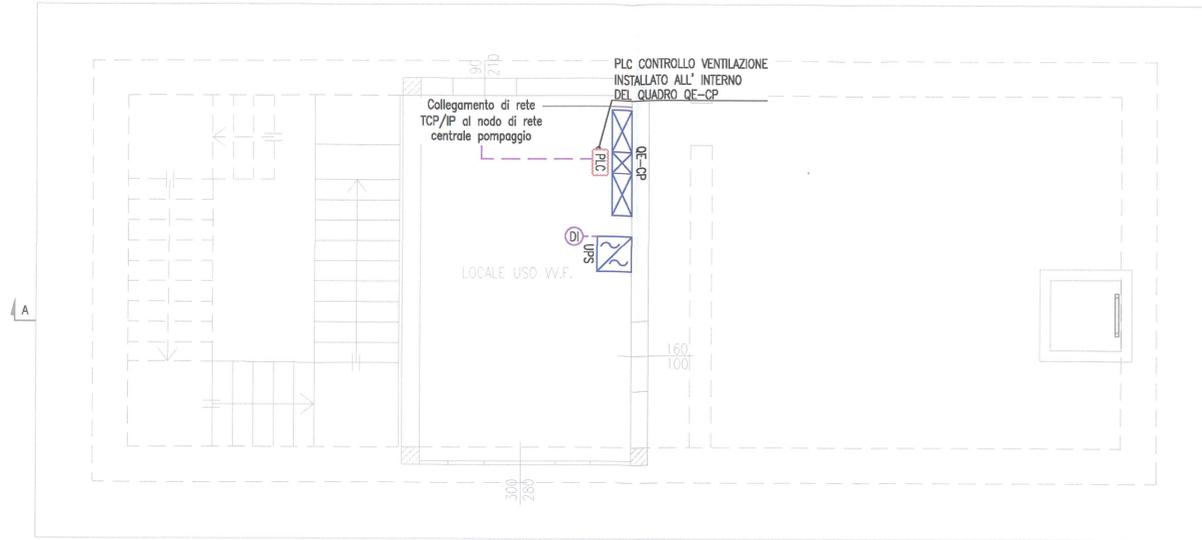


PIANTA PIANO TERRA



PIANTA FONDAZIONE

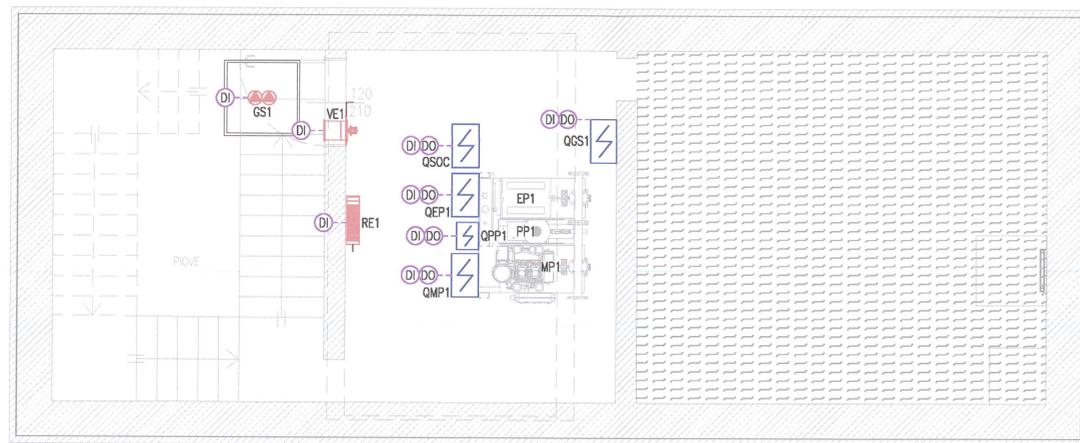


TABELLA DI RIEPILOGO CENTRALI DI POMPAGGIO

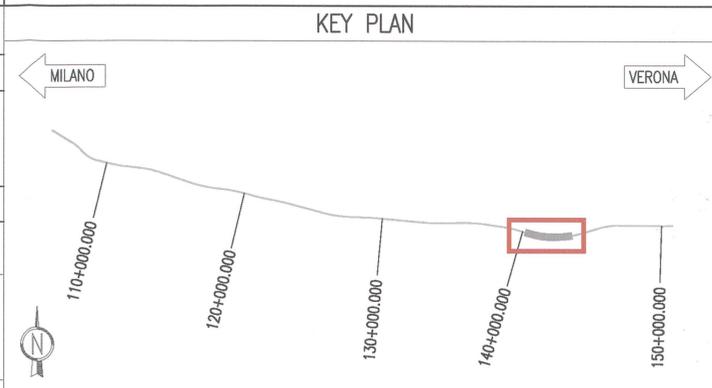
CENTRALE DI POMPAGGIO	PROGRESSIVA
CENTRALE DI POMPAGGIO S.GIORGIO IN SALICI OVEST OVEST LATO MILANO	139+955.330
CENTRALE DI POMPAGGIO S.GIORGIO IN SALICI OVEST EST LATO VERONA	143+573.540

