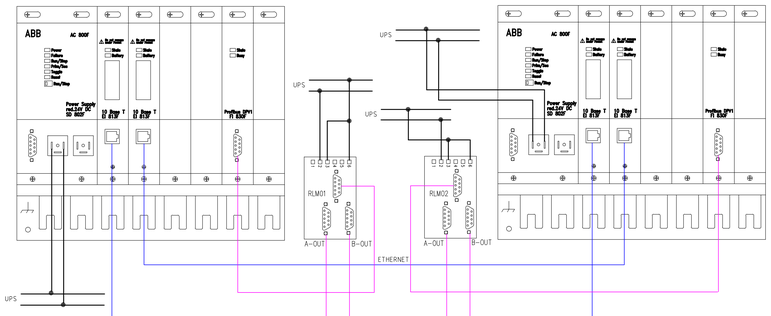
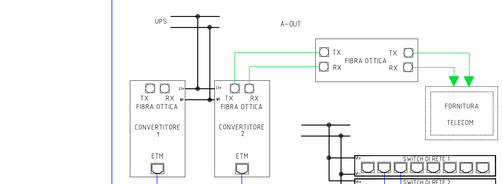
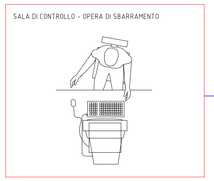
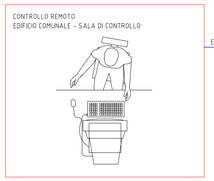
SCHEMA FUNZIONALE PLC









ETHERNET

ETHERNET

10/E8 INVERTER

N.	INGRESSI DIGITALI	DESCRIZIONE
GENERALE		
1	GRUPPO ELETTROGENO 1	RISERVA CARBURANTE
2	GRUPPO ELETTROGENO 1	AVARIA
3	GRUPPO ELETTROGENO 1	IN MOTO
4	GRUPPO ELETTROGENO 1	VUOTO/CARICO
5	GRUPPO ELETTROGENO 1	RISERVA
6	GRUPPO ELETTROGENO 2	RISERVA CARBURANTE
7	GRUPPO ELETTROGENO 2	AVARIA
8	GRUPPO ELETTROGENO 2	IN MOTO
9	GRUPPO ELETTROGENO 2	VUOTO/CARICO
10	GRUPPO ELETTROGENO 2	RISERVA
11	I/O DA QUADRO	SCATTATI
12	I/O DA QUADRO	SCATTATI
13	I/O DA QUADRO	SCATTATI
14	I/O DA QUADRO	SCATTATI
15	I/O DA QUADRO	SCATTATI
16	I/O DA QUADRO	SCATTATI
17	I/O DA QUADRO	SCATTATI
18	I/O DA QUADRO	SCATTATI
19	I/O DA QUADRO	SCATTATI
20	I/O DA QUADRO	SCATTATI
21	I/O DA QUADRO	SCATTATI
22	I/O DA QUADRO	SCATTATI
23	I/O DA QUADRO	SCATTATI
24	I/O DA QUADRO	SCATTATI
25	I/O DA QUADRO	SCATTATI
26	RISERVA	
27	RISERVA	
28	RISERVA	
29	RISERVA	
30	RISERVA	
31	RISERVA	
32	RISERVA	

N.	INGRESSI ANALOGICI	DESCRIZIONE
1	LIVELLO MONTE	SEGNALE 4-20 ma
2	LIVELLO VALLE	SEGNALE 4-20 ma
3	LIVELLO CILIO	SEGNALE 4-20 ma
4	RISERVA	
5	RISERVA	
6	RISERVA	
7	RISERVA	
8	RISERVA	

N.	USCITE DIGITALI	DESCRIZIONE
1	gn 1 - DO1	SPIE LUMINOSE
2	gn 1 - DO2	SPIE LUMINOSE
3	gn 1 - DO3	SPIE LUMINOSE
4	gn 1 - DO1	SPIE LUMINOSE
5	gn 2 - DO2	SPIE LUMINOSE
6	gn 2 - DO3	SPIE LUMINOSE
7	RISERVA	
8	RISERVA	
9	RISERVA	
10	RISERVA	
11	RISERVA	
12	RISERVA	
13	RISERVA	
14	RISERVA	
15	RISERVA	
16	RISERVA	

