

COMUNE DI ROTTOFRENO



Progettazione architettonica
Arch. Elena Bottazzi

Progettazione strutturale
Ing. Graziano Negri

Progettazione impianti tecnologici
Ing. Enrico Riccardi

PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG: ZE12A4C1AA

Ubicazione: S.Nicolò

Committente:

Comune di Rottofreno (PC)
Via XXV Aprile, 49, San Nicolò (PC)

N. Agg.	data:	Aggiornamento:
0	11/12/2020	PRIMA EMISSIONE

PROGETTO ESECUTIVO

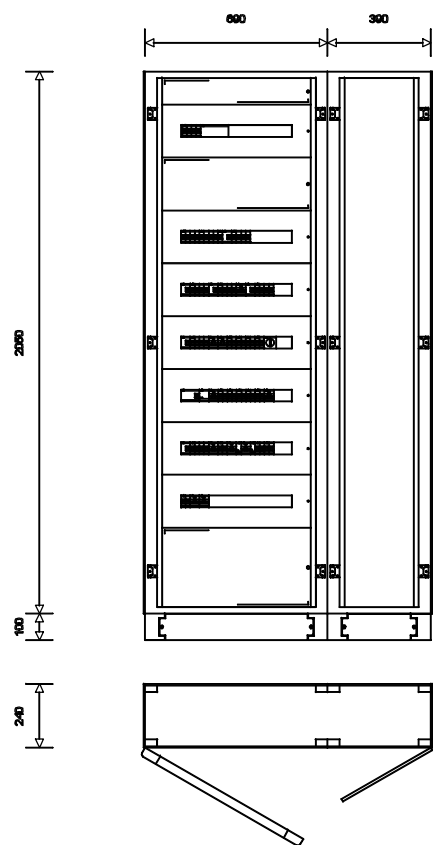
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO SERVIZI
GENERALI (QE-GEN) LOTTO 1

TAV.
L1-EE11

data : 11/12/2020

INDICE SCHEMA	
PAG.	DESCRIZIONE
01	COPERTINA
02	INDICE E NOTE
03	LEGENDA SCHEMA UNIFILARE
04	SCHEMA UNIFILARE
05	SCHEMA UNIFILARE
06	SCHEMA UNIFILARE
07	SCHEMA UNIFILARE

FRONTE QUADRO



NOTE

ESECUZIONE

Carpenteria componibile modulare metallica in lamiera di acciaio con sp. min. 15/10 trattata contro la corrosione e verniciata con polveri epossidiche (RAL)

Temperatura ambiente: max 40°C

Altitudine < 1000 m

Segregazione: Forma 1 (CEI 17-113)

Grado di protezione a portelle chiuse: IP43

Grado di protezione a portelle aperte: IP20

Portelle frontali

cieche trasparenti

Ingresso cavi

dal basso dall'alto

Vano cavi aggiuntivo

























Sì No

IMPIANTO
Comune di Rottofreno (PC) – PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

