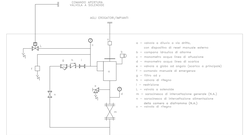
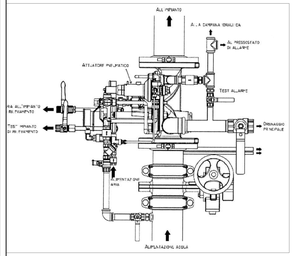
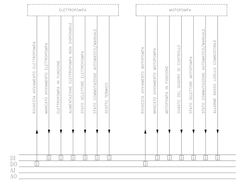
SCHEMA SEMPLIFICATO "STAZIONE DI ALLARME E CONTROLLO A DILUVIO"



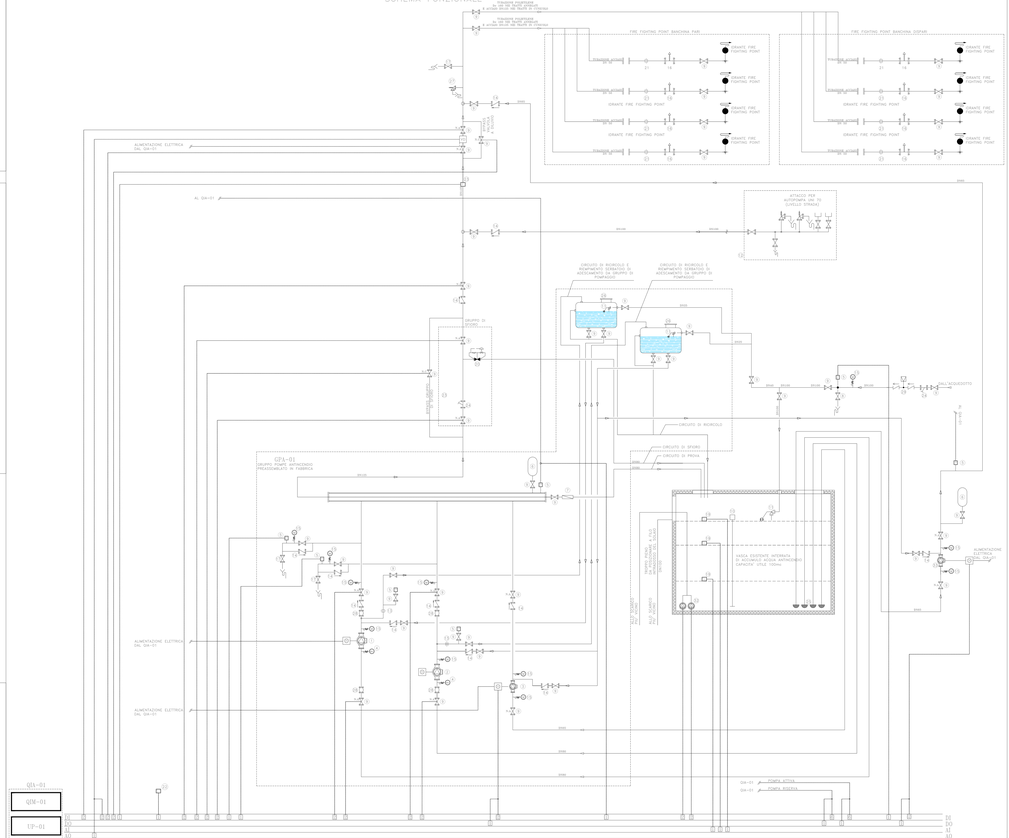
PARTICOLARE VALVOLA A DILUVIO



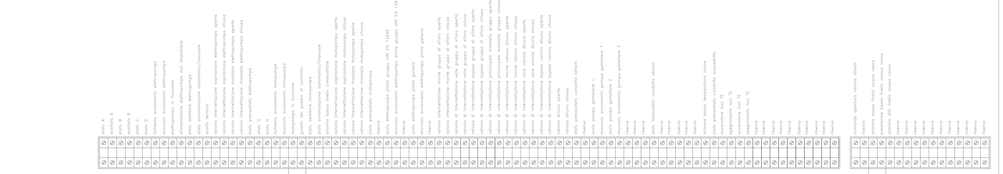
SCHEMA CONTROLLO ELETTROPOMPA E MOTOPOMPA



SCHEMA FUNZIONALE

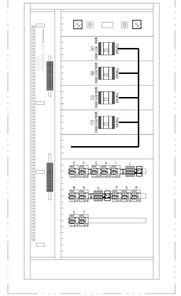


QUADRO GESTIONE POMPE MORSETTIERA PER COLLEGAMENTO AL PLC DIGITAL I/O ANALOGICAL I/O



QUADRO GESTIONE POMPE

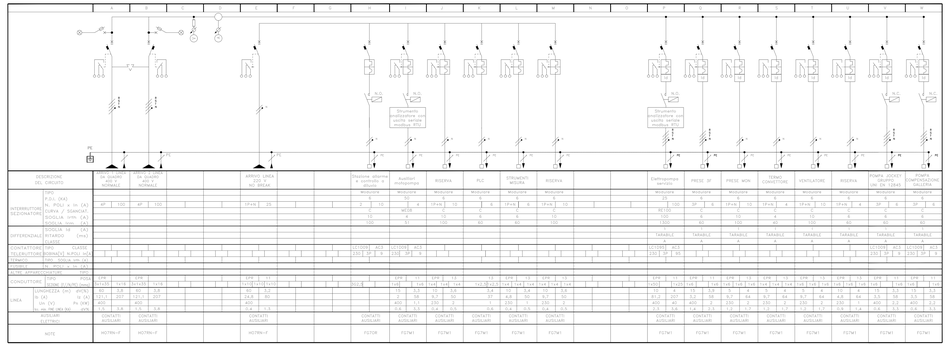
Tipologico vista a porte aperte senza pannelli



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		ELETTROPOMPA ANTINCENDIO NORMALE		POMPA ELETTROPOMPA ANTINCENDIO RISERVA		ARRIVO LINEA 220 V - 50 Hz - 3Ph+N		Strumento analizzatore di cloro residuo	Avviatori Statorgiungenti	RISERVA	PLC	ATTRAVERSO RISERVA	RISERVA		Dettrapompa manuale	PRESS 3F	PRESS WORK	TUBO CONNETTORE	VENTILATORE	RISERVA	POMPA JOCKEY (RUOTA DN EN 12845)	POMPA COMPENSAZIONE GALLERIA
									MORSETTI													
INTERRUTTORE SEZIONATORE	POLI (NX) N. POLI x In (A) CURVA / SGANCIO SOGLIA IcNa (KA) SOGLIA Ir(sgancio) (A)	4P 100 4P 100				1P+N 25			2 1P+N 10	4 1P+N 10	4 1P+N 10	6 1P+N 10	6 1P+N 10		3 1P 6 PE(TD) 2	3 1P 6	3 1P+N 10	3 1P+N 10	3 1P+N 10	6 1P+N 10	6 3P 6	3 1P 6
									MOTORE 1	MOTORE 2	MOTORE 3	MOTORE 4	MOTORE 5		100	6	10	4	10	6	3	6
									10	6	10	6	6		100	80	100	100	100	80	80	80
