COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Allowing your business forward

Certificato
ISO 9001:2015

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
QUADRI DI BASSA TENSIONE

NORMA DI RIFERIMENTO CEI 17-113/1/2 EN61439-1/2

DENOMINAZIONE QUADRO	QUADRO PIANO TERZO DX Q.P.3 - DX



ALLEGATI DELLA DOCUMENTAZIONE

RIF.	DESCRIZIONE
1	DICHIARAZIONE DÌ CONFORMITA'
2	RELAZIONE TIPOLOGIA MATERIALE
3	DICHIARAZIONI DÌ CONFORMITA' DEI PRODOTTI INSTALLATI
4	SCHEMA ELETTRICO – DATI DÌ TARGHA
5	SCHEMA ELETTRICO – LEGENDA QUADRO
6	SCHEMA ELETTRICO – FRONTE QUADRO
7	SCHEMA ELETTRICO – UNIFILARE DÌ POTENZA
8	SCHEMA ELETTRICO – FUNZIONALE PER CIRCUITO AUSILIARE
9	SCHEMA ELETTRICO – FUNZIONALE
10	SCHEMA ELETTRICO – MORSETTIERA

Data 10 / 07 / 2026 **Firma**

COMEC S.R.L. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI Via G. Paisiello, 19 - 80125 NAPOLI www.comeccab.it - P.Iva e C.F. 06414831211

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.

Certificato ISO 9001:2015

QUADRI ELETTRICI PER BASSA TENSIONE SECONDO CEI 17-113/2

IEC 61439-1 / EN 61439-2

Direttiva di bassa tesnione No. 2014/35/EU

Direttiva EMC 2014/30/EU

TIPO DI QUADRO:	**AS**

COSTRUTTORE DEL QUADRO:	**COMEC S.r.l.** Indirizzo Via **G. Paisiello n. 19** CAP **80128** Località **Napoli** Partita IVA **06414831211**

Committente:	**Elettrocampania S.p.A.** **S.S. 87 km 21,200, 81025 - Marcianise (CE)**
Descrizione Quadro:	**Quadro Piano Terzo DX**
Locazione del quadro:	**Ministero della Difesa Padiglione Genova** **Casa Circondariale Poggioreale (Na)**
Quadro:	**QP3 DX**
Identificazione del quadro:	**345 / 26**
Schema unifilare del quadro allegato:	**Si**

Dichiariamo, sotto la nostra responsabilità, che il quadro sopra descritto e' stato da noi realizzato a regola d'arte e conformemente a tutte le specifiche previste dalla Norma CEI 17-113/1/2 (EN 61439-1/2).

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Moving your business forward

Certificato
ISO 9001:2015

SPECIFICHE TECNICHE

Natura della corrente	LLLN 50Hz
Tensione nominale di impiego +/- 10% [Ue]	400V
Tensione nominale di isolamento [Ui]	600V
Tensione nominale di impiego dei circuiti ausiliari [Ueaux]	240V
Tensione nominale di isolamento dei circuiti ausiliari [Uiaux]	600V

Corrente nominale circuito di entrata (sbarre principali) [Ib]	40 A
Corrente nominale ammissibile di breve durata (sbarre principali) [Icw]	10KA
Corrente nominale ammissibile di picco (valore di cresta) [Ipk]	15KA
Corrente nominale di cortocircuito condizionata [Icc]	

Caratteristiche dell'eventuale dispositivo di protezione a monte quadro	Magneto-termica
Fattore nominale di contemporaneità [Kc]	0,90
Grado di protezione (IP)	55
Misura di protezione delle persone	Totale
Tipi di messa a terra dei sistemi ai quali l'apparecchiatura è destinata	TN-S
Sezione conduttori circuiti ausiliari comandi	FS17 1x1,5 mm²
Sezione conduttori circuiti ausiliari voltmetrici	FS17 1x1,5 mm²
Sezione conduttori circuiti ausiliari amperometrici	FS17 1x2,5 mm²
Sezione conduttori sbarra terra	15x5 mm²

Alimentazione	3F+N+PE
Partenze	34
Trattamento	
Installazione	Pavimento

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	693x1750x251 [mm]
Serie e Costruttore della carpenteria	Siemens S.p.A. Alpha 630
Condizioni di servizio	Ottime
Verniciatura	Grigio RAL7035
Note	

Caratteristiche Principali

Struttura realizzata con carpenteria **Siemens S.p.A.** serie **Alpha 630** in lamiera con superficie zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere.

Pannelli frontali apribili con viti.

Verniciatura con Colore Grigio Chiaro RAL7035.

Prove effettuate per i quadri AS dalla casa

- **Tenuta alla tensione applicata**
- **Tenuta al cortocircuito**
- **Efficienza del circuito di protezione**
- **Distanze in aria e superficiali**
- **Funzionamento**
- **Grado di protezione**

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Moving your business forward
Certificato
ISO 9001:2015

PROCEDURA DI COLLAUDO

SECONDO LE PROVE INDIVIDUALI PREVISTE DALLA NORMA
CEI 17-113/1/2
(EN 61439-1/2)

Dichiariamo infine, sotto la nostra responsabilità, di aver effettuato con risultato positivo tutte le prove individuali previste dalla norma e precisamente le seguenti:

TIPO DI QUADRO: AS

- **Cablaggio e funzionamento elettrico**
- **Isolamento**
- **Misure di protezione**

Cablaggio e funzionamento elettrico

- Verifica efficacia degli elementi di comando meccanico, dei blocchi,dei catenacci ecc.
- Verifica della corretta sistemazione di cavi e conduttori
- Verifica del corretto montaggio degli apparecchi
- Controllo visivo del grado di protezione
- Controllo visivo delle distanze in aria e superficiali
- Verifica a campione del contatto dei collegamenti (in particolare dei collegamenti avvitati e imbullonati)
- Verifica esistenza ed esattezza della targa di identificazione
- Verifica della corrispondenza fra il materiale installato e quello prescritto
- Verifica della conformità del quadro agli schemi circuitali di cablaggio e ai dati tecnici
- Verifica della corretta identificazione dei conduttori
- Verifica di funzionamento elettrico per processi di automazioni

Esito delle suddette verifiche:	**Positivo**

Isolamento

N.B. per i quadri ANS questa prova è in alternativa alla prova di resistenza di isolamento

Applicazione della tensione di prova al circuito principale in funzione della tensione nominale (come da tabella 10 della norma sotto riportata) per la durata di 1 secondo, con frequenza compresa tra 45 Hz e 62 Hz e con tutti gli apparecchi in manovra chiusi.

Vn Tensione di isolamento nominale	**Vcc Tensione di prova c.a. (valore efficace)**
Vn maggiore di 300 V e minore o uguale a 690 V	1890 V

Esito delle suddette verifiche:	**Positiva**

Misura di protezione

- Esame visivo dei circuiti di protezione
- Verifica a campione dell'efficace contatto delle connessioni avvitate o imbullonate
- Verifica dell'effettiva connessione fra le masse e il circuito di protezione (ad esempio tramite segnalatore acustico)
- Esame visivo dei messi di protezione contro i contatti diretti

Esito delle suddette verifiche:	**Positivo**

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Moving your business forward

Certificato
ISO 9001:2015

RELAZIONE TIPOLOGIA MATERIALE

Sede Legale NAPOLI – Via G. Paisiello 80128 Sede Napoli sede operativa: Via 5 trav. Pablo Neruda 4 80021 Afragola tel. 081.8511774 www.comeccab.it e-mail info@comeccab.it

