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	QGBT UFFICI / SPOGLIATOIO Q.G.B.T. US



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 – FUNZIONALE
9	SCHEMA ELETTRICO – MORSETTIERA

Data 06 / 05 / 2026 **Firma**

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

Sede Legale NAPOLI – Via G. Paisiello 80128 Sede Napoli sede operativa: Via 5^ trav. Pablo Neruda 4 80021 Afragola tel. 081.8511774 www.comeccab.it e-mail info@comeccab.it

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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Certificato ISO 9001:2015

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

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

TIPO DI QUADRO:	**AS**

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

Committente:	**CSA Energy S.r.l.** **Vico monteleone n.12 – 80134 Napoli**
Descrizione Quadro:	**QGBT Uffici / Spogliatoio**
Locazione del quadro:	**AGRIPOWER S.p.A. Impianto Agricolo**
Quadro:	**QGBT US**
Identificazione del quadro:	**190 / 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]	

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	13
Trattamento	
Installazione	Parete

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	550x1200x193 [mm]
Serie e Costruttore della carpenteria	New Vega D Hager Lume S.p.A.
Condizioni di servizio	Ottime
Verniciatura	Bianco RAL9010
Note	

Caratteristiche 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

Isolamento Classe II

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

Codice	Descrizione	Qta	Marca
BD225N	Blocco Diff. 2 Poli 30 mA In<25 A Tipo A 2 Mod.	12	Hager-Lume S.p.A.
BD425N	Blocco Diff. 4 Poli 30 mA In<25 A Tipo A 3 Mod.	1	Hager-Lume S.p.A.
FD00F2	VegaD Kit Fissaggio Quadri Parete	1	Hager-Lume S.p.A.
FD00Q1	VegaD Supporto Morsettiera Quick Connect	1	Hager-Lume S.p.A.
FD72LN	VEGAD PARETE EQUIPAGG H1200 168MOD	1	Hager-Lume S.p.A.
FD72SN	Porta Specchio New VegaD 1200x500mm	1	Hager-Lume S.p.A.
JP002	Mostrina Coprimodulo	6	Hager-Lume S.p.A.
LSN504	Portafusibile Sezionabile	2	Hager-Lume S.p.A.
MCA210	Interruttore Magnetotermico 10A	3	Hager-Lume S.p.A.
MCA216	Interruttore Magnetotermico 16A	9	Hager-Lume S.p.A.
MCA416	Interruttore Magnetotermico 4 Poli 16A	1	Hager-Lume S.p.A.
MZ201	Contatti Ausiliari	13	Hager-Lume S.p.A.
SBN463	Inter. Man. Sez. 4 Poli 63A	1	Hager-Lume S.p.A.
SPB415R	SPD 4P	1	Hager-Lume S.p.A.
SVN127	Segnalatore Luminoso	1	Hager-Lume S.p.A.

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.*	**190**
Date of document: *Data del documento:*	**06/05/2026**

Customer/*Cliente*:	**CSA Energy S.r.l.**		
Equipment / *Apparecchiatura*:	**Vega D / Hager Lume S.p.A.**	**Date/*Del*:**	**06/05/2026**
COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:	**060 / 26**	**Matr./*Serial*:**	**190/26**
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	**QGBT Uffici / Spogliatoio**	**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**	6	**kA**
Rated peak withstand current *Corrente nominale di picco*	**Ipk**	9	**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*	190/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	190/26 QGBT US
Schematic dwg. *Schema funzionale*	190/26 QGBT US
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	190/26 QGBT US

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. Palatiello, 13 - 80100 NAPOLI WWW.COMECCAB.IT P.IVA e C.F. 06614931211

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	QGBT UFFICI / SPOGLIATOI
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)	550x1200x193
MATRICOLA	190/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113/2	

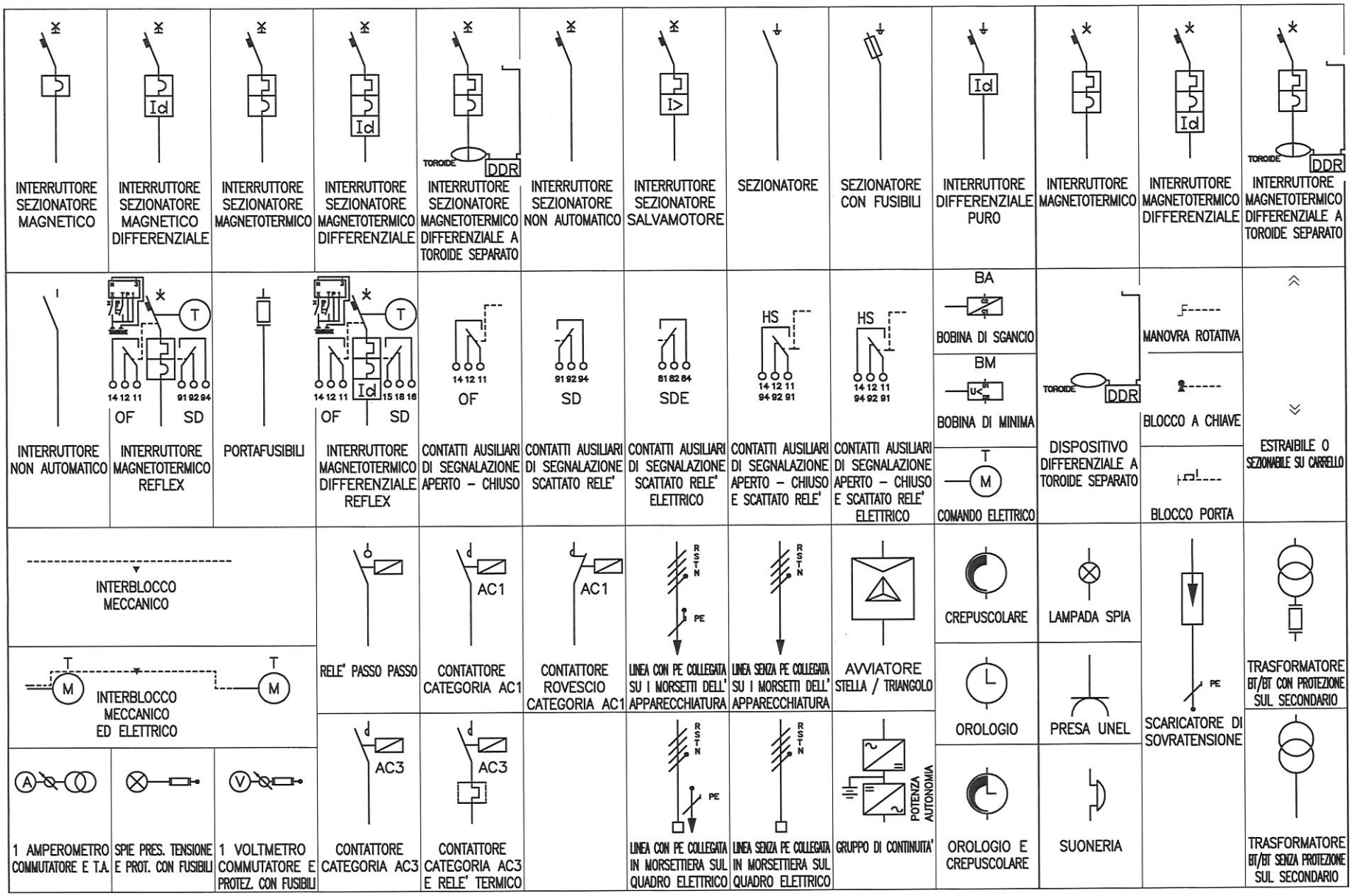
COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 23/04/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo : IMPIANTO AGRICOLO
Note :

Descrizione: QGBT UFFICI / SPOGLIATOI DATI DI TARGA

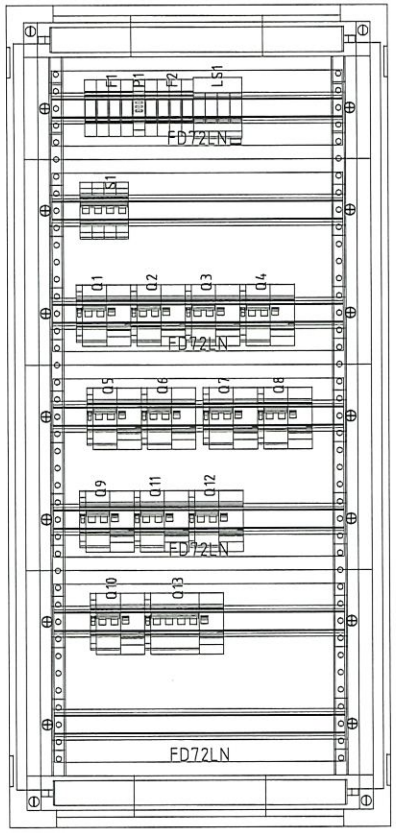
Matricola 190/26
Cliente AGRIPOWER S.p.A.
Nome File : QUF.DWG
Percorso File : QUF.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0



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

Data	23/04/26
Disegn.	A. Z.
Proget.	
visto	
Progetto Esecutivo :	IMPIANTO AGRICOLO
Note :	
Descrizione:	QGBT UFFICI / SPOGLIATOI
	LEGENDA QUADRO
Matricola	190/26
Cliente	AGRIPOWER S.p.A.
Nome File :	QUF.DWG
Percorso File :	QUF.DWG
Nr. Foglio	1
Nr. Fogli	1
Rev.	0

FD72LN



STRUTTURA QUADRO	HAGER
MODELLO	VEGAD
GRADO IP	30
DIMENSIONE (BxHxP)	550x1200x193mm

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

Data 23/04/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
IMPIANTO AGRICOLO

Note :

Descrizione:
QGBT UFFICI / SPOGLIATOI
FRONTE
QUADRO

Matricola 190/26

Cliente AGRIPOWER S.p.A.

Nome File : QUF.DWG

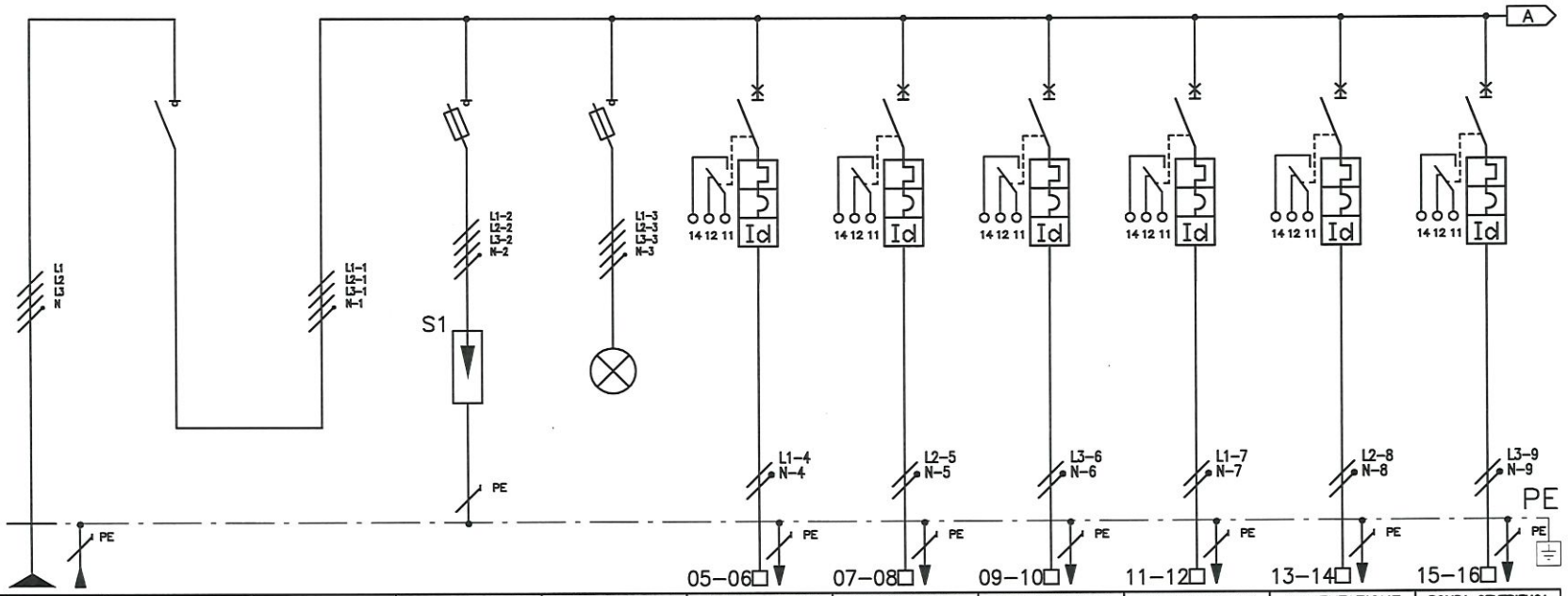
Percorso File : QUF.DWG

Nr. Foglio 1

Nr. Fogli 1

Rev. 0

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL	QG		FS	FP	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6
NOME PROGETTO IMPIANTO AGRICOLO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE

VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	(kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QGBT UFFICI / SPOGLIATOI
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												
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIMENTAZIONE QUADRO	INTERRUTTORE GENERALE		PROTEZIONE SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	PROTEZIONE PRESENZA RETE	ALIMENTAZIONE POSTAZIONI LAVORO	ALIMENTAZIONE PRESE DI SERVIZIO	ALIMENTAZIONE BOILER	ALIMENTAZIONE CDZ	ALIMENTAZIONE CANCELLO CARRAIO	POMPA CENTRIFUGA 18MPC01 SOTTO PESA
	TIPO		SBN		LSN504	LSN504	MCA+BD	MCA+BD	MCA+BD	MCA+BD	MCA+BD	MCA+BD
	P.D.I. (kA)						6	6	6	6	6	6
INTERRUTTORE	N. POLI x In (A)		4x63				2x16	2x16	2x16	2x16	2x16	2x16
	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
	SOGLIA Id (A)						0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
DIFFERENZIALE	RITARDO (ms)						ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
	CLASSE						A	A	A	A	A	A
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO TENSIONE BOBINA (V)											
	N. POLI x In (A)											
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)											
FUSIBILE	N. POLI x In (A)				3x32+N	3x32+N						
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO				SPB415R							
CONDUTTORE	TIPO						FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)						5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G4	5G2,5
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)	21					2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
	Un (V) Pn (kW)	400	9,2				230 0,5	230 0,5	230 0,5	230 0,5	230 0,5	230 0,5
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI							CONTATTO AUSILIARE DI STATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO
NOTE												

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081.5611774 - www.comeccasl.it - emaildicomeccasl.it

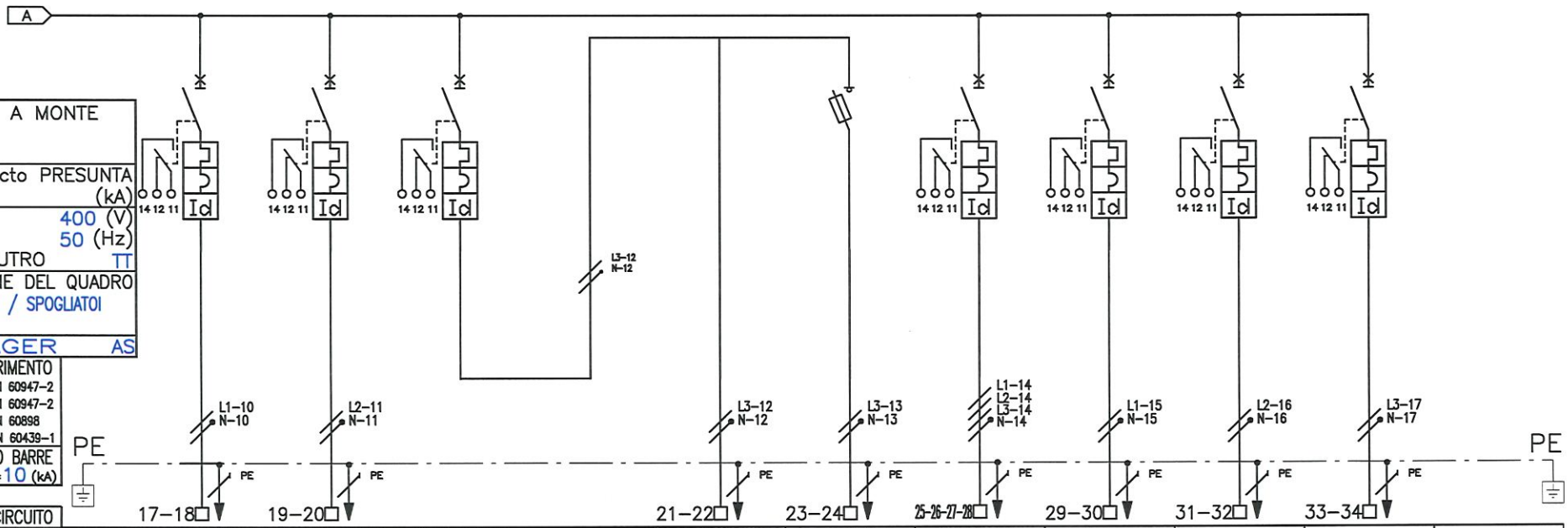
CLIENTE : *AGRIPOWER S.p.A.*

IMPIANTO : *ELETTRICO - IMPIANTO AGRICOLO*

DATA 23/04/26	PAG. 1 DI 2	Ed. 0
Disegnatore : A. Z.	File: QUF.DWG	

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q7	Q8	Q9			F1	Q10	Q11	Q12	Q13	
NOME PROGETTO IMPIANTO AGRICOLO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE												
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA)												
TENSIONE 400 (V)												
FREQUENZA 50 (Hz)												
SIST. DI NEUTRO TT												
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QGBT UFFICI / SPOGLIATOI												
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	17-18	19-20			21-22	23-24	25-26-27-28	29-30	31-32	33-34		
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	ALIMENTAZIONE SBARRE AUTOMATICHE	ALIMENTAZIONE UPS DATI	GENERALE LUCE LOCALE		LUCE ORDINARIA	LUCE SICUREZZA	QUADRO PORTALE DISINFEZIONE	DISPLAY PRESA	RISERVA	RISERVA		
INTERRUTTORE TIPO	MCA+BD	MCA+BD	MCA+BD			LSN502	MCA+BD	MCA+BD	MCA+BD	MCA+BD		
INTERRUTTORE P.D.I. (kA)	6	6	6				6	6	6	6		
INTERRUTTORE N. POLI x In (A)	2x16	2x16	2x10				4x16	2x10	2x16	2x10		
INTERRUTTORE CURVA / SGANCIAT.	C	C	C				C	C	C	C		
INTERRUTTORE SOGLIA Irth (A)	16	16	10				16	10	16	10		
INTERRUTTORE SOGLIA Irm (A)	10Irth	10Irth	10Irth				10Irth	10Irth	10Irth	10Irth		
DIFFERENZIALE SOGLIA Id (A)	0,03	0,03	0,03				0,03	0,03	0,03	0,03		
DIFFERENZIALE RITARDO (ms)	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO				ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO		
DIFFERENZIALE CLASSE	A	A	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)						2x32						
ALTRE APPARECCHIATURE TIPO												
CONDUTTORE TIPO	FG16OR16	FG16OR16			FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16				
CONDUTTORE FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	5G2,5	5G4			3G2,5	3G1,5	5G2,5	3G2,5				
LINEA LUNGHEZZA (m) POSA												
LINEA Ib (A) Iz (A)	2,2	13			1,1	0,4	3,7	0,9				
LINEA Un (V) Pn (kW)	230 0,5	230 2,7			230 0,2	230 0,1	400 2,5	230 0,2	230	230		
LINEA Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%												
AUSILIARI ELETTRICI	CONTATTO AUSILIARE DI STATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO				CONTATTO AUSILIARE DI STATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO		
NOTE												

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Palatella n. 19 - 0815211774 - www.comeccabit - email@comeccabit

CLIENTE : *AGRIPOWER S.p.A.*

IMPIANTO : *ELETTRICO - IMPIANTO AGRICOLO*

DATA 23/04/26 | PAG. 2 DI 2 | Ed. 0

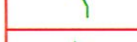
Disegnatore : A. Z. | File: QUF.DWG

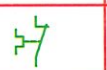
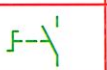
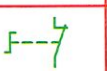
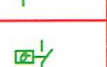
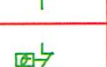
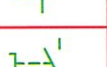
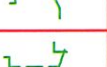
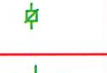
TAVOLA

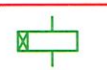
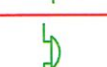
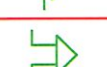
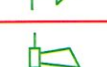
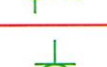
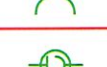
QUESTO STANDARD E' IN ACCORDO CON LE NORME CEI 3-14/3-16/3-18/3-19/3-20

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
	BUNBBISSORE
	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 23/04/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
IMPIANTO AGRICOLO

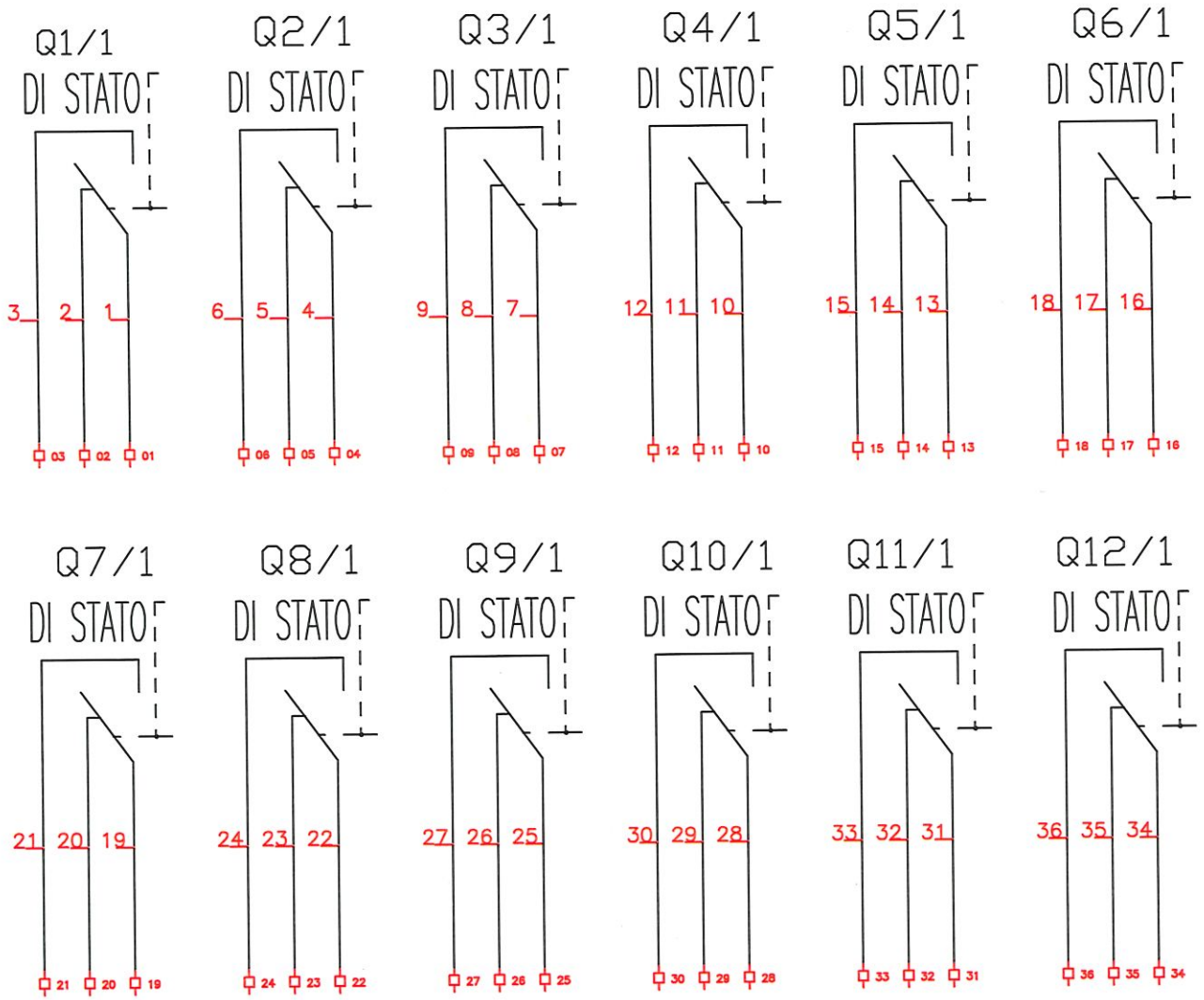
Note :

Descrizione:
QGBT UFFICI / SPOGLIATOI
SCHEMA AUSILIARE

Matricola 190/26
Cliente AGRIPOWER S.p.A.
Nome File : QUF.DWG
Percorso File : QUF.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 3
Rev. 0

CONTATTI AUSILIARI DI STATO INTERRUTTORI

MORSETTIERA X3



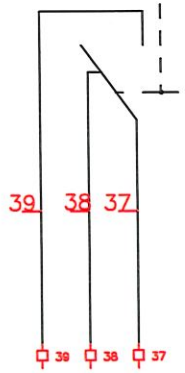
COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 23/04/26 Disegn. A. Z. Proget. visto	Progetto Esecutivo : IMPIANTO AGRICOLO Note :	Descrizione: QGBT UFFICI / SPOGLIATOI SCHEMA AUSILIARE	Matricola 190/26 Cliente AGRIPOWER S.p.A. Nome File : QUF.DWG Percorso File : QUF.DWG	Nr. Foglio 2	Nr. Fogli 3	Rev. 0

CONTATTI AUSILIARI DI STATO INTERRUTTORI

MORSETTIERA X3

Q13/1

DI STATO



COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 23/04/26 Disegn. A. Z. Proget. visto	Progetto Esecutivo : IMPIANTO AGRICOLO Note :	Descrizione: QGBT UFFICI / SPOGLIATOI SCHEMA AUSILIARE	Matricola 190/26 Cliente AGRIPOWER S.p.A. Nome File : QUF.DWG Percorso File : QUF.DWG	Nr. Foglio 3	Nr. Fogli 3	Rev. 0

LEGENDA MORSETTIERA

X1	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA
X3	MORSETTIERA CONTATTI AUSILIARI

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

Data 23/04/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

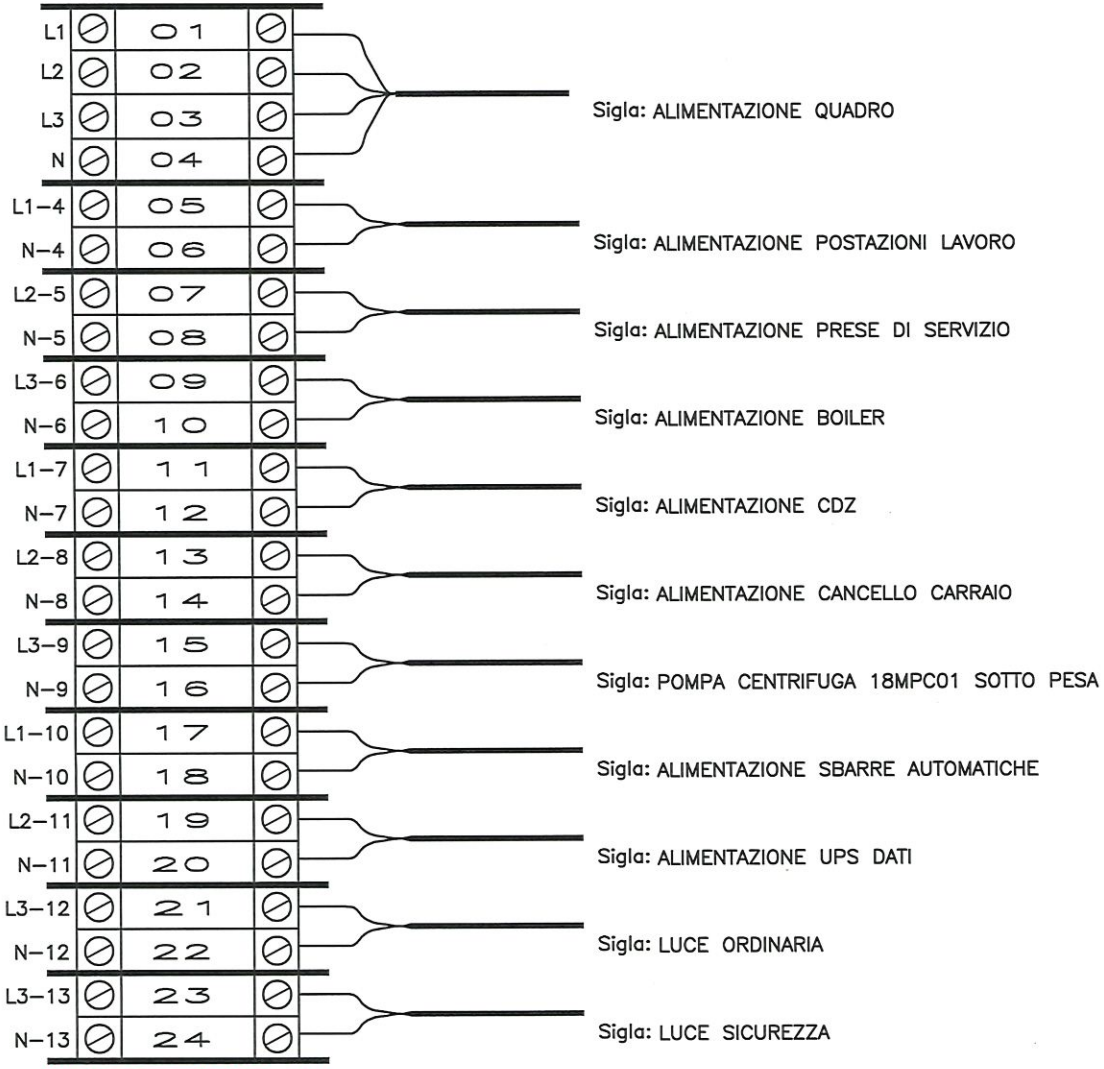
Progetto Esecutivo :
IMPIANTO AGRICOLO

Note :

Descrizione:
QGBT UFFICI / SPOGLIATOI
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 190/26
Cliente AGRIPOWER S.p.A.
Nome File : QUF.DWG
Percorso File : QUF.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 5
Rev. 0

MORSETTIERA X1



Sigla: ALIMENTAZIONE QUADRO

Sigla: ALIMENTAZIONE POSTAZIONI LAVORO

Sigla: ALIMENTAZIONE PRESE DI SERVIZIO

Sigla: ALIMENTAZIONE BOILER

Sigla: ALIMENTAZIONE CDZ

Sigla: ALIMENTAZIONE CANCELLO CARRAIO

Sigla: POMPA CENTRIFUGA 18MPC01 SOTTO PESA

Sigla: ALIMENTAZIONE SBARRE AUTOMATICHE

Sigla: ALIMENTAZIONE UPS DATI

Sigla: LUCE ORDINARIA

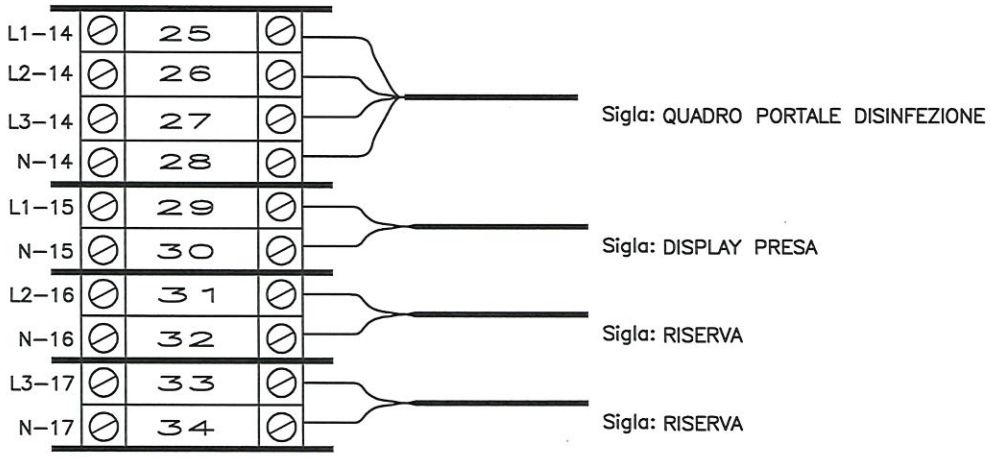
Sigla: LUCE SICUREZZA

MORSETTIERA X1

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

Data	23/04/26
Disegn.	A. Z.
Proget.	
visto	
Progetto Esecutivo :	IMPIANTO AGRICOLO
Note :	
Descrizione:	QGBT UFFICI / SPOGLIATOI SCHEMA MORSETTIERA
Matricola	190/26
Cliente	AGRIPOWER S.p.A.
Nome File :	QUF.DWG
Percorso File :	QUF.DWG
Nr. Foglio	2
Nr. Fogli	5
Rev.	0

