

COMMITTENTE:

BARBERINI S.r.l.
Piazza Enrico Fermi, 46 - Roma

OGGETTO:

BAR PASTICCERIA
Piazza Enrico Fermi, 46 - Roma

PROGETTO:

IMPIANTO ELETTRICO
SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI

SCALA:

--

DATA:

SETTEMBRE 2014

ELABORATO:

IE06

PROGETTAZIONE:

STUDIO TECNICO VILLANI
Via Francesco di Benedetto 396 - 00173 Roma

REALIZZAZIONE:

IDEAV S.a.S.
Via del Fringuello, 55a-b-c
00169 - Roma

5					
4					
3					
2					
1	SETT.	REV. 1	D.R.	A.V.	A.V.
N° PROG	DATA	AGGIORNAMENTI	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

COMMITTENTE:
BARBERINI S.r.l.

COMMESSA:
IMPIANTO ELETTRICO
BAR PASTICCERIA
PIAZZA ENRICO FERMI, 46 - ROMA

QUADRO:
Dispositivo generale
DG

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
GRUPPO MISURA ACEA			
TENSIONE [V]	230	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	160		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	14		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	160	Icc [kA]	15
CARPENTERIA	ISOLANTE		
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP	40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

PROGETTAZIONE:
STUDIO TECNICO VILLANI
Via Francesco di Benedetto 396 - 00173 Roma


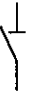





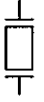

















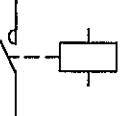
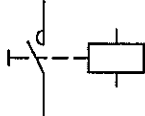
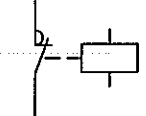
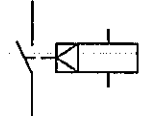



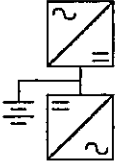

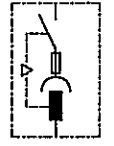

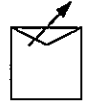

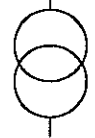

CLIENTE BARBERINI S.r.l.
PIAZZA ENRICO FERMI, 46 - ROMA

IMPIANTO IMPIANTO ELETTRICO
Dispositivo generale - DG

PROGETTO - FILE QC_ Q00 _ DG .DWG
ARCHIVIO - DATA 29/8/2014 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE - PAGINA 1 SEGUE 2

TAVOLA

LEGENDA SIMBOLI

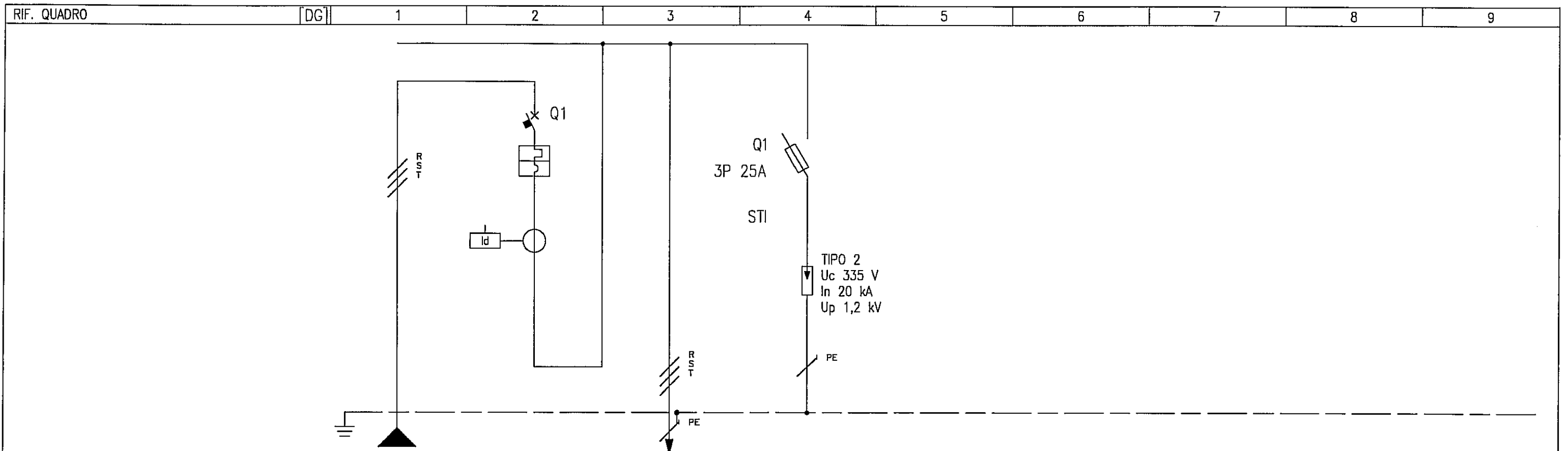
 INTERRUTTORE AUTOMATICO	 SEZIONATORE	 INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	 PROTEZIONE TERMICA	 PROTEZIONE MAGNETICA	 PROTEZIONE DIFFERENZIALE	 SALVAMOTORE	 ELEMENTO FUSIBILE	 TOROIDE	 COMANDO MANUALE
 COMANDO MOTORIZZATO	 SGANCIO LIBERO	 MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	 INTERBLOCCO	 APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	 BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	 BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	 CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	 BOBINA A MINIMA TENSIONE	 BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
 COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	 AMPEROMETRO	 VOLTMETRO	 FREQUENZIMETRO	 STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	 CONTATTORE CON CONTATTI NO	 CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	 CONTATTORE CON CONTATTI NC	 TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	 OROLOGIO
 CREPUSCOLARE	 OROLOGIO ASTRONOMICO	 GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	 PRESA (SIMBOLO GENERALE)	 PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	 AVVIATORE - SOFT STARTER	 VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	 AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	 TRASFORMATORE	 LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

PROGETTAZIONE:
STUDIO TECNICO VILLANI
Via Francesco di Benedetto 396 - 00173 Roma

