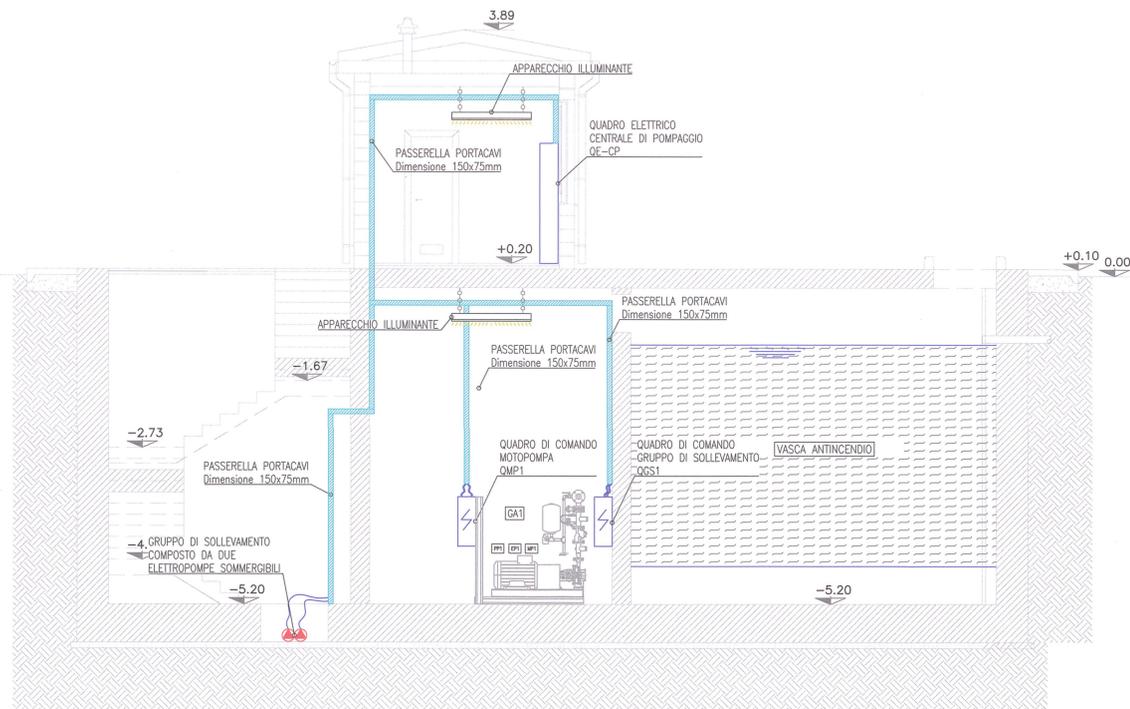
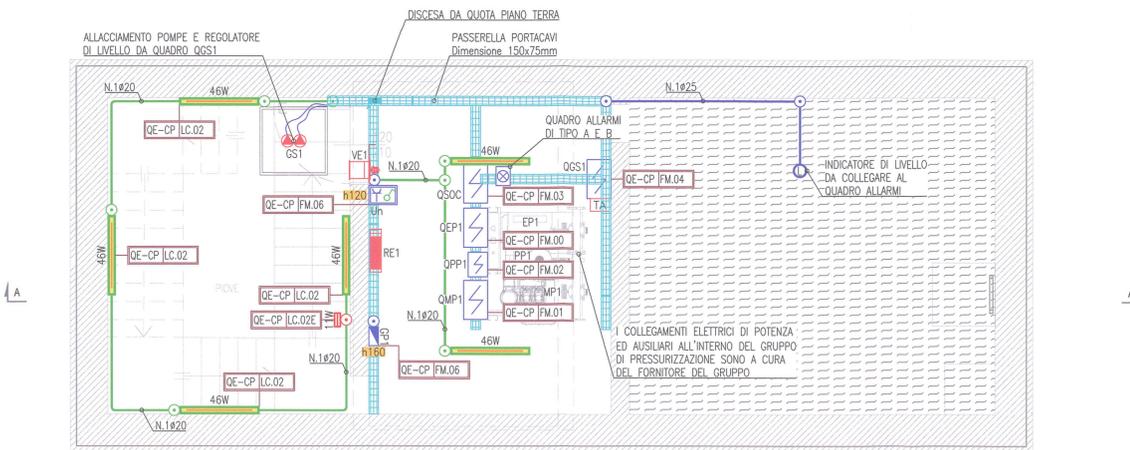


SEZIONE A-A



PIANTA FONDAZIONE



NOTA

I COLLEGAMENTI ELETTRICI AL QUADRO SOCCORRITORE QSOC ALLE UTENZE DI SERVIZIO LOCALE GRUPPO SONO INCLUSI NELL'APPALTO ELETTRICO :

