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 PIANO PRIMO Q.P.P.



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

Data 10 / 10 / 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:	**Elettrocampania S.p.A.** **S.S. 87 km 21,200, 81025 - Marcianise (CE)**
Descrizione Quadro:	**Quadro Piano Primo**
Locazione del quadro:	**CFS Caserta**
Quadro:	**QPP**
Identificazione del quadro:	**554 / 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)	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	27
Trattamento	
Installazione	Parete

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	660x1250x250 [mm]
Serie e Costruttore della carpenteria	Alpha 630 Siemens S.p.A.
Condizioni di servizio	Ottime
Verniciatura	Grigio RAL7035
Note	

Caratteristiche Principali

Struttura realizzata con carpenteria **Siemens S.p.A.** serie **Alpha 630** in lamiera con superficie zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere.

Pannelli frontali apribili con viti.

Verniciatura con Colore Grigio Chiaro RAL7035.

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 PIANO PRIMO

Codice	Descrizione	Q.tà	Marca
5SU13531KK20	MTD 1P+N 20A 30MA AC 4,5KA 2M	9	SIEMENS
5SL64637BB	MTR 4P 63A 6KA C 4M	1	SIEMENS
3NW7063 2	SEZ P/FUS 3P+N 32A 10,3x38 3M	2	SIEMENS
5TE5800	LAMPADA SEGNAL. 230VCA 1 SPIA R. 5M 1UM	3	SIEMENS
7SD74640	SPD T2 4P IMAX 40KA IN20KA TT	1	SIEMENS
5SU13531KK10	MTD 1P+N 10A 30MA AC 4,5KA 2M	11	SIEMENS
5SU13531KK16	MTD 1P+N 16A 30MA AC 4,5KA 2M	2	SIEMENS
5TT58000	CONTATTORE 20A 230Vca 2NA 1UM ACC.	1	SIEMENS
FIN 12.A18230	INT. OR. ASTRO SETTIM. 1SCAM. 2MOD	1	SIEMENS
5SU13537KK16	MAGN. DIFF. 4,5KA 1P+N C 16 TIPO A 30mA	5	SIEMENS
8GK99100KK0	OTTURATORE DIN 12 MODULI	2	SIEMENS
8GK99200K	BARRA CU DI TERRA PE B600	1	SIEMENS
8GK99200KK31	KIT FISS.SERIE QUADRI IP55 MONOBL.	1	SIEMENS
8GK99880KL02	ALPHA PAR. IP55 ATTREZZATO H1200 B600 P250	1	SIEMENS
QM412511C	MDR 4P 125A 11FORI L. 105MM	1	SIEMENS
3NW7053	BASE SEZ.X FUS. CILINDR.10X38 1P+N 32A 1U	1	SIEMENS

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.*	**554**
Date of document: *Data del documento:*	**10/10/2026**

Customer/*Cliente*:	Elettrocampania S.p.A.		
Equipment / *Apparecchiatura*:	Alpha 630 / Siemens S.p.A.	**Date/*Del*:**	**10/10/2026**
COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:	106 / 26	**Matr./*Serial*:**	**554/26**
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	QPP	**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*	554/26D
Single line dwg. / *Schema unifilare*	554/26 QPP
Schematic dwg. / *Schema funzionale*	554/26 QPP
Electrical Terminal / *Schema Morsettiera*	554/26 QPP

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)	Signature of test operator / *Firma tecnico collaudo*	
Witnessed for SE by: / *Presenti alle prove per SE:*	Resp. Tecnico Sig. non presente	Signature of SE representative / *Firma del rappresentante di SE:*	
Technical Manager	COMEC S.r.l. Afragola (Na)	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 PIANO PRIMO
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 / EN 60898
GRADO DI PROT. DELLA STR. IP	55
DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm)	660x1250x250
MATRICOLA	554/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113/2	

