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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
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 UTA AMPLIAMENTO SETTORATO QUAS



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, 19 - 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 UTA Ampliamento Settorato**
Locazione del quadro:	**Università degli Studi di Brescia** **Facoltà di Medicina e Chirurgia** **Viale Europa, n. 11 - Brescia**
Quadro:	**QUAS**
Identificazione del quadro:	**015 / 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]	25 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	1
Trattamento	
Installazione	Parete

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	685x810x260 [mm]
Serie e Costruttore della carpenteria	Q5 – Hager Lume S.p.A.
Condizioni di servizio	Ottime
Verniciatura	Colore Bianco Puro RAL9010
Note	

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.
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

QUADRO UTA AMPLIAMENTO SETTORATO

Codice	Descrizione	Q.tà	Marca
ESD325S	CONTATTORE SIL 3NA 24VAC/24VDC 25A 2M	1	HAGER
FM202	STRUTT QUADRO 5 H810 L685 P260 (EX 18202)	1	HAGER
FM402	DUE FIANCHI QUADRO 5 H810 P260 (EX 18402)	1	HAGER
FM542	PORTA TRASPARENTE Q5 H810 L685 (EX 18542)	1	HAGER
LS502	PORTAFUSIBILE 10.3X38 2P 2M	2	HAGER
MM509N	INTERR. SALVAMOTORE 4-6.3A 2.5M	1	HAGER
MZ520N	CONTATTI AUSILIARI 1NA+1NC 1-2M	1	HAGER
MZ527N	CONTATTO SEGN. GUASTO 1NA 1-2M	1	HAGER
SBN425	INT SEZ 4P 25A	1	HAGER
SFT225	COMM 1-0-2	1	HAGER
ST315	TRASF 230-12-24- 63VA	1	HAGER
UC205	KIT X APP MODULARI 24M H200 L600 (EX 18905)	2	HAGER
UC232	PANNELLO CIECO H150 L600 (EX 18932)	1	HAGER
UC233	PANNELLO CIECO H200 L600 (EX 18933)	1	HAGER

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.*	15
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*:**	015/26
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	Q UTA AS	**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**	25	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*	015/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	015/26 QU AS
Schematic dwg. *Schema funzionale*	015/26 QU AS
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	015/26 QU AS

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

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

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

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

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

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

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

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

Signature of test operator
Firma tecnico collaudo

Signature of SE representative
Firma del rappresentante di SE:

Signature of the Manager
Firma del responsabile:

COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI Via G. Palsiello, 19 - 80126 NAPOLI P.IVA e C.F. 05414831211 www.comeccab.it

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

QUADRO ELETTRICO

DATI DI TARGA DEL QUADRO

QUADRO ELETTRICO

DENOMINAZIONE		QUADRO UTA AMPLIAMENTO SETTORATO
NATURA DELLA CORRENTE		3F+N+PE
PORTATA NOMINALE	In(A)	25
TENSIONE NOMINALE	V(V)	400
FREQUENZA	F(Hz)	50
TIPO	AS / ANS	AS
FORMA DI SEGREGAZIONE		1
POTERE DI INTERRUZIONE GEN.	PI(KA)	100
NORMA DI RIF. INTERRUTTORI		CEI EN 60947-2 / EN60898
GRADO DI PROT. DELLA STR.	IP	55
DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm)		685x810x260
MATRICOLA		015/26
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

