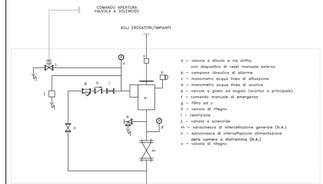
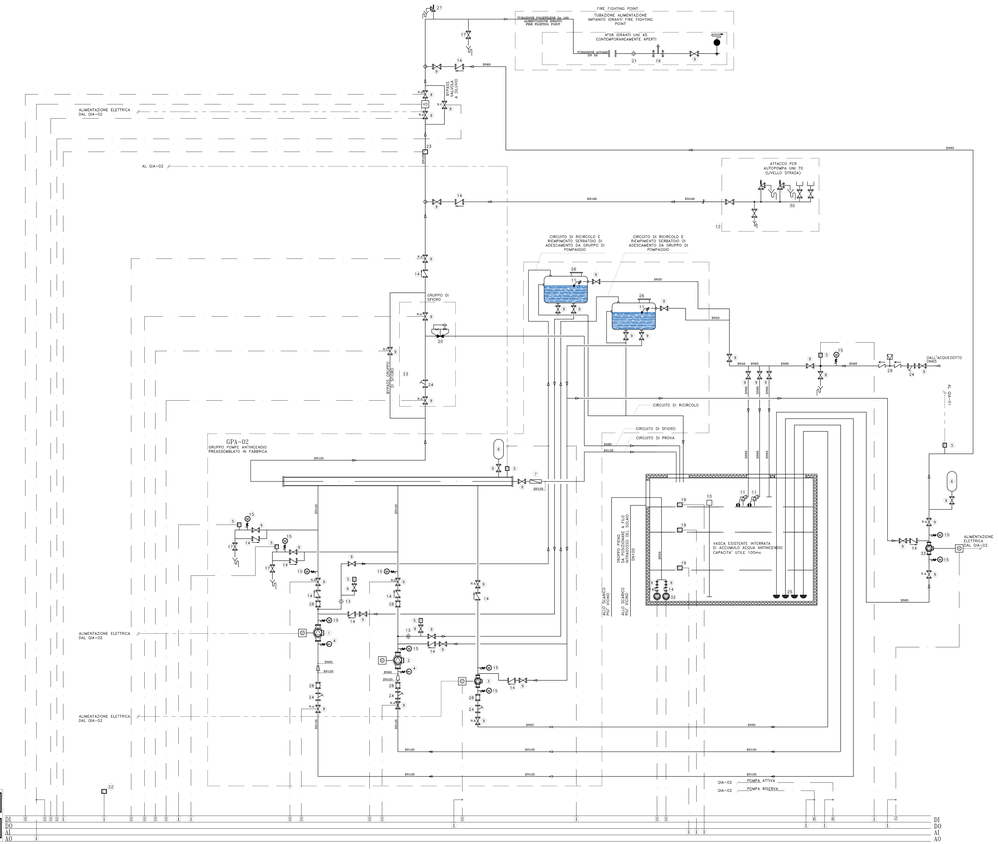
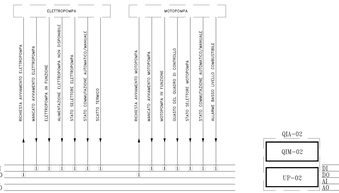
SCHEMA SEMPLIFICATO "STAZIONE DI ALLARME E CONTROLLO A DILUVIO"