									10	3	100	60	60		100	80	100	100	100	80	80	80
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A) RITARDO (ms) CLASSE								TARATO	TARATO	TARATO	TARATO	TARATO		TARATO	4 TARATO	4 TARATO	4 TARATO	4 TARATO	TARATO	TARATO	TARATO
CONTATTORE SELEZIONATORE	CLASSE(BOBINA)[C], NOPOLI NOA								CLASSE AC3 CLASSE AC3						CLASSE AC3	CLASSE AC3	CLASSE AC3	CLASSE AC3	CLASSE AC3	CLASSE AC3	CLASSE AC3	CLASSE AC3
		1	1						2 1	2 1	1	1	1		2 1	2 1	1	1	1	2 1	2 1	2 1
TRASFORMATORE	TIPO - POTENZA (VA) - SECONDARIO (V)																					
MOTORE	TIPO - POTENZA (W) - In (A)																					
RELÈ - SEMAFORI/SIRENE	TIPO																					
CONDUTTORE	TIPO	FG16	FG16			FG16	FG16		FG16	FG16	FG16	FG16	FG16		FG16	FG16	FG16	FG16	FG16	FG16	FG16	FG16
	SEZIONE (TI/NO) mm2	1x1.5	1x1.5	1x1.5		1x1.5	1x1.5		1x2.5	1x4	1x4	1x4	1x4		1x2.5	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
LINEA	INTERDISTANZA (km) - POSA	0.1	0.1	0.1		0.1	0.1		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	CADUTA DI TENSIONE (V)	0.4	0.4	0.4		0.4	0.4		0.4	0.4	0.4	0.4	0.4		0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
		ADO	ADO			ADO			ADO	1.1	250	1	250	1	250	1	250	2	250	2	250	2
	cos FIE (MVA) SCI	0.8	0.8	0.8		0.8	0.8		0.8	0.8	0.8	0.8	0.8		0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
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
NOTE		MOTRN-F	MOTRN-F			MOTRN-F			FGTOR	FGTM1	FGTM1	FGTM1	FGTM1		FGTM1	FGTM1	FGTM1	FGTM1	FGTM1	FGTM1	FGTM1	FGTM1

