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 SECONDO DX Q.P.2 - DX**



ALLEGATI DELLA DOCUMENTAZIONE

RIF.	DESCRIZIONE
1	DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
2	RELAZIONE TIPOLOGIA MATERIALE
3	DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' DEI PRODOTTI INSTALLATI
4	SCHEMA ELETTRICO – DATI DI TARGHA
5	SCHEMA ELETTRICO – LEGENDA QUADRO
6	SCHEMA ELETTRICO – FRONTE QUADRO
7	SCHEMA ELETTRICO – UNIFILARE DI 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, 80 - 80128 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.
Moving your business forward

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 Secondo DX**
Locazione del quadro:	**Ministero della Difesa Padiglione Genova** **Casa Circondariale Poggioreale (Na)**
Quadro:	**QP2 DX**
Identificazione del quadro:	**344 / 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.
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

QP2-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	25	SIEMENS
5SU13567KK16	MAGN. DIFF. 6KA 1P+N C 16 TIPO A 30mA	8	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.
Moving 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.*	**344**
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*:**	**344/26**
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	**QP2 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*	**Uimp**	/	**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*	344/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	344/26 QP2 DX
Schematic dwg. *Schema funzionale*	344/26 QP2 DX
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	344/26 QP2 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)	Signature of test operator *Firma tecnico collaudo*	
Witnessed for SE by: *Presenti alle prove per SE:*	Resp. Tecnico Sig. non presente	Signature of SE representative *Firma del rappresentante di SE:*	
Technical Manager	COMEC S.r.l. Afragola (Na)	Signature of the Manager *Firma del responsabile:*	

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 SECONDO 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	344/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113	

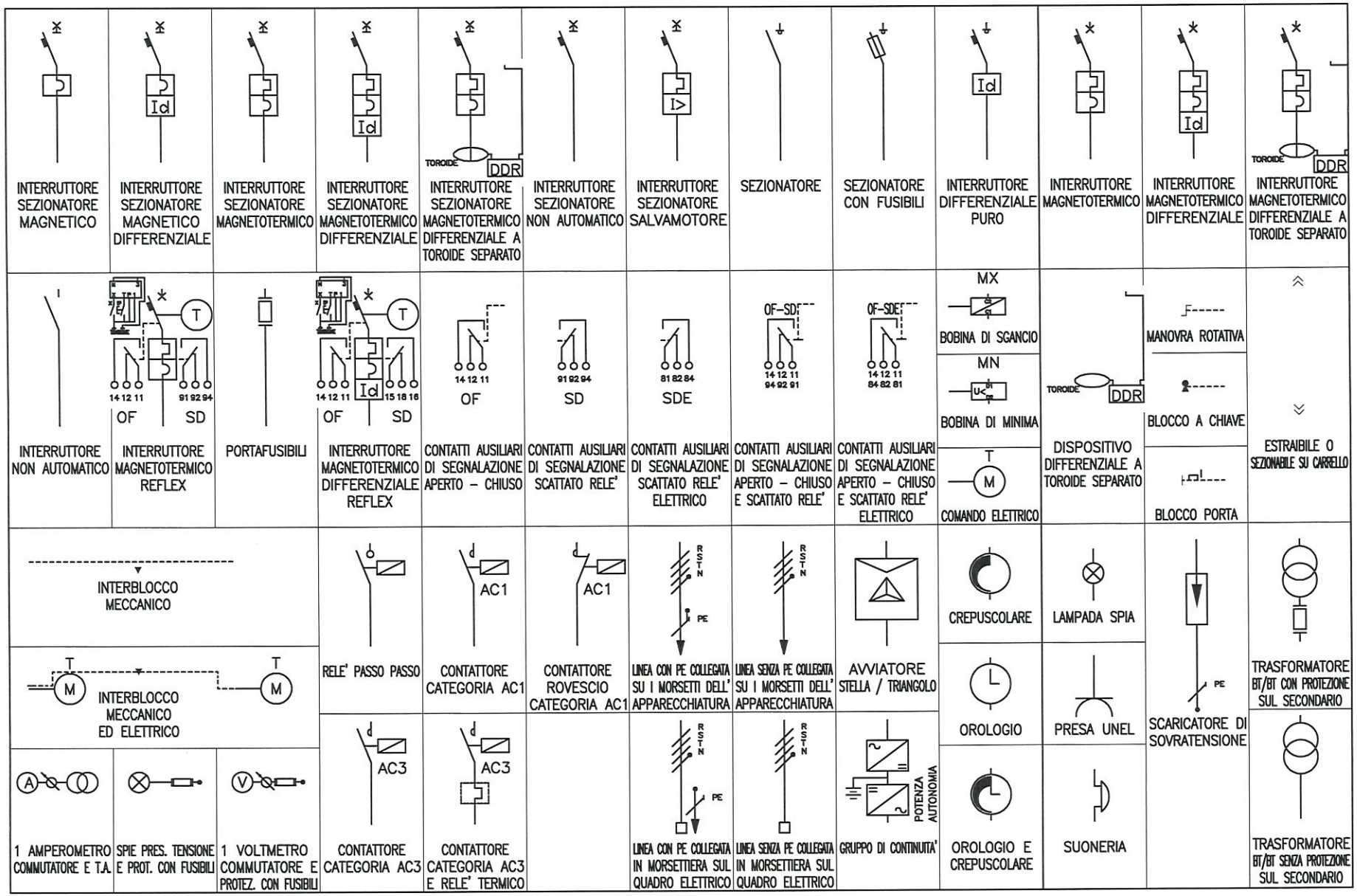
COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

