



S.A.P.N.A. SpA

Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A. a socio unico

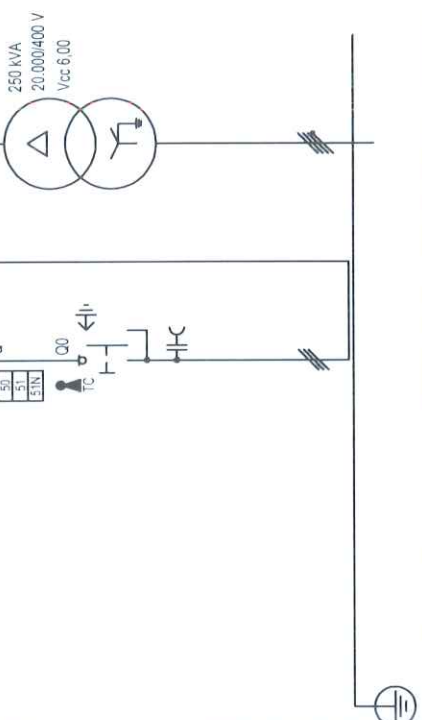


INTERVENTI DI ADEGUAMENTO IMPIANTI DEL SITO DI STOCCAGGIO "MASSERIA DEL RE" NEL COMUNE DI GIUGLIANO (NA)

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO N.:	TITOLO:				
CE.1	PROGETTO CABINA ELETTRICA <i>- Schema elettrico unifilare</i>				
SCALA:	Rev.	Data			
	00	Dicembre 2013			Emissione
	01				
	02				
DIREZIONE TECNICA	Ing. Andrea Abbate <i>[Signature]</i>				
PROGETTAZIONE	ing. Ciro D'Amiso geom. Pietro Forte ing. Francesco Saverio Pennacchio ing. Giovanni Romano				
CONSULENZA SPECIALISTICA	CIDIESSE COSTRUZIONI S.r.l. via Conte di Lemos 4 - 80011 Acerra (NA) CIDIESSE COSTRUZIONI s.r.l. - IMPRESA EDILE - Via Conte di Lemos n°4 80011 Acerra (NA) Partita iva: 04787561218		 <p>STUDIO TECNICO Per. Ind. Ferdinando Franzese via Carlo Cignani, 14 - 80044 Ottaviano (NA) mob. 335 52 63 281 ferdinando.franzese@poste.it</p> 		

Da Quadro:	Fornitura
Partenza:	3 x (1x95) mmq
Cavo [mm²]:	8 m
Lunghezza [m]:	50
Frequenza [Hz]:	20000
Tensione [V]:	Tripolare
Polarità:	
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	12.5
Tens. Nomin. di Impiego [V]:	20000
Tens. Nomin. di Isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	
Sigla utenza	

Descrizione	
Potenza Contemporanea [kW]	162
Corrente [A]	265
CosFI	0.9
Coeff. di Contemporanea'	100
Schema Funzionale	
Marca	
Modello	
Esecuzione	
I _m (max/min/reg) [A]	1,000/000/500
I _n (max/min/reg) [A]	630/1080
Poi / Curva	3 x 60 / N.C.
P.d.l. [kA]	25
I differenziale [A]	20
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100
Contattore Tipo	
NOTE	
C.d.i. Linea (con lb) [%]	0
Sigla	R67HR-20 kV
Lungh / L max Prot [m]	8-
Posa	1436U_B2301
Sezione [mmq]	3(1x35)
Portata [t]	178

Nr.	
Data	
Descrizione	
Ibs.	
Contr.	
Visio.	
Data:	DIC 2013
Disegn:	
Conti:	
Visio:	

Proiezione generale	
armo MT	
162	
265	
0.9	
100	
1,000/000/500	
630/1080	
3 x 60 / N.C.	
25	
20	
100	
0	
R67HR-20 kV	
8-	
1436U_B2301	
3(1x35)	
178	

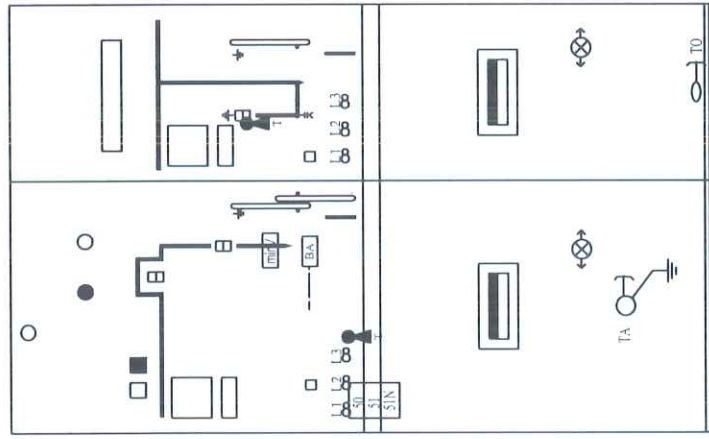
STUDIO TECNICO
Per. Ind. Ferdinando Frauzese
Via Carlo Cignani, 14 - 80060 Capriano (NA)
 Tel. 081 255 22 21 - Fax 081 255 22 21