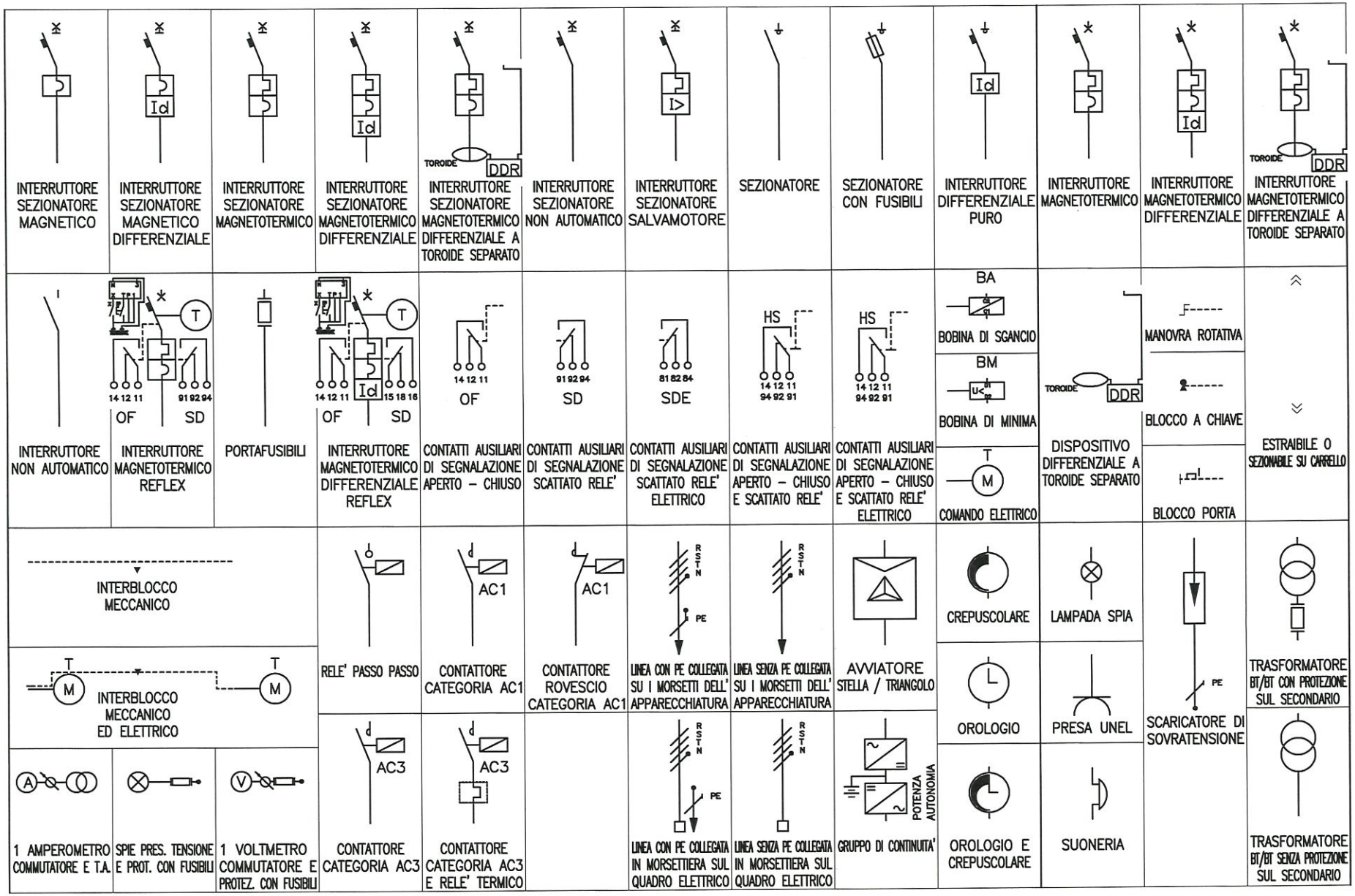
COMEC srl
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 21/09/26
Disegn. FC
Proget.
visto

Progetto Esecutivo : CFS CASERTA
Note :

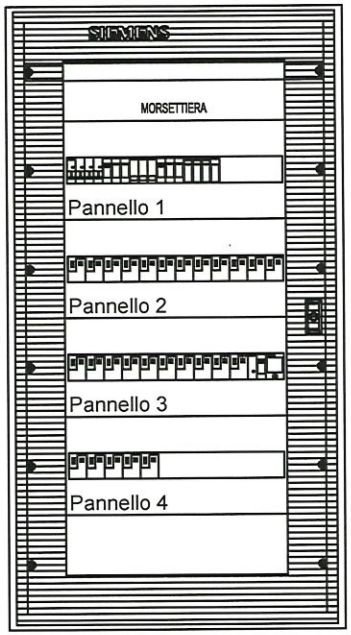
Descrizione: QUADRO PIANO PRIMO DATI DI TARGA

