

COMMITTENTE:  
IDEAV S.a.s.

COMMESSA:  
Impianto elettrico

QUADRO:  
QUADRO ELETTRICO GENERALE – QEG

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QC]		
TENSIONE [V]	400   FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]		3,7
SISTEMA DI NEUTRO		TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE		
In [A]	125   Icc [kA]	6
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

STUDIO TECNICO VILLANI  
Via Francesco di Benedetto, 396  
00173 – Roma

































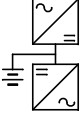

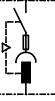





CLIENTE IDEAV S.a.s

IMPIANTO LABORATORIO VIA CLOE, 44 int. B3  
FORMELLO (RM)

PROGETTO	—	FILE RBT_PAST_FORM_R_0_[001]_[QEG].DWG
ARCHIVIO	—	DATA 28/7/2014   REVISIONE RO.0
DISEGNATORE	A.V.	PAGINA 1   SEGUE 2
		TAVOLA



# LEGENDA SIMBOLI

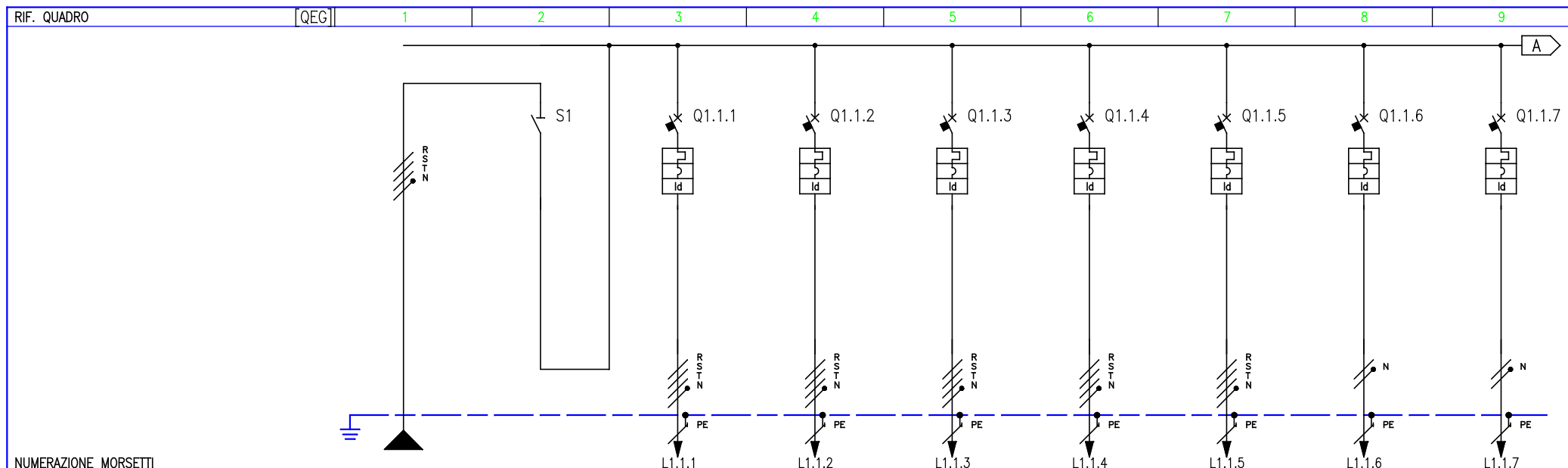
									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	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	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TELERRUPTORE (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)

STUDIO TECNICO VILLANI  
Via Francesco di Benedetto, 396  
00173 - Roma

CLIENTE IDEAV S.a.s

IMPIANTO LABORATORIO VIA CLOE, 44 int. B3  
FORMELLO (RM)

