

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

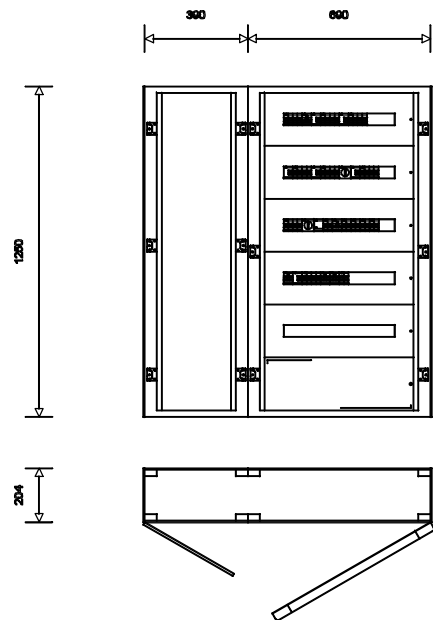
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO SPOGLIATOI
(QE-SP1) LOTTO 1

TAV.
L1-EE12

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














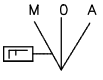

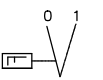







- Carpenteria in resina a parete
- Temperatura ambiente: max 40°C
- Altitudine < 1000 m
- Segregazione: Forma 1 (CEI 17-113/1)
- Grado di protezione a portelle chiuse: IP43
- Grado di protezione a portelle aperte: IP20
- Ingresso cavi
 dal basso dall'alto
- Vano cavi aggiuntivo
 Sì No

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

CIG:	REV.	FG.	DI
ZE12A4C1AA	0	2	6

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO SPOGLIATOI (QE-SP1)

DISSEGNO N°
 TAV.L1-EE12

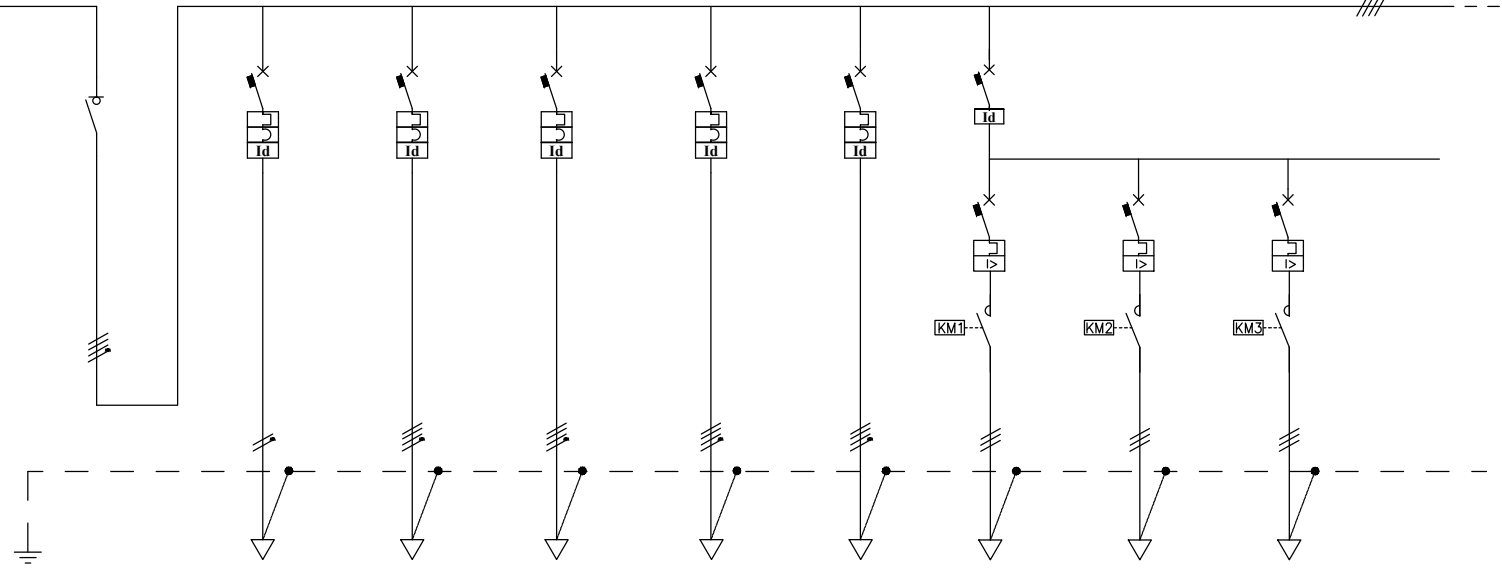
	SEZIONATORE		CONTATTORE A RELE' TERMICO		SPIE ROSSE PRESENZA TENSIONI
	SEZIONATORE SOTTO CARICO		COMANDO ELETTROMAGNETICO		RELE' PASSO PASSO
	SEZIONATORE SOTTO CARICO CON DISPOSITIVO BLOCCO PORTA		COMANDO MOTORIZZATO		
	SEZIONATORE SOTTO CARICO CON FUSIBILI E DISPOSITIVO BLOCCO PORTA		TRASFORMATORE DI 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 6
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO SPOGLIATOI (QE-SP1)	DISEGNO N° TAV.L1-EE12			