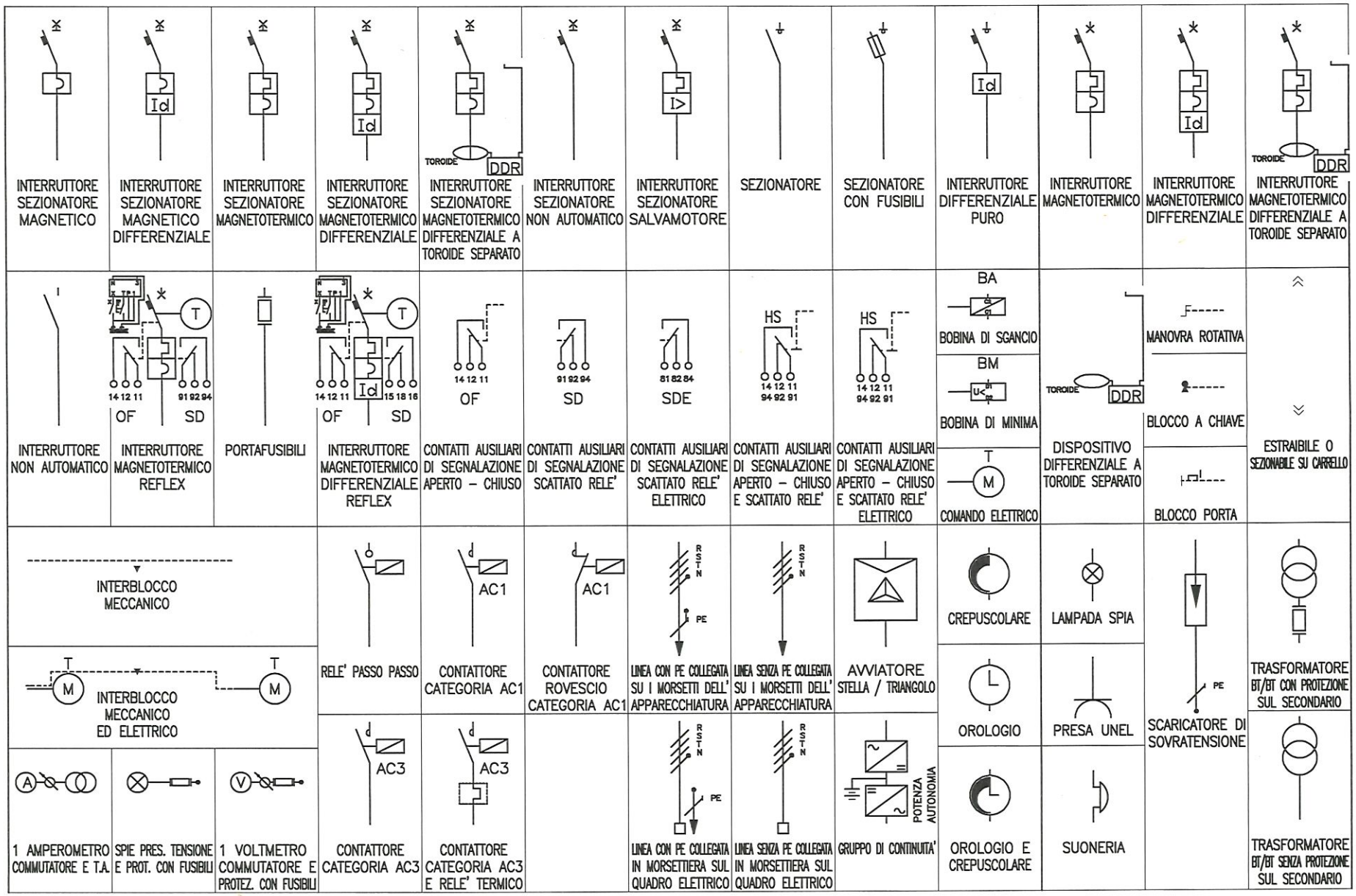
Data 10/12/25
Disegn. F.C.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA

Note :

Descrizione:
QUADRO UTA AMPLIAMENTO SETTORATO
DATI DI TARGA

Matricola 015/26
Cliente UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA-FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA - VIALE EUROPA, N°11
Nome File : QUTAAS.DWG
Percorso File : QUTAAS.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

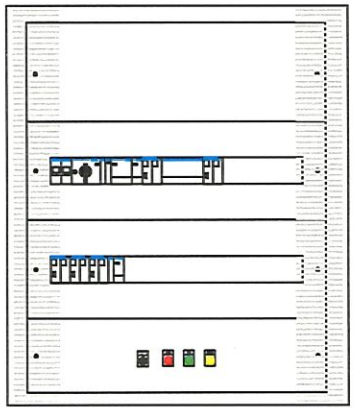
Progetto Esecutivo :
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA

Note :

Descrizione:
QUADRO UTA AMPLIAMENTO SETTORATO
LEGENDA QUADRO

Matricola 015/26
Cliente UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA-FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA – VIALE EUROPA, N°11

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



STRUTTURA QUADRO	HAGER
MODELLO	QUADRO 5
GRADO IP	55
DIMENSIONE (BxHxP)	685x810x260mm

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 :