MORSETTIERA X1

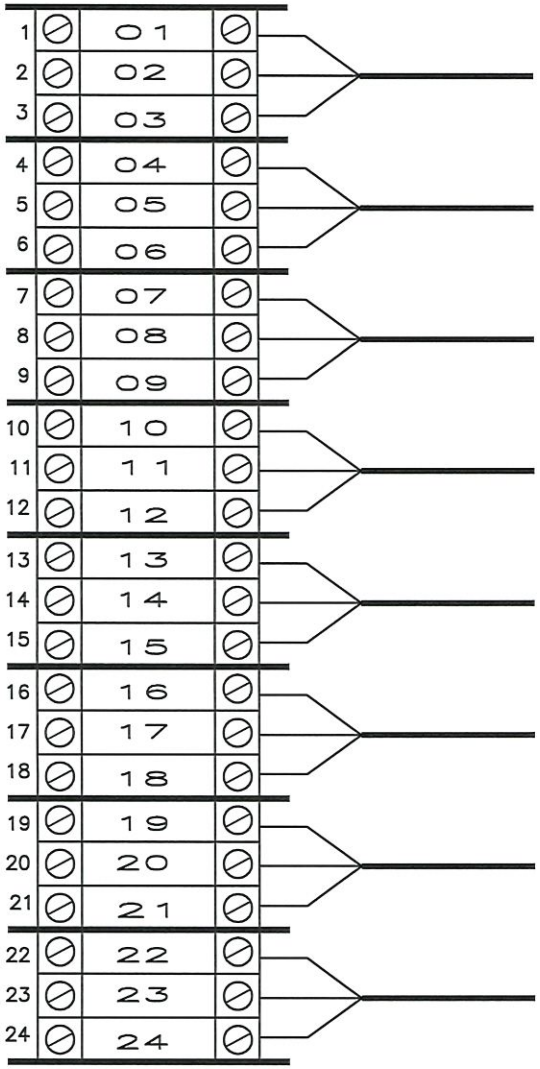


MORSETTIERA X1

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

Data 23/04/26	Progetto Esecutivo : IMPIANTO AGRICOLO	Descrizione: QGBT UFFICI / SPOGLIATOI SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 190/26				
Disegn. A. Z.			Cliente AGRIPOWER S.p.A.				
Proget.	Note :		Nome File : QUF.DWG	Percorso File : QUF.DWG	Nr. Foglio 3	Nr. Fogli 5	Rev. 0
visto							

MORSETTIERA X3



Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q3

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q4

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q5

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q6

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q7

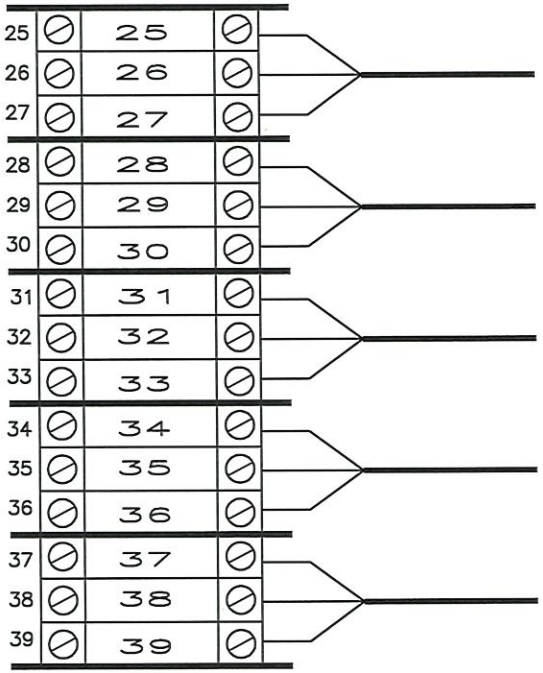
Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q8

MORSETTIERA X3

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

Data	23/04/26
Disegn.	A. Z.
Proget.	
visto	
Progetto Esecutivo :	IMPIANTO AGRICOLO
Note :	
Descrizione:	QGBT UFFICI / SPOGLIATOI SCHEMA MORSETTIERA
Matricola	190/26
Cliente	AGRIPOWER S.p.A.
Nome File :	QUF.DWG
Percorso File :	QUF.DWG
Nr. Foglio	4
Nr. Fogli	5
Rev.	0

MORSETTIERA X3



Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q9

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q10

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q11

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q12

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q13

MORSETTIERA X3

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

Data 23/04/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola 190/26			
Disegn. A. Z.	IMPIANTO AGRICOLO	QGBT UFFICI / SPOGLIATOI	Cliente AGRIPOWER S.p.A.			
Proget.	Note :	SCHEMA MORSETTIERA	Nome File : QUF.DWG	Percorso File : QUF.DWG	Nr. Foglio 5	Nr. Fogli 5	Rev. 0
visto						