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

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
QUADRI DI BASSA TENSIONE

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

DENOMINAZIONE QUADRO	**QUADRO PT** **Q.P.T.**



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 ELETTRIOC – FUNZIONALE PER CIRCUITO AUSILIARI
9	SCHEMA ELETTRICO – MORSETTIERA

Data 25 / 06 / 2026 **Firma**

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

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 PT**
Locazione del quadro:	**Azienda Sanitaria Locale n. 1 di Avezzano – Sulmona – L'Aquila**
Quadro:	**QPT**
Identificazione del quadro:	**116 / 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).

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]	320 A
Corrente nominale ammissibile di breve durata (sbarre principali) [Icw]	30KA
Corrente nominale ammissibile di picco (valore di cresta) [Ipk]	45KA
Corrente nominale di cortocircuito condizionata [Icc]	5.3KA

Caratteristiche dell'eventuale dispositivo di protezione a monte quadro	Magneto-termica
Fattore nominale di contemporaneità [Kc]	0,90
Grado di protezione (IP)	65
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	30x5 mm²

Alimentazione	3F+N+PE
Partenze	42
Trattamento	
Installazione	Pavimento

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	1800x2000x500 [mm]
Serie e Costruttore della carpenteria	ABB S.p.A. System Pro Energy M
Condizioni di servizio	Ottime
Verniciatura	Grigio RAL7035
Note	

Caratteristiche Principali

Struttura realizzata con carpenteria **ABB s.p.a.** serie **E Power** in lamiera di acciao decapata con foratura.

Spessore min. 15/10.

Verniciatura grigio RAL7035 bucciato.

Porta vetro e pannelli apribili con viti a giro 1/4 e cerniere.

Tenuta all'arco interno fino a 65KA 0,3s a 480V – classe A fino a 4000A.

Test di tenuta antisismica Secondo la Norma IEC 60068-3-3 fino a 0,69G

Grado di Robustezza IK10

Grado di protezione IP65

Specifiche Tecniche

System Pro E Power è una **gamma di quadri innovativi per la distribuzione primaria** di ABB con corrente nominale **fino a 6300 A** e corrente di cortocircuito **fino a 120 kA**. Sono progettati per **soddisfare tutti i requisiti di installazione elettrica** in termini di protezione, forma di segregazione e caratteristiche elettriche, in conformità alle più recenti norme internazionali e in perfetta sinergia con le apparecchiature in bassa tensione di ABB.

La struttura di questi quadri può essere assemblata in base a differenti sequenze logiche. Ridotto numero di codici articolo per 120 diverse configurazioni. I gradi di protezione fino a IP65 possono essere ottenuti per qualsiasi tipo di applicazione. Sistemi di sbarre con gli stessi componenti.

Risparmio sul tempo di montaggio grazie ad una metodologia rapida e efficace. Semplici procedure a prova di errore per fissare le apparecchiature interne. Le piastre di montaggio hanno un sistema a incastro rapido. Segregazioni interne create semplicemente aggiungendo gli accessori in sequenza

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**

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.
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

QPT			
Codice	Descrizione	Q.tà	Marca
PFCF3050	FLANGIA ING.CAVI FISSA L/P=300 P=500MM	1	ABB
PTBO3050	TETTO/FON.AP. IP65 L/P=300MM P/L=500MM	1	ABB
PPEB2036	PANNELLO ESTERNO IP65 H=2000MM L/P=300MM	1	ABB
PDCB2030	P.CIECA VANO CAVI EST. H=2000MM L=300MM	1	ABB
PDLB2036	PORTA CIECA IP65 H=2000MM L=300MM	1	ABB
PUPM2000	N.4 MONTANTI LAMIERA ZINCATA H=2000MM	1	ABB
PTBB3056	TETTO/FON.CIECO IP65 L/P=300MM P/L=500MM	1	ABB
PCFM0500	N.4 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA L/P=500MM	1	ABB
PCFM0300	N.4 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA L/P=300MM	1	ABB
PPAM0100	N.4 ANG. ZOCCOLO LAMIERA ZINCATA H=100MM	1	ABB
PPFM1030	N.2 FLANGE ZOC. F/R/L H=100MM L/P=300MM	1	ABB
PUKI2000	MONTANTE INTERMEDIO KIT INT. H=2000MM	2	ABB
PUPM2000	N.4 MONTANTI LAMIERA ZINCATA H=2000MM	1	ABB
PFPF2060	TELAIO FISSO PER PANNELLI H=2000MM L=600	1	ABB
PCFM0500	N.4 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA L/P=500MM	1	ABB
PCFM0600	N.4 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA L=600MM	1	ABB
PTBB6056	TETTO/FONDO CIECO IP65 L=600MM P=500MM	1	ABB
PFCF6050	FLANGIA ING.CAVI FISSA L=600MM P=500MM	1	ABB
PTBO6050	TETTO/FONDO APERTO IP65 L=600MM P=500MM	1	ABB
PPEB2066	PANNELLO ESTERNO IP65 H=2000MM L=600MM	1	ABB
PDLG2066	PORTA VETRO IP65 H=2000MM L=600MM	1	ABB
PPAM0100	N.4 ANG. ZOCCOLO LAMIERA ZINCATA H=100MM	1	ABB
PPFM1060	N.2 FLANGE ZOCCOLO F/R H=100MM L=600MM	1	ABB
PUKI2000	MONTANTE INTERMEDIO KIT INT. H=2000MM	2	ABB
PPEB2056	PANNELLO ESTERNO IP65 H=2000MM P=500MM	2	ABB
PPFM1050	N.2 FLANGE ZOC. F/R/L H=100MM L/P=500MM	1	ABB
PPMF2060	PANNELLO 24 MODULI DIN H=200MM L=600MM	1	ABB
PDRS0600	GUIDA DIN STANDARD L=600MM	1	ABB
DS202CRMC10AC30	MTD 2P 10A 30MA AC	5	ABB
PPMF2060	PANNELLO 24 MODULI DIN H=200MM L=600MM	1	ABB
PDRS0600	GUIDA DIN STANDARD L=600MM	1	ABB
DS202CRB16A30	MTD 2P 26A TIPO B 30MA A	11	ABB
PPMF2060	PANNELLO 24 MODULI DIN H=200MM L=600MM	1	ABB
PDRS0600	GUIDA DIN STANDARD L=600MM	1	ABB
S529198	S204 C10 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 4P	1	ABB
B427945	DDA204 AC 25A 300MA BLOCCO DIFFERENZIALE 4P	1	ABB
DS202CRC10AC30	MTD 2P 10A 30MA AC	4	ABB
PPMF2060	PANNELLO 24 MODULI DIN H=200MM L=600MM	1	ABB
PDRS0600	GUIDA DIN STANDARD L=600MM	1	ABB
M990412	SD202/16 INTERRUTTORE-SEZIONATORE 2P 16A	6	ABB
ESB1620NN06	ESB16-20N-06 230V	3	ABB
M141330	E219-3C SPIA 3 LED 415-230V CA	1	ABB
PPMF2060	PANNELLO 24 MODULI DIN H=200MM L=600MM	1	ABB
PDRS0600	GUIDA DIN STANDARD L=600MM	1	ABB
DS202CRC16AC30	MTD 2P 16A AC 30MA	2	ABB
5600576	MT 2P 10A S202M K	1	ABB
M200953	E 92/20 SEZIONATORE E 90 2P, 20A	1	ABB
DS202CRC20AC30	MTD 2P C20A 30MA AC	2	ABB
DS202CRC6AC30	MTD 2P 6A 30MA AC	1	ABB
DS202CRC16AC30	MTD 2P C16A 30MA AC	1	ABB

PPMF2060	PANNELLO 24 MODULI DIN H=200MM L=600MM	1	ABB
PDRS0600	GUIDA DIN STANDARD L=600MM	1	ABB
S529228	S204 C20 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 4P	3	ABB
B427939	DDA204 AC 25A 30MA BLOCCO DIFFERENZIALE 4P	2	ABB
PPMF2060	PANNELLO 24 MODULI DIN H=200MM L=600MM	1	ABB
PDRS0600	GUIDA DIN STANDARD L=600MM	1	ABB
S529242	S204 C32 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 4P	2	ABB
PPMB4060	PIASTRA MONTAGGIO CIECA H=400MM L=600MM	1	ABB
PPFB4060	PANNELLO CIECO PIANO H=400MM L=600MM	1	ABB
PPFB2060	PANNELLO CIECO PIANO H=200MM L=600MM	1	ABB
PCCM0500	N.2 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA VC P=500MM	1	ABB
PFCF6050	FLANGIA ING.CAVI FISSA L=600MM P=500MM	1	ABB
PFCF2051	FLANGIA FISSA 200X500	1	ABB
PUCM2000	MONTANTE V.CAVI LAMIERA ZINCATA H=2000MM	1	ABB
PTBO8251	FONDO AP L800P500	1	ABB
PPEB2086	PANNELLO ESTERNO IP65 H=2000MM L=800MM	1	ABB
PFPF2060	TELAIO FISSO PER PANNELLI H=2000MM L=600	1	ABB
PDLG2062	PORTA VETRO IP65 H=2000MM L=800MM	1	ABB
PDCB2020	P.CIECA VANO CAVI INT. H=2000MM L=200MM	1	ABB
PUPM2000	N.4 MONTANTI LAMIERA ZINCATA H=2000MM	1	ABB
PCFM0500	N.4 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA L/P=500MM	1	ABB
PCFM0800	N.4 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA L=800MM	1	ABB
PTBB8056	TETTO/FONDO CIECO IP65 L=800MM P=500MM	1	ABB
PPAM0100	N.4 ANG. ZOCCOLO LAMIERA ZINCATA H=100MM	1	ABB
PPFM1080	N.2 FLANGE ZOCCOLO F/R H=100MM L=800MM	1	ABB
PUKI2000	MONTANTE INTERMEDIO KIT INT. H=2000MM	3	ABB
PSBS0065	KIT AFFIANCAMENTO STRUTTURE LAT/POS IP65	1	ABB
PPMF2060	PANNELLO 24 MODULI DIN H=200MM L=600MM	1	ABB
PDRS0600	GUIDA DIN STANDARD L=600MM	1	ABB
M251483	E 93N/32s SEZIONATORE E 90 3P+N, 32A	2	ABB
OVR023N40275	SPD 3P+N 40KA	1	ABB
PHCX5420	KIT XT5 3-4P FISSO 400X600	1	ABB
1SDA100395R1	XT5N 400 4P F F	1	ABB
1SDA066431R1	AUX-C 1Q+1SY 250Vac/dc XT1..XT4 F/P	1	ABB
1SDA104761R1	KIT R TERMINALI 4PZ	2	ABB
PHCX1423	KIT XT1 4P FISSO+DIFF. INST.OR. L=600MM	1	ABB
XT1C125TMDN	XT1C 160 TMD 125-1250 4p F F InN=100%	1	ABB
1SDA067124R1	RC Inst x XT1 4p F	1	ABB
PHCX1423	KIT XT1 4P FISSO+DIFF. INST.OR. L=600MM	1	ABB
X1TC160TMDN	XT1C160 TMD 160 4P	1	ABB
1SDA067125R1	RC Sel x XT1 4p F	1	ABB
1SDA066399R1	UVR-C XT1..XT4 F/P 220-240Vac-220-250Vdc	1	ABB
PPMF2060	PANNELLO 24 MODULI DIN H=200MM L=600MM	1	ABB
PDRS0600	GUIDA DIN STANDARD L=600MM	1	ABB
S544047	S204M C63 INTERRUTTORE AUTOMATICO 10KA 4P	1	ABB
B428002	DDA204 A S 63A 300MA BLOC. DIFFERENZIALE 4P	1	ABB
S550796	S204M C40 INTERRUTTORE AUTOMATICO 10KA 4P	1	ABB
B427946	DDA204 AC 40A 300MA BLOCCO DIFFERENZIALE 4P	1	ABB
PPMF2060	PANNELLO 24 MODULI DIN H=200MM L=600MM	1	ABB
PDRS0600	GUIDA DIN STANDARD L=600MM	1	ABB
S304PC32	MT 4P 32A	1	ABB
B428002	DDA204 A S 63A 300MA BLOC. DIFFERENZIALE 4P	1	ABB
DS202CRC10AC30	MTD 2P 10A 30MA AC	1	ABB
DSCCIH6R	DSSCC-IH6R	7	ABB
M990412	SD202/16 INTERRUTTORE-SEZIONATORE 2P 16A	2	ABB
PPMF2060	PANNELLO 24 MODULI DIN H=200MM L=600MM	1	ABB
PDRS0600	GUIDA DIN STANDARD L=600MM	1	ABB

