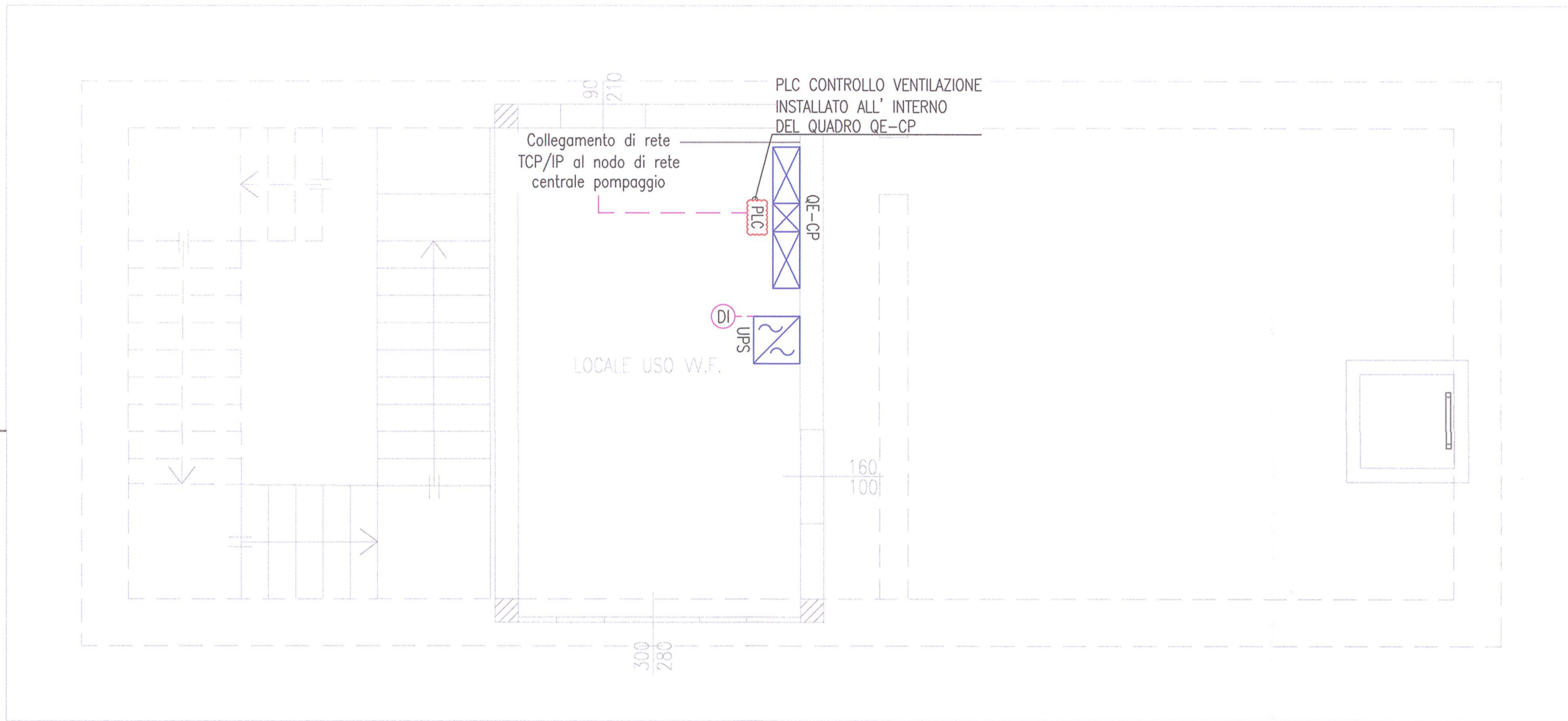


PIANTA PIANO TERRA



PIANTA FONDAZIONE

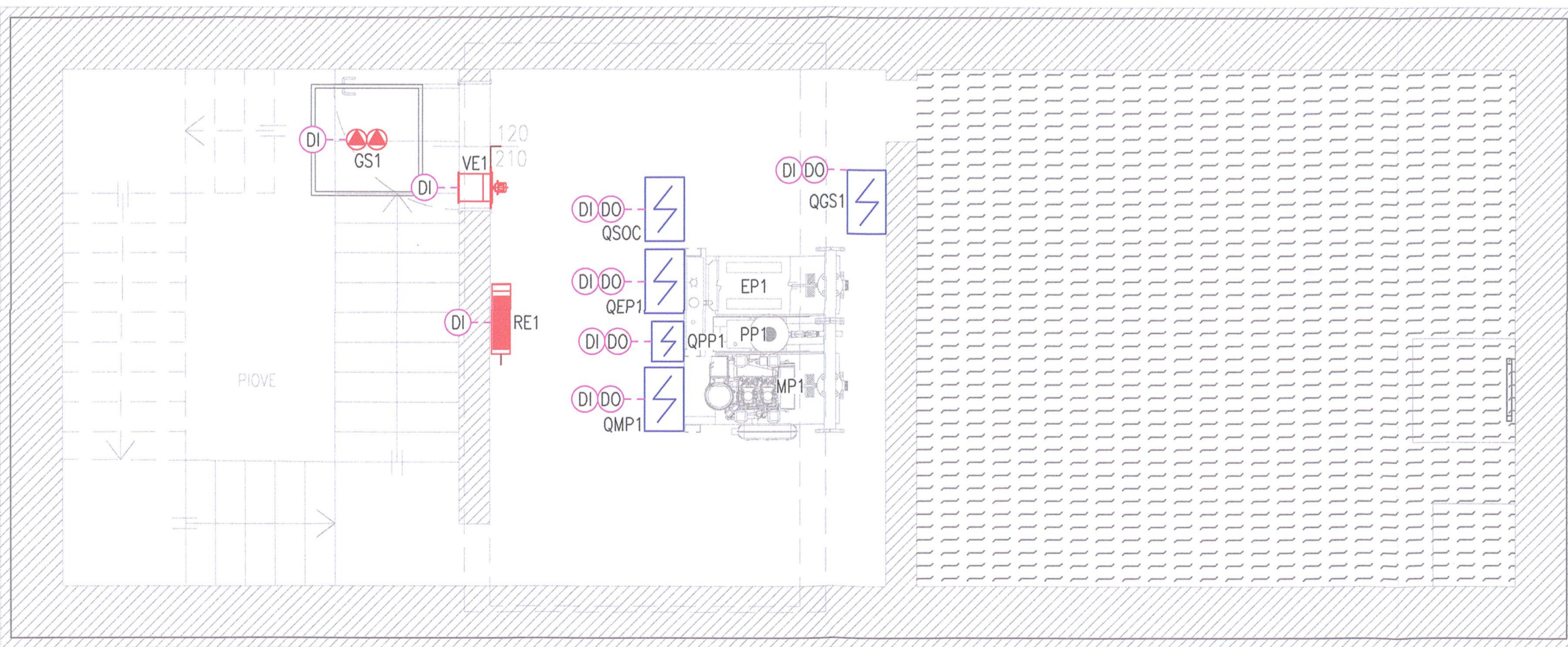


TABELLA DI RIEPILOGO CENTRALI DI POMPAGGIO

CENTRALE DI POMPAGGIO	PROGRESSIVA
CENTRALE DI POMPAGGIO LONATO OVEST LATO MILANO	114+526.030
CENTRALE DI POMPAGGIO LONATO EST LATO VERONA	122+276.080

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)

KEY PLAN



DISEGNI DI RIFERIMENTO

DESCRIZIONE	CODICE
- GALLERIA NATURALE LONATO (GN02) - Da Pk 115+990.00 a Pk 120+772.00 - Impianto di supervisione impianti di sicurezza - Relazione tecnica Bypass e Centrali di pompaggio	INOR11EE2ROGN020C002
- GALLERIA NATURALE LONATO (GN02) - Da Pk 115+990.00 a Pk 120+772.00 - Impianto di supervisione impianti di sicurezza - Specifiche tecniche dei materiali	INOR11EE2SPGN020C003
- GALLERIA NATURALE LONATO (GN02) - Da Pk 115+990.00 a Pk 120+772.00 - Impianto di supervisione impianti di sicurezza - Elenco punti sistema di supervisione	INOR11EE2LSGN020C001