RELAZIONE TIPOLOGIA MATERIALE

QP3-DX			
Codice	**Descrizione**	**Q.tà**	**Marca**
3NW70332	SEZ P/FUS 3P 32A 10,3X38	1	SIEMENS
3NW70332	SEZ P/FUS 3P 32A 10,3X38	1	SIEMENS
IWE CH10/6GG	FUS. CH10 GG 10,3X38 6A	3	SIEMENS
IWE CH10/2GG	FUS. CH10 GG 10,3X38 2A	3	SIEMENS
4NC60040YB00	TA 40/5 TRASF. AD ANELLO 40A	3	SIEMENS
5SL64107BB	MTR 4P 10A 6kA C 4M	1	SIEMENS
5SL64407BB	MTR 4P 40A 6kA C 4M	1	SIEMENS
SM23436	BLD 4P 40A 30mA A X 5SL6-5SL4	1	SIEMENS
5SU13567KK10	MAGN. DIFF. 6KA 1P+N C 10 TIPO A 30mA	26	SIEMENS
5SU13567KK16	MAGN. DIFF. 6KA 1P+N C 16 TIPO A 30mA	7	SIEMENS
5TE5800	LAMPADA SEGNAL. 230VCA 1 SPIA R. 5M 1UM	3	SIEMENS
5TT58006	CONTATTORE C.M. 2P 20A 230VCA 2NA 1UM ACC.	3	SIEMENS
8KM32200BA0	PAC3220 (VERS. 230V AC/DC)	1	SIEMENS
7LQ2300	CREPUSCOLARE 1M 230VAC	1	SIEMENS
8GF9652	SUPP.CANAL/SBARRE ORIZ.B600(COPPIA)	3	SIEMENS
8GF9673	SUPPORTO MORSETT.ORIZZ.LUNGA B600	1	SIEMENS
8GF9876	MORSETTIERA TETRAPOL DI DISTRIB.125A 8UM	1	SIEMENS
8GK23255KK2	ALPHA 630 B600 H1600 P250 IP55	1	SIEMENS
8GK63522KK2	KIT GUIDA DIN 1X24 H200 B600	6	SIEMENS
8GK95058KK0	P/VTR H1600 B600 IP55	1	SIEMENS
8GK96231KK2	ALPHA S3 COP. CIECA H200 B600	2	SIEMENS
8GK99200K	BARRA CU DI TERRA PE B600	1	SIEMENS
3NW7053	BASE SEZ.X FUS. CILINDR.10X38 1P+N 32A 1U	1	SIEMENS

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Allowing your business forward

Certificato
ISO 9001:2015

VERBALE DI COLLAUDO

Sede Legale NAPOLI – Via G. Paisiello 80128 Sede Napoli sede operativa: Via 5 trav. Pablo Neruda 4 80021 Afragola tel. 081.8511774 www.comeccab.it e-mail info@comeccab.it

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
WWW.COMECCAB.IT

TEST REPORT
VERBALE DI COLLAUDO

Test Report No. *Verbale di collaudo No.*	345
Date of document: *Data del documento:*	16/07/2026

Customer/*Cliente*:	Elettrocampania S.p.A.		
Equipment / *Apparecchiatura*:	Alpha 630 / Siemens S.p.A.	**Date/*Del*:**	16/07/2026
COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:	087 / 26	**Matr./*Serial*:**	345/26
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	QP3 DX	**Q.ty/*Q.tà*:**	1

RATED CHARACTERISTICS
CARATTERISTICHE NOMINALI

Rated operational voltage *Tensione nominale di impiego*	**Ue**	400	**V**
Rated insulation voltage *Tensione nominale di isolamento*	**Ui**	600	**V**
Rated impulse withstand voltage *Tensione nominale di tenuta ad impulso*	**U*imp***	/	**V**
Rated current *Corrente nominale*	**In**	40	**A**
Rated short-time current *Corrente nominale di breve durata*	**Icw**	6	**kA**
Rated peak withstand current *Corrente nominale di picco*	**Ipk**	9	**kA**
Rated duration of short circuit *Durata nominale di corto circuito*	**t**	1	**s**
Rated frequency *Frequenza nominale*	**fr**	50	**Hz**

DOCUMENTS
DOCUMENTI

Declaration of conformity *Dichiarazione di conformità*	345/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	345/26 QP3 DX
Schematic dwg. *Schema funzionale*	345/26 QP3 DX
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	345/26 QP3 DX

ROUTINE TESTS ***PROVE INDIVIDUALI***	**STANDARD** ***NORME***	**TEST RESULTS** ***ESITO***	**MEASUREMENT INSTRUMENTS** ***STRUMENTI DI MISURA***
Construction checks *Verifiche costruttive*	CEI EN 61439-2 par. 11		
- **Degree of protection of enclosures** *Grado di protezione*	CEI EN 61439-2 par. 11.2	Satisfactory Conforme	
- **Clearances and creepage distances** *Distanze di isolamento*	CEI EN 61439-2 par. 11.3	Satisfactory Conforme	
- **Protection against electric shock** *Protezione contro le scosse elettriche*	CEI EN 61439-2 par. 11.4	Satisfactory Conforme	
- **Incorporation of built-in components** *Ispezione dell'apparecchiatura*	CEI EN 61439-2 par. 11.5	Satisfactory Conforme	
- **Internal electrical circuits and connections** *Ispezione del cablaggio*	CEI EN 61439-2 par. 11.6	Satisfactory Conforme	
- **Terminals for external conductors** *Ispezione del morsetti terminali*	CEI EN 61439-2 par. 11.7	Satisfactory Conforme	
- **Mechanical operation** *Prove Meccaniche*	CEI EN 61439-2 par. 11.8	Satisfactory Conforme	
Performance verification *Verifica delle prestazioni*	CEI EN 61439-2 par. 11		
- **Dielectric properties** *Prove dielettriche*	CEI EN 61439-2 par. 11.9	Satisfactory Conforme	

Main circuit /*Circuiti principali*		
Voltage test / *Tensione di prova*	1890	V
Time test /*Tempo di prova*	1	s
Matr. 140702218 FULL TEST 3 Matr. B.1182260		

Auxiliary circuit /*Circuito ausiliario*		
Voltage test / *Tensione di prova*	500	V
Time test /*Tempo di prova*	1	s
Matr. 140702218 FULL TEST 3 Matr. B.1182260		

Main circuit /*Circuiti principali*	
Verification insulation resistance *Verifica resistenza di isolamento*	

- **Wiring, operational performance and function** *Prove di funzionamento elettrico*	CEI EN 61439-2 par. 11.10	Satisfactory *Conforme*

Site of tests
Luogo delle prove COMEC S.r.l. Officina Afragola (Na)

Witnessed for SE by:
Presenti alle prove per SE: Resp. Tecnico Sig. non presente

Technical Manager COMEC S.r.l. Afragola (Na)

Signature of test operator
Firma tecnico collaudo

Signature of SE representative
Firma del rappresentante di SE:

Signature of the Manager
Firma del responsabile:

COMEC S.R.L. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI Via G. Palisi, 19 - 80126 NAPOLI www.comeccab.it - P.Iva e C.F. 08148931211

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Moving your business forward

Certificato
ISO 9001:2015

SCHEMA ELETTRICO

Sede Legale NAPOLI – Via G. Paisiello 80128 Sede Napoli sede operativa: Via 5 trav. Pablo Neruda 4 80021 Afragola tel. 081.8511774 www.comeccab.it e-mail info@comeccab.it

DATI DI TARGA DEL QUADRO

DENOMINAZIONE	QUADRO PIANO TERZO DX
NATURA DELLA CORRENTE	3F+N+PE
PORTATA NOMINALE In(A)	40A
TENSIONE NOMINALE V(V)	400V
FREQUENZA F(Hz)	50Hz
TIPO AS / ANS	AS
FORMA DI SEGREGAZIONE	1
POTERE DI INTERRUZIONE GEN. PI(KA)	6
NORMA DI RIF. INTERRUTTORI	CEI EN 60947-2 / EN60898
GRADO DI PROT. DELLA STR. IP	55
DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm)	693x1750x251mm
MATRICOLA	345/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113	

COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

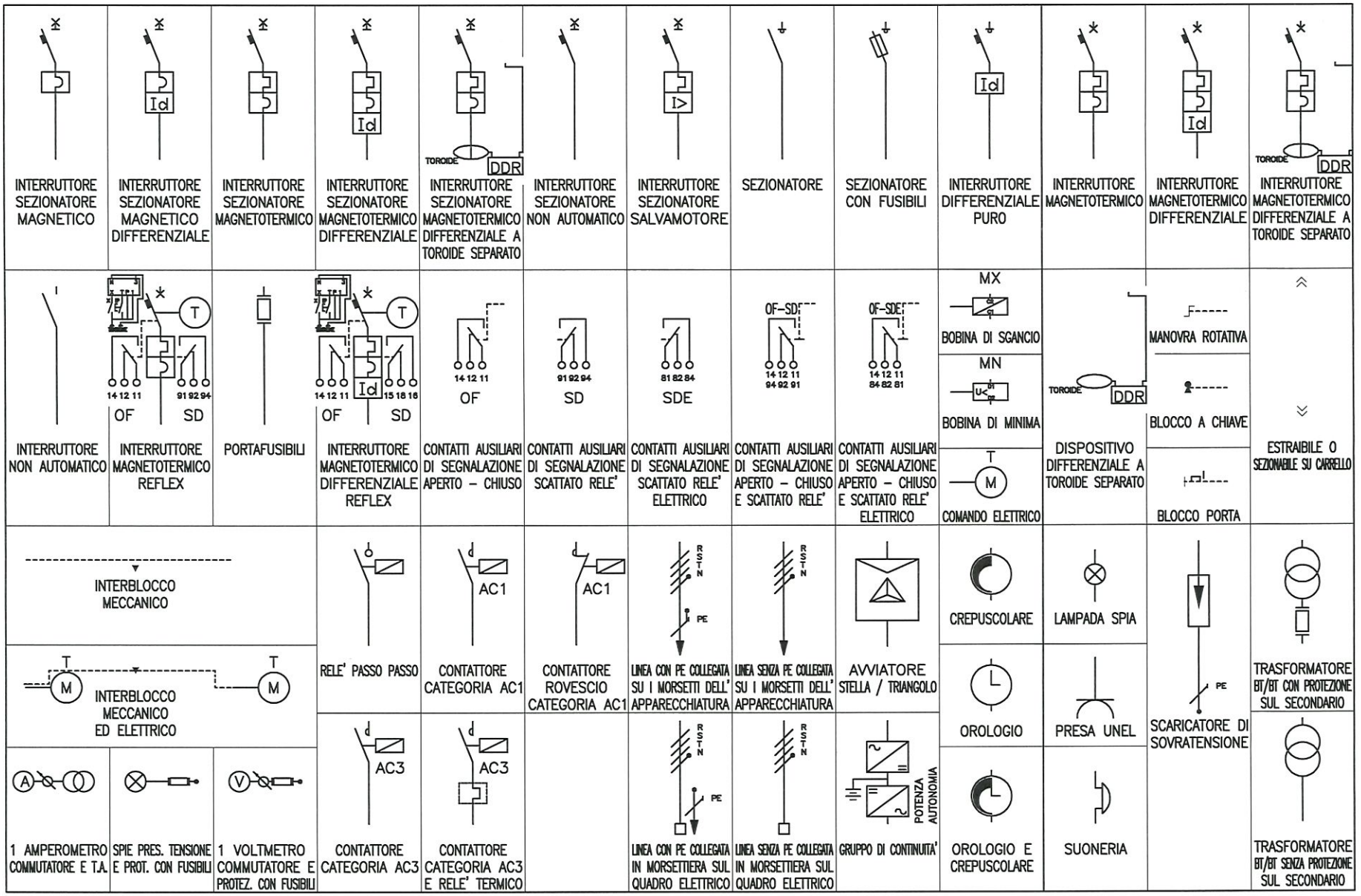
Data 29/06/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
PADIGLIONE GENOVA, CASA CIRCONDARIALE POGGIOREALE

Note :

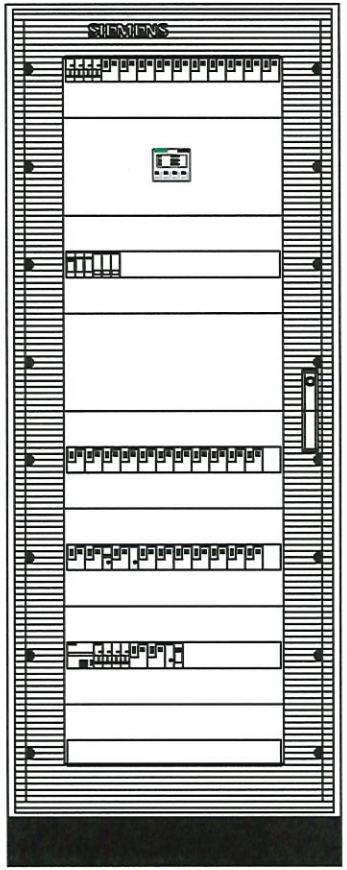
Descrizione:
QUADRO PIANO TERZO DX
DATI DI TARGA

Matricola 345/26
Cliente MINISTERO DELLA GIUSTIZIA
Nome File : QP3-DX.DWG
Percorso File : QP3-DX.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0



COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

Data 29/06/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola 345/26
Disegn. A. Z.	PADIGLIONE GENOVA, CASA CIRCONDARIALE POGGIOREALE	QUADRO PIANO TERZO DX	Cliente MINISTERO DELLA GIUSTIZIA
Proget.	Note :	LEGENDA QUADRO	Nome File : QP3–DX.DWG · Percorso File : QP3—DX.DWG · Nr. Foglio 1 · Nr. Fogli 1 · Rev. 0
visto			



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: ALPHA 630
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-2

TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE x 1s (kA):	25
CORRENTE DI PICCO (kA):	53

ALTEZZA (mm): 1.750
LARGHEZZA (mm): 693
PROFONDITA' (mm): 251

GRADO DI PROTEZIONE: IP55 (senza porta IP3X)
FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO: RAL 7035
TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
SB OS: Sbarre orizzontali superiori
SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
SB VL: Sbarre verticali laterali
SB VP: Sbarre verticali posteriori

COMEC srl
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 29/06/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
PADIGLIONE GENOVA, CASA CIRCONDARIALE POGGIOREALE

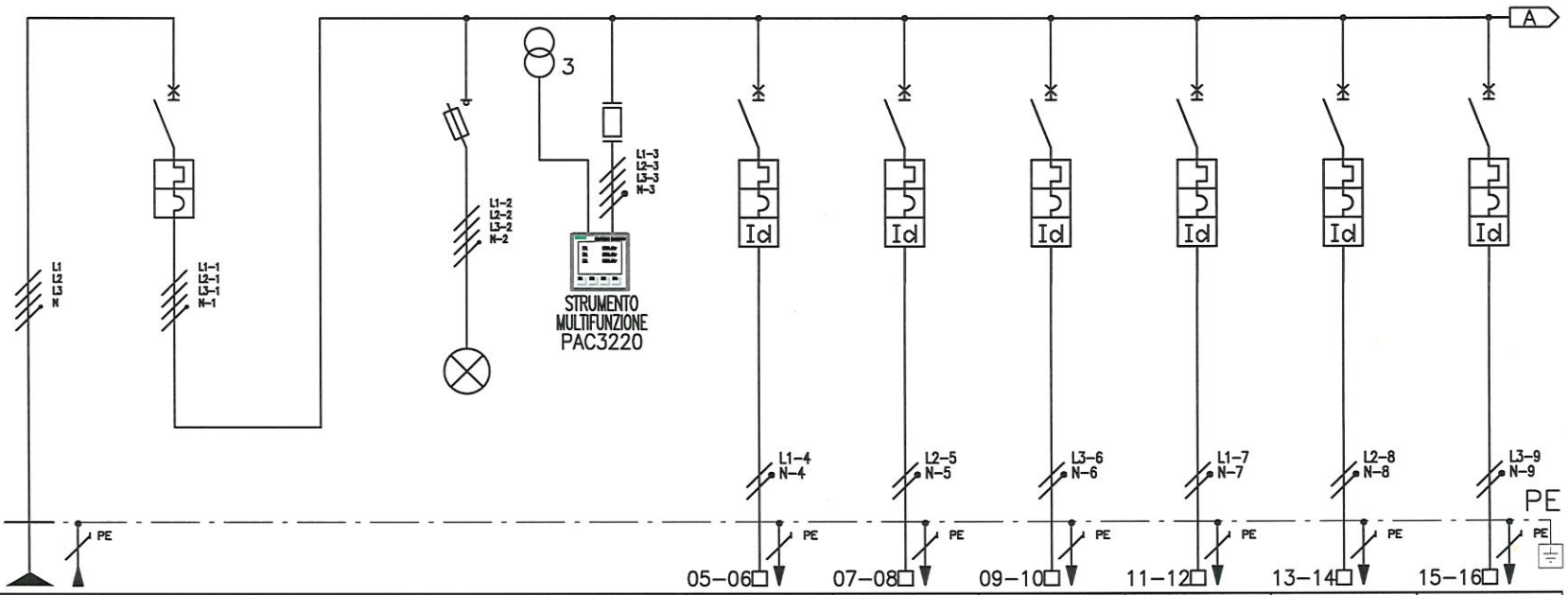
Note :

