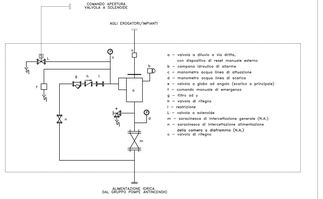
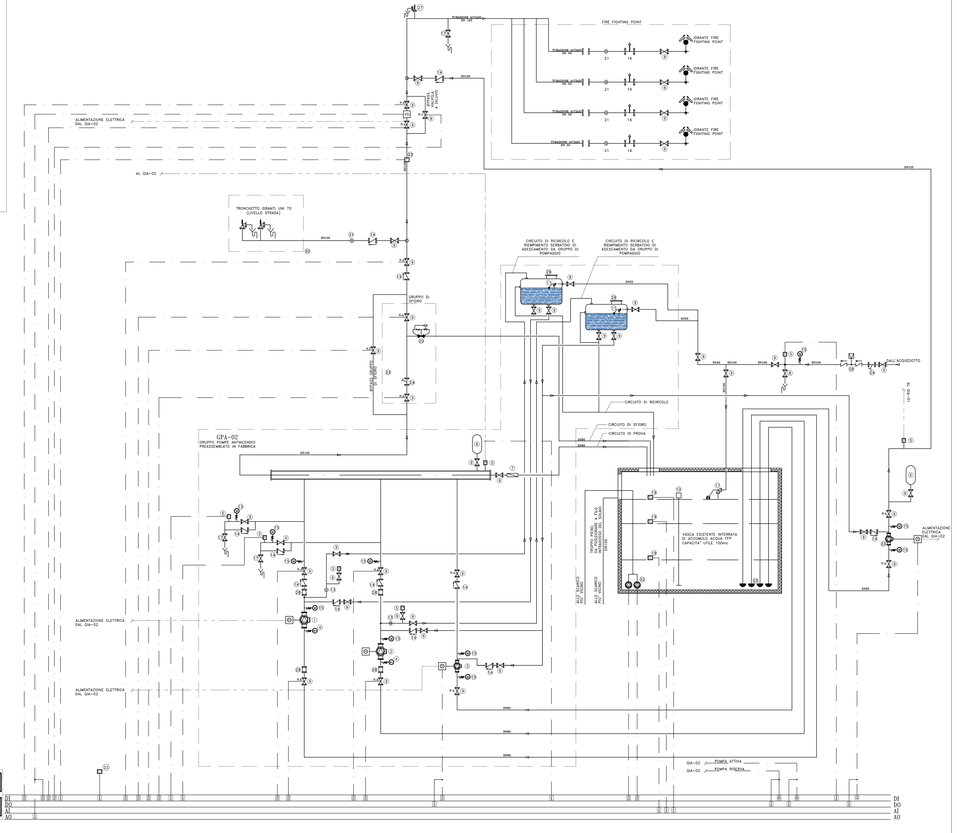
SCHEMA SEMPLIFICATO "STAZIONE DI ALLARME E CONTROLLO A DILUVIO"

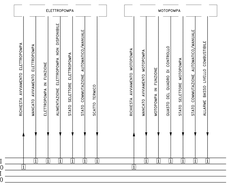


a – valvola a diluvio a via diritta, con dispositivo di reset manuale esterno
b – campana idraulica di allarme
c – manometro acqua linea di attivazione
d – manometro acqua linea di scarica
e – pressostato sotto ed sopra (scarico e principale)
f – connessione manuale di emergenza
g – filtro ad y
h – valvola di ritegno
i – restrizione
L – valvola a saracinesca
m – saracinesca di interruttibilità generale (N.A.)
n – saracinesca di interruttibilità di alimentazione della campana e diaframma (N.A.)
o – valvola di ritegno

