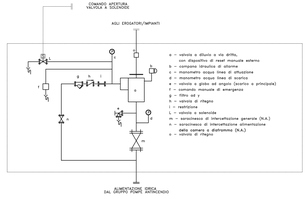
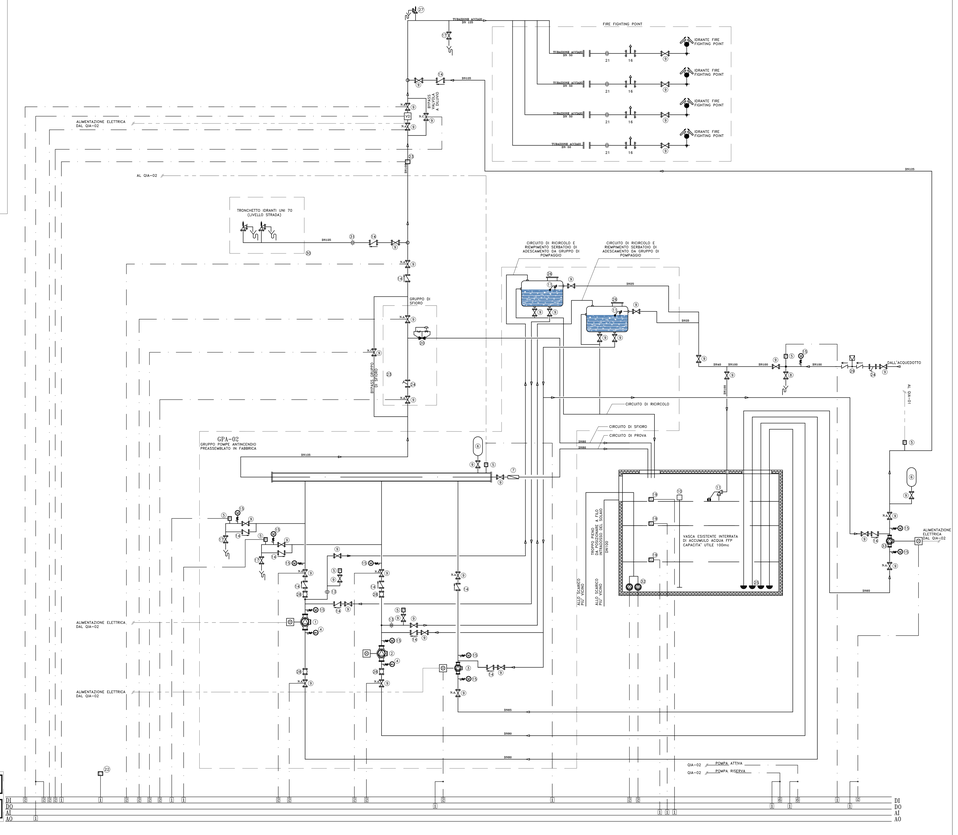
SCHEMA SEMPLIFICATO "STAZIONE DI ALLARME E CONTROLLO A DILUVIO"

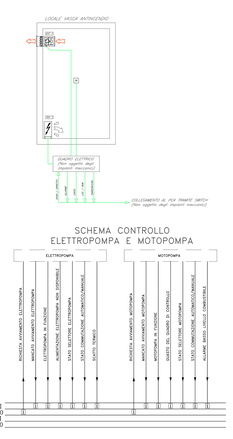


a – valvola a diluvio a via diritta, con dispositivo di reset manuale esterno
b – campana idraulica di allarme
c – manometro acqua linea di attivazione
d – manometro acqua linea di scarica
e – valvola di scarico ed angolo (scarico a pressione)
f – comando manuale di emergenza
g – filtro ed y
h – valvola di ritegno
i – restrizione
L – valvola a saracinesca
m – saracinesca di interseziona generale (N.A.)
n – valvola di intercettazione di alimentazione della campana d'allarmi(normale N.A.)
o – valvola di ritegno

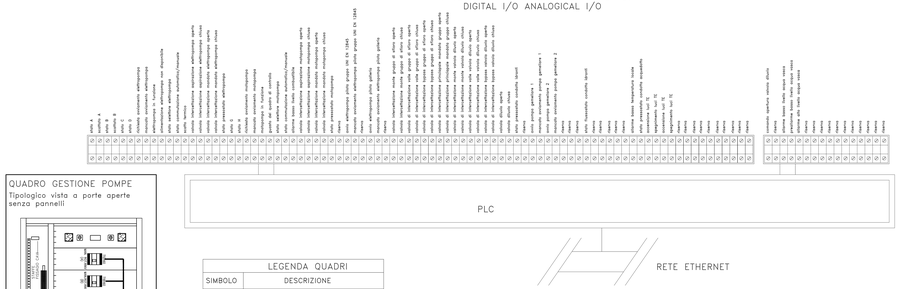
SCHEMA FUNZIONALE



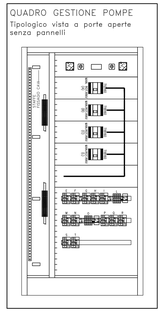
SCHEMA CONTROLLO ELETTROPOMPA E MOTOPOMPA



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



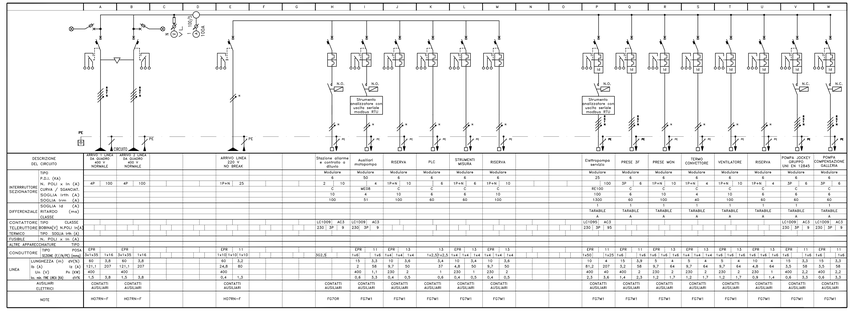
QUADRO GESTIONE POMPE Tipologico vista a porte aperte senza pannelli