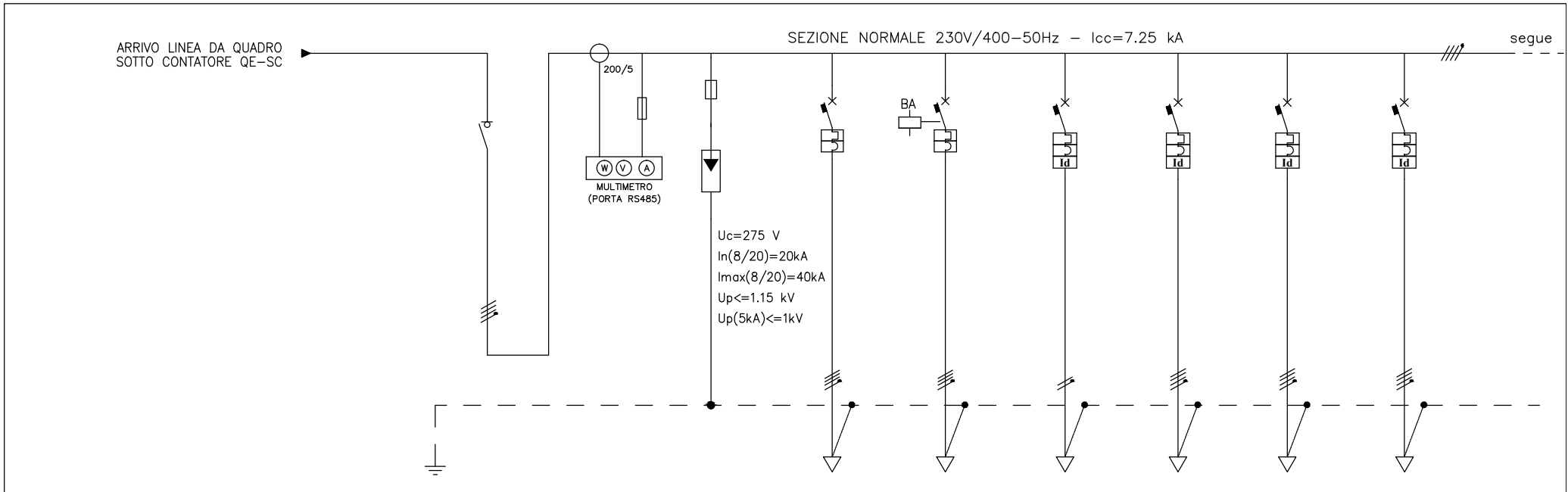
CIG:	REV.	FG.	DI
ZE12A4C1AA	0	2	7

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO SERVIZI GENERALI (QE-GEN)

DISEGNO N°
TAV.L1-EE11

	SEZIONATORE		CONTATTORE A RELE' TERMICO		SPIE ROSSE PRESENZA TENSIONI
	SEZIONATORE SOTTO CARICO		COMANDO ELETTROMAGNETICO		RELE' PASSO PASSO
	SEZIONATORE SOTTO CARICO CON DISPOSITIVO BLOCCO PORTA		COMANDO MOTORIZZATO		
	SEZIONATORE SOTTO CARICO CON FUSIBILI E DISPOSITIVO BLOCCO PORTA		TRASFORMATORE DI SICUREZZA	15	CONTROLLO SINCRONISMO
	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO		TRASFORMATORE DI CORRENTE	26	DISPOSITIVO TERMICO DI PROTEZIONE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		SELETORE A TRE POSIZIONI	27	MINIMA TENSIONE IN CORRENTE ALTERNATA
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE		SELETORE A DUE POSIZIONI	30	A CARTELLINO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE		TEMPORIZZATORE	32	RITORNO DI POTENZA
	FUSIBILE		CREPUSCOLARE	37	MINIMA CORRENTE IN CORRENTE ALTERNATA
	PORTAFUSIBILE SEZIONABILE		INTERRUTTORE ORARIO	45	MINIMA TENSIONE IN CORRENTE CONTINUA
	CONTATTORE		MICROSWITCH	49	TERMICO IN CORRENTE ALTERNATA
				50	ISTANTANEO DI CORTO CIRCUITO
				51	MASSIMA CORRENTE
				51N	PROTEZIONE GUASTO VERSO TERRA (MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE)
				55	FATTORE DI POTENZA
				57	LIMITATORE DI CORRENTE
				59	MASSIMA TENSIONE IN CORRENTE ALTERNATA
				62	A TEMPO
				64	GUASTO DI TERRA IN C. C.
				67	RITORNO DI CORRENTE
				67N	RELE' DIREZIONALE DI TERRA
				68	TERMICO IN CORRENTE CONTINUA
				76	MASSIMA CORRENTE IN CORRENTE CONTINUA
				78	MISURATORE ANGOLO DI FASE
				80	MASSIMA TENSIONE IN CORRENTE CONTINUA
				81	MASSIMA E MINIMA FREQUENZA
				86	DI BLOCCO
				87	CORRENTE DIFFERENZIALE
				97	BUCHHOLZ O AFFINE

IMPIANTO Comune di Rottofreno (PC) – PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO	CIG: ZE12A4C1AA	REV. 0	FG. 3	DI 7
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO SERVIZI GENERALI (QE-GEN)	DISEGNO N° TAV.L1-EE11			

