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 AMPLIAMENTO SETTORATO QAS



ALLEGATI DELLA DOCUMENTAZIONE

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

COMEC S.R.L. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI Via G. Paisiello, 1[illegible] 80128 NAPOLI www.comeccab.it - P.Iva e C.F. 06414831211

Data 10 / 01 / 2026 **Firma**

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:	**Gl. Ml. Soc Coop. A.r.l.**

Descrizione Quadro:	**Quadro Ampliamento Settorato**

Locazione del quadro:	**Università degli Studi di Brescia** **Facoltà di Medicina e Chirurgia** **Viale Europa, n. 11 - Brescia**

Quadro:	**QAS**

Identificazione del quadro:	**014 / 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.

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]	125 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]	2.2KA

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)	855x2010x260 [mm]
Serie e Costruttore della carpenteria	Q5 – Hager Lume S.p.A.
Condizioni di servizio	Ottime
Verniciatura	Colore Bianco Puro RAL9010
Note	

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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Driving your business forward

Certificato
ISO 9001:2015

Caratteristiche Principali

Struttura realizzata con carpenteria **Hager Lume S.p.A.** serie **Quadro 5** in materiale metallico con trattamento della superfice zincato;

Colore Bianco Puro RAL9010;

Grado di Robustezza IK10

Classe di isolamento I

Specifiche Generiche:

CARATTERISTICA TECNICA IN EVIDENZA BENEFICIO CARPENTERIA MONOBLOCCO METALLICA. 10 DIMENSIONI IN ALTEZZA, 3 IN LARGHEZZA E 2 IN PROFONDITÀ. Robusto e facilmente trasportabile. Possibilità di avere una singola struttura in 25 dimensioni diverse. IK10 CON PORTA PIENA O IN VETRO. DIVERSI GRADI DI PROTEZIONE. Porta esterna robusta. Soluzione IP55 – IP30 con la stessa struttura. FINO A 630 A, UE 415 V, ICW 35 KA/1S. Soddisfare la maggior parte delle richieste in distribuzione secondaria. SUPPORTI SBARRE PREASSEMBLATI FINO A 630A. Facili e veloci da montare. KIT EQUIPAGGIAMENTO PROVVISTI DI PANNELLI FRONTALI. Meno referenze per le configurazioni. KIT ISOLATI Tutti i kit possono essere isolati montando un singolo accessorio. 36 KIT DISPONIBILI FINO A 630 A. POSSIBILITÀ DI INSTALLARE PIASTRA INTERNA DI FONDO E CONTROPORTA PER APPLICAZIONI DI AUTOMAZIONE. Soluzioni per ogni possibile richiesta. Entrambe le soluzioni applicative in particolare per configurazioni miste. CONFIGURAZIONI VERIFICATE SECONDO CEI EN 61439-2. Fornire un prodotto testato e verificato secondo la normativa vigente.Struttura per la protezione ai contatti diretti mediante quadri di distribuzione secondari e terminali realizzati secondo la norma CEI EN 61439-2 e CEI EN 62280. Quadro.5 a questo scopo propone un prodotto metallico monoblocco per applicazione indoor, realizzato in 25 diverse dimensioni, che può essere equipaggiato per avere diverse tipologie di gradi di protezione IP55 - IP30, mentre il grado di protezione contro gli impatti meccanici è IK10 con porte piene e in vetro. È possibile affiancare in orizzontale e in verticale le strutture per installazioni in locali tecnici particolari. Colorazione standard RAL9010. La distribuzione interna primaria avviene mediante sbarre preassemblate che supportano fino a 630A. I kit di distribuzione sono utilizzati per funzionamento diretto/indiretto e tramite un accessorio per il sezionamento. Sono disponibili 36 kit di equipaggiamento fino a 630A, per svariate configurazioni, e compatibili con le dimensioni standard di quadro.5. I pannelli frontali in metallo sono inclusi nei kit di equipaggiamento. Il quadro raggiunge 630A (InA) a 35 kA/1s (Icw), con 415V (Ue). Temperatura di esercizio da -5°C a +40°C. Molteplici configurazioni progettuali verificate, in conformità alla norma CEI EN 61439-2 e CEI EN 62280, previste dalla dichiarazione CE.

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.

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

QUADRO AMPLIAMENTO SETTORATO

Codice	Descrizione	Q.tà	Marca
ADC910H	DIFF MAGN 1PN 30MA AC 10A 6KA C 2M	7	HAGER
ADC916H	DIFF MAGN 1PN 30MA AC 16A 6KA C 2M	7	HAGER
ADP466H	MT DIFF 4P 300 MA AC 16A	1	HAGER
BD225N	B. DIFF. 2P 30MA <25A A 2M	2	HAGER
BD226N	B. DIFF. 2P 30MA <25A AC 2M	12	HAGER
BD264N	B. DIFF. 2P 30MA <63A AC 2M	1	HAGER
BD426N	B. DIFF. 4P 30MA <25A AC 2M	1	HAGER
BF425N	B. DIFF. 4P 300MA <25A A 3M	1	HAGER
BF463N	B. DIFF. 4P 300MA <63A A 3M	1	HAGER
ESD225	CONTATTORE ECO 2NA 24VAC 25A 1M	2	HAGER
FM309	STRUTT QUADRO 5 H2010 L885 P260 (EX 18309)	1	HAGER
FM409	DUE FIANCHI QUADRO 5 H2010 P260 (EX 18409)	1	HAGER
FM569	PORTA TRASPARENTE Q5 H2010 L885 (EX 18569)	1	HAGER
HAE412	INT. MAN. SEZIONATORI 4P X 125A 8M	1	HAGER
JP024	COPRIFORO A BANDA 24M	2	HAGER
KJO1CN	PARTITORE 4X125A	1	HAGER
LR704	PORTAFUSIB. NONACC. 22X58 3P+N 8M	1	HAGER
LS502	PORTAFUSIBILE 10.3X38 2P 2M	3	HAGER
LS504	PORTAFUSIBILE 10.3X38 3P + N 4M	2	HAGER
MCA440	INTERR. AUTOM.4P 40A 6 KA C 4M	1	HAGER
NCN210A	INTERR. AUTOM. 2P 10A 10KA C 2M	4	HAGER
NCN216A	INTERR. AUTOM. 2P 16A 10KA C 2M	10	HAGER
NCN232A	INTERR. AUTOM. 2P 32A 10KA C 2M	1	HAGER
NCN416A	INTERR. AUTOM. 4P 16A 10 KA C 4M	2	HAGER
NCN440A	INTERR. AUTOM. 4P 40A 10 KA C 4M	1	HAGER
SBN225	INT SEZ 2P 25A	3	HAGER
SBN440	INT SEZ 4P 40A	1	HAGER
SM101E	MULTIMETRO DIGITALE	2	HAGER
SPB440D	SPD 4P 20KA	2	HAGER
SRA00505	TA 50/5	3	HAGER
SRA01005	TA 100/5A	3	HAGER
ST314	TRASF. SIC. 230V - 12-24V 40VA 4M	2	HAGER
UC207	KIT X APP MODULARI 36M H200 L800 (EX 18907)	7	HAGER
UC243	PANNELLO CIECO H200 L800 (EX 18943)	2	HAGER
UC915	SUPPORTO CANALINE Q4 - Q5 - Q+ (EX 13918)	14	HAGER
UC981	PANNELLO DI SEGREG ORIZZ L750 (EX 13955)	1	HAGER

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.*	14
Date of document: *Data del documento:*	09/01/2026

Customer/*Cliente*:	Gl.Ml. Soc. Coop. A.r.l.		
Equipment / *Apparecchiatura*:	Q5 / Hager Lume S.p.A.	**Date/*Del*:**	09/01/2026
COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:	005 / 26	**Matr./*Serial*:**	014/26
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	QAS	**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**	125	A
Rated short-time current *Corrente nominale di breve durata*	**Icw**	4,5	kA
Rated peak withstand current *Corrente nominale di picco*	**Ipk**	6	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*	014/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	014/26 QAS
Schematic dwg. *Schema funzionale*	014/26 QAS
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	014/26 QAS

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.
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