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

Progetto Esecutivo :
PADIGLIONE GENOVA, CASA CIRCONDARIALE POGGIOREALE
Note :

Descrizione:
QUADRO PIANO SECONDO DX
DATI DI TARGA

Matricola 344/26
Cliente MINISTERO DELLA GIUSTIZIA
Nome File : QP2-DX.DWG
Percorso File : QP2-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
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

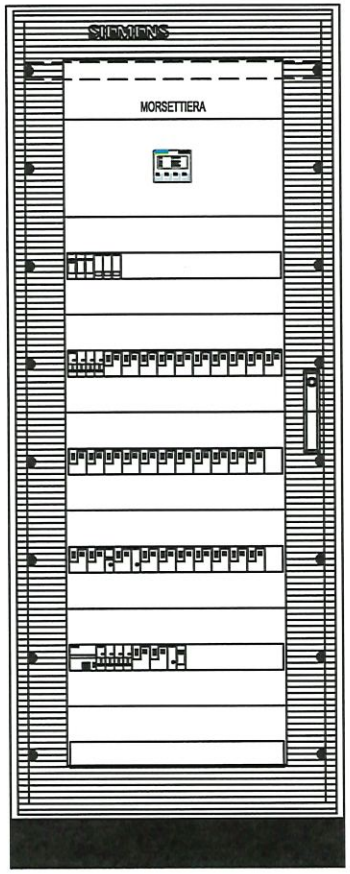
Progetto Esecutivo :
PADIGLIONE GENOVA, CASA CIRCONDARIALE POGGIOREALE

Note :

Descrizione:
QUADRO PIANO SECONDO DX
LEGENDA QUADRO

Matricola 344/26
Cliente MINISTERO DELLA GIUSTIZIA

Nome File : QP2-DX.DWG
Percorso File : QP2-DX.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0



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 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

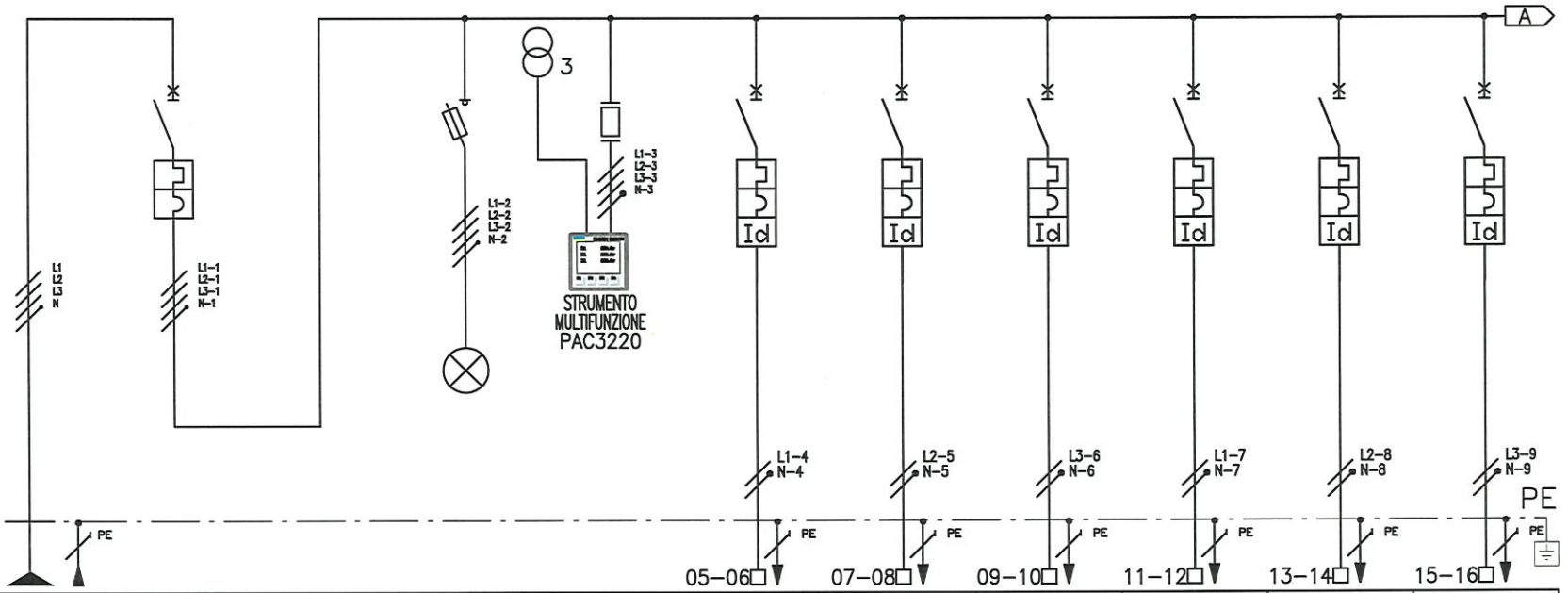
Note :