Impianto: Masseria del RE in Giugliano in Camp. (NA)
Note: - PROGETTO DEFINITIVO -

CABINA ELETTRICA MT-bt
Quadro MT - Schema unifilare

Nome File: U_QMT_00001
 Commitente:

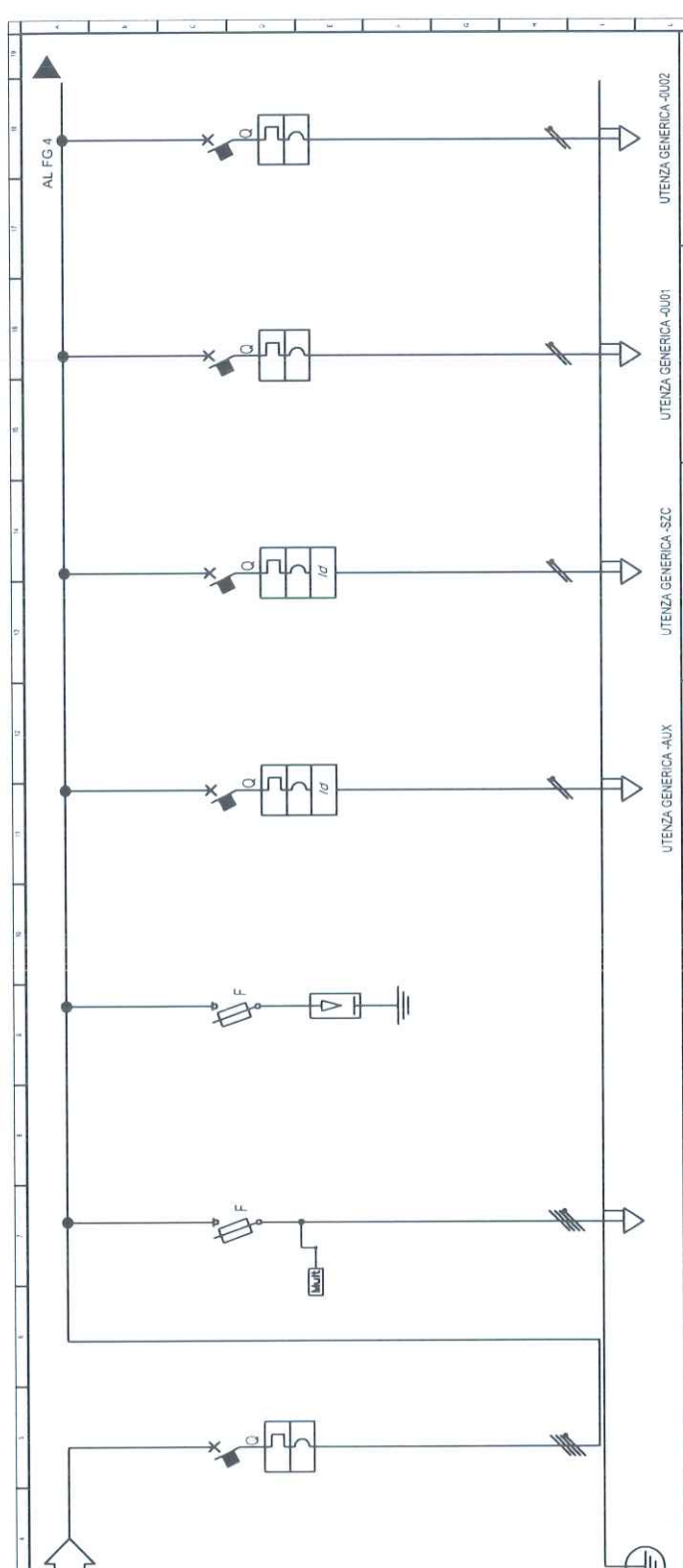
Foglio: 1
 Segue: 4
 Nr. Disegno: QMT



<p>CABINA ELETTRICA MT-bt</p>	<p>Nome File: _____</p>		<p>Commento: _____</p>	<p>Segue: 3</p>	<p>Foglio: 2</p>	<p>Nr. Disegno: _____</p>
<p>Masseria del RE in Giugliano in Camp. (NA)</p>	<p>- PROGETTO DEFINITIVO -</p>		<p>studio tecnico Per. Ing. Ferdinando Frauzese via Carlo Cattaneo, 305 80132 NA tel. 081 4941001 fax 081 4941002 mailto:studio@frauzese.it</p>			
<p>Impianto: _____</p>	<p>Nome: _____</p>	<p>Descrizione: _____</p>	<p>Disegn.: _____</p>	<p>Contr.: _____</p>	<p>Dis. _____</p>	<p>Contr. _____</p>
<p>Data: DIC 2013</p>	<p>Nr. _____</p>	<p>Data _____</p>	<p>Disegn.: _____</p>	<p>Contr.: _____</p>	<p>Dis. _____</p>	<p>Contr. _____</p>

Da Quadro:
 Partenza: —
 Cavo (mm²): —
 Lunghezza [m]: —
 Frequenza [Hz]: 50
 Tensione [V]: 400
 Polarità: Quadrifasica
 Tipo morsetto:
 Numerazione morsetto:

Sigla:
 Alimentazione:
 Icc Max [kA]: 5.957
 Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
 Tens. Nomin. di isolam. [V]:
 Frequenza [Hz]: 50
 Corrente ammissib. 1 s [kA]:
 Grado di protezione IP:
 Codice:



-RGBT		-MIS		-DVR		-AUX		-SZC		-0001		-0002																																																									
Protezione generale		Strumento di misura		Scaricatore di		Circuiti ausiliari		Servizi		Prefabbricato		Prefabbricato																																																									
avviso BT		moltiplicazione		sovrattensione		cabina elettrica		cabina elettrica		1		2																																																									
	162	0	0	0	0.1	1	1	1	1	3	3	3	3																																																								
	265	0	0	0	0.081	4.811	4.811	4.811	4.811	14	14	14	14																																																								
	0.3	—	—	—	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9																																																								
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																								
Schema Funzionale																																																																					
Protezione																																																																					
<table border="1"> <tr> <td>Im (max/min/reg)</td> <td>[A]</td> <td>—/—/13</td> </tr> <tr> <td>In (max/min/reg)</td> <td>[A]</td> <td>—/—/6</td> </tr> <tr> <td>Polli / Curva</td> <td></td> <td>4 x B / gL</td> </tr> <tr> <td>P.d.L.</td> <td>[kA]</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Coef. di Contemporaneità</td> <td>[%]</td> <td>—</td> </tr> </table>														Im (max/min/reg)	[A]	—/—/13	In (max/min/reg)	[A]	—/—/6	Polli / Curva		4 x B / gL	P.d.L.	[kA]	50	Coef. di Contemporaneità	[%]	—																																									
Im (max/min/reg)	[A]	—/—/13																																																																			
In (max/min/reg)	[A]	—/—/6																																																																			
Polli / Curva		4 x B / gL																																																																			