DS202CRC10AC30	MTD 2O 10A 30MA AC	6	ABB
ESB1620N06	ESB16-20N-06 230V	3	ABB
PPFB2060	PANNELLO CIECO PIANO H=200MM L=600MM	1	ABB
PPFB3560	PANNELLO CIECO H 350MM	1	ABB
PBFC5005	BARRA PIATTA RAME 50x5 L=1750MM	4	ABB
PBHB1125	N.24 SUPPORTI ISOLANTI BARRE L=50MM	3	ABB
PCRM0238	N.2 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA L=238MM	5	ABB
PTRA0075	N 6 TIRANTI H 45	5	ABB
PCRM0238	N.2 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA L=238MM	5	ABB
PBBU0008	N 8 SQUADRETTE UNIVERSALI	3	ABB
M1M15RS485	M1M 15 MODBUS	1	ABB
CT4600	CT1M-4-600	3	ABB
EE 239 8	OT40F4C SEZIONATORE 4P COMMUTATORE 40A	1	ABB
EO 416 1	OHB65J6E011 MANIGL. NERA 1-0-2 OT160	1	ABB
KX 081 9	OESA ZS 31 ALBERO 6X430MM	1	ABB
ER 400 2	C3SS1-10B-20 SEL.3POS.NERO G.PL.NERA 2NA	4	ABB
DS202CRMC10A30	MTD 2P C10 CLASSE A	5	ABB
DS202CRMC16A30	MTD 2P C16 CLASSE A	2	ABB
DS202CRMC6A30	MTD 2P C6 CLASSE A	1	ABB
ESB20-02N-02	CONTATTORE 2NC 20A 2NC	1	ABB
B427980	DDA204 A 25A 30MA BLOCCO DIFFERENZIALE 4P	2	ABB

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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
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.*	116
Date of document: *Data del documento:*	25/06/2026

Customer/*Cliente*:	Elettrocampania S.p.A.		
Equipment / *Apparecchiatura*:	E Power / ABB S.p.A.	**Date/*Del*:**	25/06/2026
COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:	032 / 26	**Matr./*Serial*:**	116/26
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	QPT	**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**	320	A
Rated short-time current *Corrente nominale di breve durata*	**Icw**	15	kA
Rated peak withstand current *Corrente nominale di picco*	**Ipk**	22,5	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*	116/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	116/26 QPT
Schematic dwg. *Schema funzionale*	116/26 QPT
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	116/26 QPT

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	QPT
NATURA DELLA CORRENTE	3F+N+PE
PORTATA NOMINALE In(A)	320
TENSIONE NOMINALE V(V)	400
FREQUENZA F(Hz)	50
TIPO AS / ANS	AS
FORMA DI SEGREGAZIONE	1
CORRENTE NOMINALE DI B. D. A. Icw(KA)	36KA
NORMA DI RIF. INTERRUTTORI	CEI EN 60947-2 / EN60898
GRADO DI PROT. DELLA STR. IP	65
DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm)	1800x2000x500
MATRICOLA	116/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113/2	

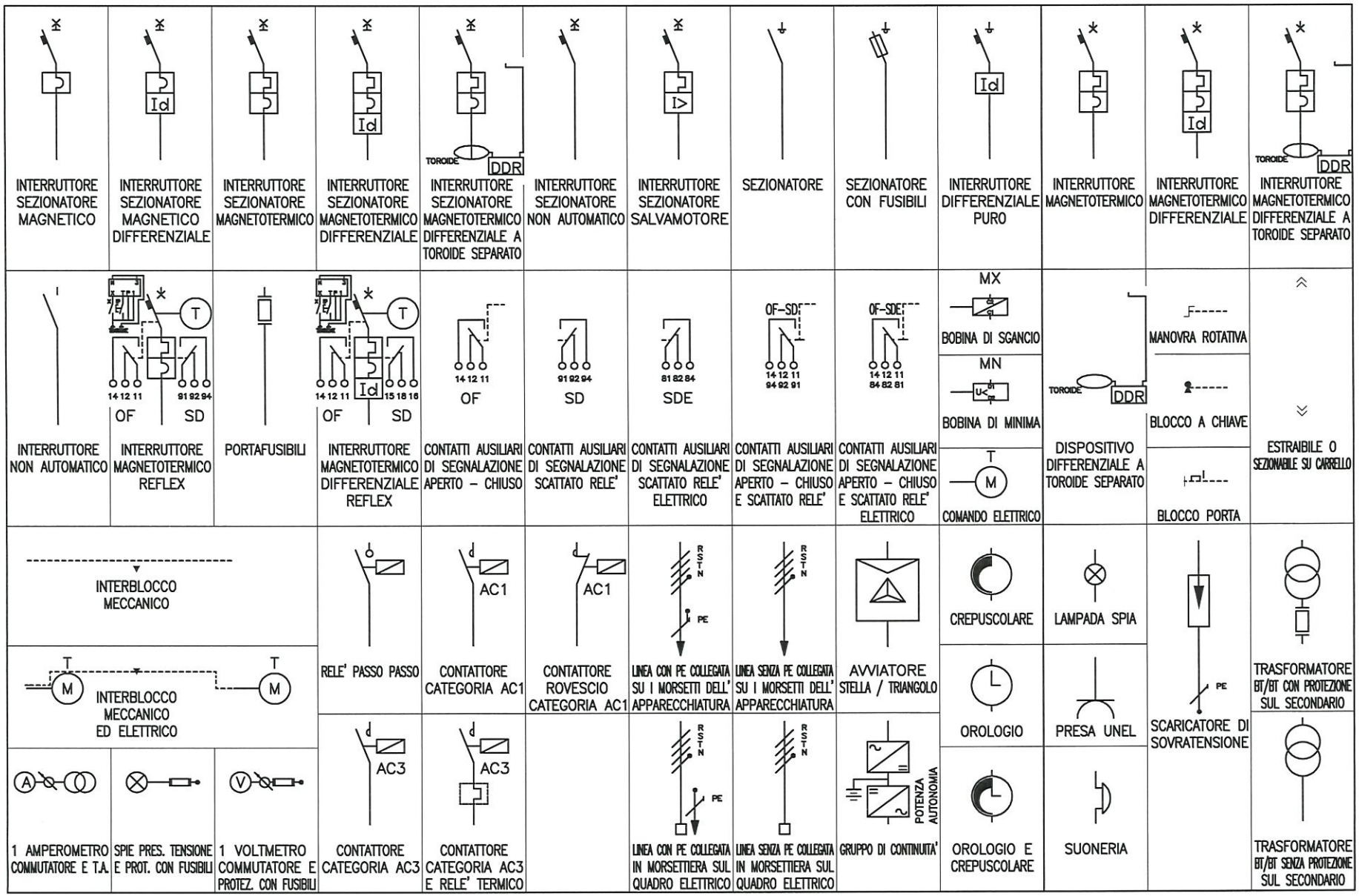
COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 06/06/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
EX SCUOLA PRIMARIA PRATOLA PELIGNA (AQ)
Note :

Descrizione:
QPT
DATI DI
TARGA

Matricola 116/26
Cliente ASL 1 AVEZZANO - SULMONA - L'AQUILA
Nome File : QPT.DWG
Percorso File : QPT.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

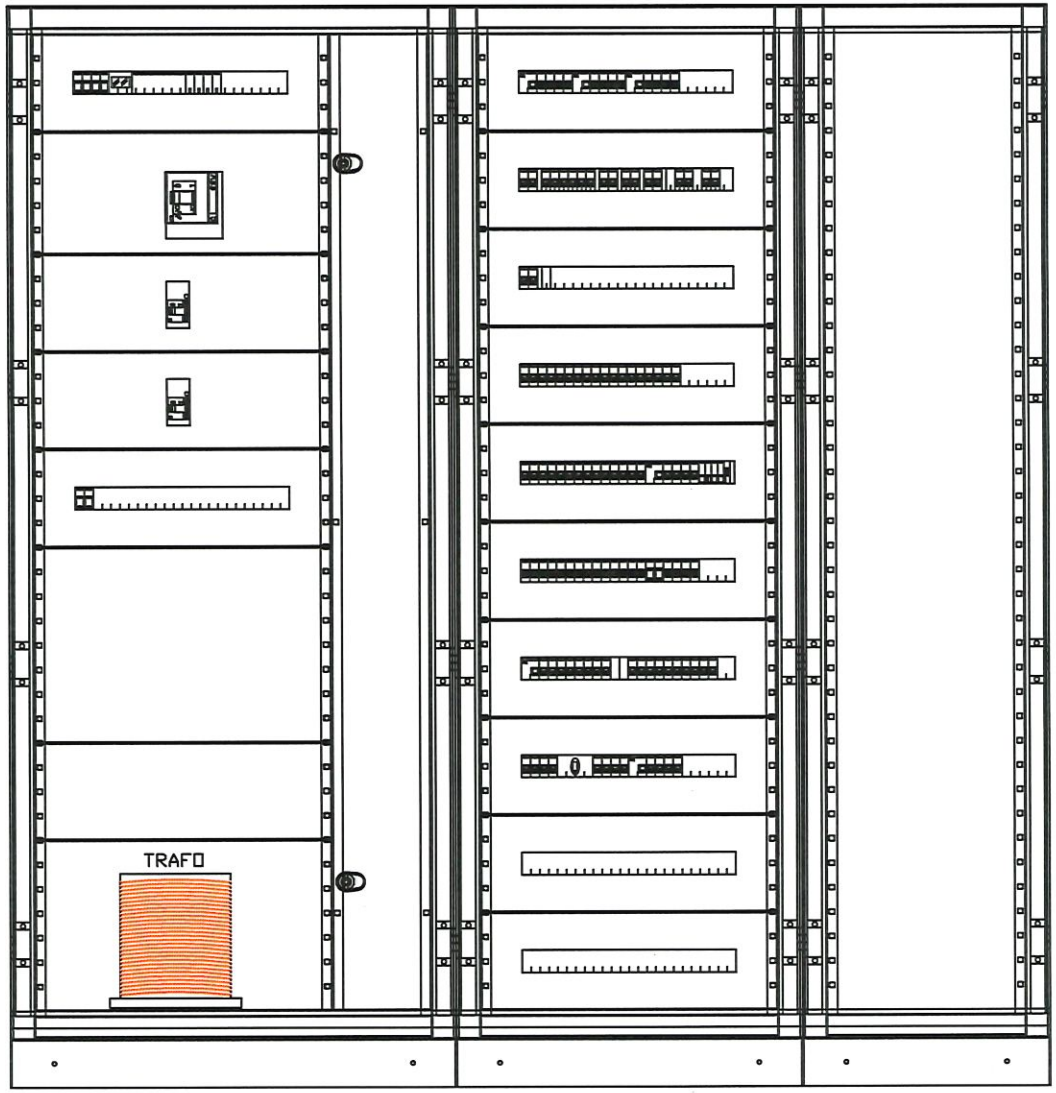
Data 06/06/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo : EX SCUOLA PRIMARIA PRATOLA PELIGNA (AQ)
Note :

