



**COMUNE DI
CIVITELLA PAGANICO**
(PROVINCIA DI GROSSETO)

**RISTRUTTURAZIONE ED ADEGUAMENTO DEGLI
SPOGLIATOI, DEI LOCALI ANNESSI E DEL CAMPO DI
GIOCO DELL'IMPIANTO SPORTIVO "G. TONINI"
DI CIVITELLA MARITTIMA**

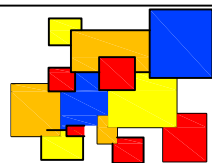
STATO ATTUALE
scala 1:100

Tav.

E02

**IMPIANTO ELETTRICO
SCHEMA QUADRI**

PIANO TERRA

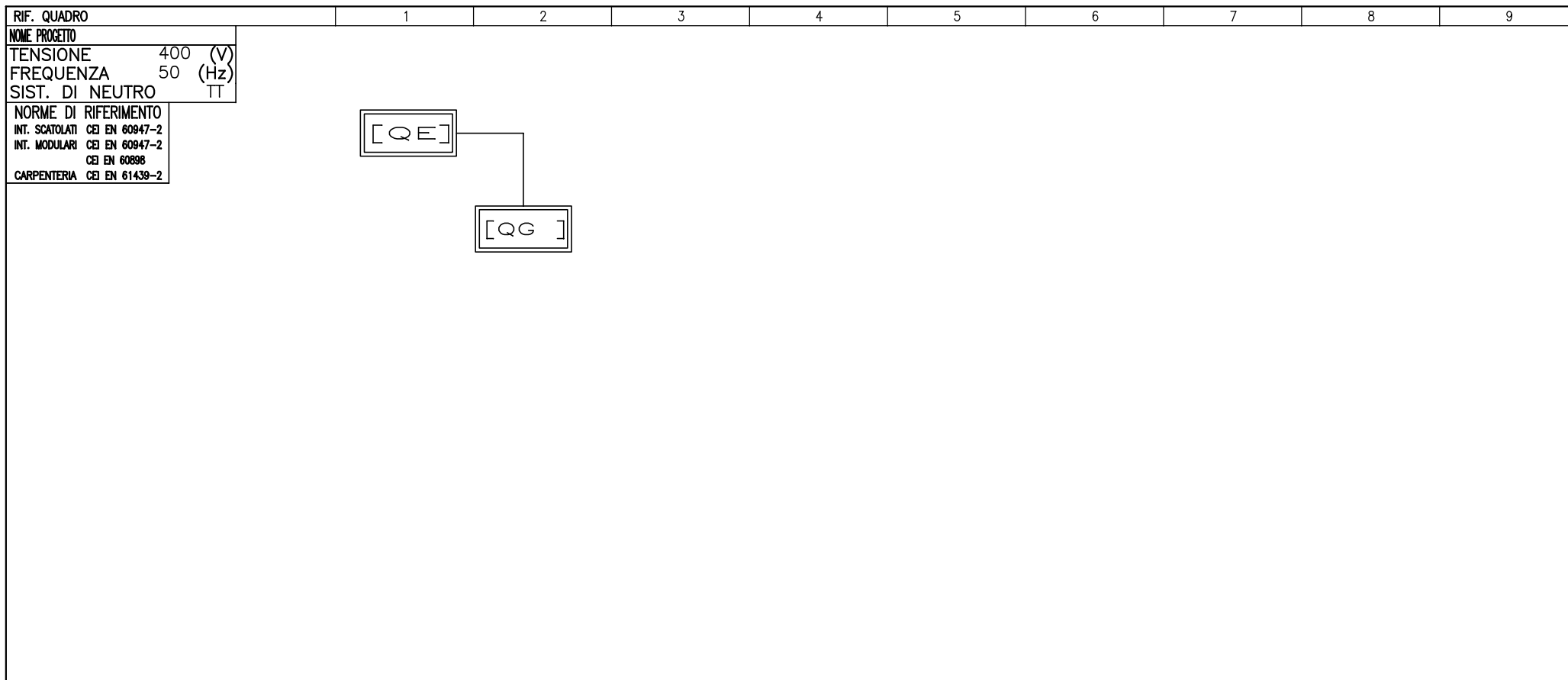


MUCCI&ASSOCIATI
Studio Tecnico

Via Porto Loretano n. 5
<http://info@mucciassociati.it>

58100 - Grosseto
tel. 0564/411028

Progettista: Fabrizio Corridori



Nome del quadro		Quadro ENEL	Quadro GENERALE							
Corrente nominale (A)		63	63							
Tensione nominale (V)		400	400							
Icc in ingresso (kA)		9,6	5,5							
Caduta di tensione al quadro (%)		0	0,2							
Formazione linea (F+N+PE)		1x10 1x10 1x10	1x16 1x16 1x16							
Lunghezza linea (m)		1	20							
Norma di riferimento		Industriale	Industriale							

	CLIENTE AMMINISTRAZIONE COMUNALE CIVITELLA MARITIMA	PROGETTO -	FILE CIVITELLA 29112017.dwg
		ARCHIVIO	DATA 29/11/2017
		DISEGNATORE	REVISIONE R0.0
	IMPIANTO SPOGLIATOI IMPIANTO G TONINI CIVITELLA MARITTIMA		PAGINA 1
			SEGUE 2
			TAVOLA



COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:
Quadro ENEL

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 9,6

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A] | Icc [kA]

CARPENTERIA PVC

CLASSE DI ISOLAMENTO | IP 44

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI — CEI EN 60947-2

— CEI EN 60898