CLIENTE **BARBERINI S.r.l.**
PIAZZA ENRICO FERMI, 46 - ROMA

IMPIANTO **IMPIANTO ELETTRICO**
Dispositivo generale -DG

PROGETTO	-	FILE QC_	Q00	DG	.DWG
ARCHIVIO	-	DATA	29/8/2014	REVISIONE	R0.0
DISEGNATORE	-	PAGINA	2	SEGUE	3
TAVOLA					



NUMERAZIONE MORSETTI																					
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		RSTPE		1		RSTN		2		RSTPE		3							
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO LINEA DA GRUPPO DI MISURA		DG DISPOSITIVO GENERALE		AUTOTRASFORMATORE		SPD													
TIPO APPARECCHIO				NSX160 N																	
INTERRUTTORE	Icu [kA]				25																
	N. POLI		In [A]		3P		160														
	CURVA/SGANCIATORE				TM-D																
	I _r [A]		t _r [s]		160		1x														
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]		1250																
	I _i [A]																				
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE		RH99M		A														
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]		1		500														
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																	
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]															
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]																	
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																	
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		PVC		3		PVC		3										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x70		1x35		1x70		1x35										
	I _b [A]		I _z [A]		154		171		154		171										
	U _n [V]		P _n [kW]		230		55		230		55										
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		10,3		14		8,5		12										
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		3		0,1		7		0,39										
NOTE				N07V-K/Cu				N07V-K/Cu													

PROGETTAZIONE:
STUDIO TECNICO VILLANI
 Via Francesco di Benedetto 396 - 00173 Roma

CLIENTE **BARBERINI S.r.l.**
 PIAZZA ENRICO FERMI, 46 - ROMA

IMPIANTO **IMPIANTO ELETTRICO**
 Dispositivo generale - DG

PROGETTO - FILE QC_ Q00_ DG .DWG
 ARCHIVIO - DATA 29/8/2014 REVISIONE R0.0
 DISEGNATORE - PAGINA 3 SEGUE -
 TAVOLA

COMMITTENTE:
BAR BARBERINI

COMMESSA:
IMPIANTO ELETTRICO
BAR PASTICCERIA
PIAZZA ENRICO FERMI, 46 - ROMA

QUADRO:
Quadro Generale
Q0

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE		
AUTOTRASFORMATORE 230/400V 80 kVA		
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	11,6	
SISTEMA DI NEUTRO TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE		
In [A]	100	Icc [kA] 15
CARPENTERIA	METALLICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO	I	IP 40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO








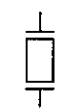









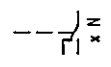







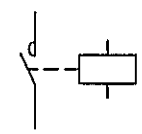
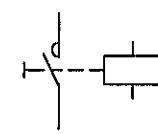
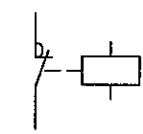
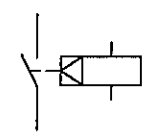



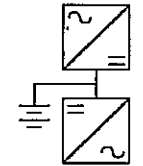

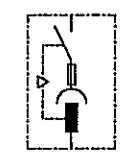

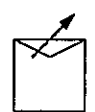

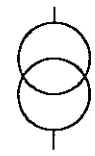

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

PROGETTAZIONE:
STUDIO TECNICO VILLANI
Via Francesco di Benedetto 396 - 00173 Roma

CLIENTE BARBERINI S.r.l.
PIAZZA ENRICO FERMI, 46 - ROMA

PROGETTO	—	FILE	ie06.dwg.
ARCHIVIO	—	DATA	29/8/2014
DISEGNATORE	—	PAGINA	1
		REVISIONE	RO.0
		SEGUE	2
IMPIANTO	IMPIANTO ELETTRICO - Quadro Generale - Q0		TAVOLA

LEGENDA SIMBOLI

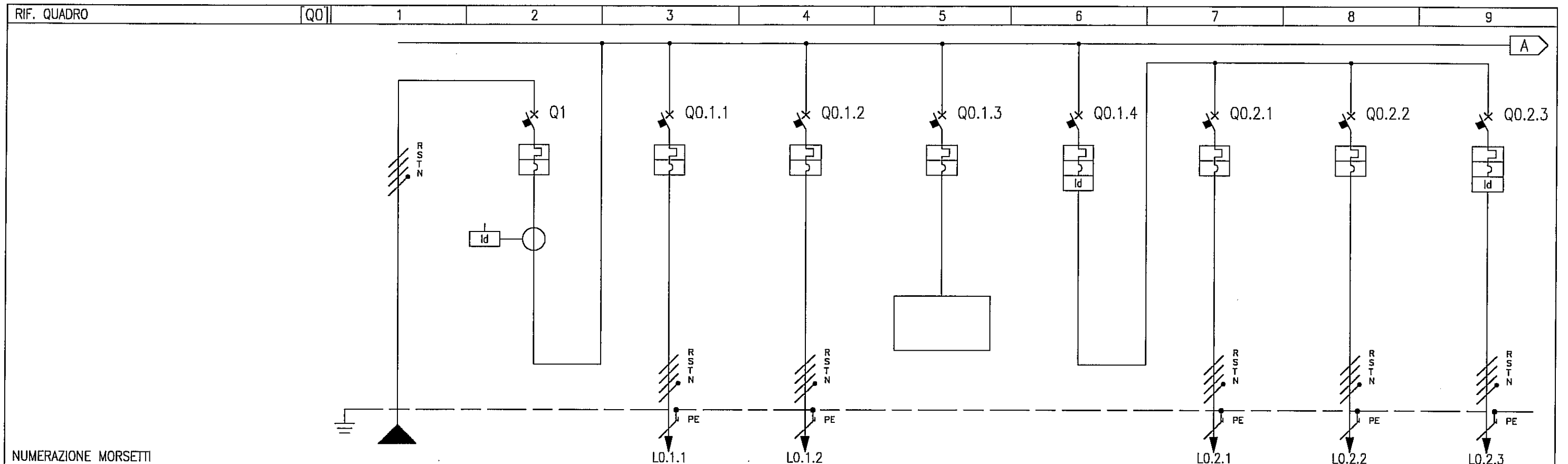
									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

PROGETTAZIONE:
STUDIO TECNICO VILLANI
Via Francesco di Benedetto 396 - 00173 Roma