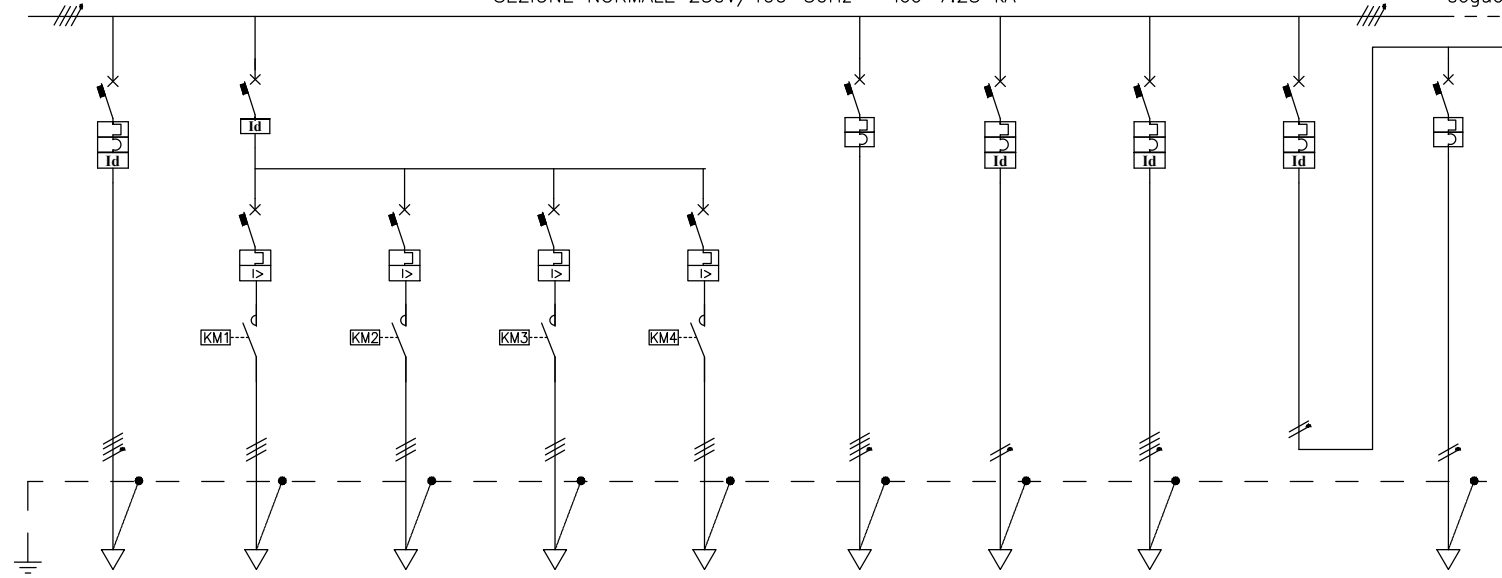


DATI GENERALI	UTENZA	SIGLA CIRCUITO	SG									
		DENOMINAZIONE	INTERRUTTORE GENERALE	SCARICATORE CLASSE II	QUADRO SPOGLIATOI 1	QUADRO CENTRALE TERMICA	FN01	FN02	FN03	FN04		
		kW CONTEMP.	24 (DIM 40) kc=0.6		10 (DIM 13) kc=0.8	3 (DIM 5) kc=0.8	0.8	3 (DIM 5)	3 (DIM 5)	3 (DIM 5)		
APPARECCHIATURE QUADRO	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO										
		POLI/PORTATA A	4P/80		4P/32	4P/25	2P/16	4P/16	4P/16	4P/16		
		RELE' TERMICO A			32	25	16	16	16	16		
		CURVA/RELE' MAGNETICO A			C	C	C	C	C	C		
		CORRENTE DIFFER. A					0,03 TIPO A	0,03 TIPO A	0,03 TIPO A	0,03 TIPO A		
		Icu kA			10	10	6	10	10	10		
	CLASSE DI ENERGIA LIMITATA											
	FUSIBILI	GRANDEZZA/BASE		22x58								
	CONTATTORE	TIPO E PORTATA A		gG/115 A								
	RELE' TERMICO	TIPO										
MORSETTI	TIPO/SEZIONE mm2											
LINEE	CAVO DI POTENZA	TIPO	FG160M16	FG17	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16		
		FORMAZ. E SEZ. mm2	5G25	4x(1x10)	5G6	5G4	3G2.5	5G4	5G4	5G4		
		LUNGHEZZA m	25		40	10	30	20	40	50		
CAVO AUSILIARIO	TIPO											
FORMAZ. E SEZ. mm2												
LUNGHEZZA m												