CARPENTERIA — CEI EN 61439-2

— CEI 23-48

— CEI 23-49

— CEI 23-51

CLIENTE AMMINISTRAZIONE COMUNALE
CIVITELLA MARITIMA

IMPIANTO SPOGLIATOI IMPIANTO G TONINI
CIVITELLA MARITTIMA

































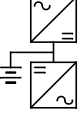

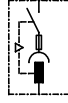





PROGETTO — FILE CIVITELLA 29112017_[Q00]_[QE].dwg

ARCHIVIO — DATA 29/11/2017 | 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 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	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOMICO	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)

CLIENTE	AMMINISTRAZIONE COMUNALE CIVITELLA MARITIMA	PROGETTO	- FILE CIVITELLA 29112017_[Q00]_[QE].dwg
		ARCHIVIO	- DATA 29/11/2017 REVISIONE R0.0
IMPIANTO	SPOGLIATOI IMPIANTO G TONINI CIVITELLA MARITTIMA	DISEGNATORE	PAGINA 2 SEGUE 3
			TAVOLA

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:
Quadro GENERALE

CARATTERISTICHE QUADRO

































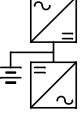

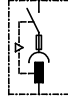





IMPIANTO A MONTE [QE]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	5,5
SISTEMA DI NEUTRO TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA PVC	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 4X

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

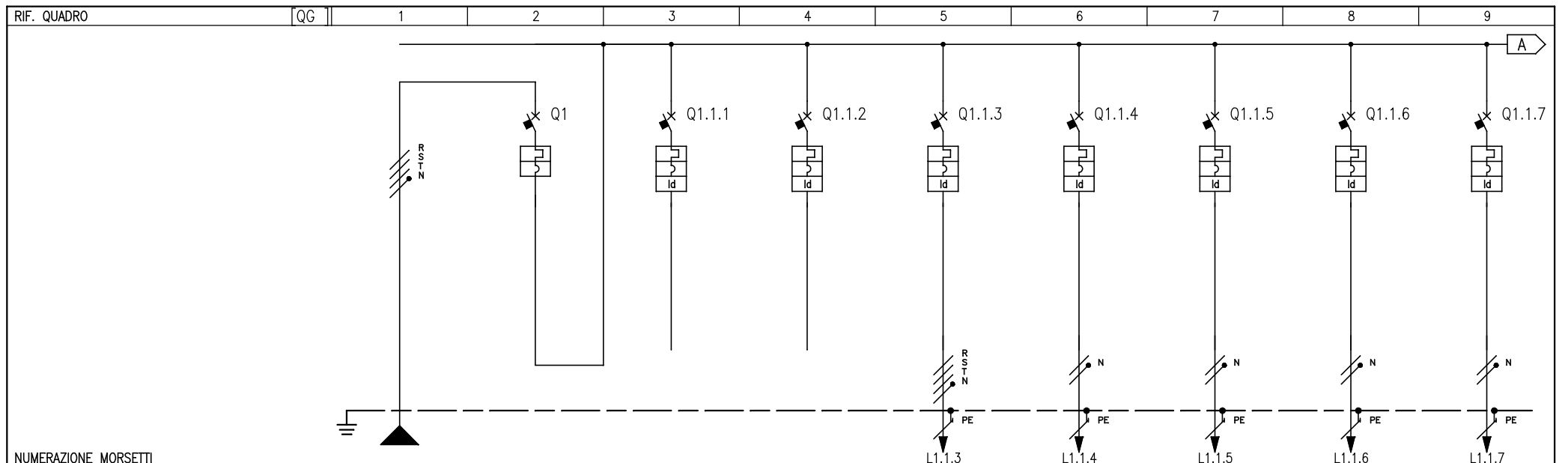
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48
		— CEI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

