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 GENERALE DI BASSA TENSIONE Q.G.B.T.



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 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 Generale di Bassa Tensione**
Locazione del quadro:	**Azienda Sanitaria Locale n. 1 di Avezzano – Sulmona – L'Aquila**
Quadro:	**QGBT**
Identificazione del quadro:	**117 / 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]	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]	6.5KA

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	13
Trattamento	
Installazione	Pavimento

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	1098x2313x599 [mm]
Serie e Costruttore della carpenteria	ABB S.p.A. - E Power
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.
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

QGBT			
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
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 H45	5	ABB
PCRM0238	N.2 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA L=238MM	5	ABB
PBBU0008	N 8 SQUADRETTE UNIV	3	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
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
PPMF2060	PANNELLO 24 MODULI DIN H=200MM L=600MM	1	ABB
PDRS0600	GUIDA DIN STANDARD L=600MM	1	ABB
OVR023N40275	SPD 3P+N 40KA	1	ABB
M200893	E 91N/32 SEZIONATORE E 90 1P+N, 32A	2	ABB
PHCX5420	KIT XT5 3-4P FISSO	1	ABB
1SDA100395R1	XT5N 400 4P F F	1	ABB
1SDA066431R1	AUX-C 1Q+1SY 250Vac/dc XT1..XT4 F/P	1	ABB
PHCX5423	KIT XT5 4P FISSO+DIFF	1	ABB
1SDA100395R1	XT5N 400 4P F F	1	ABB
1SDA105131R1	RC SEL X XT5 4P	1	ABB
PHCX1101	KIT XT1 3-4P FISSO INST.ORIZ.L=600MM	1	ABB
XT1B125TMDN	XT1B 160 TMD 125-1250 4p F F InN=100%	1	ABB
PPMF2060	PANNELLO 24 MODULI DIN H=200MM L=600MM	1	ABB
PDRS0600	GUIDA DIN STANDARD L=600MM	1	ABB
S304PC40	S303P C40 3P 40A	1	ABB
S550260	S202M C 6 INTERRUTTORE AUTOMATICO 10KA 2P	1	ABB
DS202CRMC10AC3	MTD 2P AC C10 30MA	3	ABB
M990412	SD202/16 INTERRUTTORE-SEZIONATORE 2P 16A	2	ABB

DS202CRMC16AC3	MTD 2P 16A AC 30MA	1	ABB
DS202CRMC20AC3	MTD 2P 20A AC 30	1	ABB
PPMF2060	PANNELLO 24 MODULI DIN H=200MM L=600MM	1	ABB
PDRS0600	GUIDA DIN STANDARD L=600MM	2	ABB
DS202CRMC6AC30	MTD 2P 6A AC 30MA	1	ABB
S550765	S204M C20 INTERRUTTORE AUTOMATICO 10KA 4P	2	ABB
B427945	DDA204 AC 25A 300MA BLOCCO DIFFERENZIALE 4P	2	ABB
1SDA104944R1	XT5-XT6 230 V	1	ABB
1SDA104761R1	TERMINALI POST XT5 4PZ	2	ABB
PPMF2060	PANNELLO 24 MODULI DIN H=200MM L=600MM	1	ABB
S550796	S204M C40 INTERRUTTORE AUTOMATICO 10KA 4P	1	ABB
B427946	DDA204 AC 40A 300MA BLOCCO DIFFERENZIALE 4P	1	ABB
S550284	S202M C10 INTERRUTTORE AUTOMATICO 10KA 2P	1	ABB
S550468	S203M C20 INTERRUTTORE AUTOMATICO 10KA 3P	1	ABB
S601009	S203M D10 INTERRUTTORE AUTOMATICO 10KA 3P	1	ABB
PPMF2060	PANNELLO 24 MODULI DIN H=200MM L=600MM	1	ABB
PDRS0600	GUIDA DIN STANDARD L=600MM	1	ABB
M200953	E 92/20 SEZIONATORE E 90 2P, 20A	2	ABB
M251483	E 93N/32s SEZIONATORE E 90 3P+N, 32A	2	ABB
CT4600	CT1M-4 600	3	ABB
1SDA104761R1	KIT R TERMINALI POSTER 4PZ	2	ABB
PPMF2060	PANNELLO 24 MODULI DIN H=200MM L=600MM	1	ABB
PPFB3060	PANNELLO CIECO PIANO H=300MM L=600MM	1	ABB
PSBS0065	KIT AFFIANCAMENTO STRUTTURE LAT/POS IP65	1	ABB
M1M15RS485	M1M 15 MODBUS	1	ABB
CT4600	CT1M-4 600	3	ABB
TMS3.230.230	TRASFORMATORE DA 250VA 230/230	1	
CENTRALINA	CENTR TERMOLOGICA TECSYSTEM	1	

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.*	117
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*:**	117/26
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	QGBT	**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*	117/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	117/26 QGBT
Schematic dwg. *Schema funzionale*	117/26 QGBT
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	117/26 QGBT

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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.

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	Q. G. B. T.
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)	15KA
NORMA DI RIF. INTERRUTTORI	CEI EN 60947-2 / EN60898
GRADO DI PROT. DELLA STR. IP	65
DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm)	1098x2313x599
MATRICOLA	117/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113/2	

