



**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DELLE OPERE DI
CONNESSIONE COMUNI AI PRODUTTORI AVENTI CODICE PRATICA
TERNA Id202000907 - Id202000762 - Id202000453 - Id202002462**

**Comune di Ascoli Satriano, Provincia di Foggia, Regione Puglia
Comune di Melfi, Provincia di Potenza, Regione Basilicata**

PROGETTO DEFINITIVO

**ELABORATO:
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
QUADRO QESA-CC-1**

COMMITTENTE:

GHELLA S.p.A.
VIA PIETRO BORSIERI, 2A - 00195 ROMA
TEL. 06/456031 , FAX. 06/45603040

PROGETTISTI ELABORATO:
ING. RODOLFO ARANEO



**SOGGETTI PROPONENTI
OPERE DI CONNESSIONE:**

LT 02 s.r.l.

SOLE VERDE s.a.s.
della Praetorian s.r.l.

VIRGINIA ENERGIA s.r.l.

SCS Sviluppo 1 s.r.l.

PROGETTAZIONE:


GL Associates S.r.l.
VIA GREGORIO VII 384, 00165 - ROMA
TEL./FAX: 06-58303719
E MAIL mail.glassociates@gmail.com

CODIFICA INTERNA D-2021-001-GHA-D-E-014-SCH

REV.	DATA	SCALA	FORMATO	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
0	10/07/2021	-	A3	PRIMA EMISSIONE	GENTILI	CECCARANI	ARANEO

DISEGNI ALLEGATI ALLA PRIMA PAGINA		REVISIONE						
N. DISEGNO	DESCRIZIONE	0	1	2	3	4	5	6
Fg 1 di 6	PRIMA PAGINA	X						
Fg 2 di 6	LEGENDA	X						
Fg 3 di 6	NOTE GENERALI	X						
Fg 4 di 6	SCHEMA UNIFILARE	X						
Fg 5 di 6	SCHEMA UNIFILARE	X						
Fg 6 di 6	FRONTE QUADRO	X						

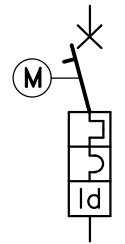
EMITTENTE	N°	TITOLO
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO		



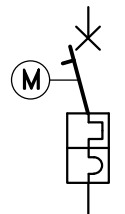
SELETTORE 2 POSIZIONI
(LOCALE DISTANTE)



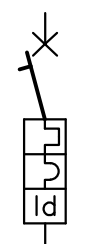
SELETTORE 2 POSIZIONI
(LOCALE DISTANTE)



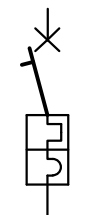
INTERRUTTORE AUTOMATICO
MAGNETOTERMICO
DIFFERENZIALE
MOTORIZZATO



INTERRUTTORE AUTOMATICO
MAGNETOTERMICO MOTORIZZATO



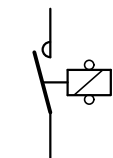
INTERRUTTORE AUTOMATICO
MAGNETOTERMICO
DIFFERENZIALE



INTERRUTTORE AUTOMATICO
MAGNETOTERMICO



SEZIONATORE SOTTO CARICO
CON FUSIBILI



CONTATTORE



RELE PASSO PASSO



PULSANTE NORMALMENTE APERTO



CONTATTO DI FINE CORSA



CONTATTO CHIUSO
RITARDATO ALL' APERTURA



CONTATTO APERTO
RITARDATO ALLA CHIUSURA



CONTATTO APERTO



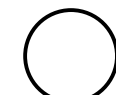
CONTATTO CHIUSO



CONTATTO RELE' TERMICO APERTO



CONTATTO RELE' TERMICO CHIUSO



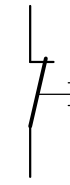
TRASFORMATORE DI POTENZA
(AUSILIARI)



TRASFORMATORE DI CORRENTE



INDICA ESTRAIBILITA'