CLIENTE **BARBERINI S.r.l.**
PIAZZA ENRICO FERMI, 46 - ROMA

IMPIANTO **IMPIANTO ELETTRICO - Quadro Generale - Q0**

PROGETTO	-	FILE	ie06.dwg.
ARCHIVIO	-	DATA	29/8/2014
DISEGNATORE	-	PAGINA	2
		REVISIONE	RO.0
		SEGUE	3
		TAVOLA	



NUMERAZIONE MORSETTI

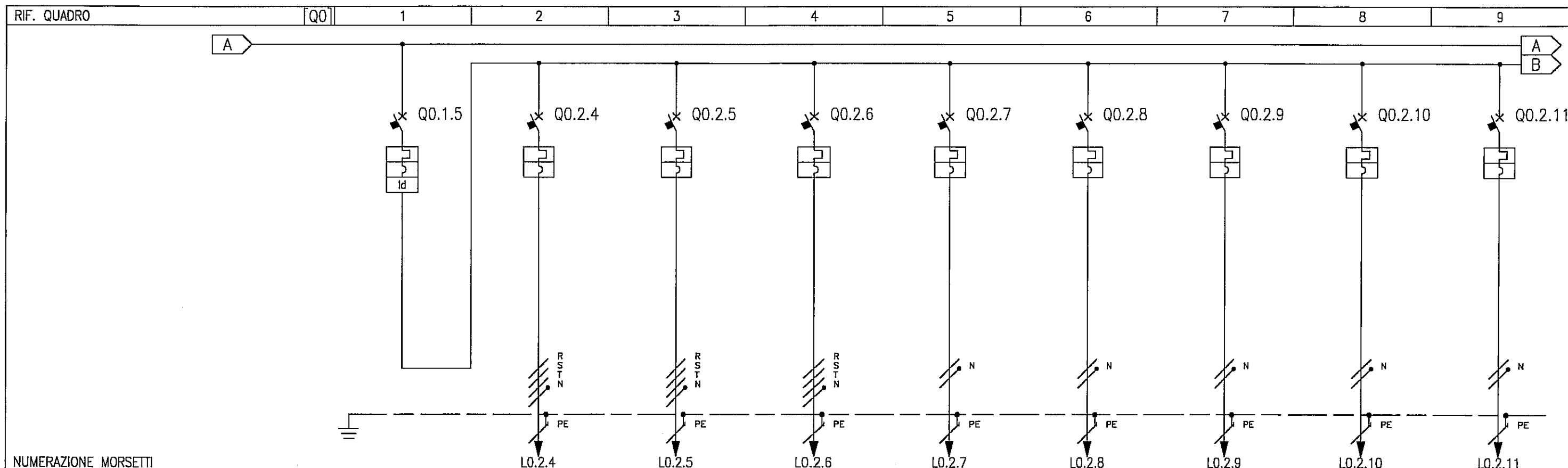
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DESCRIZIONE CIRCUITO	ARRIVO 400V AUTOTRASFORMATOE	GENERALE QUADRO	Q1 QUADRO PIANO TERRA	Q2 QUADRO PIANO INTERRATO	QR QUADRO RIFASAMENTO AUTOMATICO	GENERALE SEZIONE 1	CDZ 1 BAR	CDZ 2 BAR	MONTACARICHI	
TIPO APPARECCHIO		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
INTERRUTTORE	Icu [kA]	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	N. POLI	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P
	In [A]	160	100	63	100	50	20	20	10	10
	CURVA/SGANCIATORE	TM-D	C	C	C	C	C	C	C	C
	I _r [A]	128	100	63	100	50	20	20	10	10
I _{sd} [A]	1250	1000	630	1000	500	200	200	100	100	
I _i [A]										
I _g [A]										
DIFFERENZIALE	TIPO	RH99M					Vigi			Vigi
	CLASSE	A					AC			AC
I _{dn} [A]		1				0,3	Istantaneo			0,03
CONTATTORE	TIPO									
	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]									
	N. POLI									
TERMICO	TIPO									
	I _{rth} [A]									
FUSIBILE	TIPO									
	N. POLI									
ALTRE APP.	TIPO									
	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	PVC	PVC	PVC			PVC	PVC	PVC	PVC
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x70 1x70 1x35	1x35 1x35 1x25	1x35 1x35 1x25			1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5
	I _b [A]	96,5	28,5	62,7			12,7	12,7	2,9	2,9
FONDO LINEA	I _z [A]	136	110	110			22,4	22,4	14,7	14,7
	Un [V]	400	400	400			400	400	400	400
	I _{cc min} [kA]	9,1	6,3	4,6			0,5	0,5	0,6	0,6
	I _{cc max} [kA]	11,6	10,1	8,6			1,6	1,6	1,9	1,9
LUNGHEZZA [m]	3	8	17			30	30	15	15	
dV TOTALE [%]	0,5	0,5	0,8			1,3	1,3	0,6	0,6	
NOTE		N07V-K/Cu	N07V-K/Cu	N07V-K/Cu			N07V-K/Cu	N07V-K/Cu	N07V-K/Cu	N07V-K/Cu

PROGETTAZIONE:
STUDIO TECNICO VILLANI
 Via Francesco di Benedetto 396 - 00173 Roma