N.	INGRESSI DIGITALI	DESCRIZIONE
PARATOIA 1		
1	POMPA ELETTRICA 1A	INTERRUTTORE GUASTO
2	POMPA ELETTRICA 1A	POMPA IN MARCIA FEEDBACK
3	POMPA ELETTRICA 1A	IMS
4	POMPA ELETTRICA 1B	INTERRUTTORE GUASTO
5	POMPA ELETTRICA 1B	POMPA IN MARCIA FEEDBACK
6	POMPA ELETTRICA 1B	IMS
7	FILTRO A-A	INTASATO
8	VALVOLA A-A	MAX PRESSIONE
9	GRUPPO DI SICUREZZA 7B	STATO VALVOLA
10	LIVELLOSTATO 11A	MIN - WARNING
11	LIVELLOSTATO 11B	MIN ASSOLUTO-STOP
12	ABILITAZIONE COMANDI CENTRALINA 17A	STATO VALVOLA
13	ABILITAZIONE COMANDI PARATOIA 17A	STATO VALVOLA
14	ABILITAZIONE COMANDI PARATOIA 18B	STATO VALVOLA
15	ABILITAZIONE COMANDI CENTRALINA 18A	STATO VALVOLA
16	SEZIONAMENTO PARATOIA 19B	STATO VALVOLA
17	SEZIONAMENTO PARATOIA 19A	STATO VALVOLA
18	VALVOLA SEZ. LOCALE CILINDRO 21B	STATO VALVOLA
19	VALVOLA SEZIONAMENTO LOCALE CILINDRO 21A	STATO VALVOLA
20	CILINDRO PARATOIA 21B	APERTO
21	CILINDRO PARATOIA 21B	CHIUSO
22	PULSANTIERA LOCALE	SLT LOCALE-REMOTO
23	PULSANTIERA LOCALE	APRE
24	PULSANTIERA LOCALE	CHIUDE
25	PULSANTIERA LOCALE	EMERGENZA
26	PULSANTIERA LOCALE	RIS1
27	PULSANTIERA LOCALE	RIS2
28	RISERVA	
29	RISERVA	
30	RISERVA	
31	RISERVA	
32	RISERVA	

N.	INGRESSI ANALOGICI	DESCRIZIONE
1	PRESSOSTATO 6A	SEGNALE PRESSIONE CIRCUITO
2	CILINDRO PARATOIA 19A	SEGNALE 4-20 ma
3	RISERVA	
4	RISERVA	
5	RISERVA	
6	RISERVA	
7	RISERVA	
8	RISERVA	

N.	USCITE DIGITALI	DESCRIZIONE
1	POMPA ELETTRICA 1A	MARCIA
2	POMPA ELETTRICA 1A	MARCIA
3	VALVOLA A-A	BY-PASS ON PRESSURIZZAZIONE
4	EV APRE 19A	APRE
5	EV CHIUDE 19A	CHIUDE
6	EV ALLINEA 18A	ALLINEA
7	EV ALLINEA 18A	ALLINEA
8	ABILITAZIONE COMANDI CENTRALINA 17A	ABILITAZIONE
9	ABILITAZIONE COMANDI PARATOIA 18A	ABILITAZIONE
10	RISERVA	
11	RISERVA	
12	RISERVA	
13	RISERVA	
14	RISERVA	
15	RISERVA	
16	RISERVA	

N.	INGRESSI DIGITALI	DESCRIZIONE
PARATOIA 2		
1	POMPA ELETTRICA 1B	INTERRUTTORE GUASTO
2	POMPA ELETTRICA 1B	POMPA IN MARCIA FEEDBACK
3	POMPA ELETTRICA 1B	IMS
4	POMPA ELETTRICA 2B	INTERRUTTORE GUASTO
5	POMPA ELETTRICA 2B	POMPA IN MARCIA FEEDBACK
6	POMPA ELETTRICA 2B	IMS
7	FILTRO A-A	INTASATO
8	VALVOLA A-A	MAX PRESSIONE
9	GRUPPO DI SICUREZZA 7B	STATO VALVOLA
10	LIVELLOSTATO 12B	MIN - WARNING
11	LIVELLOSTATO 11B	MIN ASSOLUTO-STOP
12	ABILITAZIONE COMANDI CENTRALINA 17B	STATO VALVOLA
13	ABILITAZIONE COMANDI PARATOIA 17B	STATO VALVOLA
14	ABILITAZIONE COMANDI CENTRALINA 18B	STATO VALVOLA
15	ABILITAZIONE COMANDI PARATOIA 18B	STATO VALVOLA
16	SEZIONAMENTO PARATOIA 19B	STATO VALVOLA
17	SEZIONAMENTO PARATOIA 19B	STATO VALVOLA
18	VALVOLA CHIUSURA EMERGENZA 20B	STATO VALVOLA
19	VALVOLA SEZ. LOCALE CILINDRO 21B	STATO VALVOLA
20	CILINDRO PARATOIA 21B	APERTO
21	CILINDRO PARATOIA 21B	CHIUSO
22	PULSANTIERA LOCALE	SLT LOCALE-REMOTO
23	PULSANTIERA LOCALE	APRE
24	PULSANTIERA LOCALE	CHIUDE
25	PULSANTIERA LOCALE	EMERGENZA
26	PULSANTIERA LOCALE	RIS1
27	PULSANTIERA LOCALE	RIS2
28	INPUT ZONA C	
29	INPUT ZONA C	
30	INPUT ZONA C	
31	INPUT ZONA C	
32	Banzi Zona C	