QUADRO ELETTRICO

DATI DI TARGA DEL QUADRO

QUADRO ELETTRICO

DENOMINAZIONE		QUADRO AMPLIAMENTO SETTORATO
NATURA DELLA CORRENTE		3F+N+PE
PORTATA NOMINALE	In(A)	125
TENSIONE NOMINALE	V(V)	400
FREQUENZA	F(Hz)	50
TIPO	AS / ANS	AS
FORMA DI SEGREGAZIONE		1
POTERE DI INTERRUZIONE GEN.	PI(KA)	10
NORMA DI RIF. INTERRUTTORI		CEI EN 60947-2 / EN60898
GRADO DI PROT. DELLA STR.	IP	55
DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm)		885x2010x260
MATRICOLA		014/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113/2		

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

Data 10/12/25
Disegn. F.C.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA

Note :

Descrizione:
QUADRO AMPLIAMENTO SETTORATO
DATI DI TARGA

Matricola 014/26

Cliente UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA-FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA - VIALE EUROPA, N°11

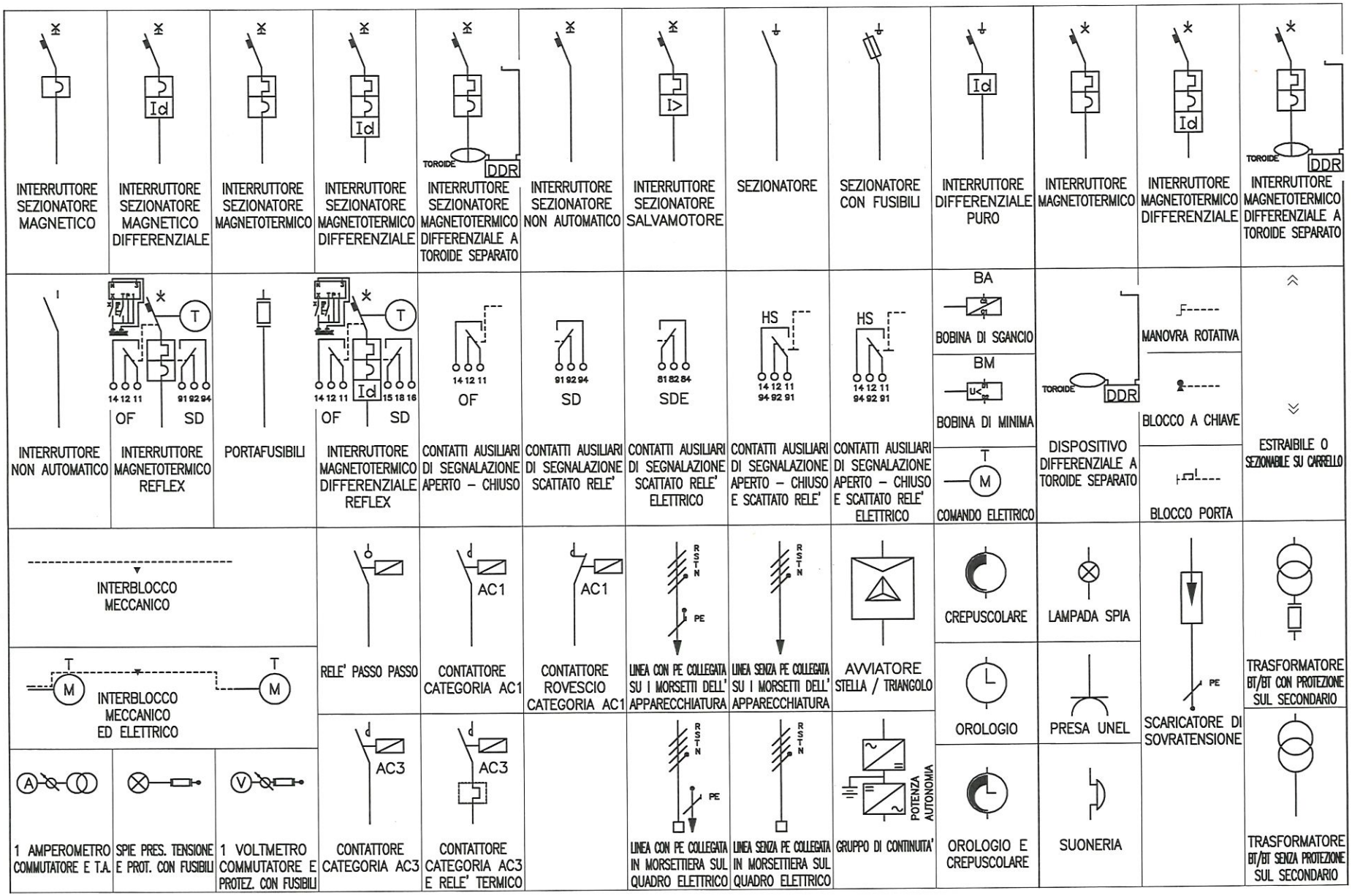
Nome File : QAS.DWG

Percorso File : QAS.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	10/12/25
Disegn.	F.C.
Proget.	
visto	

Progetto Esecutivo : UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA

Note :

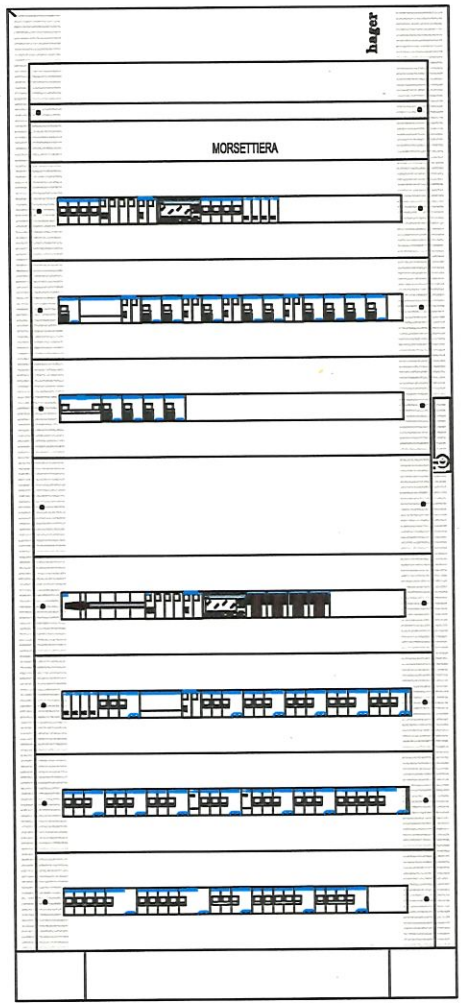
Descrizione: QUADRO AMPLIAMENTO SETTORATO

LEGENDA QUADRO

Matricola 014/26

Cliente UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA-FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA - VIALE EUROPA, N°11

Nome File :	Percorso File :	Nr. Foglio	Nr. Fogli	Rev.
QAS.DWG	QAS.DWG	1	1	0



STRUTTURA QUADRO	HAGER
MODELLO	QUADRO 5
GRADO IP	55
DIMENSIONE (BxHxP)	885x2010x260mm

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

Data 10/12/25
Disegn. F.C.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA

Note :

Descrizione:
QUADRO AMPLIAMENTO SETTORATO
FRONTE
QUADRO

Matricola 014/26

Cliente UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA-FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA - VIALE EUROPA, N°11