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 SALDOSARATO
(12)	GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA
(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 SPURGO
(21)	RIDUTTORE DI PRESSIONE GRANATI
(22)	SONDA TEMPERATURA LOCALE
(23)	FLUSSOSTATO
(24)	FILTRO
(25)	VALVOLA DI FONDO A SUCCHERUOLA
(26)	SERBATOIO ASCESAMENTO 5000
(27)	VALVOLA ANTICAPITATE DEL COLPO D'ARIETE
(28)	GIUNTO ANTIVIBRANTE
(29)	DISCONNETTORE
(30)	ATTACCO PER GRANATI UNI 70
(31)	DIATRAMMA TIPATO UNI 70
(32)	ELETTROPOMPA SOMMERSA DI SVUOTAMENTO VASCA PORTATA: 15 m.c./h PREVALENZA: 7 m.c.a.
	ELETTROPOMPA DI COMPENSAZIONE GALLERIA PORTATA: 20 l/min PREVALENZA: 20 m.c.a.
GPA-01	GRUPPO DI POMPAGGIO SOPRASTRATTENTE FIRE FIGHTING POINTS (UNI EN 12845) : - ELETTROPOMPA - MOTOPOMPA - ELETTROPOMPA DI COMPENSO PORTATA: 60m3/h PREVALENZA: 80 m.c.a.
QA-01	QUADRO ELETTRICO A SERVIZIO DEL GRUPPO DI POMPAGGIO: GPA-01 + UNITÀ PERIFERICA DI CONTROLLO
	GRANATE A MURO DN 45
	STAZIONE DI ALLARME E CONTROLLO A DILUVIO

NOTE

LA POMPA DI COMPENSAZIONE S' ATTIVERÀ (AL 0M IN BASO) 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:

SCIMAK
CONSORZIO CFF
GEIE ITALSCAVI
PIZZAROTTI

PROGETTAZIONE:	PROGETTISTA:	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE
PIZZAROTTI ENGINEERING TEMPORARIO PROGETTISTA: PIZZAROTTI Ed Integrata INTERNATIONAL	Ing. LUCA NANI	Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
1° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO-FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE MADDALONI

IMPIANTISTICA INDUSTRIALE

FIRE FIGHTING POINTS(Impianti Safety) : fire fighting points
Galleria lato Sud (fabbricato FAD5): Schema funzionale centrale di pressurizzazione

APPALTATORE	SCALA:
CONSORZIO CFF GEIE ITALSCAVI Il Direttore Tecnico 10/07/2018	-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

I F I N 0 1 E Z Z D X A I 0 6 0 4 0 0 2 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	F.Filippone	10/07/2018	L.Nani	10/07/2018	F.Mazzoni	10/07/2018	L.Nani

File: IFIN.D.T.E.ZZ.DX.A1.06.0.4.002.A.dwg n. Elab.: