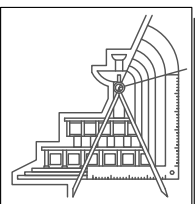


# COMUNE DI PERUGIA

## INVESTIMENTI SANITARI EX ART. 20 L. 67/88 RESIDENZA SANITARIA ASSISTITA SANTA MARGHERITA (Ex Padiglione Santi) Via XIV Settembre ADEGUAMENTO IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.1 PROGETTO ESECUTIVO



Committente: USL Umbria 1 - Via G. Guerra, 17 Perugia



S.A.P. Studio tecnico associato di progettazione  
Via A. Capitini n. 6 - 06073 Ellera di Corciano (PG)  
Tel./fax 075 5179418 e-mail: studio\_sap@tin.it pec studiosap@legalmail.it

**PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E STRUTTURALE - IMPIANTI**

# E19

**OGGETTO: PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO**  
Schemi unifilari quadri elettrici

SCALA  
1:50

DATA  
LUGLIO 2018

N. PRATICA  
  
0303

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE


GRUPPO DI  
LAVORO

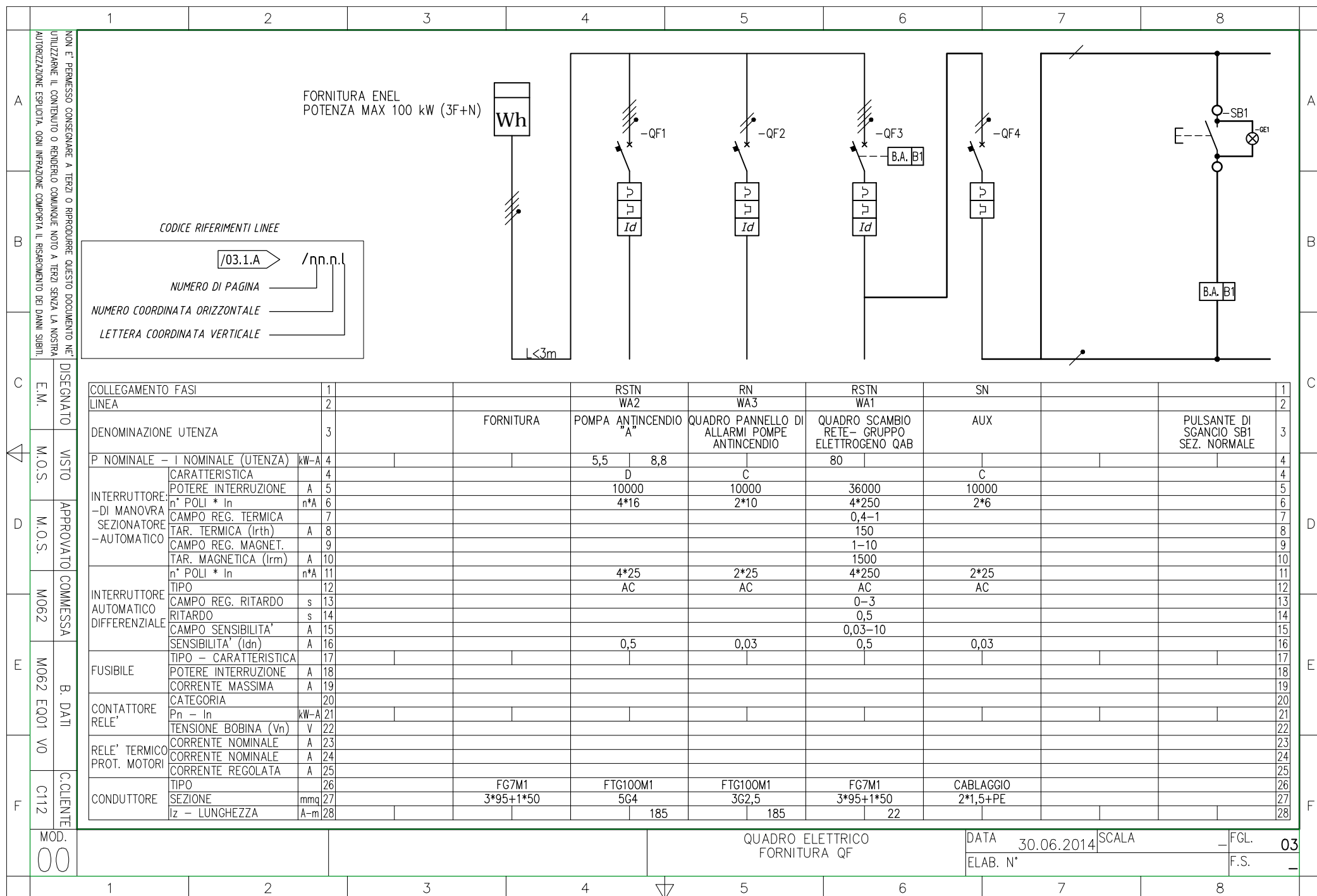
Ing. Mauro Frenguelli  
Arch. Maurizio Borghi  
Ing. Giuliano Mariani  
Ing. Marco Camilloni

R.U.P.  
Ing. Fabio Pagliaccia






		1	2	3	4	5	6	7	8
A	B	C	D	E	F				

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO FORNITURA  
E19.1

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<b>NORME DI RIFERIMENTO</b> CARPENTERIA <div> <div>CONFORMITA' ALLA NORMA CEI EN 60439-1 (17-13/1)</div> <div>Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT). Parte 1°: Apparecchiature di serie soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie parzialmente soggette a prove di tipo (ANS)</div> </div>								A
	INTERRUITORI SCATOLATI E MODULARI <div> <div>CONFORMITA' ALLA NORMA CEI EN 60947-2 (17-5)</div> <div>Apparecchiature a bassa tensione. Parte 2°: interruttori automatici.</div> </div> <div> <div>CONFORMITA' ALLA NORMA CEI EN 60947-2 E CEI EN 60898</div> <div>Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari.</div> </div>								B
C	<b>ALIMENTAZIONE ELETTRICA</b> Alimentazione Ordinaria - Sistema di neutro TT - Frequenza 50 Hz - Tensione 400 V - Corrente - Potenza 100 kW - Sezione conduttore di alimentazione 3*95+1*50mmq - Sezione conduttore di protezione		<b>DATI FONDAMENTALI CARPENTERIA</b> - Tipologia costruttiva ANS - Materiale carpenteria MATERIALE ISOLANTE ENTRO CONTENITORE - Dimensioni carpenteria 600*600*250mm - Numero moduli - Grado di protezione IP55 - Posizione morsettiera		<b>CARATTERISTICHE NOMINALI</b> - Tensione nominale d'impiego (Ue) 400 V - Corrente nominale (Inq) 212A - Corrente presunta di corto c.to (Icp) <10kA - Tenuta al corto circuito			C	
	Alimentazione Riserva - Sistema di neutro - Frequenza - Tensione - Corrente - Potenza - Sezione conduttore di alimentazione - Sezione conduttore di protezione		<b>CARATTERISTICHE AMBIENTALI</b> - Luogo installazione ESTERNO ENTRO CONTENITORE - Umidità <50% a 40°C - Temperatura ambiente -5°C/+35°C - Altitudine < 1000 m - Clima CONTINENTALE NORMALMENTE UMIDO		<b>DIMENSIONAMENTO SBARRE</b> - Dimensioni sbarra di fase - In Sbarra di fase - Dimensioni sbarra neutro - In Sbarra neutro			D	
E			<b>SICUREZZA</b> - Protezione contatti diretti ISOLAMENTO PARTI CONDUTTRICI - Protezione contatti indiretti DOPPIO ISOLAMENTO - Accesso per manutenzione FRONTE		<b>ACCESSIBILITA' COMPONENTI</b> FORMA 1 Nessuna segregazione 			E	
								F	
F	MOD. 00		QUADRO ELETTRICO FORNITURA QF		DATA 30.06.2014		SCALA	FGL. 02	
					ELAB. N°		F.S. 03		
	1	2	3	4	5	6	7	8	



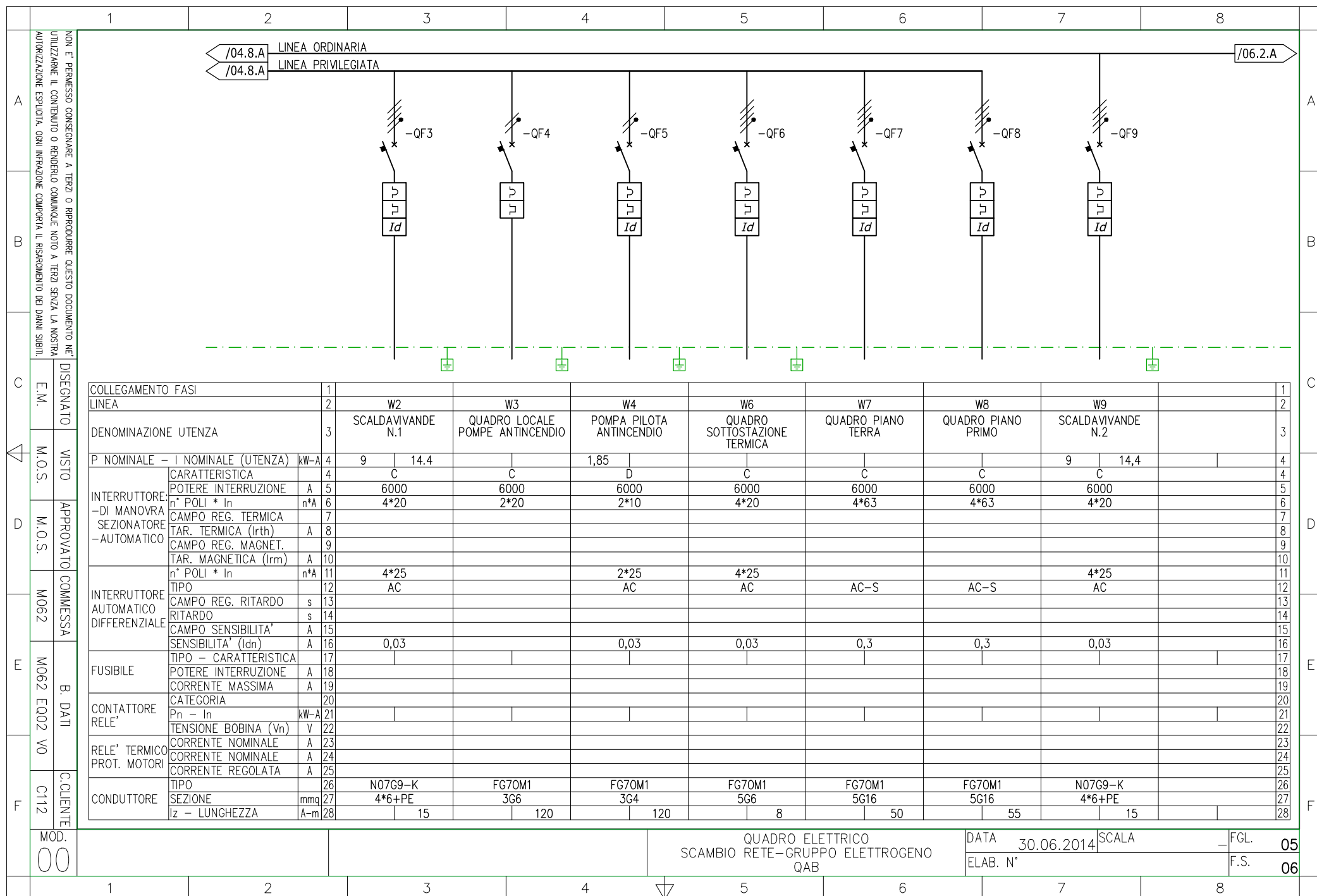
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO GENERALE  
SCAMBIO RETE-GRUPPO ELETTROGENO  
E19.2

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	NON E' PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO NE' UTILIZZARE IL CONTENUTO O RENDERSI COINVOLTI IN TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE ESPLICITA. OGNI INFRAZIONE COMPORRA IL RISARCIMENTO DEI DANNI SUBITI.	<b>NORME DI RIFERIMENTO</b>								A
		CARPENTERIA								
B		CONFORMITA' ALLA NORMA CEI EN 60439-1 (17-13/1)			Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT). Parte 1°: Apparecchiature di serie soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie parzialmente soggette a prove di tipo (ANS)					
	INTERRUTTORI SCATOLATI E MODULARI									
B		CONFORMITA' ALLA NORMA CEI EN 60947-2 (17-5)			Apparecchiature a bassa tensione. Parte 2°: interruttori automatici.					
	CONFORMITA' ALLA NORMA CEI EN 60947-2 E CEI EN 60898			Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari.					B	
C	DISEGNATO	<b>ALIMENTAZIONE ELETTRICA</b>			<b>DATI FONDAMENTALI CARPENTERIA</b>			<b>CARATTERISTICHE NOMINALI</b>		C
		Alimentazione Ordinaria			- Tipologia costruttiva    ANS - Materiale carpenteria    CARPENTERIA METALLICA A PAVIMENTO - Dimensioni carpenteria    1800*600*400mm - Numero moduli - Grado di protezione    IP44 - Posizione morsettiera    ALTA			- Tensione nominale d'impiego (Ue)    400-230V - Corrente nominale (Inq)    212A - Corrente presunta di corto c.to (Icp)    <6kA - Tenuta al corto circuito		
D	VISTO	- Sistema di neutro    TT - Frequenza    50 Hz - Tensione    400 V - Corrente    250A			CARATTERISTICHE AMBIENTALI			DIMENSIONAMENTO SBARRE		D
		- Potenza - Sezione conduttore di alimentazione    3*95+1*50mmq - Sezione conduttore di protezione    1*50mmq								
E	M.O.S.	Alimentazione Riserva			SICUREZZA			ACCESSIBILITA' COMPONENTI		E
		- Sistema di neutro    TN-S - Frequenza    50Hz - Tensione    400V - Corrente    160A - Potenza - Sezione conduttore di alimentazione    3*70+1*35mmq - Sezione conduttore di protezione    1*35mmq								
F	M.O.S.	APPROVATO			QUADRO ELETTRICO SCAMBIO RETE-GRUPPO ELETTROGENO QAB			FORMA 1 Nessuna segregazione		F
		M.O.S.								
F	M.O.S.	COMMESSA			FRONTE					
		M.O.S.								
F	M.O.S.	B. DATI			FRONTE					
		M.O.S.								
F	M.O.S.	C. CLIENTE			FRONTE					
		C. CLIENTE								
F	M.O.S.	MOD.			FRONTE					
		MOD.								
F	M.O.S.	00			FRONTE					
		00								
	1	2	3	4	5	6	7	8		

	1	2	3	4	5	6	7	8				
A										A		
B										B		
C										C		
D										D		
E										E		
F										F		
NON E' PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO NE' UTILIZZARE IL CONTENUTO O RENDERSI COME NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE ESPLICITA. OGNI INFRAZIONE COMPORRA IL RISARCIMENTO DEI DANNI SUBITI.	DISEGNATO		VISTO		APPROVATO		COMMESSA		B. DATI		C. CLIENTE	
	E.M.		M.O.S.		M.O.S.		M062		M062 EQ02 VO		C112	
MOD. 00						QUADRO ELETTRICO SCAMBIO RETE-GRUPPO ELETTROGENO QAB		DATA 30.06.2014 ELAB. N°		SCALA - FGL. 03 F.S. 04		
	1	2	3	4	5	6	7	8				