ARRIVO LINEA DA QUADRO
SERVIZI GENERALI QE-GEN

SEZIONE NORMALE 230V/400-50Hz - I_{cc}=2.61 kA

segue



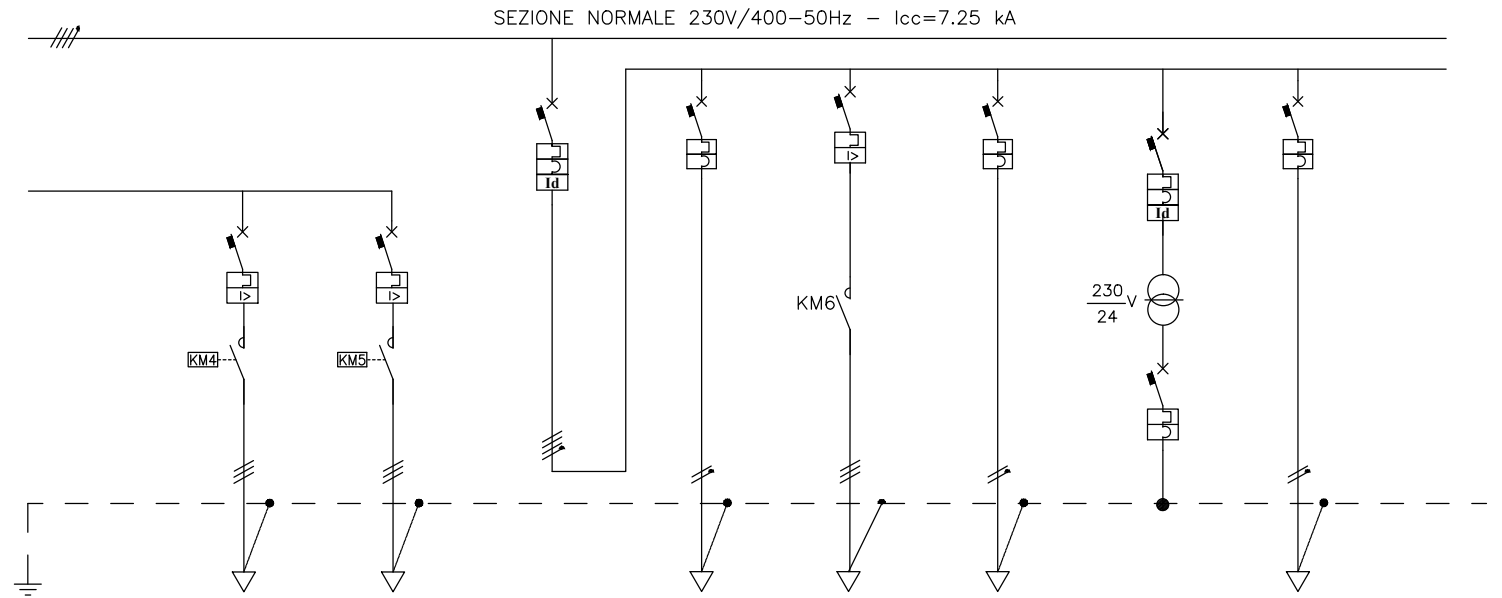
DATI GENERALI	UTENZA	SIGLA CIRCUITO	SG	FN01	FN02	FN03	FN04	FN05	FN06A	FN06B	FN06C	
		DENOMINAZIONE	INTERRUTTORE GENERALE	PRESE SERVIZIO SPOGLIATOIO	ALIMENTAZIONE ASCIUGAMANI	ALIMENTAZIONE 1 ASCIUGA CAPELLI	ALIMENTAZIONE 2 ASCIUGA CAPELLI	ALIMENTAZIONE 3 ASCIUGA CAPELLI	ESTRATTORE BAGNI 1	ESTRATTORE BAGNI 2	ESTRATTORE BAGNI 3	
		kW CONTEMP.	10 (DIM 13) kc=0.8	0.8	3 (DIM 5)	3 (DIM 5)	3 (DIM 5)	3 (DIM 5)	0.18	0.18	0.18	
APPARECCHIATURE QUADRO	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO										
		POLI/PORTATA	A	4P/32	2P/16	4P/16	4P/16	4P/16	4P/16	3P/10	3P/10	3P/10
		RELE' TERMICO	A	32	16	16	16	16	16	0.45-0.63	0.45-0.63	0.45-0.63
		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	0,03 TIPO A		
		I _{cu}	kA		4.5	4.5	4.5	4.5	4.5			
	CLASSE DI ENERGIA LIMITATA											
	GRANDEZZA/BASE											
	FUSIBILI	TIPO E PORTATA	A									
		TIPO										
CONTATTORE	PORTATA I _e	A							AC3	AC3	AC3	
	TIPO								16	16	16	
RELE' TERMICO	REGOLAZIONE	A-A										
	TARATURA	A										
MORSETTI	TIPO/SEZIONE	mm2										
	TIPO											
LINEE	CAVO DI POTENZA	TIPO	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
		FORMAZ. E SEZ.	mm2	5G6	3G2.5	5G4	5G4	5G4	5G4	4G4	4G4	4G4
		LUNGHEZZA	m	20	30	20	20	40	50	30	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	4	6

