

Comune
di



Guidonia Montecelio

C.A.R. S.c.p.A.
Centro
Agralimentare
ROMA



Via della Tenuta del Cavaliere, 1
00012 Guidonia M. Celio (RM)

Presidente: Dott. Valter GIAMMARIA	timbro/firma
Direttore Generale: Dott. Fabio Massimo PALIOTTINI	timbro/firma
Responsabile tecnico:	timbro/firma

RISTRUTTURAZIONE DEI LOCALI DEL "CENTRO INGRESSI"

data:	30/03/2018	codice DWG:	QE-01	scala grafica:
timbro e firma	Progettazione: <i>Ing. Mario GRASSO</i>	n.rev.	data		
		1			
		2			
		3			
timbro e firma	Direzione lavori:				
	Collaborazioni:				
	Protocollo:				
N° TAV. QE1					

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO DI ZONA (QE-CIN-S)

CARATTERISTICHE QUADRO:

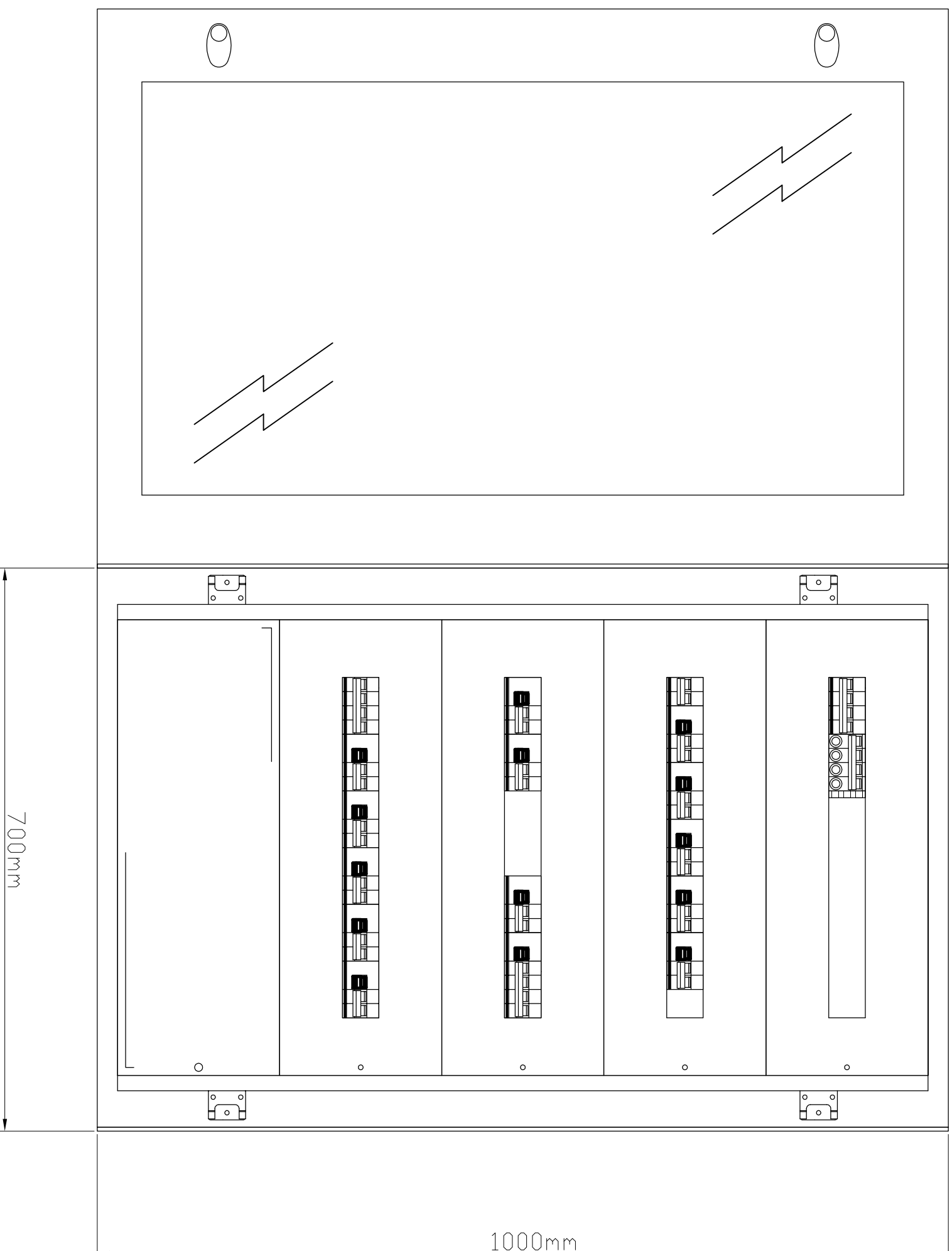
1. Il quadro sarà adatto per posa a parete o incasso in materiale plastico completo di portella trasparente con maniglia a chiusura a chiave.
2. Ingresso cavi dal basso e dall'alto.
3. Il quadro dovrà essere dimensionato per resistere alla corrente di corto circuito stimata di I_{cc}= 10KA per 1 secondo.
4. Il grado di protezione a portelle chiuse dovrà essere IP4X.
5. I morsetti, di tipo passante, saranno componibili e adatti al montaggio su guida DIN, completi di chiare indicazioni delle utenze e di lastre di copertura in polycarbonato non infiammabile.
6. Per i collegamenti tra l'uscita degli interruttori e le morsettiere si dovranno utilizzare cavi del tipo FS17 di sezione non inferiore a quella prevista per i cavi di alimentazione dei singoli circuiti.
7. La sezione del neutro dovrà essere uguale a quella prevista per la rispettiva fase. Le derivazioni monofase (L/N) dovranno essere equilibrate sulle tre fasi.
8. Tutte i componenti sul fronte quadro dovranno essere identificati con apposito cartellino indelebile fissato con adesivo a forte presa.
9. Lasciare a disposizione un 15% di spazio libero o almeno 2 moduli.
9. Colori consigliati:
 - 9.1. L1 → marrone;
 - 9.2. L2 → grigio;
 - 9.3. L3 → nero;
 - 9.4. N → blu;
 - 9.5. PE → giallo/verde