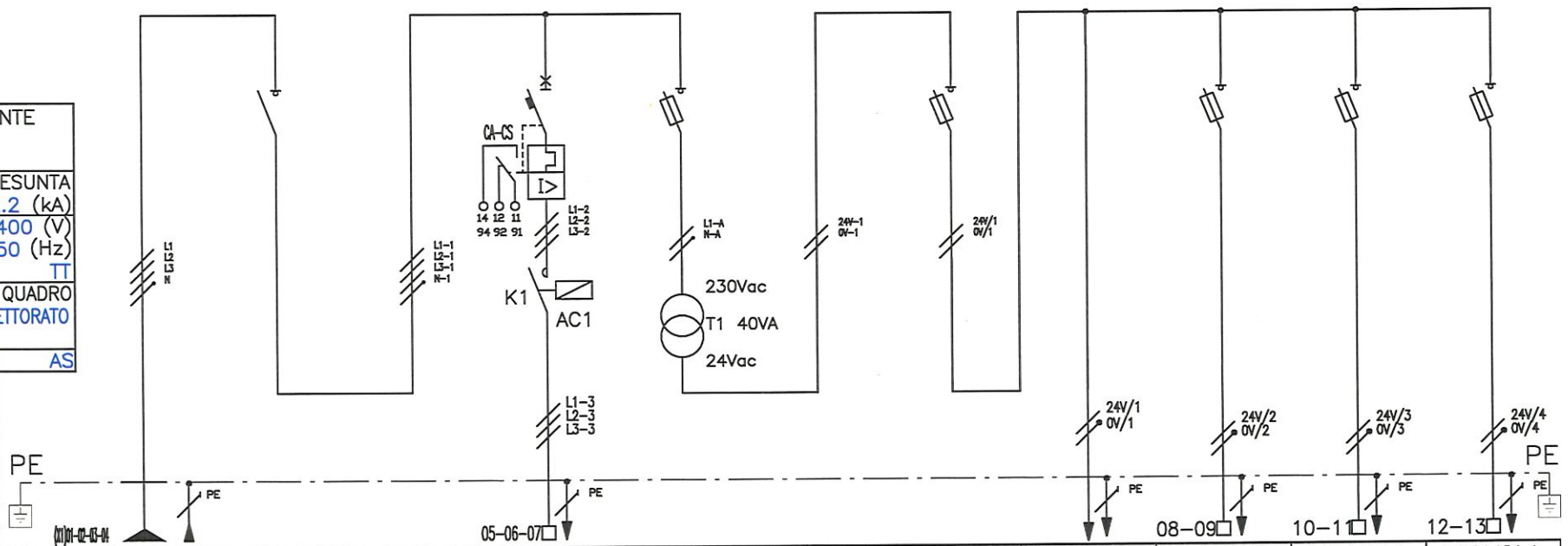
Descrizione:
QUADRO UTA AMPLIAMENTO SETTORATO
FRONTE QUADRO

Matricola 015/26

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

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

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL	QG		Q1	FT		FA		F1	F2	F3
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
Q.UTA AMPLIAMENTO SETTORATO QUTAAS
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= 25 (A) Icc=10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO												
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIMENTAZIONE QUADRO	INTERRUTTORE GENERALE		QUADRO BORDO MACCHINA UTA	PROTEZ. TRASFORMATORE 230/24V		PROTEZ. CIRCUITO AUX 24V	AUSILIARI 24V	REGOLATORE DDC SAUTER	VALVOLA 3 VIE SALA SETTORIA	VALVOLA 3 VIE SPOGLIATOIO
INTERRUTTORE	TIPO		SBN		MM509N							
	P.D.I. (kA)				100							
	N. POLI x In (A)		4x40		3x6,3							
	CURVA / SGANCIAT.											
	SOGLIA Irth (A)				4...6,3							
	SOGLIA Irm (A)				10Irth							
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)											
	RITARDO (ms)											
	CLASSE											
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO TENSIONE BOBINA (V)				ESD325 24V							
	N. POLI x In (A)				3x25							
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)											
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									1x1	1x1	1x1
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO	FG160M16			FG160M16					FG160M16	FG160M16	FG160M16
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	5G4			4G2,5					2x1,5+PE	2x1,5+PE	2x1,5+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)											
	Un (V) Pn (kW)	400			400				24V	24V	24V	24V
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI					CONTATTO DI STATO CONTATTO DI ALLARME							
NOTE												

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081.5211774 - 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 1	Ed. 0
Disegnatore : F.C.	File: QES.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 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 UTA AMPLIAMENTO SETTORATO
SCHEMA AUSILIARE