Descrizione:
QUADRO PIANO SECONDO DX
FRONTE QUADRO

Matricola 344/26
Cliente MINISTERO DELLA GIUSTIZIA

Nome File : QP2-DX.DWG
Percorso File : QP2-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 SECONDO 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 (mm^2)						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. - 150/5A						

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081/5511774 - www.comeccabit - email@comeccabit

CLIENTE : *MINISTERO DELLA GIUSTIZIA*

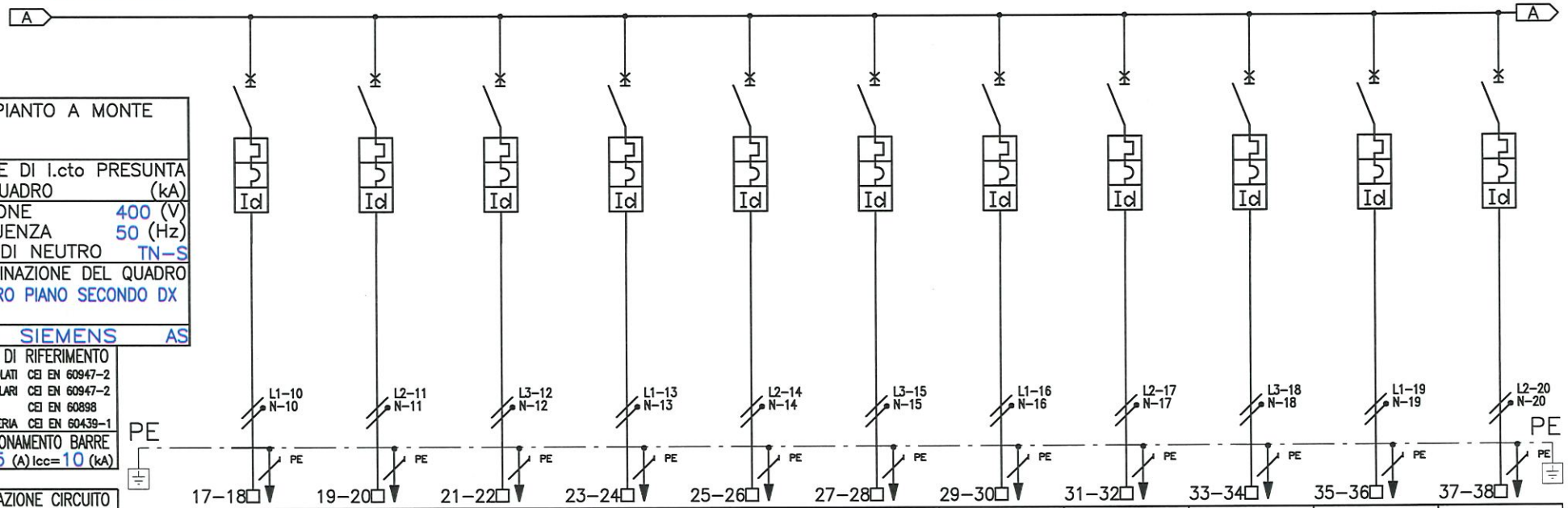
IMPIANTO : *ELETTRICO - PADIGLIONE GENOVA, CASA CIRCONDARIALE POGGIOREALE*

DATA 29/06/26 | PAG. 1 DI 4 | Ed. 0

Disegnatore : A. Z. | File: QP2-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 SECONDO 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		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 (mm^2)	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
80128-NAPOLI-Via G. Paladino n. 19 - 081/5511774 - www.comecsrl.it - email@comecsrl.it