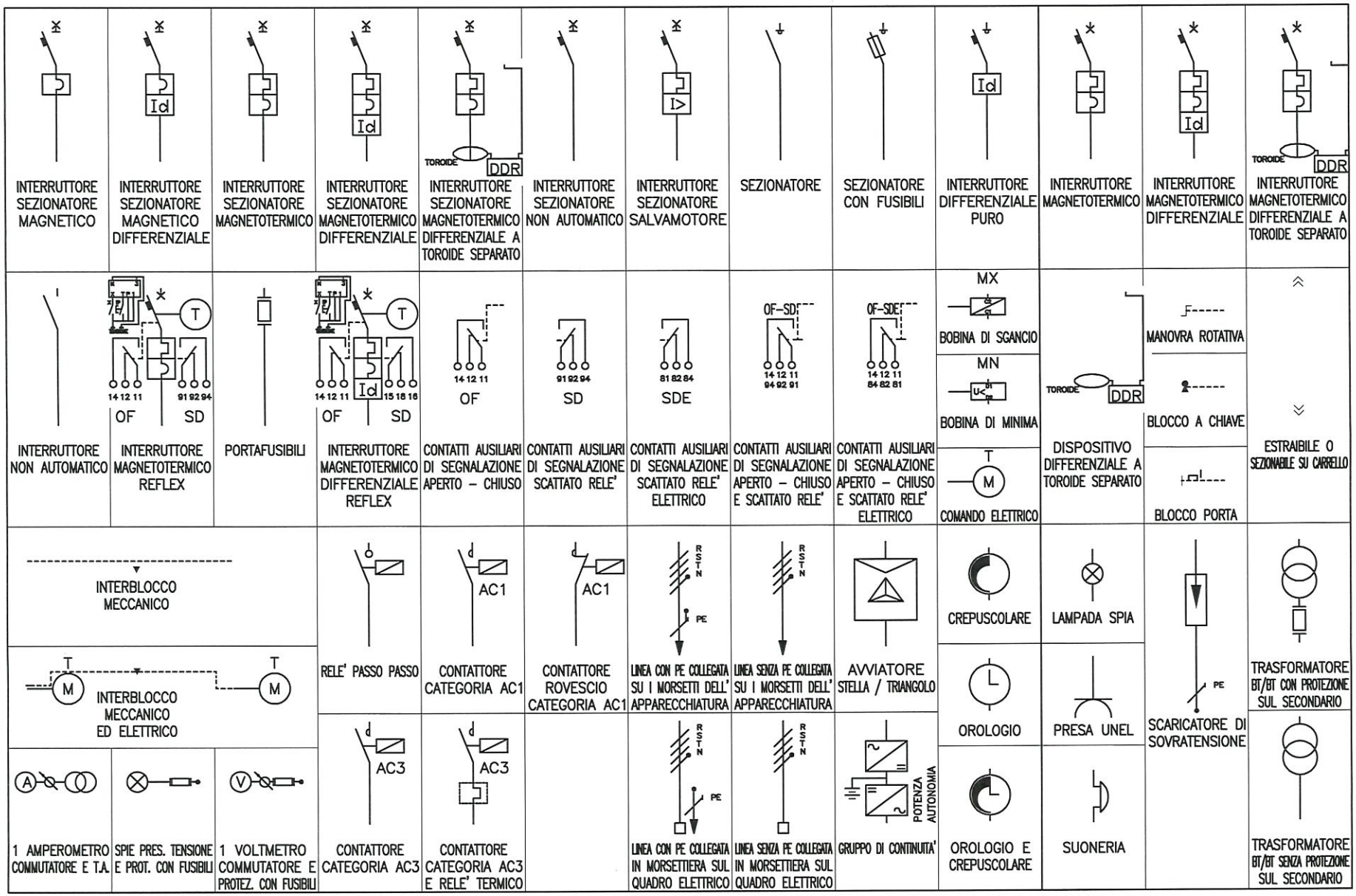
COMEC srl
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

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

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

Descrizione:
Q.G.B.T.
DATI DI
TARGA

Matricola 117/26
Cliente ASL 1 AVEZZANO - SULMONA - L'AQUILA
Nome File : QGBT.DWG
Percorso File : QGBT.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

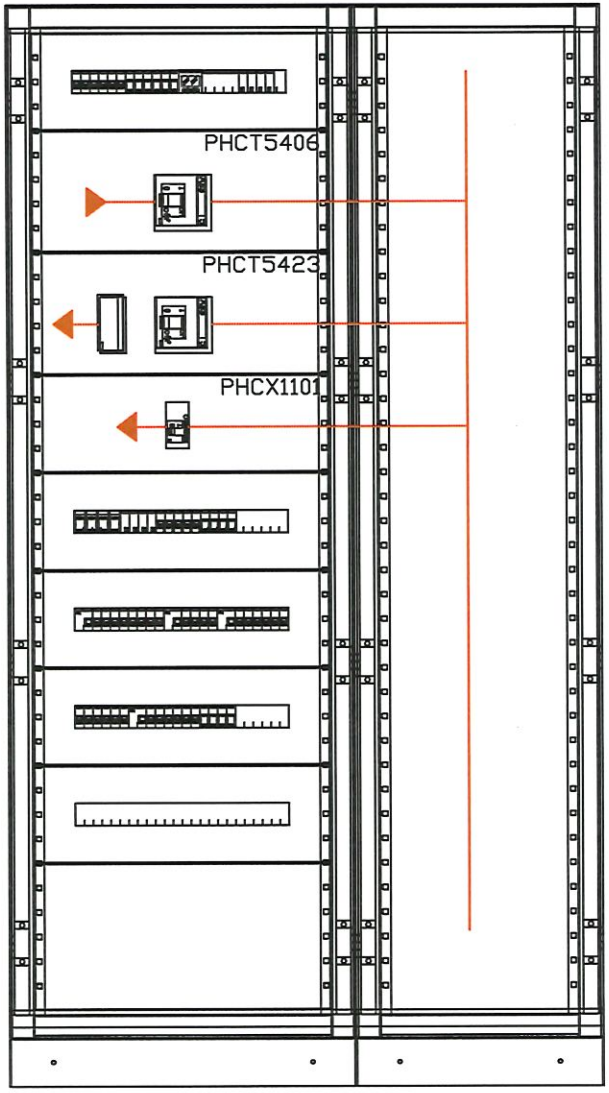
Data 06/06/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

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

Descrizione:
Q.G.B.T.
LEGENDA
QUADRO

Matricola 117/26
Cliente ASL 1 AVEZZANO – SULMONA – L'AQUILA
Nome File : QGBT.DWG
Percorso File : QGBT.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0

PFloor2000x600x500 PFloor2000x400x500



Quadro	QGBT
Famiglia	E POWER
Grado di protezione IP	65
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	1000.0
Dimensioni (HxLxP) [mm]	2313x1098x599