LEGENDA

	QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE : QE-CP Quadro elettrico centrale di pompaggio
	QUADRO BORDO MACCHINA : QSOC Quadro soccorritore gruppo di pressurizzazione antincendio QEP1 Quadro di comando elettropompa QMP1 Quadro di comando motopompa QPP1 Quadro di comando pompa pilota QGS1 Quadro di comando gruppo di sollevamento
	ALLACCIAMENTO ELETTRICO ELETTROPOMPA
	ALLACCIAMENTO ELETTRICO MOTOPOMPA
	ALLACCIAMENTO ELETTRICO POMPA PILOTA
	ALLACCIAMENTO ELETTRICO GRUPPO DI SOLLEVAMENTO COMPOSTO DA DUE ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI
	ALLACCIAMENTO ELETTRICO TERMOVENTILATORE A PARETE
	ALLACCIAMENTO ELETTRICO ESTRATTORE D'ARIA ELICOIDALE DA PARETE
	INPUT DIGITALE AL SISTEMA DI REGOLAZIONE
	OUTPUT DIGITALE DAL SISTEMA DI REGOLAZIONE
	INPUT ANALOGICO AL SISTEMA DI REGOLAZIONE
	OUTPUT ANALOGICO DAL SISTEMA DI REGOLAZIONE

NOTE
I CAVI DI SEGNALE I/O DAL CAMPO AL PLC E VICEVERSA ANDRANNO POSIZIONATI NELLO SCOMPARTO DEDICATO ALL'INTERNO DELLA PASSERELLA PORTACAVI (VEDASI TABELLE I/O)

TABELLA I/O PLC CENTRALE DI POMPAGGIO				
N. progr.	Descrizione	Tipo segnale	Cablaggio	Afferenza
V01	Interruttore Q0 quadro elettropompa - posizione di stato	DI	Interno	
V02	Interruttore Q0 quadro elettropompa - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
V03	Interruttore Q1 protezione SPD - posizione di stato	DI	Interno	
V04	Scaricatore di sovralimentazione SPD - intervento	DI	Interno	
V05	Relè differenziale generale IΔ - intervento protezione differenziale	DI	Interno	
V06	Interruttore generale QG - posizione di stato	DI	Interno	
V07	Interruttore generale QG - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
V08	Interruttore Q3 quadro GMP1 - posizione di stato	DI	Interno	
V09	Interruttore Q3 quadro GMP1 - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
V10	Interruttore Q4 quadro GPP1 - posizione di stato	DI	Interno	
V11	Interruttore Q4 quadro GPP1 - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
V12	Interruttore Q5 quadro QSOC - posizione di stato	DI	Interno	
V13	Interruttore Q5 quadro QSOC - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
V14	Interruttore Q6 quadro QGS1 - posizione di stato	DI	Interno	
V15	Interruttore Q6 quadro QGS1 - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
V16	Interruttore Q7 prese fin - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
V17	Interruttore Q8 prese fin - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
V18	Interruttore Q9 luce - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
V19	Interruttore Q10 luce - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
V20	Interruttore G11 luce - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
V21	Interruttore G12 riserva - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
V22	Interruttore G13 riserva - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
V23	Interruttore G14 riserva - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
V24	Interruttore G15 UPS - posizione di stato	DI	Interno	
V25	Contatto allarme LPS	DI	2x1,5	
V26	Interruttore G1C luce - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
V27	Interruttore Q2C luce - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
V28	Interruttore Q2C luce - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
V29	Interruttore Q3C - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
V30	Interruttore Q4C sezione 24Vcc - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
V31	Interruttore Q5C sezione 24Vcc - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
V32	Interruttore Q6C sezione 24Vcc - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
V33	A disposizione	DI	Interno	
V34	A disposizione	DI	Interno	
V35	A disposizione	DI	Interno	
V36	A disposizione	DI	Interno	
V37	A disposizione	DI	Interno	
V38	Quadro di comando Elettropompa DEP1 - segnalazione "pompa in marcia"	DI		
V39	Quadro di comando Elettropompa QEP1 - segnalazione "inarcenza fase/tensione"	DI		
V40	Quadro di comando Elettropompa QEP1 - segnalazione "avanzamento impedito"	DI	7x1,5	
V41	Quadro di comando Elettropompa QEP1 - segnalazione "mancato avviamento"	DI		
V42	Quadro di comando Elettropompa QEP1 - segnalazione "riciccolo di avviamento"	DI		
V43	Quadro di comando Elettropompa QEP1 - segnalazione "alimentazione disponibile"	DI		
V44	Quadro di comando Motopompa GMP1 - segnalazione "pompa in marcia"	DI		
V45	Quadro di comando Motopompa GMP1 - segnalazione "allarme generale"	DI		
V46	Quadro di comando Motopompa GMP1 - segnalazione "avanzamento impedito"	DI	7x1,5	
V47	Quadro di comando Motopompa GMP1 - segnalazione "mancato avviamento"	DI		
V48	Quadro di comando Motopompa GMP1 - segnalazione "guasto centralina"	DI		
V49	Quadro di comando Motopompa GMP1 - disponibile	DI		
V50	Quadro allarmi gruppo - "Interruttore fusocastato"	DI		
V51	Quadro allarmi gruppo - "Interruttore di avviamento elettropompa"	DI		
V52	Quadro allarmi gruppo - "Interruttore di avviamento elettropompa"	DI		
V53	Quadro allarmi gruppo - "elettropompa in funzione"	DI		
V54	Quadro allarmi gruppo - "alimentazione non disponibile quadro elettropompa"	DI	10x1,5	
V55	Quadro allarmi gruppo - "modalità automatica avviamento motopompa esclusa"	DI		
V56	Quadro allarmi gruppo - "mancato avviamento motopompa"	DI		
V57	Quadro allarmi gruppo - "motopompa in funzione"	DI		
V58	Quadro allarmi gruppo - "guasto quadro di controllo motopompa"	DI		
V60	A disposizione	DI	Interno	
V61	A disposizione	DI	Interno	
V62	A disposizione	DI	Interno	
V63	A disposizione	DI	Interno	
V64	A disposizione	DI	Interno	
O101	Luce esterna - comando accensione	DO	Interno	
O102	Accensione spia LED rossa per cumulativo avviamento Elettropompa	DO	Interno	
O103	Accensione spia LED verde per cumulativo guasto/mancato avviamento Elettropompa	DO	Interno	
O104	Accensione spia LED rossa per cumulativo avviamento Motopompa	DO	Interno	
O105	Accensione spia LED verde per cumulativo guasto/mancato avviamento Motopompa	DO	Interno	
O106	Accensione spia LED verde per cumulativo allarmi di tipo A ai sensi UNI EN 12485	DO	Interno	
O107	Accensione spia LED verde per cumulativo allarmi di tipo B ai sensi UNI EN 12485	DO	Interno	
O108	A disposizione	DO	Interno	
O109	A disposizione	DO	Interno	
O110	A disposizione	DO	Interno	
O111	A disposizione	DO	Interno	
O112	A disposizione	DO	Interno	
O113	A disposizione	DO	Interno	
O114	A disposizione	DO	Interno	
O115	A disposizione	DO	Interno	
O116	A disposizione	DO	Interno	
MBUS1	Strumento di misura multilivello	Rate modbus RS485 interna		
TCP/IP	Punta di comunicazione TCP/IP della CPU ventilazione verso nodo di rete centrale di pompaggio	TCP/IP cavo UTP cat. 5		