PULSANTE NORMALMENTE CHIUSO



AMPEROMETRO



COMMUTATORE AMPEROMETRICO



VOLMETRO



COMMUTATORE VOLMETRICO



FUSIBILE



OROLOGIO
GIORNALIERO SETTIMANALE



LAMPADA DI SEGNALAZIONE



MORSETTI APPARECCHIATURE INSTALLATE
IN CAMPO



MORSETTI QUADRO



MORSETTI ALTRI QUADRI



RELE' DI POTENZA



RELE' AUSILIARIO



RELE' TEMPORIZZATO



LINCK
RIMOVIBILE SOLO CON ATTREZZO

Preparato CECCARANI		Data		Committente Ginevra Energia S.r.l. VIA PIETRO BORSIERI 2A, 00195 - ROMA			Progettato  GL ASSOCIATES S.r.l. VIA ALBERTO MARIO 1 00152 ROMA - ITALIA TEL./FAX: 06/58303719		OGGETTO LEGENDA QUADRO QESA-CC-1 LOCALE QUADRI BT						ATT. D		COMMESSA 2021-001		ORIGINE FIN. DISC. GHAD E		PROG. TIPO DOC. 014 SCH	
------------------------	--	------	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	------------------	--	-----------------------------	--	-------------------------------------	--	-----------------------------------	--

