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 LAVANDERIA QL



ALLEGATI DELLA DOCUMENTAZIONE

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

Data 10 / 07 / 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.
Moving your business forward

Certificato
ISO 9001:2015

QUADRI ELETTRICI PER BASSA TENSIONE SECONDO CEI 17-113/2

IEC 61439-1 / EN 61439-2
Direttiva di bassa tesnione No. 2014/35/EU
Direttiva EMC 2014/30/EU

TIPO DI QUADRO:	**AS**

COSTRUTTORE DEL QUADRO:	**COMEC S.r.l.** Indirizzo Via **G. Paisiello n. 19** CAP **80128** Località **Napoli** Partita IVA **06414831211**

Committente:	**Gagliardi S.r.l.** **Strada Provinciale 159/A 81030 Villa di Briano (Ce)**
Descrizione Quadro:	**Quadro Lavanderia**
Locazione del quadro:	**Studentato a Roma 1° e 2° Lotto** **Ministero dell'Istruzione**
Quadro:	**QL**
Identificazione del quadro:	**234-1 / 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]	63 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]	4.2KA

Caratteristiche dell'eventuale dispositivo di protezione a monte quadro	Magneto-termica
Fattore nominale di contemporaneità [Kc]	0,90
Grado di protezione (IP)	30
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	15
Trattamento	
Installazione	Parete

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	550x600x193 [mm]
Serie e Costruttore della carpenteria	Vega D Hager-Lume S.p.A.
Condizioni di servizio	Ottime
Verniciatura	Grigio RAL9010
Note	

Carateristiche Principali

Struttura realizzata con carpenteria **Hager-Lume S.p.A..** in plastica / lamiera sporgente da 96 moduli d'acciaio con portella trasparente da incasso.

Colore verniciato a polvere Bianco RAL9010

Grado di robustezza IK07

Classe di isolamento II

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**

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

Q11_A - LAVANDERIA

Codice	Descrizione	Q.tà	Marca
ADC910H	DIFF MAGN 1PN 30MA AC 10A 6KA C 2M	1	HAGER
ADC916H	DIFF MAGN 1PN 30MA AC 16A 6KA C 2M	13	HAGER
FD32LN	VEGAD PARETE EQUIPAGGIATO H600 72M	1	HAGER
FD32TN	PORTA VETRO NEW VEGAD 550X500MM PER QUADRI 72M	1	HAGER
JP002	COPRIFORO 24 MODULI DIN (EX 13993)	2	HAGER
KJ01BN	PARTITORE MOD. A BARRETTE MOBILI 4X80A 9 CONNESSIONI BARRET	1	HAGER
SBN225	INTERR. MAN. - SEZ. 2P 25A 230V AC 1M DIN	1	HAGER
SBN463	INTERR. MAN. - SEZ. 4P 63A 400V AC 4M	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.*	**234-1**
Date of document: *Data del documento:*	**10/07/2026**

Customer/*Cliente*:	**Gagliardi S.r.l.**		
Equipment / *Apparecchiatura*:	**Q5 / Hager Lume S.p.A.**	**Date/*Del*:**	**10/07/2026**
COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:	**072 / 26**	**Matr./*Serial*:**	**234-1/26**
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	**QL**	**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**	63	**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*	234-1/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	234-1/26 QL
Schematic dwg. *Schema funzionale*	234-1/26 QL
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	234-1/26 QL

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 LAVANDERIA
NATURA DELLA CORRENTE		3F+N+PE
PORTATA NOMINALE	In(A)	63
TENSIONE NOMINALE	V(V)	400
FREQUENZA	F(Hz)	50
TIPO	AS / ANS	AS
FORMA DI SEGREGAZIONE		1
POTERE DI INTERRUZIONE GEN.	PI(KA)	6
NORMA DI RIF. INTERRUTTORI		CEI EN 60947-2 / EN60898
GRADO DI PROT. DELLA STR.	IP	30
DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm)		550x600x193
MATRICOLA		234-1/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113/2		