DISEGNI DI RIFERIMENTO

DESCRIZIONE	CODICE
- GALLERIA NATURALE SAN GIORGIO IN SALICI (GN04) - Da Pk 140+502.85 a Pk 141+930.24 - Impianto di supervisione impianti di sicurezza - Relazione tecnica uscite di sicurezza e Centrali di pompaggio	INOR11EE2ROGN040C001
- GALLERIA NATURALE SAN GIORGIO IN SALICI (GN04) - Da Pk 140+502.85 a Pk 141+930.24 - Impianto di supervisione impianti di sicurezza - Specifiche tecniche dei materiali	INOR11EE2SPGN040C003
- GALLERIA NATURALE SAN GIORGIO IN SALICI (GN04) - Da Pk 140+502.85 a Pk 141+930.24 - Impianto di supervisione impianti di sicurezza - Elenco punti sistema di supervisione	INOR11EE2LSGN040C001

COMMITTENTE:

ALTA Sorveglianza:

GENERAL CONTRACTOR:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

LINEA A.V. /A.C. TORINO - VENEZIA Tratta MILANO - VERONA
Lotto funzionale Brescia-Verona
PROGETTO ESECUTIVO

GALLERIA NATURALE SAN GIORGIO IN SALICI (GN04)
Da Pk 140+502.85 a Pk 141+930.24
Impianto di supervisione impianti di sicurezza
Centrale di pompaggio - Distribuzione I/O e schema a blocchi

GENERAL CONTRACTOR: **Cepav due** Consorzio Cepav due
Il Direttore del Consorzio (Ing. T. Tarantola)

DIRETTORE LAVORI: Valido per Costruzione

SCALA: 1:50

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.
INOR 11 E E2 DB GN040C 001 A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data
A	EMMISSIONE	FUSELLI	14.09.18	MEJUNI	14.09.18
B					
C					

IL PROGETTISTA: **ING. DAVIDE MESSINA**

Stampato dal Servizio di progettazione di ALBA S.r.l.

CIG: 751447334A di progettazione ITALFERR S.p.A. - ANR11EE2BGN040C001A.dwg
ALBA S.r.l.
CUP: F81H9100000008