Matricola 554/26
Cliente CFS CASERTA
Nome File : QP1.DWG
Percorso File : QP1.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	21/09/26
Disegn.	FC
Proget.	
visto	
Progetto Esecutivo :	CFS CASERTA
Note :	
Descrizione:	QUADRO PIANO PRIMO LEGENDA QUADRO
Matricola	554/26
Cliente	CFS CASERTA
Nome File :	QP1.DWG
Percorso File :	QP1.DWG
Nr. Foglio	1
Nr. Fogli	1
Rev.	0



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: ALPHA 630
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-2

TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE x 1s (kA):	25
CORRENTE DI PICCO (kA):	53

ALTEZZA (mm): 1.250
LARGHEZZA (mm): 660
PROFONDITA' (mm): 251

GRADO DI PROTEZIONE: IP55 (senza porta IP3X)
FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO: RAL 7035
TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
SB OS: Sbarre orizzontali superiori
SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
SB VL: Sbarre verticali laterali
SB VP: Sbarre verticali posteriori

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

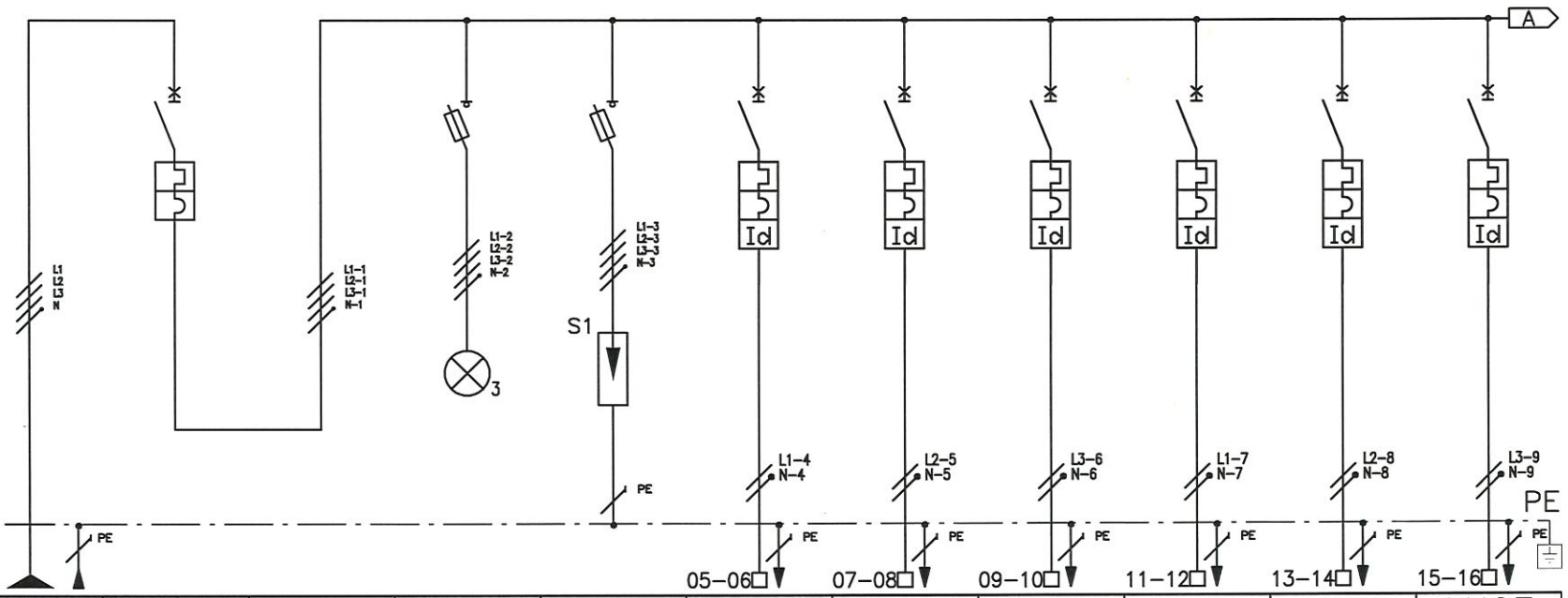
Data 21/09/26
Disegn. FC
Proget.
visto

Progetto Esecutivo : CFS CASERTA
Note :

Descrizione: QUADRO PIANO PRIMO
FRONTE
QUADRO

Matricola 554/26
Cliente CFS CASERTA
Nome File : QP1.DWG
Percorso File : QP1.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0