CLIENTE	AMMINISTRAZIONE COMUNALE CIVITELLA MARITIMA	PROGETTO	-	FILE CIVITELLA 29112017_[Q01]_[QG].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA 29/11/2017 REVISIONE RO.0
IMPIANTO	SPOGLIATOI IMPIANTO G TONINI CIVITELLA MARITTIMA	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 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)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOMICO	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)

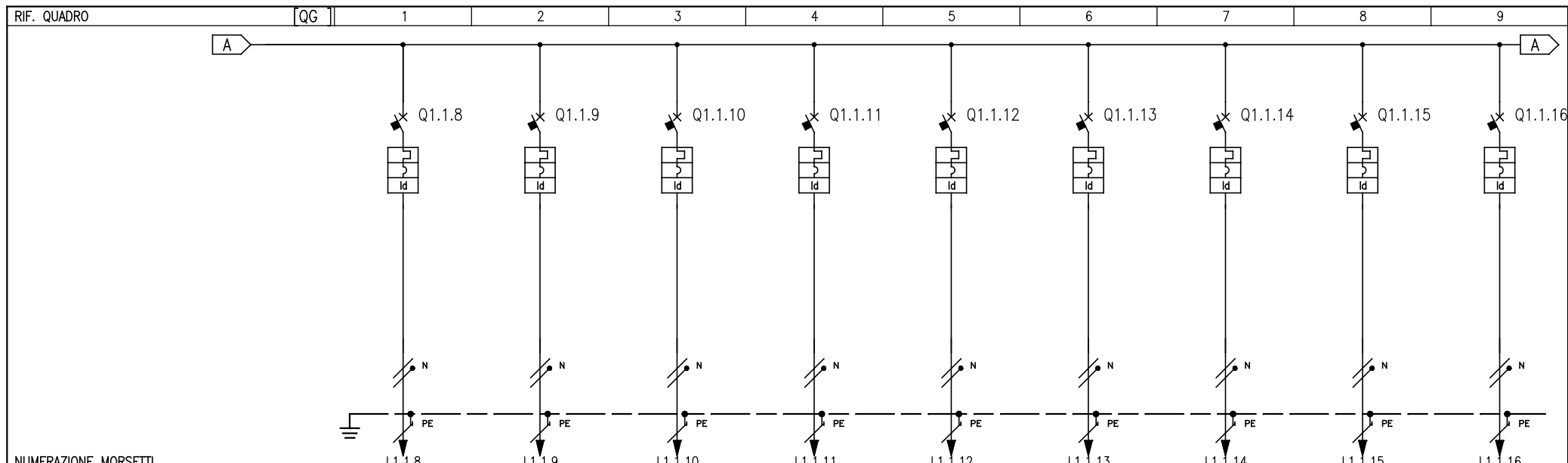
CLIENTE	AMMINISTRAZIONE COMUNALE CIVITELLA MARITIMA	PROGETTO	- FILE CIVITELLA 29112017_[Q01]_[QG].dwg
		ARCHIVIO	- DATA 29/11/2017 REVISIONE R0.0
IMPIANTO	SPOGLIATOI IMPIANTO G TONINI CIVITELLA MARITTIMA	DISEGNATORE	PAGINA 2 SEGUE 3
			TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		RSTNPE		1		2		RSTNPE		3		RSTNPE		4		RSTNPE		5		RNPE		6		RNPE		7		RNPE		8		RNPE		9				
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE		GENERALE		PREDISPOSIZIONE QUADRO MAGAZZINO		PREDISPOSIZIONE QUADRO MEDICHERIA		PRESE TRI LOCALE TECNICO		PRESE MONO LOCALE TECNICO		ILLUMINAZIONE LOCALE TECNICO		ILLUMINAZIONE SPOGLIATOIO LOCALI		ILLUMINAZIONE SPOGLIATOIO OSPITI																						
TIPO APPARECCHIO		ic60 N		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a				
INTERRUTTORE	lcu [kA]	10		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6				
	N. POLI	4P		3P+N		3P+N		3P+N		3P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N				
	In [A]	63		32		32		32		16		16		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10				
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C				
	lr [A]	63		32		32		32		16		16		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		
lsd [A]	630		320		320		320		160		160		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100			
li [A]																																								
lg [A]	tg [s]																																							
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI		
	ldn [A]	tdn [ms]		0,3		Selettivo		0,3		Selettivo		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		lrth [A]																																					
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																					
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		11																																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16		1x16		1x16																																	
	lb [A]		lz [A]		12,7		107																																	
FONDO LINEA	Un [V]		Pn [kW]		400																																			
	lcc min [kA]		lcc max [kA]		2,3		5,5																																	
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20		0,2																																	
NOTE		FG7R/Cu																																						