Descrizione:
QUADRO PIANO TERZO DX
FRONTE
QUADRO

Matricola 345/26
Cliente MINISTERO DELLA GIUSTIZIA

Nome File : QP3-DX.DWG
Percorso File : QP3-DX.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL	QG		FP	FM	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6
NOME PROGETTO PADIGLIONE GENOVA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA)
TENSIONE 400 (V)
FREQUENZA 50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO TN-S
DENOMINAZIONE DEL QUADRO
QUADRO PIANO TERZO DX
IP 55 SIEMENS AS

NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI	CEI EN 60947-2
INT. MODULARI	CEI EN 60947-2
	CEI EN 60898
CARPENTERIA	CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE
In= 125 (A) Icc=10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIMENTAZIONE QUADRO	INTERRUTTORE GENERALE		PROTEZIONE PRESENZA RETE	PROTEZIONE MULTIMETRO	CELLA 1	CELLA 2	CELLA 3	CELLA 4	CELLA 5	CELLA 6
INTERRUTTORE	TIPO		5SL		3NW		5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU
	P.D.I. (kA)		6				6	6	6	6	6	6
	N. POLI x In (A)		4x40				1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N
	CURVA / SGANCIAT.		C				C	C	C	C	C	C
	SOGLIA Irth (A)		40				10	10	10	10	10	10
	SOGLIA Irm (A)		10Irth				10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)						0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	RITARDO (ms)						ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
	CLASSE						A	A	A	A	A	A
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO TENSIONE BOBINA (V)											
	N. POLI x In (A)											
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)											
FUSIBILE	N. POLI x In (A)				3x2+N	3x2 + N						
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO					PAC3220						
CONDUTTORE	TIPO					FS17	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)					4x2,5	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)	24					4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	Un (V) Pn (kW)	400	16				230 1	230 1	230 1	230 1	230 1	230 1
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE						T.A. – 40/5A						

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80125-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 – 081/5511774 – www.comeccia.it – email@comeccia.it

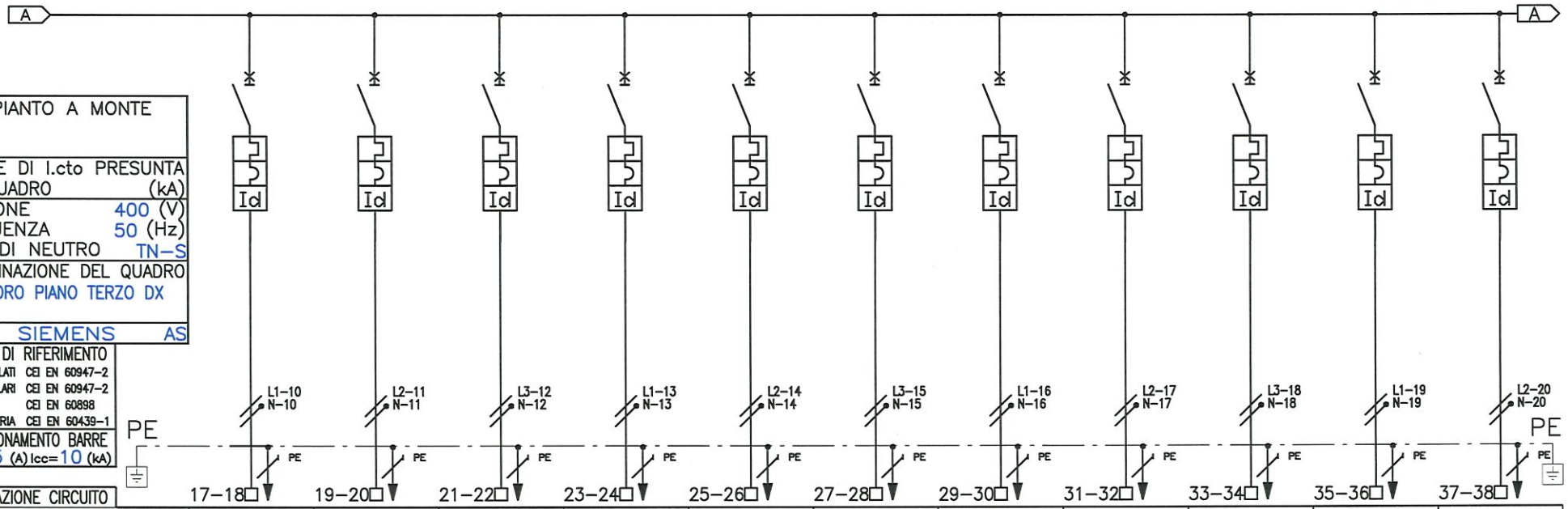
CLIENTE : *MINISTERO DELLA GIUSTIZIA*

IMPIANTO : *ELETTRICO – PADIGLIONE GENOVA, CASA CIRCONDARIALE POGGIOREALE*

DATA 29/06/26	PAG. 1 DI 4	Ed. 0
Disegnatore : A. Z.	File: QP3-DX.DWG	

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	Q17
NOME PROGETTO PADIGLIONE GENOVA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE

VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

DENOMINAZIONE DEL QUADRO

QUADRO PIANO TERZO DX

IP 55 SIEMENS AS

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2

CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE

In= 125 (A) Icc=10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		17-18	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30	31-32	33-34	35-36	37-38
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		CELLA 7	CELLA 8	CELLA 9	CELLA 10	CELLA 11	CELLA 12	CELLA 13	CELLA 14	CELLA 15	LUCE CORRIDOIO 1	LUCE CORRIDOIO 2
INTERRUTTORE	TIPO	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU
	P.D.I. (kA)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	N. POLI x In (A)	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N
	CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	SOGLIA Irth (A)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	SOGLIA Irm (A)	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
	CLASSE	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO TENSIONE BOBINA (V)											
	N. POLI x In (A)											
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)											
FUSIBILE	N. POLI x In (A)											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G2,5	3G2,5
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	2,2	2,2
	Un (V) Pn (kW)	230 1	230 1	230 1	230 1	230 1	230 1	230 1	230 1	230 1	230 0,5	230 0,5
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80129-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081/5511774 - www.comecsrl.it - email@comecsrl.it

CLIENTE : *MINISTERO DELLA GIUSTIZIA*

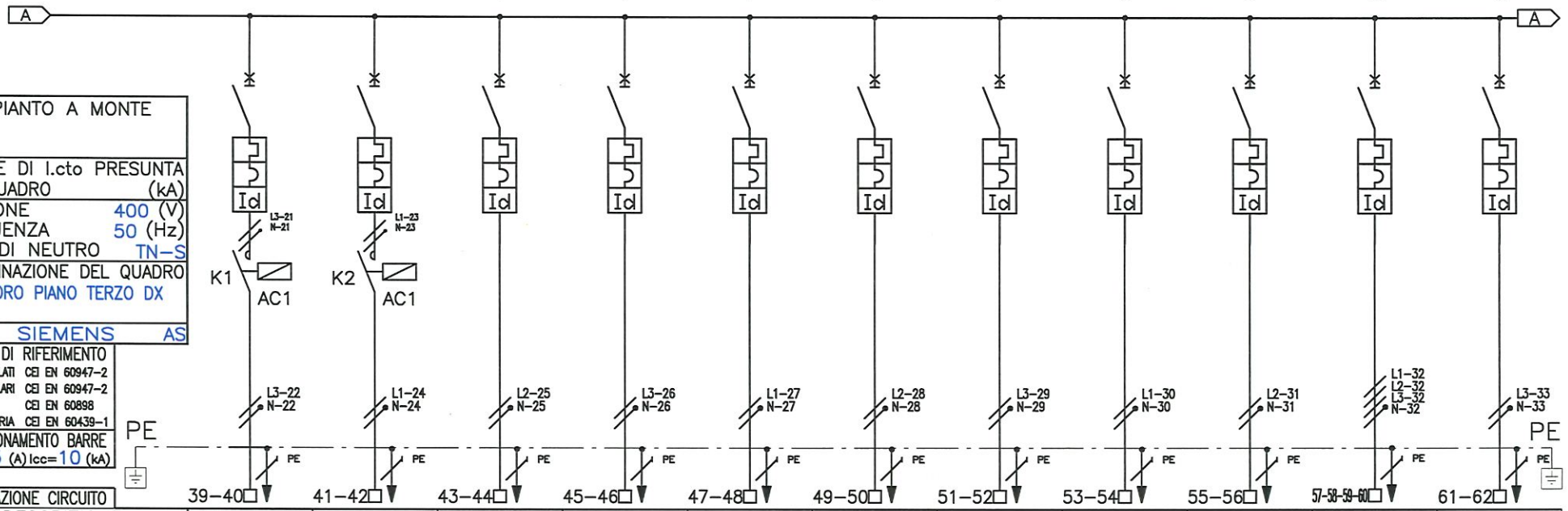
IMPIANTO : *ELETTRICO – PADIGLIONE GENOVA, CASA CIRCONDARIALE POGGIOREALE*

DATA 29/06/26 | PAG. 2 DI 4 | Ed. 0

Disegnatore : A. Z. | File: QP3-DX.DWG

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q18	Q19	Q20	Q21	Q22	Q23	Q24	Q25	Q26	Q27	Q28
NOME PROGETTO: PADIGLIONE GENOVA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE

VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA)

TENSIONE 400 (V)
FREQUENZA 50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO TN-S

DENOMINAZIONE DEL QUADRO
QUADRO PIANO TERZO DX

IP 55 SIEMENS AS

NORME DI RIFERIMENTO
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2
INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898
CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE
In= 125 (A) Icc=10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		39-40	41-42	43-44	45-46	47-48	49-50	51-52	53-54	55-56	57-58-59-60	61-62
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		LUCE NOTTURNE CORRIDOIO + CREPUSCOLARE	LUCE NOTTURNE CELLE + CREPUSCOLARE	LUCE AGENTE	LUCE SOCIALITA'	FM SOCIALITA'	EMERGENZA	FM CORRIDOIO	FM CORRIDOIO	FM AGENTE	ELETTROVALV. ACS	TELECAMERE
INTERRUTTORE	TIPO	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SL+5SM	5SU
	P.D.I. (kA)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	N. POLI x In (A)	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N	4x10	1x10+N
	CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	SOGLIA Irth (A)	10	10	10	10	10	10	16	16	16	10	10
	SOGLIA Irm (A)	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
	CLASSE	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO (TENSIONE BOBINA (V))	5TT58006 230	5TT58006 230									
	N. POLI x In (A)	2x20	2x20									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)											
FUSIBILE	N. POLI x In (A)											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4	3G2,5	3G4	3G4	3G4	5G2,5	3G2,5
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)	2,2	2,2	2,2	0,9	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	0,7	2,2
	Un (V) Pn (kW)	230 0,5	230 0,5	230 0,5	230 0,2	230 0,5	230 0,5	230 0,5	230 0,5	230 0,5	400 0,5	230 0,5
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80125-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081.5511774 - www.comecsrl.it - email@comecsrl.it

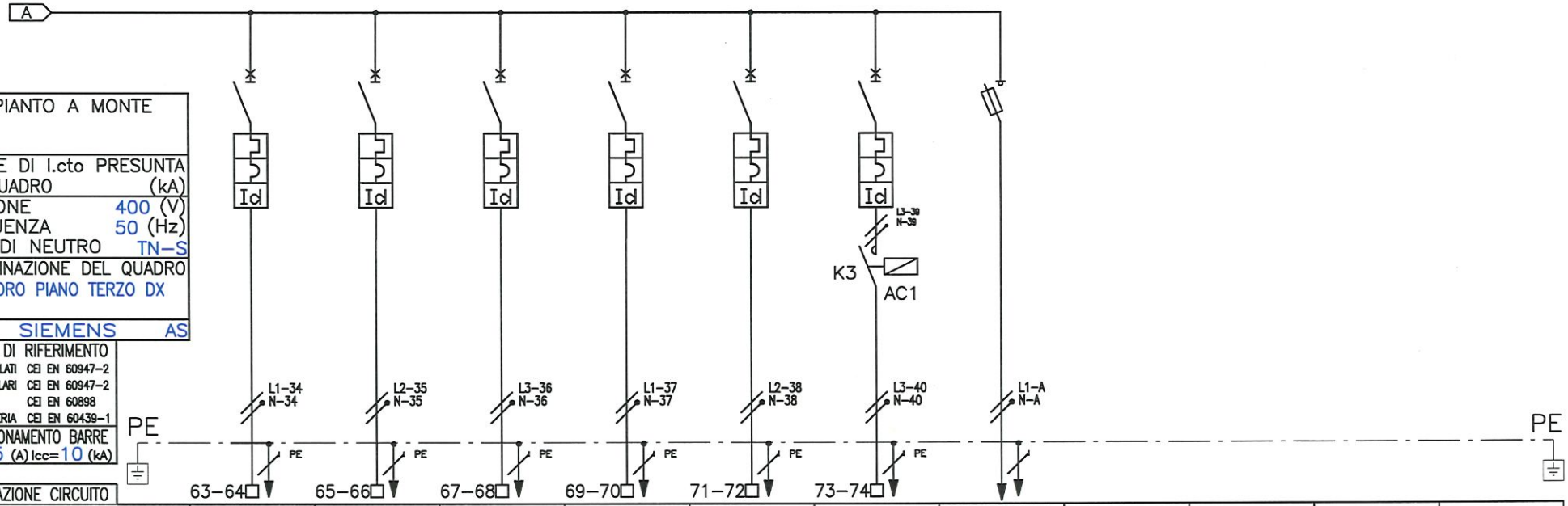
CLIENTE : *MINISTERO DELLA GIUSTIZIA*

IMPIANTO : *ELETTRICO – PADIGLIONE GENOVA, CASA CIRCONDARIALE POGGIOREALE*

DATA 29/06/26 | PAG. 3 DI 4 | Ed. 0
Disegnatore : A. Z. | File: QP3-DX.DWG

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q29	Q30	Q31	Q32	Q33	Q34	FA				
NOME PROGETTO PADIGLIONE GENOVA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA)
TENSIONE 400 (V)
FREQUENZA 50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO TN-S
DENOMINAZIONE DEL QUADRO
QUADRO PIANO TERZO DX
IP 55 SIEMENS AS

NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI	CEI EN 60947-2
INT. MODULARI	CEI EN 60947-2
	CEI EN 60898
CARPENTERIA	CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE
In= 125 (A) Icc=10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		63-64		65-66		67-68		69-70		71-72		73-74											
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		IMPIANTO CHIAMATA		DISPONIBILE		DISPONIBILE		RILEV. FUMI		RACK		DISPONIBILE		PROTEZIONE CIRCUITO AUSILIARE									
INTERRUTTORE	TIPO	5SU		5SU		5SU		5SU		5SU		5SU		3NW									
	P.D.I. (kA)	6		6		6		6		6		6											
	N. POLI x In (A)	1x16+N		1x10+N		1x16+N		1x10+N		1x16+N		1x16+N											
	CURVA / SGANCIAT.	C		C		C		C		C		C											
	SOGLIA Irth (A)	16		10		16		10		16		16											
	SOGLIA Irm (A)	10Irth		10Irth		10Irth		10Irth		10Irth		10Irth											
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03											
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO		ISTANTANEO		ISTANTANEO		ISTANTANEO		ISTANTANEO		ISTANTANEO											
	CLASSE	A		A		A		A		A		A											
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO TENSIONE BOBINA (V)											5TT58006	230										
	N. POLI x In (A)											2x20											
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)																						
FUSIBILE	N. POLI x In (A)													1x2+N									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO																						
CONDUTTORE	TIPO	FG160M16						FG160M16		FG160M16				FG160M16									
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	3G4						3G2,5		3G2,5													
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA																						
	Ib (A) Iz (A)	2,2						2,2		2,2													
	Un (V) Pn (kW)	230	0,5	230		230		230	0,5	230	0,5	230		230									
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%																						
AUSILIARI ELETTRICI																							
NOTE																							

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081.5211774 - www.comecsrl.it - email@comecsrl.it

CLIENTE : *MINISTERO DELLA GIUSTIZIA*

IMPIANTO : *ELETTRICO – PADIGLIONE GENOVA, CASA CIRCONDARIALE POGGIOREALE*

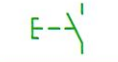
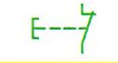
DATA 29/06/26 | PAG. 4 DI 4 | Ed. 0
Disegnatore : A. Z. | File: QP3-DX.DWG