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



IMPIANTO A MONTE	QPT
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA)	
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TN-S
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO PIANO PRIMO QP1
IP 55 SIEMENS 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= 63 (A) Icc= 10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO												
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIMENTAZIONE QUADRO	INTERRUTTORE GENERALE		PROTEZIONE PRESENZA RETE	PROTEZIONE SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	FM AULA 3	LUCE AULA 3	FM AULA 2	LUCE AULA 2	FM UFFICIO 4	LUCE UFFICIO 4
INTERRUTTORE	TIPO		5SL		3NW	3NW	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU
	P.D.I. (kA)		6				4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	N. POLI x In (A)		4x63				1x20+N	1x10+N	1x20+N	1x10+N	1x20+N	1x10+N
	CURVA / SGANCIAT.		C				C	C	C	C	C	C
	SOGLIA Irth (A)		63				20	10	20	10	20	10
	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
	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)				3x2+N	3x SCARITORE						
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)						2x4+PE	2x2,5+PE	2x4+PE	2x2,5+PE	2x4+PE	2x2,5+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA						30	30	30	30	30	30
	Ib (A) Iz (A)											
	Un (V) Pn (kW)	400					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. Palatucci n. 19 - 081.5511774 - www.comecsrl.it - email@comecsrl.it

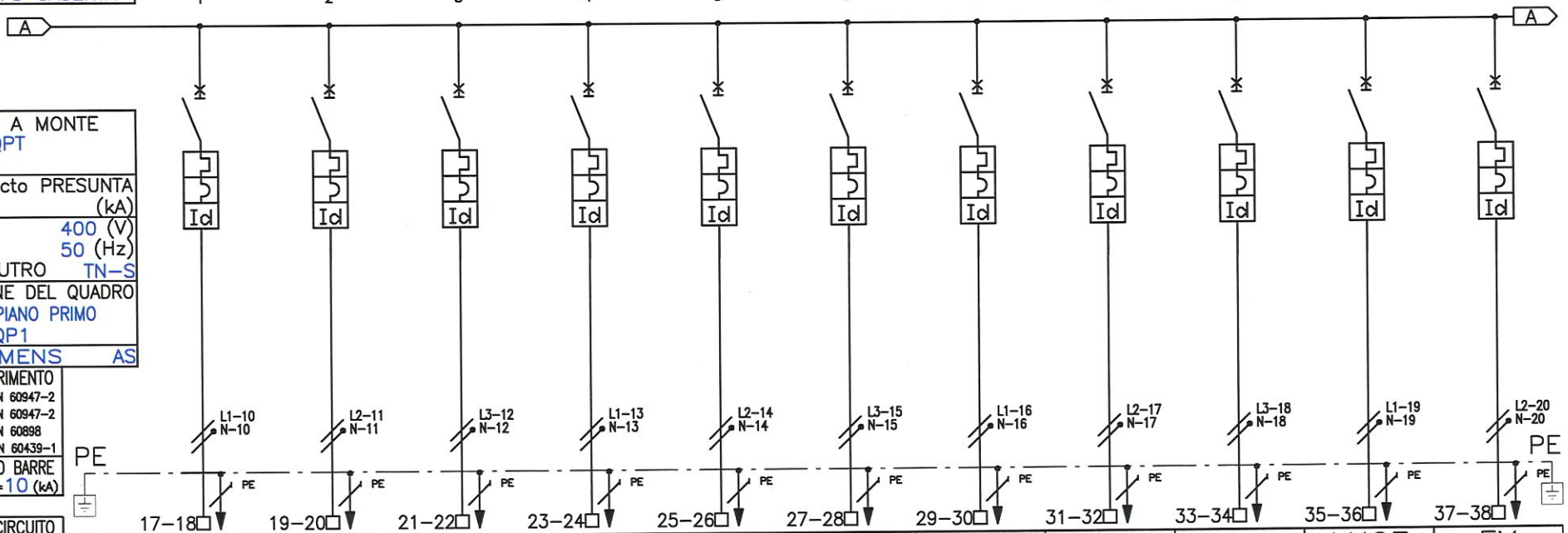
CLIENTE : *CFS CASERTA*

IMPIANTO : *ELETTRICO CFS CASERTA*

DATA 21/09/26	PAG. 1 DI 3	Ed. 0
Disegnatore : FC	File: QP1.DWG	

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	Q17