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
A	SIMBOLI GRAFICI	DESCRIZIONE DEGLI APPARATI	SIMBOLI GRAFICI	DESCRIZIONE DEGLI APPARATI	SIMBOLI GRAFICI	DESCRIZIONE DEGLI APPARATI	SIMBOLI GRAFICI	DESCRIZIONE DEGLI APPARATI	SIMBOLI GRAFICI	DESCRIZIONE DEGLI APPARATI	SIMBOLI GRAFICI	DESCRIZIONE DEGLI APPARATI	SIMBOLI GRAFICI	DESCRIZIONE DEGLI APPARATI	SIMBOLI GRAFICI	DESCRIZIONE DEGLI APPARATI
B		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA (CON RELE' MAGNETOTERMICO) PER MONTAGGIO FISSO		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE		RIDUTTORE DI CORRENTE		BATTERIA ACCUMULATORI		TRASFORMATORE DI SICUREZZA		GRUPPO RADDRIZZATORE		GRUPPO INVERTITORE		GRUPPO INTERRUOTTORE STATICO
C		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA (CON RELE' MAGNETOTERMICO E DIFFERENZIALE) PER MONTAGGIO FISSO		INTERRUTTORE NON AUTOMATICO		MORSETTI		GRUPPO RADDRIZZATORE		DISPOSITIVO PASSAGGIO POTENZA REATTIVA		GRUPPO INVERTITORE		GRUPPO INTERRUOTTORE STATICO		CIRCUITO TRIFASE CON NEUTRO
D		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA (CON RELE' MAGNETOTERMICO) PER MONTAGGIO FISSO		CONTATTORE		SEGREGAZIONI		GRUPPO INTERRUOTTORE STATICO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO
E		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA (CON RELE' MAGNETOTERMICO) PER MONTAGGIO FISSO		INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO		DISPOSITIVO PASSAGGIO POTENZA REATTIVA		GRUPPO INTERRUOTTORE STATICO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO
F		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA (CON RELE' MAGNETOTERMICO) PER MONTAGGIO FISSO		INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO		DISPOSITIVO PASSAGGIO POTENZA REATTIVA		GRUPPO INTERRUOTTORE STATICO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO
G		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA (CON RELE' MAGNETOTERMICO) PER MONTAGGIO FISSO		INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO		DISPOSITIVO PASSAGGIO POTENZA REATTIVA		GRUPPO INTERRUOTTORE STATICO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO
H		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA (CON RELE' MAGNETOTERMICO) PER MONTAGGIO FISSO		INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO		DISPOSITIVO PASSAGGIO POTENZA REATTIVA		GRUPPO INTERRUOTTORE STATICO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO
I		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA (CON RELE' MAGNETOTERMICO) PER MONTAGGIO FISSO		INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO		DISPOSITIVO PASSAGGIO POTENZA REATTIVA		GRUPPO INTERRUOTTORE STATICO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO
L		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA (CON RELE' MAGNETOTERMICO) PER MONTAGGIO FISSO		INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO		DISPOSITIVO PASSAGGIO POTENZA REATTIVA		GRUPPO INTERRUOTTORE STATICO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO
M		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA (CON RELE' MAGNETOTERMICO) PER MONTAGGIO FISSO		INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO		DISPOSITIVO PASSAGGIO POTENZA REATTIVA		GRUPPO INTERRUOTTORE STATICO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO
N		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA (CON RELE' MAGNETOTERMICO) PER MONTAGGIO FISSO		INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO		DISPOSITIVO PASSAGGIO POTENZA REATTIVA		GRUPPO INTERRUOTTORE STATICO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO		CIRCUITO TRIFASE SENZA NEUTRO