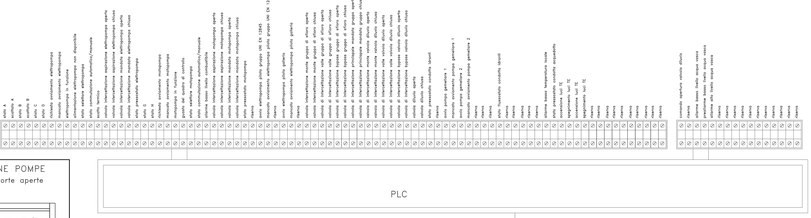
SCHEMA FUNZIONALE



SCHEMA CONTROLLO ELETTROPOMPA E MOTOPOMPA

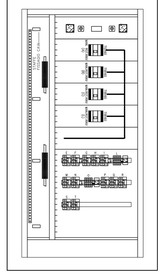


QUADRO GESTIONE POMPE MORSETTIERA PER COLLEGAMENTO AL PLC DIGITAL I/O ANALOGICAL I/O



QUADRO GESTIONE POMPE

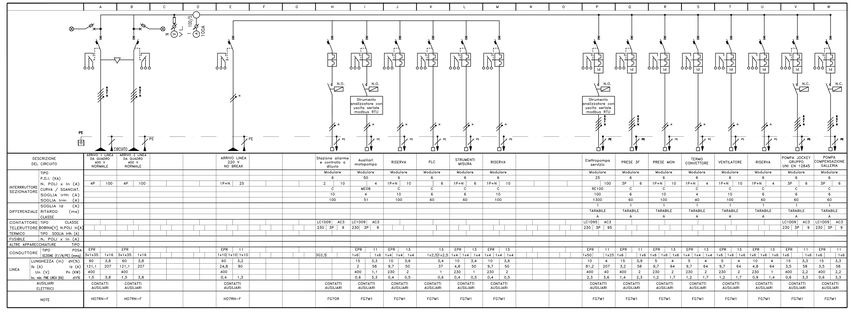
Tipologico vista a porte aperte senza pannelli



LEGENDA QUADRI

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO
	COMANDO ELETTRICO PER INTERRUTTORI
	VOLTOMETRO CON FUSIBILE E COMMUTATORE
	AMPEROMETRO CON TRASFORMATORE AMPEROMETRICO (TA) E COMM.
	CONTATTORE DI POTENZA
	BOBINA CONTATTORE
	FUSIBILE
	LAMPADA SPIA
	CONTATTI AUSILIARI PER INTERRUTTORE
	CONTATTO GENERICO N.C.
	CONTATTO GENERICO N.A.
	PLC LOCALE
	CONTATTI AUSILIARI

TIPOLOGICO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE – QUADRO GESTIONE POMPE



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	ARRIVO LINEA 230 V AD 4 NORMALE	ARRIVO LINEA 230 V AD 4 NORMALE	ARRIVO LINEA 230 V NO SBEAK	Stazione allarme e controllo a diluvio	Ausiliari monopolare	RISERVA	PLC	STRUMENTI MISURA	RISERVA	Elettropompa sommersa	PRESE 3F	PRESE MON	TONNO CONVOITORE	VENTILATORE	RISERVA	POMPA JOCKEY ELETTROPOMPA SOMMERSA	POMPA COMPENSAZIONE ELETTROPOMPA
Tipo				Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
INTERRUTTORE SEZIONATORE	P.d.c. (KA)			6	50	6	6	6	6	25			6	6	6	6	6
	N. Poli + n. (A)	4P 100	4P 100	1P+N 25			2 10	4 1P+N 10	1 6	1P+N 6	1P+N 10	100 3P 6	1P+N 10	1P+N 4	4 1P+N 10	1P+N 4	3P 6 3P 6
	CURVA / SGANCIAT.							MCB				REISE					
	SOGLIA (min (A)							6				100					
	SOGLIA (max (A)							100				100	6	10	40	100	80 60 100
DIFFERENZIALE	SOGLIA (d (A)							1				1				1	1
	RITARDO (ms)											TARATELE	TARATELE	TARATELE	TARATELE	TARATELE	TARATELE TARATELE
CONTATTORE	CLASSE											A	A	A	A	A	A A
TELERUTTORE	BOBINA(V) N.POLI (A)						LEVERS/ AKS	LEVERS/ AKS				230 3P 6	230 3P 6	230 3P 6		230 3P 6	230 3P 6
TERMICO	Ith. SOGLIA Ith (A)																
FUSIBILE	n. POLI n. (A)																
ALTRE APPARECCHIATURE	POLI																
CONDUTTORE	SEZ. (mm²)	EPR	EPR	EPR 1.5			EPR 1.5	EPR 1.5	EPR 1.5	EPR 1.5	EPR 1.5	EPR 1.5	EPR 1.5	EPR 1.5	EPR 1.5	EPR 1.5	EPR 1.5
	SCHM. (N/UNIPO. (mm)	5x1x35 1x16	5x1x35 1x16	1x1.5		SG3-E	1x6 1x6	1x4 1x4	1x4 1x4	1x2.5(+2.5)	1x4 1x4	1x4 1x4	1x4 1x4	1x4 1x4	1x4 1x4	1x4 1x4	1x4 1x4
LINEA	LUNGHEZZA (m)	40% 60	0.8 60	1.8			20 3.2	15 3.2	15 3.2	5.4	10 2.4	10 2.4	15 3.2	15 3.2	15 3.2	15 3.2	15 3.2
	Ib (A)	121.1 207	121.1 207				24.8 80	58 6.7	50 5.7	37 4.8	50 6.7	50 6.7	50 6.7	64 8.7	64 8.7	64 8.7	64 8.7
	In (A) Pe (W)	100	100				6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Ib/In 0.9	0.6	0.6	1.5 0.8			4.4 1.3	9.7 0.9	8.4 0.8	6.2 0.6	8.3 0.8	8.3 0.8	8.3 0.8	10.7 1.0	10.7 1.0	10.7 1.0	10.7 1.0
ASSIURAM. ELETTRICI		CONTATTI AUSILIARI	CONTATTI AUSILIARI	CONTATTI AUSILIARI			CONTATTI AUSILIARI	CONTATTI AUSILIARI	CONTATTI AUSILIARI	CONTATTI AUSILIARI	CONTATTI AUSILIARI	CONTATTI AUSILIARI	CONTATTI AUSILIARI	CONTATTI AUSILIARI	CONTATTI AUSILIARI	CONTATTI AUSILIARI	CONTATTI AUSILIARI
NOTE		HOTRN-F	HOTRN-F	HOTRN-F			FS70R	FS7W1	FS7W1	FS7W1	FS7W1	FS7W1	FS7W1	FS7W1	FS7W1	FS7W1	FS7W1