Descrizione: QPT LEGENDA QUADRO

Matricola 116/26
Cliente ASL 1 AVEZZANO – SULMONA – L'AQUILA
Nome File : QPT.DWG
Percorso File : QPT.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0

PFloor2000x800x500_200ICC PFloor2000x600x500 PFloor2000x400x500



Quadro	QPT
Famiglia	E POWER
Grado di protezione IP	65
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	1000.0
Dimensioni (HxLxP) [mm]	2000x1800x500

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

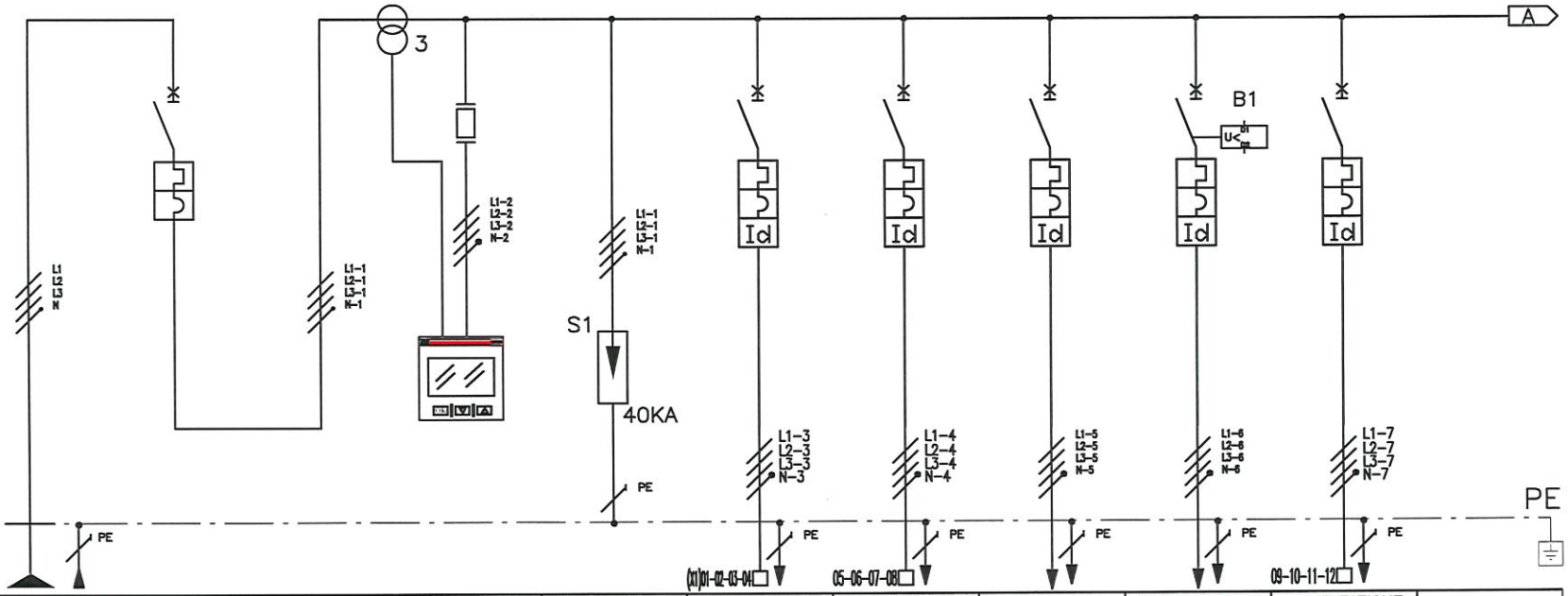
Data 06/06/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
EX SCUOLA PRIMARIA PRATOLA PELIGNA (AQ)
Note :

Descrizione:
QPT
FRONTE
QUADRO

Matricola 116/26
Cliente ASL 1 AVEZZANO – SULMONA – L'AQUILA
Nome File : QPT.DWG
Percorso File : QPT.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL	QG		FM		Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	
NOME PROGETTO ASL 1 AVEZZANO - SULMONA - L'AQUILA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE QGBT	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	5.3 (kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TN-S
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QPT
IP 65 ABB S.p.A.	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= 400 (A) Icc=30 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIMENTAZIONE QUADRO		INTERRUTTORE GENERALE		MULTIMETRO GENERALE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	IMPIANTO DI PRODUZIONE FOTOVOLTAICO		ALIMENTAZIONE QUADRO QP1		RISERVA FUTURO PIANO SECONDO		ALIMENTAZIONE QUADRO CENTRALE CONDIZIONAMENTO		ALIMENTAZIONE QUADRO CENTRALE IDRICA	
INTERRUTTORE	TIPO			XT5N				S204M+DDA		S204M+DDA		XT1C+RC		XT1C+RC		S304P+DDA	
	P.D.I. (kA)			36				15		15		25		25		15	
	N. POLI x In (A)			4x400				4x40		4x63		4x125		4x160		4x32	
	CURVA / SGANCIAT.			Ekip Disp LSI				C		C		TMD		TMD		C	
	SOGLIA Irth (A)			0,4...1Irth				40		63		0,7...1Irth		0,7...1Irth		32	
	SOGLIA Irm (A)			0,6-10Irth				10Irth		10Irth		0,7-10Irth		0,7-10Irth		10Irth	
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)							0,3		0,3		0,3		0,03		0,3	
	RITARDO (ms)							ISTANTANEO		SELETTIVO		ISTANTANEO		SELETTIVO		SELETTIVO	
	CLASSE							AC		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)					3x32 + N											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO					D1M 20	0VR T2 3N										
CONDUTTORE	TIPO	FG16M16				FS17		FG160M16		FG160M16		FG160M16		FG160M16		FG160M16	
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	4x285+PE				4x2,5		5G10		4x50+PE				4x70+PE		5G6	
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA	160						40		30				30		15	
	Ib (A) Iz (A)	264,3						38,5		42,5				137,4		11,2	
	Un (V) Pn (kW)	400	194					400	27,7	400	43,6	400	86,6	400	110,9	400	22,2
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%																
AUSILIARI ELETTRICI				BOBINA DI MINIMA										BOBINA DI MINIMA			
NOTE						T.A. - 600/5A											

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80129-NAPOLI-Via G. Palatella n. 19 - 081.5511774 - www.comeccab.it - email@comeccab.it

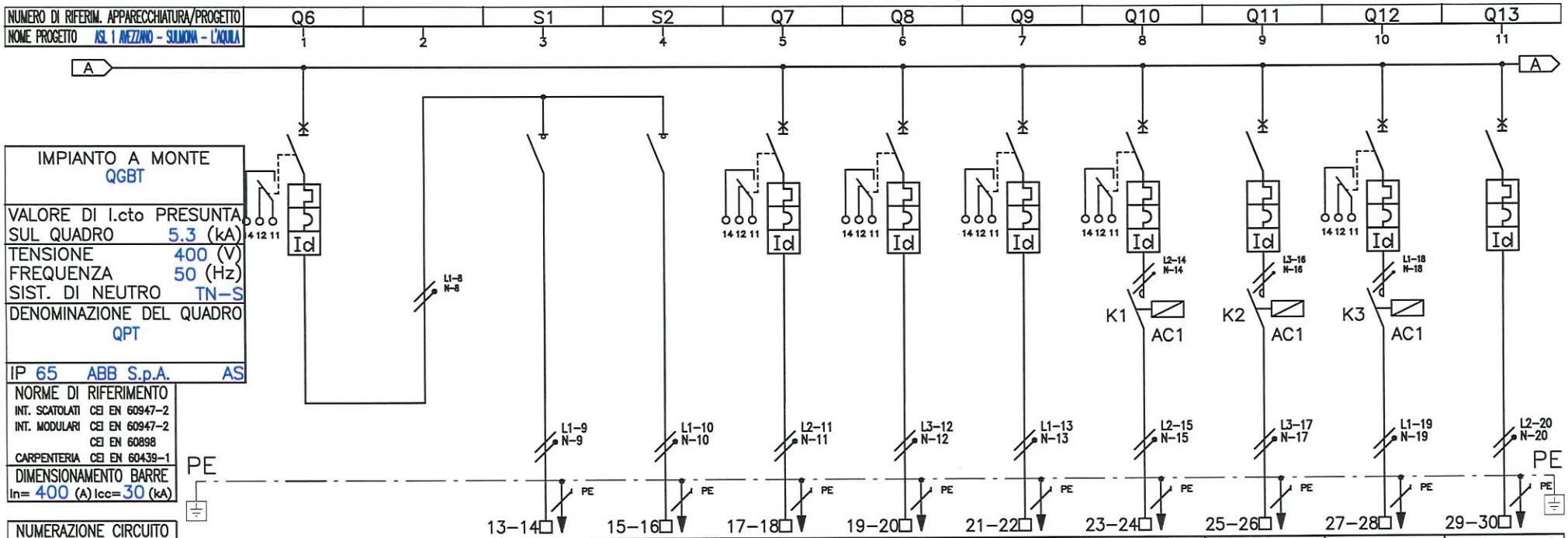
CLIENTE : *AZIENDA SANITARIA LOCALE N.1 DI AVEZZANO SULMONA L'AQUILA*

IMPIANTO : *EX SCUOLA PRIMARIA VIA VALLE MADONNA DI PRATOLA PELIGNA (AQ)*

DATA 05/06/26 | PAG. 1 DI 7 | Ed. 0

Disegnatore : F.D.M. | File: QPT.DWG

TAVOLA



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		LINEA ILLUMINAZIONE CORRIDOIO E INGRESSO		LINEA ILLUMINAZIONE A CORRIDOIO E INGRESSO	LINEA ILLUMINAZIONE B CORRIDOIO E INGRESSO	LINEA ILLUMINAZIONE LOCALI DX	LINEA ILLUMINAZIONE LOCALI CULTO	LINEA ILLUMINAZIONE LOCALI SX	LINEA ILLUMINAZIONE VANO SCALA INTERNO	LINEA ILLUMINAZIONE ESTERNO	LINEA ILLUMINAZIONE SCALA EMERGENZA ESTERNA	LINEA ILLUMINAZIONE PITTOGRAMMI US
INTERRUTTORE	TIPO	DS202CR M		SD202	SD202	DS202CR M	DS202CR	DS202CR	DS202CR	DS202CR M	DS202CR	DS202CR
	P.D.I. (kA)	10				10	10	10	10	10	10	10
	N. POLI x In (A)	2x10		2x16	2x16	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10
	CURVA / SGANCIAT.	C				C	C	C	C	C	C	C
	SOGLIA Irth (A)	10				10	10	10	10	10	10	10
	SOGLIA Irm (A)	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
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO				ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
	CLASSE	AC				AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO TENSIONE BOBINA (V)								ESB16 24	ESB16 24	ESB16 24	
	N. POLI x In (A)								2x16	2x16	2x16	
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
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)			3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4	3G2,5	2x1,5+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA			60	60	40	35	40	25	70	80	60
	Ib (A) Iz (A)			1,6	1,6	6,4	4	6,7	5,7	4,8	3,8	0,4
	Un (V) Pn (kW)			230 2,3	230 2,3	230 2,3	230 2,3	230 2,3	230 2,3	230 2,3	230 2,3	230 2,3
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI		CONTATTO AUSILIARE DI STATO				CONTATTO AUSILIARE DI STATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO	
NOTE												

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081/5511774 - www.comecsrl.it - email@comecsrl.it