P.d.L.	[kA]	50																																																																			
Coef. di Contemporaneità	[%]	—																																																																			
<table border="1"> <tr> <td>Coef. Utilizzazione Ku</td> <td>[%]</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>Contattore Tipo</td> <td></td> <td>—</td> </tr> </table>														Coef. Utilizzazione Ku	[%]	—	Contattore Tipo		—																																																		
Coef. Utilizzazione Ku	[%]	—																																																																			
Contattore Tipo		—																																																																			
NOTE																																																																					
<table border="1"> <tr> <td>C.d.t. Linea (con lb)</td> <td>[%]</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>Sigla</td> <td></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>Lunghezza max Prot.</td> <td>[m]</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>Posa</td> <td></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>Sezione</td> <td>[mmq]</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>Portata (Iz)</td> <td>[A]</td> <td>—</td> </tr> </table>														C.d.t. Linea (con lb)	[%]	0.04	Sigla		—	Lunghezza max Prot.	[m]	—	Posa		—	Sezione	[mmq]	—	Portata (Iz)	[A]	—																																						
C.d.t. Linea (con lb)	[%]	0.04																																																																			
Sigla		—																																																																			
Lunghezza max Prot.	[m]	—																																																																			
Posa		—																																																																			
Sezione	[mmq]	—																																																																			
Portata (Iz)	[A]	—																																																																			
<table border="1"> <tr> <td>FGTOR</td> <td>5926</td> <td>14372M1_3000.8</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>FGTOR</td> <td>59135</td> <td>14372M1_3000.8</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>FGTOR</td> <td>59135</td> <td>14372M1_3000.8</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>FGTOR</td> <td>59135</td> <td>14372M1_3000.8</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> </table>														FGTOR	5926	14372M1_3000.8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	FGTOR	59135	14372M1_3000.8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	FGTOR	59135	14372M1_3000.8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	FGTOR	59135	14372M1_3000.8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
FGTOR	5926	14372M1_3000.8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																								
FGTOR	59135	14372M1_3000.8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																								
FGTOR	59135	14372M1_3000.8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																								
FGTOR	59135	14372M1_3000.8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																								