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 NORMALE	ARRIVO LINEA 230 V NORMALE	ARRIVO LINEA 230 V NO GREAK	Stazione allarme e controllo a diluvio	Ausiliari monopompa	RIGEDIA	PLC	STRUMENTI MISURA	RIGEDIA	Elettropompa sommersa	PRESE 3F	PRESE MON	TERMO CONVETTORE	VENTILATORE	RIGEDIA	POMPA JOCKEY ELETTROPOMPA SOMMERSA	POMPA COMPENSAZIONE ELETTROPOMPA
INTERRUTTORE SEZIONATORE	TIPO				Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
	P.d.i. (KA)				6	50	6	6	6	6	25	6	6	6	6	6	6	6
	N. Poli o n. (A)	4P 100	4P 100	1P+N 25	2 10	2 10	1P+N 10	2 10	1P+N 6	1P+N 6	2 10	3P 6	1P+N 10	1P+N 4	1P+N 10	1P+N 4	3P 6	3P 6
	CURVA / SGANCIO				MGW	MGW	C	C	C	C	MGW	C	C	C	C	C	C	C
	SOGLIA (mm) (A)				6	6	10	6	6	10	100	6	10	40	10	6	6	6
	SOGLIA (mm) (A)				100	100	100	40	60	100		100	40	100	40	100	60	60
DIFFERENZIALE	RITARDO (ms)				/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/
												TARABILE	TARABILE	TARABILE	TARABILE	TARABILE	TARABILE	TARABILE
CONTATTORE	CLASSE				/	/	/	/	/	/		/	AC3	/	/	/	/	AC3
TELERUTTORE	BOBINA(V) N.POLI (A)				LEVARIN / AC3 230 3P 9	LEVARIN / AC3 230 3P 9						230 3P 9	230 3P 9				LEVARIN / AC3 230 3P 9	LEVARIN / AC3 230 3P 9
TERMICO	TIPO SOGLIA (mm) (A)																	
FUSIBILE	N. POLI n. (A)																	
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO																	
CONDUTTORE	SEZIONE (mm²)	EPR 1G6	EPR 1G4	EPR 1G10		EPR 1G10	EPR 1G6	EPR 1G4	EPR 1G6	EPR 1G4	EPR 1G6	EPR 1G6	EPR 1G6	EPR 1G6	EPR 1G6	EPR 1G6	EPR 1G6	EPR 1G6
	SORDA (G/N/PE) (mm)	N1VV5G 1x1.5	N1VV5G 1x1.5	N1VV5G 1x1.5		N07G9-K 1x1.5	1x6	1x4	1x4	1x4	N07G9-K 1x1.5	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
LINEA	LUNGHEZZA (m)	60	50	5,8		20	5,2		15	3,2	12	5,6	5,4	10	0,4	12	5,6	
	IN (A)	121,1	207	121,1	207	24,8	80		2	58	8,7	50	37	4,8	50	9,7	50	
	Im (A) Pd (W)	400		400		400			400	1,5	400	1,5		400	1,5	400	1,5	
	Ib (A) cos φ	0,8	0,8	0,8	0,8	0,4	1,3		0,8	0,3	0,8	0,3	0,8	0,8	0,3	0,8	0,3	0,3
ACCESSORI 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	CONTATTI AUSILIARI	CONTATTI AUSILIARI
NOTE		HOTRN-F	HOTRN-F	HOTRN-F		FS70R	FS7W1	FS7W1	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 AUTOTRAMPA
13. DIATRAMMA 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 IDRANTI
22. SONDA TEMPERATURA LOCALE
23. FLUSSOSTATO
24. FILTRO
25. VALVOLA DI FONDO + SUCCHIERUOLA
26. SERBATOIO ASCENSAMENTO 500l
27. VALVOLA ANTICAPRICE DEL COLPO D'ARIETE
28. GIUNTO ANTIVIBRANTE
29. DISCONNETTORE
30. TRONCHETTO IDRANTI UNI 70
31. ELETTROVALVOLA DN 50
32. ELETTROPAMPE GEMELLARI SPUTNIKMOTO VASCA PORTATA: 10 mc/h PREVALENZA: 7 m.c.a.
33. ELETTROPOMPA COMPENSAZIONE GALLERIA PORTATA: 0,5 mc/h PREVALENZA: 13 m.c.a.

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

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

Idrante antincendio UNI 45 doppio attacco

SO STAZIONE DI ALLARME E CONTROLLO A DILUVIO

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

VENTILATORE Ventilatore assiale a parete
Pt-power: 0,4kW max – 400v. 230V/50Hz
Potenza elettrica assorbita = 25 W – 220/240 v 50 Hz

NOTE

LA POMPA DI COMPENSAZIONE D' ATTIVATA DAL QGA 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
GIAVE IMBOCCO NORD GI402
FIRE FIGHTING POINT
SCHEMA FUNZIONALE

SCALA: —

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RROH	04	D	I7F	DX	IT72/28X	0001	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	F.Sciarra	Giugno 2020	A. Gerosa	Giugno 2020	F.Fusaro	Giugno 2020	A. Fabiani Giugno 2020

File: RROH04D17DX0T72280X001A.dwg