

# 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

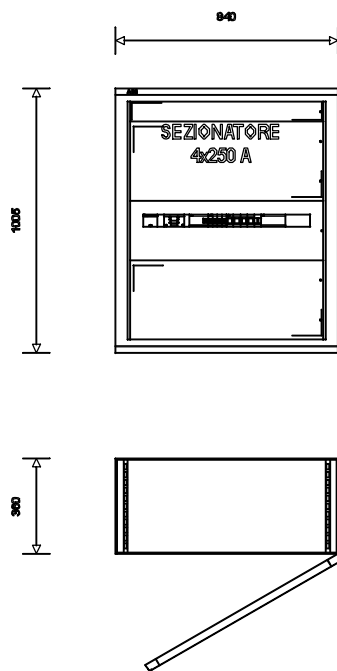
PROGETTO ESECUTIVO

**PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO SOTTO  
CONTATORE (QE-SC) LOTTO 1

**TAV.**  
**L1-EE10**

data : 11/12/2020

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



## NOTE

### ESECUZIONE













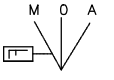

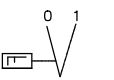








- Carpenteria in resina a parete
- Temperatura ambiente: max 40°C
- Altitudine < 1000 m
- Segregazione: Forma 1 (CEI 17-113/1)
- Grado di protezione a portelle chiuse: IP66
- Grado di protezione a portelle aperte: IP20
- Ingresso cavi  
 dal basso     dall'alto
- Vano cavi aggiuntivo  
 Sì             No

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

CIG:	REV.	FG.	DI
ZE12A4C1AA	0	2	4

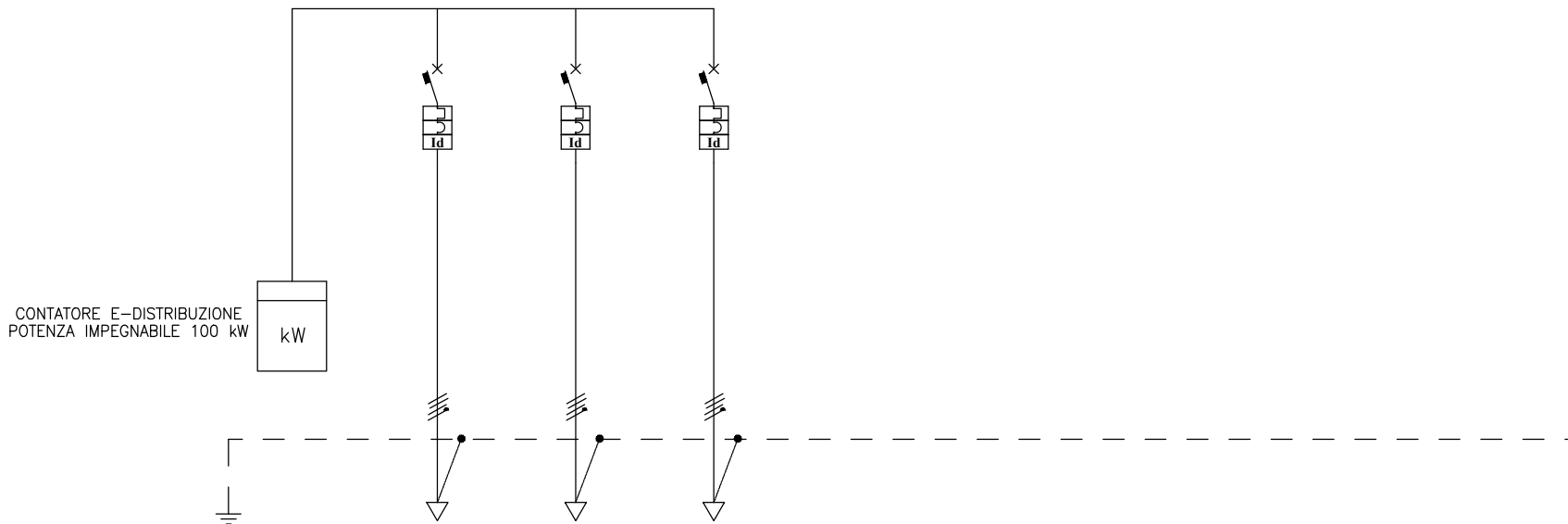
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO SOTTO CONTATORE (QE-SC)

DISEGNO N°  
 TAV.L1-EE10

	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 4
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO SOTTO CONTATTORE (QE-SC)	DISEGNO N° TAV.L1-EE10			

SEZIONE NORMALE 230V/400-50Hz - I<sub>cc</sub>=15kA



DATI GENERALI	UTENZA	SIGLA CIRCUITO	SG	FN01	FN02	FN03						
		DENOMINAZIONE	INTERRUTTORE GENERALE	QUADRO PISCINA QE-PISCINA	QUADRO BAR QE-BAR	QUADRO SERVIZI GENERALI QE-GEN						
		kW	80 (DIM 100)		18 (DIM 30)	24 (DIM 40)						
		CONTEMP.	kc=0.8	kc=0.7	MODULARE	kc=0.6						
APPARECCHIATURE QUADRO	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO		SCATOLATO								
		POLI/PORTATA	A	4P/160	4P/63	4P/80						
		RELE' TERMICO	A	0.7xIn	16	80						
		CURVA/RELE' MAGNETICO	A	C	C	C						
		CORRENTE DIFFER.	A		1A sel TIPO A	1A sel TIPO A						
		I <sub>cu</sub>	kA	15	15	15						
			CLASSE DI ENERGIA LIMITATA									
			GRANDEZZA/BASE									
		FUSIBILI	TIPO E PORTATA	A								
		CONTATTORE	TIPO									
		PORTATA I <sub>e</sub>	A									
	RELE' TERMICO	TIPO										
		REGOLAZIONE	A-A									
		TARATURA	A									
	MORSETTI	TIPO/SEZIONE	mm2									
LINEE	CAVO DI POTENZA	TIPO		FG160M16	FG160M16	FG160M16						
		FORMAZ. E SEZ.	mm2	3.5G50+PE	5G16	5G25						
		LUNGHEZZA	m	80	60	25						
	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	4	4

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO SOTTO CONTATORE (QE-SC)

DISSEGNO N°  
TAV.L1-EE10