COMMITTENTE CAR CENTRO INGRESSI VIA DELLA TENUTA DEL CAVALIERE, 1 GUIDONIA - ROMA		Ing. Mario GRASSO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO DI ZONA (QE-CIN-S)		DISEGNO N QE1	FOGLIO 2
				PROGETTO N SP02018-004	DI 5		

QUADRO DA PARETE
120 MODULI

(ESEMPIO INDICATIVO)



Le dimensioni del quadro sono puramente indicative.
Il costruttore in base a quanto indicato dalla norma
CEI EN 61439 dovrà determinarne l'idoneità.

COMMITTENTE
CAR
CENTRO INGRESSI
VIA DELLA TENUTA DEL CAVALIERE, 1
GUIDONIA - ROMA

Ing. Mario GRASSO

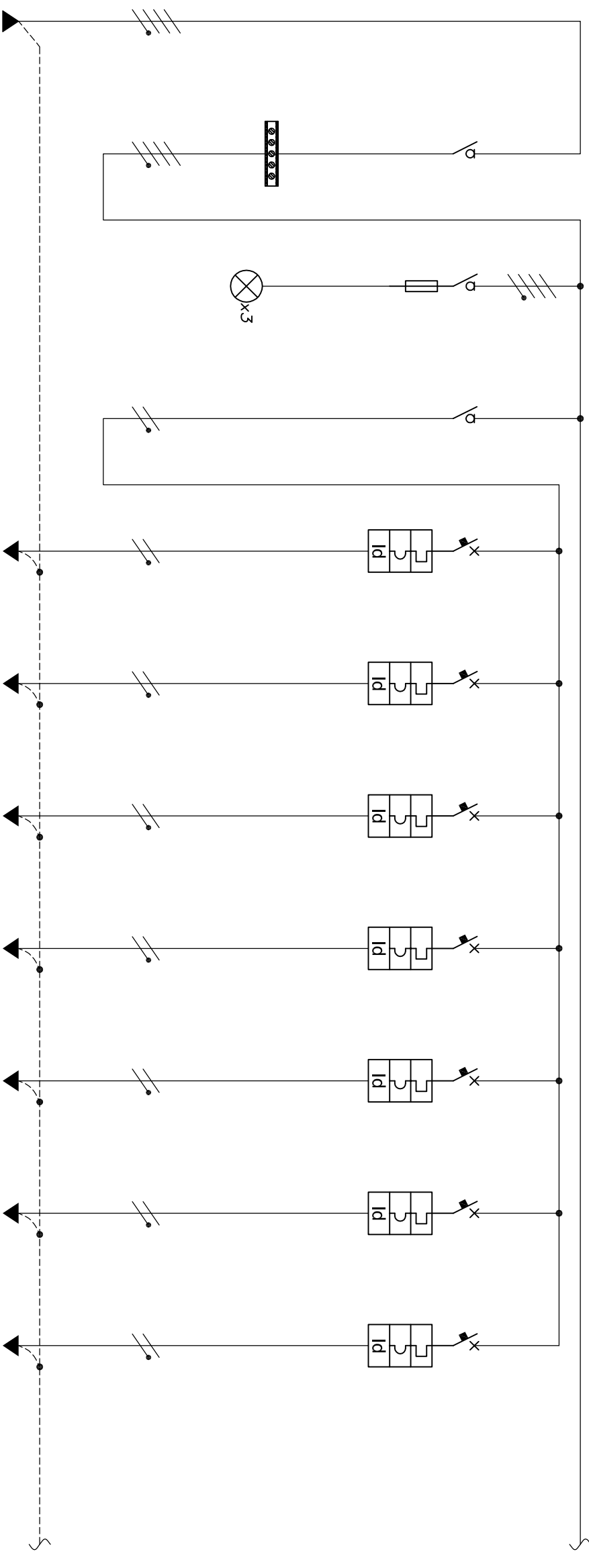
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
QUADRO DI ZONA (QE-CIN-S)