	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																								
A									A																																																																																																																																																																																																																																																																							
									B																																																																																																																																																																																																																																																																							
C									C																																																																																																																																																																																																																																																																							
									D																																																																																																																																																																																																																																																																							
D									D																																																																																																																																																																																																																																																																							
									E																																																																																																																																																																																																																																																																							
E									E																																																																																																																																																																																																																																																																							
									F																																																																																																																																																																																																																																																																							
F									F																																																																																																																																																																																																																																																																							
									F																																																																																																																																																																																																																																																																							
<table><tr><td>COLLEGAMENTO FASI LINEA</td><td>1</td><td>RSTN</td><td>RSTN</td><td>RSTN</td><td></td><td></td><td></td><td>RSTN</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>WB1</td><td>WB1</td><td>WA1</td><td>WAUX</td><td></td><td></td><td>W1</td><td>2</td></tr><tr><td>DENOMINAZIONE UTENZA</td><td>3</td><td>LINEA DA QUADRO GRUPPO ELETTROGENO QGE</td><td>SCAMBIO LINEA DI RISERVA</td><td>SCAMBIO LINEA ORDINARIA</td><td>AUX QUADRO AVVIAMENTO GRUPPO ELETTROGENO</td><td>PRESENZA RETE</td><td></td><td>QUADRO GENERALE EDIFICIO Q1</td><td>3</td></tr><tr><td>P NOMINALE - I NOMINALE (UTENZA)</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td></tr><tr><td rowspan="6">INTERRUTTORE: -DI MANOVRA SEZIONATORE -AUTOMATICO</td><td>CARATTERISTICA</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>C</td><td>4</td></tr><tr><td>POTERE INTERRUZIONE</td><td>A 5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16000</td><td>5</td></tr><tr><td>n° POLI * In</td><td>n°A 6</td><td>4*250</td><td>4*250</td><td></td><td>4*16</td><td></td><td>4*100</td><td>6</td></tr><tr><td>CAMPO REG. TERMICA TAR. TERMICA (I<sub>rt</sub>h)</td><td>A 7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td></tr><tr><td>CAMPO REG. MAGNET. TAR. MAGNETICA (I<sub>rm</sub>)</td><td>A 8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td></tr><tr><td>n° POLI * In</td><td>n°A 9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td></tr><tr><td rowspan="6">INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE</td><td>TIPO</td><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td></tr><tr><td>CAMPO REG. RITARDO</td><td>s 12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td></tr><tr><td>RITARDO</td><td>s 13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td></tr><tr><td>CAMPO SENSIBILITA' SENSIBILITA' (I<sub>dn</sub>)</td><td>A 14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>14</td></tr><tr><td>TIPO - CARATTERISTICA</td><td>A 15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>15</td></tr><tr><td>POTERE INTERRUZIONE</td><td>A 16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td></tr><tr><td rowspan="3">FUSIBILE</td><td>CORRENTE MASSIMA</td><td>A 17</td><td></td><td></td><td></td><td>10,3*38</td><td>gG</td><td></td><td>17</td></tr><tr><td>CATEGORIA</td><td>A 18</td><td></td><td></td><td></td><td>120000</td><td></td><td></td><td>18</td></tr><tr><td></td><td>A 19</td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td>19</td></tr><tr><td rowspan="3">CONTATTORE RELE'</td><td>P<sub>n</sub> - I<sub>n</sub></td><td>kW-A 20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20</td></tr><tr><td>TENSIONE BOBINA (V<sub>n</sub>)</td><td>V 21</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>21</td></tr><tr><td>CORRENTE NOMINALE</td><td>A 22</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>22</td></tr><tr><td rowspan="3">RELE' TERMICO PROT. MOTORI</td><td>CORRENTE NOMINALE</td><td>A 23</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>23</td></tr><tr><td>CORRENTE REGOLATA</td><td>A 24</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>24</td></tr><tr><td>TIPO</td><td>A 25</td><td>FG7M1</td><td>FG7M1</td><td>FG7M1</td><td>FG70M1</td><td>N07G9-K</td><td>FG70M1</td><td>25</td></tr><tr><td rowspan="3">CONDUTTORE</td><td>SEZIONE</td><td>mmq 26</td><td>3*70+1*35+1G35</td><td>CABLAGGIO</td><td>CABLAGGIO</td><td>12*1,5</td><td>CABLAGGIO</td><td>5G35</td><td>26</td></tr><tr><td>l<sub>z</sub> - LUNGHEZZA</td><td>A-m 27</td><td></td><td></td><td></td><td>50</td><td></td><td>15</td><td>27</td></tr><tr><td></td><td>28</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>28</td></tr></table>										COLLEGAMENTO FASI LINEA	1	RSTN	RSTN	RSTN				RSTN	1		2	WB1	WB1	WA1	WAUX			W1	2	DENOMINAZIONE UTENZA	3	LINEA DA QUADRO GRUPPO ELETTROGENO QGE	SCAMBIO LINEA DI RISERVA	SCAMBIO LINEA ORDINARIA	AUX QUADRO AVVIAMENTO GRUPPO ELETTROGENO	PRESENZA RETE		QUADRO GENERALE EDIFICIO Q1	3	P NOMINALE - I NOMINALE (UTENZA)	4								4	INTERRUTTORE: -DI MANOVRA SEZIONATORE -AUTOMATICO	CARATTERISTICA	4						C	4	POTERE INTERRUZIONE	A 5						16000	5	n° POLI * In	n°A 6	4*250	4*250		4*16		4*100	6	CAMPO REG. TERMICA TAR. TERMICA (I <sub>rt</sub> h)	A 7							7	CAMPO REG. MAGNET. TAR. MAGNETICA (I <sub>rm</sub> )	A 8							8	n° POLI * In	n°A 9							9	INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE	TIPO	11							11	CAMPO REG. RITARDO	s 12							12	RITARDO	s 13							13	CAMPO SENSIBILITA' SENSIBILITA' (I <sub>dn</sub> )	A 14							14	TIPO - CARATTERISTICA	A 15							15	POTERE INTERRUZIONE	A 16							16	FUSIBILE	CORRENTE MASSIMA	A 17				10,3*38	gG		17	CATEGORIA	A 18				120000			18		A 19				2			19	CONTATTORE RELE'	P <sub>n</sub> - I <sub>n</sub>	kW-A 20							20	TENSIONE BOBINA (V <sub>n</sub> )	V 21							21	CORRENTE NOMINALE	A 22							22	RELE' TERMICO PROT. MOTORI	CORRENTE NOMINALE	A 23							23	CORRENTE REGOLATA	A 24							24	TIPO	A 25	FG7M1	FG7M1	FG7M1	FG70M1	N07G9-K	FG70M1	25	CONDUTTORE	SEZIONE	mmq 26	3*70+1*35+1G35	CABLAGGIO	CABLAGGIO	12*1,5	CABLAGGIO	5G35	26	l <sub>z</sub> - LUNGHEZZA	A-m 27				50		15	27		28							28	
COLLEGAMENTO FASI LINEA	1	RSTN	RSTN	RSTN				RSTN	1																																																																																																																																																																																																																																																																							
	2	WB1	WB1	WA1	WAUX			W1	2																																																																																																																																																																																																																																																																							
DENOMINAZIONE UTENZA	3	LINEA DA QUADRO GRUPPO ELETTROGENO QGE	SCAMBIO LINEA DI RISERVA	SCAMBIO LINEA ORDINARIA	AUX QUADRO AVVIAMENTO GRUPPO ELETTROGENO	PRESENZA RETE		QUADRO GENERALE EDIFICIO Q1	3																																																																																																																																																																																																																																																																							
P NOMINALE - I NOMINALE (UTENZA)	4								4																																																																																																																																																																																																																																																																							
INTERRUTTORE: -DI MANOVRA SEZIONATORE -AUTOMATICO	CARATTERISTICA	4						C	4																																																																																																																																																																																																																																																																							
	POTERE INTERRUZIONE	A 5						16000	5																																																																																																																																																																																																																																																																							
	n° POLI * In	n°A 6	4*250	4*250		4*16		4*100	6																																																																																																																																																																																																																																																																							
	CAMPO REG. TERMICA TAR. TERMICA (I <sub>rt</sub> h)	A 7							7																																																																																																																																																																																																																																																																							
	CAMPO REG. MAGNET. TAR. MAGNETICA (I <sub>rm</sub> )	A 8							8																																																																																																																																																																																																																																																																							
	n° POLI * In	n°A 9							9																																																																																																																																																																																																																																																																							
INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE	TIPO	11							11																																																																																																																																																																																																																																																																							
	CAMPO REG. RITARDO	s 12							12																																																																																																																																																																																																																																																																							
	RITARDO	s 13							13																																																																																																																																																																																																																																																																							
	CAMPO SENSIBILITA' SENSIBILITA' (I <sub>dn</sub> )	A 14							14																																																																																																																																																																																																																																																																							
	TIPO - CARATTERISTICA	A 15							15																																																																																																																																																																																																																																																																							
	POTERE INTERRUZIONE	A 16							16																																																																																																																																																																																																																																																																							
FUSIBILE	CORRENTE MASSIMA	A 17				10,3*38	gG		17																																																																																																																																																																																																																																																																							
	CATEGORIA	A 18				120000			18																																																																																																																																																																																																																																																																							
		A 19				2			19																																																																																																																																																																																																																																																																							
CONTATTORE RELE'	P <sub>n</sub> - I <sub>n</sub>	kW-A 20							20																																																																																																																																																																																																																																																																							
	TENSIONE BOBINA (V <sub>n</sub> )	V 21							21																																																																																																																																																																																																																																																																							
	CORRENTE NOMINALE	A 22							22																																																																																																																																																																																																																																																																							
RELE' TERMICO PROT. MOTORI	CORRENTE NOMINALE	A 23							23																																																																																																																																																																																																																																																																							
	CORRENTE REGOLATA	A 24							24																																																																																																																																																																																																																																																																							
	TIPO	A 25	FG7M1	FG7M1	FG7M1	FG70M1	N07G9-K	FG70M1	25																																																																																																																																																																																																																																																																							
CONDUTTORE	SEZIONE	mmq 26	3*70+1*35+1G35	CABLAGGIO	CABLAGGIO	12*1,5	CABLAGGIO	5G35	26																																																																																																																																																																																																																																																																							
	l <sub>z</sub> - LUNGHEZZA	A-m 27				50		15	27																																																																																																																																																																																																																																																																							
		28							28																																																																																																																																																																																																																																																																							
<table><tr><td>MOD. 00</td><td colspan="4"></td><td colspan="2">QUADRO ELETTRICO SCAMBIO RETE-GRUPPO ELETTROGENO QAB</td><td>DATA 30.06.2014</td><td>SCALA</td><td>FGL. 04</td></tr><tr><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB. N°</td><td></td><td>F.S. 05</td></tr></table>										MOD. 00					QUADRO ELETTRICO SCAMBIO RETE-GRUPPO ELETTROGENO QAB		DATA 30.06.2014	SCALA	FGL. 04								ELAB. N°		F.S. 05																																																																																																																																																																																																																																																			
MOD. 00					QUADRO ELETTRICO SCAMBIO RETE-GRUPPO ELETTROGENO QAB		DATA 30.06.2014	SCALA	FGL. 04																																																																																																																																																																																																																																																																							
							ELAB. N°		F.S. 05																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																								

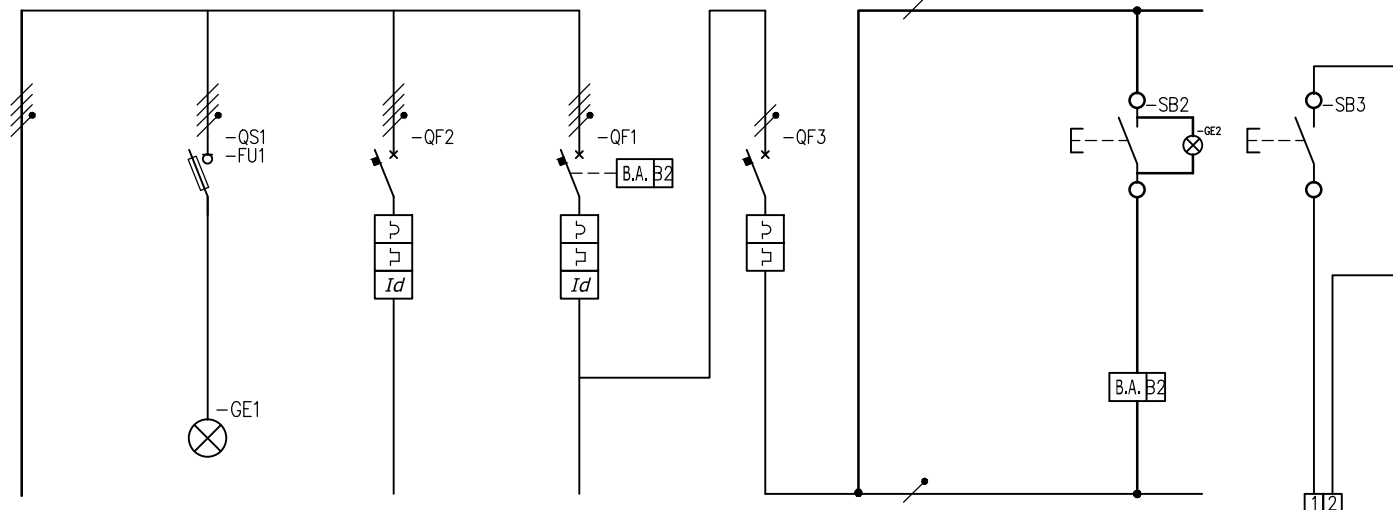


	1	2	3	4	5	6	7	8		
A									A	
B									B	
C									C	
D	E.M.	DISCENATO								
	M.O.S.	VISTO								
E	M.O.S.	APPROVATO								
	M062	COMMESSA								
F	M062 EQ02 VO	B. DATI								
	C112	C. CLIENTE								
	MOD. 00					QUADRO ELETTRICO SCAMBIO RETE-GRUPO ELETTOGENO QAB		DATA 30.06.2014 ELAB. N°	SCALA FGL. 06 F.S.	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

COLLEGAMENTO FASI LINEA		1								1
		2	W10	W11	RISERVA	RISERVA	RISERVA			2
DENOMINAZIONE UTENZA		3	UNITA' ESTERNA N.1 CONDIZIONAMENTO PIANO SEMINTER.	POMPA DI CALORE	RISERVA	RISERVA	RISERVA			3
P NOMINALE - I NOMINALE (UTENZA)		4	13,7	22	42,9	63				4
INTERRUTTORE: -DI MANOVRA SEZIONATORE -AUTOMATICO	CARATTERISTICA	4	C	C	C	C	C			4
	POTERE INTERRUZIONE	A 5	6000	16000	6000	6000	6000			5
	n° POLI * In	n°A 6	4*32	4*160	4*40	4*16	2*10			6
	CAMPO REG. TERMICA	7								7
	TAR. TERMICA (Irth)	A 8								8
	CAMPO REG. MAGNET.	9								9
INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE	TAR. MAGNETICA (Irm)	A 10								10
	n° POLI * In	n°A 11	4*63			4*25	2*25			11
	TIPO	12	AC	AC	AC	AC	AC			12
	CAMPO REG. RITARDO	s 13								13
	RITARDO	s 14								14
	CAMPO SENSIBILITA'	A 15								15
FUSIBILE	SENSIBILITA' (Idn)	A 16	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03			16
	TIPO - CARATTERISTICA	17								17
	POTERE INTERRUZIONE	A 18								18
	CORRENTE MASSIMA	A 19								19
CONTATTORE RELE'	CATEGORIA	20								20
	Pn - In	kW-A 21								21
	TENSIONE BOBINA (Vn)	V 22								22
RELE' TERMICO PROT. MOTORI	CORRENTE NOMINALE	A 23								23
	CORRENTE NOMINALE	A 24								24
	CORRENTE REGOLATA	A 25								25
CONDUTTORE	TIPO	26	FG70M1	FG70M1						26
	SEZIONE	mmq 27	5G6	3*35+1*25+PE						27
	lz - LUNGHEZZA	A-m 28	45	48						28

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO GRUPPO  
ELETTROGENO  
E19.3

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<b>NORME DI RIFERIMENTO</b> CARPENTERIA <div> <div>CONFORMITA' ALLA NORMA CEI EN 60439-1 (17-13/1)</div> <div>Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT). Parte 1°: Apparecchiature di serie soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie parzialmente soggette a prove di tipo (ANS)</div> </div>								A
	INTERRUITORI SCATOLATI E MODULARI <div> <div>CONFORMITA' ALLA NORMA CEI EN 60947-2 (17-5)</div> <div>Apparecchiature a bassa tensione. Parte 2°: interruttori automatici.</div> </div> <div> <div>CONFORMITA' ALLA NORMA CEI EN 60947-2 E CEI EN 60898</div> <div>Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari.</div> </div>								B
C	<b>ALIMENTAZIONE ELETTRICA</b> <div>           Alimentazione Ordinaria            - Sistema di neutro TN-S            - Frequenza 50 Hz            - Tensione 400 V            - Corrente            - Potenza 80kVA            - Sezione conduttore di alimentazione 3*70+1*35mmq            - Sezione conduttore di protezione 1*35mmq         </div>		<b>DATI FONDAMENTALI CARPENTERIA</b> <div>           - Tipologia costruttiva ANS            - Materiale carpenteria MATERIALE ISOLANTE ENTRO CONTENITORE            - Dimensioni carpenteria 600*600*250mm            - Numero moduli            - Grado di protezione IP55            - Posizione morsettiera         </div>		<b>CARATTERISTICHE NOMINALI</b> <div>           - Tensione nominale d'impiego (Ue) 400 V            - Corrente nominale (In)            - Corrente presunta di corto c.to (Icp) &lt;6kA            - Tenuta al corto circuito         </div>				C
	<b>Alimentazione Riserva</b> - Sistema di neutro - Frequenza - Tensione - Corrente - Potenza - Sezione conduttore di alimentazione - Sezione conduttore di protezione		<b>CARATTERISTICHE AMBIENTALI</b> <div>           - Luogo installazione ESTERNO ENTRO CONTENITORE            - Umidità &lt;50% a 40°C            - Temperatura ambiente -5°C/+35°C            - Altitudine &lt; 1000 m            - Clima CONTINENTALE NORMALMENTE UMIDO         </div>		<b>DIMENSIONAMENTO SBARRE</b> <div>           - Dimensioni sbarra di fase            - In Sbarra di fase            - Dimensioni sbarra neutro            - In Sbarra neutro         </div>				D
E			<b>SICUREZZA</b> <div>           - Protezione contatti diretti ISOLAMENTO PARTI CONDUTTRICI            - Protezione contatti indiretti DOPPIO ISOLAMENTO            - Accesso per manutenzione FRONTE         </div>		<b>ACCESSIBILITA' COMPONENTI</b> <div>           FORMA 1            Nessuna segregazione   </div>				E
					<div> <div>           DATA 30.06.2014            ELAB. N°         </div> <div>           SCALA            FGL. 02            F.S. 03         </div> </div>				F
	1	2	3	4	5	6	7	8	




COLLEGAMENTO FASI LINEA		1				RSTN WB2	RSTN WB1	RN									
		2	WB														
DENOMINAZIONE UTENZA		3	LINEA DA QUADRO GRUPPO ELETTROGENO		PRESENZA RETE	POMPA ANTINCENDIO "B"	QUADRO SCAMBIO RETE-GRUPPO SEZ. PRIV.	AUX					PULSANTE DI EMERGENZA SB2 SEZ. PRIVILEGIATA	ARRESTO EMERGENZA GRUPPO ELETTROGENO PULSANTE SB3			
P NOMINALE – I NOMINALE (UTENZA)		kW-A	4	80kVA		5,5	8,8										
INTERRUTTORE – DI MANOVRA SEZIONATORE – AUTOMATICO	CARATTERISTICA	A	4			D		C									
	POTERE INTERRUZIONE	A	5			6000		16000	6000								
	n° POLI * In	n°A	6		4*16	4*16		4*160	2*6								
	CAMPO REG. TERMICA	A	7					160–136–112									
	TAR. TERMICA (I <sub>rt</sub> )	A	8					136									
	CAMPO REG. MAGNET.	A	9					FISSA									
INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE	TAR. MAGNETICA (I <sub>rm</sub> )	A	10					1600									
	n° POLI * In	n°A	11			4*25		4*250									
	TIPO	A	12			AC		S									
	CAMPO REG. RITARDO	s	13					0–3									
	RITARDO	s	14					0,5									
	CAMPO SENSIBILITA'	A	15					0,03–10									
FUSIBILE	SENSIBILITA' (I <sub>dn</sub> )	A	16			0,5		0,5									
	TIPO – CARATTERISTICA	A	17		10,3*38	gG											
	POTERE INTERRUZIONE	A	18		120000												
CONTATTATORE RELE'	CORRENTE MASSIMA	A	19		2												
	CATEGORIA	A	20														
	P <sub>n</sub> – I <sub>n</sub>	kW-A	21														
RELE' TERMICO PROT. MOTORI	TENSIONE BOBINA (V <sub>n</sub> )	V	22														
	CORRENTE NOMINALE	A	23														
	CORRENTE NOMINALE	A	24														
	CORRENTE REGOLATA	A	25														
CONDUTTORE			26	FG7M1	N07G9–K	FTG100M1	FG7M1	N07G9–K									
	SEZIONE	mmq	27	3*70+1*35+1G35	CABLAGGIO	5G4	3*70+1*35+1G35	CABLAGGIO									
	I <sub>z</sub> – LUNGHEZZA	A–m	28		3		41	90	178	50							

QUADRO ELETTRICO  
GRUPPO ELETTROGENO  
QGE

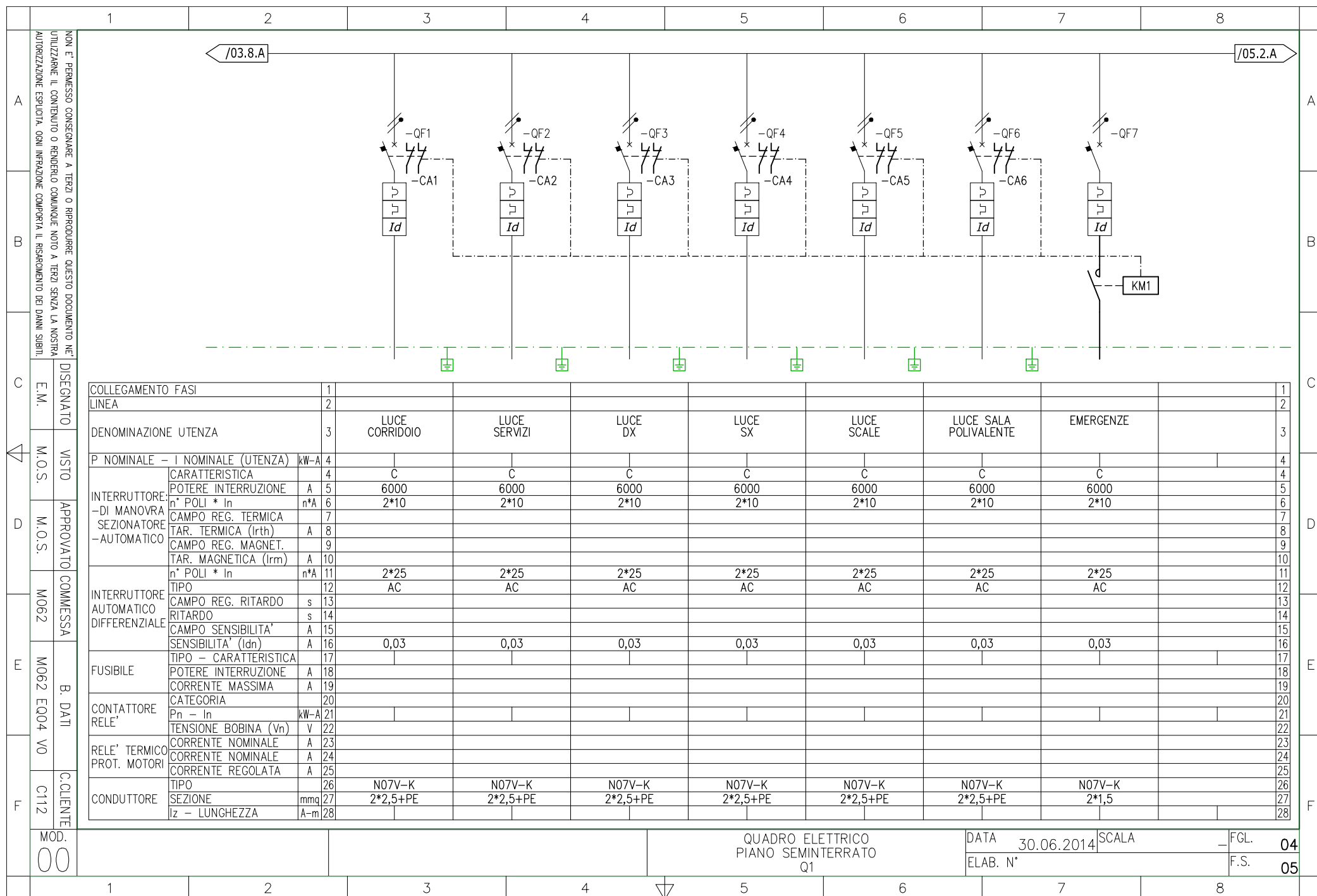
DATA 30.06.2014	SCALA	—	FGL.	03
ELAB. N°			F.S.	

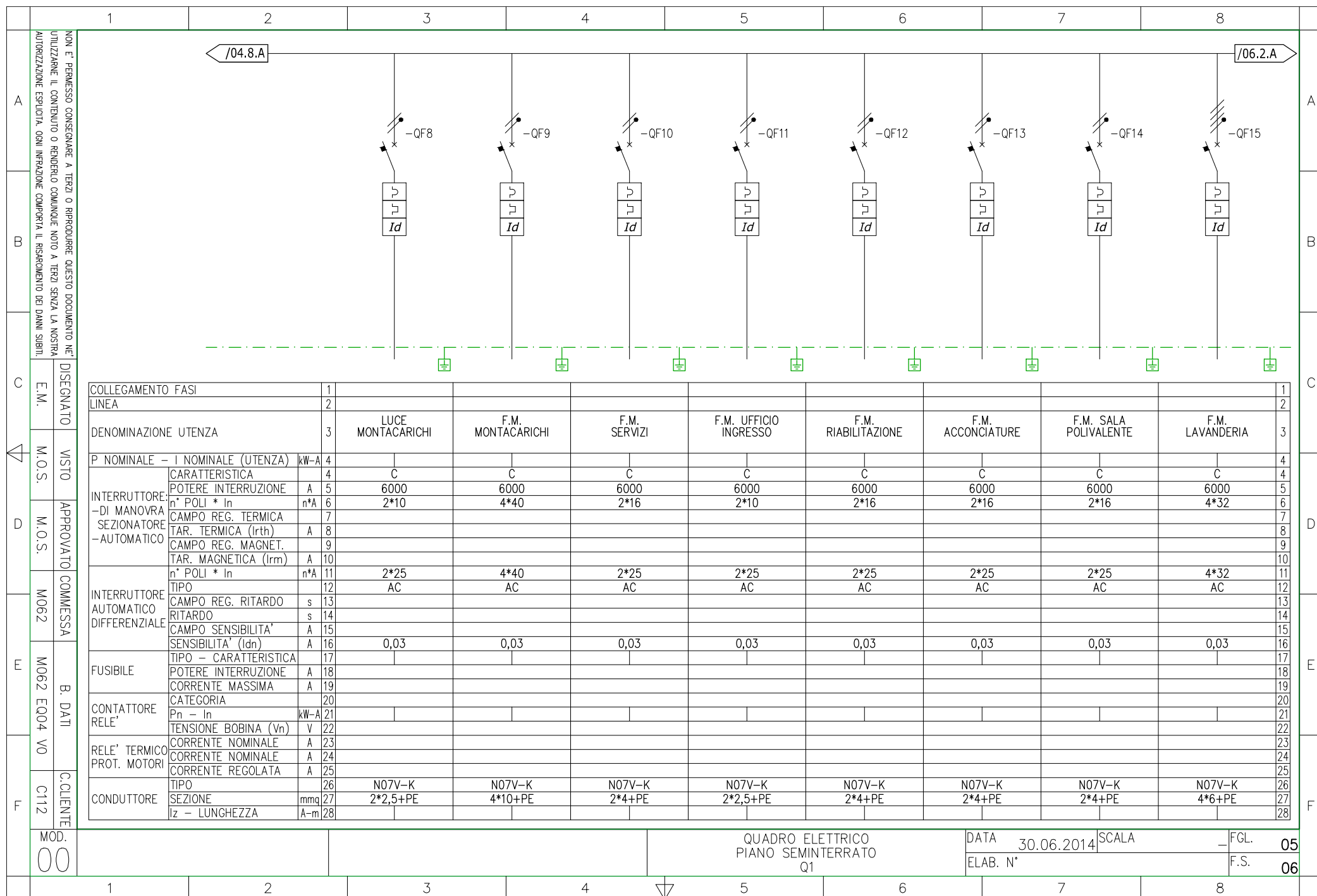
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO PIANO  
SEMINTERRATO  
E19.4

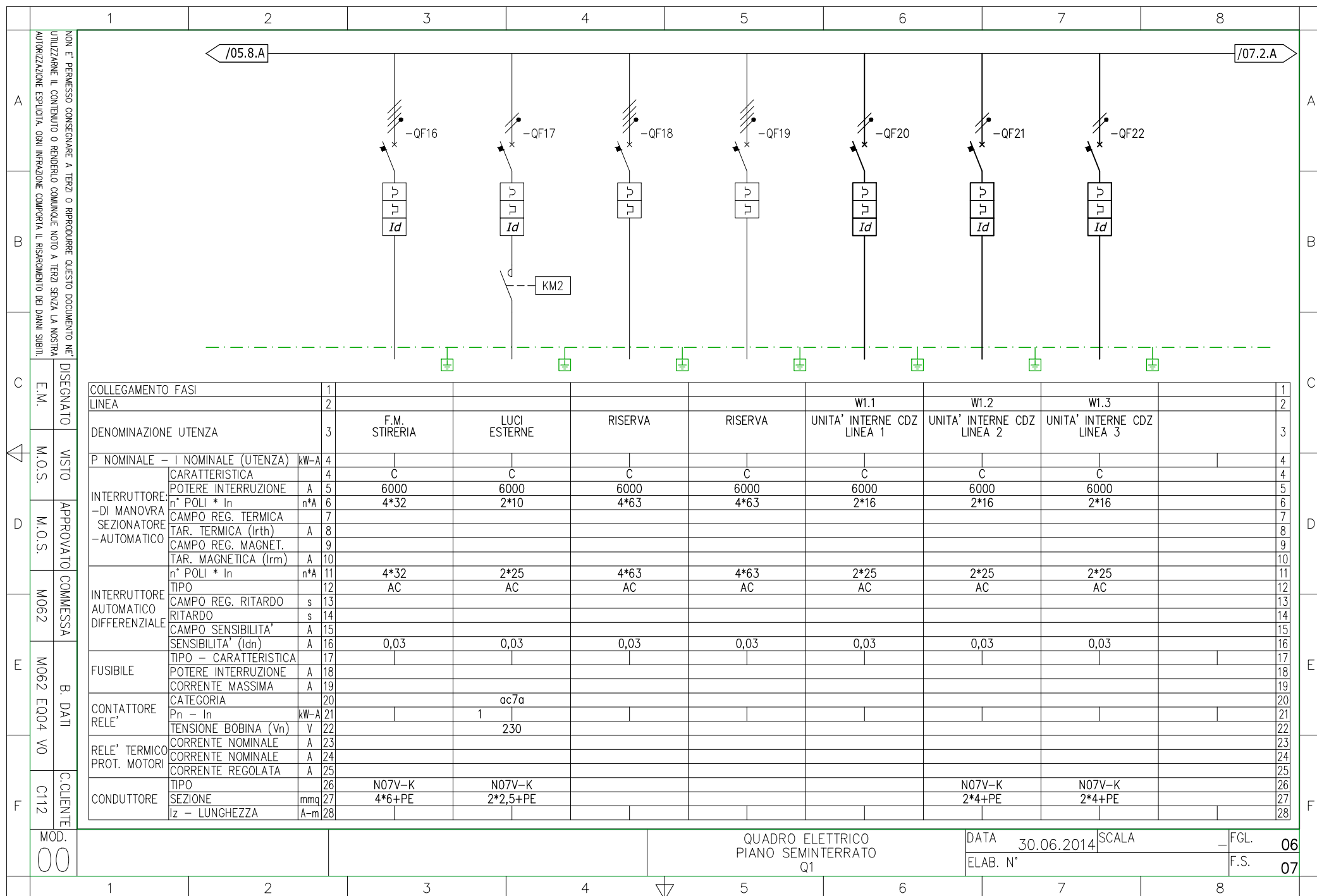
	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<b>NORME DI RIFERIMENTO</b> CARPENTERIA <div> <div>CONFORMITA' ALLA NORMA CEI EN 60439-1 (17-13/1)</div> <div>Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT). Parte 1°: Apparecchiature di serie soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie parzialmente soggette a prove di tipo (ANS)</div> </div>								A
	INTERRUITORI SCATOLATI E MODULARI <div> <div>CONFORMITA' ALLA NORMA CEI EN 60947-2 (17-5)</div> <div>Apparecchiature a bassa tensione. Parte 2°: interruptori automatici.</div> </div> <div> <div>CONFORMITA' ALLA NORMA CEI EN 60947-2 E CEI EN 60898</div> <div>Interruptori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari.</div> </div>								B
C	<b>ALIMENTAZIONE ELETTRICA</b> <div>           Alimentazione Ordinaria            - Sistema di neutro TT            - Frequenza 50 Hz            - Tensione 400 V            - Corrente 160A            - Potenza            - Sezione conduttore di alimentazione 3*70+1*35mmq            - Sezione conduttore di protezione 1*25mmq         </div>		<b>DATI FONDAMENTALI CARPENTERIA</b> <div>           - Tipologia costruttiva ANS            - Materiale carpenteria CARPENTERIA METALLICA A PAVIMENTO            - Dimensioni carpenteria 1600*600*250mm            - Numero moduli            - Grado di protezione IP44            - Posizione morsettiera         </div>		<b>CARATTERISTICHE NOMINALI</b> <div>           - Tensione nominale d'impiego (Ue) 400 V            - Corrente nominale (Inq) 136A            - Corrente presunta di corto c.to (Icp) &lt;6kA            - Tenuta al corto circuito         </div>			C	
	<b>Alimentazione Riserva</b> - Sistema di neutro - Frequenza - Tensione - Corrente - Potenza - Sezione conduttore di alimentazione - Sezione conduttore di protezione		<b>CARATTERISTICHE AMBIENTALI</b> <div>           - Luogo installazione INTERNO            - Umidità &lt;50% a 40°C            - Temperatura ambiente -5°C/+35°C            - Altitudine &lt; 1000 m            - Clima CONTINENTALE NORMALMENTE UMIDO         </div>		<b>DIMENSIONAMENTO SBARRE</b> <div>           - Dimensioni sbarra di fase            - In Sbarra di fase            - Dimensioni sbarra neutro            - In Sbarra neutro         </div>			D	
E			<b>SICUREZZA</b> <div>           - Protezione contatti diretti ISOLAMENTO PARTI CONDUTTRICI            - Protezione contatti indiretti COLLEGAMENTO DELLE MASSE AL PE            - Accesso per manutenzione FRONTE         </div>		<b>ACCESSIBILITA' COMPONENTI</b> <div>           FORMA 1            Nessuna segregazione   </div>			E	
								F	
MOD. 00					QUADRO ELETTRICO PIANO SEMINTERRATO Q1		DATA 30.06.2014 ELAB. N°		SCALA FGL. 02 F.S. 03
	1	2	3	4	5	6	7	8	



	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																											
A									A																																																																																										
B									B																																																																																										
C									C																																																																																										
D									D																																																																																										
E									E																																																																																										
F									F																																																																																										
	<table><tr><td>COLLEGAMENTO FASI LINEA</td><td>1</td><td>RSTN</td><td>RSTN</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>DENOMINAZIONE UTENZA</td><td>2</td><td>LINEA DA QUADRO SCAMBIO RETE-GRUPPO ELETTROGENO</td><td>GENERALE QUADRO</td><td>AMPEROMETRO</td><td>VOLTOMETRO</td><td>AUX</td><td>CREPUSCOLARE</td><td></td><td>2</td></tr><tr><td>P NOMINALE - I NOMINALE (UTENZA)</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td></tr><tr><td>INTERRUTTORE: -DI MANOVRA SEZIONATORE -AUTOMATICO</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td></tr><tr><td>INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td></tr><tr><td>FUSIBILE</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td></tr><tr><td>CONTATTORE RELE'</td><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td></tr><tr><td>RELE' TERMICO PROT. MOTORI</td><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td></tr><tr><td>CONDUTTORE</td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td></tr></table>								COLLEGAMENTO FASI LINEA	1	RSTN	RSTN						1	DENOMINAZIONE UTENZA	2	LINEA DA QUADRO SCAMBIO RETE-GRUPPO ELETTROGENO	GENERALE QUADRO	AMPEROMETRO	VOLTOMETRO	AUX	CREPUSCOLARE		2	P NOMINALE - I NOMINALE (UTENZA)	3								3	INTERRUTTORE: -DI MANOVRA SEZIONATORE -AUTOMATICO	4								4	INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE	5								5	FUSIBILE	6								6	CONTATTORE RELE'	7								7	RELE' TERMICO PROT. MOTORI	8								8	CONDUTTORE	9								9	
COLLEGAMENTO FASI LINEA	1	RSTN	RSTN						1																																																																																										
DENOMINAZIONE UTENZA	2	LINEA DA QUADRO SCAMBIO RETE-GRUPPO ELETTROGENO	GENERALE QUADRO	AMPEROMETRO	VOLTOMETRO	AUX	CREPUSCOLARE		2																																																																																										
P NOMINALE - I NOMINALE (UTENZA)	3								3																																																																																										
INTERRUTTORE: -DI MANOVRA SEZIONATORE -AUTOMATICO	4								4																																																																																										
INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE	5								5																																																																																										
FUSIBILE	6								6																																																																																										
CONTATTORE RELE'	7								7																																																																																										
RELE' TERMICO PROT. MOTORI	8								8																																																																																										
CONDUTTORE	9								9																																																																																										
	<table><tr><td>MOD. 00</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">QUADRO ELETTRICO PIANO SEMINTERRATO Q1</td><td colspan="2">DATA 30.06.2014</td><td>SCALA</td><td>FGL.</td><td>03</td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">ELAB. N°</td><td></td><td>F.S.</td><td>04</td></tr></table>								MOD. 00			QUADRO ELETTRICO PIANO SEMINTERRATO Q1		DATA 30.06.2014		SCALA	FGL.	03						ELAB. N°			F.S.	04																																																																							
MOD. 00			QUADRO ELETTRICO PIANO SEMINTERRATO Q1		DATA 30.06.2014		SCALA	FGL.	03																																																																																										
					ELAB. N°			F.S.	04																																																																																										
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																											








	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D	E.M.	DISSEGNO							
	M.O.S.	VISTO							
E	M.O.S.	APPROVATO							
	M062	COMMESSA							
F	M062 EQ04 VO	B. DATI							
	C112	C. CLIENTE							
MOD. 00			QUADRO ELETTRICO PIANO SEMINTERRATO Q1			DATA 30.06.2014	SCALA	FGL. 07	
						ELAB. N°		F.S. -	
	1	2	3	4	5	6	7	8	

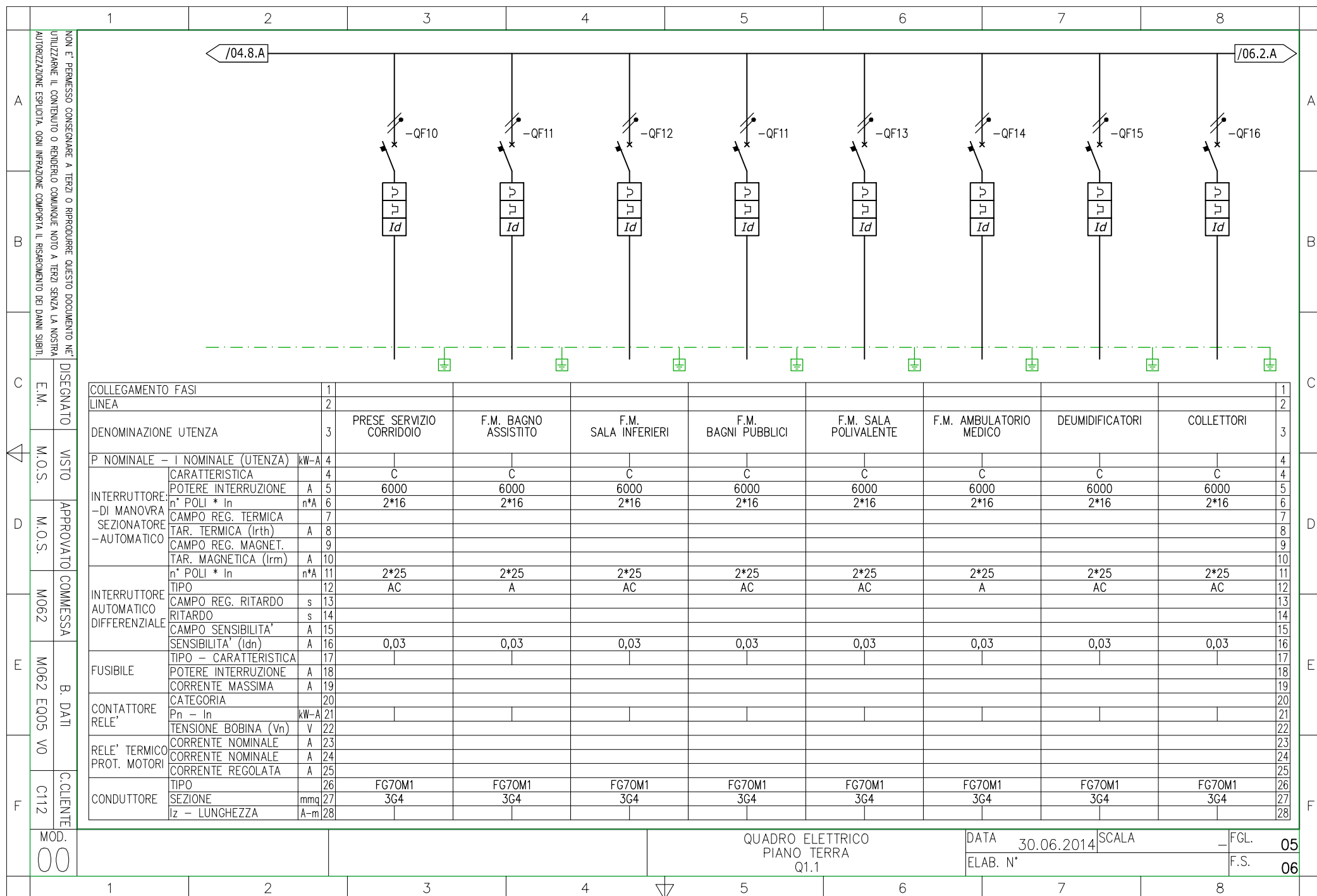
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO PIANO TERRA  
E19.5

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div>NORME DI RIFERIMENTO</div> <div>CARPENTERIA</div> <div><div>CONFORMITA' ALLA NORMA CEI 23-51</div><div>Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare.</div></div>								A
	<div>INTERRUTTORI SCATOLATI E MODULARI</div> <div><div>CONFORMITA' ALLA NORMA CEI EN 60947-2 (17-5)</div><div>Apparecchiature a bassa tensione. Parte 2°: interruttori automatici.</div></div> <div><div>CONFORMITA' ALLA NORMA CEI EN 60947-2 E CEI EN 60898</div><div>Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari.</div></div>								B
C	<div>ALIMENTAZIONE ELETTRICA</div> <div><div>Alimentazione Ordinaria</div><div><div><div>- Sistema di neutro TT</div><div>- Frequenza 50 Hz</div><div>- Tensione 400 V</div><div>- Corrente 63A</div><div>- Potenza</div><div>- Sezione conduttore di alimentazione 4*16mmq</div><div>- Sezione conduttore di protezione 1*16mmq</div></div><div>Alimentazione Riserva</div><div><div><div>- Sistema di neutro</div><div>- Frequenza</div><div>- Tensione</div><div>- Corrente</div><div>- Potenza</div><div>- Sezione conduttore di alimentazione</div><div>- Sezione conduttore di protezione</div></div></div></div></div>		<div>DATI FONDAMENTALI CARPENTERIA</div> <div><div><div>- Tipologia costruttiva</div><div>- Materiale carpenteria CARPENTERIA METALLICA A PARETE</div><div>- Dimensioni carpenteria 1600*600*250mm</div><div>- Numero moduli</div><div>- Grado di protezione IP44</div><div>- Posizione morsettiera</div></div></div>		<div>CARATTERISTICHE NOMINALI</div> <div><div><div>- Tensione nominale d'impiego (Ue) 400 V</div><div>- Corrente nominale (Inq) 53A</div><div>- Corrente presunta di corto c.to (Icp) &lt;6kA</div><div>- Tenuta al corto circuito</div></div></div>		C		
	<div><div>DISEGNATO</div><div>VISTO</div><div>APPROVATO</div><div>COMMESSA</div><div>B. DATI</div><div>C. CLIENTE</div></div>		<div>CARATTERISTICHE AMBIENTALI</div> <div><div><div>- Luogo installazione INTERNO</div><div>- Umidità &lt;50% a 40°C</div><div>- Temperatura ambiente -5°C/+35°C</div><div>- Altitudine &lt; 1000 m</div><div>- Clima CONTINENTALE NORMALMENTE UMIDO</div></div></div>		<div>DIMENSIONAMENTO SBARRE</div> <div><div><div>- Dimensioni sbarra di fase</div><div>- In Sbarra di fase</div><div>- Dimensioni sbarra neutro</div><div>- In Sbarra neutro</div></div></div>		D		
E			<div>SICUREZZA</div> <div><div><div>- Protezione contatti diretti ISOLAMENTO PARTI CONDUTTRICI</div><div>- Protezione contatti indiretti COLLEGAMENTO DELLE MASSE AL PE</div><div>- Accesso per manutenzione FRONTE</div></div></div>		<div>ACCESSIBILITA' COMPONENTI</div> <div><div>FORMA 1</div><div>Nessuna segregazione</div><div></div></div>		E		
	MOD. 00		QUADRO ELETTRICO PIANO TERRA Q1.1		DATA 30.06.2014 ELAB. N°		SCALA FGL. 02 F.S. 03	F	
	1	2	3	4	5	6	7	8	

	1	2	3	4	5	6	7	8						
A									A					
B									B					
C									C					
D									D					
E									E					
F									F					
C	E.M.	DISEGNATO	COLLEGAMENTO FASI LINEA	1	RSTN				1					
			DENOMINAZIONE UTENZA	3	LINEA DA QUADRO GENERALE Q1	GENERALE QUADRO	PRESENZA RETE	AUX	LUCE CORRIDOIO ACCENSIONE 1	LUCE CORRIDOIO ACCENSIONE 2	LUCE BAGNO ASSISTITO	LUCE BAGNI PERSONALE	3	
			P NOMINALE - I NOMINALE (UTENZA)	kW-A	4								4	
			INTERRUTTORE: -DI MANOVRA SEZIONATORE -AUTOMATICO	CARATTERISTICA	A	4					C		C	4
				POTERE INTERRUZIONE	n*A	5					6000		6000	5
				n* POLI * In	n*A	6					2*10		2*10	6
				CAMPO REG. TERMICA TAR. TERMICA (I <sub>rt</sub> h)	A	7								7
				CAMPO REG. MAGNET. TAR. MAGNETICA (I <sub>rm</sub> )	A	8								8
				n* POLI * In	n*A	9								9
			INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE	TIPO	s	10								10
CAMPO REG. RITARDO	s	11						2*25 AC		2*25 AC	11			
RITARDO	s	12									12			
CAMPO SENSIBILITA' SENSIBILITA' (I <sub>dn</sub> )	A	13									13			
FUSIBILE	TIPO - CARATTERISTICA	A	14								14			
	POTERE INTERRUZIONE	A	15								15			
	CORRENTE MASSIMA	A	16					0,03		0,03	16			
	CATEGORIA	A	17								17			
CONTATTORE RELE'	P <sub>n</sub> - I <sub>n</sub>	kW-A	18								18			
	TENSIONE BOBINA (V <sub>n</sub> )	V	19								19			
	CORRENTE NOMINALE	A	20								20			
	CORRENTE NOMINALE	A	21								21			
RELE' TERMICO PROT. MOTORI	CORRENTE REGOLATA	A	22								22			
	TIPO	A	23								23			
	SEZIONE	mmq	24								24			
	l <sub>z</sub> - LUNGHEZZA	A-m	25								25			
CONDUTTORE	FG70M1	5G16	FM9	FM9	FM9	FM9	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	26			
	CABLAGGIO	CABLAGGIO	CABLAGGIO	CABLAGGIO	CABLAGGIO	CABLAGGIO	CABLAGGIO	CABLAGGIO	CABLAGGIO	CABLAGGIO	27			
	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	28			
MOD. 00	QUADRO ELETTRICO PIANO TERRA Q1.1								DATA 30.06.2014	SCALA	FGL.	03		
									ELAB. N°		F.S.	04		
	1	2	3	4	5	6	7	8						



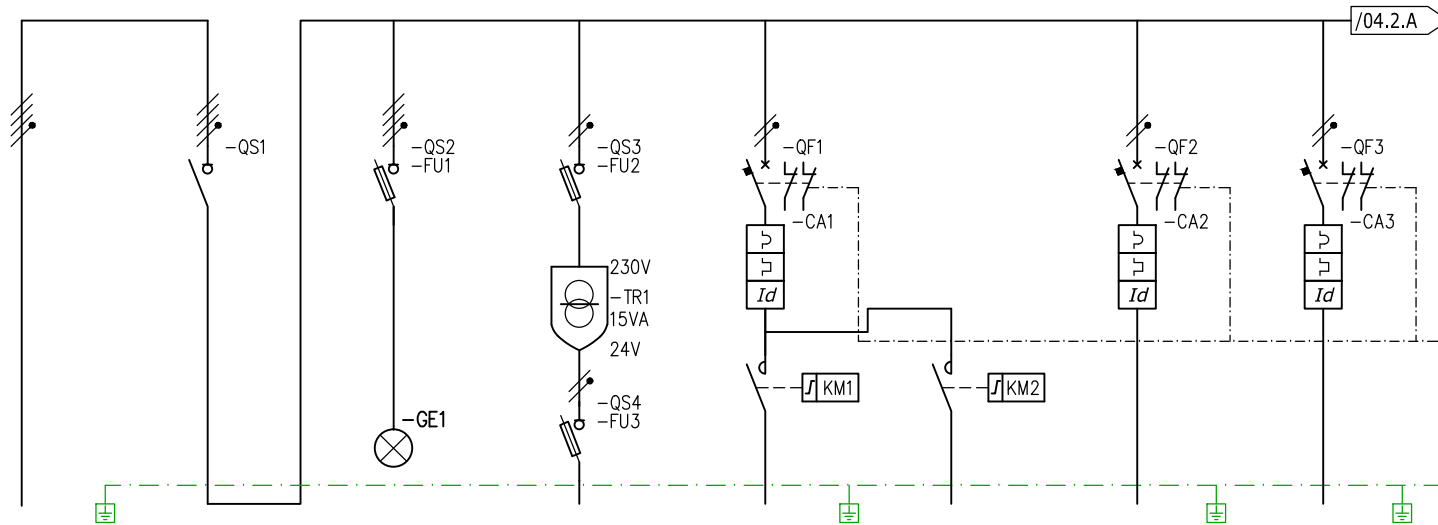
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																									
A									A																																																																																																																																																																																																																																																																																								
B									B																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C									C																																																																																																																																																																																																																																																																																								
D									D																																																																																																																																																																																																																																																																																								
E									E																																																																																																																																																																																																																																																																																								
F									F																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	<table><tr><td>COLLEGAMENTO FASI LINEA</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>DENOMINAZIONE UTENZA</td><td>2</td><td>LUCE SALA INFERMIERI E DEPOSITO</td><td>LUCE AMBULATORIO MEDICO</td><td>LUCE SALA COMUNE ACCENSIONE 1</td><td>LUCE SALA COMUNE ACCENSIONE 2</td><td>LUCE RISERVA</td><td>NOTTURNA CORRIDOIO CAMERE</td><td>EMERGENZE</td><td>2</td></tr><tr><td>P NOMINALE - I NOMINALE (UTENZA)</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td></tr><tr><td>INTERRUTTORE: CARATTERISTICA</td><td>4</td><td>C</td><td>C</td><td>C</td><td></td><td>C</td><td>C</td><td>C</td><td>4</td></tr><tr><td>-DI MANOVRA POTERE INTERRUZIONE</td><td>5</td><td>6000</td><td>6000</td><td>6000</td><td></td><td>6000</td><td>6000</td><td>6000</td><td>5</td></tr><tr><td>-SEZIONATORE CAMPO REG. TERMICA</td><td>6</td><td>2*10</td><td>2*10</td><td>2*10</td><td></td><td>2*10</td><td>2*10</td><td>2*10</td><td>6</td></tr><tr><td>-AUTOMATICO TAR. TERMICA (I<sub>rt</sub>h)</td><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td></tr><tr><td>CAMPO REG. MAGNET. TAR. MAGNETICA (I<sub>rm</sub>)</td><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td></tr><tr><td>n° POLI * I<sub>n</sub></td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td></tr><tr><td>INTERRUTTORE n° POLI * I<sub>n</sub></td><td>10</td><td>2*25</td><td>2*25</td><td>2*25</td><td></td><td>2*25</td><td>2*25</td><td>2*25</td><td>10</td></tr><tr><td>AUTOMATICO TIPO</td><td>11</td><td>AC</td><td>AC</td><td>AC</td><td></td><td>AC</td><td>AC</td><td>AC</td><td>11</td></tr><tr><td>DIFFERENZIALE CAMPO REG. RITARDO</td><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td></tr><tr><td>RITARDO</td><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td></tr><tr><td>CAMPO SENSIBILITA'</td><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>14</td></tr><tr><td>SENSIBILITA' (I<sub>dn</sub>)</td><td>15</td><td>0,03</td><td>0,03</td><td>0,03</td><td></td><td>0,03</td><td>0,03</td><td>0,03</td><td>15</td></tr><tr><td>FUSIBILE TIPO - CARATTERISTICA</td><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td></tr><tr><td>POTERE INTERRUZIONE</td><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17</td></tr><tr><td>CORRENTE MASSIMA</td><td>18</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>18</td></tr><tr><td>CATEGORIA</td><td>19</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td></tr><tr><td>CONTATTORE P<sub>n</sub> - I<sub>n</sub></td><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>ac7a</td><td>ac7a</td><td>20</td></tr><tr><td>RELE' TENSIONE BOBINA (V<sub>n</sub>)</td><td>21</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20</td><td>20</td><td>21</td></tr><tr><td>CORRENTE NOMINALE</td><td>22</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>230</td><td>230</td><td>22</td></tr><tr><td>RELE' TERMICO CORRENTE NOMINALE</td><td>23</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>23</td></tr><tr><td>PROT. MOTORI CORRENTE REGOLATA</td><td>24</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>24</td></tr><tr><td>CONDUTTORE TIPO</td><td>25</td><td>FG70M1</td><td>FG70M1</td><td>FG70M1</td><td>FG70M1</td><td></td><td>FG70M1</td><td>FG70M1</td><td>25</td></tr><tr><td>SEZIONE</td><td>26</td><td>3G2,5</td><td>3G2,5</td><td>3G2,5</td><td>3G2,5</td><td></td><td>3G2,5</td><td>3G2,5</td><td>26</td></tr><tr><td>l<sub>z</sub> - LUNGHEZZA</td><td>27</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>27</td></tr><tr><td></td><td>28</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>28</td></tr></table>								COLLEGAMENTO FASI LINEA	1								1	DENOMINAZIONE UTENZA	2	LUCE SALA INFERMIERI E DEPOSITO	LUCE AMBULATORIO MEDICO	LUCE SALA COMUNE ACCENSIONE 1	LUCE SALA COMUNE ACCENSIONE 2	LUCE RISERVA	NOTTURNA CORRIDOIO CAMERE	EMERGENZE	2	P NOMINALE - I NOMINALE (UTENZA)	3								3	INTERRUTTORE: CARATTERISTICA	4	C	C	C		C	C	C	4	-DI MANOVRA POTERE INTERRUZIONE	5	6000	6000	6000		6000	6000	6000	5	-SEZIONATORE CAMPO REG. TERMICA	6	2*10	2*10	2*10		2*10	2*10	2*10	6	-AUTOMATICO TAR. TERMICA (I <sub>rt</sub> h)	7								7	CAMPO REG. MAGNET. TAR. MAGNETICA (I <sub>rm</sub> )	8								8	n° POLI * I <sub>n</sub>	9								9	INTERRUTTORE n° POLI * I <sub>n</sub>	10	2*25	2*25	2*25		2*25	2*25	2*25	10	AUTOMATICO TIPO	11	AC	AC	AC		AC	AC	AC	11	DIFFERENZIALE CAMPO REG. RITARDO	12								12	RITARDO	13								13	CAMPO SENSIBILITA'	14								14	SENSIBILITA' (I <sub>dn</sub> )	15	0,03	0,03	0,03		0,03	0,03	0,03	15	FUSIBILE TIPO - CARATTERISTICA	16								16	POTERE INTERRUZIONE	17								17	CORRENTE MASSIMA	18								18	CATEGORIA	19								19	CONTATTORE P <sub>n</sub> - I <sub>n</sub>	20						ac7a	ac7a	20	RELE' TENSIONE BOBINA (V <sub>n</sub> )	21						20	20	21	CORRENTE NOMINALE	22						230	230	22	RELE' TERMICO CORRENTE NOMINALE	23								23	PROT. MOTORI CORRENTE REGOLATA	24								24	CONDUTTORE TIPO	25	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1		FG70M1	FG70M1	25	SEZIONE	26	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5		3G2,5	3G2,5	26	l <sub>z</sub> - LUNGHEZZA	27								27		28								28	
COLLEGAMENTO FASI LINEA	1								1																																																																																																																																																																																																																																																																																								
DENOMINAZIONE UTENZA	2	LUCE SALA INFERMIERI E DEPOSITO	LUCE AMBULATORIO MEDICO	LUCE SALA COMUNE ACCENSIONE 1	LUCE SALA COMUNE ACCENSIONE 2	LUCE RISERVA	NOTTURNA CORRIDOIO CAMERE	EMERGENZE	2																																																																																																																																																																																																																																																																																								
P NOMINALE - I NOMINALE (UTENZA)	3								3																																																																																																																																																																																																																																																																																								
INTERRUTTORE: CARATTERISTICA	4	C	C	C		C	C	C	4																																																																																																																																																																																																																																																																																								
-DI MANOVRA POTERE INTERRUZIONE	5	6000	6000	6000		6000	6000	6000	5																																																																																																																																																																																																																																																																																								
-SEZIONATORE CAMPO REG. TERMICA	6	2*10	2*10	2*10		2*10	2*10	2*10	6																																																																																																																																																																																																																																																																																								
-AUTOMATICO TAR. TERMICA (I <sub>rt</sub> h)	7								7																																																																																																																																																																																																																																																																																								
CAMPO REG. MAGNET. TAR. MAGNETICA (I <sub>rm</sub> )	8								8																																																																																																																																																																																																																																																																																								
n° POLI * I <sub>n</sub>	9								9																																																																																																																																																																																																																																																																																								
INTERRUTTORE n° POLI * I <sub>n</sub>	10	2*25	2*25	2*25		2*25	2*25	2*25	10																																																																																																																																																																																																																																																																																								
AUTOMATICO TIPO	11	AC	AC	AC		AC	AC	AC	11																																																																																																																																																																																																																																																																																								
DIFFERENZIALE CAMPO REG. RITARDO	12								12																																																																																																																																																																																																																																																																																								
RITARDO	13								13																																																																																																																																																																																																																																																																																								
CAMPO SENSIBILITA'	14								14																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENSIBILITA' (I <sub>dn</sub> )	15	0,03	0,03	0,03		0,03	0,03	0,03	15																																																																																																																																																																																																																																																																																								
FUSIBILE TIPO - CARATTERISTICA	16								16																																																																																																																																																																																																																																																																																								
POTERE INTERRUZIONE	17								17																																																																																																																																																																																																																																																																																								
CORRENTE MASSIMA	18								18																																																																																																																																																																																																																																																																																								
CATEGORIA	19								19																																																																																																																																																																																																																																																																																								
CONTATTORE P <sub>n</sub> - I <sub>n</sub>	20						ac7a	ac7a	20																																																																																																																																																																																																																																																																																								
RELE' TENSIONE BOBINA (V <sub>n</sub> )	21						20	20	21																																																																																																																																																																																																																																																																																								
CORRENTE NOMINALE	22						230	230	22																																																																																																																																																																																																																																																																																								
RELE' TERMICO CORRENTE NOMINALE	23								23																																																																																																																																																																																																																																																																																								
PROT. MOTORI CORRENTE REGOLATA	24								24																																																																																																																																																																																																																																																																																								
CONDUTTORE TIPO	25	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1		FG70M1	FG70M1	25																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SEZIONE	26	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5		3G2,5	3G2,5	26																																																																																																																																																																																																																																																																																								
l <sub>z</sub> - LUNGHEZZA	27								27																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	28								28																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	<table><tr><td>MOD. 00</td><td colspan="4">QUADRO ELETTRICO PIANO TERRA Q1.1</td><td colspan="2">DATA 30.06.2014</td><td>SCALA</td><td>FGL. 04</td></tr><tr><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="2">ELAB. N°</td><td></td><td>F.S. 05</td></tr></table>								MOD. 00	QUADRO ELETTRICO PIANO TERRA Q1.1				DATA 30.06.2014		SCALA	FGL. 04						ELAB. N°			F.S. 05																																																																																																																																																																																																																																																																							
MOD. 00	QUADRO ELETTRICO PIANO TERRA Q1.1				DATA 30.06.2014		SCALA	FGL. 04																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					ELAB. N°			F.S. 05																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																									

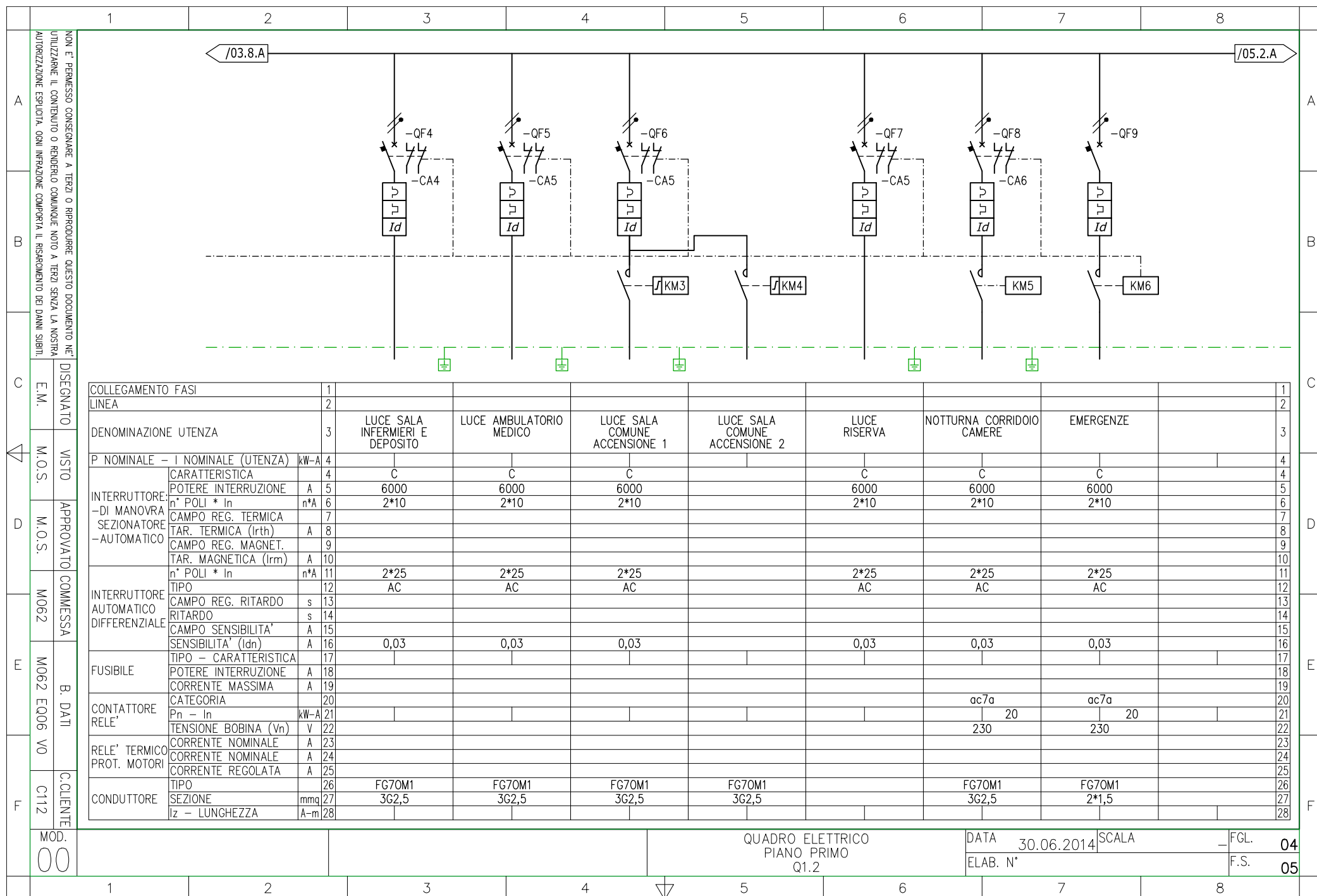


	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D	E.M.	DISSEGNO							
	M.O.S.	VISTO							
E	M.O.S.	APPROVATO							
	M062	COMMESSA							
F	M062 EQ05 V0	B. DATI							
	C112	C. CLIENTE							
MOD. 00			QUADRO ELETTRICO PIANO TERRA Q1.1				DATA 30.06.2014 ELAB. N°	SCALA FGL. 06 F.S. -	
	1	2	3	4	5	6	7	8	

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO  
E19.6

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<b>NORME DI RIFERIMENTO</b> CARPENTERIA <div> <div>CONFORMITA' ALLA NORMA CEI 23-51</div> <div>Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare.</div> </div>								A
	INTERRUITORI SCATOLATI E MODULARI <div> <div>CONFORMITA' ALLA NORMA CEI EN 60947-2 (17-5)</div> <div>Apparecchiature a bassa tensione. Parte 2°: interruptori automatici.</div> </div> <div> <div>CONFORMITA' ALLA NORMA CEI EN 60947-2 E CEI EN 60898</div> <div>Interruptori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari.</div> </div>								B
C	<b>ALIMENTAZIONE ELETTRICA</b> Alimentazione Ordinaria - Sistema di neutro TT - Frequenza 50 Hz - Tensione 400 V - Corrente 63A - Potenza - Sezione conduttore di alimentazione 4*16mmq - Sezione conduttore di protezione 1*16mmq  Alimentazione Riserva - Sistema di neutro - Frequenza - Tensione - Corrente - Potenza - Sezione conduttore di alimentazione - Sezione conduttore di protezione		<b>DATI FONDAMENTALI CARPENTERIA</b> - Tipologia costruttiva - Materiale carpenteria CARPENTERIA METALLICA A PARETE - Dimensioni carpenteria 1600*600*250mm - Numero moduli - Grado di protezione IP44 - Posizione morsettiera		<b>CARATTERISTICHE NOMINALI</b> - Tensione nominale d'impiego (Ue) 400 V - Corrente nominale (Inq) 53A - Corrente presunta di corto c.to (Icp) <6kA - Tenuta al corto circuito			C	
	DISEGNATO E.M. VISTO M.O.S. APPROVATO M.O.S. COMMESSA M062 B. DATI M062 EQ05 V0 C. CLIENTE C112		<b>CARATTERISTICHE AMBIENTALI</b> - Luogo installazione INTERNO - Umidità <50% a 40°C - Temperatura ambiente -5°C/+35°C - Altitudine < 1000 m - Clima CONTINENTALE NORMALMENTE UMIDO		<b>DIMENSIONAMENTO SBARRE</b> - Dimensioni sbarra di fase - In Sbarra di fase - Dimensioni sbarra neutro - In Sbarra neutro			D	
F			<b>SICUREZZA</b> - Protezione contatti diretti ISOLAMENTO PARTI CONDUTTRICI - Protezione contatti indiretti COLLEGAMENTO DELLE MASSE AL PE - Accesso per manutenzione FRONTE		<b>ACCESSIBILITA' COMPONENTI</b> FORMA 1 Nessuna segregazione  			E	
	MOD. 00		QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO Q1.2		DATA 30.06.2014 ELAB. N°			SCALA FGL. 02 F.S. 03	
	1	2	3	4	5	6	7	8	

[illegible]



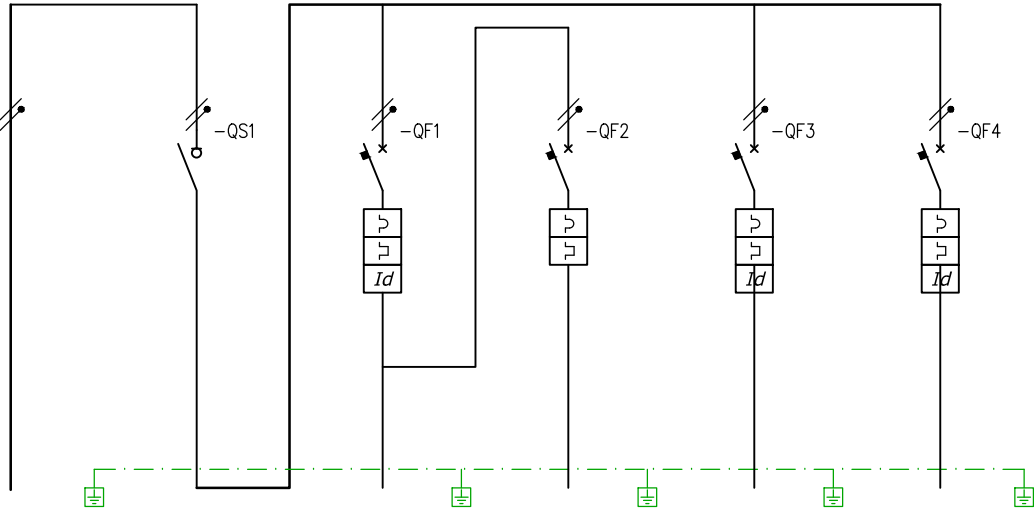
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
A									A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
B									B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
C									C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
D									D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
E									E																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
F									F																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	<table><tr><td>COLLEGAMENTO FASI LINEA</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>DENOMINAZIONE UTENZA</td><td>2</td><td>PRESE SERVIZIO CORRIDOIO</td><td>F.M. BAGNO ASSISTITO</td><td>F.M. SALA INFERIERI</td><td>F.M. BAGNI PUBBLICI</td><td>F.M. SALA POLIVALENTE</td><td>F.M. AMBULATORIO MEDICO</td><td>DEUMIDIFICATORI</td><td>COLLETTORI</td><td>2</td></tr><tr><td>P NOMINALE - I NOMINALE (UTENZA)</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td></tr><tr><td>INTERRUTTORE: -DI MANOVRA SEZIONATORE -AUTOMATICO</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td></tr><tr><td>CARATTERISTICA</td><td>4</td><td>C</td><td>C</td><td>C</td><td>C</td><td>C</td><td>C</td><td>C</td><td>C</td><td>4</td></tr><tr><td>POTERE INTERRUZIONE</td><td>5</td><td>6000</td><td>6000</td><td>6000</td><td>6000</td><td>6000</td><td>6000</td><td>6000</td><td>6000</td><td>5</td></tr><tr><td>n° POLI * In</td><td>6</td><td>2*16</td><td>2*16</td><td>2*16</td><td>2*16</td><td>2*16</td><td>2*16</td><td>2*16</td><td>2*16</td><td>6</td></tr><tr><td>CAMPO REG. TERMICA</td><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td></tr><tr><td>TAR. TERMICA (I<sub>rt</sub>h)</td><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td></tr><tr><td>CAMPO REG. MAGNET.</td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td></tr><tr><td>TAR. MAGNETICA (I<sub>rm</sub>)</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td></tr><tr><td>n° POLI * In</td><td>11</td><td>2*25</td><td>2*25</td><td>2*25</td><td>2*25</td><td>2*25</td><td>2*25</td><td>2*25</td><td>2*25</td><td>11</td></tr><tr><td>TIPO</td><td>12</td><td>AC</td><td>A</td><td>AC</td><td>AC</td><td>AC</td><td>A</td><td>AC</td><td>AC</td><td>12</td></tr><tr><td>CAMPO REG. RITARDO</td><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td></tr><tr><td>RITARDO</td><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>14</td></tr><tr><td>CAMPO SENSIBILITA'</td><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>15</td></tr><tr><td>SENSIBILITA' (I<sub>dn</sub>)</td><td>16</td><td>0,03</td><td>0,03</td><td>0,03</td><td>0,03</td><td>0,03</td><td>0,03</td><td>0,03</td><td>0,03</td><td>16</td></tr><tr><td>TIPO - CARATTERISTICA</td><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17</td></tr><tr><td>POTERE INTERRUZIONE</td><td>18</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>18</td></tr><tr><td>CORRENTE MASSIMA</td><td>19</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td></tr><tr><td>CATEGORIA</td><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20</td></tr><tr><td>P<sub>n</sub> - I<sub>n</sub></td><td>21</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>21</td></tr><tr><td>TENSIONE BOBINA (V<sub>n</sub>)</td><td>22</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>22</td></tr><tr><td>CORRENTE NOMINALE</td><td>23</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>23</td></tr><tr><td>CORRENTE NOMINALE</td><td>24</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>24</td></tr><tr><td>CORRENTE REGOLATA</td><td>25</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>25</td></tr><tr><td>TIPO</td><td>26</td><td>FG70M1</td><td>FG70M1</td><td>FG70M1</td><td>FG70M1</td><td>FG70M1</td><td>FG70M1</td><td>FG70M1</td><td>FG70M1</td><td>26</td></tr><tr><td>SEZIONE</td><td>27</td><td>3G4</td><td>3G4</td><td>3G4</td><td>3G4</td><td>3G4</td><td>3G4</td><td>3G4</td><td>3G4</td><td>27</td></tr><tr><td>I<sub>z</sub> - LUNGHEZZA</td><td>28</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>28</td></tr></table>								COLLEGAMENTO FASI LINEA	1								1	DENOMINAZIONE UTENZA	2	PRESE SERVIZIO CORRIDOIO	F.M. BAGNO ASSISTITO	F.M. SALA INFERIERI	F.M. BAGNI PUBBLICI	F.M. SALA POLIVALENTE	F.M. AMBULATORIO MEDICO	DEUMIDIFICATORI	COLLETTORI	2	P NOMINALE - I NOMINALE (UTENZA)	3									3	INTERRUTTORE: -DI MANOVRA SEZIONATORE -AUTOMATICO	4									4	CARATTERISTICA	4	C	C	C	C	C	C	C	C	4	POTERE INTERRUZIONE	5	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	5	n° POLI * In	6	2*16	2*16	2*16	2*16	2*16	2*16	2*16	2*16	6	CAMPO REG. TERMICA	7									7	TAR. TERMICA (I <sub>rt</sub> h)	8									8	CAMPO REG. MAGNET.	9									9	TAR. MAGNETICA (I <sub>rm</sub> )	10									10	n° POLI * In	11	2*25	2*25	2*25	2*25	2*25	2*25	2*25	2*25	11	TIPO	12	AC	A	AC	AC	AC	A	AC	AC	12	CAMPO REG. RITARDO	13									13	RITARDO	14									14	CAMPO SENSIBILITA'	15									15	SENSIBILITA' (I <sub>dn</sub> )	16	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	16	TIPO - CARATTERISTICA	17									17	POTERE INTERRUZIONE	18									18	CORRENTE MASSIMA	19									19	CATEGORIA	20									20	P <sub>n</sub> - I <sub>n</sub>	21									21	TENSIONE BOBINA (V <sub>n</sub> )	22									22	CORRENTE NOMINALE	23									23	CORRENTE NOMINALE	24									24	CORRENTE REGOLATA	25									25	TIPO	26	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	26	SEZIONE	27	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	27	I <sub>z</sub> - LUNGHEZZA	28									28	
COLLEGAMENTO FASI LINEA	1								1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
DENOMINAZIONE UTENZA	2	PRESE SERVIZIO CORRIDOIO	F.M. BAGNO ASSISTITO	F.M. SALA INFERIERI	F.M. BAGNI PUBBLICI	F.M. SALA POLIVALENTE	F.M. AMBULATORIO MEDICO	DEUMIDIFICATORI	COLLETTORI	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
P NOMINALE - I NOMINALE (UTENZA)	3									3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
INTERRUTTORE: -DI MANOVRA SEZIONATORE -AUTOMATICO	4									4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
CARATTERISTICA	4	C	C	C	C	C	C	C	C	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
POTERE INTERRUZIONE	5	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
n° POLI * In	6	2*16	2*16	2*16	2*16	2*16	2*16	2*16	2*16	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
CAMPO REG. TERMICA	7									7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
TAR. TERMICA (I <sub>rt</sub> h)	8									8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
CAMPO REG. MAGNET.	9									9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
TAR. MAGNETICA (I <sub>rm</sub> )	10									10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
n° POLI * In	11	2*25	2*25	2*25	2*25	2*25	2*25	2*25	2*25	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
TIPO	12	AC	A	AC	AC	AC	A	AC	AC	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
CAMPO REG. RITARDO	13									13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
RITARDO	14									14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
CAMPO SENSIBILITA'	15									15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
SENSIBILITA' (I <sub>dn</sub> )	16	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
TIPO - CARATTERISTICA	17									17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
POTERE INTERRUZIONE	18									18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
CORRENTE MASSIMA	19									19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
CATEGORIA	20									20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
P <sub>n</sub> - I <sub>n</sub>	21									21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
TENSIONE BOBINA (V <sub>n</sub> )	22									22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
CORRENTE NOMINALE	23									23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
CORRENTE NOMINALE	24									24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
CORRENTE REGOLATA	25									25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
TIPO	26	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
SEZIONE	27	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
I <sub>z</sub> - LUNGHEZZA	28									28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
MOD. 00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO Q1.2					DATA 30.06.2014		SCALA	FGL. 05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					ELAB. N°		F.S. 06																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															



		1	2	3	4	5	6	7	8			
A	B											A
												B
C	D											C
												D
E	F											E
												F

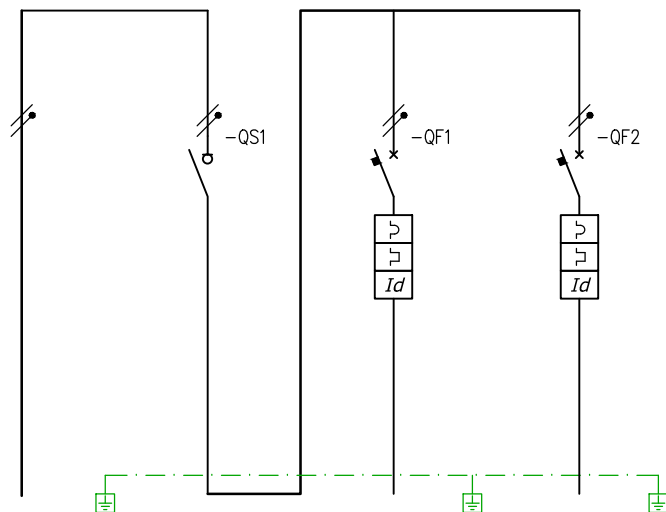
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO CAMERA TIPICO  
E19.7

		1	2	3	4	5	6	7	8
A	NORME DI RIFERIMENTO								
	CARPENTERIA								
B	CONFORMITA' ALLA NORMA CEI 23-51								
	Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare.								
B	INTERRUTTORI SCATOLATI E MODULARI								
	CONFORMITA' ALLA NORMA CEI EN 60947-2 (17-5)								
B	Apparecchiature a bassa tensione. Parte 2': interruttori automatici.								
	CONFORMITA' ALLA NORMA CEI EN 60947-2 E CEI EN 60898								
B	Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari.								
C	ALIMENTAZIONE ELETTRICA								
	DATI FONDAMENTALI CARPENTERIA								
C	CARATTERISTICHE NOMINALI								
	CARATTERISTICHE AMBIENTALI								
D	DIMENSIONAMENTO SBARRE								
	ACCESSIBILITA' COMPONENTI								
E	MOD. 00								
	QUADRO ELETTRICO CAMERA TIPICO								
F	DATA 30.06.2014								
	SCALA FGL. 02								
F	ELAB. N°								
	F.S. 03								

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A									A	
B									B	
C									C	
D	E.M.	DISSEGNO							1	
		VISTO							2	
D	M.O.S.	APPROVATO							3	
		COMMESSA							4	
E	M.O.S.	B. DATI							5	
		C. CLIENTE							6	
F	MOD.	00							7	
									8	
			QUADRO ELETTRICO CAMERA TIPICO						DATA 30.06.2014 ELAB. N°	SCALA FGL. 03 F.S. -
	1	2	3	4	5	6	7	8		

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO LOCALE POMPE  
ANTINCENDIO  
E19.8

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<b>NORME DI RIFERIMENTO</b> CARPENTERIA <div> <div>CONFORMITA' ALLA NORMA CEI 23-51</div> <div>Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare.</div> </div>								A
	INTERRUITORI SCATOLATI E MODULARI <div> <div>CONFORMITA' ALLA NORMA CEI EN 60947-2 (17-5)</div> <div>Apparecchiature a bassa tensione. Parte 2°: interruptori automatici.</div> </div> <div> <div>CONFORMITA' ALLA NORMA CEI EN 60947-2 E CEI EN 60898</div> <div>Interruptori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari.</div> </div>								B
C	<b>ALIMENTAZIONE ELETTRICA</b> Alimentazione Ordinaria - Sistema di neutro TT - Frequenza 50 Hz - Tensione 230 V - Corrente 20A - Potenza - Sezione conduttore di alimentazione 2*6mmq - Sezione conduttore di protezione 1*6mmq  Alimentazione Riserva - Sistema di neutro - Frequenza - Tensione - Corrente - Potenza - Sezione conduttore di alimentazione - Sezione conduttore di protezione		<b>DATI FONDAMENTALI CARPENTERIA</b> - Tipologia costruttiva - Materiale carpenteria CENTRALINO IN MATERIALE ISOLANTE - Dimensioni carpenteria - Numero moduli 12 - Grado di protezione IP55 - Posizione morsettiera		<b>CARATTERISTICHE NOMINALI</b> - Tensione nominale d'impiego (Ue) 230 V - Corrente nominale (Inq) - Corrente presunta di corto c.to (Icp) <6kA - Tenuta al corto circuito			C	
	DISEGNATO E.M. VISTO M.O.S. APPROVATO M.O.S. COMMESSA M062 B. DATI M062 EQ09 V0 C. CLIENTE C112		<b>CARATTERISTICHE AMBIENTALI</b> - Luogo installazione INTERNO - Umidità <50% a 40°C - Temperatura ambiente -5°C/+35°C - Altitudine < 1000 m - Clima CONTINENTALE NORMALMENTE UMIDO		<b>DIMENSIONAMENTO SBARRE</b> - Dimensioni sbarra di fase - In Sbarra di fase - Dimensioni sbarra neutro - In Sbarra neutro			D	
F			<b>SICUREZZA</b> - Protezione contatti diretti ISOLAMENTO PARTI CONDUTTRICI - Protezione contatti indiretti DOPPIO ISOLAMENTO - Accesso per manutenzione FRONTE		<b>ACCESSIBILITA' COMPONENTI</b> FORMA 1 Nessuna segregazione  			E	
	MOD. 00		QUADRO ELETTRICO LOCALE POMPE ANTINCENDIO Q2			DATA 30.06.2014 ELAB. N°			SCALA FGL. 02 F.S. 03
	1	2	3	4	5	6	7	8	


[illegible]

QUADRO ELETTRICO  
LOCALE POMPE ANTINCENDIO  
Q2

DATA 30.06.2014	SCALA	—	FGL. 03
ELAB. N°			F.S.