Matricola 015/26

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

Nome File : QUTAAS.DWG

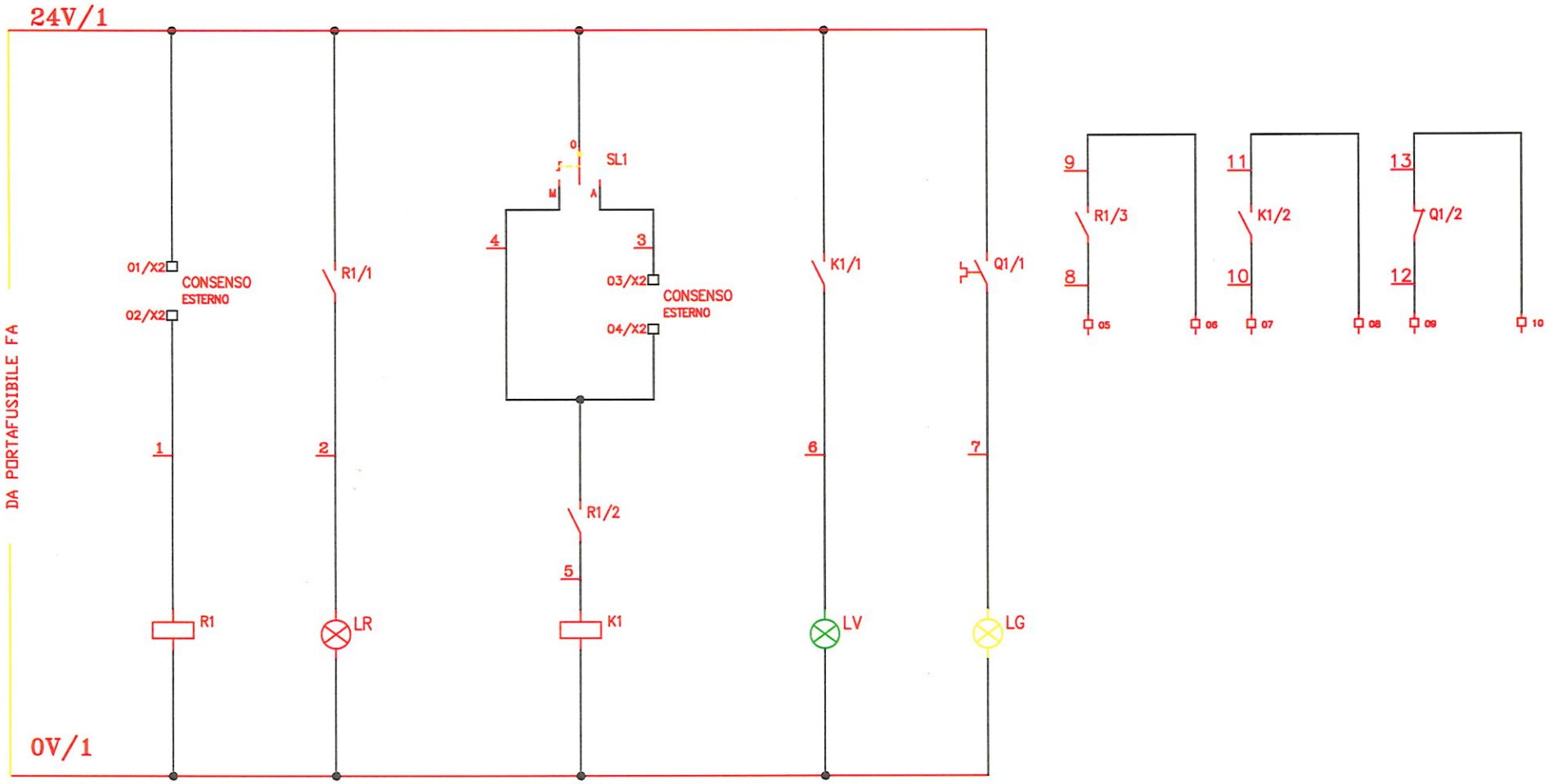
Percorso File : QUTAAS.DWG

Nr. Foglio 1

Nr. Fogli 2

Rev. 0

PROTEZ. CIRCUITO AUX 24V	TERMOSTATO ANTIGELO COMANDO RELE'	SEGNALAZIONE ANTIGELO	QUADRO BORDO MACCHINA UTA				STATI AL SISTEMA DI REGOLAZIONE		
			COMANDO MANUALE	COMANDO AUTOMATICO	SEGNALAZIONE MARCIA	SEGNALAZIONE S.TERMICO	SEGNALAZ. REMOTA	COM.REMOTO MARCIA	COM.REMOTO S.TERMICO



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 UTA AMPLIAMENTO SETTORATO SCHEMA AUSILIARE	Matricola 015/26 Cliente UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA–FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA – VIALE EUROPA, N°11 Nome File : QUTAAS.DWG Percorso File : QUTAAS.DWG	Nr. Foglio 2	Nr. Fogli 2	Rev. 0