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

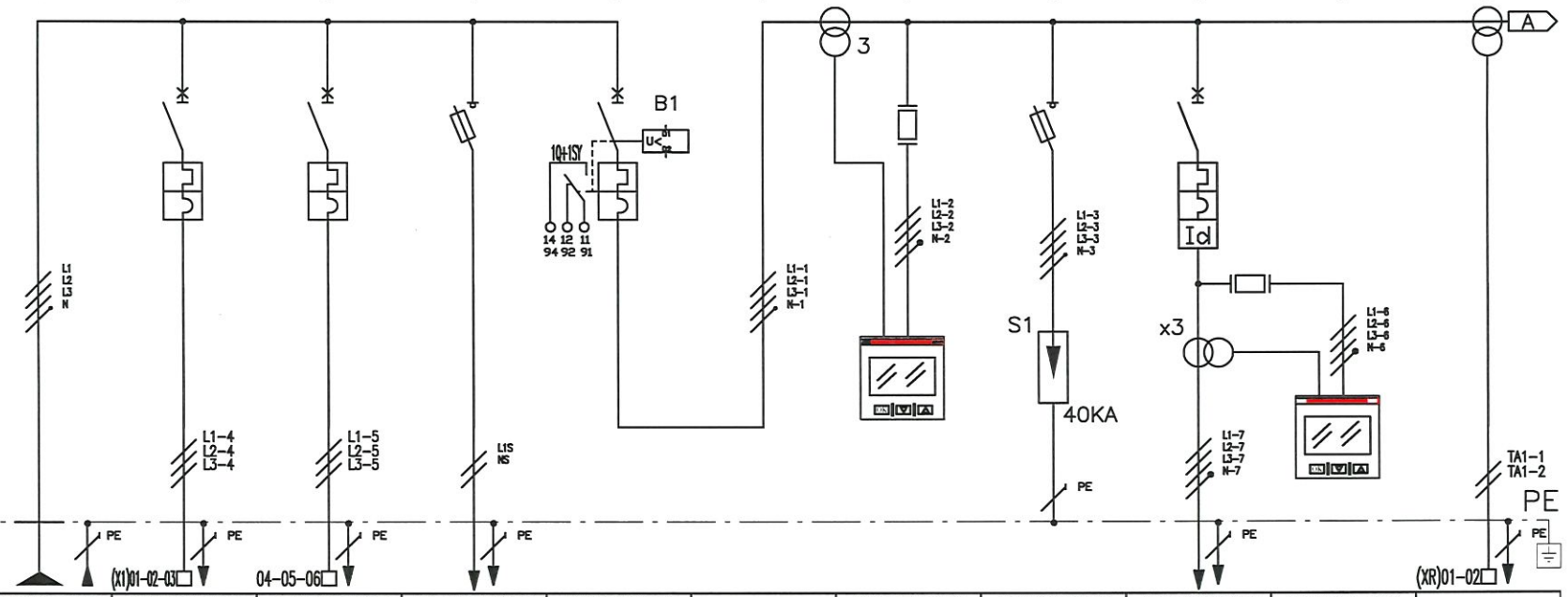
Data 06/06/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

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

Descrizione:
Q.G.B.T.
FRONTE
QUADRO

Matricola 117/26
Cliente ASL 1 AVEZZANO – SULMONA – L'AQUILA
Nome File : QGBT.DWG
Percorso File : QGBT.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL	Q−1	Q−2	FAS	QG		FM1	FS	Q1	FM2	TA−RIF
NOME PROGETTO ASL 1 AVEZZANO - SULMONA - L'AQUILA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE
TRAFO MT/bt
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO 6.5 (kA)
TENSIONE 400 (V)
FREQUENZA 50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO TN−S
DENOMINAZIONE DEL QUADRO
QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE
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 DA QUADRO MT/bt		ALIMENTAZIONE IDROPOMPA ANTINCENDIO		ALIMENTAZIONE POMPA PILOTA		PROTEZIONE SGANCIO GENERALE	INTERRUTTORE GENERALE		MULTIMETRO GENERALE	PROTEZIONE SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	ALIMENTAZIONE QUADRO PIANO TERRA		MULTIMETRO QUADRO PIANO TERRA		TA_RIFASAMENTO	
	INTERRUTTORE	TIPO			S203M		S203M		E90h_10,3x38	XT5N400			E93N	XT5N 400+RC					
		P.D.I. (kA)			15		15			36				36					
		N. POLI x In (A)			3x20		3x10			4x320				4x320					
		CURVA / SGANCIAT.			C		D			Ekip Disp LSI				Ekip Disp LS					
		SOGLIA Irth (A)			20		10			0.4...1Irth				0.4...1Irth					
		SOGLIA Irm (A)			10Irth		10Irth			0,6−10Irth				0.6−10Irth					
	DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)												0,03−3					
		RITARDO (ms)												0−30Sec					
		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)							1x2+N			3x1 + N	3x125+N			3x1 + N			
	ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO										D1M 150	0VR T2 3N			D1M 150			
	CONDUTTORE	TIPO	FG16R16		FG180M16		FG180M16					FS17		FG160R16		FS17			
		FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)	2(3x240)+1x240+PE		4G16		3x4+PE					4x2,5		2(3X240)+1X120+PE4x2,5					
	LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA	5		120		120							100					
		Ib (A) Iz (A)	245		12		32							264					
		Un (V) Pn (kW)	400	156	400	7.5	400	1	230					400	151				
		Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%																	
	AUSILIARI ELETTRICI									CONTATTI DI STATO 1Q CONTATTO DI SCATTATO 1SY									
	NOTE									BOBINA DI MINIMA		T.A. − 600/5A				T.A. − 600/5A			

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80125-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 0815511774 - www.comeccab.it - email@comeccab.it