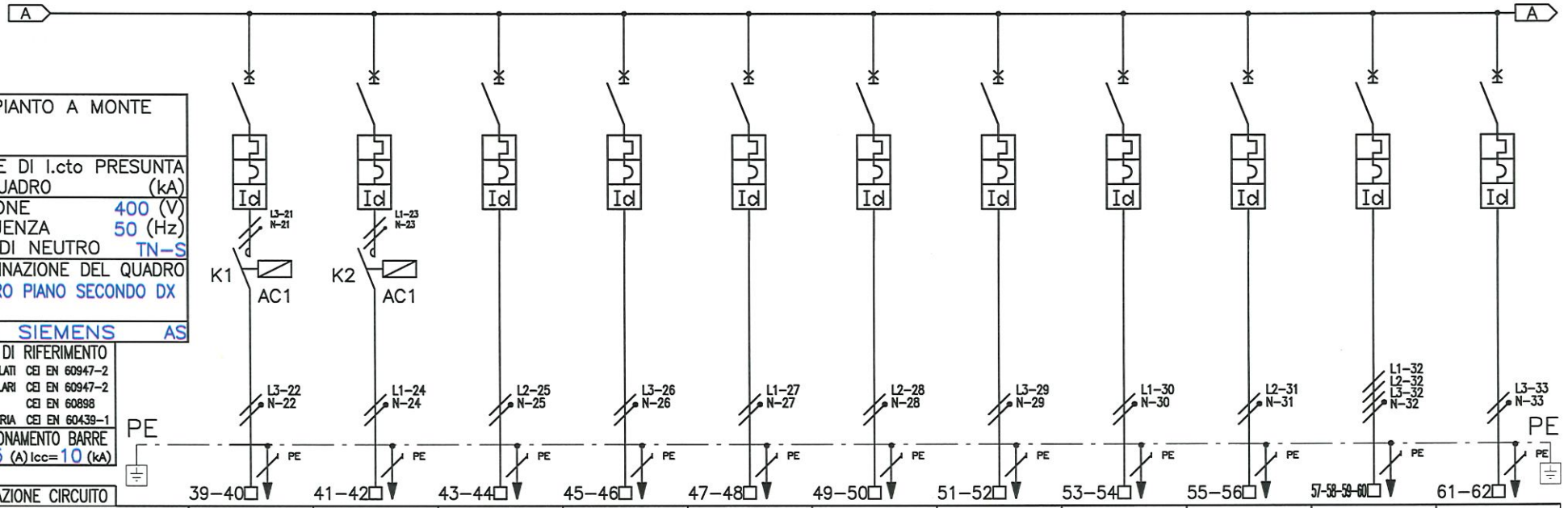
CLIENTE : *MINISTERO DELLA GIUSTIZIA*

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

DATA 29/06/26 | PAG. 2 DI 4 | Ed. 0
Disegnatore : A. Z. | File: QP2-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 SECONDO 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		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	1x16+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	16	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	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)	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
80126-NAPOLI-Via G. Palatucci n. 19 - 0815211774 - www.comeccabit - email@comeccabit

CLIENTE : *MINISTERO DELLA GIUSTIZIA*

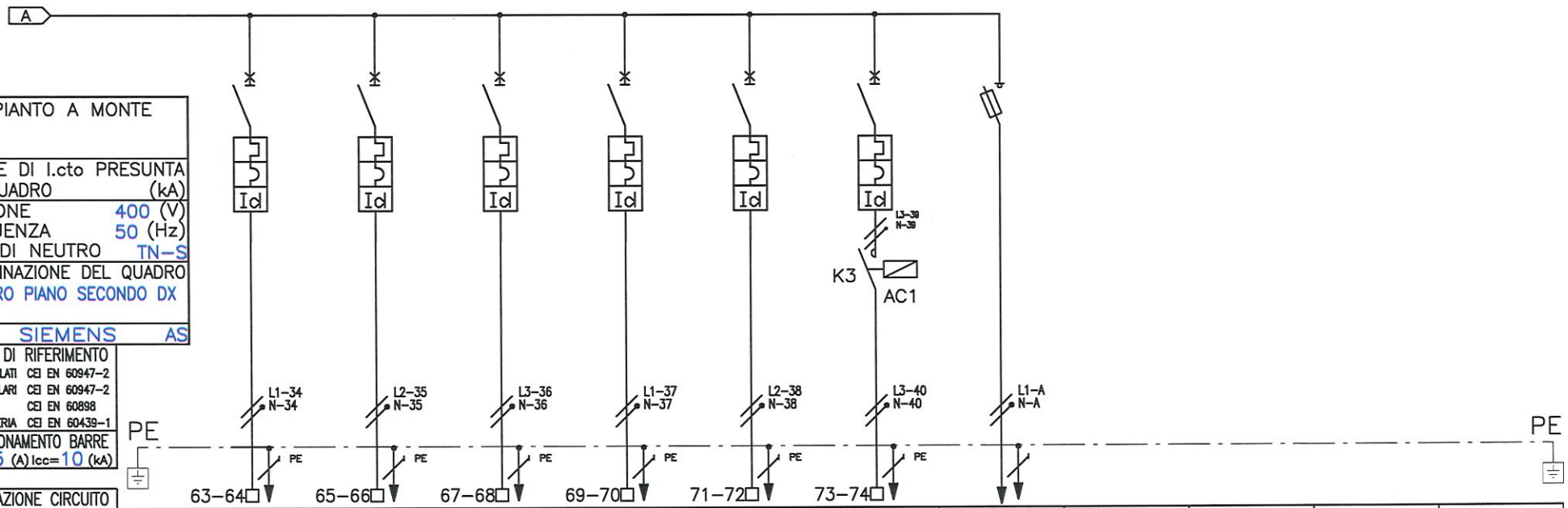
IMPIANTO : *ELETTRICO – PADIGLIONE GENOVA, CASA CIRCONDARIALE POGGIOREALE*

DATA 29/06/26 | PAG. 3 DI 4 | Ed. 0

Disegnatore : A. Z. | File: QP2-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 SECONDO 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		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						
	Un (V) Pn (kW)	230	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
80128-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. 4 DI 4 | Ed. 0