NOME PROGETTO: CFS CASERTA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE	QPT
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA)	
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TN–S
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO PIANO PRIMO QP1
IP 55 SIEMENS 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= 63 (A) Icc=10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		17–18	19–20	21–22	23–24	25–26	27–28	29–30	31–32	33–34	35–36	37–38
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		FM UFFICIO 3	LUCE UFFICIO 3	FM UFFICIO 2	LUCE UFFICIO 2	FM AULA RIUNIONI	LUCE AULA RIUNIONI	FM PRESIDE	LUCE PRESIDE	FM DIREZIONE	LUCE DIREZIONE	FM CORRIDOIO
INTERRUTTORE	TIPO	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU
	P.D.I. (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	N. POLI x In (A)	1x20+N	1x10+N	1x20+N	1x10+N	1x20+N	1x10+N	1x20+N	1x10+N	1x20+N	1x10+N	1x20+N
	CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	SOGLIA Irth (A)	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20
	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)											
	N. POLI x In (A)											
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)											
FUSIBILE	N. POLI x In (A)											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	2x4+PE	2x2,5+PE	2x4+PE	2x2,5+PE	2x4+PE	2x2,5+PE	2x4+PE	2x2,5+PE	2x4+PE	2x2,5+PE	2x4+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	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												

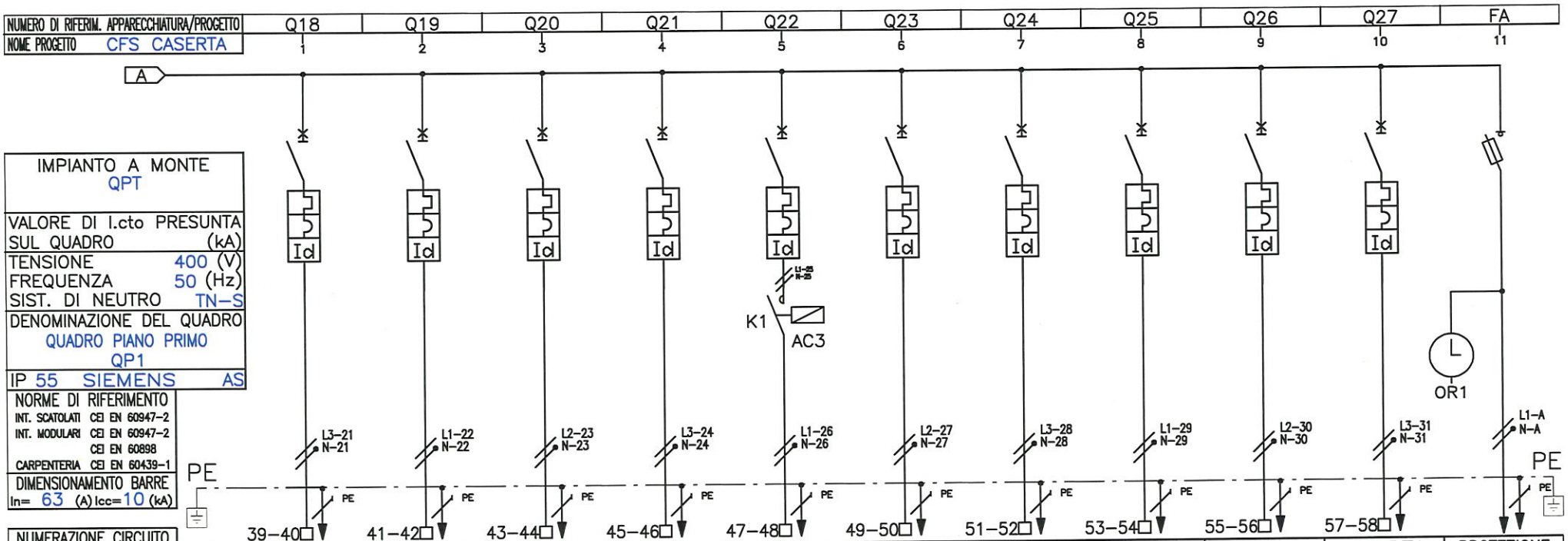
COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 – 081.5511774 – www.comecsrl.it – email:info@comecsrl.it

