

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

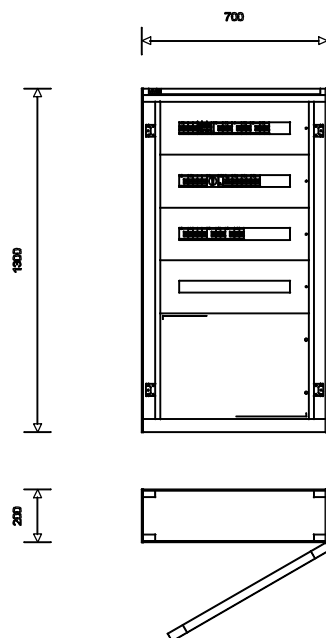
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO CENTRALE
TERMICA (QE-CT) LOTTO 1

**TAV.
L1-EE13**

data : 11/12/2020

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

FRONTE QUADRO



NOTE

ESECUZIONE

























- Carpenteria in resina a parete
- Temperatura ambiente: max 40°C
- Altitudine < 1000 m
- Segregazione: Forma 1 (CEI 17-113/1)
- Grado di protezione a portelle chiuse: IP40
- Grado di protezione a portelle aperte: IP20
- 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	5

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA (QE-CT)

DISEGNO N°
 TAV.L1-EE13

	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

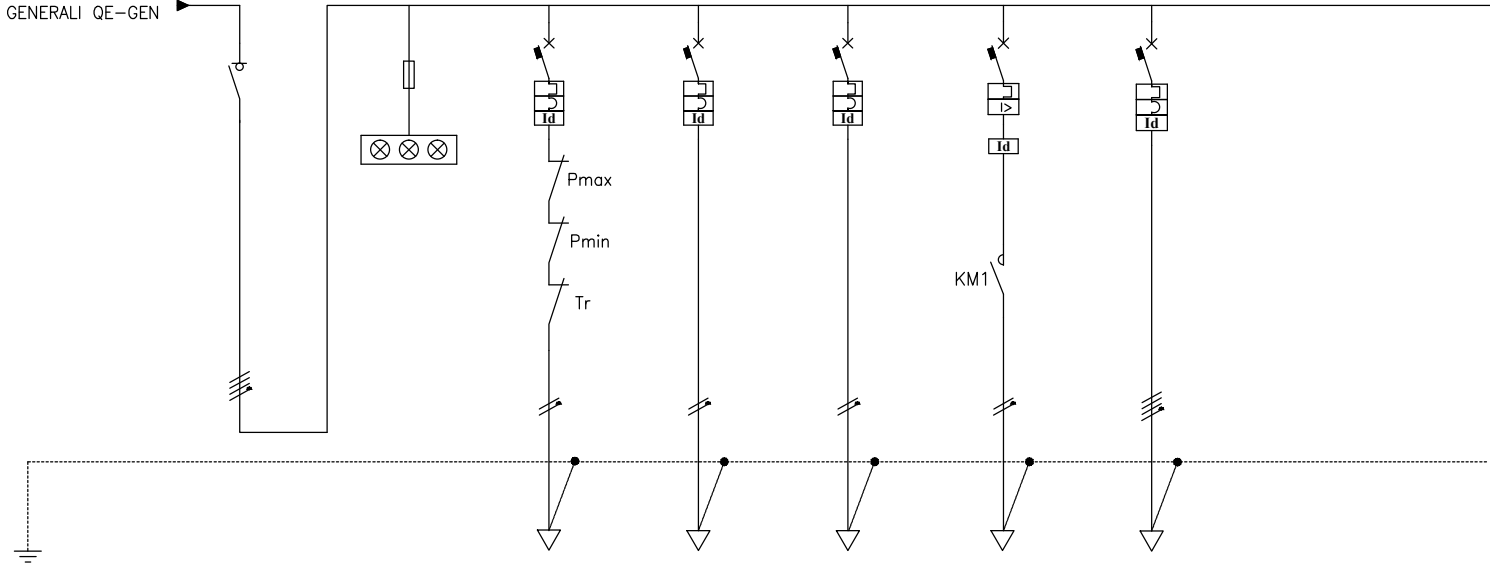
IMPIANTO Comune di Rottofreno (PC) – PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO	CIG: ZE12A4C1AA	REV. 0	FG. 3	DI 5
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA (QE-CT)	DISEGNO N° TAV.L1-EE13			

ARRIVO DA QUADRO
SERVIZI GENERALI QE-GEN

SEZIONE NORMALE 400/230V-50Hz - I_{cc}=1.9kA

segue

Sicurezze INAIL
P_{max}: pressostato massima
P_{min}: pressostato minima
Tr: termostato sicurezza