Nome File : QAS.DWG

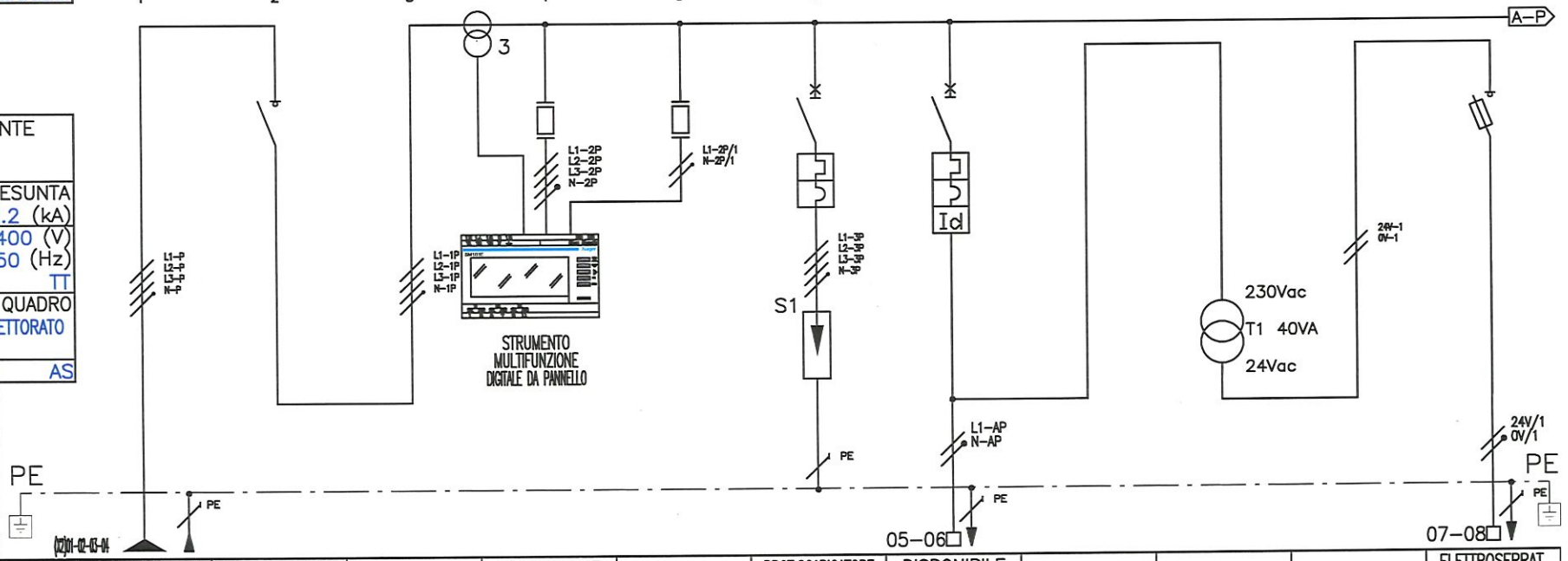
Percorso File : QAS.DWG

Nr. Foglio 1

Nr. Fogli 1

Rev. 0

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL–P	QG–P		FM1	FM1/1	QS	QT–P					FA–P
NOME PROGETTO UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	



IMPIANTO	A MONTE
QUADRO	REPARTO
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	2.2 (kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO AMPLIAMENTO SETTORATO QAS
IP 55 HAGER	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 SEZ.PRIVILEGIATA	INTERRUTTORE GENERALE SEZ.PRIVILEGIATA		PROTEZIONE MULTIMETRO SEZ.PRIVILEGIATA		PROT.SCARICATORE DI SOVRATENSIONE SEZ.PRIVILEGIATA	DISPONIBILE				ELETTROSERRAT. 24V SELV
INTERRUTTORE	TIPO		SBN				MCA	ADC				
	P.D.I. (kA)						6	6				
	N. POLI x In (A)		4x40				4x40	1x10+N				
	CURVA / SGANCIAT.						C	C				
	SOGLIA Irth (A)						40	10				
	SOGLIA Irm (A)						10Irth	10Irth				
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)							0,03				
	RITARDO (ms)							ISTANTANEO				
	CLASSE							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)				3x1 + N							
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO				SM101E		SPD T1+T2 4P 25kA					
CONDUTTORE	TIPO	FG16OM16			FS17							
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	5G4			4x2,5							
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)											
	Un (V) Pn (kW)	400						230				230
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE					T.A. – 50/5A							

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

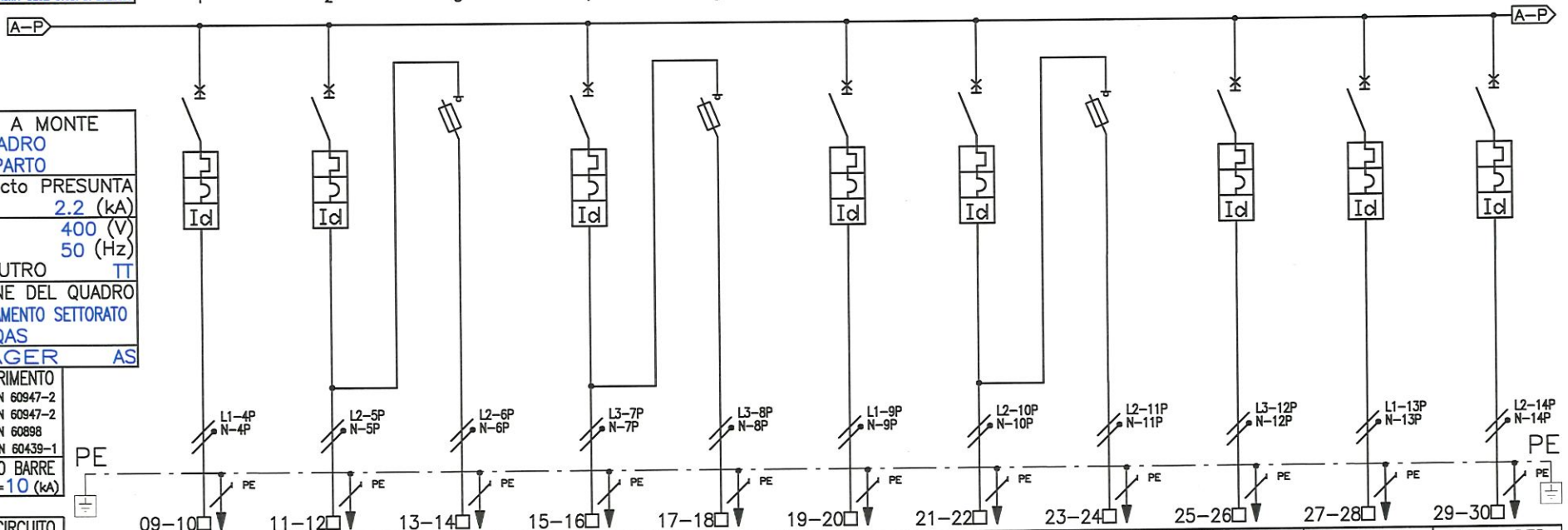
CLIENTE : UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA
FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA – VIALE EUROPA, N°11 BRESCIA

IMPIANTO : MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER AMPLIAMENTO SETTORATO ANATOMICO

DATA 16/07/25	PAG. 1 DI 6	Ed. 0
Disegnatore : F.C.	File: QAS.DWG	

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q1–P	Q2–P	F1	Q3–P	F2	Q4–P	Q5–P	F3	Q6–P	Q7–P	Q8–P
NOME PROGETTO UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE	QUADRO REPARTO
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	2.2 (kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO AMPLIAMENTO SETTORATO QAS
IP 55	HAGER 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		09–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20	21–22	23–24	25–26	27–28	29–30
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ILLUMINAZIONE SALA SETTORATO CIRCUITO A	ILLUMINAZIONE SALA SETTORATO CIRCUITO B	ILLUMINAZIONE SALA SETTORATO SICUREZZA	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO CIRCUITO C	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO SICUREZZA	ILLUMINAZIONE SALA PREPARAZ. CIRCUITO D	ILL. SALA PREPARAZ. E SPOGLIATOIO CIRCUITO E,F,G	ILL. SALA PREPARAZ. E SPOGLIATOIO SICUREZZA	PRESE PER LAMPADE SCIALITICHE FISSE	PRESA PER CELLA 1 CONSERVAZIONE	PRESA PER CELLA 2 CONSERVAZIONE
INTERRUTTORE	TIPO	ADC	ADC		ADC		ADC	ADC		ADC	ADC	ADC
	P.D.I. (kA)	6	6		6		6	6		6	6	6
	N. POLI x In (A)	1x10+N	1x10+N		1x10+N		1x10+N	1x10+N		1x10+N	1x16+N	1x16+N
	CURVA / SGANCIAT.	C	C		C		C	C		C	C	C
	SOGLIA Irth (A)	10	10		10		10	10		10	16	16
	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)											
	N. POLI x In (A)											
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)											
FUSIBILE	N. POLI x In (A)			2x1		2x1			2x1			
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)	3G1,5	3G1,5	2x1,5+PE	3G1,5	2x1,5+PE	3G1,5	3G1,5	2x1,5+PE	3G1,5	3G2,5	3G2,5
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)											
	Un (V) Pn (kW)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80129-NAPOLI-Via G. Palatello n. 19 – 081.5511774 – www.comeccalt – email@comeccalt