TAVOLA

QUESTO STANDARD E' IN ACCORDO CON LE NORME CEI 3-14/3-16/3-18/3-19/3-20

SEGNI GRAFICI DEGLI SCHEMI

PER I SEGNI GRAFICI NON COMPRESI IN QUESTO STANDARD CEDERE LE NORME CEI

SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE
	INTERRUTTORE MAGNETICO
	INTERRUTTORE MAGNETICO DIFFERENZIALE
	INTERRUTTORE MAGNETICOTERMICO
	INTERRUTTORE MAGNETICOTERMICO DIFFERENZIALE
	INTERRUTTORE SALVAMOTORE
	INTERRUTTORE TERMICO
	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO
	INTERRUTTORE SEZIONATORE
	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO
	INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILI
	SEZIONATORE
	CONTATTO IN CHIUSURA
	CONTATTO IN APERTURA
	PULSANTE IN CHIUSURA
	PULSANTE IN APERTURA

SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE
	TERMICO IN CHIUSURA
	TERMICO IN APERTURA
	SELETTORE IN CHIUSURA
	SELETTORE IN APERTURA
	FINECORSA IN CHIUSURA
	FINECORSA IN APERTURA
	TERMOSTATO IN CHIUSURA
	TERMOSTATO IN APERTURA
	TIRANTE IN CHIUSURA
	TIRANTE IN APERTURA
	SELETTORE 1 - 0 - 2
	SELETTORE 1 - 2
	MORSETTO DI CONNESSIONE APPARECCHIATURE
	MORSETTO DI COLLEGAMENTO DEI CIRCUITI AUX
	CONTATTORE O RELE'

SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE
	RELE' PASSO PASSO
	RELE' TEMPORIZZATO
	RELE' ECC. RITARDATO
	RELE' DISECC. RITARDATO
	RELE' ECC. E DISECC. RITARDATO
	SUONERIA
	SIRENA
	TROMBA
	PRESA TIPO UNEL
	FOTOCELLULA
	LAMPADA SPIA
	MORSETTO
	CONNESSIONE
	TERRA
	OROLOGIO

SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE
	CREPUSCOLARE
	OROLOGIO E CREPUSCOLARE
	COMANDO MOTORE ELETRICO
	COMANDO A CHIAVE
	BLOCCAPORTA
	PORTAFUSIBILI
	SCARICATORE
	TRASFORMATORE DI CORRENTE
	CONTATORE DI ENERGIA
	T.A. RIFASAMENTO
	LAMPADE SPIE PRESENZA TENSIONE
	STRUMENTO MULTIFUNZIONE
	AMPEROMETRO + CA
	FREQUENZIMETRO
	VOLTOMETRO + CA

COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

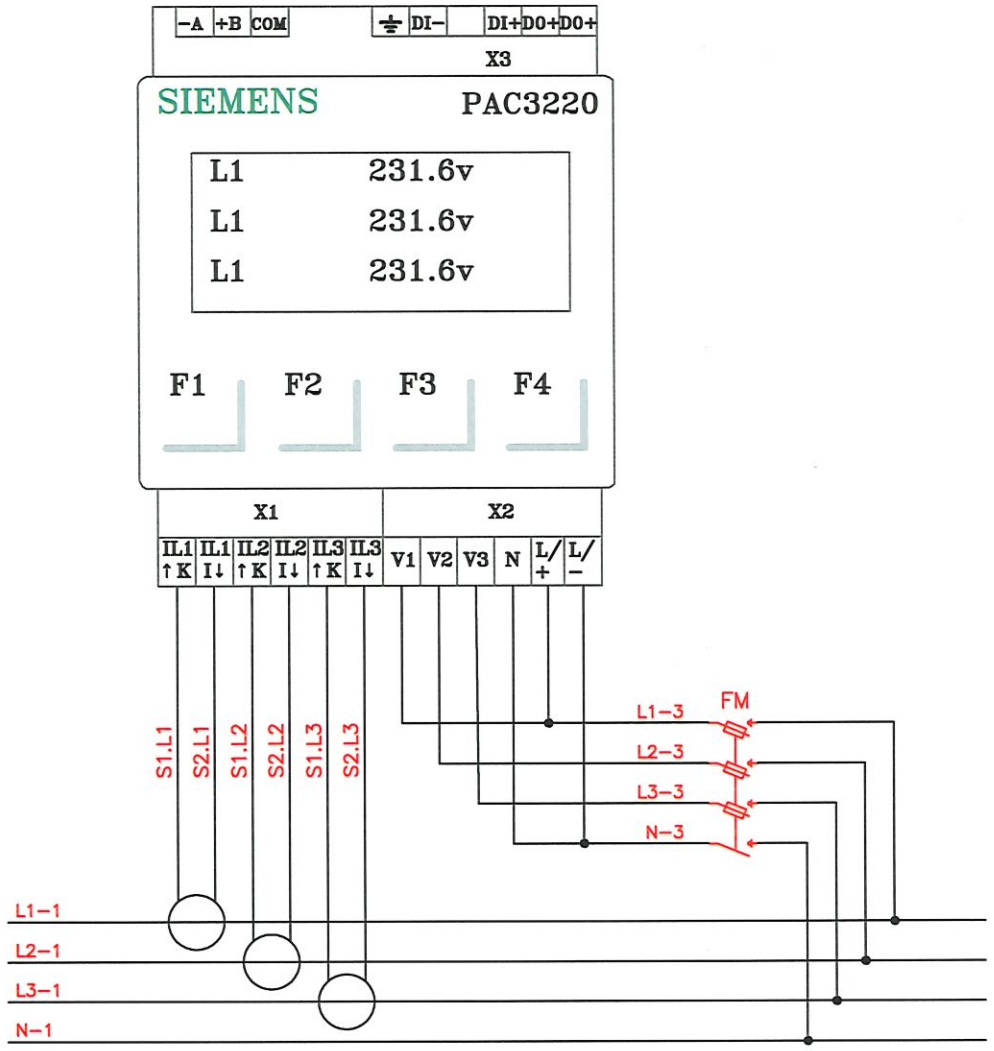
Data 29/06/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
PADIGLIONE GENOVA, CASA CIRCONDARIALE POGGIOREALE
Note :

Descrizione:
QUADRO PIANO TERZO DX
SCHEMA
AUSILIARE

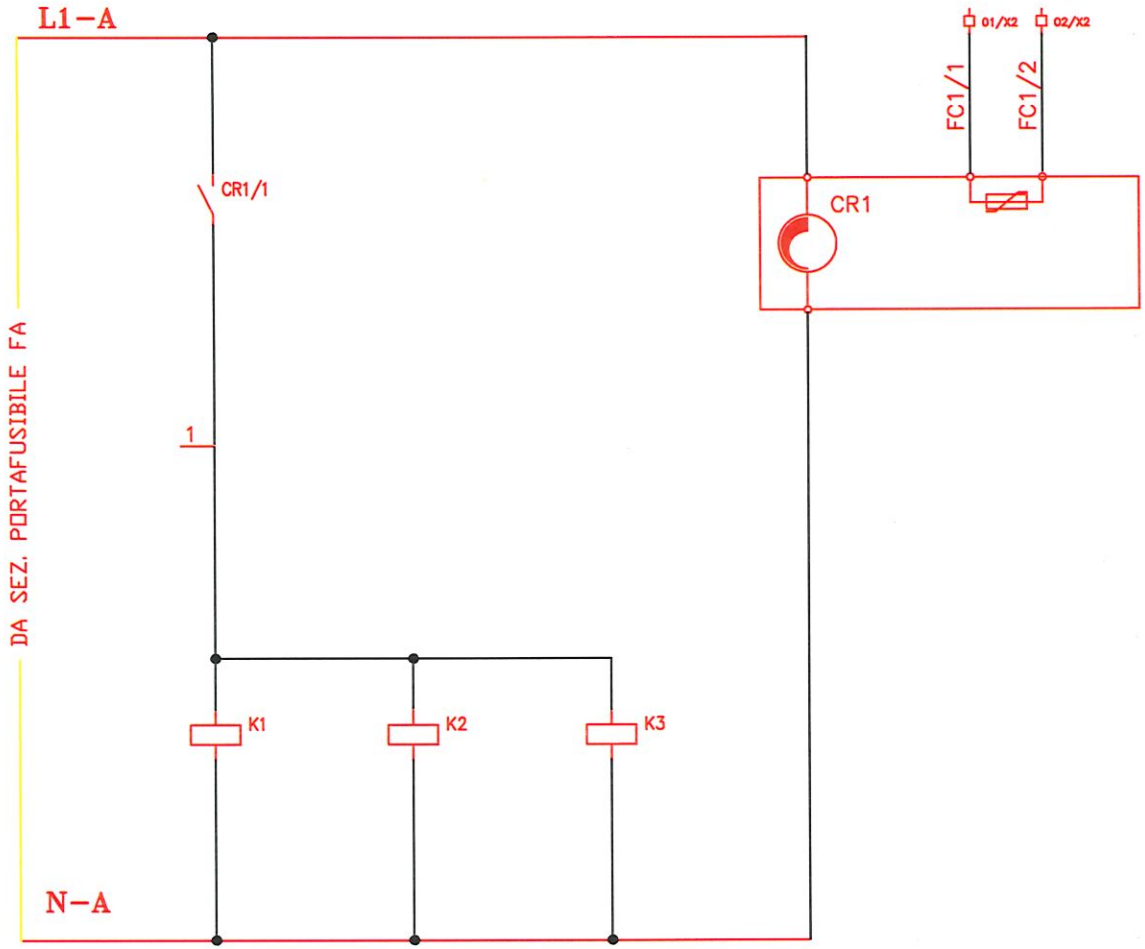
Matricola 345/26
Cliente MINISTERO DELLA GIUSTIZIA
Nome File : QP3-DX.DWG
Percorso File : QP3-DX.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 3
Rev. 0