Disegnatore : A. Z. | File: QP2-DX.DWG

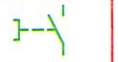
TAVOLA

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 CONNESIONE 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

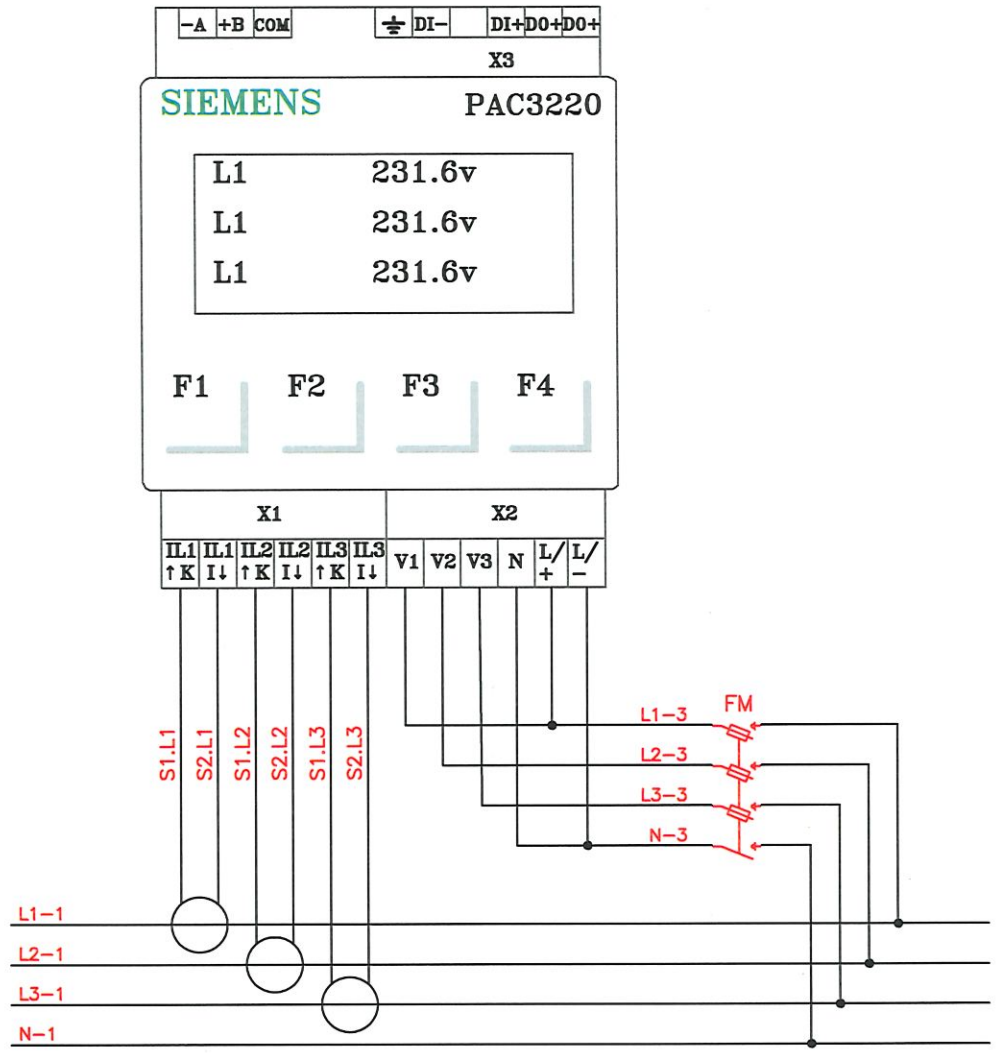
Data 29/06/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
PADIGLIONE GENOVA, CASA CIRCONDARIALE POGGIOREALE
Note :