PROGETTO	-	FILE RBT_PAST_FORM_R_0_[001]_[QEG].DWG
ARCHIVIO	-	DATA 28/7/2014 REVISIONE RO.0
DISEGNATORE	A.V.	PAGINA 2 SEGUE 3
		TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9																
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1	FFN	2	RSTNPE	3	RSTNPE	4	RSTNPE	5	RSTNPE	6	RSTNPE	7	RNPE	8	SNPE	9															
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE QUADRO		GENERALE QUADRO		CUOCCIREMA		FORNO GRANDE		FORNO MEDIO		FORNO PICCOLO		FM1 LABORATORIO		FRIGO DOPPIO 1		FRIGO DOPPIO 2																
TIPO APPARECCHIO		INS125		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		C60 N		C60 N																		
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA]			10		10		10		10		10		20		20																		
	N. POLI	In [A]	4P 125		4P 16		4P 32		4P 16		4P 16		4P 16		2P 10		2P 10																	
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C																	
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]			16		32		16		16		16		10		10																	
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]			160		320		160		160		160		100		100																	
	I <sub>i</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]																																
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC		Vigi A		Vigi A																	
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]	0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo																	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																															
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x16	1x16	1x4	1x4	1x4	1x10	1x10	1x10	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5											
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	74,4		91,4		12		18,2		25,2		32,5		10,4		18,2		8,5		18,2		7,9		18,2		5,2		15,6		5,2		15,6	
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400		400		400		400		400		400		400		400		230		230		230		230		230		230		230			
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	1,1		3,7		0,5		1,7		0,8		2,6		0,6		1,9		0,6		2		0,5		1,5		0,5		0,8		0,5		0,8	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	70		3,7		17		2,4		15		2,3		13		2,2		12		2,1		20		2,3		10		2,2		10		2,2	
NOTE	FG70M1/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															

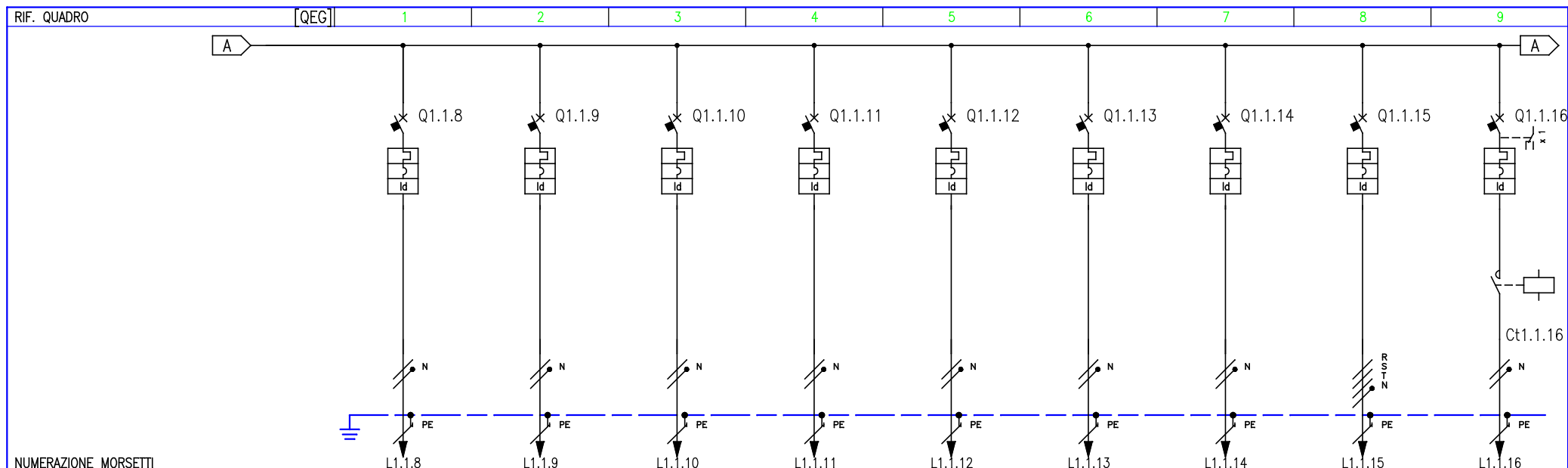
STUDIO TECNICO VILLANI  
Via Francesco di Benedetto, 396  
00173 - Roma

CLIENTE IDEAV S.a.s

IMPIANTO LABORATORIO VIA CLOE, 44 int. B3  
FORMELLO (RM)

PROGETTO - FILE RBT\_PAST\_FORM\_R\_0\_[001]\_[QEG].DWG  
ARCHIVIO - DATA 28/7/2014 REVISIONE RO.0  
DISEGNATORE A.V. PAGINA 3 SEGUE TAVOLA 4