TABELLA I/O				
PLC CENTRALE DI POMPAGGIO				
N. progr.	Descrizione	Tipo segnale	Cablaggio	Afferenza
I01	Interruttore Q0 quadro elettropompa - posizione di stato	DI	Interno	Scheda n.1 - 22 DI
I02	Interruttore Q0 quadro elettropompa - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
I03	Interruttore Q1 protezione SPD - posizione di stato	DI	Interno	
I04	Scatolone di sovralimentazione SPD - intervento	DI	Interno	
I05	Relè differenziale generale Id - intervento protezione differenziale	DI	Interno	
I06	Interruttore generale QG - posizione di stato	DI	Interno	
I07	Interruttore generale QG - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
I08	Interruttore Q3 quadro QMP1 - posizione di stato	DI	Interno	
I09	Interruttore Q3 quadro QMP1 - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
I10	Interruttore Q4 quadro QPP1 - posizione di stato	DI	Interno	
I11	Interruttore Q4 quadro QPP1 - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
I12	Interruttore Q5 quadro QSOC - posizione di stato	DI	Interno	
I13	Interruttore Q5 quadro QSOC - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
I14	Interruttore Q6 quadro QGS1 - posizione di stato	DI	Interno	
I15	Interruttore Q6 quadro QGS1 - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
I16	Interruttore Q7 prese fin - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
I17	Interruttore Q8 prese fin - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
I18	Interruttore Q9 luce - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
I19	Interruttore Q10 luce - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
I20	Interruttore Q11 luce - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
I21	Interruttore Q12 riserva - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
I22	Interruttore Q13 riserva - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
I23	Interruttore Q14 riserva - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
I24	Interruttore Q15 UPS - posizione di stato	DI	Interno	
I25	Contatto allarme UPS	DI	2x1,5	
I26	Interruttore Q10 luce - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
I27	Interruttore Q20 luce - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
I28	Interruttore Q3C luce - posizione di stato	DI	Interno	
I29	Interruttore Q3C - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
I30	Interruttore Q4C sezione 24Vcc - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
I31	Interruttore Q5C sezione 24Vcc - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
I32	Interruttore Q6C sezione 24Vcc - posizione di scatto su guasto	DI	Interno	
I33	A disposizione	DI	Interno	
I34	A disposizione	DI	Interno	
I35	A disposizione	DI	Interno	
I36	A disposizione	DI	Interno	
I37	A disposizione	DI	Interno	
I38	Quadro di comando Elettropompa QEP1 - segnalazione "pompa in marcia"	DI	7x1,5	
I39	Quadro di comando Elettropompa QEP1 - segnalazione "mancanza fase/tensione"	DI		
I40	Quadro di comando Elettropompa QEP1 - segnalazione "avanzamento impedito"	DI		
I41	Quadro di comando Elettropompa QEP1 - segnalazione "mancato avanzamento"	DI		
I42	Quadro di comando Elettropompa QEP1 - segnalazione "richiesta di avviamento"	DI		
I43	Quadro di comando Elettropompa QEP1 - segnalazione "alimentazione disponibile"	DI		
I44	Quadro di comando Motopompa QMP1 - segnalazione "pompa in marcia"	DI		
I45	Quadro di comando Motopompa QMP1 - segnalazione "allarme generale"	DI		
I46	Quadro di comando Motopompa QMP1 - segnalazione "avanzamento impedito"	DI		
I47	Quadro di comando Motopompa QMP1 - segnalazione "mancato avviamento"	DI		
I48	Quadro di comando Motopompa QMP1 - segnalazione "guasto centralina"	DI		
I49	Quadro di comando Motopompa QMP1 - disponibile	DI	7x1,5	
I50	Quadro allarmi gruppo - "intervento fusibile"	DI		
I51	Quadro allarmi gruppo - "mancato avviamento elettropompa"	DI		
I52	Quadro allarmi gruppo - "mancato avviamento motopompa"	DI		
I53	Quadro allarmi gruppo - "elettropompa in funzione"	DI		
I54	Quadro allarmi gruppo - "alimentazione non disponibile quadro elettropompa"	DI		
I55	Quadro allarmi gruppo - "modalità automatica avviamento motopompa esclusa"	DI		
I56	Quadro allarmi gruppo - "mancato avviamento motopompa"	DI		
I57	Quadro allarmi gruppo - "motopompa in funzione"	DI		
I58	Quadro allarmi gruppo - "guasto quadro di controllo motopompa"	DI		
I59	A disposizione	DI	Interno	
I60	A disposizione	DI	Interno	
I61	A disposizione	DI	Interno	
I62	A disposizione	DI	Interno	
I63	A disposizione	DI	Interno	
I64	A disposizione	DI	Interno	
O01	Luce esterna comando accensione	DO	Interno	
O02	Accensione spia LED rossa per cumulativo avviamento Elettropompa	DO	Interno	
O03	Accensione spia LED verde per cumulativo guasto/mancato avviamento Elettropompa	DO	Interno	
O04	Accensione spia LED rossa per cumulativo avviamento Motopompa	DO	Interno	
O05	Accensione spia LED verde per cumulativo guasto/mancato avviamento Motopompa	DO	Interno	
O06	Accensione spia LED verde per cumulativo allarmi di tipo A ai sensi UNI EN 12465	DO	Interno	
O07	Accensione spia LED verde per cumulativo allarmi di tipo B ai sensi UNI EN 12465	DO	Interno	
O08	A disposizione	DO	Interno	
O09	A disposizione	DO	Interno	
O10	A disposizione	DO	Interno	
O11	A disposizione	DO	Interno	
O12	A disposizione	DO	Interno	
O13	A disposizione	DO	Interno	
O14	A disposizione	DO	Interno	
O15	A disposizione	DO	Interno	
O16	A disposizione	DO	Interno	
MBUS1	Strumento di misura multifunzione	Rede modbus RS485 interna		Scheda Ethernet modbus portata
TCPIP	Porta di comunicazione TCP/IP della CPU ventilazione verso nodo di rete centrale di pompaggio	TCPIP	cavo UTP cat.6	

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 LONATO (GN02)
Da Pk 115+990.00 a Pk 120+772.00
Impianto di supervisione impianti di sicurezza
Centrale di pompaggio - Distribuzione I/O e schema a blocchi

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

DIRETTORE LAVORI: Valido per Costruzione

SCALA: 1:50

Data:

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
INOR	11	E	E2	DB	GN020C	003	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data
A	EMISSIONE	FUSELLI	14.09.18	MERLINI	14.09.18
B					
C					

IL PROGETTISTA: Davide Iacopini

CIG. 751447334A

Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

File: INOR11EE2DBGN020C003A_10.dwg

CUP: F81H9100000008