IMPIANTO Comune di Rottofreno (PC) – PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO							CIG:	ZE12A4C1AA	REV.	0	FG.	4	DI	7
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO SERVIZI GENERALI (QE-GEN)							DISSEGNO N°	TAV.L1-EE11						

SEZIONE NORMALE 230V/400-50Hz - I_{cc}=7.25 kA

segue



DATI GENERALI	UTENZA	SIGLA CIRCUITO	FN05	FN06A	FN06B	FN06C	FN06D	FV	FN07	FN08	-	FN09	
		DENOMINAZIONE	ALIMENTAZIONE ASCIUGAMANI	ESTRATTORE BAGNI 1	ESTRATTORE BAGNI 2	ESTRATTORE BAGNI 3	ESTRATTORE BAGNI 4	ALIMENTAZIONE FOTOVOLTAICO	RISERVA	RISERVA	GENERALE INFERMERIA	PRESE INFERMERIA	
		kW CONTEMP.	3 (DIM 5)	0.18	0.18	0.18	0.18	11	-	-	2	1.5	
APPARECCHIATURE QUADRO	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO											
		POLI/PORTATA A	4P/16	3P/10	3P/10	3P/10	3P/10	4P/25	2P/16	4P/16	2P/25	1P+N/16	
		RELE' TERMICO A	16	0.45-0.63	0.45-0.63	0.45-0.63	0.45-0.63	25	16	16	25	16	
		CURVA/RELE' MAGNETICO A	C					C	C	C	C	C	
		CORRENTE DIFFER. A	0,03 TIPO A	0,03 TIPO A					0,03 TIPO A	0,03 TIPO A	0,03 TIPO A		
		I _{cu} kA	10					10	6	10	6	6	
	CLASSE DI ENERGIA LIMITATA												
	GRANDEZZA/BASE												
	FUSIBILI	TIPO E PORTATA A											
		CONTATTORE											
RELE' TERMICO	TIPO												
	REGOLAZIONE A-A												
TARATURA A													
MORSETTI	TIPO/SEZIONE mm2												
LINEE	CAVO DI POTENZA	TIPO	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16			FG160M16	FG160M16	
		FORMAZ. E SEZ. mm2	5G4	4G4	4G4	4G4	4G4	5G6			3G4	3G2.5	
		LUNGHEZZA m	20	30	30	30	30	40			30	30	
CAVO AUSILIARIO	TIPO												
	FORMAZ. E SEZ. mm2												
	LUNGHEZZA m												

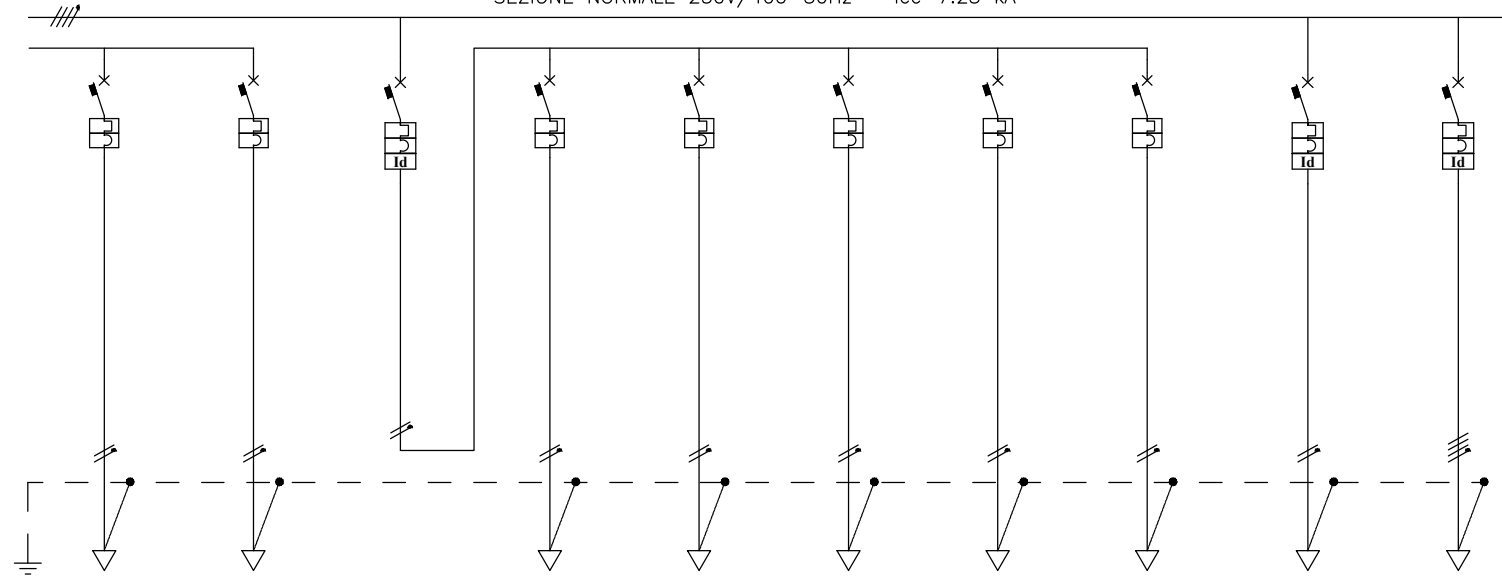
IMPIANTO
Comune di Rottofreno (PC) - PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG:	REV.	FG.	DI
ZE12A4C1AA	0	5	7