CLIENTE : *CFS CASERTA*

IMPIANTO : *ELETTRICO CFS CASERTA*

DATA 21/09/26	PAG. 2 DI 3	Ed. 0
Disegnatore : FC	File: QP1.DWG	

TAVOLA



IMPIANTO A MONTE	QPT
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA)	
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TN-S
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO PIANO PRIMO QP1
IP 55 SIEMENS 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= 63 (A) Icc=10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		LUCE CORRIDOIO	LINEA EMERGENZA	FM WC	LUCE WC	LUCI ESTERNA	FM ESTERNA	RACK	SCORTA	SCORTA	SCORTA	PROTEZIONE CIRCUITO AUSILIARE
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO												
INTERRUTTORE	TIPO	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	3NW
	P.D.I. (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
	N. POLI x In (A)	1x10+N	1x10+N	1x16+N	1x10+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N	
	CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
	SOGLIA Irth (A)	10	10	16	10	16	16	16	16	16	16	
	SOGLIA Irm (A)	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	
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	
	CLASSE	AC	AC	AC	AC	AC	A	A	A	A	A	
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO TENSIONE BOBINA (V)					5TT58000 230						
	N. POLI x In (A)					2x20						
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)											
FUSIBILE	N. POLI x In (A)											1x2
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											FG16OR16
CONDUTTORE	TIPO FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	2x2,5+PE	2x1,5+PE	2x4+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x4+PE					3G1,5
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	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. Palatucci n. 19 - 081.5511774 - www.comecsrl.it - email@comecsrl.it

CLIENTE : *CFS CASERTA*

IMPIANTO : *ELETTRICO CFS CASERTA*

DATA 21/09/26 | PAG. 3 DI 3 | Ed. 0

Disegnatore : FC | File: QP1.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
	RONZATORE
	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

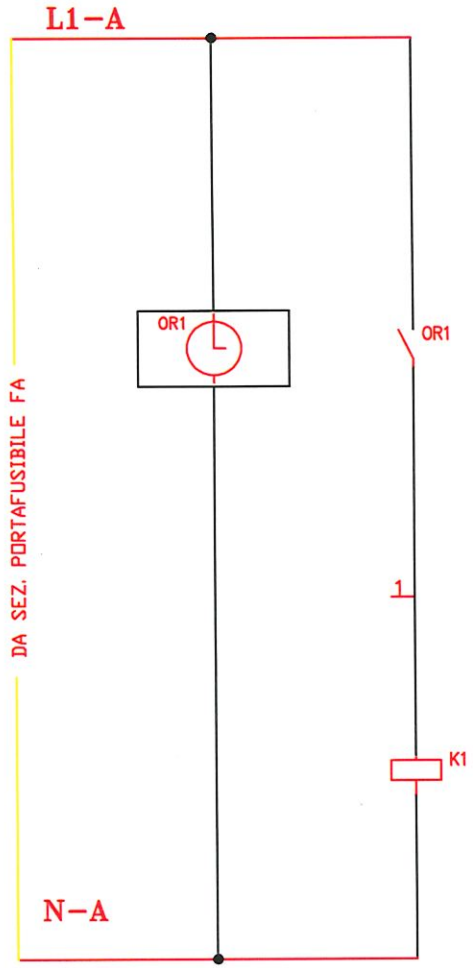
Data 21/09/26
Disegn. FC
Proget.
visto

Progetto Esecutivo : CFS CASERTA
Note :

Descrizione: QUADRO PIANO PRIMO SCHEMA AUSILIARE

Matricola 554/26
Cliente CFS CASERTA
Nome File : QP1.DWG
Percorso File : QP1.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 2
Rev. 0

PROTEZ. CIRCUITO	ALIMENTAZ. OROLOGIO	LUCI ESTERNA
		COMANDO CONTATTORE



COMEC S.R.L.
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 21/09/26	Progetto Esecutivo : CFS CASERTA	Descrizione: QUADRO PIANO PRIMO SCHEMA AUSILIARE	Matricola 554/26				
Disegn. FC			Cliente CFS CASERTA				
Proget.	Note :		Nome File : QP1.DWG	Percorso File : QP1.DWG	Nr. Foglio 2	Nr. Fogli 2	Rev. 0
visto							

