





**Gestione Ambientale
Integrata dell'Astigiano S.p.A.**

Via Brofferio 48 - 14100 ASTI

PROVINCIA DI ASTI
COMUNE DI SAN DAMIANO D'ASTI
IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO

RIORGANIZZAZIONE TECNOLOGICA E PRODUTTIVA
DELL'IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO
PROCEDURA INTEGRATA VIA-387-AIA

Oggetto: SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI			Elaborato: TAVOLA 19L
			Scala: ---
			Codice:
Redazione:	Controllo:	Approvazione:	Descrizione:
			Data: Febbraio 2019

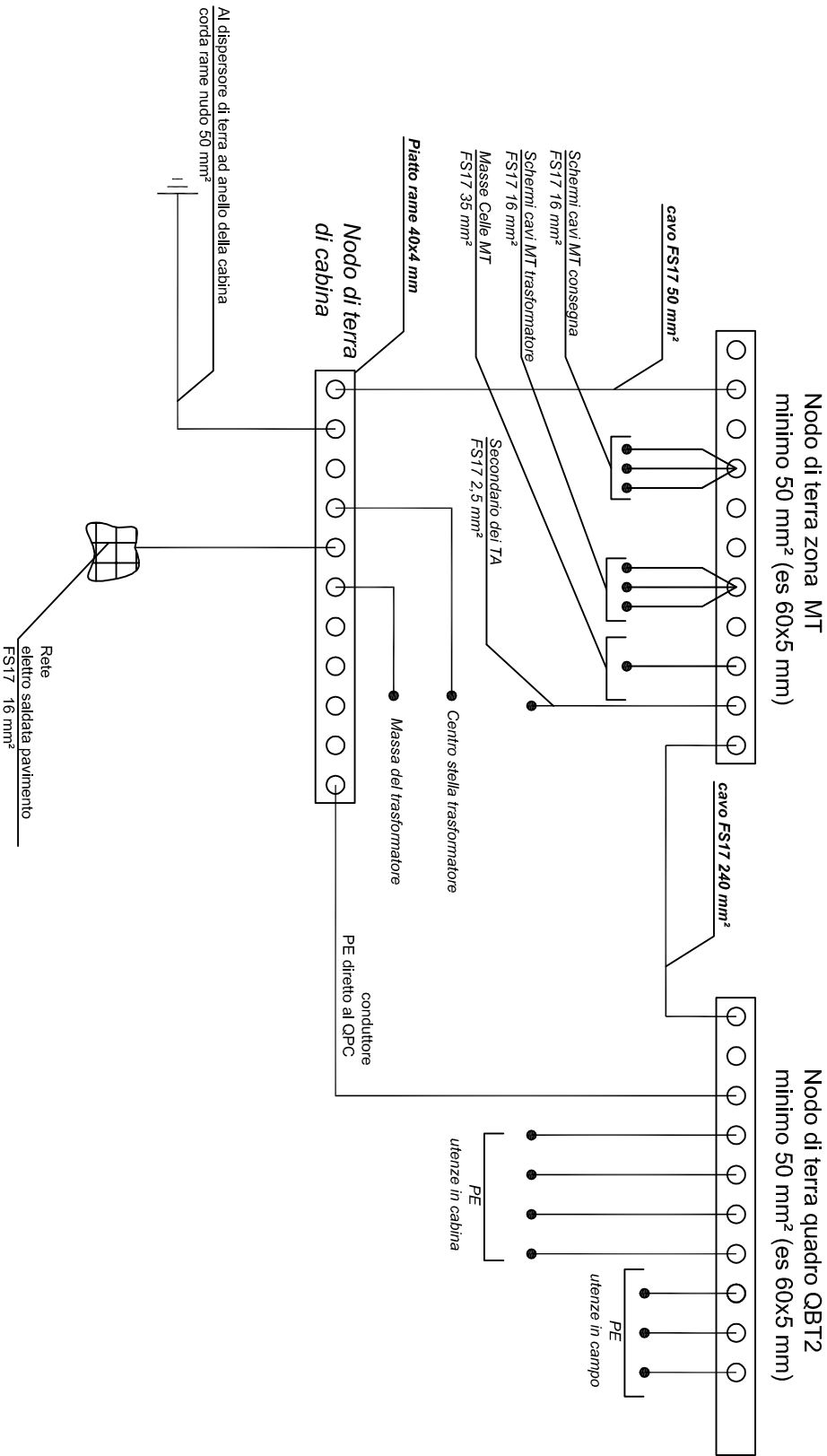
<p>Progettista:</p> <p>Per.Ind. Antonino Proietto Corso Alfieri n.177, 14100 Asti (AT) Cell. 347 7190100 - Fax 0141 091828 e-mail: studio.tecnico@proietto.it Web: www.proietto.it <i>Progettazione Impianti Elettrici</i></p>	<p>Strutture di supporto:</p> <div></div> <p><i>Firma e timbro</i></p>	<div><p>Gestione Ambientale Integrata dell'Astigiano S.p.A.</p><p>Via Brofferio 48, 14100 Asti Tel. 0141-355408 Fax 0141-353849 info@gaia.at.it www.gaia.at.it</p></div>
--	---	--

1		2		3		4		5		6		7		8	
Sigla: QMT1		Alimentazione: Tripolare		Tens. Max [kA]: 12.501		TENS. NOM. DI IMPIEGO [V]: 15000		TENS. NOM. DI ISOLAM. [V]:		FREQUENZA [Hz]: 50		Corrente ammissib. 1 s [kA]: ---		GRADO DI PROTEZIONE: ---	
Locale		CABINA MT/BT CONSEGNA													
NOTE:		Il progetto è stato eseguito con le		marche indicate; queste non sono		vincolanti; nel caso in cui venissero		scelti		componenti diversi da quelli indicati		si		dovranno verificare i coordinamenti	
		di		backup secondo le indicazioni del		costruttore.									
Da Quadro:		ALLACCIO ENEL													
Partenza:		F C-0													
Cavo [mm²]:		---													
Lunghezza [m]:		10													
Tensione [V]:		15000													
Frequenza [Hz]:		50													
Polarità:		Tripolare													
Tipo morsetto:															
Numerazione morsetto:															
Sigla utenza		QMT1 C-0		QMT1 C-1		QMT1 C-2		QMT1 C-3		QMT1 C-4		QMT1 C-5			
Descrizione		ARRIVO MT		CELLA MISURE		PROTEZIONE GENERALE		PROTEZIONE CABINA MT/BT REPARO RICEZIONE (QMT2)		PROTEZIONE CABINA MT/BT BIOCELLE (QMT3)		PROTEZIONE TRASFORMATORE 1		TRASFORMATORE (ESISTENTE)	
Potenza contemporanea		[kW]		0		0		0		0		164		164	
Corrente (Ib)		[A]		0		0		0		0		8,364		314	
CosFi		[%]		100		100		100		100		0,847		0,847	
Coefficiente di contemporaneità		[%]		100		100		100		100		100		100	
Schema funzionale															
Protezione															
Distribuzione															
Contatore tipo															
Relè termico															
Volmetro / Amperometro															
Linea															
Sigla															
Lunghezza		[m]		0		130		250		1439MA10000,8		1439MA10000,8		1439MA10000,8	
Posa		[mmq]		164		164		164		164		164		164	
Sezione		[A]		164		164		164		164		164		164	
Portata (Iz)		[A]		164		164		164		164		164		164	
Per. Ind. PROIETTO A.		GAIA S.p.a.		Via Brofferio 48		Asli (AT)									
COMMITTENTE															
OGGETTO		QMT1		QUADRO MEDIA TENSIONE GENERALE		NUOVA INSTALLAZIONE									
FILE		00000101													
DISEGNO		QMT1													
FOLIO		1		2											