LEGENDA

1. ELETTROPOMPA DI SERVIZIO
2. MOTOPOMPA DI SERVIZIO
3. ELETTROPOMPA DI COMPENSAZIONE GRUPPO UNI EN 12845
4. MANOVUOTOMETRO
5. PRESSOSTATO
6. SERBATOIO A MEMBRANA
7. ASMETRO
8. VALVOLA A GLOBO AD ANGOLO
9. VALVOLA D'INTERCETTAZIONE
10. MISURATORE DI LIVELLO
11. VALVOLA A GALLEGGIANTE
12. GRUPPO ATTACCO AUTOMPAMPA
13. DIAFRAMMA DI RICIRCOLO ACQUA
14. VALVOLA DI RITEGNO
15. MANOMETRO
16. SFIATO AUTOMATICO ARIA
17. RUBINETTO PER LO SVUOTAMENTO DEGLI IMPIANTI
18. SONDA DI PRESSIONE
19. SONDA LIVELLO
20. VALVOLA DI SFIORO
21. RIDUTTORE DI PRESSIONE (GRANATI)
22. SONDA TEMPERATURA LOCALE
23. FLUSSESTATO
24. FILTRO
25. VALVOLA DI FONDO + SUCCHIEVOLA
26. SERBATOIO ADESCAMENTO 500l
27. VALVOLA ANTICAPRICE DEL COLPO D'ARIETE
28. GIUNTO ANTIVIBRANTE
29. DISCONNETTORE
30. TRONCHETTO GRANATI UNI 70
31. TRONCHETTO GRANATI UNI 70
32. ELETTROPAMPE GEMELLARI SVUOTAMENTO VASCA PORTATA: 10 mc/h PREVALENZA: 7 m.c.a.
33. ELETTROPOMPA COMPENSAZIONE GALLERIA PORTATA: 10 mc/h PREVALENZA: 15 m.c.a.

GFA-02 GRUPPO DI POMPAGGIO SOPRABASTENTE FIRE FIGHTING POINTS (UNI EN 12845) :
- ELETTROPOMPA
- MOTOPOMPA
- ELETTROPAMPA DI COMPENSO
PORTATA: 800 l/min
PREVALENZA: 90 m.c.a.

QA-02 QUADRO ELETTRICO A SERVIZIO DEL GRUPPO DI POMPAGGIO GFA-02 + UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO

Idrante antincendio UNI 45 doppio attacco

VD STAZIONE DI ALLARME E CONTROLLO A DILUVIO

Termoventilatore Industriale
Pt.assor: 2kW max – 400v. 230V/50Hz

Ventilatore assiale a parete
Portata aria: 1.000 mc/h
Potenza elettrica assorbita: n 25 W – 220/240 v 50 Hz

NOTE

LA POMPA DI COMPENSAZIONE E' ATTIVATA DAL QW IN BASE AL SEGNALE PROVENIENTE DAL PRESSOSTATO INSTALLATO SUL COLLETTORE DI MANDATA.

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

U.O. IMPIANTI INDUSTRIALI E TECNOLOGICI

PROGETTO DEFINITIVO

VELOCIZZAZIONE LINEA SAN GAVINO - SASSARI - OLBIA

BONORVA AREA DI SICUREZZA GALLERIA
MONTE MARTIS (MBOCCO SUD
FIRE FIGHTING POINT
SCHEMA FUNZIONALE

SCALA: —

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RROH	04	D	17	DX	I T 5 1 8 X	D01	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	F. Sciarra	Giugno 2008	A. Soriano	Giugno 2008	F.Fusaro	Giugno 2008	A. Fabiani Giugno 2008

File: RROH04D17D1IT51X0001A.dwg

n.Elab.: 741