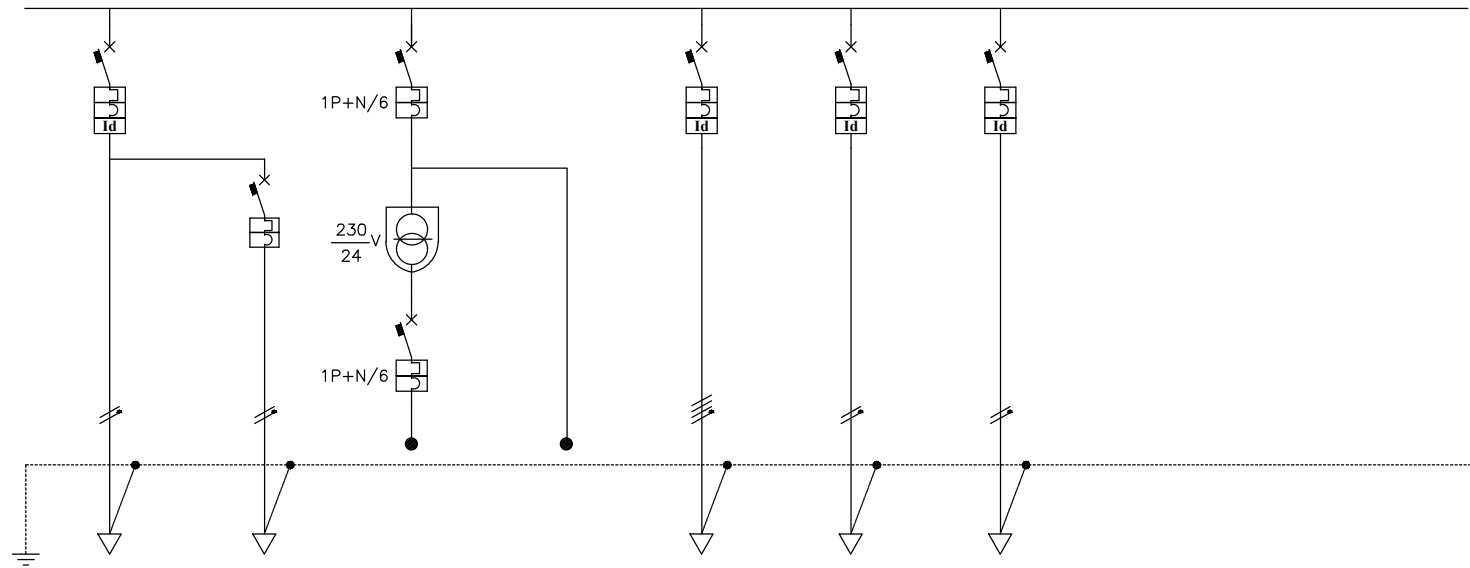


DATI GENERALI	UTENZA	SIGLA CIRCUITO		IG		-		FN01	FN02	FN03	FN04	FN05		
		DENOMINAZIONE		INTERRUTTORE GENERALE		MULTIMETRO		ALIMENTAZIONE CALDAIA	ALIMENTAZIONE MODULO MISCELATORE	ALIMENTAZIONE CENTRALINA SOLARE	ALIMENTAZIONE POMPA RI RICIRCOLO	GRUPPI PRESE CEE		
		kW CONTEMP.		3 (DIM 5) MODULARE		MODULARE		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	2 SALVAMOTORE		
APPARECCHIATURE QUADRO	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO		0.8										
		POLI/PORTATA A		4P/25		3P+N		2P/16	2P/10	2P/10	2P/10	4P/16		
		RELE' TERMICO A						16	10	10	0.14-0.2	16		
		CURVA/RELE' MAGNETICO A						C	C	C		C		
		CORRENTE DIFFER. A						0,3A - Tipo A	0,3A - TipoA	0,3A - TipoA	0,3A - TipoA	0,03 Tipo A		
		Pdi NOMINALE kA						6	6	6	6	6		
		CLASSE DI ENERGIA LIMITATA												
	FUSIBILI	GRANDEZZA/BASE					10,3x38							
		TIPO E PORTATA A					gG/2A							
	CONTATTORE	TIPO										AC3		
PORTATA I _e A											10A			
RELE' TERMICO	TIPO													
	REGOLAZIONE A-A													
MORSETTI	TARATURA A													
	TIPO/SEZIONE mm2													
LINEE	CAVO DI POTENZA	TIPO		FG160M16				FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16		
		FORMAZ. E SEZ. mm2		5G4				3G2.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5	5G4		
		LUNGHEZZA m		10				15	15	15	15	20		
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	5
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA (QE-CT)										DISSEGNO N°	TAV.L1-EE13						

segue

SEZIONE NORMALE 400/230V-50Hz - I_{cc}=1.9kA



DATI GENERALI	UTENZA	SIGLA CIRCUITO	LN01	LE01	AUX24	AUX230	-	-	-			
		DENOMINAZIONE	LUCE LOCALE	LUCE EMERGENZA LOCALE	AUSILIARI 24Vac	AUSILIARI 230V	RISERVA	RISERVA	RISERVA			
		kW CONTEMP.	MODULARE	MODULARE	MODULARE		MODULARE	MODULARE	MODULARE			
APPARECCHIATURE QUADRO	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO	2P/10	2P/6			4P/16	2P/16	2P/10			
		POLI/PORTATA A	10	6			16	16	10			
		RELE' TERMICO A	C	C			Curva C	Curva C	Curva C			
		CURVA/RELE' MAGNETICO A	0,03 Tipo AC				0,3A - TipoA	0,3A - TipoA	0,3A - TipoA			
		CORRENTE DIFFER. A	4.5	4.5			6	6	6			
		Pdi NOMINALE kA										
	CLASSE DI ENERGIA LIMITATA											
	FUSIBILI	GRANDEZZA/BASE										
	CONTATTORE	TIPO E PORTATA A										
	RELE' TERMICO	TIPO										
LINEE	CAVO DI POTENZA	REGOLAZIONE A-A										
		TARATURA A										
		TIPO										
	MORSETTI	TIPO/SEZIONE mm2										
CAVO AUSILIARIO	FORMAZ. E SEZ. mm2	FG16OM16	FG16OM16									
	LUNGHEZZA m	3G2.5	3G1.5									
	TIPO	15	15									

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

CIG:	REV.	FG.	DI
ZE12A4C1AA	0	5	5

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA (QE-CT)

DISEGNO N°
TAV.L1-EE13