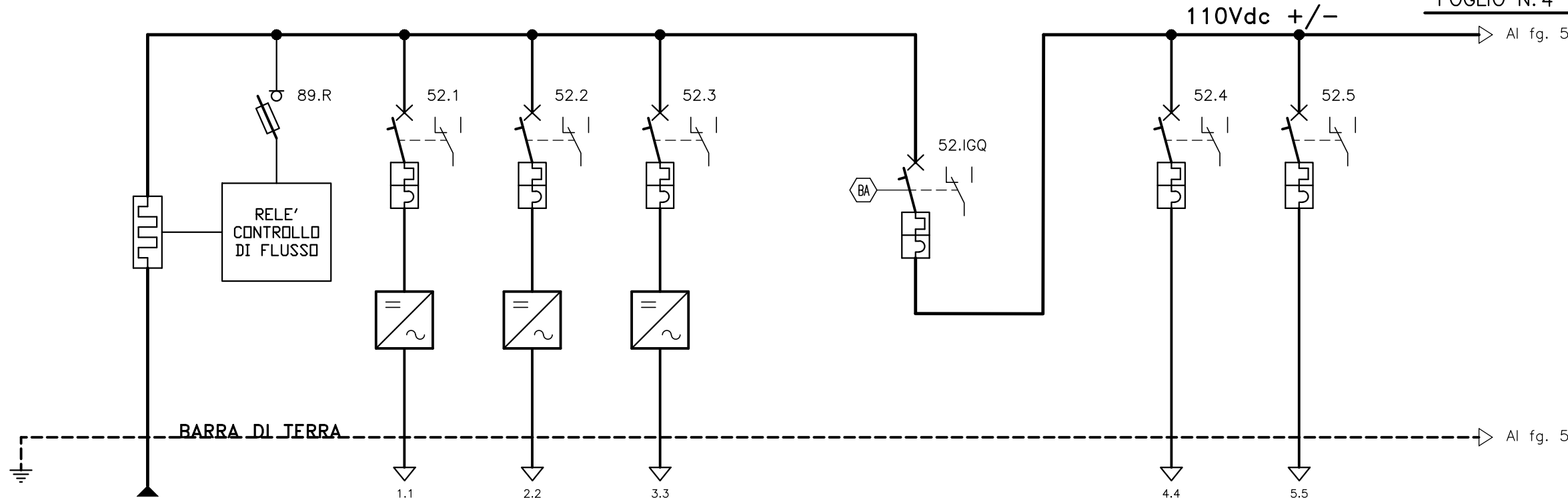
NOTE GENERALI

1. Le caratteristiche elettriche del quadro sono:
 Tensione di esercizio: Vedere schema
 Tensione di isolamento: 600V
 Distribuzione Vedere schema
 Corrente di breve durata: <6kA
 Corrente limite dinamica: <10kA
 Tensione circuiti cux: 230Vca
 Corrente nominale circ. amp.ci: 5A
 Tensione nominale circ volt.c: Vedere schema
2. Le caratteristiche meccaniche del quadro sono:
 - Carpenteria METALLICA con accesso frontale
 - Zoccolo autoportante
 - Spessore lamiera minimo 2 mm
 - Grado di protezione non inferiore a:
 IP30 sull'involucro esterno;
 IP20 sulle parti interne
 - Golfari di sollevamento;
 - Lamiere verniciate con colore RAL (in accordo con la Direzione Lavori)
 - Ancoraggi sbarre (U-V-W-N) adeguati alle sollecitazioni elettrodinamiche di C.C. sopradette.
3. Il quadro ha sulla parti inferiore e superiore asola ingresso uscita cavi di dimensioni tali da permettere una posa ordinata dei cavi stessi e garantirle il grado di protezione.
4. All'interno del quadro e per tutta la sua lunghezza è prevista barra di terra di Cu di sezione non inferiore a 50 mmq. Forata 4ma ogni 4cm.
5. I quadri, i cavi, i morsetti e le rispettive morsettiera, le app.re in genere sono opportunamente contrassegnate in accordo ai disegni allegati schemi elettrici unifilari e funzionali.
6. Tutti gli interruttori sono in esecuzione fissa, come indicato sugli schemi allegati ed avranno curva tipo "vedere disegno" secondo norme CEI 23-3
7. Tutti gli interruttori hanno targhette di identificazione in plexiglass con scritte bianche su fondo nero fissate con viti.
8. I circuiti ausiliari sono cablati e riportati in morsettiera componibile con conduttore NO7V-K sez. 1,5 mmq. (isolante nero) posati entro canaletta PVC.
9. Il quadro dovrà essere fornito di almeno il 20% di morsetti di riserva e spazio per le apparecchiature.
10. Le morsettiera di arrivo dovranno essere protette con opportuni coprimorsetti onde evitare contatti accidentali con parti in tensione.


NUM.	DENOMINAZIONE
6	RELE' DI POTENZA
8	INTERRUTTORE CIRCUITI DI COMANDO
23	DISPOSITIVO REGOLAT. DI TEMPERATURA
24	CONGIUNTORE
25	DISPOSITIVO DI PARALLELO
26	DISPOSITIVO TERMICO DI PROTEZIONE
27	RELE' DI MINIMA TENSIONE IN C.A.
30	RELE' A CARTELLINO
33	INTERRUTTORE DI POSIZIONE
42	CONTATTORE DI MARCIA
X....	RELE' AUSILIARIO
43	COMMUTATORE DI PREDISPOSIZIONE DEL SERVIZIO
49	RELE' O DISPOSITIVO TERMICO IN C.A.
50	RELE' DI MAX CORRENTE ISTANTANEO
51	RELE' DI MAX CORRENTE
52	INTERRUTTORE AUTOMATICO
59	RELE' DI MAX TENSIONE
60	RELE' A SQUILIBRIO DI TENSIONE
62	RELE' A TEMPO
64	RELE' DI PROTEZIONE PER CONTATTO A TERRA DI UNA MACCHINA
67	RELE' DIREZIONALE DI POTENZA
80	RELE' DI MINIMA TENSIONE IN C.C.
86	RELE' DISPOSITIVO DI BLOCCO
87	RELE' DI CORRENTE DIFFERENZIALE
89	SEZIONATORE DI LINEA
89T	SEZIONATORE DI TERRA
97	RELE' BUCHHOLZ

Data	Committente	Progettato	OGGETTO	ATT.	COMMESSA	ORIGINE	FIN.	DISC.	PROG.	TIPO DOC.
Preparato CECCARANI	Ginevra Energia S.r.l. VIA PIETRO BORSIERI 2A, 00195 - ROMA	 GL ASSOCIATES S.r.l. VIA ALBERTO MARIO 1 00152 ROMA - ITALIA TEL./FAX: 06/58303719	NOTE QUADRO QESA-CC-1 LOCALE QUADRI BT	D	2021-001	GHA	D	E	014	SCH