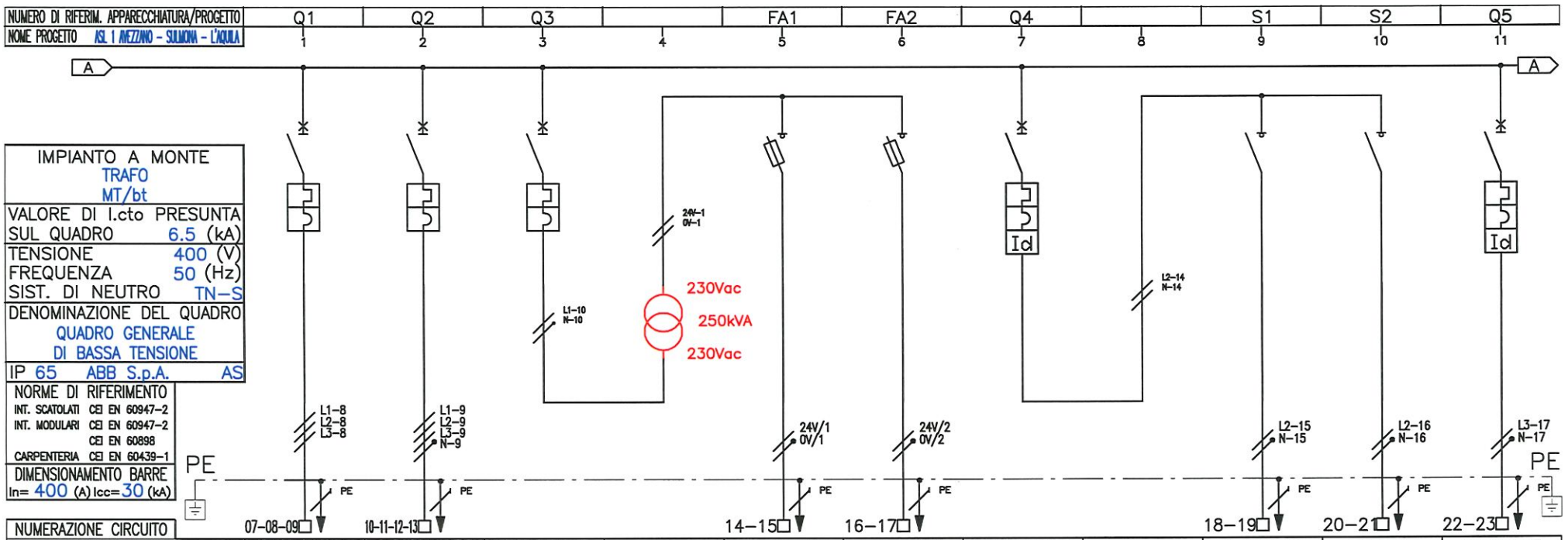
CLIENTE : *AZIENDA SANITARIA LOCALE N.1 DI AVEZZANO SULMONA L'AQUILA*

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

DATA 05/06/26 | PAG. 1 DI 3 | Ed. 0

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

TAVOLA



NUMERAZIONE CIRCUITO													
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		RIFASAMENTO FISSO	RIFASAMENTO AUTOMATICO	GENERALE AUSILIARI		PROTEZIONE AUSILIARE QUADRO	RISERVA MODULO A DISPOSIZIONE	LINEA ILLUMINAZIONE E EMERGENZA CABINA		LINEA ILLUMINAZIONE CABINA	LINEA EMERGENZA CABINA	PRESE CABINA	
INTERRUTTORE	TIPO	S203M	XT1B 160	S202M		E90h_10,3x38	E90h_10,3x38	S202M+DDA		SD202/16	SD202/16	DS202CRM	
	P.D.I. (kA)	15	16	25				10				10	
	N. POLI x In (A)	3x40	4x125	2x6				2x10		2x16	2x16	2x16	
	CURVA / SGANCIAT.	C	TMD	C				C				C	
	SOGLIA Irth (A)	40	0.7...1Irth	6				10				16	
	SOGLIA Irm (A)	10Irth	7-10Irth	10Irth				10Irth				10Irth	
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)							0,03				0,03	
	RITARDO (ms)							ISTANTANEO				ISTANTANEO	
	CLASSE							A				AC	
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)					1x2+N	1x2+N						
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO												
CONDUTTORE	TIPO	FG16OR16								FG16OM16	FTG18OM16	FG16OR16	
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)	3x10+PE								3G2,5	2x2,5+PE	3G4	
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA	60										10	
	Ib (A) Iz (A)	27.7										7.21	
	Un (V) Pn (kW)	400	5KVAR	400		230	230			230	230	230	1.5
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%												
AUSILIARI ELETTRICI													
NOTE													

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80125-NAPOLI-Via G. Palatino n. 19 - 081.5511774 - www.comeccabit - email@comeccabit