CLIENTE **BARBERINI S.r.l.**
 PIAZZA ENRICO FERMI, 46 - ROMA

IMPIANTO **IMPIANTO ELETTRICO - Quadro Generale - Q0**

PROGETTO - FILE
 ARCHIVIO - DATA 29/8/2014 REVISIONE RO.0
 DISEGNATORE - PAGINA 3 SEGUE 4
 TAVOLA



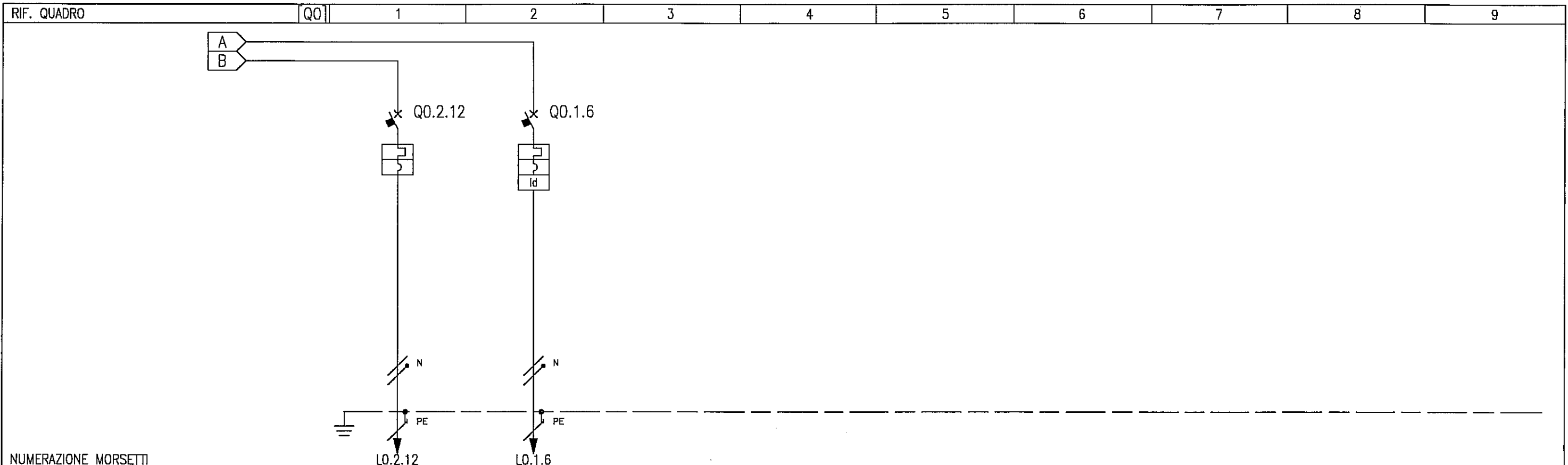
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	RSTNPE	10	RSTNPE	11	RSTNPE	12	RSTNPE	13	TNPE	14	TNPE	15	TNPE	16	TNPE	17	TNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE SEZIONE 1		FRIGO BANCHI LINEA 1 VETRINA GELATI		FRIGO BANCHI LINEA 2 VETRINA GELATI		FRIGO BANCHI LINEA 3 GRANITE DX		GRANITE SX		GRANITE DX		BANCO FREDDO		BANCO CALDO		FRIGO 1/2		
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		
INTERRUTTORE	Icu [kA]	15		15		15		15		15		15		15		15		15		
	N. POLI	In [A]	4P	63	4P	16	4P	16	4P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	16
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	63		16		16		10		10		10		10		10		16	
	I _{sd} [A]	tsd [s]	630		160		160		100		100		100		100		100		160	
	Ii [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC																
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,5	Istantaneo																
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		PVC	3	PVC	3	PVC	3	PVC	3	PVC	3	PVC	3	PVC	3	PVC	3	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	
	I _b [A]	I _z [A]		11,6	16,8	5,1	16,8	3,5	16,8	9,6	45,6	9,6	45,6	9,6	45,6	9,6	45,6	9,6	45,6	
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]		400	7,2	400	3,2	400	2,2	230	2,2	230	2,2	230	2,2	230	2,2	230	2,2	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]		0,5	1,5	0,4	1,2	0,3	1	3	4,1	3	4,1	3	4,1	3	4,1	3	4,1	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		20	1,3	25	0,9	30	0,8	10	0,6	10	0,6	10	0,6	10	0,6	10	0,6	
NOTE				N07V-K/Cu		N07V-K/Cu		N07V-K/Cu		N07V-K/Cu		N07V-K/Cu		N07V-K/Cu		N07V-K/Cu		N07V-K/Cu		

PROGETTAZIONE:
STUDIO TECNICO VILLANI
 Via Francesco di Benedetto 396 - 00173 Roma

CLIENTE **BARBERINI S.r.l.**
 PIAZZA ENRICO FERMI, 46 - ROMA
 IMPIANTO **IMPIANTO ELETTRICO - Quadro Generale - Q0**

PROGETTO - FILE ie06.dwg.
 ARCHIVIO - DATA 29/8/2014 REVISIONE RO.0
 DISEGNATORE - PAGINA 4 SEGUE 5
 TAVOLA



RIF. QUADRO		Q0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI											
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	18	TNPE	19	TNPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO			FRIGO 2/3		6 - CDZ LABORATORIO PASTICCERIA						
TIPO APPARECCHIO			MDULARE		MODULARE						
INTERRUTTORE	Icu [kA]		15		15						
	N. POLI	In [A]	2P	16	2P	40					
	CURVA/SGANCIATORE		C		C						
	Ir [A]	tr [s]	16		40						
	I _{sd} [A]	tsd [s]	160		400						
	Ii [A]										
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi	AC					
	I _{dn} [A]	tdn [ms]			0,3	Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]								
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	PVC	3	PVC	3					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10		
	I _b [A]	I _z [A]	9,6	45,6	27	45,6					
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]	230	2,2	230	6,2					
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	3	4,1	3	4,1					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,6	10	0,9					
NOTE			N07V-K/Cu		N07V-K/Cu						

PROGETTAZIONE:
STUDIO TECNICO VILLANI
 Via Francesco di Benedetto 396 - 00173 Roma

CLIENTE **BARBERINI S.r.l.**
 PIAZZA ENRICO FERMI, 46 - ROMA
 IMPIANTO **IMPIANTO ELETTRICO - Quadro Generale - Q0**

PROGETTO	- FILE	ie06.dwg.
ARCHIVIO	- DATA	29/8/2014
DISEGNATORE	- PAGINA	5
TAVOLA	REVISIONE	RO.0
	SEGUE	-

COMMITTENTE:
BAR BARBERINI

COMMESSA:
IMPIANTO ELETTRICO
BAR PASTICCERIA
PIAZZA ENRICO FERMI, 46 - ROMA

QUADRO:
Quadro Piano Terra

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q0]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	100
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	10,1
SISTEMA DI NEUTRO	TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	100
Icc [kA]	15
CARPENTERIA	ISOLANTE
CLASSE DI ISOLAMENTO	II IP 40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

























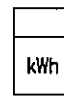
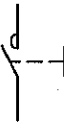
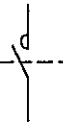
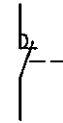
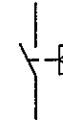



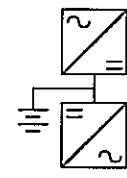
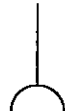


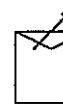



INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

PROGETTAZIONE:
STUDIO TECNICO VILLANI
Via Francesco di Benedetto 396 - 00173 Roma

CLIENTE BARBERINI S.r.l.
PIAZZA ENRICO FERMI, 46 - ROMA

PROGETTO	—	FILE	ie06.dwg.
ARCHIVIO	—	DATA	29/8/2014
DISEGNATORE	—	PAGINA	1
		REVISIONE	RO.0
		SEGUE	2
IMPIANTO	IMPIANTO ELETTRICO - Quadro Piano Terra	TAVOLA	