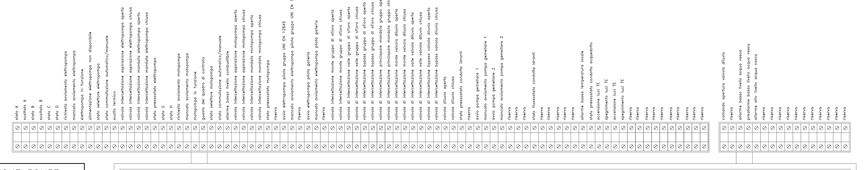
SCHEMA FUNZIONALE



SCHEMA CONTROLLO ELETTROPOMPA E MOTOPOMPA

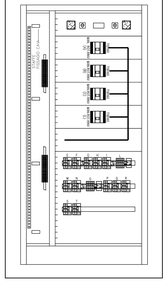


QUADRO GESTIONE POMPE MORSETTIERA PER COLLEGAMENTO AL PLC DIGITAL I/O ANALOGICAL I/O



QUADRO GESTIONE POMPE

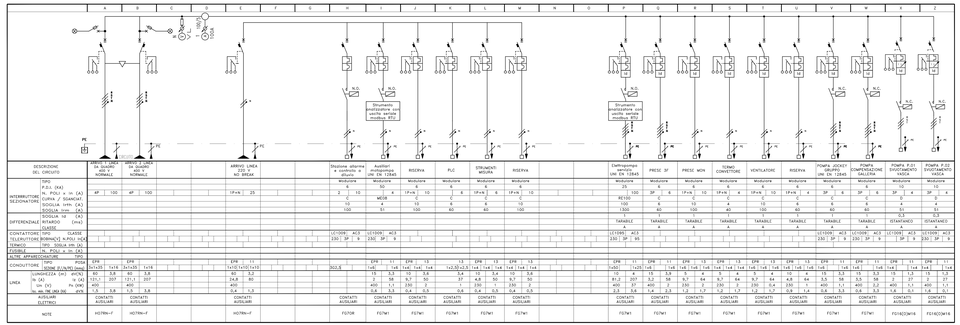
Tipologico vista a porte aperte senza pannelli



LEGENDA QUADRI

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO
	COMANDO ELETTRICO PER INTERRUTTORI
V	VOLTOMETRO CON FUSIBILE E COMMUTATORE
A	AMPEROMETRO CON TRASFORMATORE AMPEROMETRICO (TA) E COMM.
AC	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 220 V NORMALE	ARRIVO LINEA 220 V NORMALE	ARRIVO LINEA 220 V NO BREAK	Disizione allarme e controllo a diluvio	Ausiliari multipompa UNI EN 12845	RISERVA	PLC	STRUMENTI MISURA	RISERVA	Dell'impianto sprinkler UNI EN 12845	PRESC 3F	PRESC MON	CLIMA CONDITIONE	VENTILATORE	RISERVA	POMPA JOCKEY (GRUPPO) UNI EN 12845	POMPA COMPENSAZIONE GALLERIA	POMPA P.01 EVUOTAMENTO VASCA	POMPA P.02 EVUOTAMENTO VASCA
		QF1	QF2		QF3															
		Modulare	Modulare		Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
		4	4		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
INTERRUTTORE SEZIONATORE	TIPO (CEI)	AP	100	AP	100		1P+N	25	2	10	4	1P+N	10	6	1P+N	10	6	1P+N	6	1P+N	10	1P+N	4	3P	6	3P	6	3P	4	3P	4
	Pd. POLI n (A)																															
	CURVA / SGANCIO								<		MEDI			<			<			<				REDD	<		<		<		D	
	SOGLIA 1ATH. (A)								10		4			10			6			6				100	6		10		4		6	
	SOGLIA 1ttd (s)								100		80			100			60			60				100	80		100		80		60	
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)																															
	TEMPO (ms)																															
CONTATTORE	TIPO CLASSE								LC1D09 AC3					LC1D09 AC3																LC1D09 AC3		LC1D09 AC3
TELEFUTTORE	BOBINA(V) N.POLI +N								230 3P + N					230 3P + N																230 3P + N		230 3P + N
TERMICO	TIPO SOGLIA (m (A)																															
ZAPPE	TIPO POLI n (m (A)																															
ALTRI APPARECCHI																																
CONDUTTURE	TIPO	Pirelli	EPR	EPR			EPR	1			EPR	1	EPR	1	EPR	1	EPR	1	EPR	1	EPR	1	EPR	1	EPR	1	EPR	1	EPR	1	EPR	1
	SIGNE (F/N/PE) (mm)		3x1x50	1x16	3x1x50	1x16			3G2,5		1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x2,5G1x2,5	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4
LINEA	LUNGHEZZA (m)	4V(N)	60	3,8	60	3,8					10	3,3	10	3,6	5,4	10	5,4	10	5,4	10	5,8		10	4	15	3,9	5	4	5	4	5	4	10	4	15	3,3	15	3,3	15	1,3	15	1,3	15	1,3
	In (A)	In (A)	201	201	121,1	201					24,8	80	2	56	9,7	50	21	4,8	50	9,7	50		81,2	207	5,2	56	3,5	54	5,7	54	4,6	44	3,5	56	3,5	54	2	21	2	21	2	21
	In (A) DIN 35	Pa (W)	400		400						400		230		230		230		230		230		400		230		230		230		230		230		400		400		400		400	
	In (A) DIN 35	20%	0,4	3,8	0,4	3,8					0,4	1,3	0,4	1,3	0,4	1,3	0,4	1,3	0,4	1,3	0,4	1,3	0,4	3,8	0,4	1,3	0,4	1,3	0,4	1,3	0,4	1,3	0,4	1,3	0,4	1,3	0,4	1,3	0,4	1,3	0,4	1,3
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						FS70R		FS7W1		FS7W1		FS7W1		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	ASAMETRO
8	VALVOLA A GLOBO AD ANGOLO
9	VALVOLA D'INTERCETTAZIONE
10	MISURATORE DI LIVELLO
11	VALVOLE 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	RISUTORE DI PRESSIONE GRANITI
22	SONDA TEMPERATURA LOCALE
23	FLUSSOSTATO
24	FILTRO
25	VALVOLA DI FONDO + SUCCHIERUOLA
26	SERBATOIO ASECIAMENTO 500l
27	VALVOLA ANTICAPITRICE DEL COLPO D'ARIETE
28	GIUNTO ANTIVIBRANTE
29	DISCONNETTORE
30	TRONCHETTO GRANITI UNI 70
31	DIAFRAMMA TARATO UNI 70
32	ELETTROVALVE SVUOTAMENTO VASCA F.01-02 Alimentazione: 24 V.d.c. PREALZACIA: 7 m.c.a.
33	ELETTROPOMPA COMPENSAZIONE GALLERIA Alimentazione: 24 V.d.c. PREALZACIA: 15 m.c.a.
GPA-02	GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO A NORMA UNI EN 12845 Per installazione esterna antigelificata, costituito da n.2 pompe: - Elettropompa centrifuga orizzontale ad asse orizzontale Portata: 48 mc/h Prevalenza: 85 m.c.a. Potenza nominale: 37 kW Alimentazione: 400 V - Motopompa di riserva centrifuga ad asse orizzontale Portata: 48 mc/h Prevalenza: 85 m.c.a. Potenza nominale: 37 kW Alimentazione: Diesel - Pompa ausiliaria centrifuga ad asse verticale Portata: 1,2 mc/h Alimentazione: 400/230 Potenza: 0,75 kW Modelli: Sulzpres Fire 2 - 065-050-315-265/314
QA-02	QUADRO ELETTRICO A SERVIZIO DEL GRUPPO DI POMPAGGIO GPA-02 + UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO
	GRANATE A MURO DN 45
	STAZIONE DI ALLARME E CONTROLLO A DILUVIO

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

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: TRASVERSALE salini impregilo; MANDATARIA ASTALDI

PROGETTAZIONE: TRASVERSALE SYSTRA; MANDANTE SOTECNI; TRASVERSALE ARCHITECTURE & TECHNOLOGY

PROGETTO ESECUTIVO

LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI, TRATTA NAPOLI-CANCELLO, IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014

DISEGNO

IMPIANTI MECCANICI

IM08 - FIRE FIGHTING POINTS (GALLERIA CASALNUOVO)

FISSO ESTINZIONE INCENDIO IDRANTI/NASPI

Schema funzionale centrale di pressurizzazione Nord

APPALTATORE	PROGETTAZIONE
DIRETTORE TECNICO Ing. M. PANNO	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. A. CINCOTTI

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF1M	00	E	ZZ	DX	AT0804	002	A	-

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	RUSSO	GIUGNO 2015	G.GIUSTI	GIUGNO 2015	C.MELUCCI	GIUGNO 2015	RUSSO GIUGNO 2015

File: IF1M 00 E ZZ DX AT0804 002 A.DWG

A. RUSSO