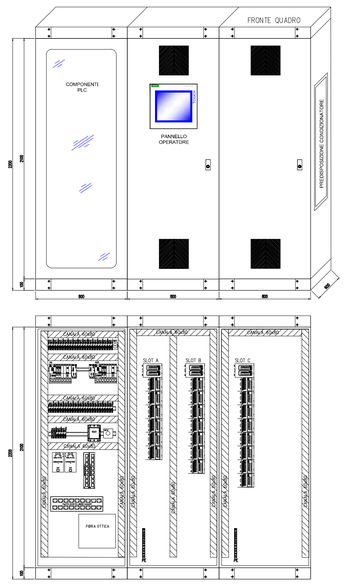
N.	INGRESSI ANALOGICI	DESCRIZIONE
1	PRESSOSTATO 6B	SEGNALE PRESSIONE
2	CILINDRO PARATOIA 19B	SEGNALE 4-20 ma
3	VALVOLA 6B	
4	RISERVA	
5	RISERVA	
6	RISERVA	
7	RISERVA	
8	RISERVA	

N.	USCITE DIGITALI	DESCRIZIONE
1	POMPA ELETTRICA 1B	MARCIA
2	POMPA ELETTRICA 2B	MARCIA
3	VALVOLA 6B	BY-PASS ON PRESSURIZZAZIONE
4	EV APRE 19B	APRE
5	EV CHIUDE 19B	CHIUDE
6	EV ALLINEA 19B	ALLINEA
7	EV ALLINEA 18B	ALLINEA
8	ABILITAZIONE COMANDI CENTRALINA 17B	ABILITAZIONE
9	ABILITAZIONE COMANDI PARATOIA 18B	ABILITAZIONE
10	RISERVA	
11	RISERVA	
12	RISERVA	
13	RISERVA	
14	RISERVA	
15	RISERVA	
16	RISERVA	

N.	INGRESSI DIGITALI	DESCRIZIONE
PARATOIA 3		
1	POMPA ELETTRICA 1C	INTERRUTTORE GUASTO
2	POMPA ELETTRICA 1C	POMPA IN MARCIA FEEDBACK
3	POMPA ELETTRICA 1C	IMS
4	POMPA ELETTRICA 2C	INTERRUTTORE GUASTO
5	POMPA ELETTRICA 2C	POMPA IN MARCIA FEEDBACK
6	POMPA ELETTRICA 2C	IMS
7	FILTRO A-A	INTASATO
8	VALVOLA A-A	MAX PRESSIONE
9	GRUPPO DI SICUREZZA 7C	STATO VALVOLA
10	LIVELLOSTATO 12C	MIN - WARNING
11	LIVELLOSTATO 11C	MIN ASSOLUTO-STOP
12	ABILITAZIONE COMANDI CENTRALINA 17C	STATO VALVOLA
13	ABILITAZIONE COMANDI PARATOIA 17C	STATO VALVOLA
14	ABILITAZIONE COMANDI CENTRALINA 18C	STATO VALVOLA
15	ABILITAZIONE COMANDI PARATOIA 18C	STATO VALVOLA
16	SEZIONAMENTO PARATOIA 19C	STATO VALVOLA
17	SEZIONAMENTO PARATOIA 19C	STATO VALVOLA
18	VALVOLA CHIUSURA EMERGENZA 20C	STATO VALVOLA
19	VALVOLA SEZIONAMENTO LOCALE CILINDRO 21C	STATO VALVOLA
20	CILINDRO PARATOIA 21C	APERTO
21	CILINDRO PARATOIA 19C	CHIUSO
22	PULSANTIERA LOCALE	SLT LOCALE-REMOTO
23	PULSANTIERA LOCALE	APRE
24	PULSANTIERA LOCALE	CHIUDE
25	PULSANTIERA LOCALE	EMERGENZA
26	PULSANTIERA LOCALE	RIS1
27	PULSANTIERA LOCALE	RIS2
28	INPUT ZONA C	
29	INPUT ZONA C	
30	INPUT ZONA C	
31	INPUT ZONA C	
32	Banzi Zona C	