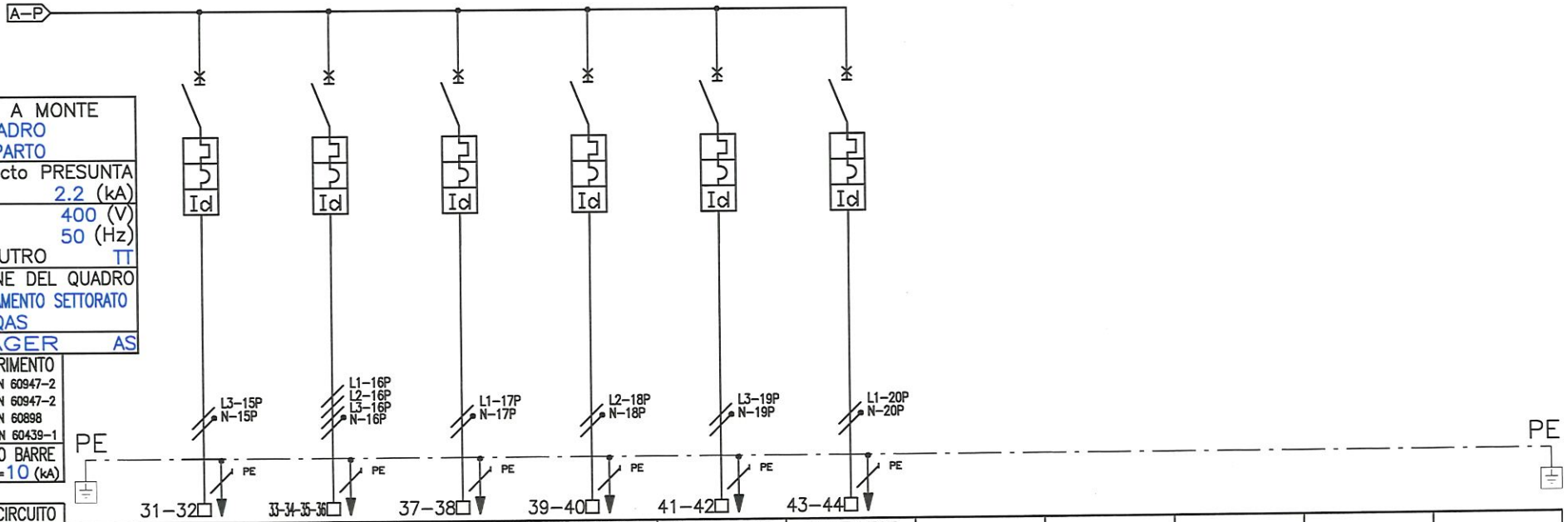
CLIENTE : UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA
FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA – VIALE EUROPA, N°11 BRESCIA

IMPIANTO : MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER AMPLIAMENTO SETTORATO ANATOMICO

DATA 16/07/25	PAG. 2 DI 6	Ed. 0
Disegnatore : F.C.	File: QAS.DWG	

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q9–P	Q10–P	Q11–P	Q12–P	Q13–P	Q14–P					
NOME PROGETTO UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE	QUADRO REPARTO
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	2.2 (kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO AMPLIAMENTO SETTORATO QAS
IP 55 HAGER	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		31–32	33–34–35–36	37–38	39–40	41–42	43–44					
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		PRESA PER ARMADIO ASPIRATO	PRESA PER CAPPA CHIMICA	PRESE TAVOLO ANATOMICO 1 (FISSO)	PRESE TAVOLO ANATOMICO 2 (MOBILE)	PRESE TAVOLO ANATOMICO 3 (MOBILE)	ALIM.TAVOLO ANATOMICO 1 (FISSO)					
INTERRUTTORE	TIPO	ADC	ADP	ADC	ADC	ADC	ADC					
	P.D.I. (kA)	6	6	6	6	6	6					
	N. POLI x In (A)	1x16+N	4x16	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N					
	CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	C	C	C					
	SOGLIA Irth (A)	16	16	16	16	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	AC	AC	AC	AC	AC	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)											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16					
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)	3G2,5	5G4	3G4	3G4	3G4	3G2,5					
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)											
	Un (V) Pn (kW)	230	400	230	230	230	230					
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80125-NAPOLI-Via G. Palatucci n. 19 – 081.5511774 – www.comecsrl.it – e-mail:info@comecsrl.it

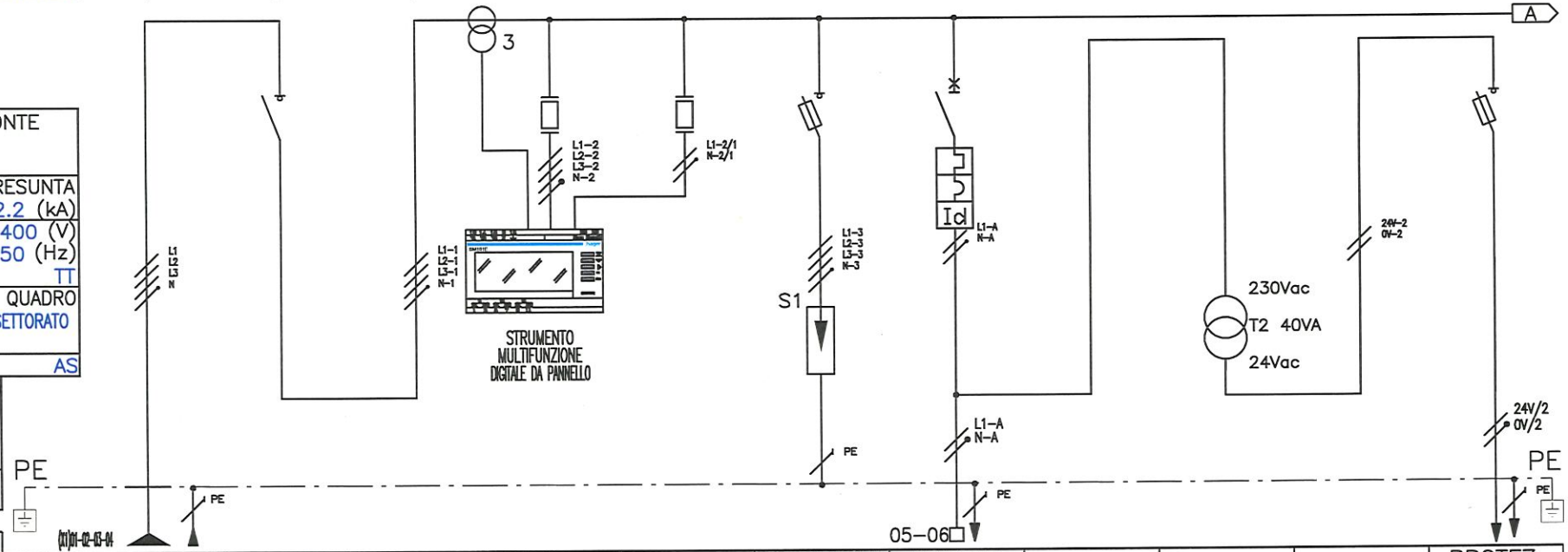
CLIENTE : UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA
FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA – VIALE EUROPA, N°11 BRESCIA

IMPIANTO : MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER AMPLIAMENTO SETTORATO ANATOMICO

DATA 16/07/25 | PAG. 3 DI 6 | Ed. 0
Disegnatore : F.C. | File: QAS.DWG

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL	QG		FM2	FM2/1	FS	QT				FA
NOME PROGETTO UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE	QUADRO REPARTO
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	2.2 (kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO AMPLIAMENTO SETTORATO QAS
IP 55	HAGER 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 SEZ.ORDINARIA	INTERRUTTORE GENERALE SEZ.ORDINARIA		PROTEZIONE MULTIMETRO SEZ.ORDINARIA		PROT.SCARICATORE DI SOVRATENSIONE SEZ.ORDINARIA	PROTEZ. CIRCUITO AUX 230V				PROTEZ. CIRCUITO AUX 24V
INTERRUTTORE	TIPO		HAE					NCN+BD				
	P.D.I. (kA)							10				
	N. POLI x In (A)		4x125					2x10				
	CURVA / SGANCIAT.							C				
	SOGLIA Irth (A)							10				
	SOGLIA Irm (A)							10Irth				
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)							0,03				
	RITARDO (ms)							ISTANTANEO				
	CLASSE							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)				3x1 + N		4x25					
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO				SM101E		SPD T1+T2 4P 25kA					
CONDUTTORE	TIPO	FG16OM16			FS17			FG16OM16				
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	5G4			4x2,5			3G1,5				
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)											
	Un (V) Pn (kW)	400						230				24V
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE					T.A. – 150/5A							