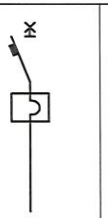
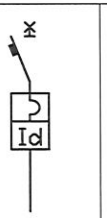
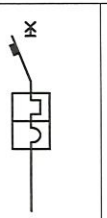
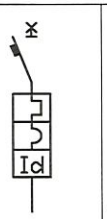
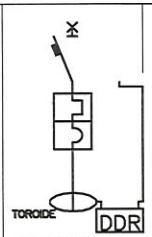
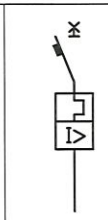
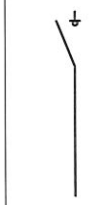
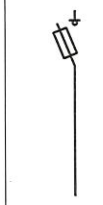
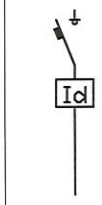
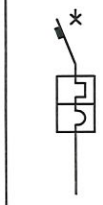
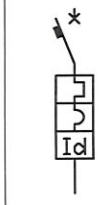
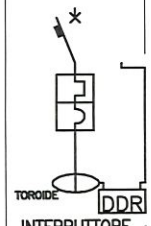
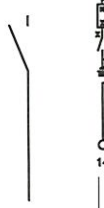
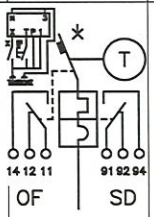
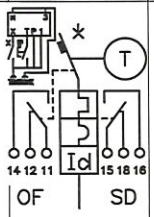
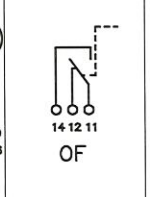
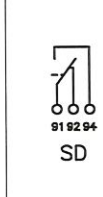
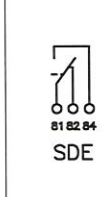
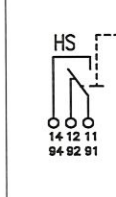
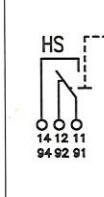
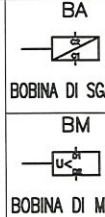
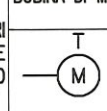
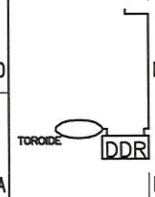
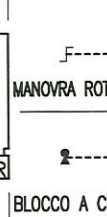
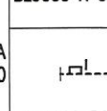
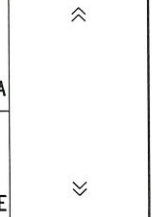
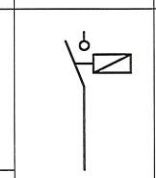
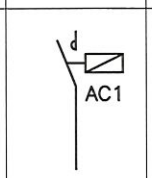
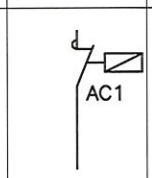
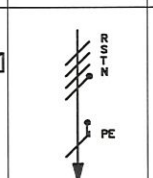
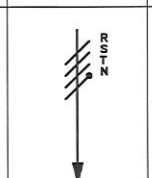
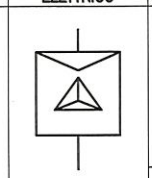
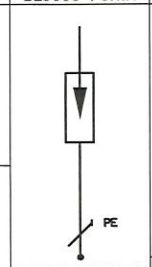
COMEC s.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 10/06/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
STUDENTATO A ROMA 1°E 2° LOTTO
Note :

Descrizione:
QUADRO LAVANDERIA
DATI DI TARGA

Matricola 234-1/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Nome File : QL.DWG
Percorso File : QL.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0