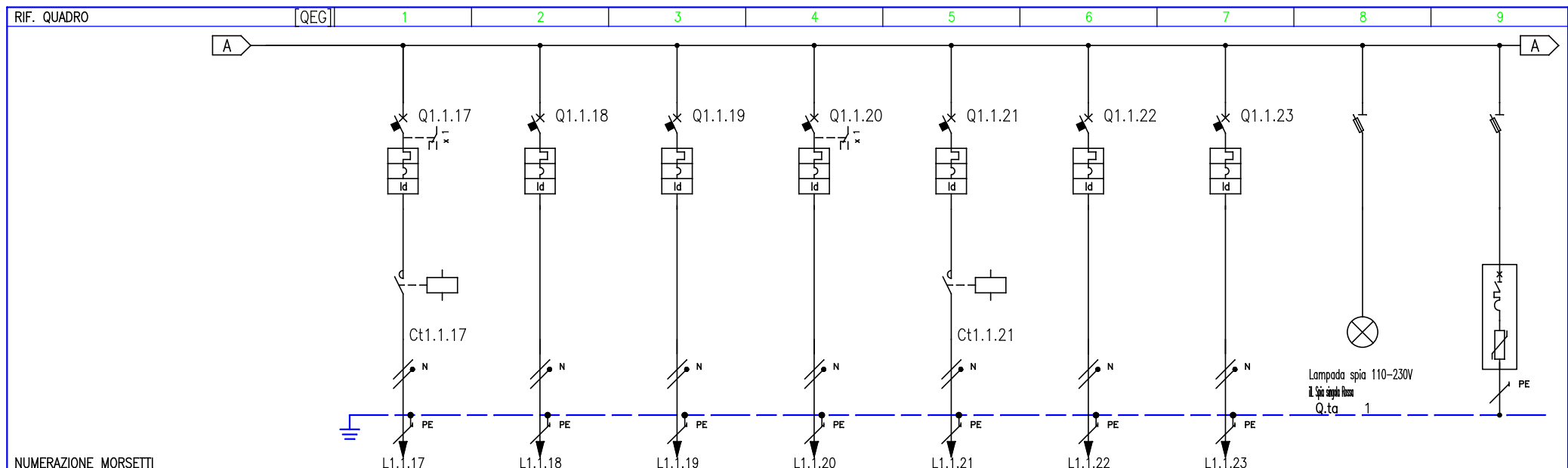
NUMERAZIONE MORSETTI		L1.1.8		L1.1.9		L1.1.10		L1.1.11		L1.1.12		L1.1.13		L1.1.14		L1.1.15		L1.1.16			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	TNPE	10	RNPE	11	SNPE	12	TNPE	13	RNPE	14	SNPE	15	TNPE	16	RSTNPE	17	RNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		FRIGO 1 ANTA E POZZETTO		FM LOCALE PELATURA		PRESE DI SERVIZIO LABORATORIO		FM AREA VETRINA		PRESE LOCALI DI SERVIZIO E CORRIDOIO		PRESE UFFICI		SERVIZI IGIENICI		Q.CONDIZIONATORI		LUCI LABORATORIO CIRCUITO 1			
TIPO APPARECCHIO		C60 N		C60 N		C60 N		C60 N		C60 N		C60 N		C60 N		C60 N		C60 N			
INTERRUTTORE	N. POLI	20		20		20		20		20		20		20		10		20			
	In [A]	10		16		16		16		16		16		10		25		10			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C			
	Ir [A]	10		16		16		16		16		16		10		25		10			
	I <sub>sd</sub> [A]	100		160		160		160		160		160		100		250		100			
	I <sub>g</sub> [A]																				
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi			
	CLASSE	A		AC		AC		AC		AC		A		AC		A SI		AC			
CONTATTORE	I <sub>dn</sub> [A]	0,3		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,3		0,03			
	CLASSE	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo			
TELERUTTORE	TIPO																				
	BOBINA [V]																				
TERMICO	N. POLI																				
	In [A]																				
FUSIBILE	TIPO																				
	MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		EPR		PVC			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5		
	I <sub>b</sub> [A]	4,7	15,6	15,6	9,7	20,8	20,8	9,7	20,8	12,1	20,8	7,3	20,8	5,8	20,8	7,3	15,6	14,4	28,6	4,5	13
	Un [V]	230	0,8	0,8	230	2	2	230	2,5	230	1,5	230	1,2	230	1,5	400	7,5	230	0,93	0,93	
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	0,5		0,5		0,5		0,4		0,5		0,5		0,6		0,7		0,3			
	LUNGHEZZA [m]	10		2,2		18		2,7		20		2,8		25		3,3		20			
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			
																FG70R/Cu					