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO SERVIZI GENERALI (QE-GEN)

DISEGNO N°	TAV.L1-EE11
------------	-------------

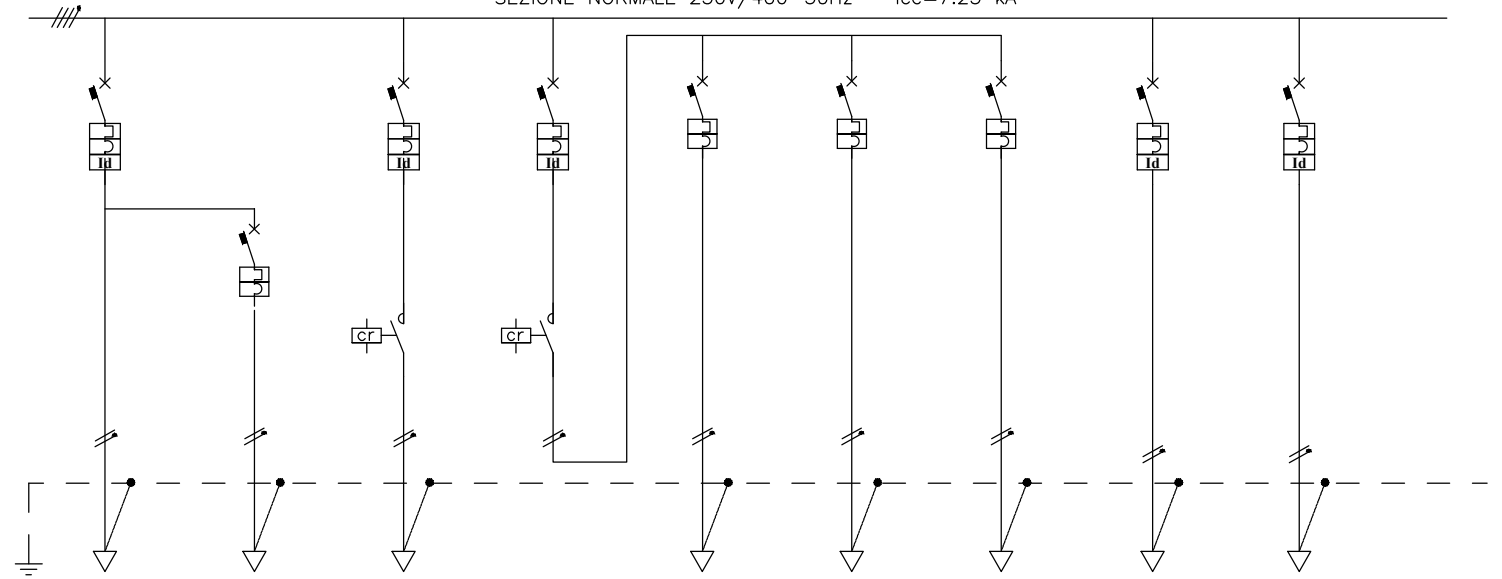
SEZIONE NORMALE 230V/400-50Hz - I_{cc}=7.25 kA