 INTERRUTTORE SEZIONATORE MAGNETICO	 INTERRUTTORE SEZIONATORE MAGNETICO DIFFERENZIALE	 INTERRUTTORE SEZIONATORE MAGNETOTERMICO	 INTERRUTTORE SEZIONATORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE	 INTERRUTTORE SEZIONATORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE A TOROIDE SEPARATO	 INTERRUTTORE SEZIONATORE NON AUTOMATICO	 INTERRUTTORE SEZIONATORE SALVAMOTORE	 SEZIONATORE	 SEZIONATORE CON FUSIBILI	 INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO	 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO	 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE	 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE A TOROIDE SEPARATO
 INTERRUTTORE NON AUTOMATICO	 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO REFLEX	 PORTAFUSIBILI	 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE REFLEX	 CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE APERTO – CHIUSO	 CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE SCATTATO RELE'	 CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE SCATTATO RELE' ELETTRICO	 CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE APERTO – CHIUSO E SCATTATO RELE'	 CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE APERTO – CHIUSO E SCATTATO RELE' ELETTRICO	 BOBINA DI SGANCIO BOBINA DI MINIMA  COMANDO ELETTRICO	 DISPOSITIVO DIFFERENZIALE A TOROIDE SEPARATO	 MANOVRA ROTATIVA BLOCCO A CHIAVE  BLOCCO PORTA	 ESTRAIBILE O SEZIONABILE SU CARRELLO
	 RELE' PASSO PASSO	 CONTATTORE CATEGORIA AC1	 CONTATTORE ROVESCIO CATEGORIA AC1	 LINEA CON PE COLLEGATA SU I MORSETTI DELL' APPARECCHIATURA	 LINEA SENZA PE COLLEGATA SU I MORSETTI DELL' APPARECCHIATURA	 AVVIATORE STELLA / TRIANGOLO	 CREPUSCOLARE	 LAMPADA SPIA	 SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	TRASFORMATORE BT/BT CON PROTEZIONE SUL SECONDARIO
INTERBLOCCO MECCANICO ED ELETTRICO							OROLOGIO	PRESA UNEL		
1 AMPEROMETRO COMMUTATORE E T.A.	SPIE PRES. TENSIONE E PROT. CON FUSIBILI	1 VOLTMETRO COMMUTATORE E PROTEZ. CON FUSIBILI	CONTATTORE CATEGORIA AC3	CONTATTORE CATEGORIA AC3 E RELE' TERMICO		LINEA CON PE COLLEGATA IN MORSETTIERA SUL QUADRO ELETTRICO	LINEA SENZA PE COLLEGATA IN MORSETTIERA SUL QUADRO ELETTRICO	GRUPPO DI CONTINUITA'	OROLOGIO E CREPUSCOLARE	SUONERIA		TRASFORMATORE BT/BT SENZA PROTEZIONE SUL SECONDARIO

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

Data 10/06/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

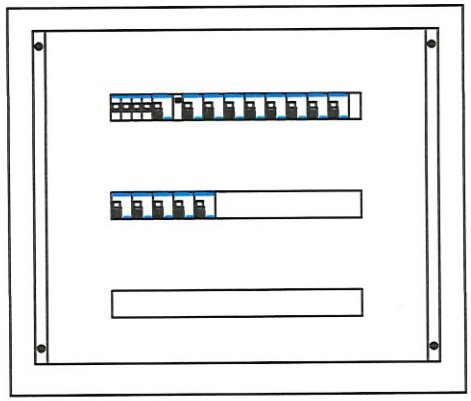
Progetto Esecutivo :
STUDENTATO A ROMA 1°E 2° LOTTO

Note :

Descrizione:
QUADRO LAVANDERIA
LEGENDA
QUADRO

Matricola 234–1/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

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



STRUTTURA QUADRO	HAGER
MODELLO	VEGA D
GRADO IP	30
DIMENSIONE (BxHxP)	550x600x193mm

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

Data 10/06/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
STUDENTATO A ROMA 1°E 2° LOTTO