DISEGNO N
QE1

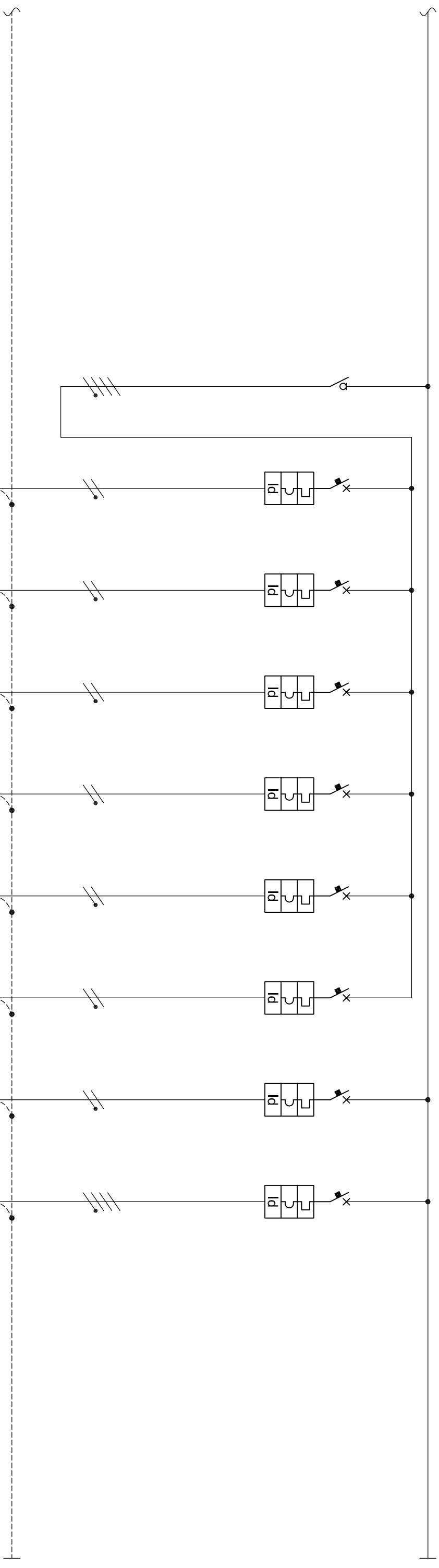
FOGLIO
3

PROGETTO N
SP02018-004

DI
5



CIRCUITO N°	U.M.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
SERVIZIO		DA QUADRO Q.CIN. INT. 4x40 A	GENERALE QUADRO	PRESENZA RETE	GENERALE LUCE	LUCE CORRIDOI + EMERGENZA E WC	LUCE INSEGNA ED ESTERNO	LUCE UFFICI LATO SUD	LUCE UFFICI LATO NORD	LUCE SICUREZZA CORRIDOI (PITTOGRAMMI)	LUCE SALONE CENTRO ACCOGLIENZA	RISERVA	
POTENZA NOMINALE	kW												
CORRENTE NOMINALE	A												
TENSIONE NOMINALE	V		400	400/230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
ESECUZIONE-TIPO			MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
POLL/CORR. NOMIN. In	A		4x100		2x25	2x10	2x16	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10
RELE'/CURVA	A				C	C	C	C	C	C	C	C	C
POTERE DI INTERRUZIONE	kA				10	10	10	10	10	10	10	10	10
RELE' DIFF. -I _{dn} /Sec.	A				0,03 AC	0,03 AC	0,03 AC	0,03 AC	0,03 AC	0,03 AC	0,03 AC	0,03 AC	0,03 AC
TAR. TERMICA It	A												
TAR. MAGNETICA Im	A												
FUSIBILE	A			3P+Nx32									
TARATURA	A			9G 2A									
CONTATTORE	A												
RELE' TERMICO	A												
TRASFORMATORE	VA												
TENSIONE	V												
VOLTMETRO/AMPEROMETRO/WATTMETRO	V/A/W												
CABI			SIGLA LINEA	ESISTENTE									
SEZIONE	mmq												
LUNGHEZZA	m												
FASE IMPEGNATA			L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N
CONDUTTORE DI PROTEZIONE	mmq												
NOTE													



CIRCUITO N°	U.M.	12		FM13		FM14		FM14A		FM15		FM16		FM17		FM18		FM19		21	22	23
		GENERALE PRESE		PRESE CORRIDOI + WC + ESTERNO		PRESE SALONE CENTRO ACCOGLIENZA		PRESE SALONE CENTRO ACCOGLIENZA		PRESE UFFICI LATO SUD		PRESE UFFICI LATO NORD		ALIMENTAZIONE FANCOIL		RECUPERATORE DI CALORE		ROOF-TOP IN COPERTURA				