CLIENTE	AMMINISTRAZIONE COMUNALE CIVITELLA MARITIMA			PROGETTO	- FILE CIVITELLA 29112017_[Q01]_[QG].dwg		
				ARCHIVIO	- DATA 29/11/2017 REVISIONE R0.0		
IMPIANTO	SPOGLIATOI IMPIANTO G TONINI CIVITELLA MARITTIMA			DESEGNAITORE	PAGINA 3 SEGUE 4		
				TAVOLA			





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	RNPE	10	RNPE	11	RNPE	12	RNPE	13	RNPE	14	RNPE	15	RNPE	16	RNPE	17	RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		ILLUMINAZIONE SPOGLIATOIO ARBITRO		PRESE SPOGLIATOIO LOCALI		PRESE SPOGLIATOIO OSPITI		PRESE SPOGLIATOIO ARBITRO		APPARATI IMPIANTO TERMICO		CALDAIA		GRUPPO FRIGO		ILLUMINAZIONE ESTERNA 1		ILLUMINAZIONE ESTERNA 2	
TIPO APPARECCHIO		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a	
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	6		6		6		6		6		6		6		6		6	
	N. POLI	1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N	
	In [A]	10		16		16		16		16		16		16		10		10	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	I _r [A]	10		16		16		16		16		16		16		10		10	
	I _{sd} [A]	100		160		160		160		160		160		160		100		100	
I _i [A]																			
I _g [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi	
	CLASSE	A SI		A SI		A SI		A SI		A SI		A SI		A SI		A SI		A SI	
	I _{dn} [A]	0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03	
	tdn [ms]	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
	In [A]																		
TERMICO	TIPO																		
	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	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
	l _b [A]	0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5	
	l _z [A]	27		37		37		37		37		37		37		27		27	
FONDO LINEA	Un [V]	230		230		230		230		230		230		230		230		230	
	P _n [kW]	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1	
	I _{cc min} [kA]	0,5		0,7		0,7		0,7		0,7		0,7		0,7		0,5		0,5	
	I _{cc max} [kA]	0,7		1,1		1,1		1,1		1,1		1,1		1,1		0,7		0,7	
	LUNGHEZZA [m]	10		10		10		10		10		10		10		10		10	
	dV TOTALE [%]	0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
NOTE		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu	

CLIENTE	AMMINISTRAZIONE COMUNALE CIVITELLA MARITIMA		PROGETTO	-	FILE CIVITELLA 29112017_[Q01]_[QG].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA 29/11/2017 REVISIONE R0.0
IMPIANTO	SPOGLIATOI IMPIANTO G TONINI CIVITELLA MARITTIMA		DESEGNAITORE		PAGINA 4 SEGUE 5
					TAVOLA