Stampante: QBTO

Masseria del RE in Giugliano in Camp. (NA)

STUDIO TECNICO
 Per. Ind. Ferdinando Franzese
 Via Carlo Cignoni, 14 - 80060 Oscherio (NA)
 Mod. 315 25.02.08
 Web: studio-tecnico.com

Nome File: U_QG_00001

Comunicante:

Foglio: 3

Segue: 4

Nr. Data Descrizione Disa Contr. Visto

Data: DIC 2013

Disegno:

Contr.:

Visto:

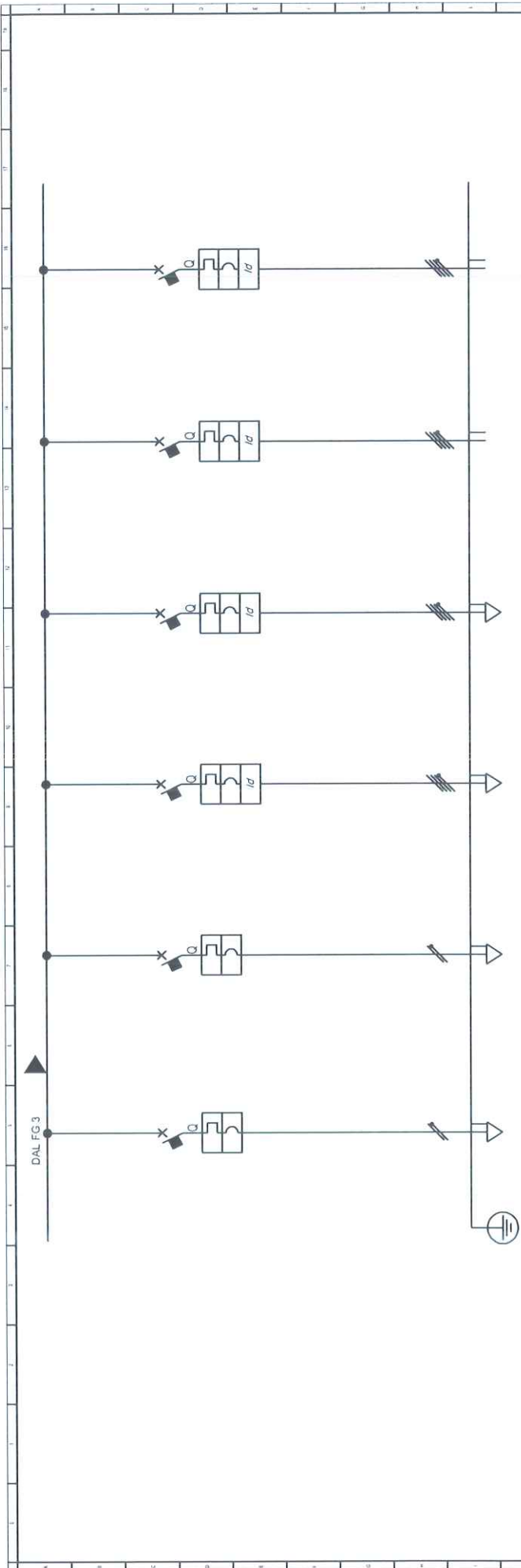
Nr. Data Descrizione Disa Contr. Visto

Impianto: QBTO

Quadro Generale di Bassa Tensione

Progetto Definitivo

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzare il contenuto o renderlo comunque a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni riproduzione comporta responsabilità in caso di errore o omissioni. Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof is forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.