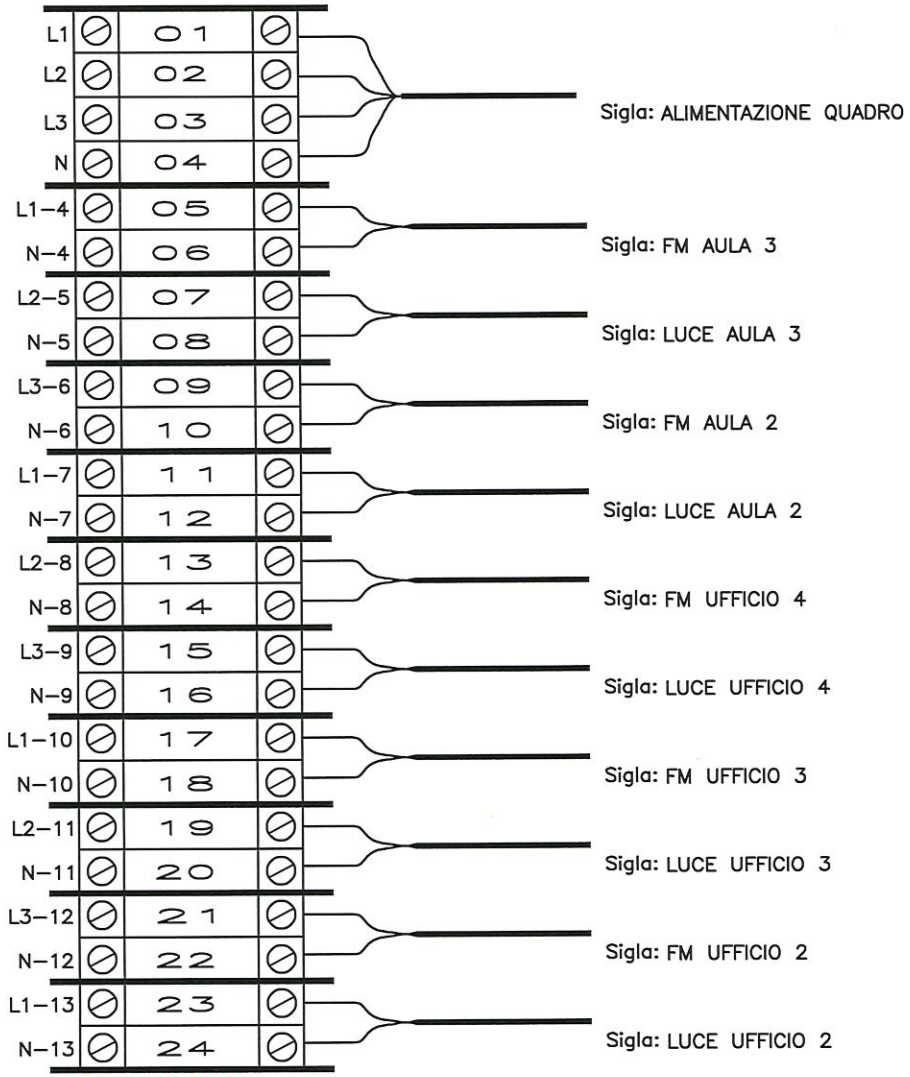
LEGENDA MORSETTIERA

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	21/09/26
Disegn.	FC
Proget.	
visto	
Progetto Esecutivo :	CFS CASERTA
Note :	
Descrizione:	QUADRO PIANO PRIMO SCHEMA MORSETTIERA
Matricola	554/26
Cliente	CFS CASERTA
Nome File :	QP1.DWG
Percorso File :	QP1.DWG
Nr. Foglio	1
Nr. Fogli	4
Rev.	0

MORSETTIERA X1

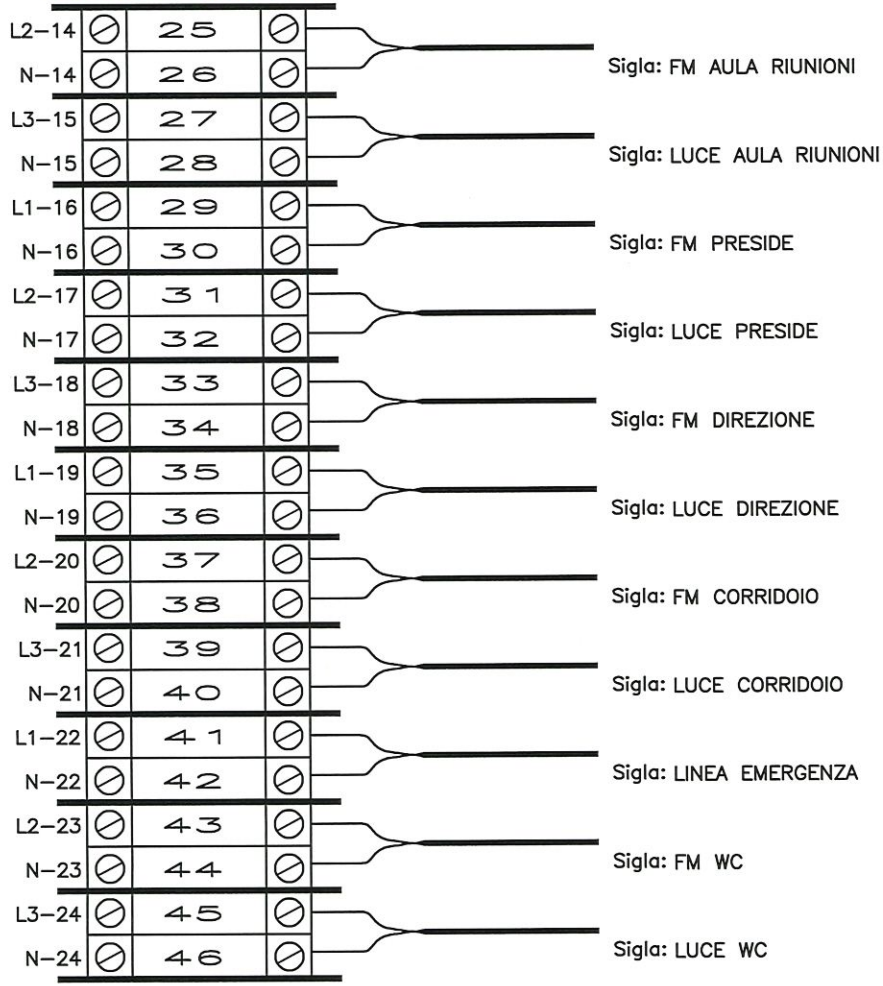


MORSETTIERA X1

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

Data 21/09/26	Progetto Esecutivo : CFS CASERTA	Descrizione: QUADRO PIANO PRIMO SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 554/26				
Disegn. FC			Cliente CFS CASERTA				
Proget.	Note :		Nome File : QP1.DWG	Percorso File : QP1.DWG	Nr. Foglio 2	Nr. Fogli 4	Rev. 0
visto							

MORSETTIERA X1

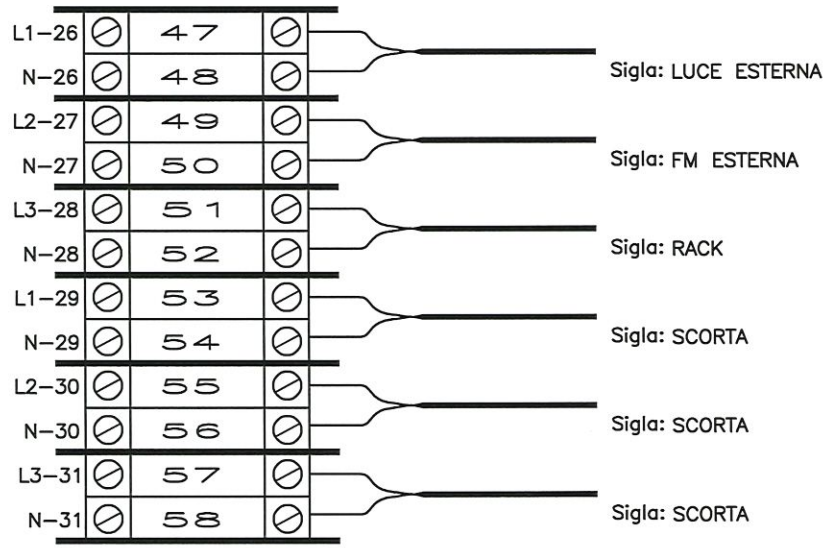


MORSETTIERA X1

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

Data 21/09/26	Progetto Esecutivo : CFS CASERTA	Descrizione: QUADRO PIANO PRIMO SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 554/26
Disegn. FC			Cliente CFS CASERTA
Proget.	Note :		Nome File : QP1.DWG / Percorso File : QP1.DWG / Nr. Foglio 3 / Nr. Fogli 4 / 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 21/09/26	Progetto Esecutivo : CFS CASERTA	Descrizione: QUADRO PIANO PRIMO SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 554/26				
Disegn. FC			Cliente CFS CASERTA				
Proget.	Note :		Nome File : QP1.DWG	Percorso File : QP1.DWG	Nr. Foglio 4	Nr. Fogli 4	Rev. 0
visto							