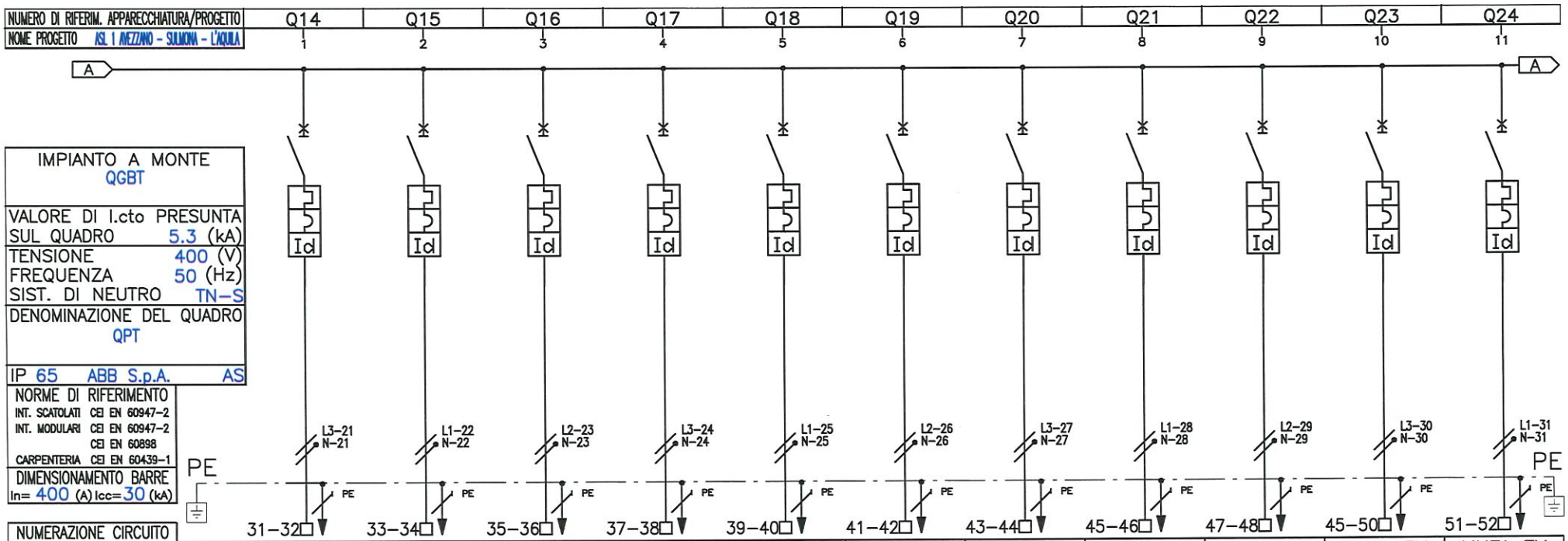
CLIENTE : *AZIENDA SANITARIA LOCALE N.1 DI AVEZZANO SULMONA L'AQUILA*

IMPIANTO : *EX SCUOLA PRIMARIA VIA VALLE MADONNA DI PRATOLA PELIGNA (AQ)*

DATA 05/06/26 | PAG. 2 DI 7 | Ed. 0

Disegnatore : F.D.M. | File: QPT.DWG

TAVOLA



NUMERAZIONE CIRCUITO												
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		RISERVA MODULO A DISPOSIZIONE	DS202CR M MODULO A DISPOSIZIONE	RISERVA MODULO A DISPOSIZIONE	RISERVA MODULO A DISPOSIZIONE	LINEA FM PRESE DI SERVIZIO CORRIDOIO	LINEA FM PRESE DI SERVIZIO LATO DX	LINEA FM PRESE DI SERVIZIO LATO SX	LINEA FM PRESE LOCALI LATO DX	LINEA FM PRESE LOCALI DX E CULTO	LINEA FM PRESE SPOGL/LAV/CUCINA	LINEA FM PRESE LOCALI SANITARI
INTERRUTTORE	TIPO	DS202CR M	DS202CR	DS202CR M	DS202CR M	DS202CR	DS202CR	DS202CR	DS202CR	DS202CR	DS202CR	DS202CR
	P.D.I. (kA)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	N. POLI x In (A)	2x10	2x10	2x10	2x10	2x16	2x16	2x16	2x16	2x16	2x16	2x16
	CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	C	B	B	B	B	B	B	B
	SOGLIA Irth (A)	10	10	10	10	16	16	16	16	16	16	16
	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	AC	AC	AC	AC	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					FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)					3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA					40	40	40	40	40	40	40
	Ib (A) Iz (A)					8	8	8	11,5	11,5	11,5	11,5
	Un (V) Pn (kW)	230	230	230	230	230 3,7	230 3,7	230 3,7	230 3,7	230 3,7	230 3,7	230 3,7
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI		CONTATTO AUSILIARE DI STATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO
NOTE												

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-Via G. Palatella n. 19 - 081.5511774 - www.comeccasl.it - email@comeccasl.it

CLIENTE : *AZIENDA SANITARIA LOCALE N.1 DI AVEZZANO SULMONA L'AQUILA*

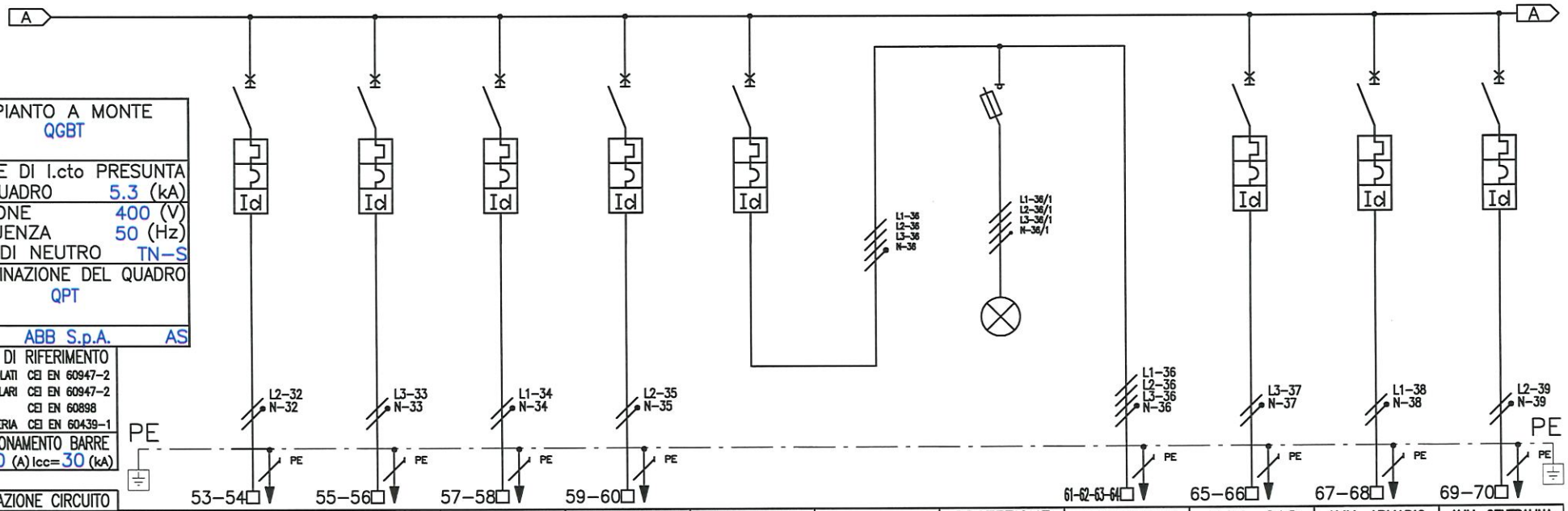
IMPIANTO : *EX SCUOLA PRIMARIA VIA VALLE MADONNA DI PRATOLA PELIGNA (AQ)*

DATA 05/06/26 | PAG. 3 DI 7 | Ed. 0

Disegnatore : F.D.M. | File: QPT.DWG

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q25	Q26	Q27	Q28	Q29		FP		Q30	Q31	Q32
NOME PROGETTO ASL 1 AVEZZANO - SULMONA - L'AQUILA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE
QGBT
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO 5.3 (kA)
TENSIONE 400 (V)
FREQUENZA 50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO TN-S
DENOMINAZIONE DEL QUADRO
QPT
IP 65 ABB S.p.A. 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= 400 (A) Icc=30 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO											
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA FM PRESE INGRESSO/SERVIZI	LINEA FM PRESE CEE	LINEA FM FANCOIL E RECUPERATORE	ALIMENTAZIONE MONOSPLIT CAMERA ARDENTE	ALIMENTAZIONE POMPA VASCA RECUPERO ACQUE METEORICHE		PROTEZIONE PRESENZA RETE	ALIMENTAZIONE POMPA VASCA RECUPERO ACQUE METEORICHE	ALIM. GAS MEDICALI	ALIM. ARMADIO RACK	ALIM. CENTRALINA RILEVAZIONE INCENDI
TIPO	DS202CR	DS202CR	DS202CR	DS202CR	S204+DDA		E 93N		DS202CR	DS202CR	DS202CR
P.D.I. (kA)	10	10	10	10	10				10	10	10
N. POLI x In (A)	2x16	2x16	2x16	2x16	4x10				2x10	2x16	2x10
CURVA / SGANCIAT.	B	B	B	B	C				C	C	C
SOGLIA Irth (A)	16	16	16	16	10				10	16	10
SOGLIA Irm (A)	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth				10Irth	10Irth	10Irth
SOGLIA Id (A)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,3				0,03	0,03	0,03
RITARDO (ms)	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO				ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
CLASSE	A	A	A	A	AC				A	A	A
TIPO TENSIONE BOBINA (V)											
N. POLI x In (A)											
TIPO SOGLIA Irth (A)											
N. POLI x In (A)							3x32+N				
TIPO											
TIPO	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16				FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)	3G6	3G4	3G4	2x2,5+PE				5G6	3G2,5	3G4	3G2,5
LUNGHEZZA (m) POSA	40	40	40	40				40	30	5	10
Ib (A) Iz (A)	11,5	11,5	7,2	3,7				5,6	1,6	6,7	1,6
Un (V) Pn (kW)	230 3,7	230 3,7	230 3,7	230 3,7				400 6,9	230 2,3	230 3,7	230 2,3
Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI	CONTATTO AUSILIARE DI STATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO					CONTATTO AUSILIARE DI STATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO
NOTE											