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081.5511774 - www.comecsrl.it - email@comecsrl.it

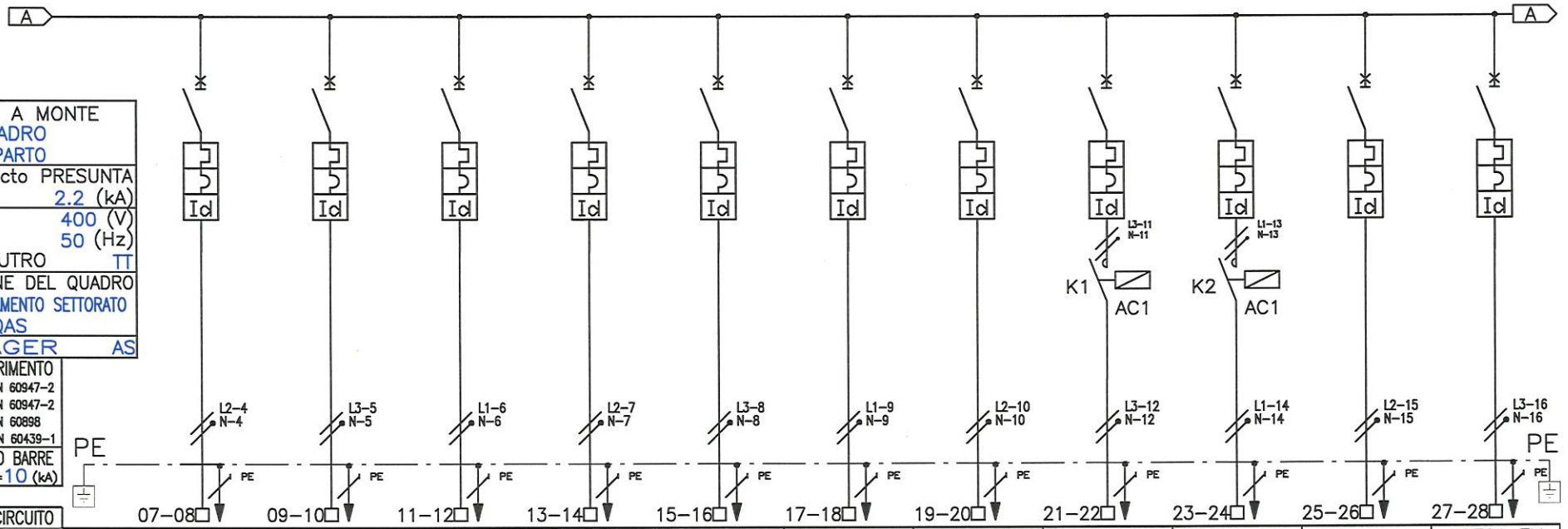
CLIENTE : UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA
FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA – VIALE EUROPA, N°11 BRESCIA

IMPIANTO : MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER AMPLIAMENTO SETTORATO ANATOMICO

DATA 16/07/25	PAG. 4 DI 6	Ed. 0
Disegnatore : F.C.	File: QAS.DWG	

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11
NOME PROGETTO UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE	QUADRO REPARTO
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	2.2 (kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO AMPLIAMENTO SETTORATO QAS
IP 55 HAGER	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		07–08	09–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20	21–22	23–24	25–26	27–28
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		DISPONIBILE	PRESA FM PER AUTOCLAVE 2P	PRESE FM SALA PREPARAZ. CIRCUITO 1	PRESE FM SALA PREPARAZ. CIRCUITO 2	PRESE FM DISIMPEGNO E SPOGLIATOIO	PRESE FM SALA SETTORIA E INGRESSO	RACK APPARATI A/V	PRESE FM APPARATI A/V CONTR. CIRCUITO 1	PRESE FM APPARATI A/V CONTR. CIRCUITO 2	BOILERS ACS	PRESA FM CAPPA ASPIR.TAVOLO ANATOMICO 1
INTERRUTTORE	TIPO	NCN+BD	NCN+BD	NCN+BD	NCN+BD	NCN+BD	NCN+BD	NCN+BD	NCN+BD	NCN+BD	NCN+BD	NCN+BD
	P.D.I. (kA)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	N. POLI x In (A)	2x10	2x32	2x16	2x16	2x16	2x16	2x16	2x16	2x16	2x16	2x10
	CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	SOGLIA Irth (A)	10	32	16	16	16	16	16	16	16	16	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	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO TENSIONE BOBINA (V)								ESD225 24V	ESD225 24V		
	N. POLI x In (A)								2x25	2x25		
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)											
FUSIBILE	N. POLI x In (A)											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)		3G6	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)											
	Un (V) Pn (kW)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

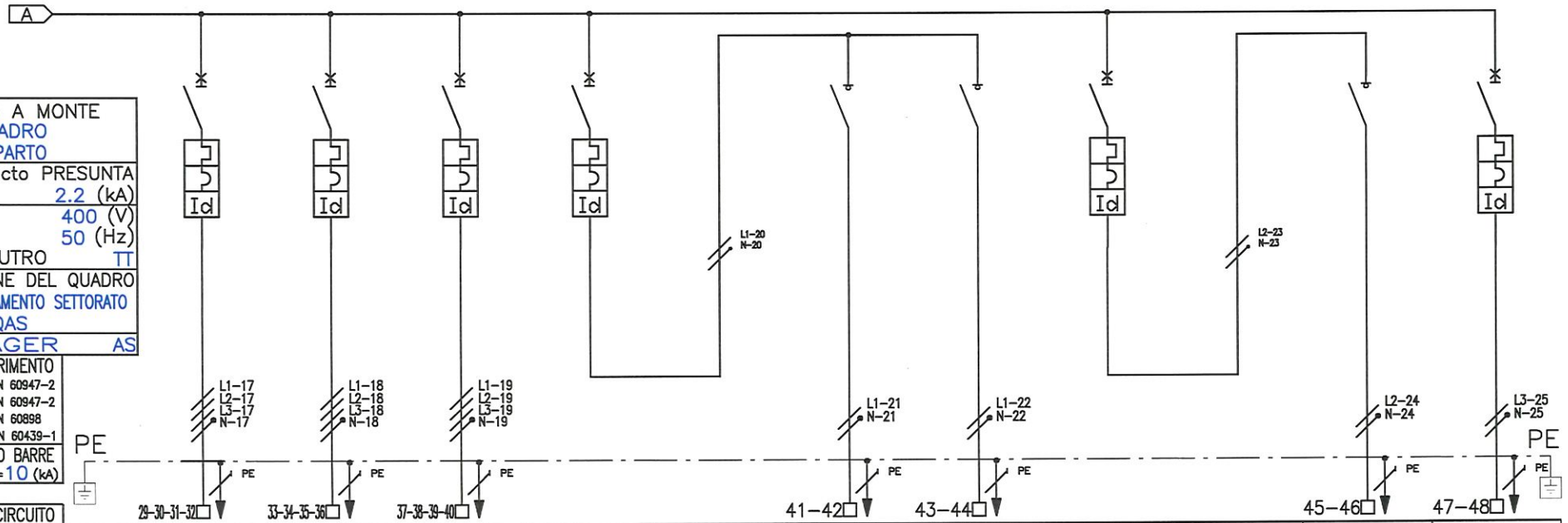
COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081.5711774 - www.comecsrl.it - email:info@comecsrl.it

CLIENTE : *UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA*
FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA - VIALE EUROPA, N°11 BRESCIA
IMPIANTO : *MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER AMPLIAMENTO SETTORATO ANATOMICO*