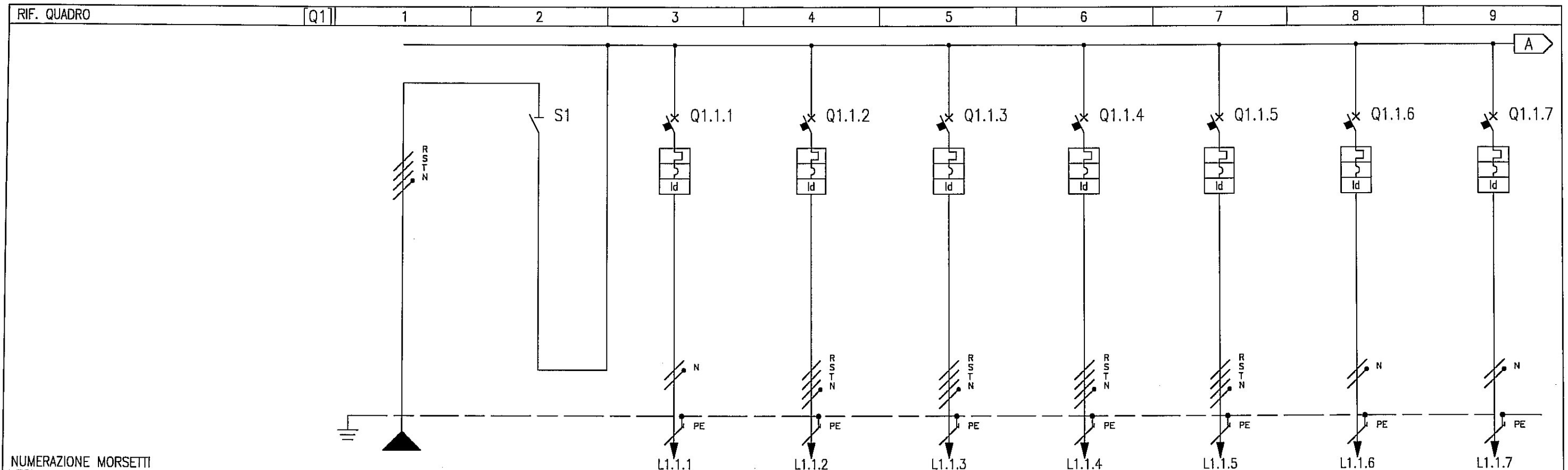
LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVIATORE -- SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

PROGETTAZIONE:
STUDIO TECNICO VILLANI
Via Francesco di Benedetto 396 - 00173 Roma

CLIENTE **BARBERINI S.r.l.**
PIAZZA ENRICO FERMI, 46 - ROMA
IMPIANTO **IMPIANTO ELETTRICO - Quadro Piano Terra**

PROGETTO	FILE	ie06.dwg.
ARCHIVIO	DATA	29/8/2014
DISEGNATORE	PAGINA	2
	REVISIONE	RO.0
	SEGUE	3
	TAVOLA	



NUMERAZIONE MORSETTI

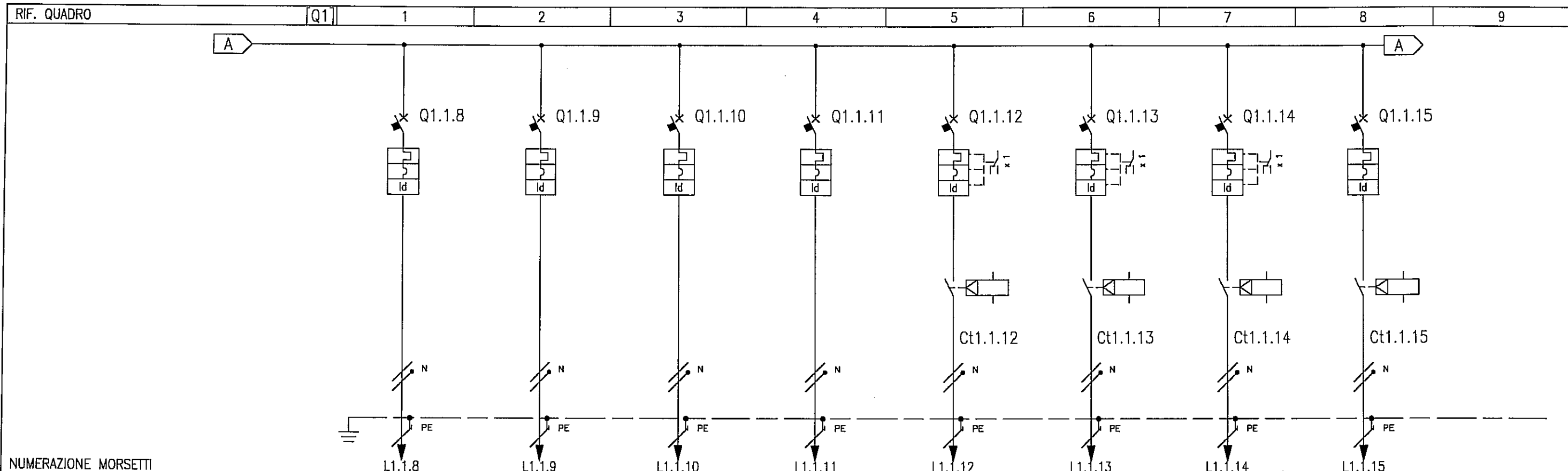
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1	FFFN	2	RNPE	3	RSTNPE	4	RSTNPE	5	RSTNPE	6	RSTNPE	7	SNPE	8	TNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE QUADRO	GENERALE QUADRO		17- CAPPA PIASTRA		16 - PIASTRA		24-28 - FM ISOLA MACCHINA CAFFE'		31 - LAVABICCHIERI		31 - LAVABICCHIERI 2		3-15 - PRESE RETRO BANCO GELATERIA SX		3+35 - PRESE RETRO BANCO GELATERIA DX		
TIPO APPARECCHIO			iSW		ic60 H		ic60 L		ic60 L		ic60 L		ic60 L		ic60 H		ic60 H		
INTERRUTTORE	lcu [kA]				10		15		15		15		15		10		10		
	N. POLI	In [A]			2P	10	4P	10	4P	40	4P	16	4P	16	2P	16	2P	16	
	CURVA/SCANCIATORE				C		C		C		C		C		C		C		
	Ir [A]	tr [s]			10		10		40		16		16		16		16		
	Isd [A]	tsd [s]			100		100		400		160		160		160		160		
	Ii [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	
	Idn [A]	tdn [ms]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	PVC	3			PVC	3	PVC	3	PVC	3	PVC	3	PVC	3	PVC	3	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x35	1x35	1x25		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	
	Ib [A]	Iz [A]	28,5	110		2,7	16,8	4,6	14,7	17,6	47,6	8,7	16,8	8,7	16,8	7,3	16,8	7,3	
	Un [V]	Pn [kW]	400			230	0,55	400	3,2	400	11	400	5,4	400	5,4	230	1,5	230	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	6,3	10,1		0,6	0,9	0,6	1,9	2,6	6,3	0,6	1,9	0,6	1,9	0,6	0,9	0,6	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	8	0,5		15	0,8	15	0,8	15	0,7	15	1	15	1	15	1,3	15	
NOTE			N07V-K/Cu			N07V-K/Cu			N07V-K/Cu			N07V-K/Cu			N07V-K/Cu			N07V-K/Cu	

PROGETTAZIONE:
STUDIO TECNICO VILLANI
Via Francesco di Benedetto 396 - 00173 Roma