STUDIO TECNICO VILLANI  
Via Francesco di Benedetto, 396  
00173 - Roma

CLIENTE **IDEAV S.a.s**  
IMPIANTO **LABORATORIO VIA CLOE, 44 int. B3 FORMELLO (RM)**

PROGETTO - FILE RBT\_PAST\_FORM\_R\_0\_001\_QEG.DWG  
ARCHIVIO - DATA 28/7/2014 REVISIONE RO.0  
DISEGNATORE A.V. PAGINA 4 SEGUE 5  
TAVOLA





NUMERAZIONE MORSETTI		L1.1.17		L1.1.18		L1.1.19		L1.1.20		L1.1.21		L1.1.22		L1.1.23		25		26	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	SNPE	19	TNPE	20	RNPE	21	SNPE	22	TNPE	23	RNPE	24	SNPE	RSTNPE	RSTNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		LUCI LABORATORIO CIRCUITO 2		LUCI AREA VENDITA		LUCI LOCALI DI SERVIZIO E CORRIDOIO		ILLUMINAZIONE UFFICI		ILL. DI EMERGENZA LABORATORIO		SERVER DATI		C. ANTR. CENTRALE ANTINTRUSIONE		PRESENZA RETE		SPD CLASSE 2 Up 1 kV In 40kA	
TIPO APPARECCHIO		C60 N		C60 N		C60 N		C60 N		C60 N		C60 N		C60 N		STI		STI	
INTERRUTTORE	lcu [kA]	20		20		20		20		20		20		20					
	N. POLI	2P		2P		2P		2P		2P		2P		2P					
	In [A]	10		10		10		10		6		10		10					
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C					
	Ir [A]	10		10		10		10		6		10		10					
	tsd [s]	100		100		100		100		60		100		100					
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi					
	CLASSE	AC		AC		AC		AC		AC		A SI		AC					
CONTATTORE	ldn [A]	0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,3		0,03					
	tdn [ms]	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo					
TELERUTTORE	TIPO	iCT Na		AC7a						iCT Na		AC7a							
	BOBINA [V]	230		2P		16				230		2P		16					
TERMICO	TIPO	lrth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	PVC		PVC		PVC		PVC		EPR		EPR		EPR					
	POSA	3		3		3		3		12		31		31					
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	lb [A]	4,5		2,4		6,8		3,5		2,4		2,9		0,9					
	lz [A]	13		13		13		15,6		17,3		16,2		16,2					
	Un [V]	230		230		230		230		230		230		230					
	Pn [kW]	0,93		0,5		1,4		0,72		0,5		0,6		0,25					
FONDO LINEA	lcc min [kA]	0,3		0,3		0,3		0,5		0,1		0,7		0,7					
	lcc max [kA]	0,5		0,5		0,5		0,8		0,2		1,1		1,1					
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	20		20		25		10		45		5		5					
	dV TOTALE [%]	2,6		2,3		3,1		2,2		3,2		2		2					
NOTE		N07V-K/Cu		N07V-K/Cu		N07V-K/Cu		N07V-K/Cu		FTG100M1/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu					

STUDIO TECNICO VILLANI  
Via Francesco di Benedetto, 396  
00173 - Roma

CLIENTE **IDEAV S.a.s**  
IMPIANTO **LABORATORIO VIA CLOE, 44 int. B3 FORMELLO (RM)**

PROGETTO - FILE RBT\_PAST\_FORM\_R\_0\_[Q01]\_[QEG].DWG  
ARCHIVIO - DATA 28/7/2014 REVISIONE RO.0  
DISEGNATORE A.V. PAGINA 5 SEGUE 6  
TAVOLA