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

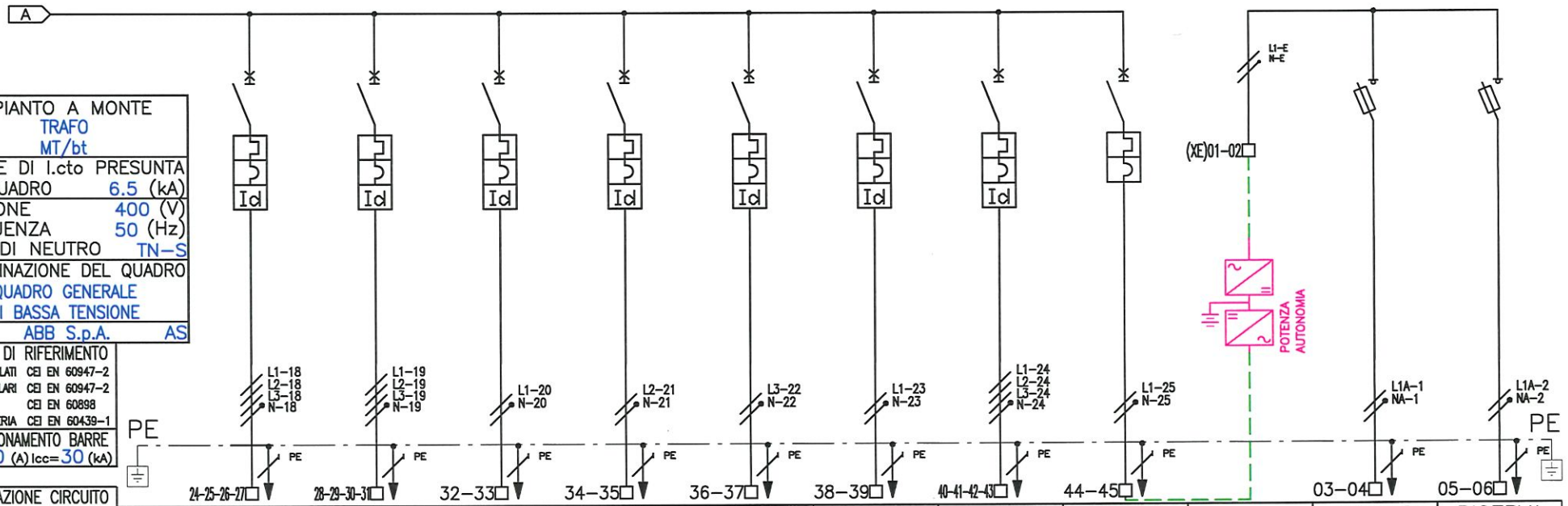
IMPIANTO : *EX SCUOLA PRIMARIA VIA VALLE MADONNA DI PRATOLA PELIGNA (AQ)*

DATA 05/06/26 | PAG. 2 DI 3 | Ed. 0

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

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13		FA3	FA4
NOME PROGETTO ASL 1 AVEZZANO - SULMONA - L'AQUILA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



| | | |

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
M	COMANDO MOTORE ELETRICO
	COMANDO A CHIAVE
	BLOCCAPORTA
	PORTAFUSIBILI
	SCARICATORE
	TRASFORMATORE DI CORRENTE
KWh	CONTATORE DI ENERGIA
	T.A. RIFASAMENTO
	LAMPADE SPIE PRESENZA TENSIONE
	STRUMENTO MULTIFUNZIONE
A	AMPEROMETRO + CA
Hz	FREQUENZIMETRO
V	VOLTOMETRO + CA

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

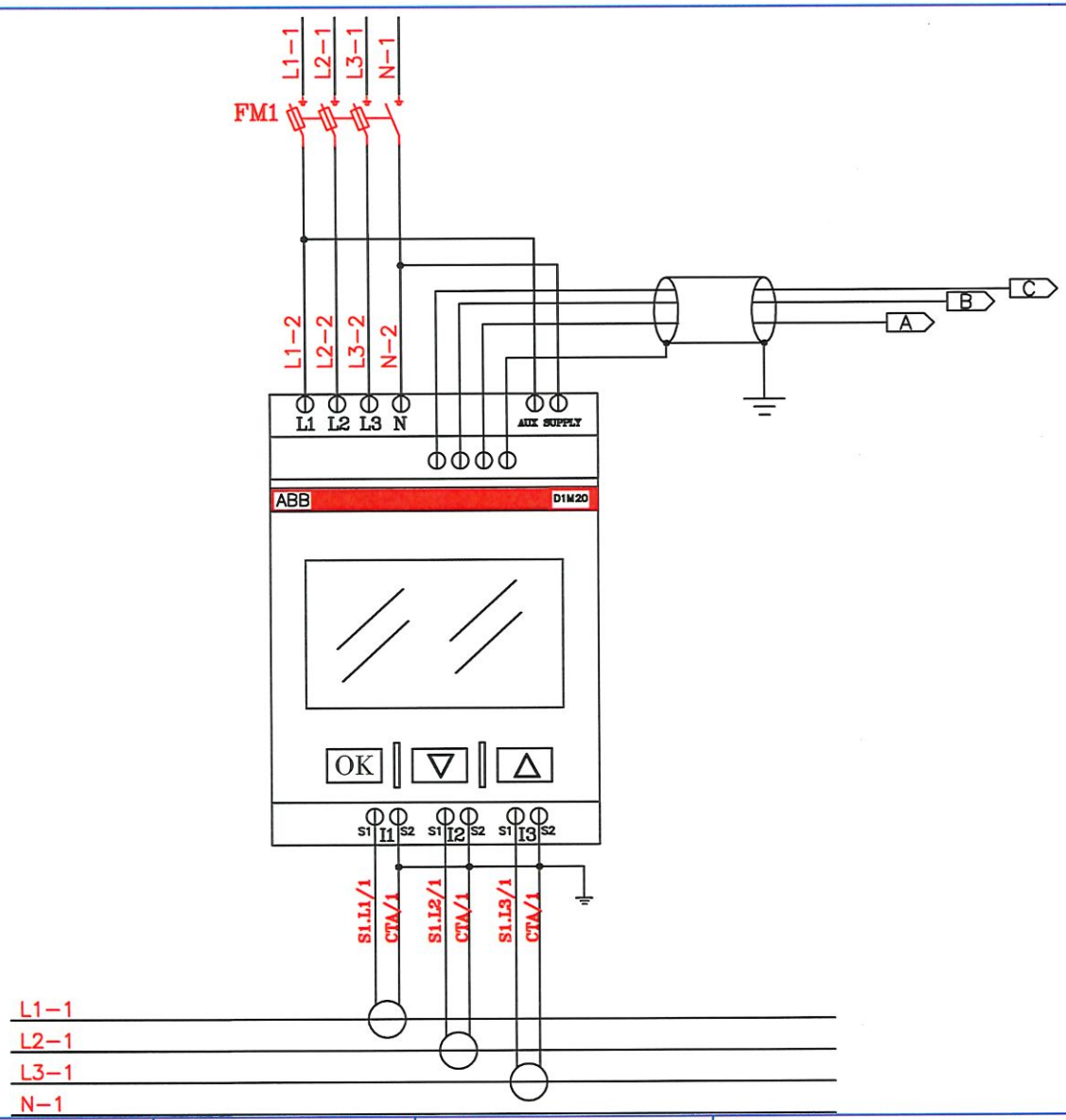
Data 06/06/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