DATA 16/07/25	PAG. 5 DI 6	Ed. 0
Disegnatore : F.C.	File: QAS.DWG	

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q12	Q13	Q14	Q15		Q16	Q17	Q18		Q19	Q20
NOME PROGETTO UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE	QUADRO REPARTO
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	2.2 (kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO AMPLIAMENTO SETTORATO QAS
IP 55 HAGER	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	PRESA FM TRIFASE AUTOCLAVE	QUADRO UTA	VRV UNITA' ESTERNA	VRV UNITA' INTERNE		SALA SETTORIA	INGRESSO	VRV UNITA' INTERNE		SALA PREPARAZIONE E DISIMPEGNO	PRESA FM CAPPA ASPIR.TAVOLO ANATOMICO 1
INTERRUTTORE TIPO	NCN+BD	NCN+BF	NCN+BF	NCN+BD		SBN	SBN	NCN+BD		SBN	NCN+BD
INTERRUTTORE P.D.I. (kA)	6	10	10	10				10			10
INTERRUTTORE N. POLI x In (A)	4x16	4x16	4x40	2x16		2x25	2x25	2x16		2x25	2x10
INTERRUTTORE CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	C				C			C
INTERRUTTORE SOGLIA Irth (A)	16	16	40	16				16			10
INTERRUTTORE SOGLIA Irm (A)	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth				10Irth			10Irth
DIFFERENZIALE SOGLIA Id (A)	0,03	0,3	0,3	0,03				0,03			0,03
DIFFERENZIALE RITARDO (ms)	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO				ISTANTANEO			ISTANTANEO
DIFFERENZIALE CLASSE	AC	A	A	A				A			A
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO TIPO TENSIONE BOBINA (V)											
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO 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
CONDUTTORE FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	5G2,5	5G4	5G10			3G2,5	3G2,5			3G2,5	3G1,5
LINEA LUNGHEZZA (m) POSA											
LINEA Ib (A) Iz (A)											
LINEA Un (V) Pn (kW)	400	400	400			230	230			230	230
LINEA Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI											
NOTE											

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80129-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081.5511774 - www.comecsrl.it - email@comecsrl.it

CLIENTE : *UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA*
FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA - VIALE EUROPA, N°11 BRESCIA

IMPIANTO : *MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER AMPLIAMENTO SETTORATO ANATOMICO*

DATA 16/07/25	PAG. 6 DI 6	Ed. 0
Disegnatore : F.C.	File: QAS.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
	PULSANTE
	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 10/12/25
Disegn. F.C.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA

Note :

Descrizione:
QUADRO AMPLIAMENTO SETTORATO
SCHEMA
AUSILIARE

Matricola 014/26

Cliente UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA-FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA - VIALE EUROPA, N°11