Descrizione	-0403 Prefabricato	-0404 Prefabricato	-0401 Illuminazione esterna	-0402 Illuminazione esterna	-0411 Sottopanello Q.BT1	-0414 Sottopanello Q.BT4
Polenza Contemporanea [kW]	1	3	5,04	6,16	71	67
Corrente (lb) [A]	14	14	5,063	11	117	114
CosFI	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100
Schema Funzionale						
Marca						
Modello						
Esecuzione						
Im (max/min/reg) [A]	—/—/200	—/—/200	—/—/200	—/—/200	—/—/1500	—/—/1500
In (max/min/reg) [A]	—/—/20	—/—/20	—/—/20	—/—/20	—/—/160	—/—/160
Poli / Curva	1P x 20 + N / C	1P x 20 + N / C	4 x 20 / C	4 x 20 / C	4 x 160 / N.C.	4 x 160 / N.C.
P.d.I. [kA]	15	15	15	15	55	55
I differenziale [A]	—	—	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	3 - Cl. A	3 - Cl. A
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo						
NOTE						
C.d.t. Linea (con lb) [%]	1,51	1,91	2,24	3,51	1,7	1,24
Sigla	FG7ORIN07 V-K PE	FG7ORIN07 V-K PE	FGTOR	FGTOR	FG7ORIN07 V-K PE	FG7ORIN07 V-K PE
Lungh / L max Prot [m]	2569	3269	518639	654475	4801162	3501196
Posa	1438M61_3000,744	1438M61_3000,744	1438M61_3000,744	1438M61_3000,744	1438M61_3000,744	1437U_10000,8
Sezione [mmq]	1204H1PE4	1204H1PE4	16G10	16G10	302x1x85H1x185H1PE50	302x1x85H1x185H1PE50
Portata (Iz) [A]	29	29	41	41	506	518

Impianto:		Masseria del RE in Giugliano in Camp. (NA)		QBT0		QG	
Data:	DIC 2013			Nome File:		U_QG_00002	
Disegni:				Commitment:		U_QG_00002	
Contr.:				Foglio:		4	
Dis.:				Segue:		5	
Contr. V.iss.:				N. Disegno:			
Nr.							
Descrizione							
- PROGETTO DEFINITIVO -							



Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzare il contenuto senza l'autorizzazione esplicita. Ogni violazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Valo.
	DIC 2013				
	Disegni:				
	Contr.:				
	Valo.				

Impianto: **Masseria del RE
in Giugliano in Camp. (NA)**

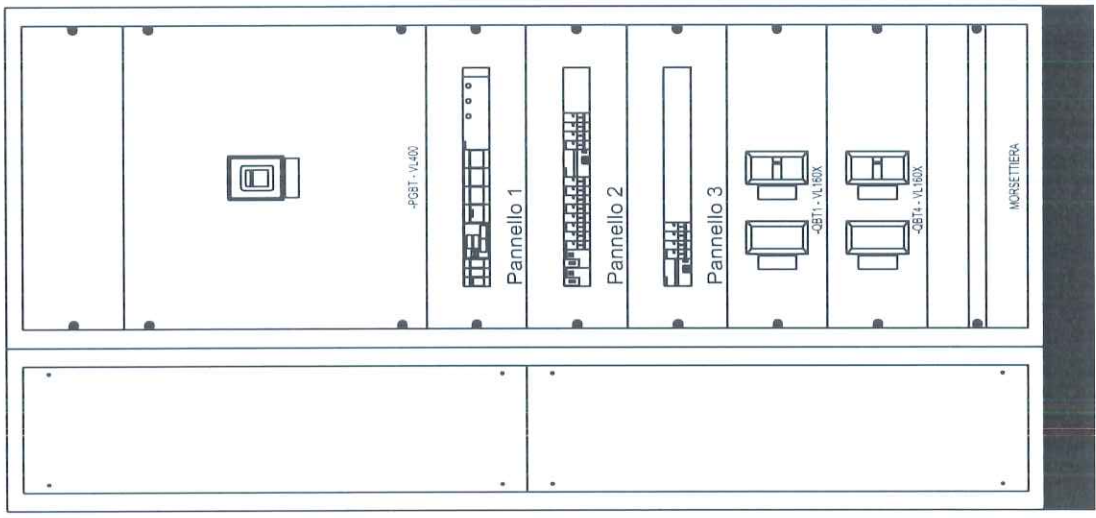
Note:

- PROGETTO DEFINITIVO -

STUDIO TECNICO
Per. Ind. **Ferdinando Franzese**
11100 Capo d'Orlando - 14 - 87064 Catanzaro (NA)
Tel. 0965 25 25 291
E-mail: info@studiofranzese.it

Nome File: **Q_QG_00001**
Commenti:

Foglio: **5**
Segue: **-**
Nr. Disegno: **QG**



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: **400/230**

NORMA DI RIFERIMENTO: **CEI EN 61435-2**

TENSIONE NOMINALE (V): **0**

CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): **35**

CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE x 1 s (kA): **74**

CORRENTE DI PICCO (kA): **74**

ALTEZZA (mm): **2.150**

LARGHEZZA (mm): **1.053**

PROFONDITA' (mm): **402**

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