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

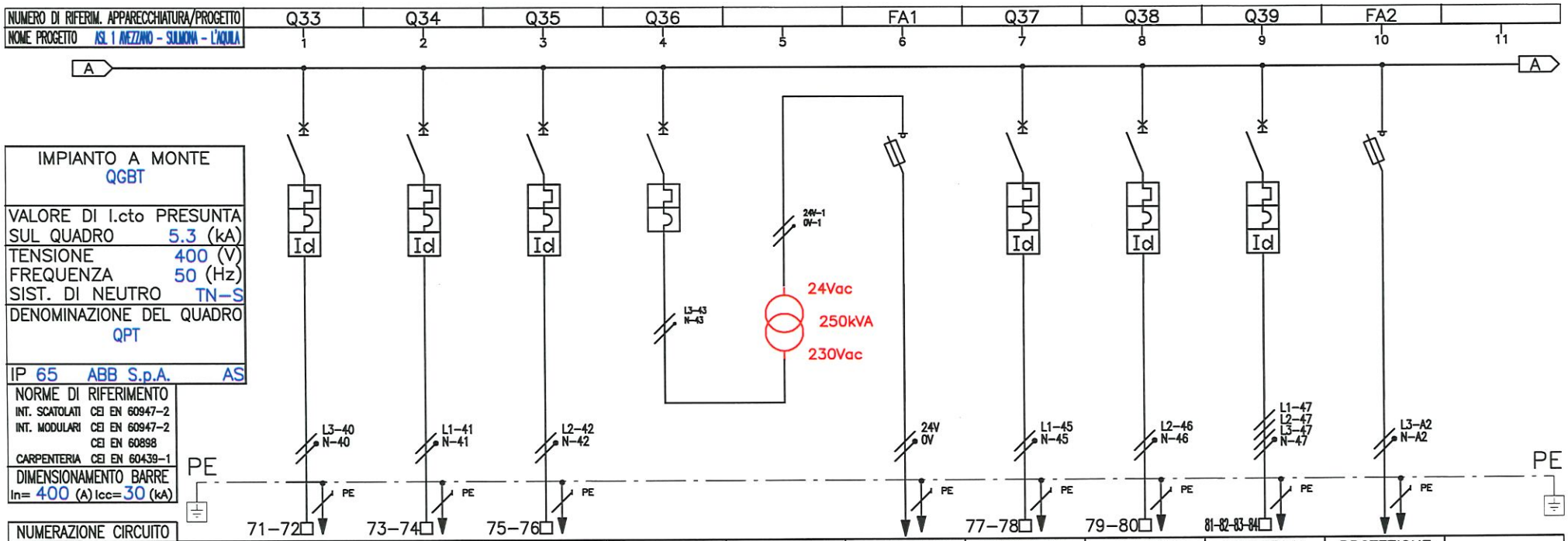
CLIENTE : *AZIENDA SANITARIA LOCALE N.1 DI AVEZZANO SULMONA L'AQUILA*

IMPIANTO : *EX SCUOLA PRIMARIA VIA VALLE MADONNA DI PRATOLA PELIGNA (AQ)*

DATA 05/06/26 | PAG. 4 DI 7 | Ed. 0

Disegnatore : F.D.M. | File: QPT.DWG

TAVOLA



NUMERAZIONE CIRCUITO		71-72		73-74		75-76					77-78		79-80		81-82-83-84			
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIM. CENTRALE EVAC DIFFUSIONE SONORA		ALIM. CENTRALE IMPIANTO CHIAMATA		ALIMENTAZIONE VIDEOCITOFONI		ALIMENTAZIONE TRAFO AUX			PROTEZIONE CIRCUITO AUSILIARE		ALIMENTAZIONE IMPIANTO ANTINTRUSIONE		RISERVA MODULO A DISPOSIZIONE		RISERVA MODULO A DISPOSIZIONE	PROTEZIONE SGANCIO BOBINA B1	
INTERRUTTORE	TIPO	DS202CR		DS202CR		DS202CR		S202M			E 91HN		DS202CR		DS202CR		S204M+DDA	E 91HN	
	P.D.I. (kA)	10		10		10		10					10		10		10		
	N. POLI x In (A)	2x10		2x10		2x16		2x2					2x6		2x16		4x20		
	CURVA / SGANCIAT.	C		C		C		K					C		C		C		
	SOGLIA Irth (A)	10		10		16		2					6		16		20		
	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		AC							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)										1x32+N							1x32+N	
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO																		
CONDUTTORE	TIPO	FG16OM16		FG16OM16		FG16OM16					FG16OM16							FG16OM16	
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)	3G2,5		3G2,5		3G4													
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA	10		10		10													
	Ib (A) Iz (A)	1,6		1,6		1,4													
	Un (V) Pn (kW)	230	2,3	230	2,3	230	3,7				230		230		230		400	230	
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%																		
AUSILIARI ELETTRICI		CONTATTO AUSILIARE DI STATO		CONTATTO AUSILIARE DI STATO		CONTATTO AUSILIARE DI STATO							CONTATTO AUSILIARE DI STATO		CONTATTO AUSILIARE DI STATO				
NOTE																			

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-Via S. Paisiello n. 19 - 081/5611774 - www.comecsrl.it - e-mail:info@comecsrl.it

CLIENTE : *AZIENDA SANITARIA LOCALE N.1 DI AVEZZANO SULMONA L'AQUILA*

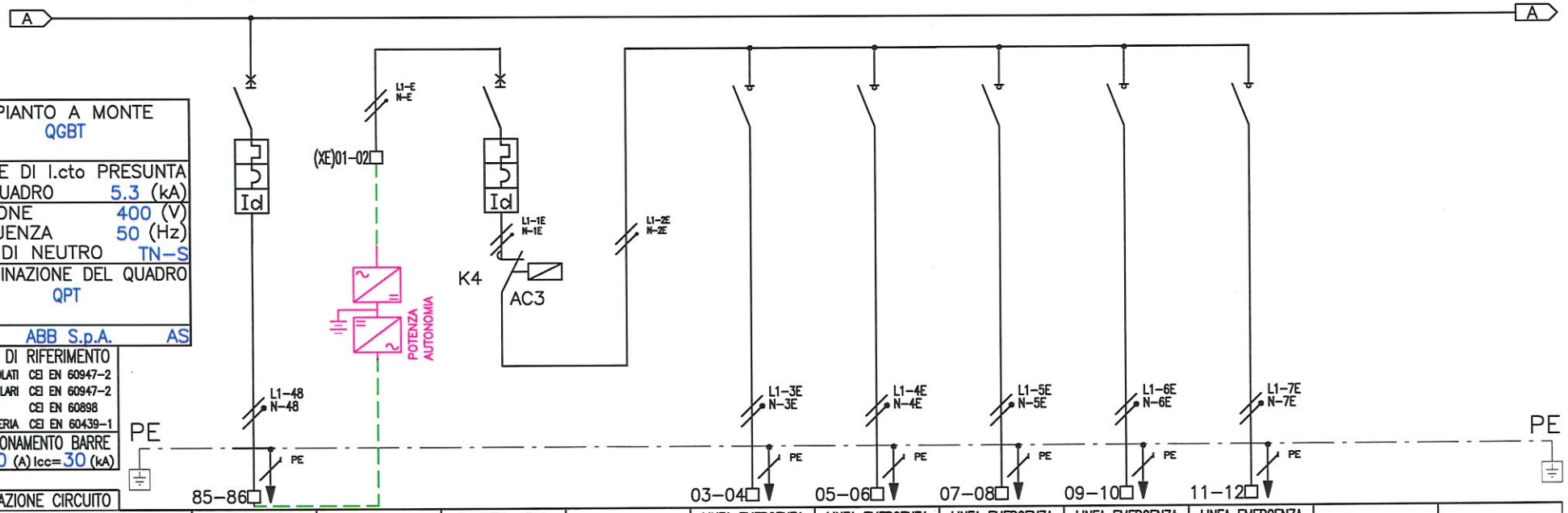
IMPIANTO : *EX SCUOLA PRIMARIA VIA VALLE MADONNA DI PRATOLA PELIGNA (AQ)*

DATA 05/06/26 | PAG. 5 DI 7 | Ed. 0

Disegnatore : F.D.M. | File: QPT.DWG

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q40		QG–E		S1–E	S2–E	S3–E	S4–E	S5–E		
NOME PROGETTO ASL 1 AVEZZANO - SULMONA - L'AQUILA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE	QGBT
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	5.3 (kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TN–S
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QPT
IP 65	ABB S.p.A. 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= 400 (A) Icc= 30 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO												
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		LINEA SOCCORRITORE LUCE EMERGENZA		LINEA DA SOCCORRITORE LUCI EMERGENZA		LINEA EMERGENZA CORRIDOIO E INGRESSO		LINEA EMERGENZA LOCALI DX		LINEA EMERGENZA VANO SCALA INTERNO		LINEA EMERGENZA LOCALI CULTO		LINEA EMERGENZA LOCALI SX			
INTERRUTTORE	TIPO	DS202CR M		DS202CR		SD202		SD202		SD202		SD202		SD202			
	P.D.I. (kA)	6		10													
	N. POLI x In (A)	2x20		2x20		2x16		2x16		2x16		2x16		2x16			
	CURVA / SGANCIAT.	C		C													
	SOGLIA Irth (A)	20		20													
	SOGLIA Irm (A)	10Irth		10Irth													
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,03		0,03													
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO		ISTANTANEO													
	CLASSE	AC		AC													
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO TENSIONE BOBINA (V)			LC1D0910M7	230												
	N. POLI x In (A)			3x9													
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)																
FUSIBILE	N. POLI x In (A)																
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO																
CONDUTTORE	TIPO	FG16OM16				FG16OM16		FG16OM16		FG16OM16		FG16OM16		FG16OM16			
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	3G4				3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5			
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA	10				60		40		25		80		35			
	Ib (A) Iz (A)	14,4				1,6		1,6		1,6		1,6		1,6			
	Un (V) Pn (kW)	230	6			230	2,3	230	2,3	230	2,3	230	2,3	230	2,3		
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%																
AUSILIARI ELETTRICI		CONTATTO AUSILIARE DI STATO		CONTATTO AUSILIARE DI STATO													
NOTE																	

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081/5711774 - www.comecsrl.it - email@comecsrl.it

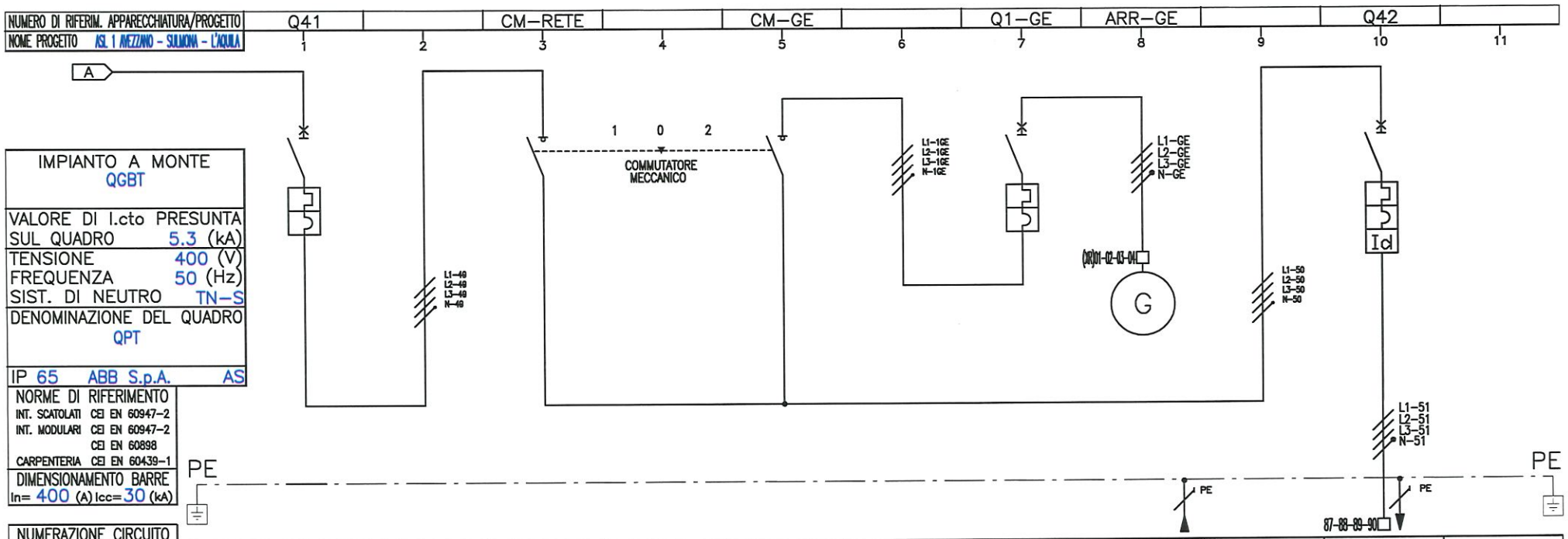
CLIENTE : *AZIENDA SANITARIA LOCALE N.1 DI AVEZZANO SULMONA L'AQUILA*

IMPIANTO : *EX SCUOLA PRIMARIA VIA VALLE MADONNA DI PRATOLA PELIGNA (AQ)*

DATA 05/06/26 | PAG. 6 DI 7 | Ed. 0

Disegnatore : F.D.M. | File: QPT.DWG

TAVOLA



IMPIANTO A MONTE	QGBT
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	5.3 (kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TN–S
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QPT
IP 65	ABB S.p.A. 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= 400 (A) Icc=30 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIMENTAZIONE MONTALETTIGHE		INTERRUTTORE GENERALE LATO RETE		INTERRUTTORE GENERALE LATO GE		ALIMENTAZIONE MONTALETTIGHE	ARRIVO GRUPPO ELETTROGENO		DORSALE ALIMENTAZIONE MONTALETTIGHE	
INTERRUTTORE	TIPO	S504		OTM		OTM		S504			S204+DDA	
	P.D.I. (kA)	32						50			10	
	N. POLI x In (A)	4x32		4x40		4x40		4x32			4x20	
	CURVA / SGANCIAT.	C						C			C	
	SOGLIA Irth (A)	32						32			20	
	SOGLIA Irm (A)	10Irth						10Irth			10Irth	
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)										0,03	
	RITARDO (ms)										ISTANTANEO	
	CLASSE										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										FG16OM16	
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)										5G6	
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA										15	
	Ib (A) Iz (A)										12,8	
	Un (V) Pn (kW)										400 13,9	
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Palatella n. 19 – 081.5511774 – www.comecsrl.it – email@comecsrl.it

CLIENTE : *AZIENDA SANITARIA LOCALE N.1 DI AVEZZANO SULMONA L'AQUILA*

IMPIANTO : *EX SCUOLA PRIMARIA VIA VALLE MADONNA DI PRATOLA PELIGNA (AQ)*

DATA 05/06/26 | PAG. 7 DI 7 | Ed. 0

Disegnatore : F.D.M. | File: QPT.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
	SUONERIA
	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 srl
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 06/06/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
EX SCUOLA PRIMARIA PRATOLA PELIGNA (AQ)

Note :

Descrizione:
QPT
SCHEMA
AUSILIARE

Matricola 116/26

Cliente ASL 1 AVEZZANO - SULMONA - L'AQUILA

Nome File : QPT.DWG

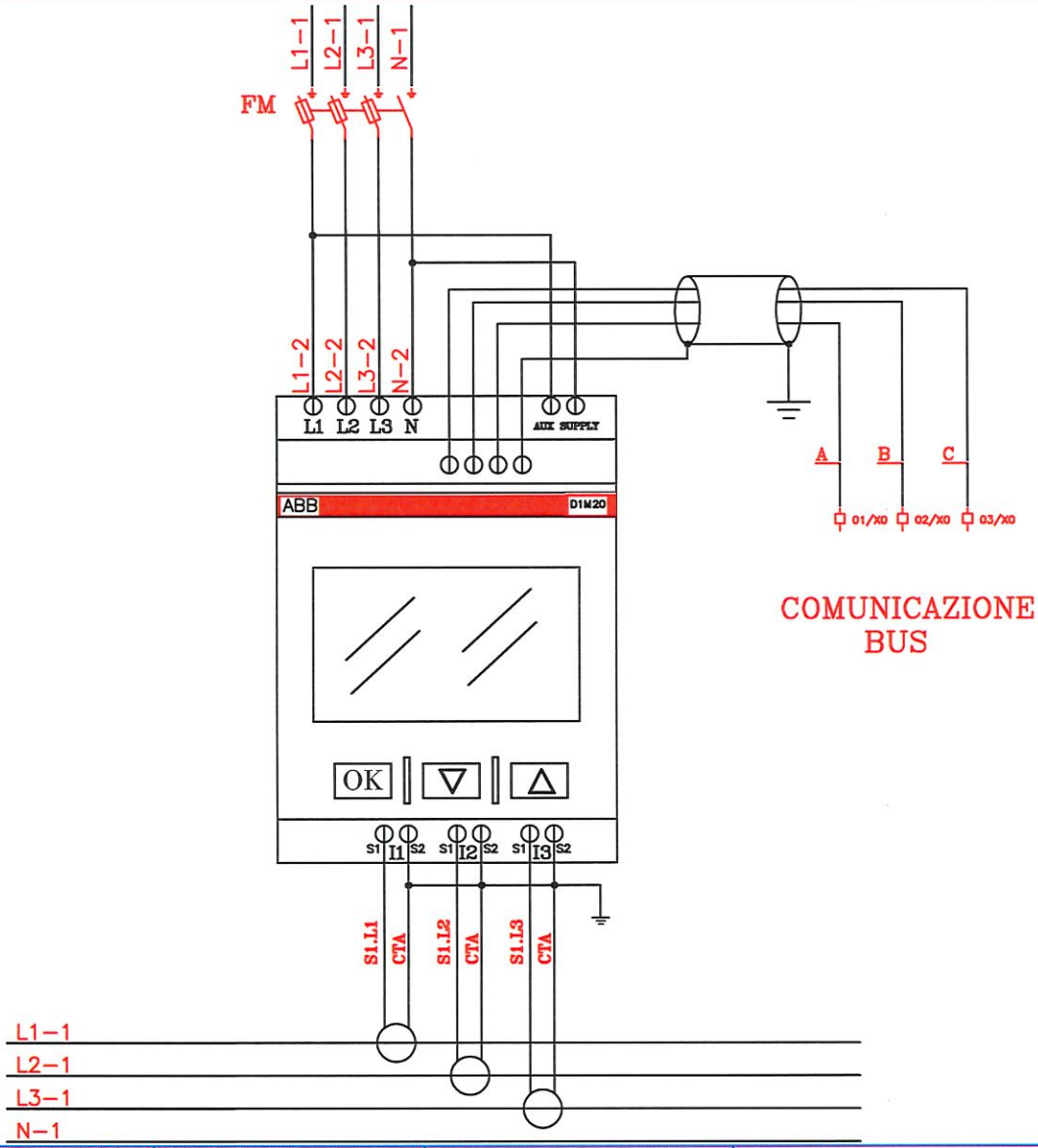
Percorso File : QPT.DWG

Nr. Foglio 1

Nr. Fogli 4

Rev. 0

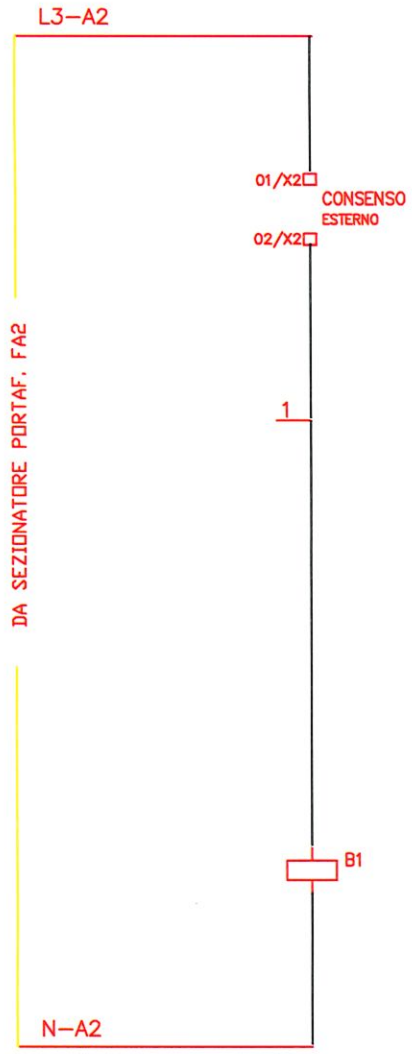
MULTIMETRO



CAMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 06/06/26 Disegn. F.D.M. Proget. visto	Progetto Esecutivo : EX SCUOLA PRIMARIA PRATOLA PELIGNA (AQ) Note :	Descrizione: QPT SCHEMA AUSILIARE	Matricola 116/26 Cliente ASL 1 AVEZZANO – SULMONA – L'AQUILA Nome File : QPT.DWG Percorso File : QPT.DWG	Nr. Foglio 1	Nr. Fogli 4	Rev. 0

PROTEZ.
CIRCUITO
AUX 230V

SGANCIO BOBINA



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

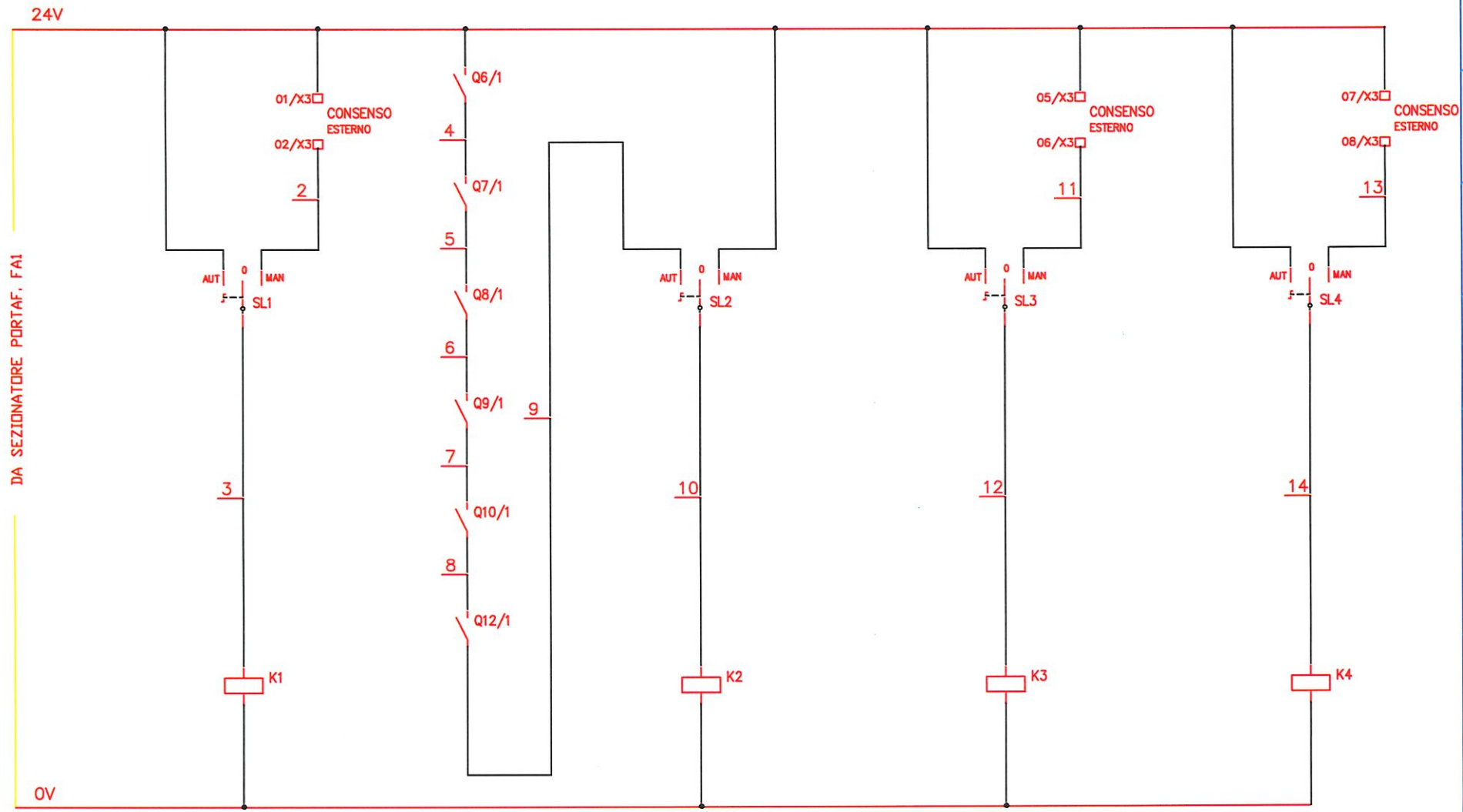
Data 06/06/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
EX SCUOLA PRIMARIA PRATOLA PELIGNA (AQ)
Note :

Descrizione:
QPT
SCHEMA
AUSILIARE

Matricola 116/26
Cliente ASL 1 AVEZZANO – SULMONA – L'AQUILA
Nome File : QPT.DWG
Percorso File : QPT.DWG
Nr. Foglio 3
Nr. Fogli 4
Rev. 0

PROTEZ. CIRCUITO AUX 230V	LINEA ILLUMINAZIONE ESTERNA			LINEA ILLUMINAZIONE EMERGENZA		LINEA ILLUMINAZIONE SCALA		LUCI SCALA EMERGENZA LINEA ILL. SCALA EMERGENZA	
	COMANDO MANUALE	COMANDO AUTOMATICO		COMANDO MANUALE	COMANDO AUTOMATICO	COMANDO MANUALE	COMANDO AUTOMATICO	COMANDO MANUALE	COMANDO AUTOMATICO



COMEC S.R.L. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 06/06/26 Disegn. F.D.M. Proget. visto	Progetto Esecutivo : EX SCUOLA PRIMARIA PRATOLA PELIGNA (AQ) Note :	Descrizione: QPT SCHEMA AUSILIARE	Matricola 116/26 Cliente ASL 1 AVEZZANO – SULMONA – L'AQUILA Nome File : QPT.DWG Percorso File : QPT.DWG	Nr. Foglio 4 Nr. Fogli 4 Rev. 0

LEGENDA MORSETTIERA

X0	MORSETTIERA MODBUS MULTIMETRO
X1	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA
XE	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA - SEZIONE UPS
X2	MORSETTIERA PER CIRCUITI AUSILIARI 230V
X3	MORSETTIERA PER CIRCUITI AUSILIARI 24V

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

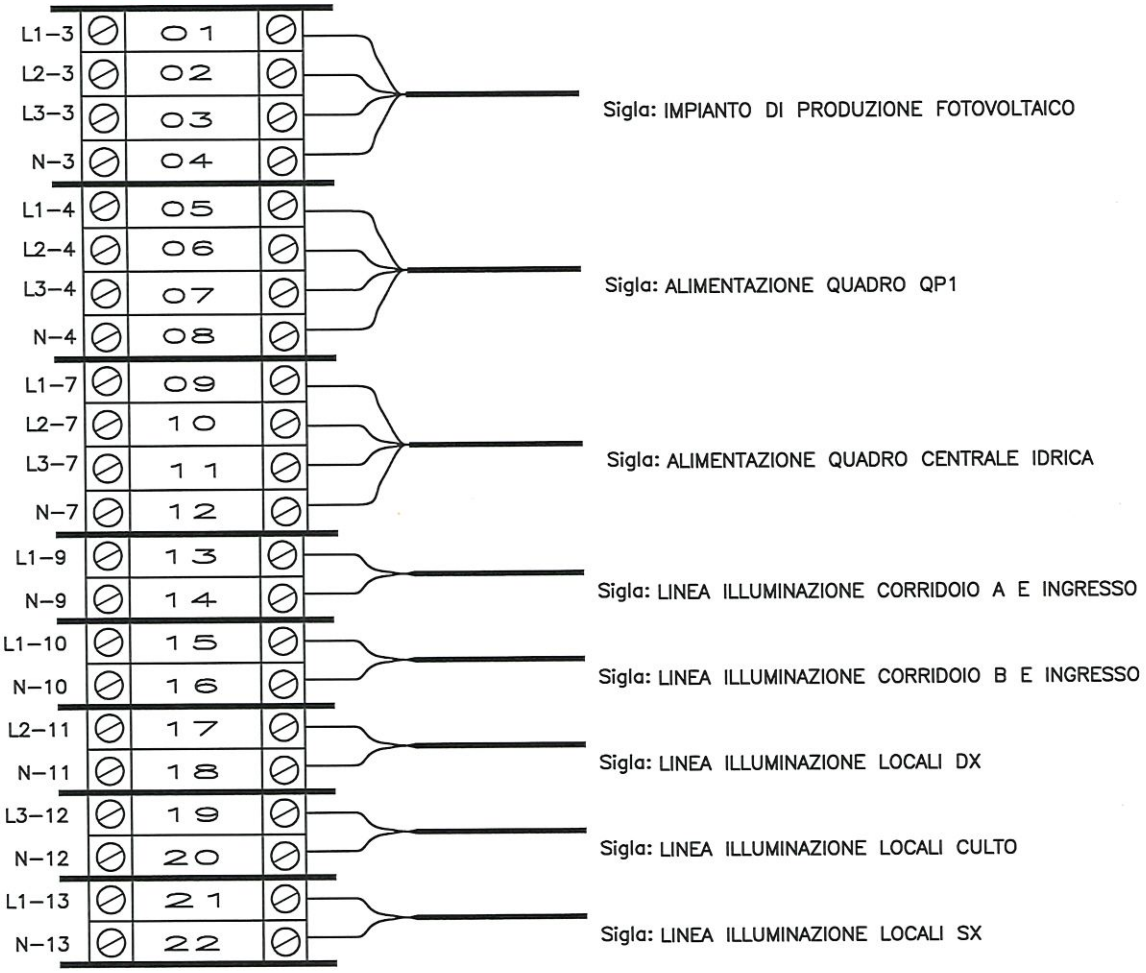
Data 06/06/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
EX SCUOLA PRIMARIA PRATOLA PELIGNA (AQ)
Note :

Descrizione:
QPT
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 116/26
Cliente ASL 1 AVEZZANO – SULMONA – L'AQUILA
Nome File : QPT.DWG
Percorso File : QPT.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 9
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	06/06/26
Disegn.	F.D.M.
Proget.	
visto	

Progetto Esecutivo : EX SCUOLA PRIMARIA PRATOLA PELIGNA (AQ)

Note :

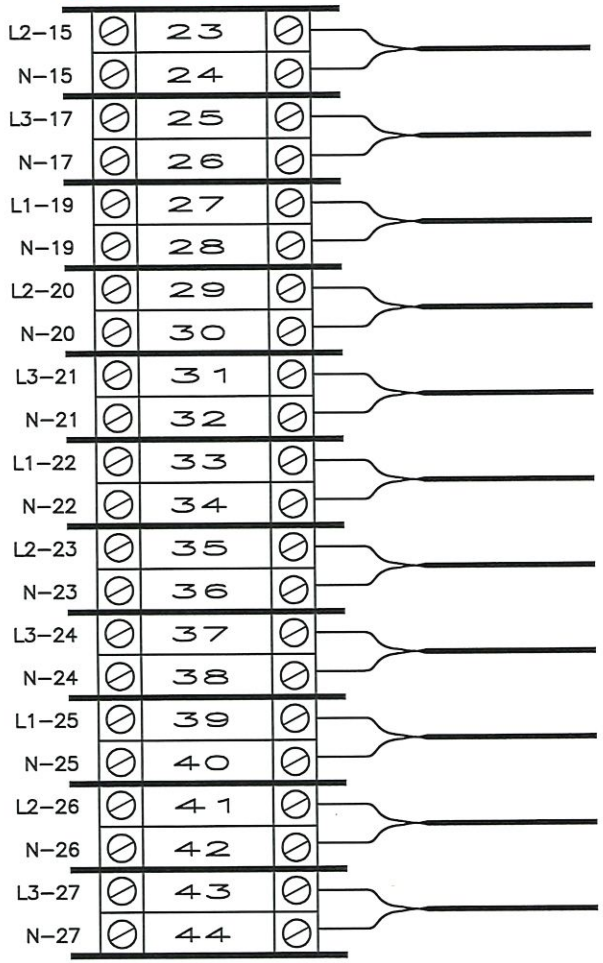
Descrizione: QPT SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 116/26

Cliente ASL 1 AVEZZANO - SULMONA - L'AQUILA

Nome File :	Percorso File :	Nr. Foglio	Nr. Fogli	Rev.
QPT.DWG	QPT.DWG	2	9	0

MORSETTIERA X1



Sigla: LINEA ILLUMINAZIONE VANO SCALA INTERNO

Sigla: LINEA ILLUMINAZIONE ESTERNO

Sigla: LINEA ILLUMINAZIONE SCALA EMERGENZA ESTERNA

Sigla: LINEA ILLUMINAZIONE PITTOGRAMMI US

Sigla: RISERVA MODULO A DISPOSIZIONE

Sigla: RISERVA MODULO A DISPOSIZIONE

Sigla: RISERVA MODULO A DISPOSIZIONE

Sigla: RISERVA MODULO A DISPOSIZIONE

Sigla: LINEA FM PRESE DI SERVIZIO CORRIDOIO

Sigla: LINEA FM PRESE DI SERVIZIO LATO DX

Sigla: LINEA FM PRESE DI SERVIZIO LATO SX

MORSETTIERA X1

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

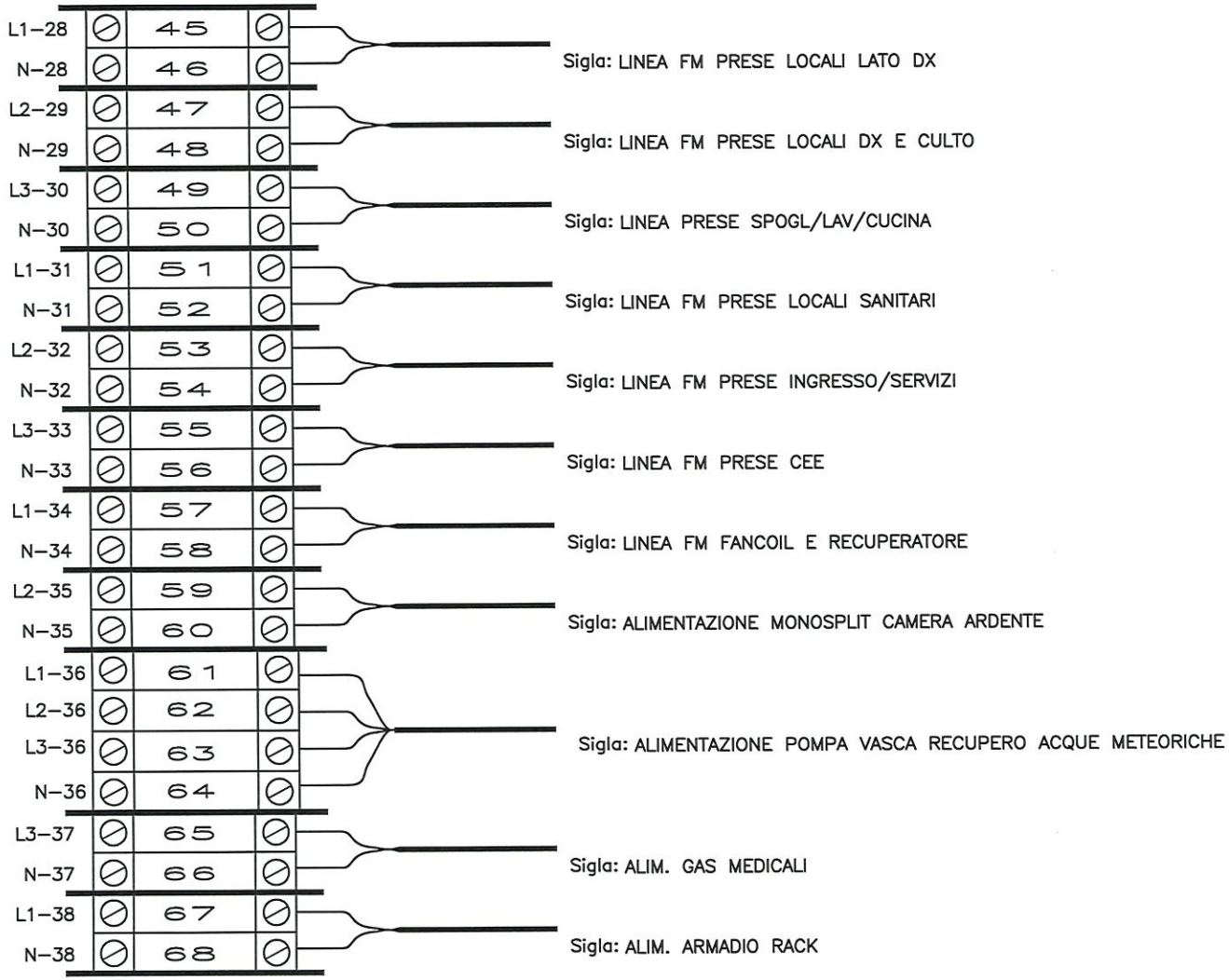
Data 06/06/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
EX SCUOLA PRIMARIA PRATOLA PELIGNA (AQ)
Note :

Descrizione:
QPT
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 116/26
Cliente ASL 1 AVEZZANO – SULMONA – L'AQUILA
Nome File : QPT.DWG
Percorso File : QPT.DWG
Nr. Foglio 3
Nr. Fogli 9
Rev. 0

MORSETTIERA X1



Sigla: LINEA FM PRESE LOCALI LATO DX

Sigla: LINEA FM PRESE LOCALI DX E CULTO

Sigla: LINEA PRESE SPOGL/LAV/CUCINA

Sigla: LINEA FM PRESE LOCALI SANITARI

Sigla: LINEA FM PRESE INGRESSO/SERVIZI

Sigla: LINEA FM PRESE CEE

Sigla: LINEA FM FANCOIL E RECUPERATORE

Sigla: ALIMENTAZIONE MONOSPLIT CAMERA ARDENTE

Sigla: ALIMENTAZIONE POMPA VASCA RECUPERO ACQUE METEORICHE

Sigla: ALIM. GAS MEDICALI

Sigla: ALIM. ARMADIO RACK

MORSETTIERA X1

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

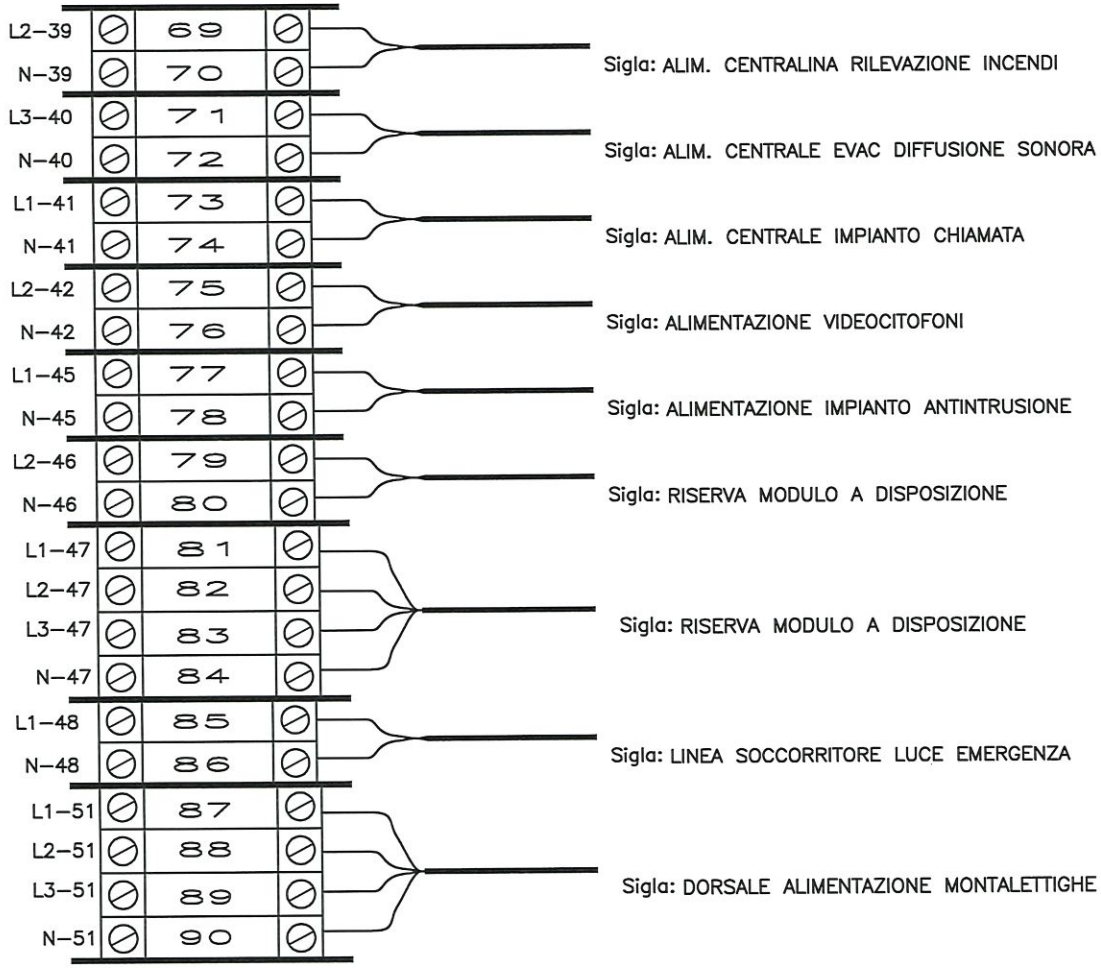
Data 06/06/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
EX SCUOLA PRIMARIA PRATOLA PELIGNA (AQ)
Note :

Descrizione:
QPT
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 116/26
Cliente ASL 1 AVEZZANO – SULMONA – L'AQUILA
Nome File : QPT.DWG
Percorso File : QPT.DWG
Nr. Foglio 4
Nr. Fogli 9
Rev. 0

MORSETTIERA X1

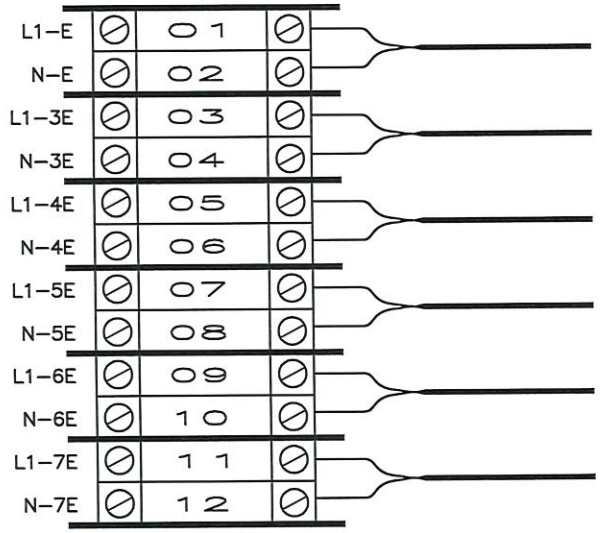


MORSETTIERA X1

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

Data 06/06/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola 116/26				
Disegn. F.D.M.	EX SCUOLA PRIMARIA PRATOLA PELIGNA (AQ)	QPT SCHEMA MORSETTIERA	Cliente ASL 1 AVEZZANO – SULMONA – L'AQUILA				
Proget.	Note :		Nome File : QPT.DWG	Percorso File : QPT.DWG	Nr. Foglio 5	Nr. Fogli 9	Rev. 0
visto							

MORSETTIERA XE



Sigla: ARRIVO DA UPS

Sigla: LINEA EMERGENZA CORRIDOIO E INGRESSO

Sigla: LINEA EMERGENZA LOCALI DX

Sigla: LINEA EMERGENZA VANO SCALA INTERNO

Sigla: LINEA EMERGENZA LOCALI CULTO

Sigla: LINEA EMERGENZA LOCALI SX

MORSETTIERA XE

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

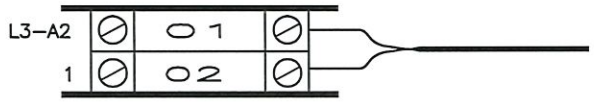
Data 06/06/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
EX SCUOLA PRIMARIA PRATOLA PELIGNA (AQ)
Note :

Descrizione:
QPT
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 116/26
Cliente ASL 1 AVEZZANO – SULMONA – L'AQUILA
Nome File : QPT.DWG
Percorso File : QPT.DWG
Nr. Foglio 6
Nr. Fogli 9
Rev. 0

MORSETTIERA X2



Sigla: SGANCIO BOBINA – B1

MORSETTIERA X2

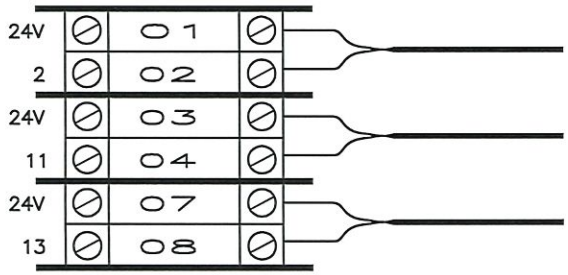
COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 06/06/26 Disegn. F.D.M. Proget. visto	Progetto Esecutivo : EX SCUOLA PRIMARIA PRATOLA PELIGNA (AQ) Note :	Descrizione: QPT SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 116/26

Cliente ASL 1 AVEZZANO – SULMONA – L'AQUILA

Nome File :	Percorso File :	Nr. Foglio	Nr. Fogli	Rev.
QPT.DWG	QPT.DWG	7	9	0

MORSETTIERA X3



Sigla: CONSENSO ESTERNO CONTATTORE K1 – LINEA ILLUMINAZIONE ESTERNA

Sigla: CONSENSO ESTERNO CONTATTORE K3 – LINEA ILLUMINAZIONE SCALA

Sigla: CONSENSO ESTERNO CONTATTORE K4 – LUCI SCALA EMERGENZA LINEA ILL. SCALA EMERGENZA

MORSETTIERA X3

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

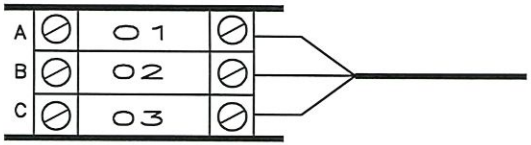
Data 06/06/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
EX SCUOLA PRIMARIA PRATOLA PELIGNA (AQ)
Note :

Descrizione:
QPT
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 116/26
Cliente ASL 1 AVEZZANO – SULMONA – L'AQUILA
Nome File : QPT.DWG
Percorso File : QPT.DWG
Nr. Foglio 8
Nr. Fogli 9
Rev. 0

MORSETTIERA X0



Sigla: BUS MULTIMETRO

MORSETTIERA X0

COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 06/06/26 Disegn. F.D.M. Proget. visto	Progetto Esecutivo : EX SCUOLA PRIMARIA PRATOLA PELIGNA (AQ) Note :	Descrizione: QPT SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 116/26 Cliente ASL 1 AVEZZANO – SULMONA – L'AQUILA Nome File : QPT.DWG Percorso File : QPT.DWG	Nr. Foglio 9	Nr. Fogli 9	Rev. 0