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

Descrizione:
Q.G.B.T.
SCHEMA
AUSILIARE

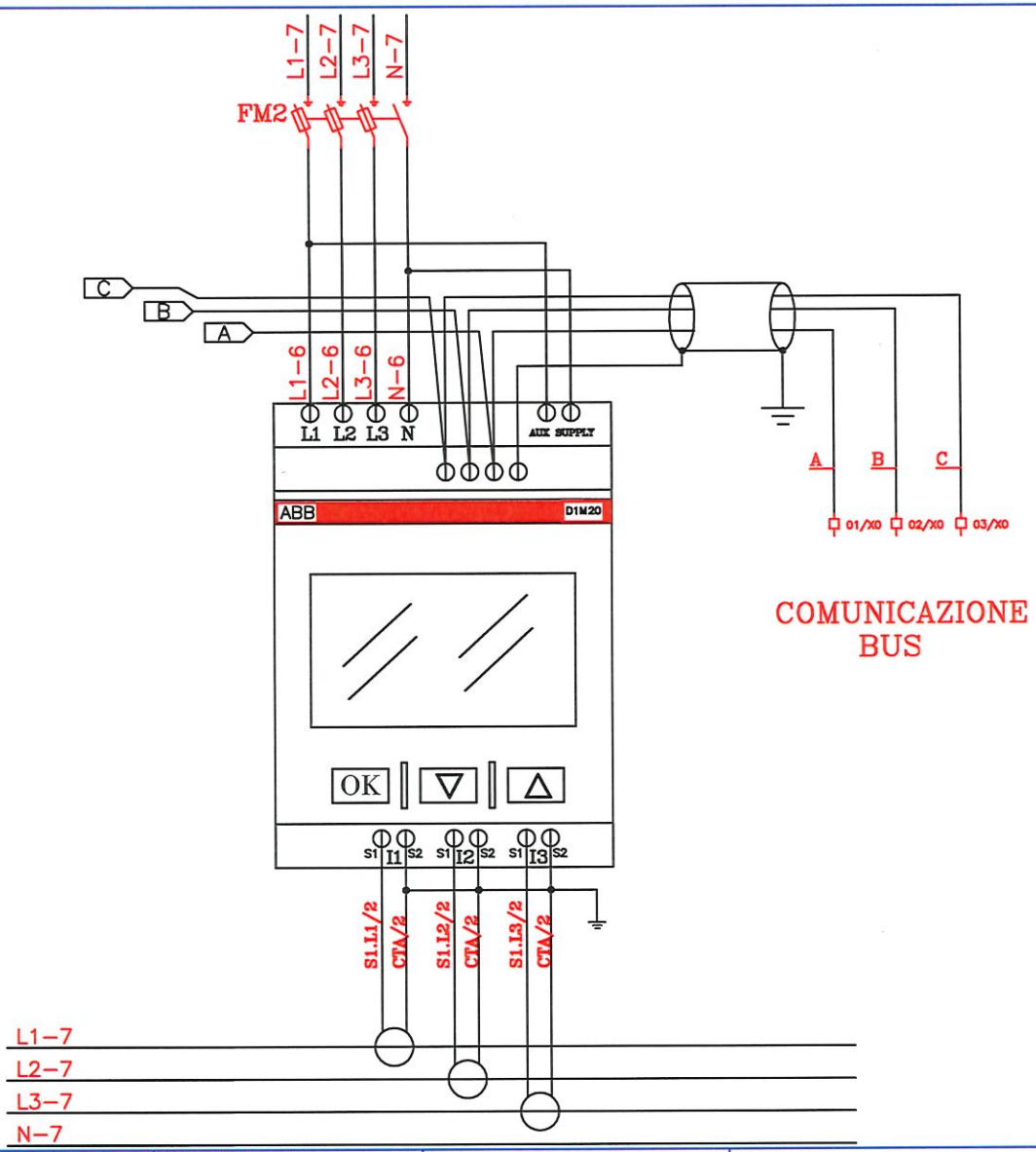
Matricola 117/26
Cliente ASL 1 AVEZZANO - SULMONA - L'AQUILA
Nome File : QGBT.DWG
Percorso File : QGBT.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 4
Rev. 0

MULTIMETRO GENERALE



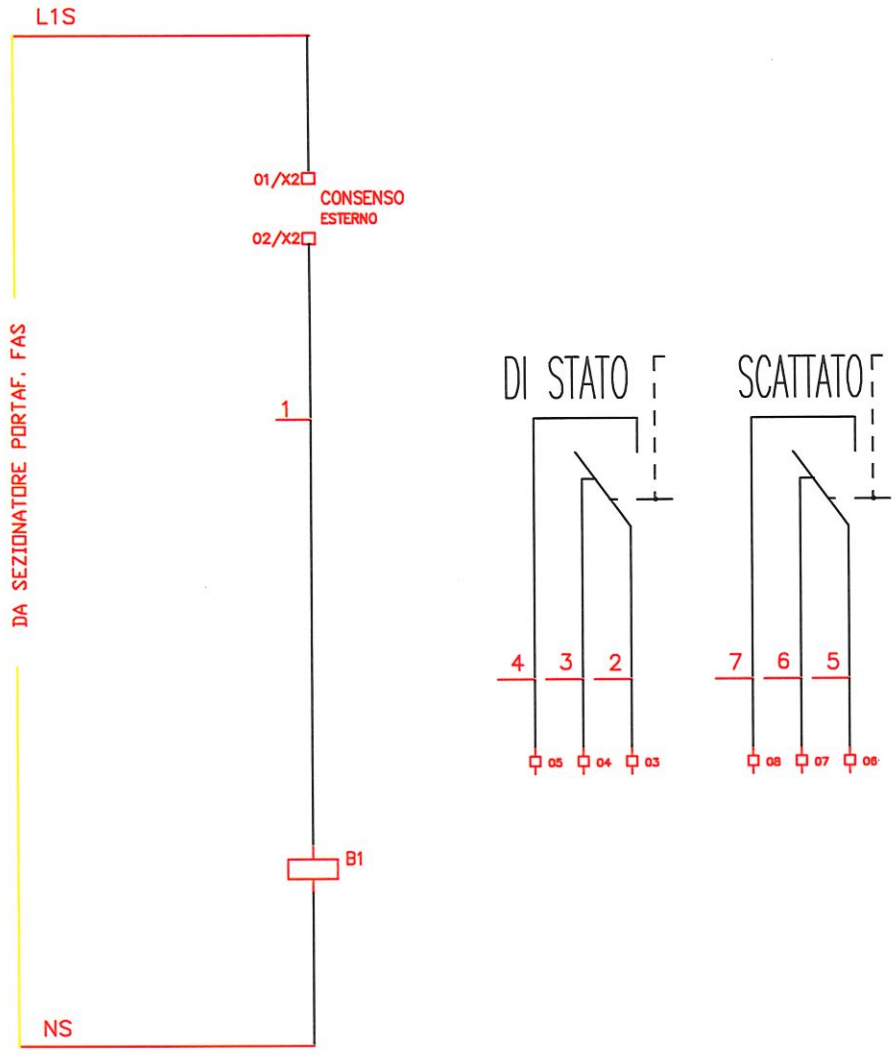
COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it - 0818511774	Data 06/06/26 Disegn. F.D.M. Proget. visto	Progetto Esecutivo : EX SCUOLA PRIMARIA PRATOLA PELIGNA (AQ) Note :	Descrizione: Q.G.B.T. SCHEMA AUSILIARE	Matricola 117/26 Cliente ASL 1 AVEZZANO - SULMONA - L'AQUILA Nome File : QGBT.DWG Percorso File : QGBT.DWG	Nr. Foglio 2	Nr. Fogli 4	Rev. 0

