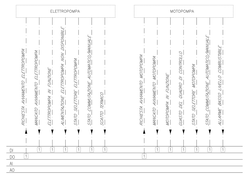
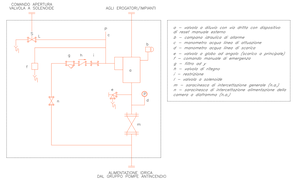
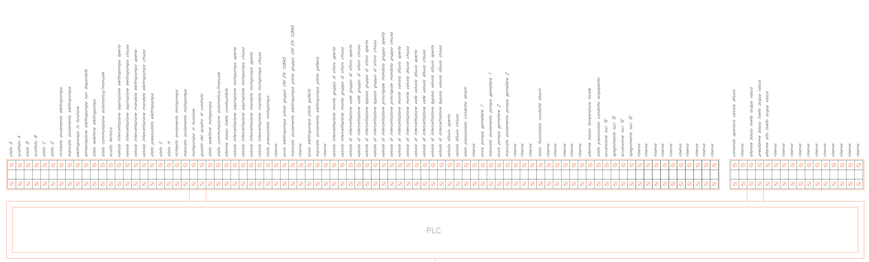


SCHEMA CONTROLLO
ELETTROPOMPA E MOTOPOMPA

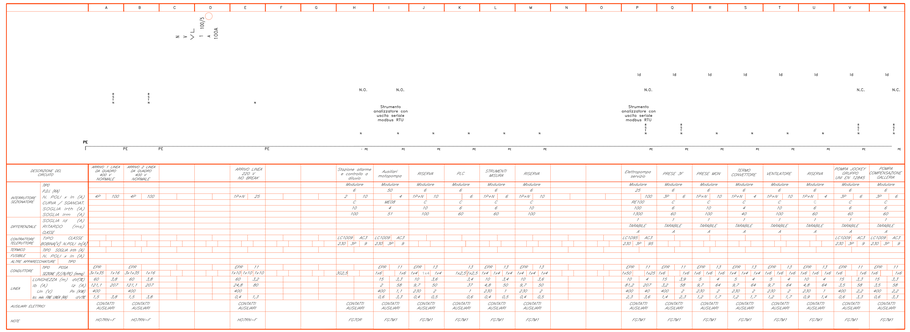


SCHEMA SEMPLIFICATO
"STAZIONE DI ALLARME E CONTROLLO A DILUVIO"

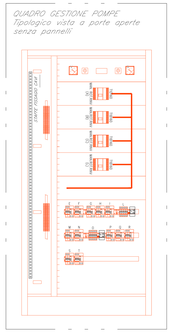


QUADRO GESTIONE POMPE
MORSETTIERA PER COLLEGAMENTO AL PLC
DIGITAL I/O ANALOGICAL I/O

LEGENDA QUADRO	
SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Interruttore automatico magnetotermico differenziale
	Interruttore automatico magnetotermico
	Comando elettrico per interruttori
	Voltometro con fusibile e commutatore
	Amperometro con trasformatore amperometrico (TA) e cablato
	Contattore di potenza
	Morsiere contattore
	Fusibile
	Lampada spia
	Contatti ausiliari per interruttore
	Contatto generico N.C.
	Contatto generico N.A.
	PLC locale
	Contatti ausiliari