MULTIMETRO



COMEC PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128−NAPOLI−VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it − 0818511774	Data 29/06/26 Disegn. A. Z. Proget. visto	Progetto Esecutivo : PADIGLIONE GENOVA, CASA CIRCONDARIALE POGGIOREALE Note :	Descrizione: QUADRO PIANO TERZO DX SCHEMA AUSILIARE	Matricola 345/26 Cliente MINISTERO DELLA GIUSTIZIA Nome File : QP3−DX.DWG Percorso File : QP3−DX.DWG	Nr. Foglio 2	Nr. Fogli 3	Rev. 0

PROTEZIONE CIRCUITO AUSILIARE	COMANDO CONTATTORE K1	COMANDO CONTATTORE K2	COMANDO CONTATTORE K3	ALIMENTAZ. CREPUSCOL.	SONDA CREPUSCOL.	



COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 29/06/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione: QUADRO PIANO TERZO DX SCHEMA AUSILIARE	Matricola 345/26
Disegn. A. Z.	PADIGLIONE GENOVA, CASA CIRCONDARIALE POGGIOREALE		Cliente MINISTERO DELLA GIUSTIZIA
Proget.	Note :		Nome File : QP3-DX.DWG / Percorso File : QP3-DX.DWG / Nr. Foglio 3 / Nr. Fogli 3 / Rev. 0
visto			

LEGENDA MORSETTIERA

X1	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA
X2	MORSETTIERA PER CIRCUITI AUSILIARI

COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

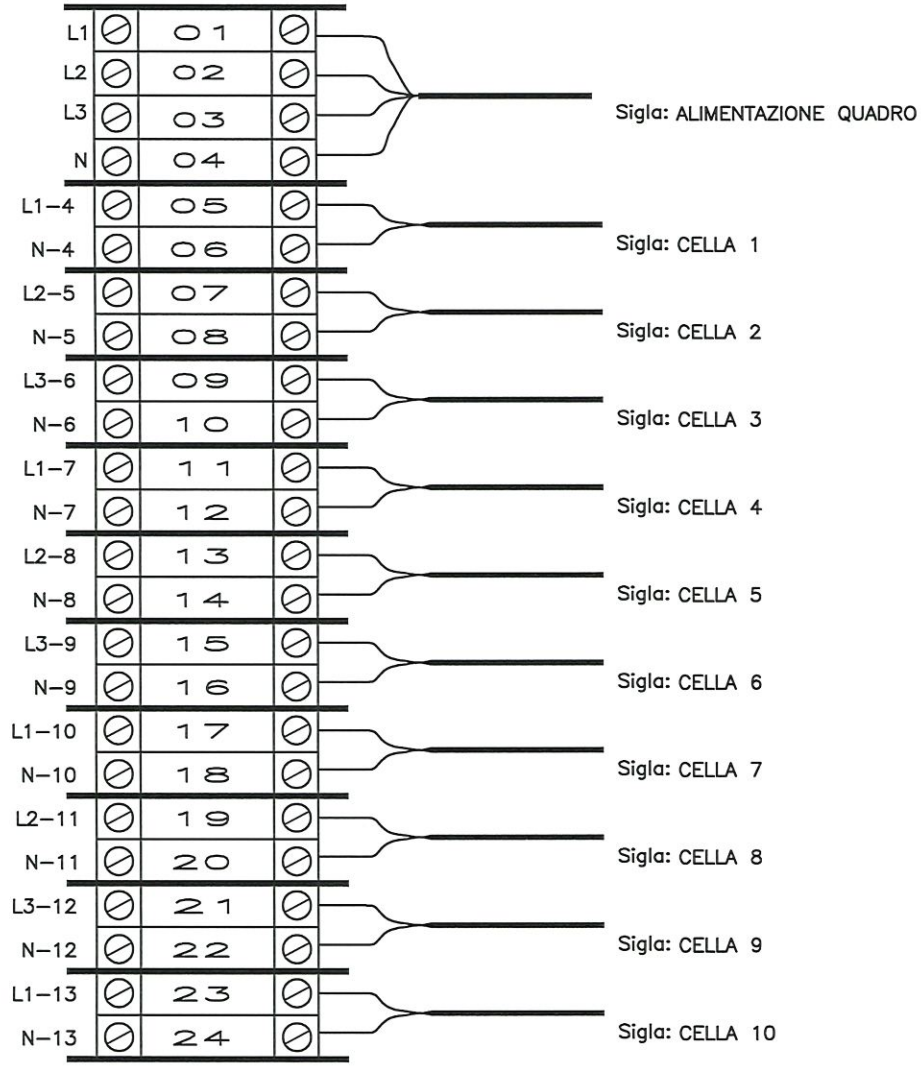
Data 29/06/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
PADIGLIONE GENOVA, CASA CIRCONDARIALE POGGIOREALE
Note :

Descrizione:
QUADRO PIANO TERZO DX
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 345/26
Cliente MINISTERO DELLA GIUSTIZIA
Nome File : QP3–DX.DWG
Percorso File : QP3—DX.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 6
Rev. 0