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO SPOGLIATOI (QE-SP1)

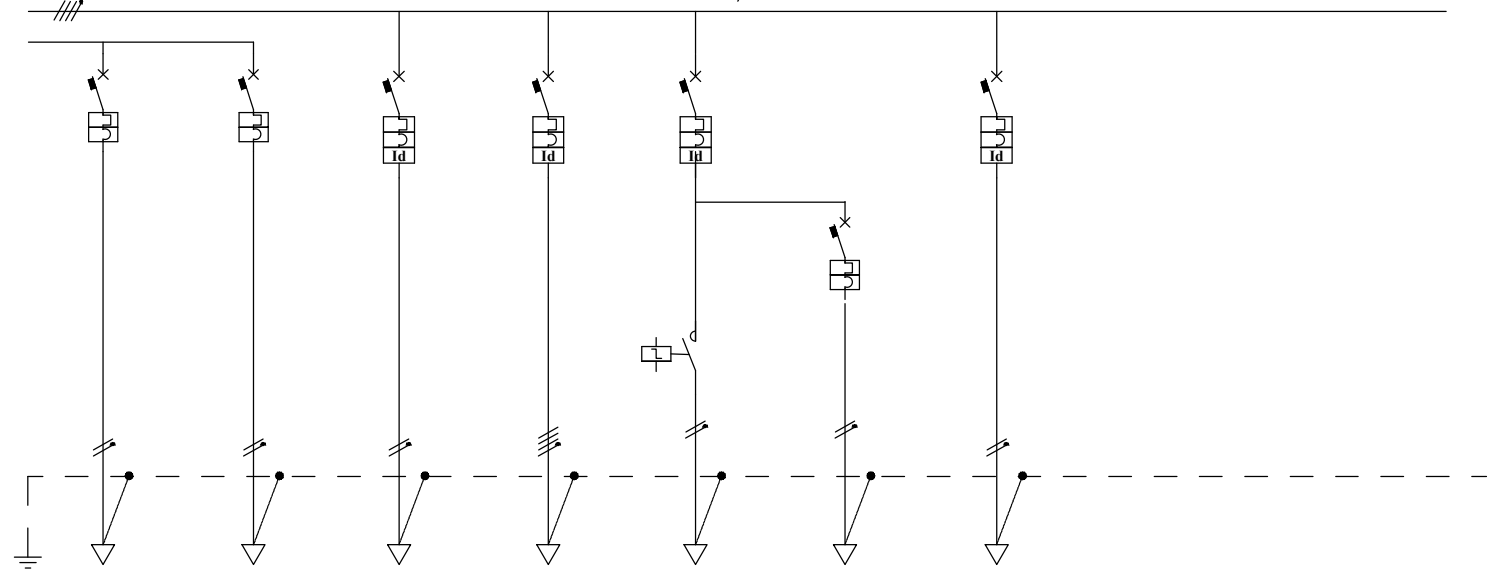
DISEGNO N°
TAV.L1-EE12



DATI GENERALI	UTENZA	SIGLA CIRCUITO		FN06D	FN06E	-	FN07	FN08	FN09	-	LN01
		DENOMINAZIONE		ESTRATTORE BAGNI 4	ESTRATTORE BAGNI 5	GENERALE LOC. TECNICO E DEPOSITO	PRESE LOC. TECNICO E DEPOSITO	POMPA IRRIGAZIONE	CENTRALINA IRRIGAZIONE	ALIMENTAZIONE 24 Vac	LUCE
		kW CONTEMP.		0.18	0.18	4	2	1.1	0.5	0,5	0.4
APPARECCHIATURE QUADRO	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO								MODULARE	
		POLI/PORTATA A		3P/10	3P/10	4P/16	4P16	3P/10	1P+N/10	2P/10	1P+N/10
		RELE' TERMICO A		0.45-0.63	0.45-0.63	16	16	3.5-5	10	10	10
		CURVA/RELE' MAGNETICO A				C	C		C	C	C
		CORRENTE DIFFER. A				0,03 TIPO A					
		I _{cu} kA				10	6		6	6	6
	CLASSE DI ENERGIA LIMITATA										
	GRANDEZZA/BASE										
	FUSIBILI	TIPO E PORTATA A									
	CONTATTORE	TIPO									
	PORTATA I _e A										
RELE' TERMICO	TIPO										
	REGOLAZIONE A-A										
	TARATURA A										
MORSETTI	TIPO/SEZIONE mm2										
LINEE	CAVO DI POTENZA	TIPO		FG160M16	FG160M16		FG160M16	FG160M16	FG160M16		FG160M16
		FORMAZ. E SEZ. mm2		4G4	4G4		5G4	3G2.5	3G2.5		3G2.5
		LUNGHEZZA m		30	30		40	50	50		40
CAVO AUSILIARIO	TIPO										
	FORMAZ. E SEZ. mm2										
	LUNGHEZZA m										

IMPIANTO									CIG:	REV.	FG.	DI	
