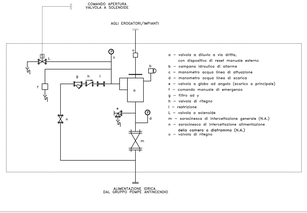
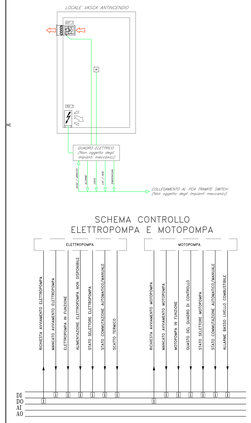
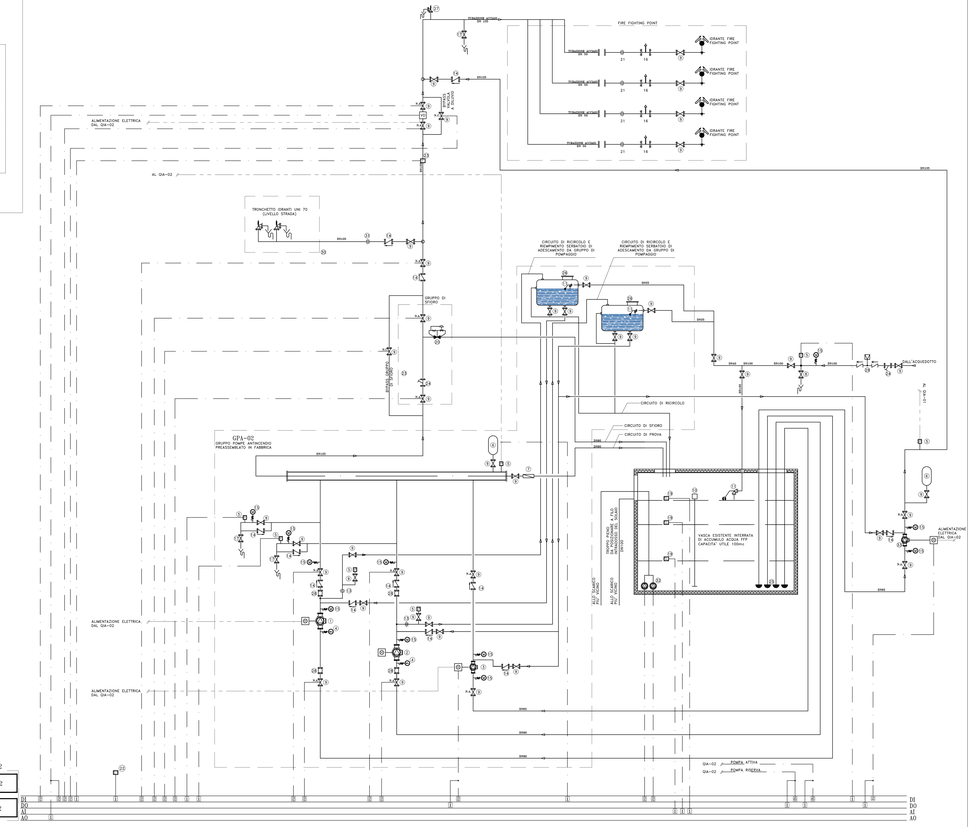
SCHEMA SEMPLIFICATO "STAZIONE DI ALLARME E CONTROLLO A DILUVIO"



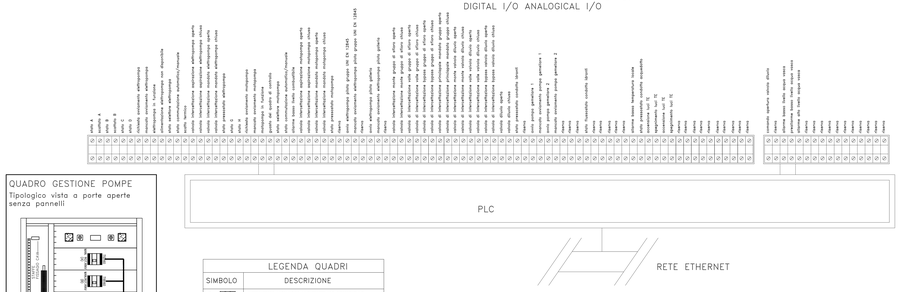
SCHEMA CONTROLLO ELETTROPOMPA E MOTOPOMPA



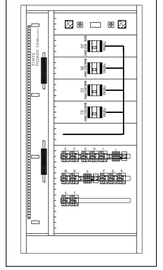
SCHEMA FUNZIONALE



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



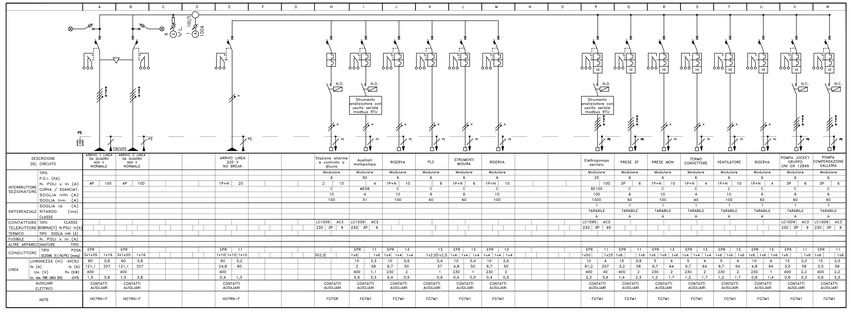
QUADRO GESTIONE POMPE
Tipologica vista a porte aperte senza pannelli