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO SOTTOSTAZIONE  
TERMICA  
E19.9



	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div>NORME DI RIFERIMENTO</div> <div>CARPENTERIA</div> <div><div>CONFORMITA' ALLA NORMA CEI 23-51</div><div>Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare.</div></div>								A
	<div>INTERRUTTORI SCATOLATI E MODULARI</div> <div><div>CONFORMITA' ALLA NORMA CEI EN 60947-2 (17-5)</div><div>Apparecchiature a bassa tensione. Parte 2°: interruttori automatici.</div></div> <div><div>CONFORMITA' ALLA NORMA CEI EN 60947-2 E CEI EN 60898</div><div>Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari.</div></div>								B
C	<div>ALIMENTAZIONE ELETTRICA</div> <div><div>Alimentazione Ordinaria</div><div><div><div>- Sistema di neutro TT</div><div>- Frequenza 50 Hz</div><div>- Tensione 400 V</div><div>- Corrente 25A</div><div>- Potenza</div><div>- Sezione conduttore di alimentazione 2*6mmq</div><div>- Sezione conduttore di protezione 1*6mmq</div></div><div>Alimentazione Riserva</div><div><div>- Sistema di neutro</div><div>- Frequenza</div><div>- Tensione</div><div>- Corrente</div><div>- Potenza</div><div>- Sezione conduttore di alimentazione</div><div>- Sezione conduttore di protezione</div></div></div></div>		<div>DATI FONDAMENTALI CARPENTERIA</div> <div><div><div>- Tipologia costruttiva</div><div>- Materiale carpenteria CENTRALINO IN MATERIALE ISOLANTE</div><div>- Dimensioni carpenteria 1200*600*250mm</div><div>- Numero moduli -</div><div>- Grado di protezione IP55</div><div>- Posizione morsettiera</div></div></div>		<div>CARATTERISTICHE NOMINALI</div> <div><div><div>- Tensione nominale d'impiego (Ue) 230/400V</div><div>- Corrente nominale (Inq)</div><div>- Corrente presunta di corto c.to (Icp) &lt;6kA</div><div>- Tenuta al corto circuito</div></div></div>		C		
	D			<div>CARATTERISTICHE AMBIENTALI</div> <div><div><div>- Luogo installazione INTERNO</div><div>- Umidità &lt;50% a 40°C</div><div>- Temperatura ambiente -5°C/+35°C</div><div>- Altitudine &lt; 1000 m</div><div>- Clima CONTINENTALE NORMALMENTE UMIDO</div></div></div>		<div>DIMENSIONAMENTO SBARRE</div> <div><div><div>- Dimensioni sbarra di fase</div><div>- In Sbarra di fase</div><div>- Dimensioni sbarra neutro</div><div>- In Sbarra neutro</div></div></div>		D	
E				<div>SICUREZZA</div> <div><div><div>- Protezione contatti diretti ISOLAMENTO PARTI CONDUTTRICI</div><div>- Protezione contatti indiretti DOPPIO ISOLAMENTO</div><div>- Accesso per manutenzione FRONTE</div></div></div>		<div>ACCESSIBILITA' COMPONENTI</div> <div><div>FORMA 1</div><div>Nessuna segregazione</div><div></div></div>		E	
	F							<div>MOD. 00</div>	
					QUADRO ELETTRICO SOTTOSTAZIONE TERMICA Q3		DATA 30.06.2014 ELAB. N°		SCALA FGL. 02 F.S. 03
	1	2	3	4	5	6	7	8	

		1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
A	B											A	B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
												C	D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
C	D	E.M.	DISSEGNIATO	<table><tr><td colspan="2">COLLEGAMENTO FASI LINEA</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>2</td><td>W3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">DENOMINAZIONE UTENZA</td><td>3</td><td>LINEA DA QUADRO SCAMBIO RETE-GRUPPO</td><td>4</td><td>GENERALE QUADRO</td><td>5</td><td>GENERALE POMPE</td><td>6</td><td>GRUPPO POMPE CIRCUITO 1 POMPA 1/A</td><td>7</td><td>GRUPPO POMPE CIRCUITO 1 POMPA 1/B</td><td>8</td><td>GRUPPO POMPE CIRCUITO 2 POMPA 2/A</td><td>9</td><td>GRUPPO POMPE CIRCUITO 2 POMPA 2/B</td><td>10</td><td>GRUPPO POMPE CIRCUITO 3 POMPA 3/A</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td></tr><tr><td colspan="2">P NOMINALE - I NOMINALE (UTENZA)</td><td>4</td><td>kW-A</td><td>5</td><td></td><td>6</td><td>C</td><td>7</td><td></td><td>8</td><td></td><td>9</td><td></td><td>10</td><td></td><td>11</td><td></td><td>12</td><td></td><td>13</td><td></td><td>14</td><td></td><td>15</td><td></td><td>16</td><td></td><td>17</td><td></td><td>18</td><td></td><td>19</td><td></td><td>20</td><td></td><td>21</td><td></td><td>22</td><td></td><td>23</td><td></td><td>24</td><td></td><td>25</td><td></td><td>26</td><td></td><td>27</td><td></td><td>28</td></tr><tr><td rowspan="5">INTERRUTTORE: -DI MANOVRA SEZIONATORE -AUTOMATICO</td><td>CARATTERISTICA</td><td>4</td><td></td><td>5</td><td></td><td>6</td><td></td><td>7</td><td></td><td>8</td><td></td><td>9</td><td></td><td>10</td><td></td><td>11</td><td></td><td>12</td><td></td><td>13</td><td></td><td>14</td><td></td><td>15</td><td></td><td>16</td><td></td><td>17</td><td></td><td>18</td><td></td><td>19</td><td></td><td>20</td><td></td><td>21</td><td></td><td>22</td><td></td><td>23</td><td></td><td>24</td><td></td><td>25</td><td></td><td>26</td><td></td><td>27</td><td></td><td>28</td></tr><tr><td>POTERE INTERRUZIONE</td><td>A</td><td>5</td><td>6</td><td></td><td>7</td><td>6000</td><td>8</td><td></td><td>9</td><td></td><td>10</td><td></td><td>11</td><td></td><td>12</td><td></td><td>13</td><td></td><td>14</td><td></td><td>15</td><td></td><td>16</td><td></td><td>17</td><td></td><td>18</td><td></td><td>19</td><td></td><td>20</td><td></td><td>21</td><td></td><td>22</td><td></td><td>23</td><td></td><td>24</td><td></td><td>25</td><td></td><td>26</td><td></td><td>27</td><td></td><td>28</td></tr><tr><td>n° POLI * In</td><td>n°A</td><td>6</td><td>7</td><td>4*63</td><td>8</td><td>4*20</td><td>9</td><td></td><td>10</td><td></td><td>11</td><td></td><td>12</td><td></td><td>13</td><td></td><td>14</td><td></td><td>15</td><td></td><td>16</td><td></td><td>17</td><td></td><td>18</td><td></td><td>19</td><td></td><td>20</td><td></td><td>21</td><td></td><td>22</td><td></td><td>23</td><td></td><td>24</td><td></td><td>25</td><td></td><td>26</td><td></td><td>27</td><td></td><td>28</td></tr><tr><td>CAMPO REG. TERMICA TAR. TERMICA (I<sub>rt</sub>h)</td><td>A</td><td>7</td><td>8</td><td></td><td>9</td><td></td><td>10</td><td></td><td>11</td><td></td><td>12</td><td></td><td>13</td><td></td><td>14</td><td></td><td>15</td><td></td><td>16</td><td></td><td>17</td><td></td><td>18</td><td></td><td>19</td><td></td><td>20</td><td></td><td>21</td><td></td><td>22</td><td></td><td>23</td><td></td><td>24</td><td></td><td>25</td><td></td><td>26</td><td></td><td>27</td><td></td><td>28</td></tr><tr><td>CAMPO REG. MAGNET. TAR. MAGNETICA (I<sub>rm</sub>)</td><td>A</td><td>8</td><td>9</td><td></td><td>10</td><td></td><td>11</td><td></td><td>12</td><td></td><td>13</td><td></td><td>14</td><td></td><td>15</td><td></td><td>16</td><td></td><td>17</td><td></td><td>18</td><td></td><td>19</td><td></td><td>20</td><td></td><td>21</td><td></td><td>22</td><td></td><td>23</td><td></td><td>24</td><td></td><td>25</td><td></td><td>26</td><td></td><td>27</td><td></td><td>28</td></tr><tr><td rowspan="5">INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE</td><td>n° POLI * In</td><td>n°A</td><td>11</td><td>12</td><td></td><td>13</td><td>4*25</td><td>14</td><td></td><td>15</td><td></td><td>16</td><td></td><td>17</td><td></td><td>18</td><td></td><td>19</td><td></td><td>20</td><td></td><td>21</td><td></td><td>22</td><td></td><td>23</td><td></td><td>24</td><td></td><td>25</td><td></td><td>26</td><td></td><td>27</td><td></td><td>28</td></tr><tr><td>TIPO</td><td></td><td>12</td><td>13</td><td></td><td>14</td><td>AC</td><td>15</td><td></td><td>16</td><td></td><td>17</td><td></td><td>18</td><td></td><td>19</td><td></td><td>20</td><td></td><td>21</td><td></td><td>22</td><td></td><td>23</td><td></td><td>24</td><td></td><td>25</td><td></td><td>26</td><td></td><td>27</td><td></td><td>28</td></tr><tr><td>CAMPO REG. RITARDO</td><td>s</td><td>13</td><td>14</td><td></td><td>15</td><td></td><td>16</td><td></td><td>17</td><td></td><td>18</td><td></td><td>19</td><td></td><td>20</td><td></td><td>21</td><td></td><td>22</td><td></td><td>23</td><td></td><td>24</td><td></td><td>25</td><td></td><td>26</td><td></td><td>27</td><td></td><td>28</td></tr><tr><td>RITARDO</td><td>s</td><td>14</td><td>15</td><td></td><td>16</td><td></td><td>17</td><td></td><td>18</td><td></td><td>19</td><td></td><td>20</td><td></td><td>21</td><td></td><td>22</td><td></td><td>23</td><td></td><td>24</td><td></td><td>25</td><td></td><td>26</td><td></td><td>27</td><td></td><td>28</td></tr><tr><td>CAMPO SENSIBILITA' SENSIBILITA' (I<sub>dn</sub>)</td><td>A</td><td>15</td><td>16</td><td></td><td>17</td><td>0,03</td><td>18</td><td></td><td>19</td><td></td><td>20</td><td></td><td>21</td><td></td><td>22</td><td></td><td>23</td><td></td><td>24</td><td></td><td>25</td><td></td><td>26</td><td></td><td>27</td><td></td><td>28</td></tr><tr><td rowspan="3">FUSIBILE</td><td>TIPO - CARATTERISTICA</td><td></td><td>17</td><td>18</td><td></td><td>19</td><td></td><td>20</td><td></td><td>21</td><td></td><td>22</td><td></td><td>23</td><td></td><td>24</td><td></td><td>25</td><td></td><td>26</td><td></td><td>27</td><td></td><td>28</td></tr><tr><td>POTERE INTERRUZIONE</td><td>A</td><td>18</td><td>19</td><td></td><td>20</td><td></td><td>21</td><td></td><td>22</td><td></td><td>23</td><td></td><td>24</td><td></td><td>25</td><td></td><td>26</td><td></td><td>27</td><td></td><td>28</td></tr><tr><td>CORRENTE MASSIMA</td><td>A</td><td>19</td><td>20</td><td></td><td>21</td><td></td><td>22</td><td></td><td>23</td><td></td><td>24</td><td></td><td>25</td><td></td><td>26</td><td></td><td>27</td><td></td><td>28</td></tr><tr><td rowspan="3">CONTATTORE RELE'</td><td>CATEGORIA</td><td></td><td>20</td><td>21</td><td></td><td>22</td><td></td><td>23</td><td></td><td>24</td><td></td><td>25</td><td></td><td>26</td><td></td><td>27</td><td></td><td>28</td></tr><tr><td>P<sub>n</sub> - I<sub>n</sub></td><td>kW-A</td><td>21</td><td>22</td><td></td><td>23</td><td></td><td>24</td><td></td><td>25</td><td></td><td>26</td><td></td><td>27</td><td></td><td>28</td></tr><tr><td>TENSIONE BOBINA (V<sub>n</sub>)</td><td>V</td><td>22</td><td>23</td><td></td><td>24</td><td></td><td>25</td><td></td><td>26</td><td></td><td>27</td><td></td><td>28</td></tr><tr><td rowspan="3">RELE' TERMICO PROT. MOTORI</td><td>CORRENTE NOMINALE</td><td>A</td><td>23</td><td>24</td><td></td><td>25</td><td></td><td>26</td><td></td><td>27</td><td></td><td>28</td></tr><tr><td>CORRENTE NOMINALE</td><td>A</td><td>24</td><td>25</td><td></td><td>26</td><td></td><td>27</td><td></td><td>28</td></tr><tr><td>CORRENTE REGOLATA</td><td>A</td><td>25</td><td>26</td><td></td><td>27</td><td></td><td>28</td></tr><tr><td rowspan="3">CONDUTTORE</td><td>TIPO</td><td></td><td>26</td><td>27</td><td></td><td>28</td><td></td><td>29</td><td></td><td>30</td><td></td><td>31</td><td></td><td>32</td><td></td><td>33</td><td></td><td>34</td><td></td><td>35</td><td></td><td>36</td><td></td><td>37</td><td></td><td>38</td><td></td><td>39</td><td></td><td>40</td><td></td><td>41</td><td></td><td>42</td><td></td><td>43</td><td></td><td>44</td><td></td><td>45</td><td></td><td>46</td><td></td><td>47</td><td></td><td>48</td><td></td><td>49</td><td></td><td>50</td><td></td><td>51</td><td></td><td>52</td><td></td><td>53</td><td></td><td>54</td><td></td><td>55</td><td></td><td>56</td><td></td><td>57</td><td></td><td>58</td><td></td><td>59</td><td></td><td>60</td><td></td><td>61</td><td></td><td>62</td><td></td><td>63</td><td></td><td>64</td><td></td><td>65</td><td></td><td>66</td><td></td><td>67</td><td></td><td>68</td><td></td><td>69</td><td></td><td>70</td><td></td><td>71</td><td></td><td>72</td><td></td><td>73</td><td></td><td>74</td><td></td><td>75</td><td></td><td>76</td><td></td><td>77</td><td></td><td>78</td><td></td><td>79</td><td></td><td>80</td><td></td><td>81</td><td></td><td>82</td><td></td><td>83</td><td></td><td>84</td><td></td><td>85</td><td></td><td>86</td><td></td><td>87</td><td></td><td>88</td><td></td><td>89</td><td></td><td>90</td><td></td><td>91</td><td></td><td>92</td><td></td><td>93</td><td></td><td>94</td><td></td><td>95</td><td></td><td>96</td><td></td><td>97</td><td></td><td>98</td><td></td><td>99</td><td></td><td>100</td><td></td><td>101</td><td></td><td>102</td><td></td><td>103</td><td></td><td>104</td><td></td><td>105</td><td></td><td>106</td><td></td><td>107</td><td></td><td>108</td><td></td><td>109</td><td></td><td>110</td><td></td><td>111</td><td></td><td>112</td><td></td><td>113</td><td></td><td>114</td><td></td><td>115</td><td></td><td>116</td><td></td><td>117</td><td></td><td>118</td><td></td><td>119</td><td></td><td>120</td><td></td><td>121</td><td></td><td>122</td><td></td><td>123</td><td></td><td>124</td><td></td><td>125</td><td></td><td>126</td><td></td><td>127</td><td></td><td>128</td><td></td><td>129</td><td></td><td>130</td><td></td><td>131</td><td></td><td>132</td><td></td><td>133</td><td></td><td>134</td><td></td><td>135</td><td></td><td>136</td><td></td><td>137</td><td></td><td>138</td><td></td><td>139</td><td></td><td>140</td><td></td><td>141</td><td></td><td>142</td><td></td><td>143</td><td></td><td>144</td><td></td><td>145</td><td></td><td>146</td><td></td><td>147</td><td></td><td>148</td><td></td><td>149</td><td></td><td>150</td><td></td><td>151</td><td></td><td>152</td><td></td><td>153</td><td></td><td>154</td><td></td><td>155</td><td></td><td>156</td><td></td><td>157</td><td></td><td>158</td><td></td><td>159</td><td></td><td>160</td><td></td><td>161</td><td></td><td>162</td><td></td><td>163</td><td></td><td>164</td><td></td><td>165</td><td></td><td>166</td><td></td><td>167</td><td></td><td>168</td><td></td><td>169</td><td></td><td>170</td><td></td><td>171</td><td></td><td>172</td><td></td><td>173</td><td></td><td>174</td><td></td><td>175</td><td></td><td>176</td><td></td><td>177</td><td></td><td>178</td><td></td><td>179</td><td></td><td>180</td><td></td><td>181</td><td></td><td>182</td><td></td><td>183</td><td></td><td>184</td><td></td><td>185</td><td></td><td>186</td><td></td><td>187</td><td></td><td>188</td><td></td><td>189</td><td></td><td>190</td><td></td><td>191</td><td></td><td>192</td><td></td><td>193</td><td></td><td>194</td><td></td><td>195</td><td></td><td>196</td><td></td><td>197</td><td></td><td>198</td><td></td><td>199</td><td></td><td>200</td><td></td><td>201</td><td></td><td>202</td><td></td><td>203</td><td></td><td>204</td><td></td><td>205</td><td></td><td>206</td><td></td><td>207</td><td></td><td>208</td><td></td><td>209</td><td></td><td>210</td><td></td><td>211</td><td></td><td>212</td><td></td><td>213</td><td></td><td>214</td><td></td><td>215</td><td></td><td>216</td><td></td><td>217</td><td></td><td>218</td><td></td><td>219</td><td></td><td>220</td><td></td><td>221</td><td></td><td>222</td><td></td><td>223</td><td></td><td>224</td><td></td><td>225</td><td></td><td>226</td><td></td><td>227</td><td></td><td>228</td><td></td><td>229</td><td></td><td>230</td><td></td><td>231</td><td></td><td>232</td><td></td><td>233</td><td></td><td>234</td><td></td><td>235</td><td></td><td>236</td><td></td><td>237</td><td></td><td>238</td><td></td><td>239</td><td></td><td>240</td><td></td><td>241</td><td></td><td>242</td><td></td><td>243</td><td></td><td>244</td><td></td><td>245</td><td></td><td>246</td><td></td><td>247</td><td></td><td>248</td><td></td><td>249</td><td></td><td>250</td><td></td><td>251</td><td></td><td>252</td><td></td><td>253</td><td></td><td>254</td><td></td><td>255</td><td></td><td>256</td><td></td><td>257</td><td></td><td>258</td><td></td><td>259</td><td></td><td>260</td><td></td><td>261</td><td></td><td>262</td><td></td><td>263</td><td></td><td>264</td><td></td><td>265</td><td></td><td>266</td><td></td><td>267</td><td></td><td>268</td><td></td><td>269</td><td></td><td>270</td><td></td><td>271</td><td></td><td>272</td><td></td><td>273</td><td></td><td>274</td><td></td><td>275</td><td></td><td>276</td><td></td><td>277</td><td></td><td>278</td><td></td><td>279</td><td></td><td>280</td><td></td><td>281</td><td></td><td>282</td><td></td><td>283</td><td></td><td>284</td><td></td><td>285</td><td></td><td>286</td><td></td><td>287</td><td></td><td>288</td><td></td><td>289</td><td></td><td>290</td><td></td><td>291</td><td></td><td>292</td><td></td><td>293</td><td></td><td>294</td><td></td><td>295</td><td></td><td>296</td><td></td><td>297</td><td></td><td>298</td><td></td><td>299</td><td></td><td>300</td><td></td><td>301</td><td></td><td>302</td><td></td><td>303</td><td></td><td>304</td><td></td><td>305</td><td></td><td>306</td><td></td><td>307</td><td></td><td>308</td><td></td><td>309</td><td></td><td>310</td><td></td><td>311</td><td></td><td>312</td><td></td><td>313</td><td></td><td>314</td><td></td><td>315</td><td></td><td>316</td><td></td><td>317</td><td></td><td>318</td><td></td><td>319</td><td></td><td>320</td><td></td><td>321</td><td></td><td>322</td><td></td><td>323</td><td></td><td>324</td><td></td><td>325</td><td></td><td>326</td><td></td><td>327</td><td></td><td>328</td><td></td><td>329</td><td></td><td>330</td><td></td><td>331</td><td></td><td>332</td><td></td><td>333</td><td></td><td>334</td><td></td><td>335</td><td></td><td>336</td><td></td><td>337</td><td></td><td>338</td><td></td><td>339</td><td></td><td>340</td><td></td><td>341</td><td></td><td>342</td><td></td><td>343</td><td></td><td>344</td><td></td><td>345</td><td></td><td>346</td><td></td><td>347</td><td></td><td>348</td><td></td><td>349</td><td></td><td>350</td><td></td><td>351</td><td></td><td>352</td><td></td><td>353</td><td></td><td>354</td><td></td><td>355</td><td></td><td>356</td><td></td><td>357</td><td></td><td>358</td><td></td><td>359</td><td></td><td>360</td><td></td><td>361</td><td></td><td>362</td><td></td><td>363</td><td></td><td>364</td><td></td><td>365</td><td></td><td>366</td><td></td><td>367</td><td></td><td>368</td><td></td><td>369</td><td></td><td>370</td><td></td><td>371</td><td></td><td>372</td><td></td><td>373</td><td></td><td>374</td><td></td><td>375</td><td></td><td>376</td><td></td><td>377</td><td></td><td>378</td><td></td><td>379</td><td></td><td>380</td><td></td><td>381</td><td></td><td>382</td><td></td><td>383</td><td></td><td>384</td><td></td><td>385</td><td></td><td>386</td><td></td><td>387</td><td></td><td>388</td><td></td><td>389</td><td></td><td>390</td><td></td><td>391</td><td></td><td>392</td><td></td><td>393</td><td></td><td>394</td><td></td><td>395</td><td></td><td>396</td><td></td><td>397</td><td></td><td>398</td><td></td><td>399</td><td></td><td>400</td><td></td><td>401</td><td></td><td>402</td><td></td><td>403</td><td></td><td>404</td><td></td><td>405</td><td></td><td>406</td><td></td><td>407</td><td></td><td>408</td><td></td><td>409</td><td></td><td>410</td><td></td><td>411</td><td></td><td>412</td><td></td><td>413</td><td></td><td>414</td><td></td><td>415</td><td></td><td>416</td><td></td><td>417</td><td></td><td>418</td><td></td><td>419</td><td></td><td>420</td><td></td><td>421</td><td></td><td>422</td><td></td><td>423</td><td></td><td>424</td><td></td><td>425</td><td></td><td>426</td><td></td><td>427</td><td></td><td>428</td><td></td><td>429</td><td></td><td>430</td><td></td><td>431</td><td></td><td>432</td><td></td><td>433</td><td></td><td>434</td><td></td><td>435</td><td></td><td>436</td><td></td><td>437</td><td></td><td>438</td><td></td><td>439</td><td></td><td>440</td><td></td><td>441</td><td></td><td>442</td><td></td><td>443</td><td></td><td>444</td><td></td><td>445</td><td></td><td>446</td><td></td><td>447</td><td></td><td>448</td><td></td><td>449</td><td></td><td>450</td><td></td><td>45150</td></tr></table>																COLLEGAMENTO FASI LINEA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			2	W3																												DENOMINAZIONE UTENZA		3	LINEA DA QUADRO SCAMBIO RETE-GRUPPO	4	GENERALE QUADRO	5	GENERALE POMPE	6	GRUPPO POMPE CIRCUITO 1 POMPA 1/A	7	GRUPPO POMPE CIRCUITO 1 POMPA 1/B	8	GRUPPO POMPE CIRCUITO 2 POMPA 2/A	9	GRUPPO POMPE CIRCUITO 2 POMPA 2/B	10	GRUPPO POMPE CIRCUITO 3 POMPA 3/A	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	P NOMINALE - I NOMINALE (UTENZA)		4	kW-A	5		6	C	7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28	INTERRUTTORE: -DI MANOVRA SEZIONATORE -AUTOMATICO	CARATTERISTICA	4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28	POTERE INTERRUZIONE	A	5	6		7	6000	8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28	n° POLI * In	n°A	6	7	4*63	8	4*20	9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28	CAMPO REG. TERMICA TAR. TERMICA (I <sub>rt</sub> h)	A	7	8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28	CAMPO REG. MAGNET. TAR. MAGNETICA (I <sub>rm</sub> )	A	8	9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28	INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE	n° POLI * In	n°A	11	12		13	4*25	14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28	TIPO		12	13		14	AC	15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28	CAMPO REG. RITARDO	s	13	14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28	RITARDO	s	14	15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28	CAMPO SENSIBILITA' SENSIBILITA' (I <sub>dn</sub> )	A	15	16		17	0,03	18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28	FUSIBILE	TIPO - CARATTERISTICA		17	18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28	POTERE INTERRUZIONE	A	18	19		20		21		22		23		24		25		26		27		28	CORRENTE MASSIMA	A	19	20		21		22		23		24		25		26		27		28	CONTATTORE RELE'	CATEGORIA		20	21		22		23		24		25		26		27		28	P <sub>n</sub> - I <sub>n</sub>	kW-A	21	22		23		24		25		26		27		28	TENSIONE BOBINA (V <sub>n</sub> )	V	22	23		24		25		26		27		28	RELE' TERMICO PROT. MOTORI	CORRENTE NOMINALE	A	23	24		25		26		27		28	CORRENTE NOMINALE	A	24	25		26		27		28	CORRENTE REGOLATA	A	25	26		27		28	CONDUTTORE	TIPO		26	27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		113		114		115		116		117		118		119		120		121		122		123		124		125		126		127		128		129		130		131		132		133		134		135		136		137		138		139		140		141		142		143		144		145		146		147		148		149		150		151		152		153		154		155		156		157		158		159		160		161		162		163		164		165		166		167		168		169		170		171		172		173		174		175		176		177		178		179		180		181		182		183		184		185		186		187		188		189		190		191		192		193		194		195		196		197		198		199		200		201		202		203		204		205		206		207		208		209		210		211		212		213		214		215		216		217		218		219		220		221		222		223		224		225		226		227		228		229		230		231		232		233		234		235		236		237		238		239		240		241		242		243		244		245		246		247		248		249		250		251		252		253		254		255		256		257		258		259		260		261		262		263		264		265		266		267		268		269		270		271		272		273		274		275		276		277		278		279		280		281		282		283		284		285		286		287		288		289		290		291		292		293		294		295		296		297		298		299		300		301		302		303		304		305		306		307		308		309		310		311		312		313		314		315		316		317		318		319		320		321		322		323		324		325		326		327		328		329		330		331		332		333		334		335		336		337		338		339		340		341		342		343		344		345		346		347		348		349		350		351		352		353		354		355		356		357		358		359		360		361		362		363		364		365		366		367		368		369		370		371		372		373		374		375		376		377		378		379		380		381		382		383		384		385		386		387		388		389		390		391		392		393		394		395		396		397		398		399		400		401		402		403		404		405		406		407		408		409		410		411		412		413		414		415		416		417		418		419		420		421		422		423		424		425		426		427		428		429		430		431		432		433		434		435		436		437		438		439		440		441		442		443		444		445		446		447		448		449		450		45150
COLLEGAMENTO FASI LINEA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		2	W3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DENOMINAZIONE UTENZA		3	LINEA DA QUADRO SCAMBIO RETE-GRUPPO	4	GENERALE QUADRO	5	GENERALE POMPE	6	GRUPPO POMPE CIRCUITO 1 POMPA 1/A	7	GRUPPO POMPE CIRCUITO 1 POMPA 1/B	8	GRUPPO POMPE CIRCUITO 2 POMPA 2/A	9	GRUPPO POMPE CIRCUITO 2 POMPA 2/B	10	GRUPPO POMPE CIRCUITO 3 POMPA 3/A	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
P NOMINALE - I NOMINALE (UTENZA)		4	kW-A	5		6	C	7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
INTERRUTTORE: -DI MANOVRA SEZIONATORE -AUTOMATICO	CARATTERISTICA	4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	POTERE INTERRUZIONE	A	5	6		7	6000	8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	n° POLI * In	n°A	6	7	4*63	8	4*20	9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	CAMPO REG. TERMICA TAR. TERMICA (I <sub>rt</sub> h)	A	7	8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	CAMPO REG. MAGNET. TAR. MAGNETICA (I <sub>rm</sub> )	A	8	9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE	n° POLI * In	n°A	11	12		13	4*25	14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	TIPO		12	13		14	AC	15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	CAMPO REG. RITARDO	s	13	14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	RITARDO	s	14	15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	CAMPO SENSIBILITA' SENSIBILITA' (I <sub>dn</sub> )	A	15	16		17	0,03	18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
FUSIBILE	TIPO - CARATTERISTICA		17	18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	POTERE INTERRUZIONE	A	18	19		20		21		22		23		24		25		26		27		28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	CORRENTE MASSIMA	A	19	20		21		22		23		24		25		26		27		28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
CONTATTORE RELE'	CATEGORIA		20	21		22		23		24		25		26		27		28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	P <sub>n</sub> - I <sub>n</sub>	kW-A	21	22		23		24		25		26		27		28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	TENSIONE BOBINA (V <sub>n</sub> )	V	22	23		24		25		26		27		28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
RELE' TERMICO PROT. MOTORI	CORRENTE NOMINALE	A	23	24		25		26		27		28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	CORRENTE NOMINALE	A	24	25		26		27		28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	CORRENTE REGOLATA	A	25	26		27		28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
CONDUTTORE	TIPO		26	27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		113		114		115		116		117		118		119		120		121		122		123		124		125		126		127		128		129		130		131		132		133		134		135		136		137		138		139		140		141		142		143		144		145		146		147		148		149		150		151		152		153		154		155		156		157		158		159		160		161		162		163		164		165		166		167		168		169		170		171		172		173		174		175		176		177		178		179		180		181		182		183		184		185		186		187		188		189		190		191		192		193		194		195		196		197		198		199		200		201		202		203		204		205		206		207		208		209		210		211		212		213		214		215		216		217		218		219		220		221		222		223		224		225		226		227		228		229		230		231		232		233		234		235		236		237		238		239		240		241		242		243		244		245		246		247		248		249		250		251		252		253		254		255		256		257		258		259		260		261		262		263		264		265		266		267		268		269		270		271		272		273		274		275		276		277		278		279		280		281		282		283		284		285		286		287		288		289		290		291		292		293		294		295		296		297		298		299		300		301		302		303		304		305		306		307		308		309		310		311		312		313		314		315		316		317		318		319		320		321		322		323		324		325		326		327		328		329		330		331		332		333		334		335		336		337		338		339		340		341		342		343		344		345		346		347		348		349		350		351		352		353		354		355		356		357		358		359		360		361		362		363		364		365		366		367		368		369		370		371		372		373		374		375		376		377		378		379		380		381		382		383		384		385		386		387		388		389		390		391		392		393		394		395		396		397		398		399		400		401		402		403		404		405		406		407		408		409		410		411		412		413		414		415		416		417		418		419		420		421		422		423		424		425		426		427		428		429		430		431		432		433		434		435		436		437		438		439		440		441		442		443		444		445		446		447		448		449		450		45150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