MULTIMETRO INTERRUTTORE Q1



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: Q.G.B.T. SCHEMA AUSILIARE	Matricola 117/26 Cliente ASL 1 AVEZZANO - SULMONA - L'AQUILA Nome File : QGBT.DWG Percorso File : QGBT.DWG	Nr. Foglio 3	Nr. Fogli 4	Rev. 0

PROTEZ. CIRCUITO AUX 230V	INTERRUTTORE GENERALE	
	SGANCIO BOBINA	CONTATTO AUSILIARE DI STATO E SCATTATO



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	117/26		
Disegn. F.D.M.	EX SCUOLA PRIMARIA PRATOLA PELIGNA (AQ)	Q.G.B.T. SCHEMA AUSILIARE	Cliente	ASL 1 AVEZZANO – SULMONA – L'AQUILA		
Proget.	Note :		Nome File : QGBT.DWG	Percorso File : QGBT.DWG	Nr. Foglio 4	Nr. Fogli 4	Rev. 0
visto						

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

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

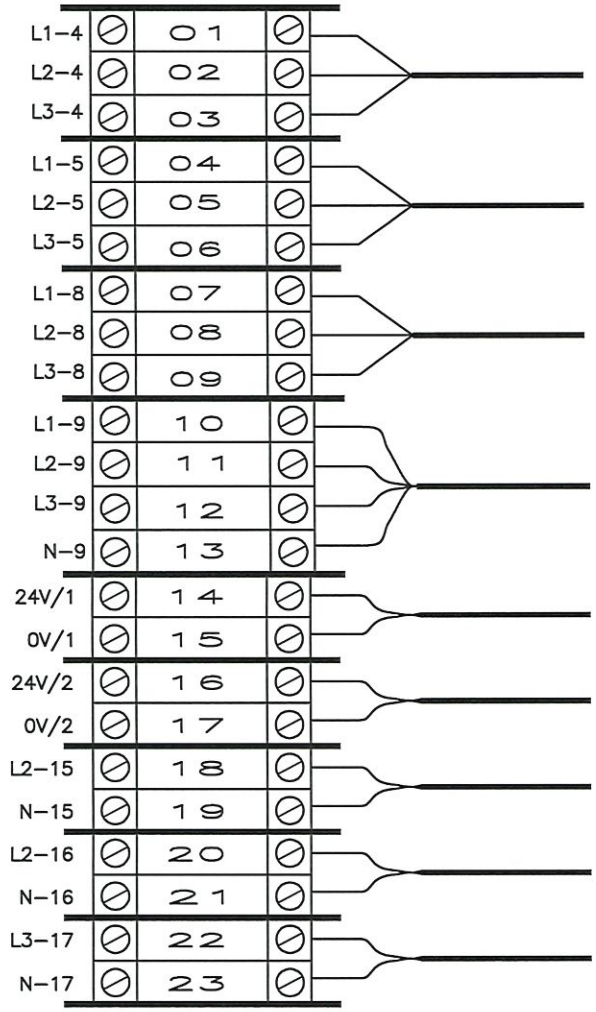
Data 06/06/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

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

Descrizione:
Q.G.B.T.
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 117/26
Cliente ASL 1 AVEZZANO - SULMONA - L'AQUILA
Nome File : QGBT.DWG
Percorso File : QGBT.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 4
Rev. 0