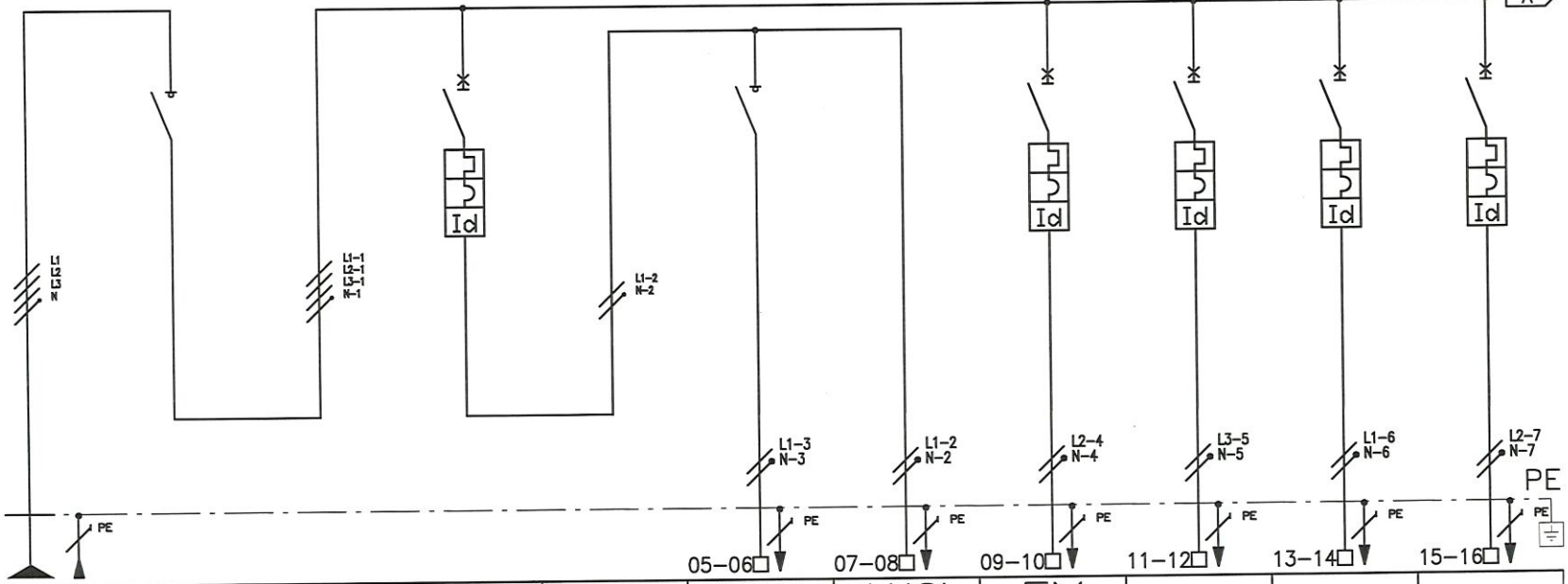
Note :

Descrizione:
QUADRO LAVANDERIA
FRONTE
QUADRO

Matricola 234–1/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

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

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL	QG		Q1		Q2		Q3	Q4	Q5	Q6
NOME PROGETTO STUDENTATO A ROMA 1°E 2° LOTTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	4,2 (kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO LAVANDERIA
IP 30 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= 80 (A) Icc=10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE QUADRO	INTERRUTTORE GENERALE		LUCI LAVANDERIA		LUCI EMERG.	LUCI LAVANDERIA	FM LAVANDERIA	LAVATRICE 1	LAVATRICE 2	LAVATRICE 3
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO												
INTERRUTTORE	TIPO		SBN		ADC		SBN		ADC	ADC	ADC	ADC
	P.D.I. (kA)				6				4,5	4,5	4,5	4,5
	N. POLI x In (A)		4x63		1x10+N		2x25		1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N
	CURVA / SGANCIAT.				C				C	C	C	C
	SOGLIA Irth (A)				10				16	16	16	16
	SOGLIA Irm (A)				10Irth				10Irth	10Irth	10Irth	10Irth
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)				0,03				0,03	0,03	0,03	0,03
	RITARDO (ms)				ISTANTANEO				ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
	CLASSE				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	FG16M16					FG16R16	FG16R16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)	4x16+PE					2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x4+PE	2x4+PE	2x4+PE	2x4+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA	50					50	50	30	30	30	30
	Ib (A) Iz (A)	25					1,4	0,2	7,2	11,4	11,4	11,4
	Un (V) Pn (kW)	400	13,5				230	230 0,05	230 1,5	230 2,1	230 2,1	230 2,1
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Peirotto n. 19 - 081.5511774 - www.comeccabi.it - emailinfo@comeccabi.it

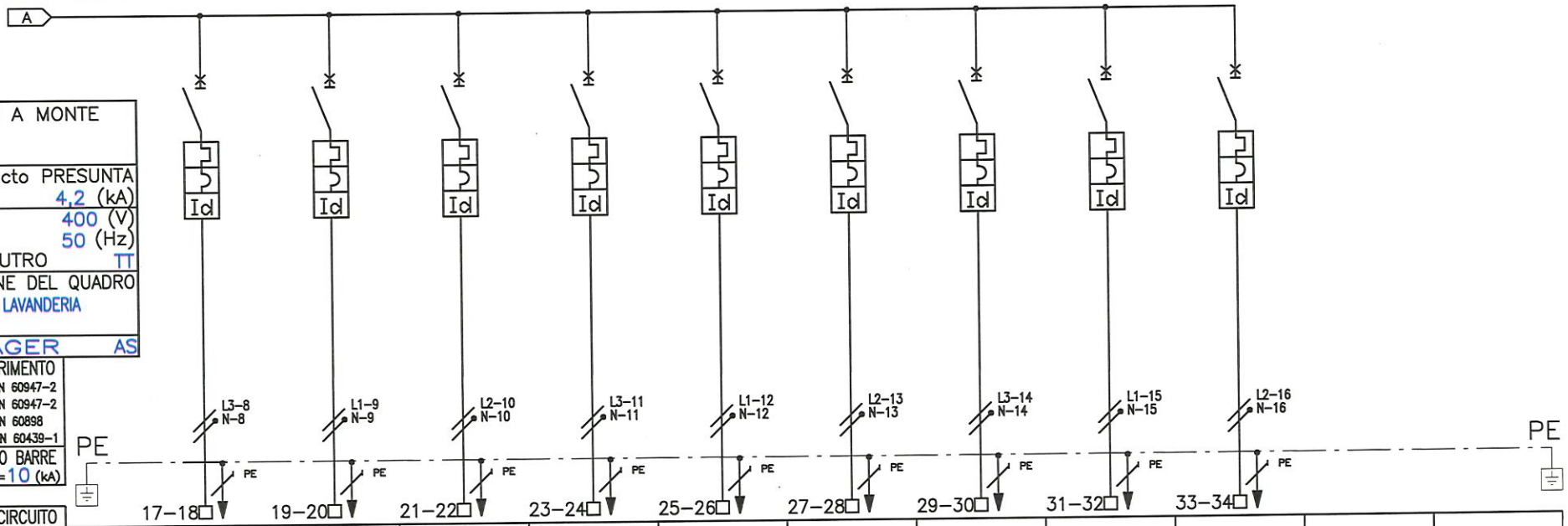
CLIENTE : MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

IMPIANTO : ELETTRICO - STUDENTATO A ROMA 1°E 2° LOTTO

DATA 10/06/26	PAG. 1 DI 2	Ed. 0
Disegnatore : A. Z.	File: QL.DWG	

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15		
NOME PROGETTO STUDENTATO A ROMA 1°E 2° LOTTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	4,2 (kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO LAVANDERIA
IP 30 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= 80 (A) Icc= 10 (kA)

| NUMERAZIONE CIRCUITO | | |

LEGENDA MORSETTIERA

X1	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA

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

Data 10/06/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
STUDENTATO A ROMA 1°E 2° LOTTO

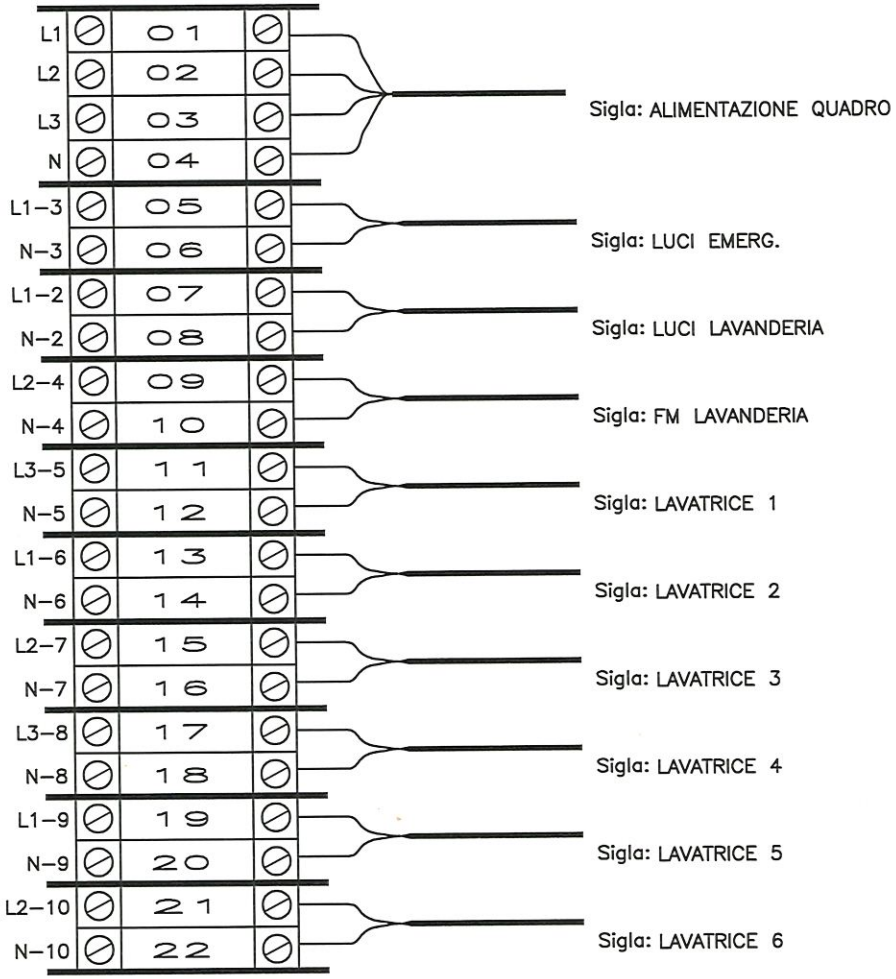
Note :

Descrizione:
QUADRO LAVANDERIA
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 234–1/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

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

MORSETTIERA X1

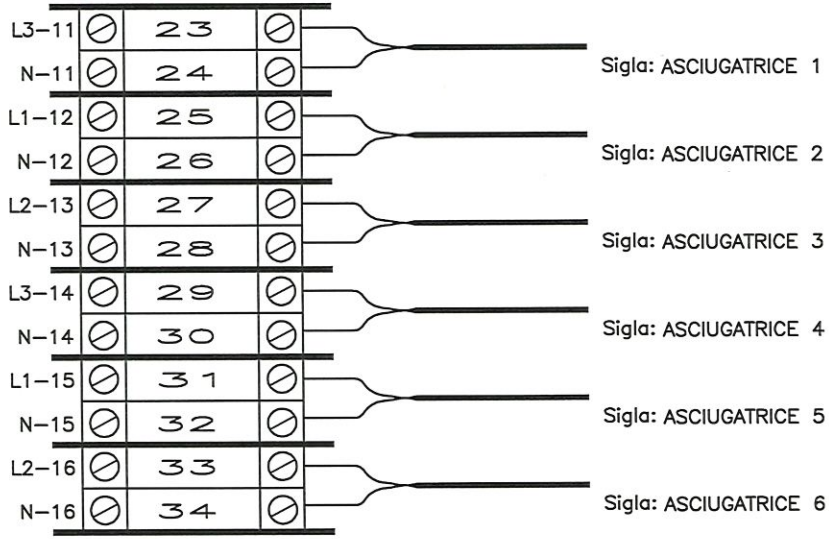


MORSETTIERA X1

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

Data 10/06/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola 234–1/26				
Disegn. A. Z.	STUDENTATO A ROMA 1°E 2° LOTTO	QUADRO LAVANDERIA SCHEMA MORSETTIERA	Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE				
Proget.	Note :		Nome File : QL.DWG	Percorso File : QL.DWG	Nr. Foglio 2	Nr. Fogli 3	Rev. 0
visto							

MORSETTIERA X1



MORSETTIERA X1

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

Data 10/06/26	Progetto Esecutivo : STUDENTATO A ROMA 1°E 2° LOTTO	Descrizione: QUADRO LAVANDERIA SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 234–1/26				
Disegn. A. Z.			Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE				
Proget.	Note :		Nome File : QL.DWG	Percorso File : QL.DWG	Nr. Foglio 3	Nr. Fogli 3	Rev. 0
visto							