Descrizione:
QUADRO PIANO SECONDO DX
SCHEMA AUSILIARE

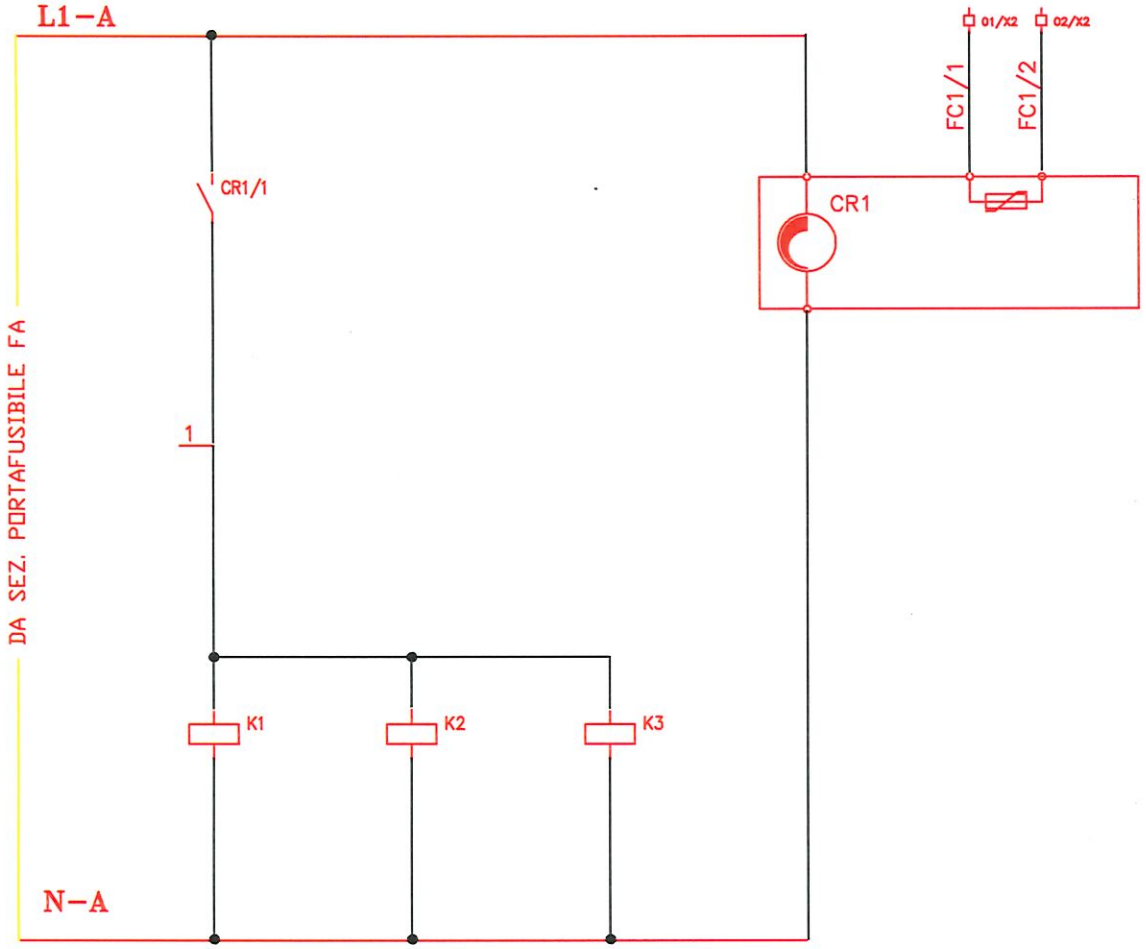
Matricola 344/26
Cliente MINISTERO DELLA GIUSTIZIA
Nome File : QP2-DX.DWG
Percorso File : QP2-DX.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 3
Rev. 0

MULTIMETRO



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 SECONDO DX SCHEMA AUSILIARE	Matricola 344/26 Cliente MINISTERO DELLA GIUSTIZIA Nome File : QP2-DX.DWG Percorso File : QP2-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
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 SECONDO DX
SCHEMA AUSILIARE

Matricola 344/26
Cliente MINISTERO DELLA GIUSTIZIA

Nome File :	Percorso File :	Nr. Foglio	Nr. Fogli	Rev.
QP2-DX.DWG	QP2-DX.DWG	3	3	0

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

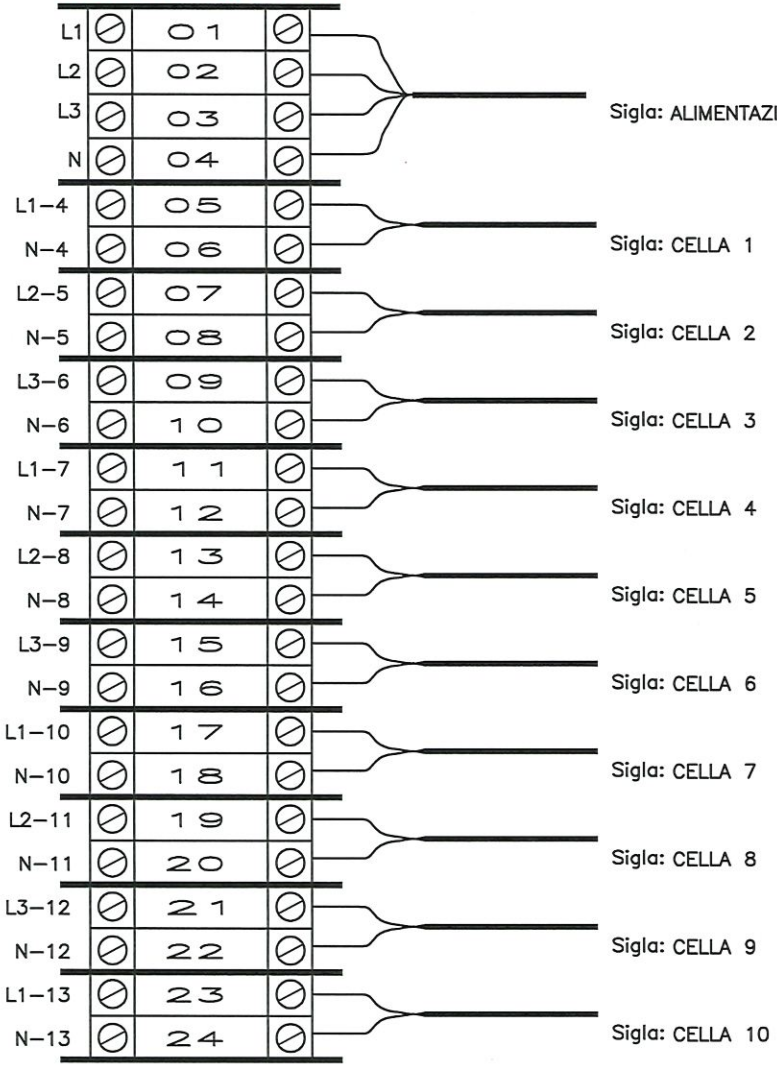
Note :