Nome File : QAS.DWG

Percorso File : QAS.DWG

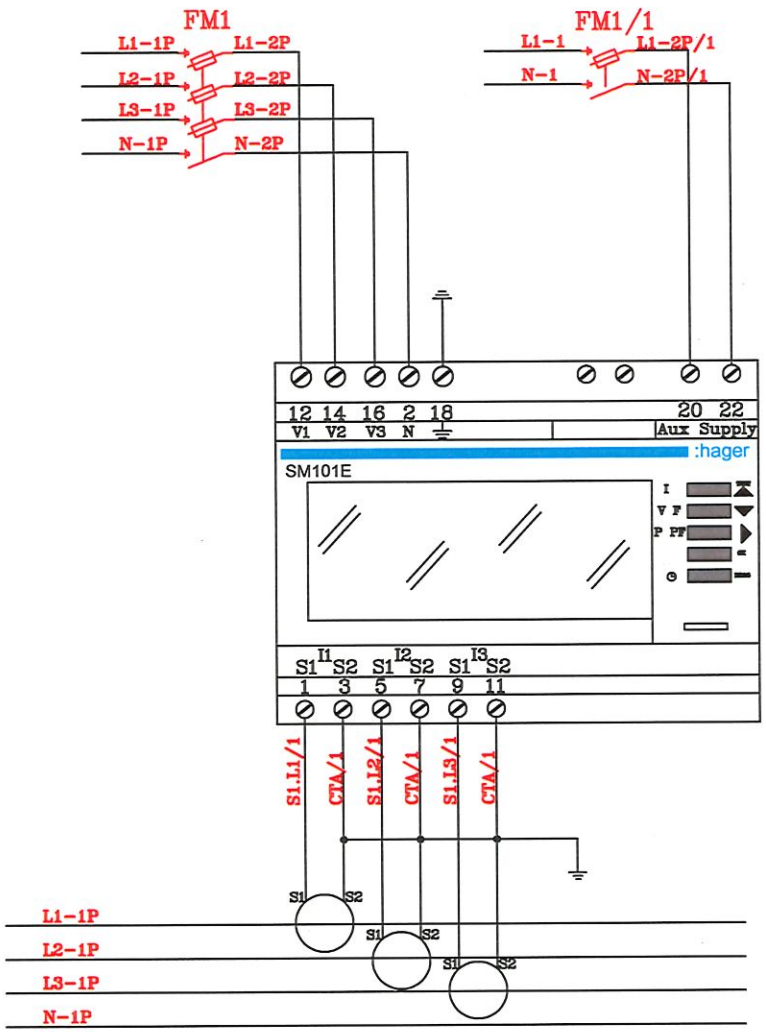
Nr. Foglio 1

Nr. Fogli 3

Rev. 0

MULTIMETRO SEZIONE PRIVILEGIATA

SM101-E

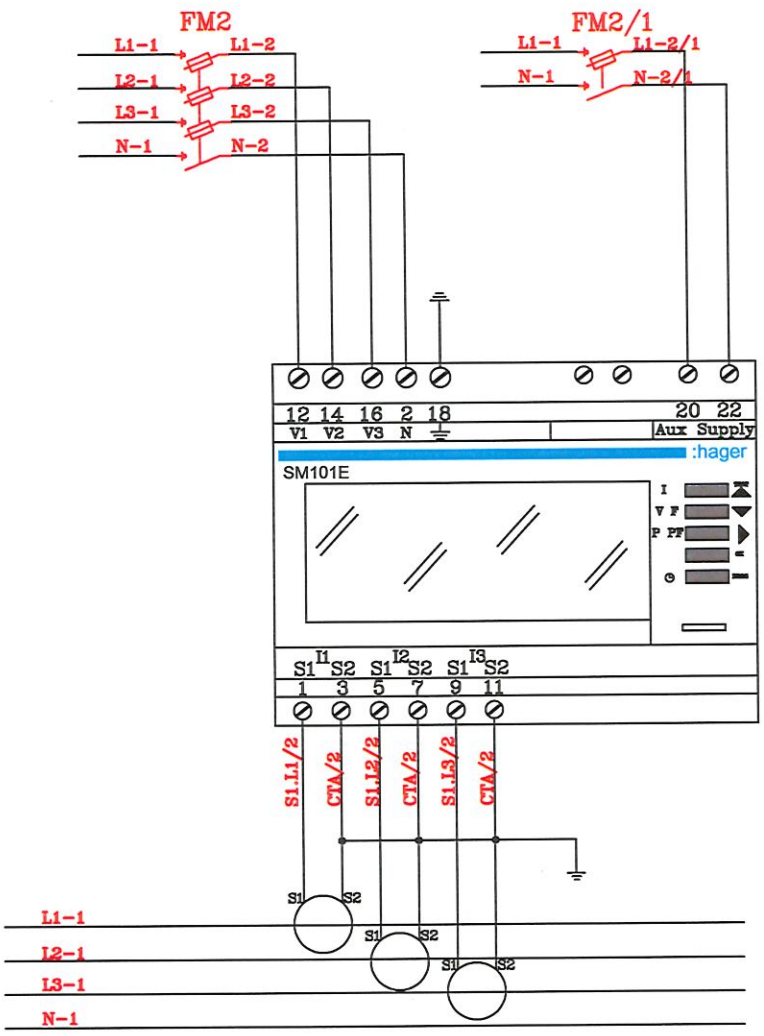


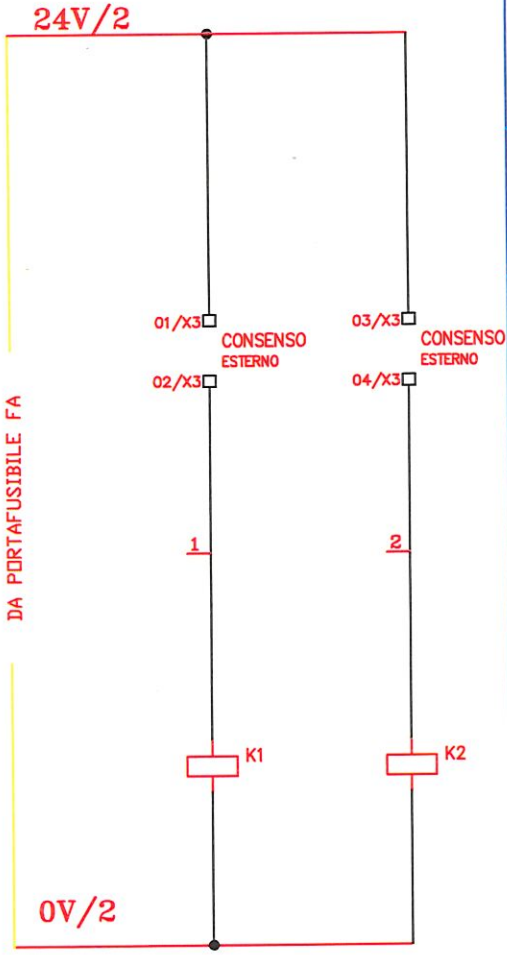
COMEC SRL PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it - 0818511774	Data 10/12/25 Disegn. F.C. Proget. visto	Progetto Esecutivo : UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA Note :	Descrizione: QUADRO AMPLIAMENTO SETTORATO SCHEMA AUSILIARE	Matricola 014/26 Cliente UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA-FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA - VIALE EUROPA, N°11 Nome File : QAS.DWG Percorso File : QAS.DWG	Nr. Foglio 2 Nr. Fogli 3	Rev. 0

MULTIMETRO SEZIONE ORDINARIA

PROTEZ. CIRCUITO AUX 24V	PRESE FM APP.A/V CIRC.1	PRESE FM APP.A/V CIRC.2
	COMANDO CONTATTORE	COMANDO CONTATTORE

SM101-E





COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it - 0818511774	Data 10/12/25 Disegn. F.C. Proget. visto	Progetto Esecutivo : UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA Note :	Descrizione: QUADRO AMPLIAMENTO SETTORATO SCHEMA AUSILIARE	Matricola 014/26 Cliente UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA-FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA - VIALE EUROPA, N°11 Nome File : QAS.DWG Percorso File : QAS.DWG	Nr. Foglio 3	Nr. Fogli 3	Rev. 0

LEGENDA MORSETTIERA

X2	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA - SEZIONE PRIVILEGIATA
X1	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA - SEZIONE ORDINARIA
X3	MORSETTIERA PER CIRCUITI AUSILIARI

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

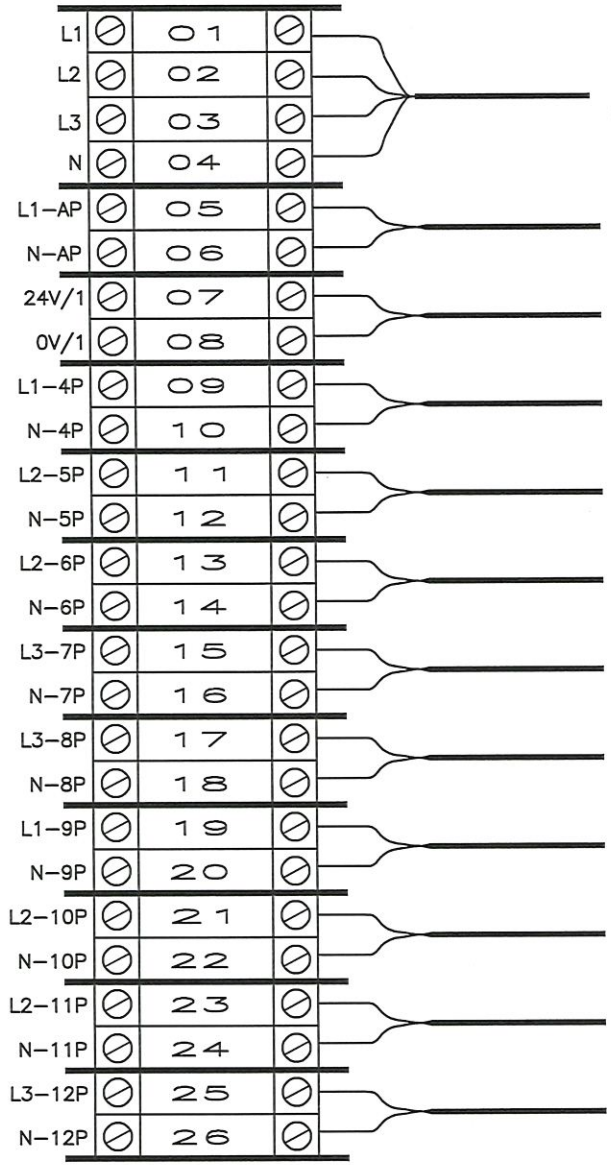
Data 10/12/25
Disegn. F.C.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA
Note :

Descrizione:
QUADRO AMPLIAMENTO SETTORATO
SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 014/26
Cliente UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA-FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA - VIALE EUROPA, N°11
Nome File : QAS.DWG
Percorso File : QAS.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 6
Rev. 0

MORSETTIERA X2



Sigla: ALIMENTAZIONE QUADRO SEZIONE PRIVILEGIATA

Sigla: DISPONIBILE

Sigla: ELETTROSERRATURA 24V VALV.

Sigla: ILLUMINAZIONE SALA SETTORATO CIRCUITO A

Sigla: ILLUMINAZIONE SALA SETTORATO CIRCUITO B

Sigla: ILLUMINAZIONE SALA SETTORATO SICUREZZA

Sigla: ILLUMINAZIONE CORRIDOIO CIRCUITO C

Sigla: ILLUMINAZIONE CORRIDOIO SICUREZZA

Sigla: ILLUMINAZIONE SALA PREPARAZIONE CIRCUITO D

Sigla: ILLUMINAZIONE SALA PREPARAZIONE E SPOGLIATOIO CIRCUITO E,F,G

Sigla: ILLUMINAZIONE SALA PREPARAZIONE E SPOGLIATOIO SICUREZZA

Sigla: PRESE PER LAMPADE SCIALITICHE FISSE

MORSETTIERA X2

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

Data	10/12/25
Disegn.	F.C.
Proget.	
visto	

Progetto Esecutivo : UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA

Note :

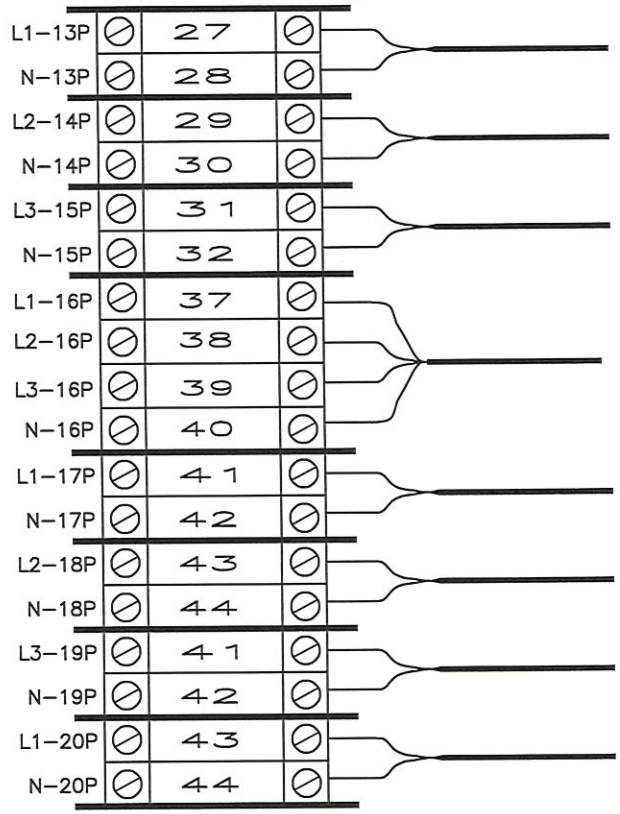
Descrizione: QUADRO AMPLIAMENTO SETTORATO
SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 014/26

Cliente UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA-FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA – VIALE EUROPA, N°11