LEGENDA MORSETTIERA

X1	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA
X2	MORSETTIERA PER CIRCUITI AUSILIARI

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

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

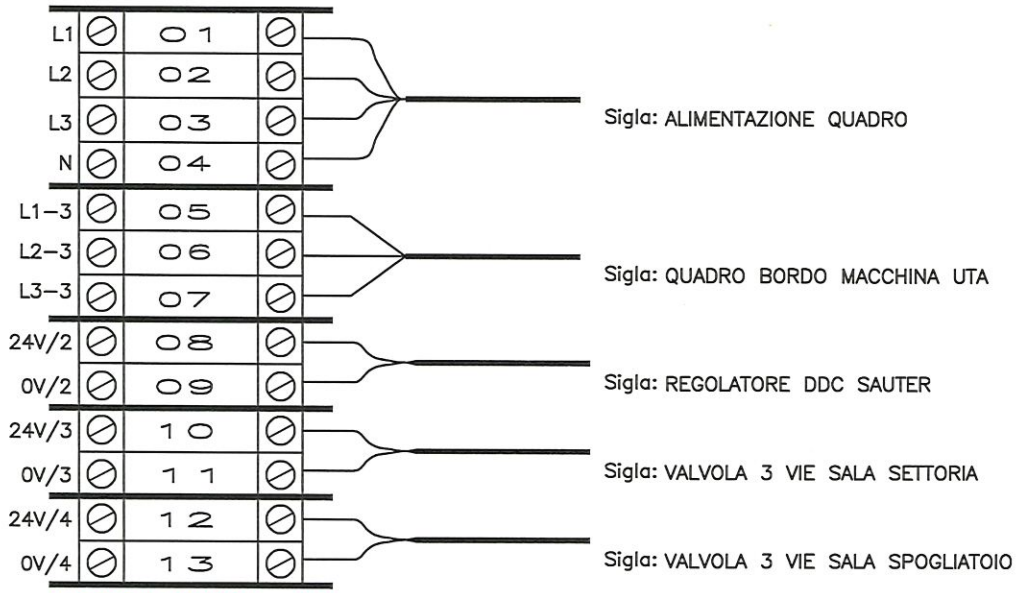
Progetto Esecutivo :
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA
Note :

Descrizione:
QUADRO UTA AMPLIAMENTO SETTORATO
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 015/26
Cliente UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA–FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA – VIALE EUROPA, N°11

Nome File : QUTAAS.DWG
Percorso File : QUTAAS.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 3
Rev. 0

MORSETTIERA X1

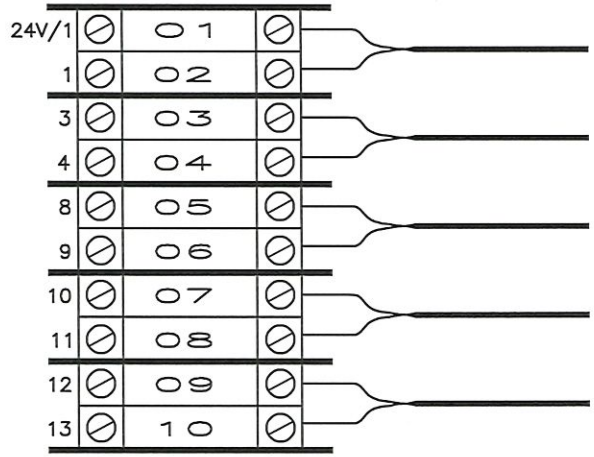


MORSETTIERA X1

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

Data	10/12/25
Disegn.	F.C.
Proget.	
visto	
Progetto Esecutivo :	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA
Note :	
Descrizione:	QUADRO UTA AMPLIAMENTO SETTORATO
	SCHEMA MORSETTIERA
Matricola	015/26
Cliente	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA-FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA – VIALE EUROPA, N°11
Nome File :	QUTAAS.DWG
Percorso File :	QUTAAS.DWG
Nr. Foglio	2
Nr. Fogli	3
Rev.	0

MORSETTIERA X2



Sigla: COMANDO ESTERNO TERMOSTATO ANTIGELO

Sigla: COMANDO BORDO MACCHINA UTA

Sigla: SEGNALAZIONE REMOTA

Sigla: COMANDO REMOTO MARCIA

Sigla: COMANDO REMOTO S.TERMICO

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 UTA AMPLIAMENTO SETTORATO
SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 015/26

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

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