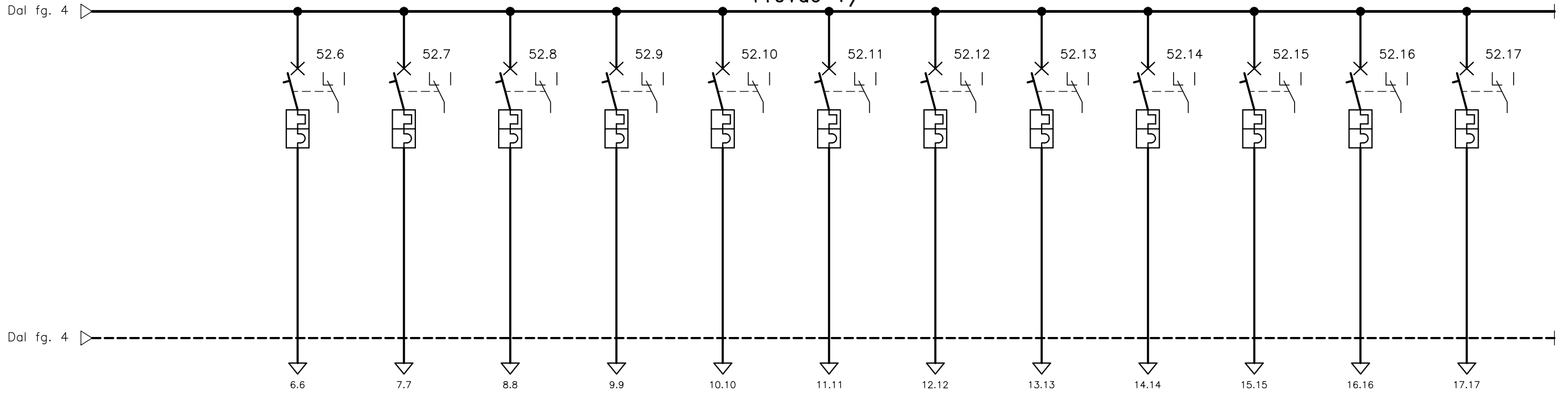
SEZIONE NORMALE




N° PROGRES.CIRCUITO		TERRA	IG	RIS	RIS	RIS	IGQ	EIC-1	EIC-2	
U T E N Z A	DENOMINAZIONE	DALLA PRESA DI TERRA	INGRESSO DA QE-RAD-1	RISERVA	RISERVA	RISERVA	INTERRUTTORE GENERALE QUADRO	ALIMENTAZIONE AUX-1 QMT-1	ALIMENTAZIONE AUX-2 QMT-1	
	POTENZA	kW								
	CORRENTE ASSORB.	A								
	CADUTA TENSIONE	P/t								
Q U A D R O	INTER.	TIPO/CURVA		S202	S202	S202	S202	S202	S202	
		ESECUZIONE		FISSO	FISSO	FISSO	FISSO	FISSO	FISSO	
		N° POLI		2	2	2	2	2	2	
		CORREN. NOM.	A	10	16	6	63	16	16	
	RELE'	corr.nom.	A	10	16	6	63	16	16	
		corr.mag.	Im	100	160	60	630	160	160	
		taratura	A	10	16	6	63	16	16	
	POTERE INTERRUZIONE	kA		6	6	6	6	6	6	
	SEZI.	TIPO								
		ESECUZIONE								
N° POLI										
CORREN. NOM.		A								
A V V I.	ESECUZIONE									
	N° POLI									
	CONTATTORE TERMICO	A								
L I N E A	TIPO									
	FORM. x SEZ.	mmq								
	LUNG. CALCOLO / MAX CIRCUITO	mt								
	PORTATA CAVO	A								