[illegible]

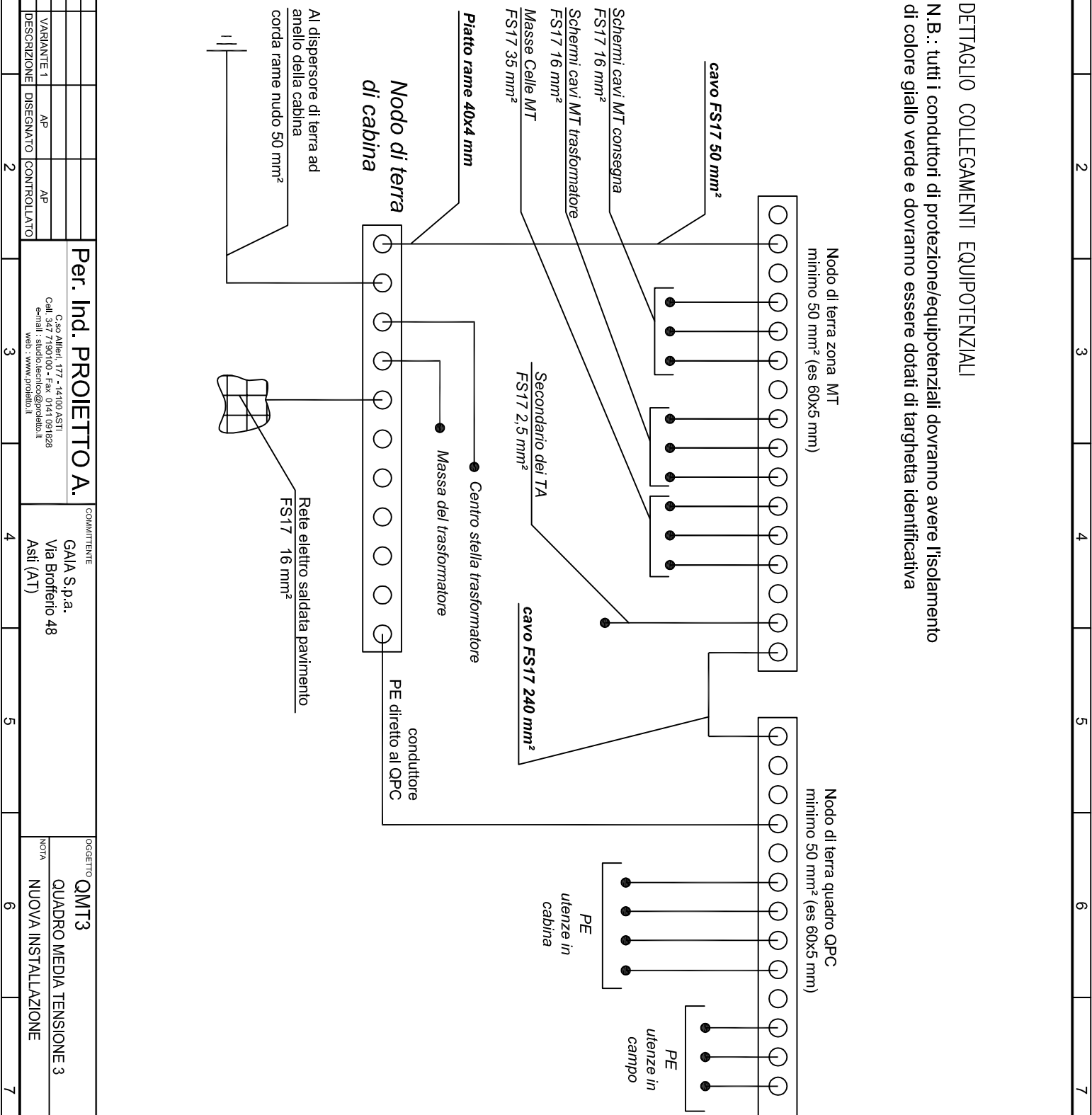
DETTAGLIO COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI

N.B.: tutti i conduttori di protezione/equipotenziali dovranno avere l'isolamento di colore giallo verde e dovranno essere dotati di targhetta identificativa



F		2			3		4		5		6		7		8		F
4	25-02-2019	AGGIORN.	LC	AP	Per. Ind. PROIETTO A. C.so Algheri, 177 - 14100 ASTI Call : 0112-4314193825 e-mail : studio.tercinto@proietto.it web : www.proietto.it			COMMITTENTE GAIA S.p.a. Via Brofferio 48 Asti (AT)			OGGETTO QMT1 QUADRO MEDIA TENSIONE GENERALE NUOVA INSTALLAZIONE		FILE		00000503	F	
3	12-09-2017	AGGIORN.	AP	DISEGNO													
2	19-06-2017	AGGIORN.	LC	AP									FOGLIO		3		
1	11-04-2017	AGGIORN.	LC	AP									I SEQUE				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO													
1																	

N.B.: tutti i conduttori di protezione/equipotenziali dovranno avere l'isolamento di colore giallo verde e dovranno essere dotati di targhetta identificativa



DETTAGLIO COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI

N.B.: tutti i conduttori di protezione/equipotenziali dovranno avere l'isolamento di colore giallo verde e dovranno essere dotati di targhetta identificativa

Nodo di terra zona MT
minimo 50 mm² (es 60x5 mm)

Nodo di terra quadro QPC
minimo 50 mm² (es 60x5 mm)

Al dispensore di terra ad anello della cabina
corda rame nudo 50 mm²

Rete elettro saldata pavimento
FS17 16 mm²

PE diretto al QPC

PE utenze in cabina

PE utenze in campo

Secondario dei TA
FS17 2,5 mm²

Centro stella trasformatore

Massa del trasformatore

Platto rame 40x4 mm

Schermi cavi MT consegna
FS17 16 mm²

Schermi cavi MT trasformatore
FS17 16 mm²

Massa Cella MT
FS17 35 mm²

cavo FS17 50 mm²

cavo FS17 240 mm²

Nodo di terra di cabina

[illegible]

1

2

3

4

5

6

7

8

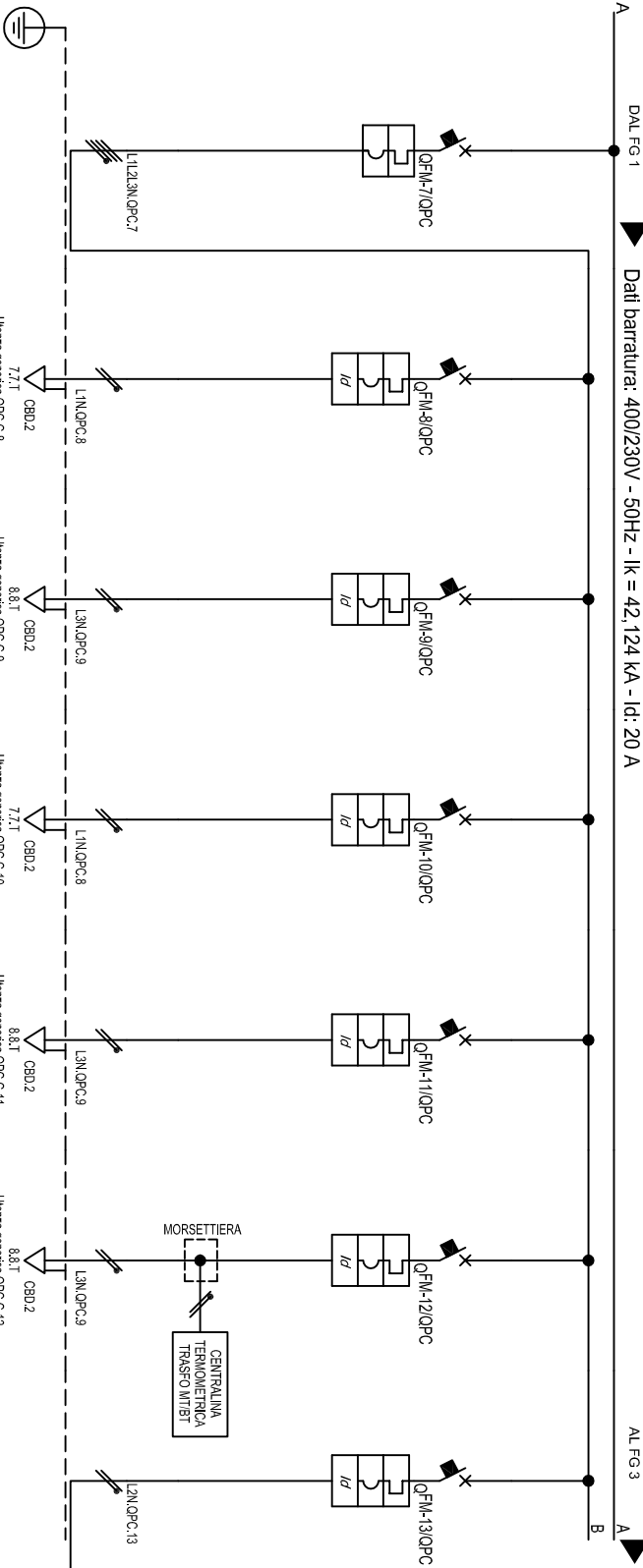
NOTE:

- La centralina termometrica che controlla la temperatura del trasformatore MT/BT dovrà assolvere le seguenti funzioni:
 - comandare la ventilazione della cabina MT/BT
 - segnalare eventuali allarmi
 - comandare lo sgancio dell'interruttore generale di bassa tensione

Taratura delle soglie:

- Allarme: 90°C
- Trip: 120°C
- Fan: Off 60°C – On 70°C

- I cavi devono essere posati garantendo, per quanto possibile, il baricentro elettrico centrato in maniera da attenuare gli effetti magnetici.



Sigla utenza		QPC C-7		QPC C-8		QPC C-9		QPC C-10		QPC C-11		QPC C-12		QPC C-13	
Descrizione		GENERALE SERVIZI CABINA		UPS - AUSILIARI INTERFACCIA		LUCE CABINA		PRESE CABINA		LUCE CABINA MT		AUSILIARI CELLA MT E TERMOMETRICA TRAO		AUSILIARI QUADRO BT	
Potenza contemporanea [kW]		1		0.2		0.1		0.2		0.1		0.2		0	
Corrente (Ib) [A]		2.406		0.962		0.461		0.962		0.461		0.962		-	
CosFi		0.9		0.9		0.9		0.9		0.9		0.9		-	
Coefficiente di contemporaneità [%]		100		100		100		100		100		100		100	
Schema funzionale		SCHNEIDER NG125L		SCHNEIDER ICB0L+Vtg /AC		SCHNEIDER CB0L+Vtg /AC		SCHNEIDER ICB0L+Vtg /AC		SCHNEIDER CB0L+Vtg /AC		SCHNEIDER CB0L+Vtg /AC		SCHNEIDER CB0L+Vtg /AC	
Protezione		In 4 x 25 Im --/--125 --/--120 P.d.i. 50 I differenziale --		In 2 x 16 Im --/--16 --/--160 50 0.03 - Cl AC Montasei L1+N		In 2 x 10 Im --/--10 --/--100 50 0.03 - Cl AC Montasei L3+N		In 2 x 16 Im --/--16 --/--160 50 0.03 - Cl AC Montasei L1+N		In 2 x 10 Im --/--10 --/--100 50 0.03 - Cl AC Montasei L2+N		In 2 x 10 Im --/--10 --/--100 50 0.03 - Cl AC Montasei L3+N		In 2 x 6 Im --/--6 --/--60 50 0.03 - Cl AC Montasei L2+N	
Distribuzione		Contatore tipo		Contatore tipo		Contatore tipo		Contatore tipo		Contatore tipo		Contatore tipo		Contatore tipo	
Relè termico		Relè termico		Relè termico		Relè termico		Relè termico		Relè termico		Relè termico		Relè termico	
Voltmetro / Ampereometro		Voltmetro / Ampereometro		Voltmetro / Ampereometro		Voltmetro / Ampereometro		Voltmetro / Ampereometro		Voltmetro / Ampereometro		Voltmetro / Ampereometro		Voltmetro / Ampereometro	
Linea		Sigla		Sigla		Sigla		Sigla		Sigla		Sigla		Sigla	
		Lunghezza		Lunghezza		Lunghezza		Lunghezza		Lunghezza		Lunghezza		Lunghezza	
		Posa		Posa		Posa		Posa		Posa		Posa		Posa	
		Sezione		Sezione		Sezione		Sezione		Sezione		Sezione		Sezione	
		Portata (Iz)		Portata (Iz)		Portata (Iz)		Portata (Iz)		Portata (Iz)		Portata (Iz)		Portata (Iz)	
		--		24		18		24		18		18		18	

Per. Ind. PROIETTO A.

GAIA S.p.a.
Via Brofferio 48
Asti (AT)

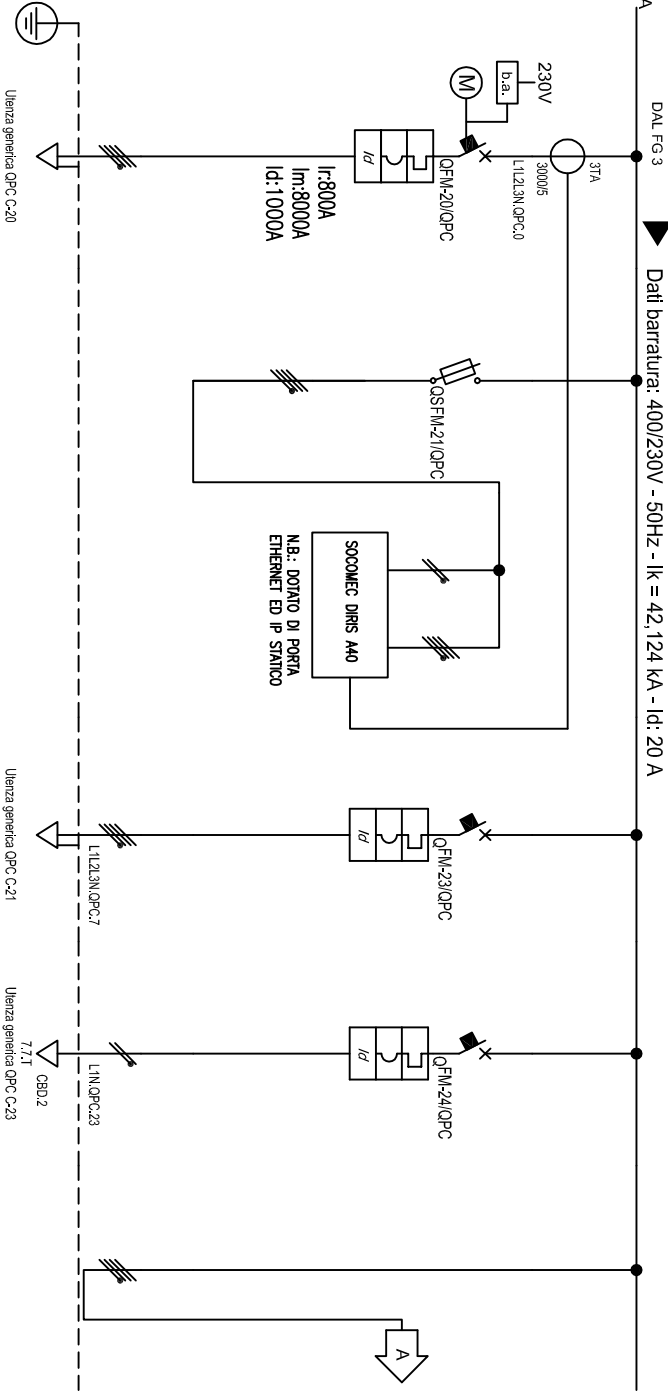
OGGETTO
QPC
QUADRO POWER CENTER
NUOVA INSTALLAZIONE

FILE
00000902
DISEGNO
QPC
FOGLIO
1
ISCRIZIONE
6

1		2		3		4		5		6		7		8																																																																																																																																																													
DAL FG 2																																																																																																																																																																											
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 42,124 kA - Idt: 20 A																																																																																																																																																																											
ARRIVO DA UPS AUSILIARI CABINA MT/BT																																																																																																																																																																											
AL FG 4																																																																																																																																																																											
<table><tr><td colspan="2">Sigla utenza</td><td>OPC C-14</td><td>OPC C-15</td><td>OPC C-16</td><td>OPC C-17</td><td>OPC C-18</td><td>OPC C-19</td></tr><tr><td colspan="2">Descrizione</td><td>ALIMENTATORE 24VDC 5A</td><td>PROT. SECONDARIO ALIMENTATORE</td><td>VENTILAZIONE CABINA</td><td>AUSILIARI PROTEZIONE MT + CENTRALINA COMUNICAZIONE GE</td><td>RISERVA</td><td>RISERVA</td></tr><tr><td colspan="2">Potenza contemporanea [kW]</td><td>0</td><td>0</td><td>0.2</td><td>0.2</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td colspan="2">Corrente (Ib) [A]</td><td>0</td><td>0</td><td>0.982</td><td>0.982</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td colspan="2">CosFi</td><td>--</td><td>--</td><td>0.9</td><td>0.9</td><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td colspan="2">Coefficiente di contemporaneità [%]</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td colspan="2" rowspan="5">Schema funzionale</td><td colspan="2">Marca</td><td colspan="2">SCHNEIDER</td><td colspan="2">SCHNEIDER</td></tr><tr><td colspan="2">Modello</td><td colspan="2">CB0N</td><td colspan="2">ICB0L+Vlg/AC</td></tr><tr><td colspan="2">Esecuzione</td><td colspan="2">2 x 4</td><td colspan="2">2 x 16</td></tr><tr><td colspan="2">Numero poli</td><td colspan="2">2 x 4</td><td colspan="2">2 x 16</td></tr><tr><td colspan="2">In</td><td colspan="2">2 x 4</td><td colspan="2">2 x 16</td></tr><tr><td colspan="2" rowspan="3">Protezione</td><td colspan="2">Im</td><td colspan="2">2 x 4</td><td colspan="2">2 x 16</td></tr><tr><td colspan="2">P.d.i. [kA]</td><td colspan="2">20</td><td colspan="2">50</td></tr><tr><td colspan="2">I differenziale [A]</td><td colspan="2">20</td><td colspan="2">50</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuzione</td><td colspan="2">Mondasei 12+N</td><td colspan="2">Mondasei 13+N</td><td colspan="2">Mondasei 11+N</td></tr><tr><td colspan="2">Contatore tipo</td><td colspan="2">Mondasei 12+N</td><td colspan="2">Mondasei 13+N</td><td colspan="2">Mondasei 11+N</td></tr><tr><td colspan="2">Relè termico</td><td colspan="2">Mondasei 12+N</td><td colspan="2">Mondasei 13+N</td><td colspan="2">Mondasei 11+N</td></tr><tr><td colspan="2" rowspan="5">Volmetro / Ampereometro</td><td colspan="2">Sigla</td><td colspan="2">FG160R</td><td colspan="2">FG160R16</td></tr><tr><td colspan="2">Lunghezza [m]</td><td colspan="2">10</td><td colspan="2">10</td></tr><tr><td colspan="2">Posa</td><td colspan="2">1432M31_200,8</td><td colspan="2">1432M31_200,8</td></tr><tr><td colspan="2">Sezione [mmq]</td><td colspan="2">10</td><td colspan="2">10</td></tr><tr><td colspan="2">Portata (Iz) [A]</td><td colspan="2">18</td><td colspan="2">24</td></tr></table>																Sigla utenza		OPC C-14	OPC C-15	OPC C-16	OPC C-17	OPC C-18	OPC C-19	Descrizione		ALIMENTATORE 24VDC 5A	PROT. SECONDARIO ALIMENTATORE	VENTILAZIONE CABINA	AUSILIARI PROTEZIONE MT + CENTRALINA COMUNICAZIONE GE	RISERVA	RISERVA	Potenza contemporanea [kW]		0	0	0.2	0.2	0	0	Corrente (Ib) [A]		0	0	0.982	0.982	0	0	CosFi		--	--	0.9	0.9	--	--	Coefficiente di contemporaneità [%]		100	100	100	100	100	100	Schema funzionale		Marca		SCHNEIDER		SCHNEIDER		Modello		CB0N		ICB0L+Vlg/AC		Esecuzione		2 x 4		2 x 16		Numero poli		2 x 4		2 x 16		In		2 x 4		2 x 16		Protezione		Im		2 x 4		2 x 16		P.d.i. [kA]		20		50		I differenziale [A]		20		50		Distribuzione		Mondasei 12+N		Mondasei 13+N		Mondasei 11+N		Contatore tipo		Mondasei 12+N		Mondasei 13+N		Mondasei 11+N		Relè termico		Mondasei 12+N		Mondasei 13+N		Mondasei 11+N		Volmetro / Ampereometro		Sigla		FG160R		FG160R16		Lunghezza [m]		10		10		Posa		1432M31_200,8		1432M31_200,8		Sezione [mmq]		10		10		Portata (Iz) [A]		18		24	
Sigla utenza		OPC C-14	OPC C-15	OPC C-16	OPC C-17	OPC C-18	OPC C-19																																																																																																																																																																				
Descrizione		ALIMENTATORE 24VDC 5A	PROT. SECONDARIO ALIMENTATORE	VENTILAZIONE CABINA	AUSILIARI PROTEZIONE MT + CENTRALINA COMUNICAZIONE GE	RISERVA	RISERVA																																																																																																																																																																				
Potenza contemporanea [kW]		0	0	0.2	0.2	0	0																																																																																																																																																																				
Corrente (Ib) [A]		0	0	0.982	0.982	0	0																																																																																																																																																																				
CosFi		--	--	0.9	0.9	--	--																																																																																																																																																																				
Coefficiente di contemporaneità [%]		100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																				
Schema funzionale		Marca		SCHNEIDER		SCHNEIDER																																																																																																																																																																					
		Modello		CB0N		ICB0L+Vlg/AC																																																																																																																																																																					
		Esecuzione		2 x 4		2 x 16																																																																																																																																																																					
		Numero poli		2 x 4		2 x 16																																																																																																																																																																					
		In		2 x 4		2 x 16																																																																																																																																																																					
Protezione		Im		2 x 4		2 x 16																																																																																																																																																																					
		P.d.i. [kA]		20		50																																																																																																																																																																					
		I differenziale [A]		20		50																																																																																																																																																																					
Distribuzione		Mondasei 12+N		Mondasei 13+N		Mondasei 11+N																																																																																																																																																																					
Contatore tipo		Mondasei 12+N		Mondasei 13+N		Mondasei 11+N																																																																																																																																																																					
Relè termico		Mondasei 12+N		Mondasei 13+N		Mondasei 11+N																																																																																																																																																																					
Volmetro / Ampereometro		Sigla		FG160R		FG160R16																																																																																																																																																																					
		Lunghezza [m]		10		10																																																																																																																																																																					
		Posa		1432M31_200,8		1432M31_200,8																																																																																																																																																																					
		Sezione [mmq]		10		10																																																																																																																																																																					
		Portata (Iz) [A]		18		24																																																																																																																																																																					
<table><tr><td colspan="2">Linea</td><td colspan="2">Mondasei 12+N</td><td colspan="2">Mondasei 13+N</td><td colspan="2">Mondasei 11+N</td></tr><tr><td colspan="2">Contatore tipo</td><td colspan="2">Mondasei 12+N</td><td colspan="2">Mondasei 13+N</td><td colspan="2">Mondasei 11+N</td></tr><tr><td colspan="2">Relè termico</td><td colspan="2">Mondasei 12+N</td><td colspan="2">Mondasei 13+N</td><td colspan="2">Mondasei 11+N</td></tr><tr><td colspan="2" rowspan="5">Volmetro / Ampereometro</td><td colspan="2">Sigla</td><td colspan="2">FG160R</td><td colspan="2">FG160R16</td></tr><tr><td colspan="2">Lunghezza [m]</td><td colspan="2">10</td><td colspan="2">10</td></tr><tr><td colspan="2">Posa</td><td colspan="2">1432M31_200,8</td><td colspan="2">1432M31_200,8</td></tr><tr><td colspan="2">Sezione [mmq]</td><td colspan="2">10</td><td colspan="2">10</td></tr><tr><td colspan="2">Portata (Iz) [A]</td><td colspan="2">18</td><td colspan="2">24</td></tr></table>																Linea		Mondasei 12+N		Mondasei 13+N		Mondasei 11+N		Contatore tipo		Mondasei 12+N		Mondasei 13+N		Mondasei 11+N		Relè termico		Mondasei 12+N		Mondasei 13+N		Mondasei 11+N		Volmetro / Ampereometro		Sigla		FG160R		FG160R16		Lunghezza [m]		10		10		Posa		1432M31_200,8		1432M31_200,8		Sezione [mmq]		10		10		Portata (Iz) [A]		18		24																																																																																																					
Linea		Mondasei 12+N		Mondasei 13+N		Mondasei 11+N																																																																																																																																																																					
Contatore tipo		Mondasei 12+N		Mondasei 13+N		Mondasei 11+N																																																																																																																																																																					
Relè termico		Mondasei 12+N		Mondasei 13+N		Mondasei 11+N																																																																																																																																																																					
Volmetro / Ampereometro		Sigla		FG160R		FG160R16																																																																																																																																																																					
		Lunghezza [m]		10		10																																																																																																																																																																					
		Posa		1432M31_200,8		1432M31_200,8																																																																																																																																																																					
		Sezione [mmq]		10		10																																																																																																																																																																					
		Portata (Iz) [A]		18		24																																																																																																																																																																					
<table><tr><td colspan="2">Per. Ind. PROIETTO A.</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td colspan="2">OGGETTO</td><td colspan="2">FILE</td></tr><tr><td colspan="2">C.so Albani 177 - 14100 ASTI</td><td colspan="2">GAIA S.p.a.</td><td colspan="2">QPC</td><td colspan="2">00000903</td></tr><tr><td colspan="2">Cell. 347 7190100 - Fax 0141 091828</td><td colspan="2">Via Brofferio 48</td><td colspan="2">QPC QUADRO POWER CENTER</td><td colspan="2">DISEGNO QPC</td></tr><tr><td colspan="2">e-mail : studio.tecnico@proietto.it</td><td colspan="2">Asti (AT)</td><td colspan="2">NUOVA INSTALLAZIONE</td><td colspan="2">FOLIO 3</td></tr><tr><td colspan="2">web : www.proietto.it</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">FOLIO 6</td></tr></table>																Per. Ind. PROIETTO A.		COMMITTENTE		OGGETTO		FILE		C.so Albani 177 - 14100 ASTI		GAIA S.p.a.		QPC		00000903		Cell. 347 7190100 - Fax 0141 091828		Via Brofferio 48		QPC QUADRO POWER CENTER		DISEGNO QPC		e-mail : studio.tecnico@proietto.it		Asti (AT)		NUOVA INSTALLAZIONE		FOLIO 3		web : www.proietto.it						FOLIO 6																																																																																																																					
Per. Ind. PROIETTO A.		COMMITTENTE		OGGETTO		FILE																																																																																																																																																																					
C.so Albani 177 - 14100 ASTI		GAIA S.p.a.		QPC		00000903																																																																																																																																																																					
Cell. 347 7190100 - Fax 0141 091828		Via Brofferio 48		QPC QUADRO POWER CENTER		DISEGNO QPC																																																																																																																																																																					
e-mail : studio.tecnico@proietto.it		Asti (AT)		NUOVA INSTALLAZIONE		FOLIO 3																																																																																																																																																																					
web : www.proietto.it						FOLIO 6																																																																																																																																																																					

1	2	3	4	5	6	7	8
A	<div><div></div><div>Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 42,124 kA - Id: 20 A</div><div></div></div>						
	<div><div></div><div>AL FG 5</div><div></div></div>						
B	<div><div></div><div><div><div><div></div><div>230V</div><div>b.a.</div></div><div><div>3000/5</div><div>L1,L2,3N,QPC.0</div></div><div><div>3TA</div><div></div></div><div><div>QFM-20/QPC</div><div>Id</div></div><div><div>Ir:800A</div><div>Im:8000A</div><div>Id:1000A</div></div><div><div>QFM-21/QPC</div><div>Id</div></div><div><div>SOCOMEQ DIRIS A40</div><div>N.B.: DOTATO DI PORTA ETHERNET ED IP STATICO</div></div><div><div>QFM-23/QPC</div><div>Id</div></div><div><div>QFM-24/QPC</div><div>Id</div></div><div><div>AL FG 5</div><div></div></div></div></div></div>						
	<div><div></div><div>UTENZA</div><div></div></div>						
C	<div><div></div><div>UTENZA</div><div></div></div>						
	<div><div></div><div>UTENZA</div><div></div></div>						
D	<div><div></div><div>UTENZA</div><div></div></div>						
	<div><div></div><div>UTENZA</div><div></div></div>						
E	<div><div></div><div>UTENZA</div><div></div></div>						
	<div><div></div><div>UTENZA</div><div></div></div>						
F	<div><div></div><div>UTENZA</div><div></div></div>						
	<div><div></div><div>UTENZA</div><div></div></div>						

NOTE:
I cavi devono essere positi
garantendo, per quanto
possibile, il baricentro elettrico
centrato in maniera da
ottenere gli effetti magnetici.



Stigla utenza	OPC C-20	OPC C-21	OPC C-22	OPC C-23	OPC C-24
Descrizione	UPGRADING GAS METANO	PROTEZIONE STRUMENTO MULTIFUNZIONE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	CABINA REMI - AUSILIARI IMPIANTO UPGRADING GAS METANO	AUSILIARI GRUPPO ELETTROGENO
Potenza contemporanea [kW]	450	0	0	0,5	0,2
Corrente (Ib) [A]	722	0	0	0,802	0,962
CosFi	0,9	--	--	0,9	0,9
Coefficiente di contemporaneità [%]	100	100	100	100	100
Schema funzionale					
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	NS1000N-M4c 6,0 A I.SIG N/2	STI Gr. 10,3x38	NG128 AC	IC80L+Vigi AC
	Esecuzione	MOTORIZZATO + BOBINA DI APERTURA	--	--	--
	Numero poli	4 x 1,000	4 x 32	4 x 25	2 x 16
	In [A]	1,000/40/0,800	--/-/-6	--/-/-25	--/-/-16
Distribuzione	Im [A]	10,000/80/08,000	--/-/-15	--/-/-200	--/-/-160
	P.d.i. [kA]	50	100	50	50
	I differenziale [A]	1,000	--	--	0,3 - Cl.AC
Contatore tipo	Quarfradare	Quarfradare	Quarfradare	Quarfradare	Montasse L1+N
Relè termico					
Volmetro / Ampereometro					
Linea	Stigla	FG16R16	FS17	FG16R16	FG16R16
	Lunghezza [m]	70	1	200	20
	Posa [mmq]	1430UE1_200/744	1152U_3300,8	1430ME1_200/744	1432M31_200/8
	Sezione [A]	34x1x150Hx250x1PE150	41x1,5H1PE1,5	11G19	11G19
	Portata (Iz) [A]	965	12	65	32

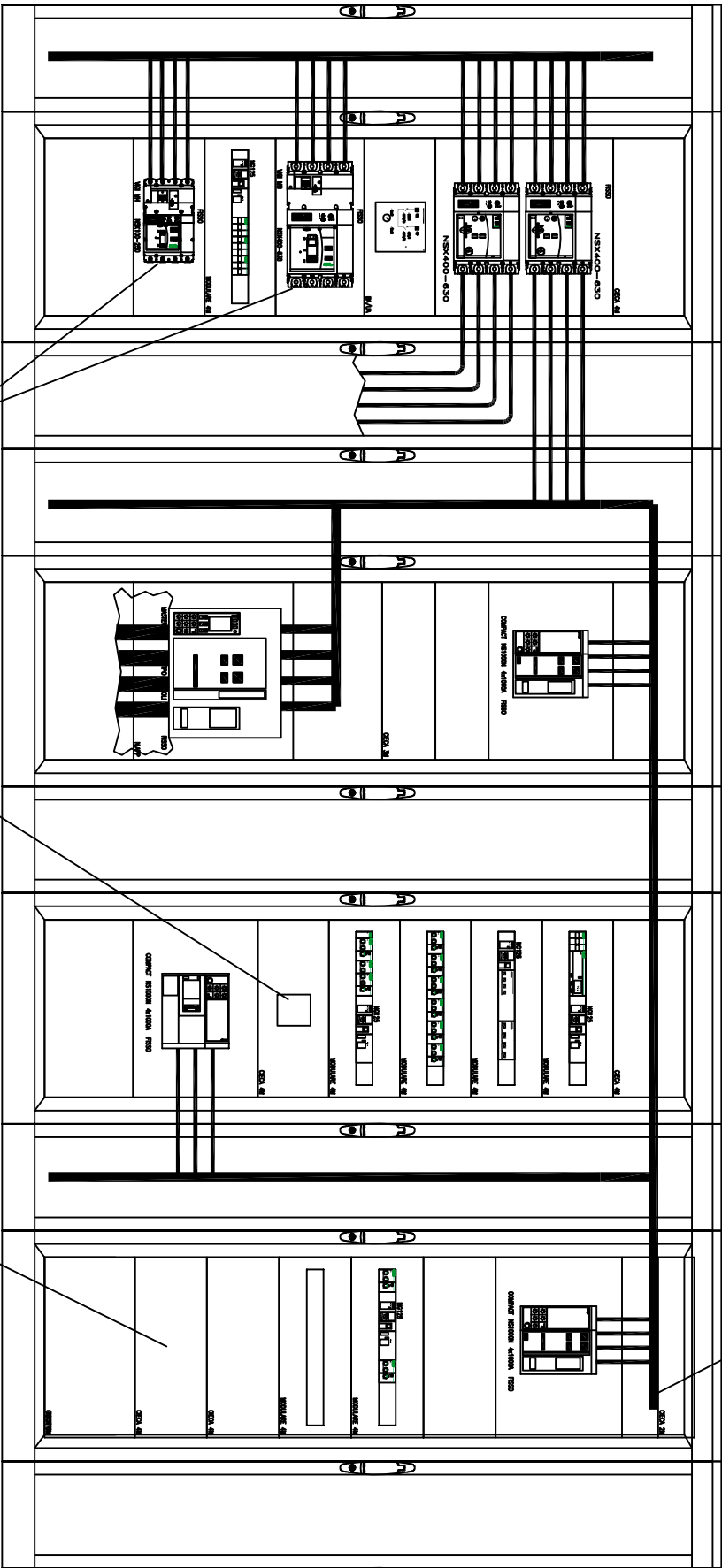
Per. Ind. PROIETTO A.
C.so Alfieri, 177 - 14100 ASTI
Cell. 347 7190100 - Fax 0141 091828
e-mail: studio.terrico@proietto.it
web: www.proietto.it

COMMITTENTE
GAIA S.p.a.
Via Brofferio 48
Asti (AT)

OGGETTO
OPC
OPC QUADRO POWER CENTER
NUOVA INSTALLAZIONE

FILE
000000904
DISEGNO
OPC
FOLIO
4
SEGUE
6

- NOTE:
1. I cavi devono essere posati garantendo, per quanto possibile, il baricentro elettrico centrato in maniera da attenuare gli effetti magnetici.
 2. Gli interruttori alimentati dal basso dovranno essere segnati mediante apposita targa.



PREVEDERE
MANOVRA ROTATIVA

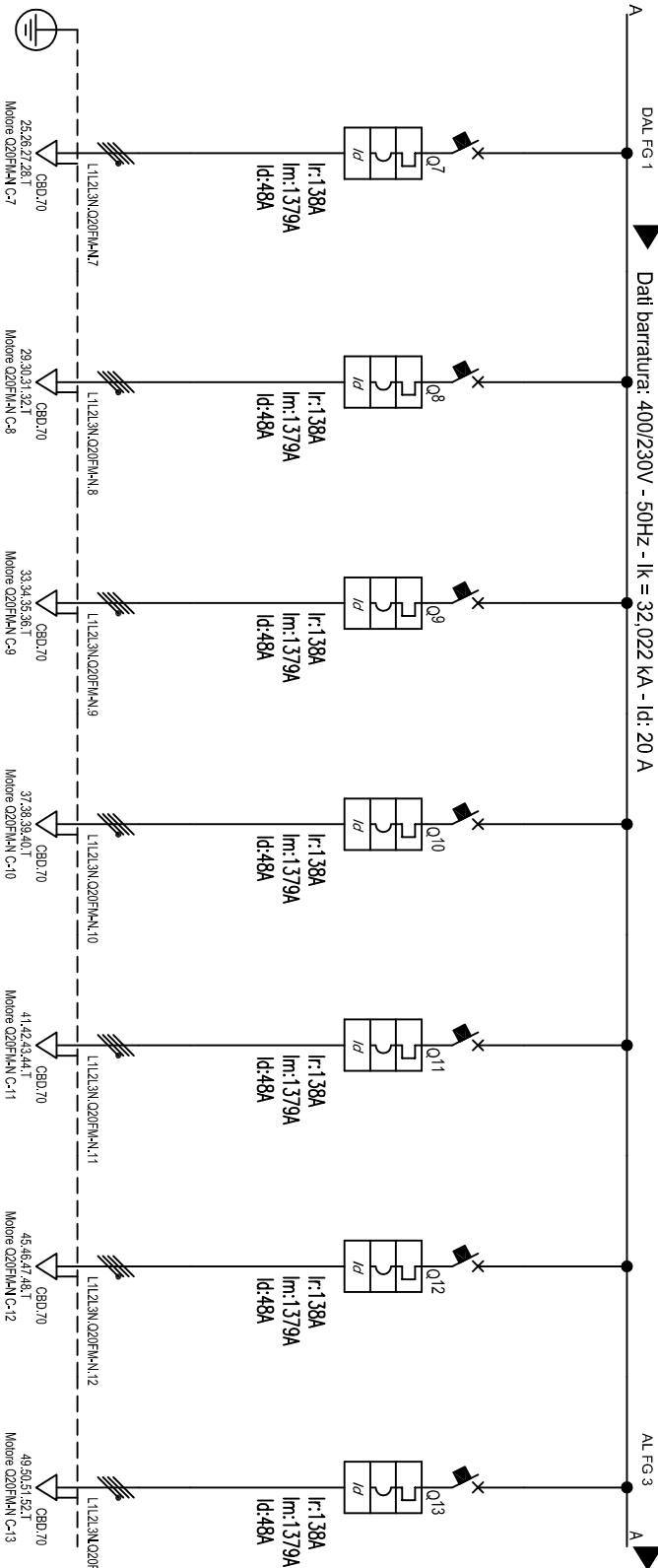
TERMOMETRICA
TRASFORMATORE

PREDISPOSIZIONE BARATURA
PRINCIPALE PER EVENTUALE
FUTURO AMPLIAMENTO

PREDISPOSIZIONE PER
INTERUTTORE DI PROTEZIONE
ARRIVO DA COGENERATORE
(POTENZA NOMINALE E SPAZIO
NECESSARIO DA VERIFICARE IN
FASE SUCCESSIVA)

F					E				
					</				

[illegible]



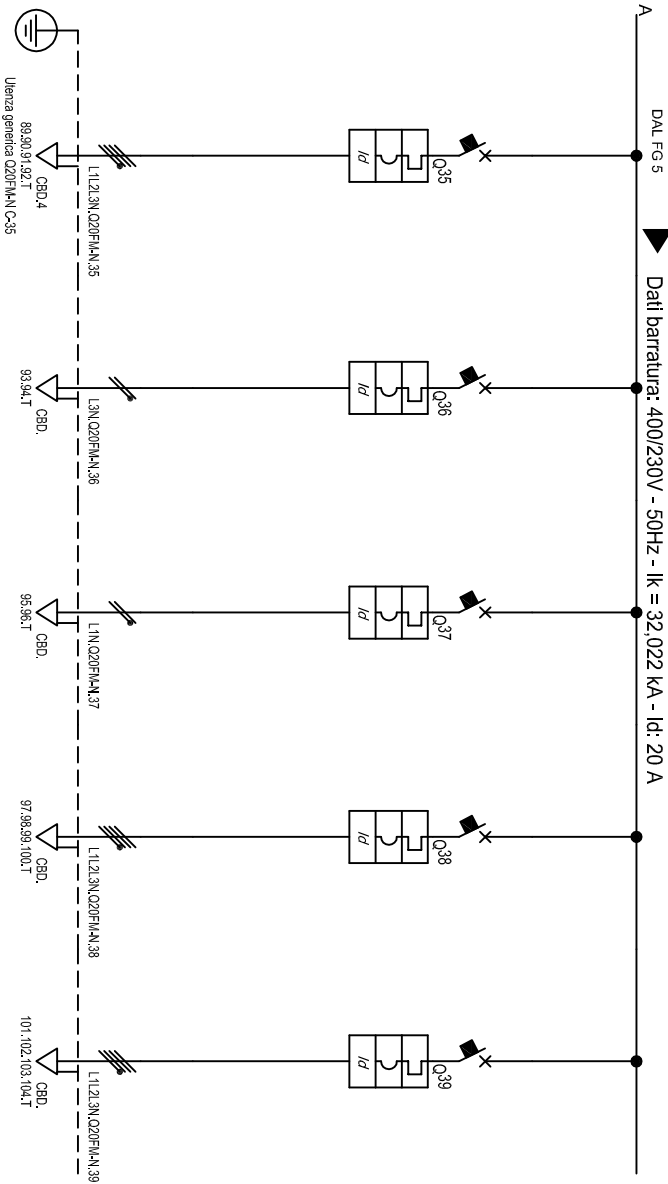
A	1		2		3		4		5		6		7		8	
	DAL FG 1		Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 32.022 kA - Id: 20 A												AL FG 3	
B																
C																
D																
E																
F																