MORSETTIERA X1



Sigla: ALIMENTAZIONE IDROPOMPA ANTINCENDIO

Sigla: ALIMENTAZIONE POMPA PILOTA

Sigla: RIFASAMENTO FISSO

Sigla: RISERVA MODULO A DISPOSIZIONE

Sigla: PROTEZIONE AUSILIARE QUADRO

Sigla: PROTEZIONE AUSILIARE QUADRO

Sigla: LINEA ILLUMINAZIONE CABINA

Sigla: LINEA EMERGENZA CABINA

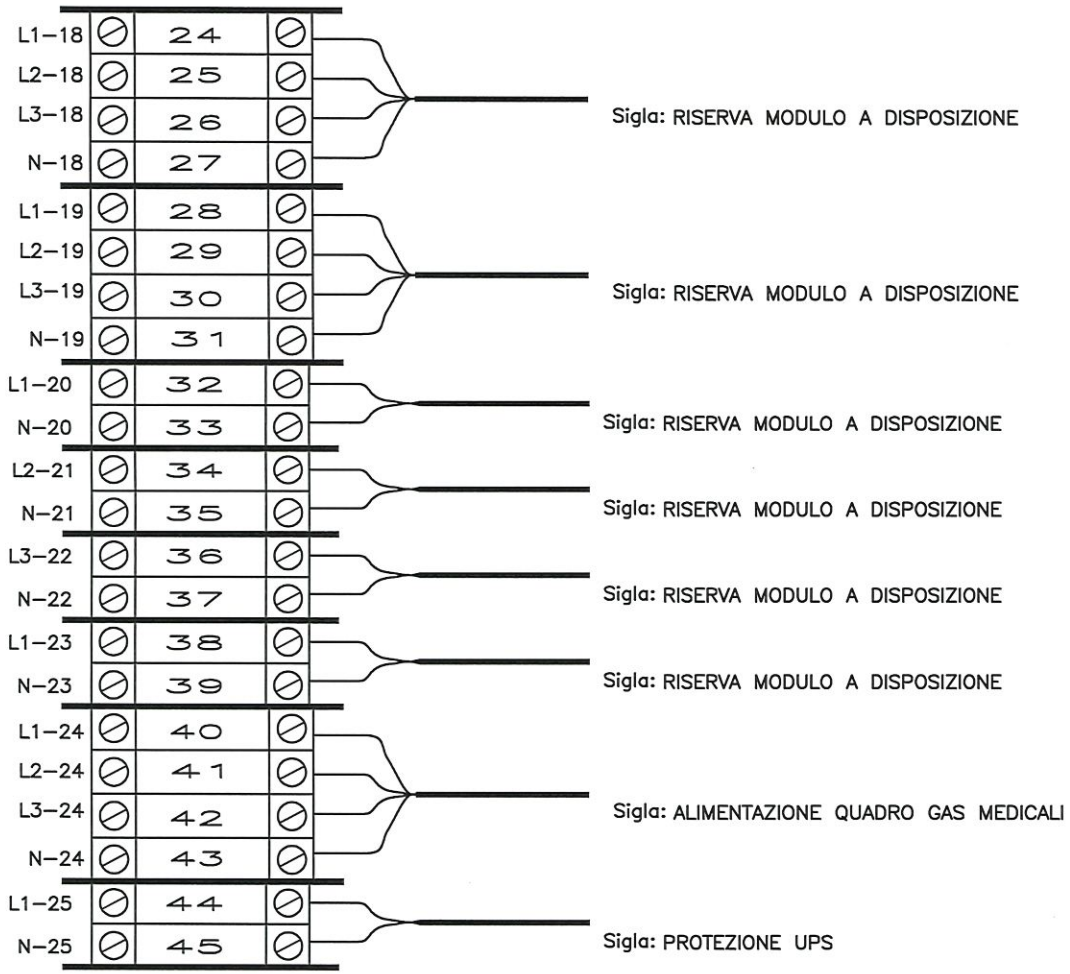
Sigla: PRESE CABINA

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:	Q.G.B.T. SCHEMA MORSETTIERA
Matricola	117/26
Cliente	ASL 1 AVEZZANO – SULMONA – L'AQUILA
Nome File :	QGBT.DWG
Percorso File :	QGBT.DWG
Nr. Foglio	2
Nr. Fogli	4
Rev.	0

MORSETTIERA X1



Sigla: RISERVA MODULO A DISPOSIZIONE

Sigla: RISERVA MODULO A DISPOSIZIONE

Sigla: RISERVA MODULO A DISPOSIZIONE

Sigla: RISERVA MODULO A DISPOSIZIONE

Sigla: RISERVA MODULO A DISPOSIZIONE

Sigla: ALIMENTAZIONE QUADRO GAS MEDICALI

Sigla: PROTEZIONE UPS

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 :

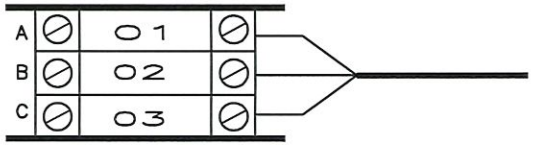
Descrizione: Q.G.B.T. SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 117/26

Cliente ASL 1 AVEZZANO – SULMONA – L'AQUILA

Nome File :	Percorso File :	Nr. Foglio	Nr. Fogli	Rev.
QGBT.DWG	QGBT.DWG	3	4	0

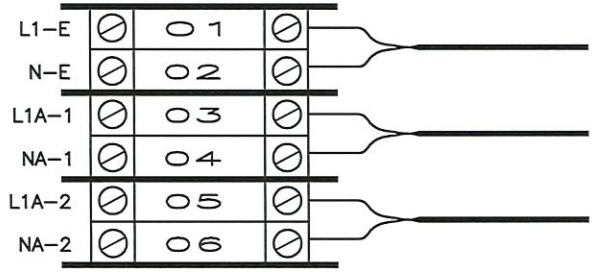
MORSETTIERA X0



Sigla: COMUNICAZIONE BUS MULTIMETRO

MORSETTIERA X0

MORSETTIERA XE



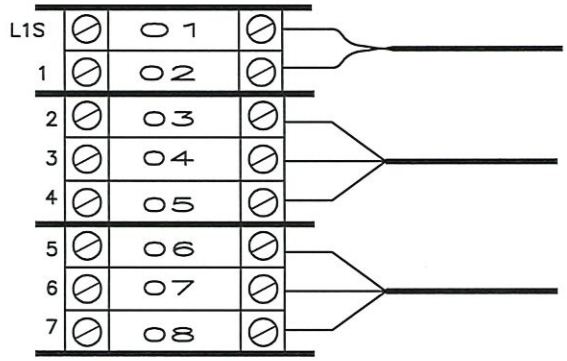
Sigla: ALIMENTAZIONE SEZIONE UPS

Sigla: AUSILIARI MEDIA TENSIONE

Sigla: RISERVA MODULO A DISPOSIZIONE

MORSETTIERA XE

MORSETTIERA X2



Sigla: SGANCIO BOBINA INTERRUITTORE GENERALE

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO QG

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO – QG

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:
Q.G.B.T.
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 117/26
Cliente ASL 1 AVEZZANO – SULMONA – L'AQUILA
Nome File : QGBT.DWG
Percorso File : QGBT.DWG
Nr. Foglio 4
Nr. Fogli 4
Rev. 0