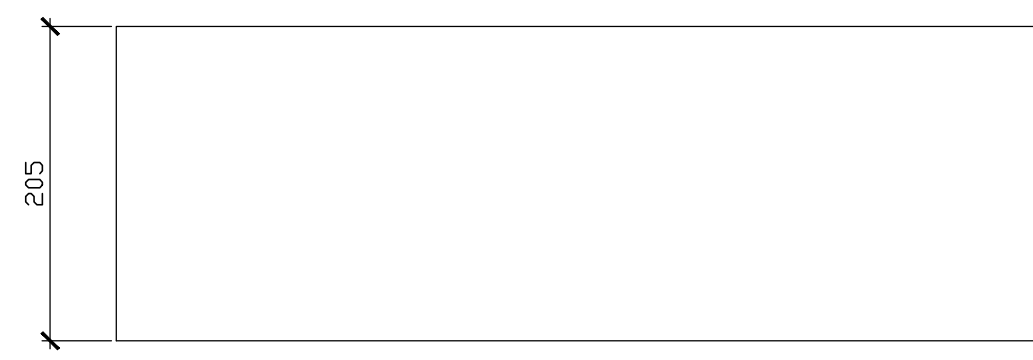
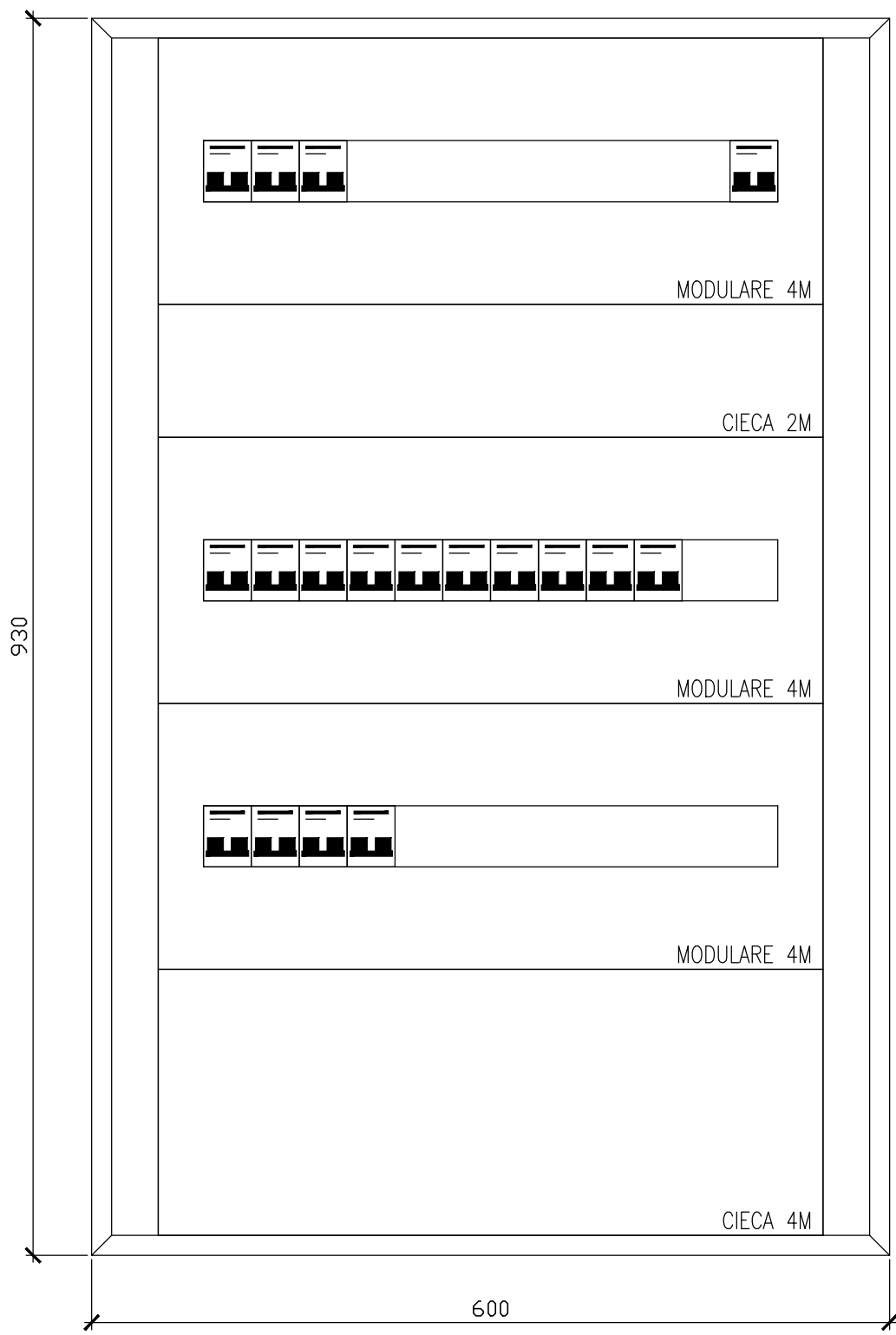
Preparato CECCARANI	Data	Committente Ginevra Energia S.r.l. VIA PIETRO BORSIERI 2A, 00195 - ROMA	Progettato  GL ASSOCIATES S.r.l. VIA ALBERTO MARIO 1 00152 ROMA - ITALIA TEL./FAX: 06/58303719	OGGETTO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QESA-CC-1 LOCALE QUADRI BT	ATT. D	COMMESSA 2021-001	ORIGINE FIN. DISC. GHAD E	PROG. 014	TIPO DOC. SCH
------------------------	------	--	--	--	------------------	-----------------------------	-------------------------------------	---------------------	-------------------------