Nome File :	Percorso File :	Nr. Foglio	Nr. Fogli	Rev.
QAS.DWG	QAS.DWG	2	6	0

MORSETTIERA X2



Sigla: PRESA PER CELLA 1 CONSERVAZIONE

Sigla: PRESA PER CELLA 2 CONSERVAZIONE

Sigla: PRESA PER ARMADIO ASPIRATO

Sigla: PRESA PER CAPPA CHIMICA

Sigla: PRESE TAVOLO ANATOMICO 1 (FISSO)

Sigla: PRESE TAVOLO ANATOMICO 2 (MOBILE)

Sigla: PRESE TAVOLO ANATOMICO 3 (MOBILE)

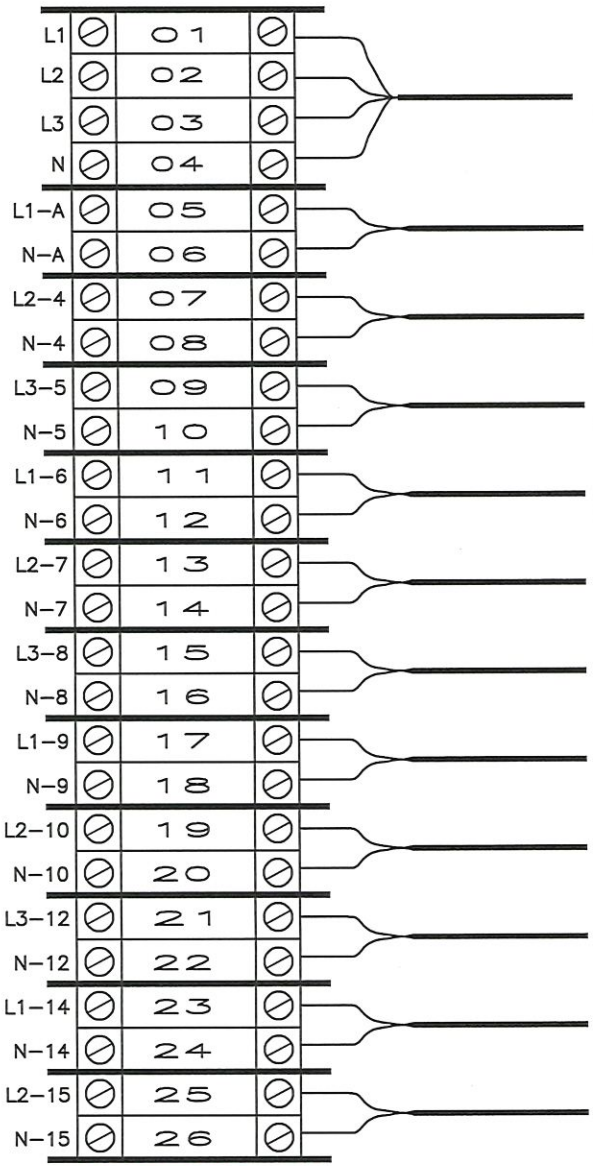
Sigla: ALIM. TAVOLO ANATOMICO 1 (FISSO)

MORSETTIERA X2

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

Data 10/12/25	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola	014/26			
Disegn. F.C.	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA	QUADRO AMPLIAMENTO SETTORATO	Cliente	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA-FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA – VIALE EUROPA, N°11			
Proget.	Note :	SCHEMA MORSETTIERA	Nome File : QAS.DWG	Percorso File : QAS.DWG	Nr. Foglio 3	Nr. Fogli 6	Rev. 0
visto							

MORSETTIERA X1



Sigla: ALIMENTAZIONE QUADRO SEZIONE ORDINARIA

Sigla: PROTEZ.CIRCUITO AUSILIARE 230V

Sigla: DISPONIBILE

Sigla: PRESA FM PER AUTOCLAVE 2P

Sigla: PRESA FM SALA PREPARAZ.CIRCUITO 1

Sigla: PRESA FM SALA PREPARAZ.CIRCUITO 2

Sigla: PRESE FM DISIMPEGNO E SPOGLIATOIO

Sigla: PRESE FM SALA SETTORIA E INGRESSO

Sigla: RACK APPARATI A/V

Sigla: PRESE FM APPARATI A/V CONTR.CIRCUITO 1

Sigla: PRESE FM APPARATI A/V CONTR.CIRCUITO 2

Sigla: BOILERS ACS

MORSETTIERA X1

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

Data	10/12/25
Disegn.	F.C.
Proget.	
visto	

Progetto Esecutivo : UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA

Note :

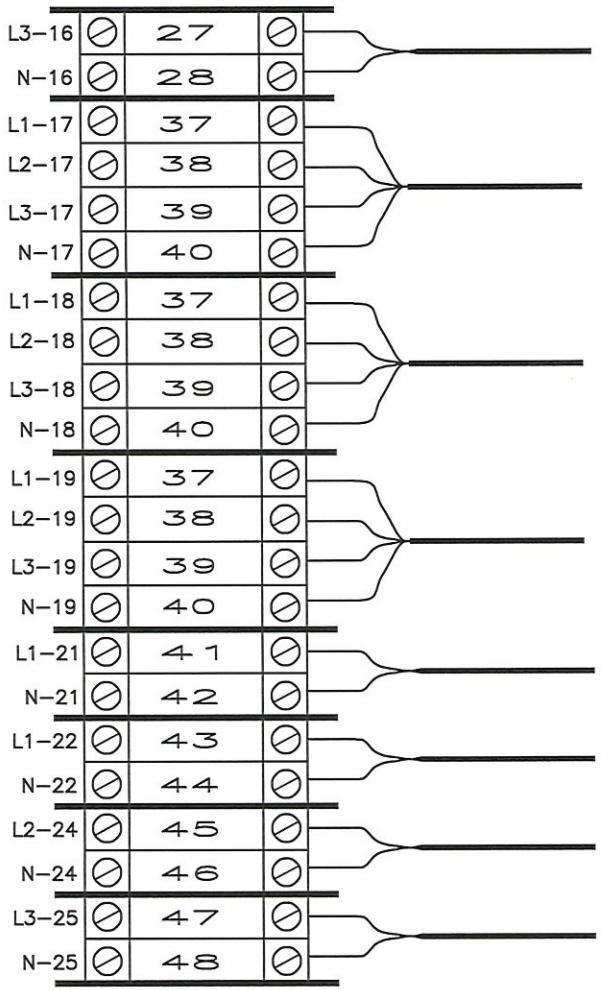
Descrizione: QUADRO AMPLIAMENTO SETTORATO SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 014/26

Cliente UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA-FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA - VIALE EUROPA, N°11

Nome File : QAS.DWG	Percorso File : QAS.DWG	Nr. Foglio 4	Nr. Fogli 6	Rev. 0

MORSETTIERA X1



Sigla: PRESA FM CAPPA ASPIR.TAVOLO ANATOMICO 1

Sigla: PRESE FM TRIFASE AUTOCLAVE

Sigla: QUADRO UTA

Sigla: VRV UNITA' ESTERNA

Sigla: SALA SETTORIA

Sigla: INGRESSO

Sigla: SALA PREPARAZIONE E DISIMPEGNO

Sigla: PRESA FM CAPPA ASPIR.TAVOLO ANATOMICO 1

MORSETTIERA X1

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

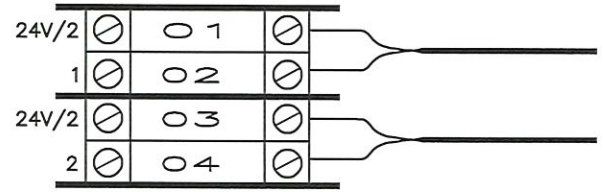
Data 10/12/25
Disegn. F.C.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA
Note :

Descrizione:
QUADRO AMPLIAMENTO SETTORATO
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 014/26
Cliente UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA-FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA - VIALE EUROPA, N°11
Nome File : QAS.DWG
Percorso File : QAS.DWG
Nr. Foglio 5
Nr. Fogli 6
Rev. 0

MORSETTIERA X2



Sigla: COMANDO CONTATTORE K1

Sigla: COMANDO CONTATTORE K2

MORSETTIERA X2

COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 10/12/25 Disegn. F.C. Proget. visto	Progetto Esecutivo : UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA Note :	Descrizione: QUADRO AMPLIAMENTO SETTORATO SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 014/26 Cliente UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA-FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA – VIALE EUROPA, N°11 Nome File : QAS.DWG Percorso File : QAS.DWG	Nr. Foglio 6 Nr. Fogli 6	Rev. 0