERVA)	LINEA 24 V (RISERVA)	PROTEZIONE PRESA	PRESA	RISERVA	RISERVA	RISERVA
Fasi della linea	L3 N		L3 N	L3 N	L3 N		L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N
Codice articolo	FB81NA/16		FB81NA/16										GB813A/10AC		GB813A/10AC	GB813A/10AC	GB813A/10AC
Modulo differenziale																	
Corrente nominale In [A]	16		16		100		25	25	25	25	25	25	10	16	10	10	10
Corrente regolata Ir [A]	1 " In = 16		1 " In = 16										1 " In = 10	1 " In = 16	1 " In = 10	1 " In = 10	1 " In = 10
Potere d'interruzione [KA]	4,5		4,5										4,5	1,5	4,5	4,5	4,5
Idiff [A] / Tdiff [s]													0,03 / 0,00		0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00
Potenza totale	2,000 kW		2,000 kW	2,000 kW									0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00		1,00 / 1,00	1,00 / 1,00									1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	2,000 kW		2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW		0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	9,68		9,68	9,68													
Sezione fase [mm²]							6	6	6	6	6	6			2,5	2,5	2,5
Sezione neutro [mm²]							6	6	6	6	6	6			2,5	2,5	2,5
Sezione PE [mm²]							6	6	6	6	6	6			2,5	2,5	2,5
Portata fase [A]															28	28	28
Lunghezza linea [m]															1,0	1,0	1,0
Sigla cavo							FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16			FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
C.d.T. linea / C.d.T. totale															0,00 % / 3,67 %	0,00 % / 3,67 %	0,00 % / 3,67 %
Sezione cablaggio di fase [mm²]	4		4	4									2,5	4	2,5	2,5	2,5
Codice Morsetti	M6														M6	M6	M6

CARPENTERIA QUADRO LOCALE Q5N



TIPO INVOLUCRO: QUADRO MD - IP55
INGOMBRO TOTALE (mm) 705x1295x275
TIPO DI PORTA - CRISTALLO
TIPO DI FONDO - CHIUSO
TIPO DI PARETE - PANNELLO

COMUNE DI BRACCIANO
CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE
AREA OPERE ARCHITETTONICHE E BENI CULTURALI

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVI LOCULI ED OPERE ACCESSORIE

PROGETTO ESECUTIVO

Il progettista:
RTP: ing. Pasquale Fusco (CAPOGRUPPO)
MANDANTE: geol. Giuseppe De Luca
MANDANTE: ing. Mario Elefante

Sede: via Dario Fiore 114 ex 78
80021 Afragola (NA), Italia
Tel: phn/fax +39 081 8602065
E-mail: ing.pasqualefusco@gmail.com
PEC: pasquale.fusco.15834@ordingna.it

IL Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Cecilia Sodano

ADEGUAMENTO CIMITERO PARTE NUOVA: SCHEMA QUADRI ELETTRICI E CARPENTERIE	Marzo 2019	I.E.07.1
	1:100 A0	

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	APPROVATO DA
01	PRIMA EMISSIONE	MARZO 2019	
02			
03			
04			

Il presente documento è di proprietà di ing.P.Fusco. Si fa divieto a chiunque di riprodurlo o renderlo noto a terzi senza autorizzazione. Legge 22-4-41 n.633 art. 2575 e segg. C.C.