POTENZA NOMINALE	KW																					
CORRENTE NOMINALE	A																					
TENSIONE NOMINALE	V	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	400				
ESECUZIONE-TIPO		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE				
POLL/CORR. NOMIN. In	A	4x40	2x16	2x16	2x16	2x16	2x16	2x16	2x16	2x16	2x16	2x16	2x16	2x16	2x16	2x25	4x16					
RELE' /CURVA	A		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
POTERE DI INTERRUZIONE	KA		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10					
RELE' DIFF. -I _{dn} /Sec.	A		0,03 AC	0,03 AC	0,03 AC	0,03 AC	0,03 AC	0,03 AC	0,03 AC	0,03 AC	0,03 AC	0,03 AC	0,03 AC	0,03 AC	0,03 AC	0,3 AC	0,3 AC					
TAR. TERMICA It	A																					
TAR. MAGNETICA Im	A																					
BASE	A																					
TARATURA	A																					
FUSIBILE	A																					
TARATURA	A																					
CONTATTORE	A																					
RELE' TERMICO	A																					
POTENZA	VA																					
TENSIONE	V																					
VOLTIMETRO/AMPEROMETRO/WATTMETRO	V/A/W																					
SIGLA		CABLAGGIO	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16				
SEZIONE	mmq	INTERNO	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G2,5	3G6	5G4					
LUNGHEZZA	m																					
FASE IMPEGNATA			(L1) (L2) (L3) (N)	(L1) (L2) (L3) (N)	(L1) (L2) (L3) (N)	(L1) (L2) (L3) (N)	(L1) (L2) (L3) (N)	(L1) (L2) (L3) (N)	(L1) (L2) (L3) (N)	(L1) (L2) (L3) (N)	(L1) (L2) (L3) (N)	(L1) (L2) (L3) (N)	(L1) (L2) (L3) (N)	(L1) (L2) (L3) (N)	(L1) (L2) (L3) (N)	(L1) (L2) (L3) (N)	(L1) (L2) (L3) (N)					
CONDUTTORE DI PROTEZIONE	mmq																					
NOTE																						