Descrizione:
QUADRO PIANO SECONDO DX
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 344/26
Cliente MINISTERO DELLA GIUSTIZIA

Nome File : QP2–DX.DWG
Percorso File : QP2—DX.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 6
Rev. 0

MORSETTIERA X1

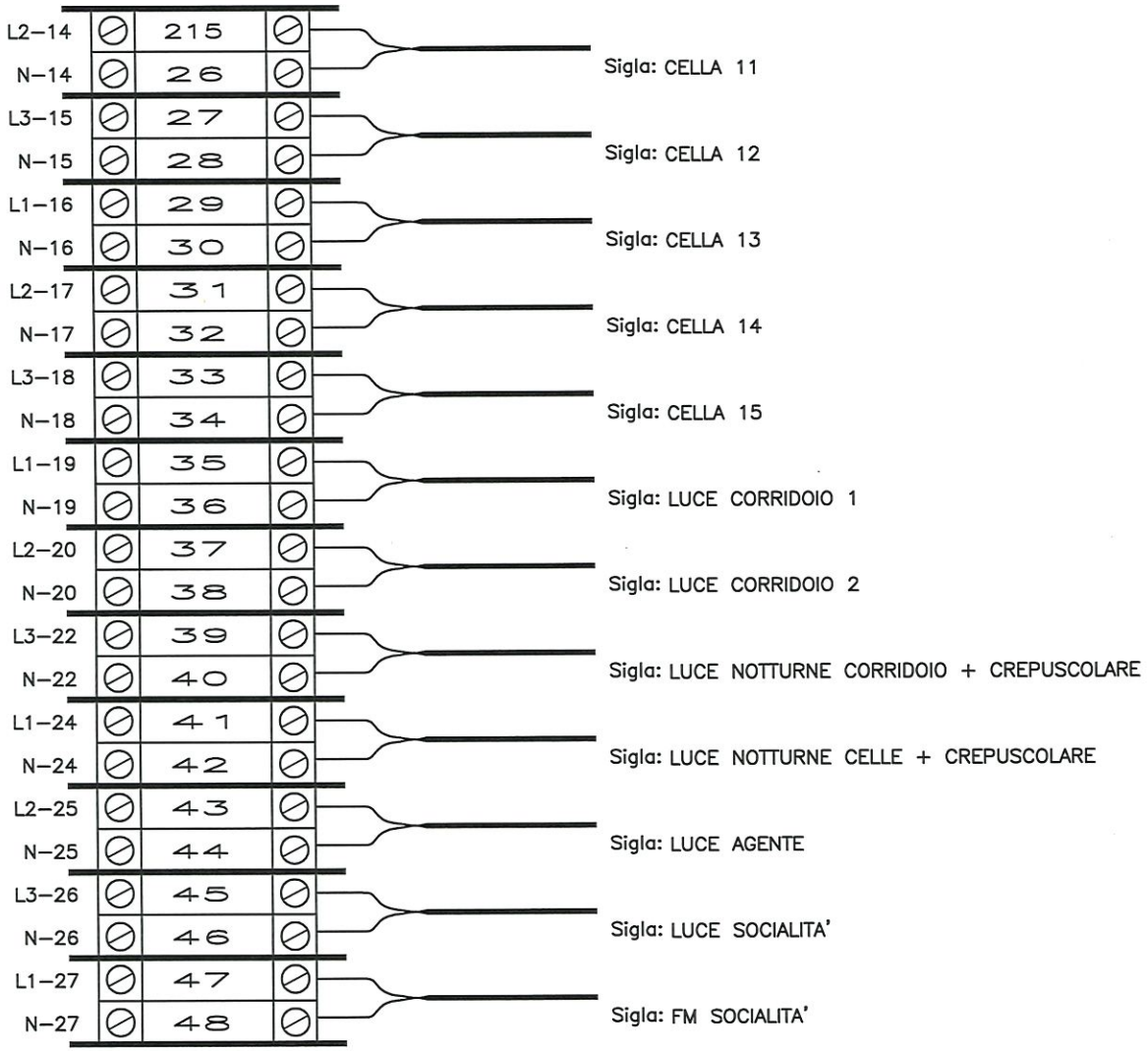


MORSETTIERA X1

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 344/26			
Disegn. A. Z.	PADIGLIONE GENOVA, CASA CIRCONDARIALE POGGIOREALE	QUADRO PIANO SECONDO DX	Cliente MINISTERO DELLA GIUSTIZIA			
Proget.	Note :	SCHEMA MORSETTIERA	Nome File : QP2–DX.DWG	Percorso File : QP2—DX.DWG	Nr. Foglio 2	Nr. Fogli 6	Rev. 0
visto						

MORSETTIERA X1

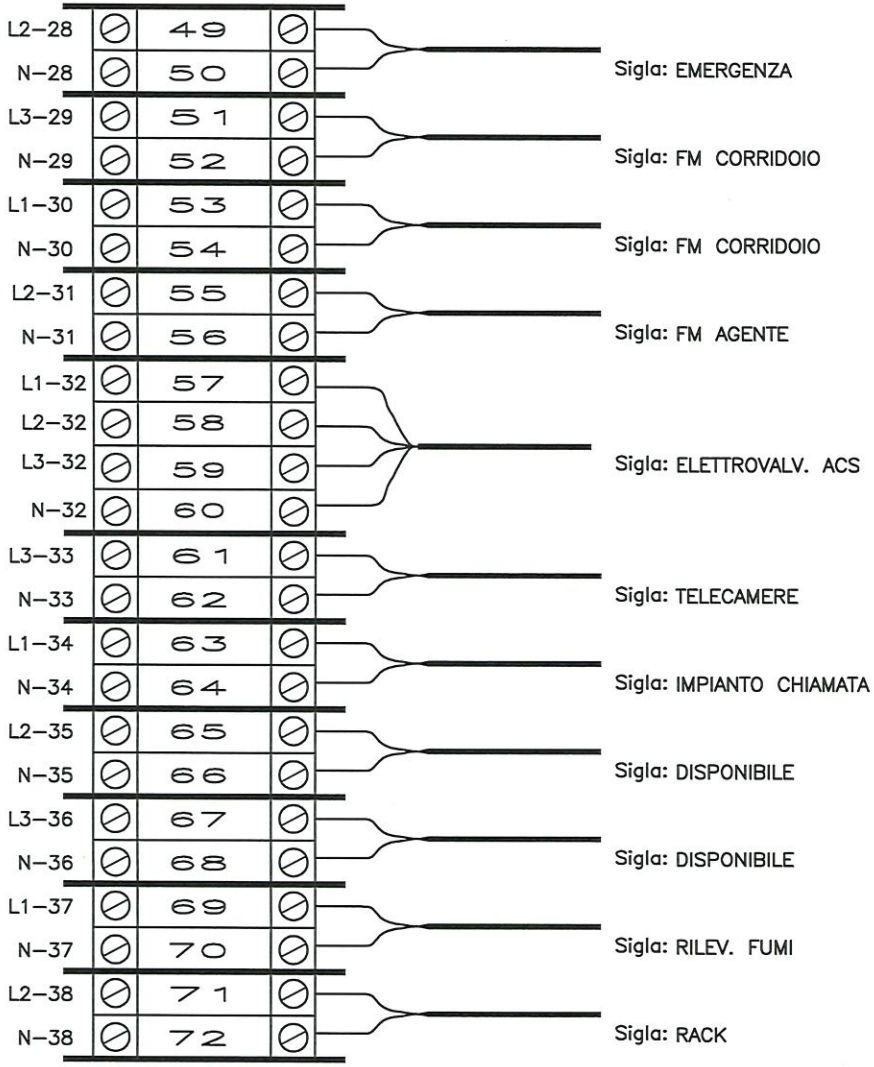


MORSETTIERA X1

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:	Matricola 344/26
Disegn. A. Z.	PADIGLIONE GENOVA, CASA CIRCONDARIALE POGGIOREALE	QUADRO PIANO SECONDO DX SCHEMA MORSETTIERA	Cliente MINISTERO DELLA GIUSTIZIA
Proget.	Note :	Nome File : QP2-DX.DWG	Percorso File : QP2-DX.DWG
visto		Nr. Foglio 3	Nr. Fogli 6
			Rev. 0

MORSETTIERA X1

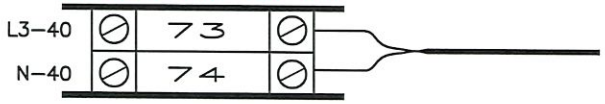


MORSETTIERA X1

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 SECONDO DX SCHEMA MORSETTIERA
Matricola	344/26
Cliente	MINISTERO DELLA GIUSTIZIA
Nome File :	QP2–DX.DWG
Percorso File :	QP2—DX.DWG
Nr. Foglio	4
Nr. Fogli	6
Rev.	0

MORSETTIERA X1

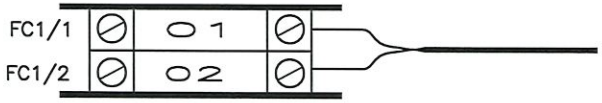


Sigla: DISPONIBILE

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 SECONDO DX SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 344/26 Cliente MINISTERO DELLA GIUSTIZIA Nome File : QP2–DX.DWG Percorso File : QP2—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 SECONDO DX SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 344/26 Cliente MINISTERO DELLA GIUSTIZIA Nome File : QP2–DX.DWG Percorso File : QP2—DX.DWG	Nr. Foglio 6 Nr. Fogli 6 Rev. 0