N.	INGRESSI ANALOGICI	DESCRIZIONE
1	PRESSOSTATO 6C	SEGNALE PRESSIONE CIRCUITO
2	CILINDRO PARATOIA 19C	SEGNALE 4-20 ma
3	RISERVA	
4	RISERVA	
5	RISERVA	
6	RISERVA	
7	RISERVA	
8	RISERVA	

N.	USCITE DIGITALI	DESCRIZIONE
1	POMPA ELETTRICA 1C	MARCIA
2	POMPA ELETTRICA 2C	MARCIA
3	VALVOLA A-C	BY-PASS ON PRESSURIZZAZIONE
4	EV APRE 19C	APRE
5	EV CHIUDE 18C	CHIUDE
6	EV ALLINEA 18C	ALLINEA
7	EV ALLINEA 18C	ALLINEA
8	ABILITAZIONE COMANDI CENTRALINA 17C	ABILITAZIONE
9	ABILITAZIONE COMANDI PARATOIA 18C	ABILITAZIONE
10	RISERVA	
11	RISERVA	
12	RISERVA	
13	RISERVA	
14	RISERVA	
15	RISERVA	
16	RISERVA	



Revisione	Data	Oggetto revisione	Redatto	Verificato	Approvato
0	11/2017	PRIMA EMISSIONE	BERTERO	BERTERO	CASSANI

REGIONE LIGURIA — #Italiadicuore Presidenza del Consiglio dei Ministri — COMUNE DI GENOVA

PIANO STRALCIO PER LE AREE METROPOLITANE E LE AREE URBANE CON ALTO LIVELLO DI POPOLAZIONE ESPOSTA AL RISCHIO DI ALLUVIONI

PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
COMMISSARIO STRAORDINARIO
delegato per l'attuazione degli interventi inseriti nell'A.P. del 16.09.2010 e ss.ii. (ex art. 10 del D.L. n. 91 del 24.06.2014)

Commissario straordinario: **Dott. Giovanni TOTI**

PROGETTISTI

RESPONSABILE STRUTTURA COMMISSARIALE: **Ing. Luca BERRUTI**

CAPOGRUPPO MANDATARIA: Rocksoil S.p.A. — CONSULENZA E ASSISTENZA TECNICA nel campo della GEOINGEGNERIA

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO: **Ing. Stefano PINASCO**

Progettista responsabile integrazioni prestazioni specialistiche e Direttore Tecnico della mandataria. Rocksoil S.p.A. Ing. Giovanna Cassani Ord. Ingg. Milano N° 20997

MANDANTI: art ambiente risorse territorio; HYDRODATA RESEARCH FOR WATER RESOURCES

Ing. Mario CANGIANO — **Ing. Paolo GALLO** — **Ing. Francesco DE SANCTIS** — **Dott.ssa Francesca GIOMI**

Progettista/Progettisti responsabili elaborato Hydrodata S.p.A. Ing. Roberto Bertero Ord. Ingg. Torino N° 7570L

Intervento/Opera: SECONDO LOTTO DEI LAVORI RELATIVI ALLA REALIZZAZIONE DELLA GALLERIA SCOLMATRICE DEL TORRENTE BISAGNO IN COMUNE DI GENOVA

PROGETTO ESECUTIVO | N° Progr.: ---- | Codice elaborato: BIS2E - H - ELM01 -CH01 - 0

Oggetto della tavola: IMPIANTI ELETTRICI-ELETTROMECCANICI

Schema a blocchi segnali

Scala: - - -

Data: NOVEMBRE 2017

Codice FILE: BIS2E-H-ELM01-CH01-0.DWG

I DISEGNI E LE INFORMAZIONI IN ESSI CONTENUTE SONO PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA STRUTTURA COMMISSARIALE E NON POSSONO ESSERE MODIFICATI, RIPRODOTTI, RESI PUBBLICI O UTILIZZATI PER USI DIFFERENTI DA QUELLI PER CUI SONO STATI REDATTI, SALVO AUTORIZZAZIONE SCRITTA.