CLIENTE BARBERINI S.r.l.
PIAZZA ENRICO FERMI, 46 - ROMA

IMPIANTO IMPIANTO ELETTRICO - Quadro Piano Terra

PROGETTO - FILE ie06.dwg.
ARCHIVIO - DATA 29/8/2014 REVISIONE RO.0
DISEGNATORE - PAGINA 3 SEGUE 4
TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI

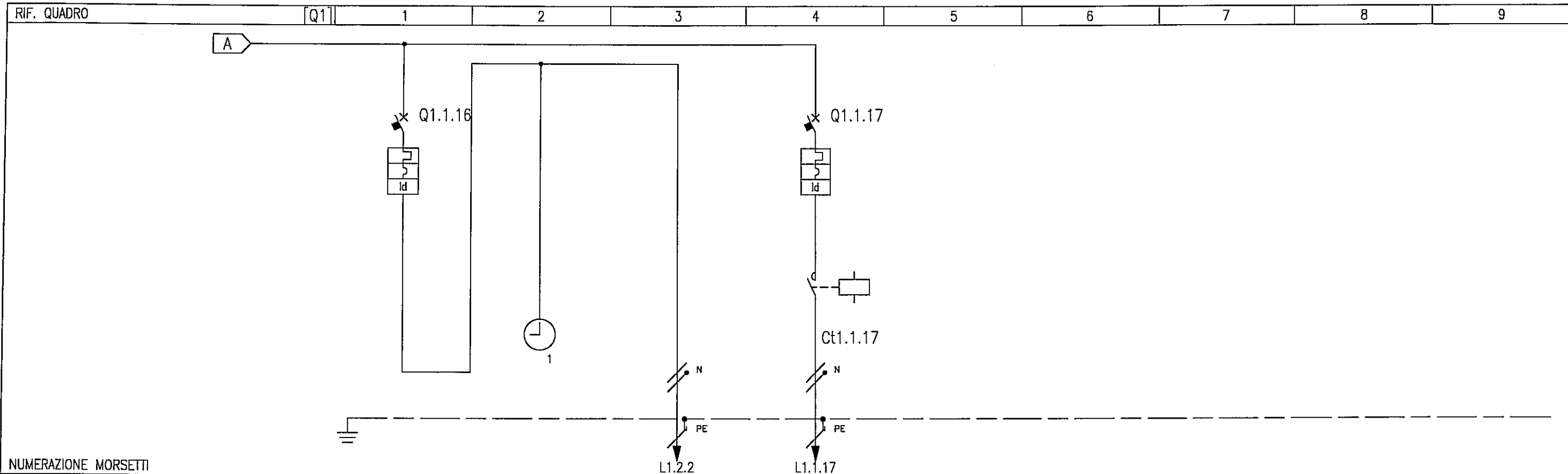
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	RNPE	10	SNPE	11	TNPE	12	RNPE	13	SNPE	14	RNPE	15	SNPE	16	SNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		21-22 - PRESE FRONTE BANCO		5 - PRESE CASSA		PRESE NEGOZIO		38 - PORTE AUTOMATICHE		LUCI CIRCUITO 1		LUCI CIRCUITO 2		LUCI CIRCUITO 3		LUCI DI EMERGENZA	
TIPO APPARECCHIO		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		C60 H		C60 H		C60 H		C60 H	
INTERRUTTORE	ic _u [kA]	10		10		10		10		10		10		10		10	
	N. POLI	2P		2P		2P		2P		2P		2P		2P		2P	
	In [A]	16		16		16		10		10		10		10		10	
	CURVA/SCANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C	
	I _r [A]	16		16		16		10		10		10		10		10	
	I _{sd} [A]	160		160		160		100		100		100		100		100	
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi	
	CLASSE	AC		AC		AC		AC		A		A		A		AC	
CONTATTORE	I _{dn} [A]	0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03	
	CLASSE	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo	
TELERUTTORE	TIPO									iTL16		iTL16		iTL16		iTL16	
	CLASSE									AC1		AC1		AC1		AC1	
BOBINA [V]	N. POLI									230		230		230		230	
	In [A]									2P		2P		2P		2P	
TERMICO	TIPO																
	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI																
	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO																
	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC	
	POSA	3		3		3		3		25		25		25		25	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	I _b [A]	4,8	16,8	1,5	16,8	7,3	16,8	3,9	16,8	2,7	12,4	2,7	12,4	2,7	12,4	0,7	12,4
FONDO LINEA	U _n [V]	230		230		230		230		230		230		230		230	
	P _n [kW]	1		0,3		1,5		0,8		0,55		0,55		0,55		0,15	
	I _{cc min} [kA]	0,6		0,9		0,5		0,7		0,6		0,9		0,3		0,5	
	I _{cc max} [kA]	0,6		0,9		0,5		0,7		0,6		0,9		0,3		0,5	
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15		1		15		0,7		20		1,5		15		0,9	
		15		1		15		0,7		20		1,5		15		0,9	
NOTE		N07V-K/Cu		N07V-K/Cu		N07V-K/Cu		N07V-K/Cu		FROR/Cu		FROR/Cu		FROR/Cu		FROR/Cu	

PROGETTAZIONE:
STUDIO TECNICO VILLANI
 Via Francesco di Benedetto 396 - 00173 Roma

CLIENTE **BARBERINI S.r.l.**
 PIAZZA ENRICO FERMI, 46 - ROMA
 IMPIANTO **IMPIANTO ELETTRICO - Quadro Piano Terra**

PROGETTO - FILE
 ARCHIVIO - DATA 29/8/2014 REVISIONE R0.0
 DISEGNATORE - PAGINA 4 SEGUE 5
 TAVOLA

ie06.dwg.



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	TNPE	18	RNPE	19	RNPE	20	RNPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		INSEGNA		OROLOGIO		INSEGNA		FARI ESTERNI											
TIPO APPARECCHIO		C60 H						C60 H											
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	10						10											
	N. POLI	In [A]	2P	10				2P	10										
	CURVA/SGANCIATORE		C						C										
	l _r [A]	t _r [s]	10						10										
	l _{sd} [A]	t _{sd} [s]	100						100										
	l _i [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC				Vigi	AC										
	l _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo				0,03	Istantaneo										
CONTATTORE	TIPO	CLASSE						ICT Na	AC7a										
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]					230	2P	25									
TERMICO	TIPO	l _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA				EPR	25	EPR	25										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5								
	l _b [A]	l _z [A]				1,9	22	3,6	16,5										
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]				230	0,4	230	0,75										
	l _{cc min} [kA]	l _{cc max} [kA]				3,2	4,3	0,3	0,5										
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]				1	0,5	20	1,4										
NOTE						FG70R/Cu		FG70R/Cu											

PROGETTAZIONE:
STUDIO TECNICO VILLANI
 Via Francesco di Benedetto 396 - 00173 Roma

CLIENTE **BARBERINI S.r.l.**
 PIAZZA ENRICO FERMI, 46 - ROMA
 IMPIANTO **IMPIANTO ELETTRICO - Quadro Piano Terra**

PROGETTO
 ARCHIVIO
 DISEGNATORE
 FILE
 DATA 29/8/2014
 PAGINA 5
 REVISIONE RO.0
 SEGUE
 TAVOLA

ie06.dwg.

COMMITTENTE:
BAR BARBERINI

COMMESSA:
IMPIANTO ELETTRICO
BAR PASTICCERIA
PIAZZA ENRICO FERMI, 46 - ROMA

QUADRO:
Quadro piano interrato

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q0]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	100
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	8,6
SISTEMA DI NEUTRO	TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	100
Icc [kA]	15
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	I IP 44

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51


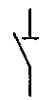















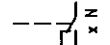







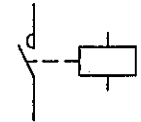
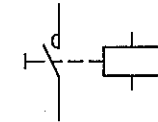
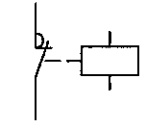
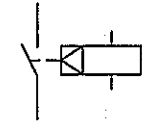



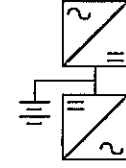
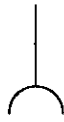
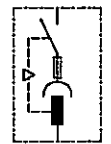



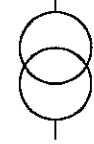

PROGETTAZIONE:
STUDIO TECNICO VILLANI
Via Francesco di Benedetto 396 - 00173 Roma

CLIENTE BARBERINI S.r.l.
PIAZZA ENRICO FERMI, 46 - ROMA

IMPIANTO IMPIANTO ELETTRICO - Quadro piano interrato

PROGETTO	—	FILE	ie06.dwg.
ARCHIVIO	—	DATA	29/8/2014
DISEGNATORE	—	PAGINA	1
		REVISIONE	RO.0
		SEGUE	2
		TAVOLA	

LEGENDA SIMBOLI

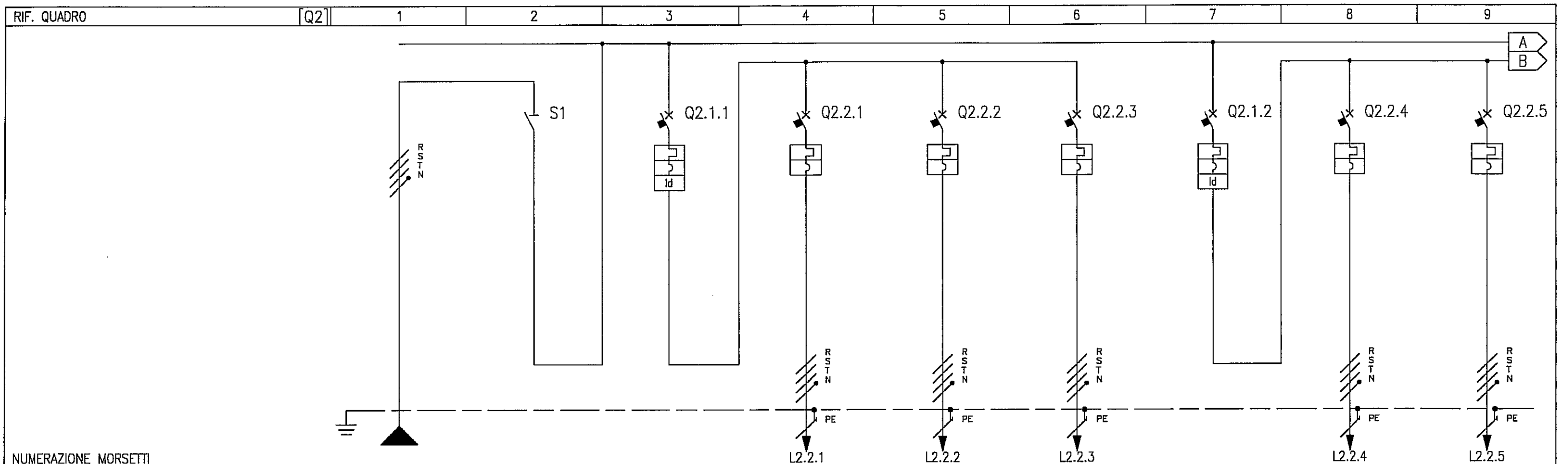
									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

PROGETTAZIONE:
STUDIO TECNICO VILLANI
Via Francesco di Benedetto 396 - 00173 Roma

CLIENTE **BARBERINI S.r.l.**
PIAZZA ENRICO FERMI, 46 - ROMA

IMPIANTO **IMPIANTO ELETTRICO - Quadro piano interrato**

PROGETTO	FILE	ie06.dwg.
ARCHIVIO	DATA	29/8/2014
DISEGNATORE	PAGINA	2
	REVISIONE	RO.0
	SEGUE	3
	TAVOLA	



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		RSTNPE		1		FFFN		2		RSTNPE		3		RSTNPE		4		RSTNPE		5		RSTNPE		6		RSTNPE		7		RSTNPE		8		RSTNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE QUADRO		GENERALE QUADRO		GENERALE SEZIONE 1		8 - FORNO		10 - MACCHINA GELATO		10 - GRUPPO PRESE FORNO/FRIGGITRICE		GENERALE SEZIONE 2		PRESE LABORATORIO GELATERIA CIRCUITO 1		PRESE LABORATORIO GELATERIA CIRCUITO 2																				
TIPO APPARECCHIO				MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE																				
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]					10		10		10		10		10		10		10																				
	N. POLI	In [A]		4P	100	4P	100	4P	40	4P	50	4P	40	4P	50	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16			
	CURVA/SGANCIATORE				C		C		C		C		C		C		C		C																			
	I _r [A]	t _r [s]				100		40		50		40		50		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]				1000		400		500		400		500		160		160		160		160		160		160		160		160		160		160		160		
	I _i [A]	I _g [A]	t _g [s]																																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				Vigi	AC							Vigi	AC																							
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]				0,3	Istantaneo							0,03	Istantaneo																							
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																																			
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																																				
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																																				
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	PVC	3					PVC	3	PVC	3	PVC	3				PVC	3	PVC	3					PVC	3	PVC	3									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x35	1x35	1x25					1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5			
	I _b [A]	I _z [A]	62,7	110					28,9	54,4	27,3	54,4	20,2	54,4				4,5	16,8	5,8	16,8				4,5	16,8	5,8	16,8										
	U _n [V]	P _n [kW]	400						400	20	400	17	400	14				400	2,8	400	3,6				400	2,8	400	3,6										
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	4,6	8,6				3,1	6,9	3	6,7	2,7	6,4				0,7	2,2	0,6	1,8				0,7	2,2	0,6	1,8											
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	17	0,8				7	0,9	8	0,9	10	0,9				12	0,9	15	1,1				12	0,9	15	1,1											
NOTE	N07V-K/Cu								N07V-K/Cu		N07V-K/Cu		N07V-K/Cu													N07V-K/Cu		N07V-K/Cu										