110Vdc +/-



N° PROGRES.CIRCUITO		EIC-3	RIS	RIS	RIS	RIS	RIS	RIS	RIS	EIC-4	EIC-5	EIC-6	EIC-7	EIC-8	
U T E N Z A	DENOMINAZIONE	ALIMENTAZIONE QUADRO MISURE AT	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	ALIMENTAZIONE AUX SEZIONATORE 289T-G1	ALIMENTAZIONE MOTORE SEZIONATORE 289T-G1	ALIMENTAZIONE AUX INTERRUTTORE 252-G1	ALIMENTAZIONE MOTORE INTERRUTTORE 252-G1	ALIMENTAZIONE AUX REATTORE SHUNT	
	POTENZA	kW													
	CORRENTE ASSORB.	A													
	CADUTA TENSIONE	V													
Q U A D R O	INTER.	TIPO/CURVA	S202	S202	S202	S202	S202	S202	S202	S202	S202	S202	S202	S202	
		ESECUZIONE	FISSO	FISSO	FISSO	FISSO	FISSO	FISSO	FISSO	FISSO	FISSO	FISSO	FISSO	FISSO	
		N° POLI	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		CORREN. NOM.	A	10	10	10	10	10	10	16	10	16	10	16	16
		RELE'													
	SEZI.	TIPO													
		ESECUZIONE													
		N° POLI													
		CORREN. NOM.	A												
		TERMICO	A												
L I N E A	TIPO														
	FORM. x SEZ.	mmq													
	LUNG. CALCOLO / MAX CIRCUITO	mt													
	PORTATA CAVO	A													

Preparato CECCARANI	Data	Committente Ginevra Energia S.r.l. VIA PIETRO BORSIERI 2A, 00195 - ROMA	Progettato  GL ASSOCIATES S.p.A. VIA ALBERTO MARIO 1 00152 ROMA - ITALIA TEL./FAX: 06/58303719	OGGETTO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QESA-CC-1 LOCALE QUADRI BT	ATT. D	COMMESSA 2021-001	ORIGINE FIN. GHAD	DISC. E	PROG. 014	TIPO DOC. SCH
------------------------	------	--	--	--	------------------	-----------------------------	-----------------------------	-------------------	---------------------	-------------------------



Preparato CECCARANI		Committente Ginevra Energia S.r.l. VIA PIETRO BORSIERI 2A, 00195 - ROMA	 Progettato GL ASSOCIATES S.r.l. VIA ALBERTO MARIO 1 00152 ROMA - ITALIA TEL./FAX: 06/58303719	OGGETTO FRONTE QUADRO QUADRO QESA-CC-1 LOCALE QUADRI BT	ATT.	COMMESSA	ORIGINE	FIN.	DISC.	PROG.	TIPO DOC.
Vagliato GENTILI					D	2021-001	GHA	D	E	014	SCH
Approvato ARANEO											