Per. Ind. PROIETTO A.

GAIA S.p.a.
Via Brofferio 48
Asti (AT)

OGGETTO
Q20FM-N
Q20FM-N BIOCCELLE
NUOVA INSTALLAZIONE

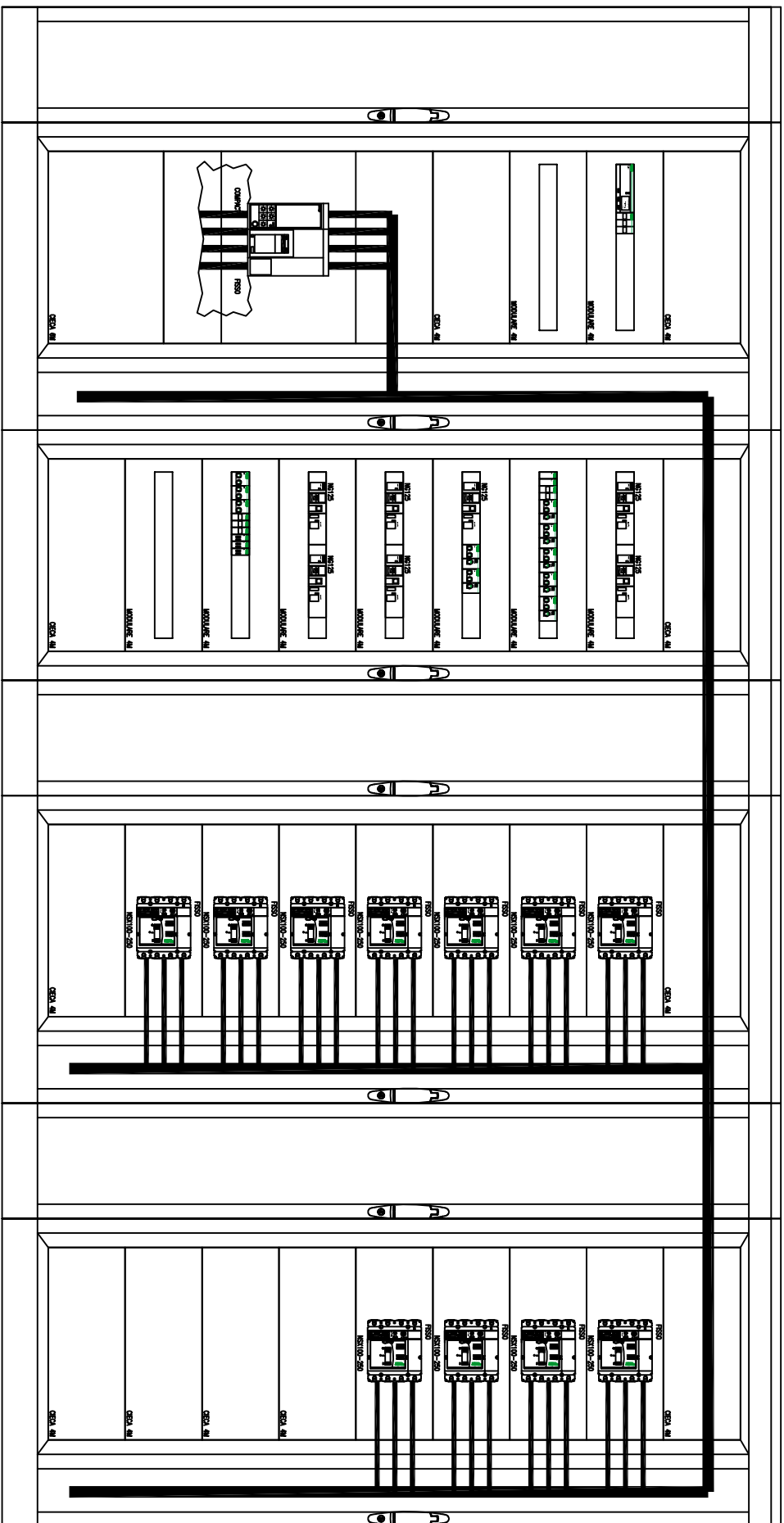
FILE
00001002
DISEGNO
Q20FM-N
FOGLIO
7



Sigla utenza		Q20FM-N C-35		Q20FM-N C-36		Q20FM-N C-37		Q20FM-N C-38		Q20FM-N C-39	
Descrizione		PORTONI		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA	
Potenza contemporanea [kW]		5		0		0		0		0	
Corrente (Ib) [A]		8.019		0		0		0		0	
CosFI		0,9		--		--		--		-	
Coefficiente di contemporaneità [%]		100		100		100		100		100	
Schema funzionale		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER	
		Modello		C60L+Vigi AC		C60L+Vigi AC		NG125 AC		NG125 AC	
		Esecuzione									
		Numero poli									
		In		4 x 16		2 x 16		2 x 16		4 x 16	
Proiezione		Im		4 x 16		2 x 16		4 x 16		4 x 16	
		Im		4 x 16		2 x 16		4 x 16		4 x 16	
		P.d.l.		4 x 16		2 x 16		4 x 16		4 x 16	
		I differenziale		4 x 16		2 x 16		4 x 16		4 x 16	
Distribuzione		0,3 - Cl, AC		0,3 - Cl, AC		0,3 - Cl, AC		0,3 - Cl, AC		0,3 - Cl, AC	
Contattore tipo		Quadrupole		Mondasec L3+N		Mondasec L1+N		Quadrupole		Quadrupole	
Relè termico											
Volmetro / Amperometro											
Linea		Sigla		F916OR16		--		--		-	
		Lunghezza		60		--		--		-	
		Posa		1402M31_300,8		--		--		-	
		Sezione		16(92,5)		--		--		-	
		Portata (Iz)		21		--		--		-	

F																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DIMENSIONI COMPLESSIVE:
LxHxP 3950x2000x600mm



NOTE:
I cavi devono essere posati garantendo, per quanto possibile, il baricentro elettrico centrato in maniera da attenuare gli effetti magnetici.

[illegible]