DATI GENERALI	UTENZA	SIGLA CIRCUITO	LN01	LE01	-	FN10	FN11	LN02	LE02	-	FN12	FN13
		DENOMINAZIONE	LUCE INFERMERIA	EMERGENZA INFERMERIA	GENERALE RECEPTION	PRESE RECEPTION	ARMADIO DATI RECEPTION	LUCE RECEPTION	EMERGENZA RECEPTION	RISERVA	ALIMENTAZIONE TORNELLI/SERRATURA INGRESSI	PRESE DI SERVIZIO AREA ESTERNA
		kW CONTEMP.	0.4	0.1	2	1.5	0.5	0.4	0.1		1	3
APPARECCHIATURE QUADRO	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO										
		POLI/PORTATA A	1P+N/10	1P+N/10	2P/25	1P+N/16	1P+N/10	1P+N/10	1P+N/10	1P+N/16	2P/16	4P/16
		RELE' TERMICO A	10	10	25	16	10	10	10	16	16	16
		CURVA/RELE' MAGNETICO A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
		CORRENTE DIFFER. A			0,03 TIPO A						0,03 TIPO A	0,03 TIPO A
		I _{cu} kA	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10
	CLASSE DI ENERGIA LIMITATA											
	FUSIBILI	GRANDEZZA/BASE										
	CONTATTORE	TIPO E PORTATA A										
	RELE' TERMICO	TIPO										
	REGOLAZIONE A-A											
	TARATURA A											
MORSETTI	TIPO/SEZIONE mm2											
LINEE	CAVO DI POTENZA	TIPO	FG160M16	FG160M16		FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16		FG160M16	FG160M16
		FORMAZ. E SEZ. mm2	3G2.5	3G1.5		3G2.5	3G2.5	3G1.5	3G1.5		3G4	5G4
		LUNGHEZZA m	40	40		10	10	15	15		40	60
	CAVO AUSILIARIO	TIPO										
	FORMAZ. E SEZ. mm2											
	LUNGHEZZA m											

IMPIANTO Comune di Rottofreno (PC) - PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO								CIG: ZE12A4C1AA	REV. 0	FG. 6	DI 7
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO SERVIZI GENERALI (QE-GEN)								DISEGNO N° TAV.L1-EE11			

SEZIONE NORMALE 230V/400-50Hz - I_{cc}=7.25 kA



DATI GENERALI	UTENZA	SIGLA CIRCUITO	LN04	LE04	LN05		LN06	LN07	LN08	LN09	LN10		
		DENOMINAZIONE	LUCE SPGLIATOIO	EMERGENZA	ILLUMINAZIONE ESTERNA EDIFICIO	GENERALE LUCE ESTERNA AREA VERDE	CIRCUITO 1 ESTERNA AREA VERDE	CIRCUITO 2 ESTERNA AREA VERDE	CIRCUITO 3 ESTERNA AREA VERDE	RISERVA	RISERVA		
		kW CONTEMP.	1	0.4	0.7	3	1	1	1	-	-		
APPARECCHIATURE QUADRO	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO											
		POLI/PORTATA	A	2P/10	1P+N/10	1P+N/10	2P/25	1P+N/10	1P+N/10	1P+N/10	2P/10	2P/10	
		RELE' TERMICO	A	10	10	10	25	10	10	10	10	10	
		CURVA/RELE' MAGNETICO	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
		CORRENTE DIFFER.	A	0,03 TIPO A							0,03 TIPO A	0,03 TIPO A	
		I _{cu}	kA	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	CLASSE DI ENERGIA LIMITATA												
	FUSIBILI	GRANDEZZA/BASE											
		TIPO E PORTATA	A										
	CONTATTORE	TIPO			AC1	AC1	AC1						
PORTATA I _e		A		16	16	16							
RELE' TERMICO	TIPO												
	REGOLAZIONE	A-A											
	TARATURA	A											
MORSETTI	TIPO/SEZIONE	mm ²											
	TIPO		FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16				
	FORMAZ. E SEZ.	mm ²	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G1.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5				
LINEE	CAVO DI POTENZA	LUNGHEZZA	m	30	30	10	30	80	100	70			
		TIPO											
		FORMAZ. E SEZ.	mm ²										
CAVO AUSILIARIO	LUNGHEZZA	m											

IMPIANTO
Comune di Rottofreno (PC) – PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG:	REV.	FG.	DI
ZE12A4C1AA	0	7	7

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO SERVIZI GENERALI (QE-GEN)

DISSEGNO N°
TAV.L1-EE11