LEGENDA QUADRI

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO
	COMANDO ELETTRICO PER INTERRUTTORE
	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 - NO NORMALE	ARRIVO LINEA 230 V - NO NORMALE	ARRIVO LINEA 230 V - NO BREAK	Segnalazione allarmi e controllo a distanza	Ausiliari motopompa	RISERVA	PLC	STRUMENTI MISURA	RISERVA	Elettropompa sommersa	PRESE 3F	PRESE MON	SERVIZI CONNESSI	VENTILATORE	RISERVA	POMPA LOCALE ANTINCENDIO	POMPA COMPENSAZIONE PRESSIONE
INTERRUTTORE SEZIONATORE	TIPO P.d.U. (kA)				Modulare 50	Modulare 6	Modulare 6	Modulare 6	Modulare 6		Modulare 25	Modulare 6	Modulare 6	Modulare 6	Modulare 6	Modulare 6	Modulare 6	Modulare 6
	N. POLI n. (A)	4P 100	4P 100	1P+N 25	2 10	4 1P+N 10	1 B 1P+N 6	1 B 1P+N 6	1 C 1P+N 10		100 3P 6	1P+N 10	1P+N 4	1P+N 10	1P+N 4	3P 6	3P 6
	CURVA / SGANCIAT.				MCB						RESID.							
	SOGLIA uno (A)				10	10	6	6	10		100	6	10	4	10	6	6	6
	SOGLIA due (A)				100	100	60	60	100		100	6	10	4	10	6	6	6
DIFFERENZIALE	SOGLIA tempo (A)				1						1	1	1	1	1	1	1	1
	RITARDO (ms)										TARATELE	TARATELE	TARATELE	TARATELE	TARATELE	TARATELE	TARATELE	TARATELE
CONTATTORE	CLASSE										A		A		A		A	A
TELERUTTORE	TIPO				LC1D09 AC3	LC1D09 AC3					LC1D09 AC3						LC1D09 AC3	LC1D09 AC3
	BOBINA(V) N.POLI				230 3P 9	230 3P 9					230 3P 9						230 3P 9	230 3P 9
TERMICO	TIPO SOGLIA (kA)																	
FUSIBILE	N. POLI n. (A)																	
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO																	
CONDUTTORE	TIPO	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR		EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR
	SEZIONE (N/MM2)	1x1x10	1x1x10	1x1x10	1x1x1	2x1x1	2x1x1	2x1x1	2x1x1		1x2(X)x2	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
LINEA	LUNGHEZZA (m)	60	5,8	60	5,8	20	3,2	3,6	3,4	10	3,4	10	3,4	10	3,4	10	3,4	10
	In (A)	121,1	207	121,1	207	24,8	80	2	58	6,7	50	37	4,8	50	5,7	50		
	In (A) Pu (kW)	121,1		121,1		24,8		0,5	0,4	0,5	0,4		0,4	0,4	0,5	0,4	3,5	3,5
	Ib (A) cos φ	1,5	1,5	1,5		0,9	1,3	0,8	0,5	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9
AUSILIARI 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	CONTATTI AUSILIARI
NOTE		HOTRN-F	HOTRN-F	HOTRN-F	FS7GR	FS7W1	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 SLOBO AD ANGOLO
9. VALVOLA D'INTERCETTAZIONE
10. MISURATORE DI LIVELLO
11. VALVOLA A GALLEGGIANTE
12. GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA
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. FLUSSOSTATO
24. FILTRO
25. VALVOLA DI FONDO + SUCCHIERUOLA
26. SERBATOIO ADESCAMENTO 500l
27. VALVOLA ANTICAPRICE DEL COLPO D'ARIETE
28. GIUNTO ANTIVIBRANTE
29. DISCONNETTORE
30. TRONCHETTO GIRANTI UNI 70
31. TRONCHETTO UNI 70 + TAPPO
32. ELETTROPOMPE CONSULLARI SVUOTAMENTO VASCA PORTATA: 10 mc/h PREVALENZA: 7 m.c.a.
33. ELETTROPOMPA COMPENSAZIONE GALLERIA PORTATA: 10 mc/h PREVALENZA: 15 m.c.a.

GPA-02 GRUPPO DI POMPAGGIO SOPRABATTENTE FIRE FIGHTING POINTS (UNI EN 12845) :
- ELETTROPOMPA
- MOTOPOMPA
- ELETTROPOMPA DI COMPENSO

PORTATA: 800 l/min
PREVALENZA: 80 m.c.a.

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

Idrante antincendio UNI 45 doppio attacco

UQ STAZIONE DI ALLARME E CONTROLLO A DILUVIO

TC Termoventilatore Industriale
Pn=max 2kW max - 400v 230V/50Hz

VE Ventilatore assiale a parete
Portata: 1000 mc/h - 230V/50Hz
Potenza elettrica assorbita = 25 W - 220/240 = 50 Hz

NOTE

LA POMPA DI COMPENSAZIONE E' ATTIVATA DAL QM 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

AREA DI SICUREZZA GALLERIA
BALAGIU IMBOCCO SUD
FIRE FIGHTING POINT
SCHEMA FUNZIONALE

SCALA: —

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RR0H	01	D	I7F	DX	I T51 B0X	00 01	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	A. Galasso	Marzo 2020	V. Sciscioli	Marzo 2020	F. Rossini	Marzo 2020	A. Fabachi 31/03/2020

File: RR0H01D17D0ITS1B0X001A.dwg

n.Elab.: 495