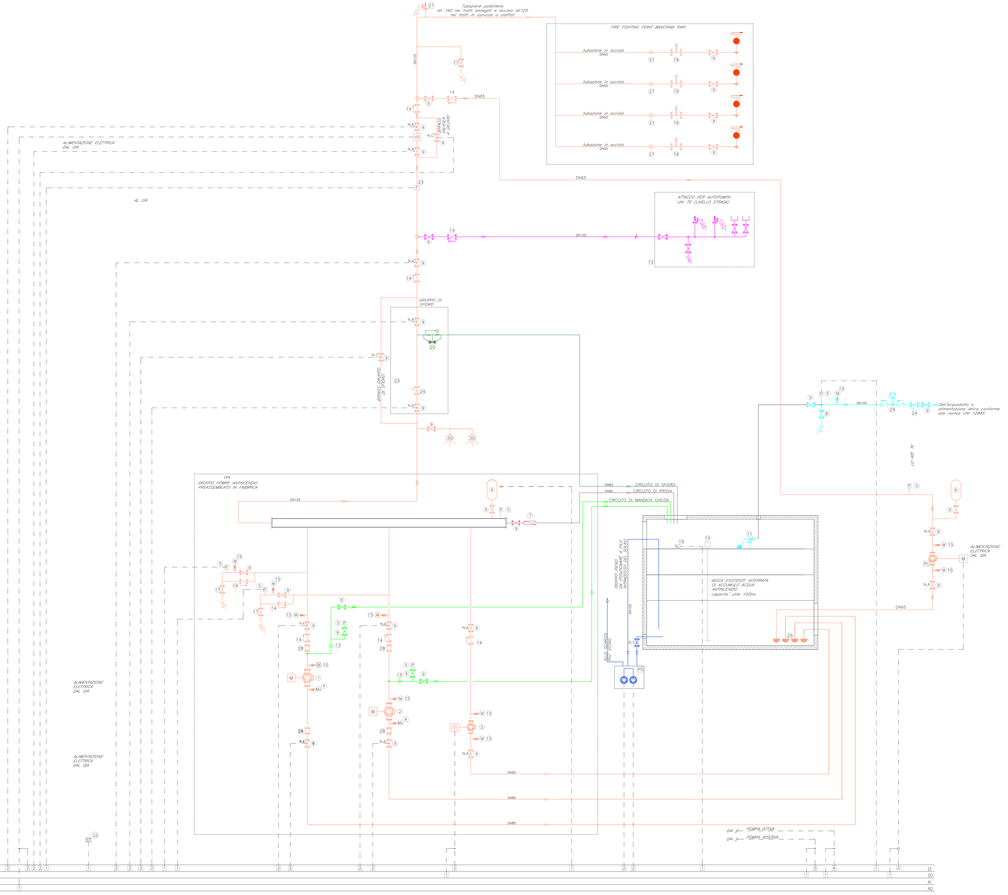


TIPOLOGICO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
QUADRO GESTIONE POMPE



QUADRO GESTIONE POMPE
Tipologico vista a porte aperte senza pannelli

SCHEMA FUNZIONALE FFP



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	Idrometro
8	Valvola a globo dell'angolo
9	Giunto d'intermattonaia
10	Manicotto di giunzione
11	Giunto di pompaggio
12	Valvola di pompaggio subacqueo
13	Dispositivo di arrivo acqua
14	Valvola di ritegno
15	Manometro
16	Disco autostrozza orifizio
17	Rubinetto per il svuotamento degli impianti
18	Sonda di pressione
19	Sonda livello piezometrico
20	Valvola di sfiato
21	Riduttore di pressione idraulico
22	Sonda temperatura liquidi
23	Flussostato
24	Filtro
25	Valvola di fondo + autoinnesco
26	Giunto di transazione
27	Valvola antiaspirante del cojpo d'aiuto
28	Giunto antivibrante
29	Disconnettore
30	Lupetti spinner
31	Idrofornice tarata UNI 70
PS	ELETTROPOMPE SOMMERSE DISCONNESSO VASCA PORTATA: 10 MC/H PREVALENZA: 7 M.C.A.
PC	ELETTROPOMPA COMPENSAZIONE GALLERIA PORTATA: 25 L/MIN PREVALENZA: 10 M.C.A.
GPA	GRUPPO DI POMPAGGIO COMPARTIMENTO FIRE FIGHTING POINTS (CON EN 12845) : - 1 MOTOPOMPA - 1 ELETTROPOMPA - 1 ELETTROPOMPA COMPENSO PORTATA: 180 M3/H PREVALENZA: 80 M.C.A.
QA	Quadro elettrico a servizio del gruppo di pompaggio GPA CONF. e vasta periferica di controllo (PLC)
	Idrante a muro (UNI 45)
	Stazione di allarme e controllo a diluvio
	CIRCUITO CIVP
	CIRCUITO DI SPURGO
	CIRCUITO DI PROVA
	CIRCUITO ATTACCO UNI 70 AUTOPOMPA VVF
	CIRCUITO MANDATA CHIUSA
	CIRCUITO SPRINKLER AL CENTRALE
	CIRCUITO ALIMENTAZIONE IDRICA DA VASCA
	CIRCUITO POMPE SERVIZIO + DISPOSITIVO DISCONNESSO VASCA
	ANDAMENTO DI SCARICO FLUMI DALLA MOTOPOMPA

NOTE

La pompa di compensazione n° attivata dal QM in base al segnale proveniente dal pressostato installato sul collettore di mandata.

Le tubazioni saranno:
- in acciaio inossido interamente con resina epossidica per i tratti interrati;
- in pead PE100 nei tratti interrati e annegati direttamente nel manicotto.

Le tubazioni da acciaio a pead e viceversa sarà previsto un giunto di transazione posto in apposito pozzetto.

La linea acqua antincendio sarà divisa di valvole a diluvio posta prima delle utenze (idranti, sprinkler, monitori, ecc.) e dotata di sensore che da remoto e servizio ed indica l'attivazione del sistema prima dell'avvenuto loro tensione della linea vera della zona servita.

Il locale sarà realizzato secondo norma UNI 11292.

Sarà previsto una rete speciale dipartente direttamente dal collettore principale, a protezione dei gruppi pompa.

Eventuali overcurrent all'interno del locale pompe saranno consegnati all'interno di un pozzetto per permettere il passaggio, all'interno del quale sarà presente un ulteriore gruppo di pompaggio collocato in un pozzetto per il svuotamento delle vasca.

Il presente tipologico è valido per 1 2 punti antincendio TYPE1, TYPE2, TYPE3.

COMMITTENTE:

RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
DIREZIONE INVESTIMENTI
DIREZIONE PROGRAMMI INVESTIMENTI
DIREZIONE SUD - PROGETTO ADRIATICA

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE TECNICA

U.O. IMPIANTI INDUSTRIALI E TECNOLOGICI

PROGETTO DEFINITIVO

Nuova linea Ferrandina - Matera La Martella per il collegamento di Matera con la rete ferroviaria nazionale

SOTTO PROGETTO 01: NUOVA LINEA FERRANDINA - MATERA LA MARTELLA

FIRE FIGHTING POINT
Schema funzionale

SCALA: -/-

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IA5F	01	D	17	DX	ITD207	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	G. Cangiano	Luglio 2019	F. Ghiglione	Luglio 2019	G. Pellegrino	Luglio 2019	ALFREDO CALDERON 31/07/2019

n. Elab.:

File: IA5F01D17DX7D207001.dwg