MORSETTIERA X1

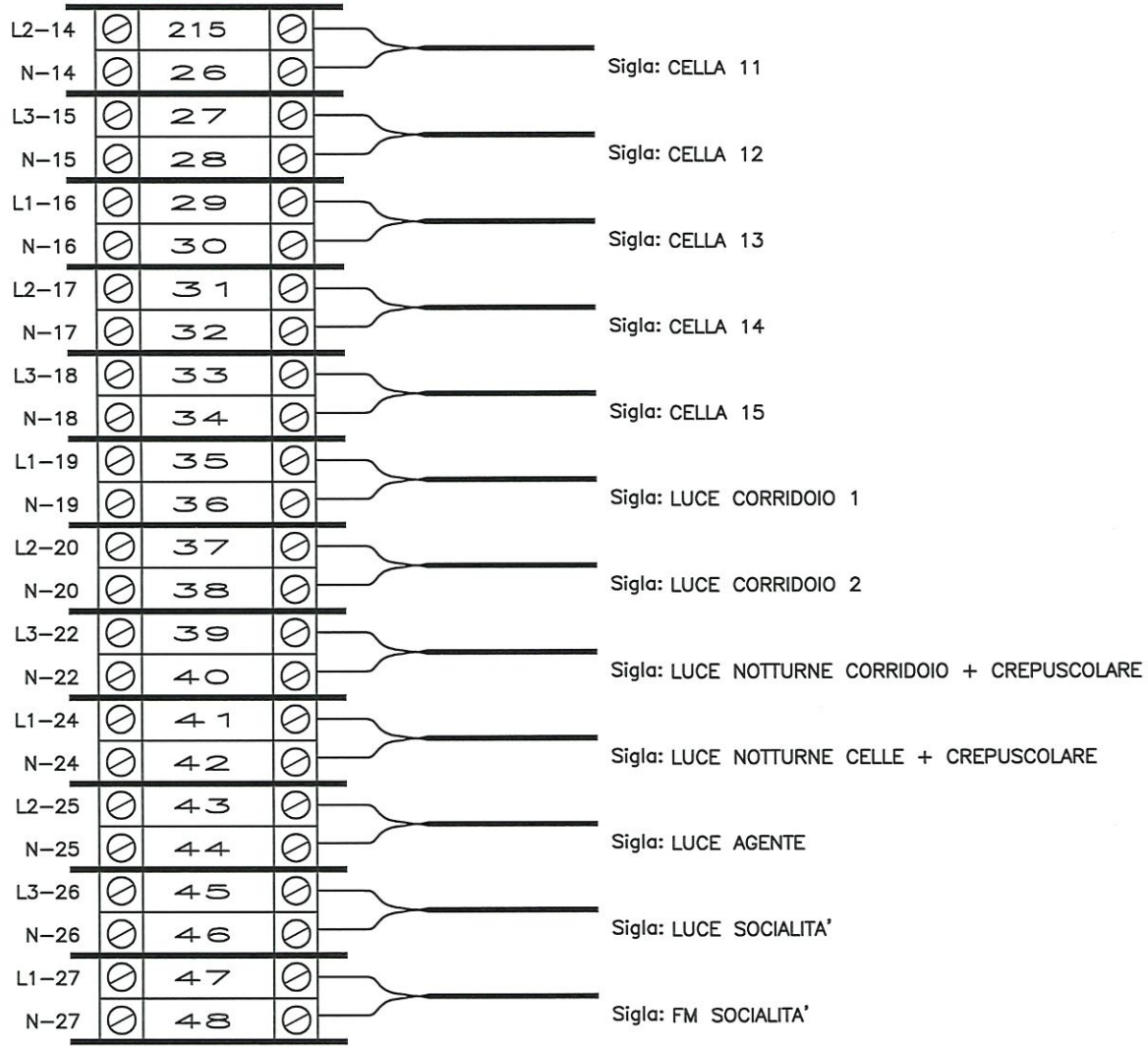


MORSETTIERA X1

COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

Data 29/06/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola 345/26				
Disegn. A. Z.	PADIGLIONE GENOVA, CASA CIRCONDARIALE POGGIOREALE	QUADRO PIANO TERZO DX	Cliente MINISTERO DELLA GIUSTIZIA				
Proget.	Note :	SCHEMA MORSETTIERA	Nome File : QP3–DX.DWG	Percorso File : QP3—DX.DWG	Nr. Foglio 2	Nr. Fogli 6	Rev. 0
visto							

MORSETTIERA X1

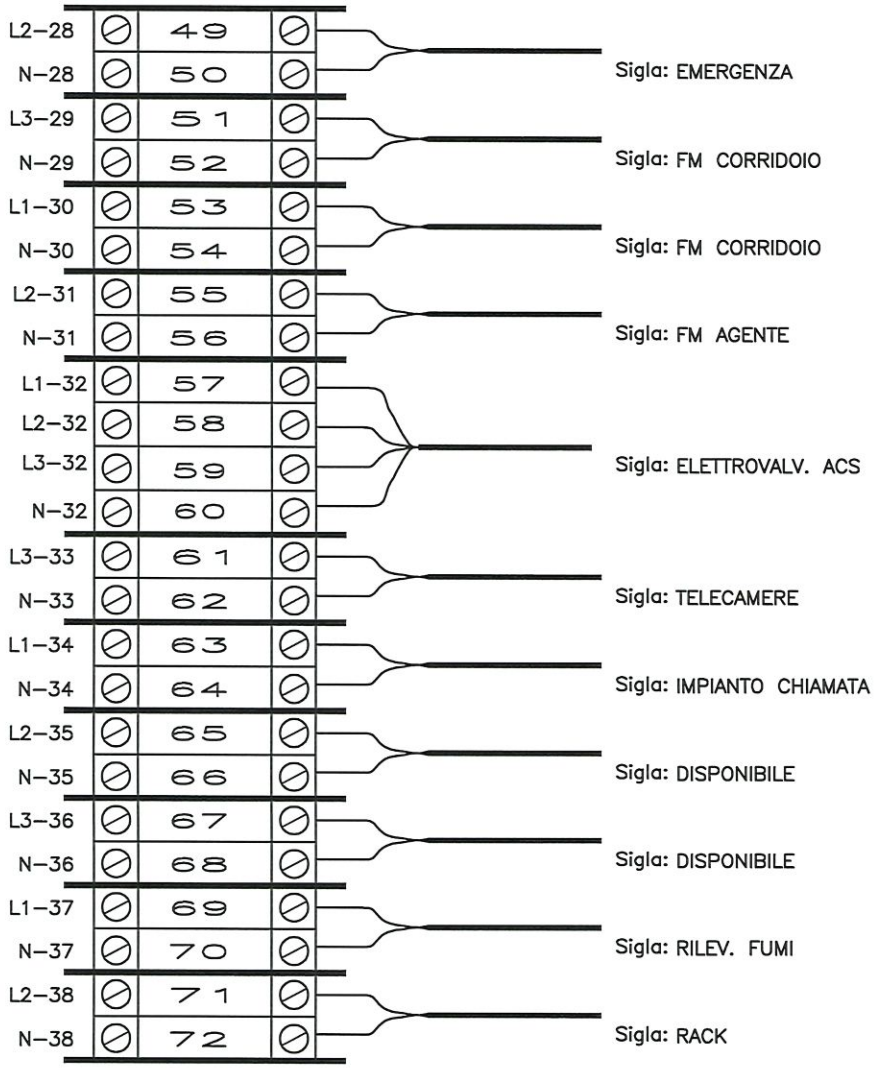


MORSETTIERA X1

COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

Data 29/06/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione: QUADRO PIANO TERZO DX SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 345/26				
Disegn. A. Z.	PADIGLIONE GENOVA, CASA CIRCONDARIALE POGGIOREALE		Cliente MINISTERO DELLA GIUSTIZIA				
Proget.	Note :		Nome File : QP3–DX.DWG	Percorso File : QP3—DX.DWG	Nr. Foglio 3	Nr. Fogli 6	Rev. 0
visto							

MORSETTIERA X1

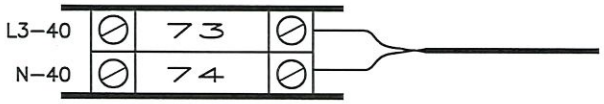


MORSETTIERA X1

COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

Data 29/06/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola 345/26					
Disegn. A. Z.	PADIGLIONE GENOVA, CASA CIRCONDARIALE POGGIOREALE	QUADRO PIANO TERZO DX	Cliente MINISTERO DELLA GIUSTIZIA					
Proget.	Note :	SCHEMA MORSETTIERA	Nome File : QP3–DX.DWG	Percorso File : QP3—DX.DWG	Nr. Foglio 4	Nr. Fogli 6	Rev. 0	
visto								

MORSETTIERA X1

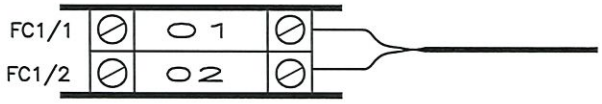


Sigla: DISPONIBILE

MORSETTIERA X1

COMEC S.R.L. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it - 0818511774	Data 29/06/26 Disegn. A. Z. Proget. visto	Progetto Esecutivo : PADIGLIONE GENOVA, CASA CIRCONDARIALE POGGIOREALE Note :	Descrizione: QUADRO PIANO TERZO DX SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 345/26 Cliente MINISTERO DELLA GIUSTIZIA Nome File : QP3-DX.DWG Percorso File : QP3-DX.DWG	Nr. Foglio 5	Nr. Fogli 6	Rev. 0

MORSETTIERA X2



Sigla: SONDA CREPUSCOLARE – CR1

MORSETTIERA X2

COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

Data 29/06/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
PADIGLIONE GENOVA, CASA CIRCONDARIALE POGGIOREALE

Note :

Descrizione:
QUADRO PIANO TERZO DX
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 345/26

Cliente MINISTERO DELLA GIUSTIZIA

Nome File : QP3–DX.DWG

Percorso File : QP3—DX.DWG

Nr. Foglio 6

Nr. Fogli 6

Rev. 0