Comune di Rottofreno (PC) - PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO									ZE12A4C1AA	0	5	6	
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO SPOGLIATOI (QE-SP1)									DISSEGNO N°	TAV.L1-EE12			

SEZIONE NORMALE 230V/400-50Hz - I_{cc}=2.61 kA



DATI GENERALI	UTENZA	SIGLA CIRCUITO	LE01	-	FN10	FN11	LN02	LE02	-		
		DENOMINAZIONE	EMERGENZA LOC. TECNICO E DEPOSITO	RISERVA	UNITA' MULTISPLIT	RISERVA	LUCE SPOGLIATOIO	EMERGENZA	RISERVA		
		kW CONTEMP.	0.1		3.7	-	1	0.4	-		
APPARECCHIATURE QUADRO	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO									
		POLI/PORTATA A	1P+N/10	1P+N/16	4P/16	4P/16	2P/10	1P+N/10	2P/10		
		RELE' TERMICO A	10	16	16	16	10	10	10		
		CURVA/RELE' MAGNETICO A	C	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		
		I _{cu} kA	6	6	6	4.5	4.5	4.5	4.5		
	FUSIBILI	CLASSE DI ENERGIA LIMITATA									
		GRANDEZZA/BASE									
	CONTATTORE	TIPO					PASSO PASSO				
		PORTATA I _e A					16				
RELE' TERMICO	TIPO										
	REGOLAZIONE A-A										
MORSETTI	TARATURA A										
	TIPO/SEZIONE mm2										
LINEE	CAVO DI POTENZA	TIPO	FG160M16		FG160M16		FG160M16	FG160M16			
		FORMAZ. E SEZ. mm2	3G1.5		3G4		3G2.5	3G2.5			
		LUNGHEZZA m	40		40		30	30			
	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 6	
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO SPOGLIATOI (QE-SP1)							DISEGNO N° TAV.L1-EE12				