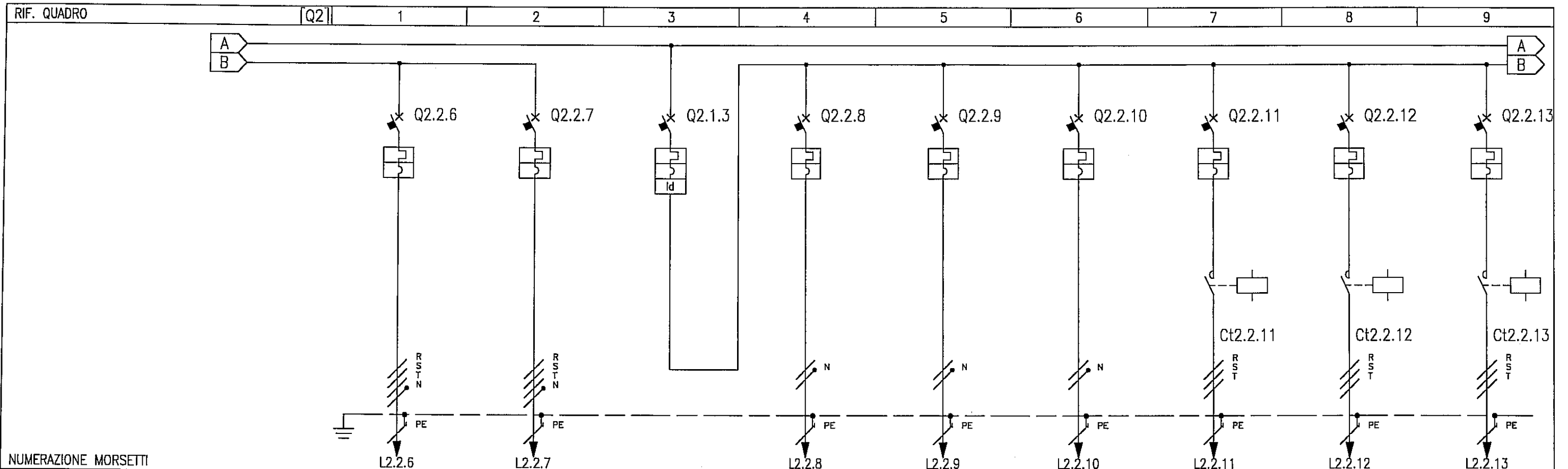
PROGETTAZIONE:
STUDIO TECNICO VILLANI
 Via Francesco di Benedetto 396 - 00173 Roma

CLIENTE **BARBERINI S.r.l.**
 PIAZZA ENRICO FERMI, 46 - ROMA

IMPIANTO **IMPIANTO ELETTRICO - Quadro piano interrato**

PROGETTO
 ARCHIVIO
 DISEGNATORE

FILE
 DATA 29/8/2014
 PAGINA 3
 TAVOLA
 REVISIONE RO.0
 SEGUE 4
 ie06.dwg.



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9	RSTNPE	10	RSTNPE	11	RSTNPE	12	RNPE	13	RNPE	14	TNPE	15	RSTPE	16	RSTPE	17	RSTPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		PRESE LABORATORIO PASTICCERIA CIRCUITO 1		PRESE LABORATORIO PASTICCERIA CIRCUITO 2		GENERALE SEZIONE 3		15 - TAVOLO REFRIGERATO PASTICCERIA		PRESE MAGAZZINO		PRESE SERVIZI		18 - VENTILATORE ESPULSIONE		19 - VENTILATORE IMMISSIONE		20 - ESTRATTORE SERVIZI															
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		SALVAMOTORE		SALVAMOTORE		SALVAMOTORE															
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		10		6		6		6		130		130		130															
	N. POLI	4P		4P		4P		2P		2P		2P		4		2,5		1															
	IN [A]	16		16		25		16		16		16		4		2,5		1															
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		P08		P07		P05															
	Ir [A]	16		16		25		16		16		16		4		2,5		1															
	I _{sd} [A]	160		160		250		160		160		160		51		33,5		13															
DIFFERENZIALE	TIPO					Vigi		AC																									
	CLASSE					0,03		Istantaneo																									
CONTATTORE	TIPO													LC1D09		AC3		LC1D09		AC3													
	CLASSE																																
TELERUTTORE	BOBINA [V]													230		3P		9		230		3P		9									
	N. POLI																																
FUSIBILE	TIPO																																
	CLASSE																																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5									
FONDO LINEA	I _b [A]	4,8		16,8		4,8		16,8		3,1		16,8		8,7		16,8		4,8		16,8		2		16,8		1,4		16,8		0,7		16,8	
	I _z [A]	4,8		16,8		4,8		16,8		3,1		16,8		8,7		16,8		4,8		16,8		2		16,8		1,4		16,8		0,7		16,8	
	U _n [V]	400		3		400		3		230		0,65		230		1,8		230		1		400		1,1		400		0,75		400		0,37	
	I _{cc min} [kA]	0,7		2,2		0,7		2,2		0,6		0,9		0,5		0,7		0,5		0,7		1		1,6		1		1,6		1		1,6	
LUNGHEZZA [m]	12		1		12		1		15		1,1		20		2		20		1,4		17		0,9		17		0,8		17		0,8		
NOTE	N07V-K/Cu		N07V-K/Cu		N07V-K/Cu		N07V-K/Cu		N07V-K/Cu		N07V-K/Cu		N07V-K/Cu		N07V-K/Cu		N07V-K/Cu		N07V-K/Cu		N07V-K/Cu		N07V-K/Cu		N07V-K/Cu								

PROGETTAZIONE:
STUDIO TECNICO VILLANI
 Via Francesco di Benedetto 396 - 00173 Roma

CLIENTE **BARBERINI S.r.l.**
 PIAZZA ENRICO FERMI, 46 - ROMA
 IMPIANTO **IMPIANTO ELETTRICO - Quadro piano interrato**

PROGETTO
 ARCHIVIO
 DISEGNATORE
 FILE
 DATA 29/8/2014
 PAGINA 4
 REVISIONE RO.0
 SEGUE 5
 TAVOLA