- ALLACCIAMENTO ESTRATTORE VE1 (Da sezione UPS) - COMANDO DA MOTOPIOMPA
- ALLACCIAMENTO RADIATORE RE1 (Da sezione normale) - COMANDO DA TA
- ALLACCIAMENTO LUCE LOCALE (Da sezione UPS)

| Segno circuito  | Denominazione circuito  | Fasi   | Interruttore conduttore | Tipologia cavo | Classe di reazione al fuoco | Formazione | Lunghezza [m] |
|---|---|--------|-------------------------|----------------|-----------------------------|------------|---------------|
| <b>QUADRO ELETTRICO CENTRALE DI POMPAGGIO - QE-CP</b> |   |        |                         |                |                             |            |               |
| <i>Sezione Privilegiata</i>                           |   |        |                         |                |                             |            |               |
| FM 01   | Alimentazione Quadro di comando Elettropompa Antincendio QEP1           | FFFPPE | Rama                    | FTO 100M1      | Interruttore al fuoco       | 4610       | 15            |
| FM 02   | Alimentazione Quadro di comando Pompa Pilota QMP1                       | FFFPPE | Rama                    | FG 160R16      | Coa -> s3, dt1, 31          | 504        | 15            |
| FM 03   | Alimentazione Quadro Soccorritore elenco di servizio QSOC               | FFFPPE | Rama                    | FG 160R16      | Coa -> s3, dt1, 31          | 504        | 15            |
| FM 04   | Alimentazione Quadro di comando Gruppo di Sollevamento QGS1             | FFFPPE | Rama                    | FG 160R16      | Coa -> s3, dt1, 31          | 502,5      | 15            |
| FM 05   | Alimentazione presa filo di servizio locale VVF                         | FFFPPE | Rama                    | FG 160R16      | Coa -> s3, dt1, 31          | 502,5      | 10            |
| FM 06   | Alimentazione presa filo di servizio locale pompe                       | FFFPPE | Rama                    | FG 160R16      | Coa -> s3, dt1, 31          | 502,5      | 15            |
| LC 01   | Alimentazione illuminazione ordinaria locale VVF                        | FNPE   | Rama                    | FG 160R16      | Coa -> s3, dt1, 31          | 351,5      | 10            |
| LC 02   | Alimentazione illuminazione di emergenza locale VVF                     | FN     | Rama                    | FG 160R16      | Coa -> s3, dt1, 31          | 241,5      | 10            |
| LC 03   | Alimentazione illuminazione ordinaria scale                             | FNPE   | Rama                    | FG 160R16      | Coa -> s3, dt1, 31          | 301,5      | 15            |
| LC 04   | Alimentazione illuminazione di emergenza scale                          | FN     | Rama                    | FG 160R16      | Coa -> s3, dt1, 31          | 241,5      | 15            |
| LC 05   | Alimentazione illuminazione esterna (portina)                           | FNPE   | Rama                    | FG 160R16      | Coa -> s3, dt1, 31          | 301,5      | 10            |
| LC 06   | Alimentazione illuminazione locale pompe                                | FNPE   | Rama                    | FG 160R16      | Coa -> s3, dt1, 31          | 302,5      | 5             |
| <i>Sezione Continuità assoluta</i>                    |   |        |                         |                |                             |            |               |
| UPS OUT   | Linea da UPS centrale di pompaggio                                      | FNPE   | Rama                    | FG 160R16      | Coa -> s3, dt1, 31          | 302,5      | 5             |
| CA 01   | Alimentazione quadro allarmi gruppo                                     | FNPE   | Rama                    | FG 160R16      | Coa -> s3, dt1, 31          | 301,5      | 15            |
| <i>Sezione PLC centrale di pompaggio</i>              |   |        |                         |                |                             |            |               |
| -   | Segnalazione anomalia UPS centrale di pompaggio                         | -      | Rama                    | FG 160R16      | Coa -> s3, dt1, 31          | 241,5      | 5             |
| -   | Segnalazione allarmi da Quadro di comando Elettropompa Antincendio QEP1 | -      | Rama                    | FG 160R16      | Coa -> s3, dt1, 31          | 241,5      | 15            |
| -   | Segnalazione allarmi da Quadro di comando Motopompa QMP1                | -      | Rama                    | FG 160R16      | Coa -> s3, dt1, 31          | 241,5      | 15            |
| -   | Segnalazione allarmi da Quadro allarmi gruppo                           | -      | Rama                    | FG 160R16      | Coa -> s3, dt1, 31          | 104,5      | 15            |
| <b>QUADRO SOCCORRITORE UTENZE DI SERVIZIO - QSOC</b>  |   |        |                         |                |                             |            |               |
| <i>Sezione non temporale</i>                          |   |        |                         |                |                             |            |               |
| -   | Alimentazione radiatore elettrico RE1                                   | FFFPPE | Rama                    | FG 160R16      | Coa -> s3, dt1, 31          | 402,5      | 10            |
| -   | Connesso termistore per accionamento radiatore elettrico RE1            | -      | Rama                    | FG 160R16      | Coa -> s3, dt1, 31          | 241,5      | 10            |
| <i>Sezione temporale</i>                              |   |        |                         |                |                             |            |               |
| -   | Alimentazione estrattore VE1  | FNPE   | Rama                    | FG 160R16      | Coa -> s3, dt1, 31          | 301,5      | 10            |
| -   | Connesso da quadro motopompa per azionamento estrattore                 | -      | Rama                    | FG 160R16      | Coa -> s3, dt1, 31          | 241,5      | 10            |
| -   | Alimentazione illuminazione locale pompe                                | FNPE   | Rama                    | FG 160R16      | Coa -> s3, dt1, 31          | 301,5      | 10            |

PIANTA PIANO TERRA

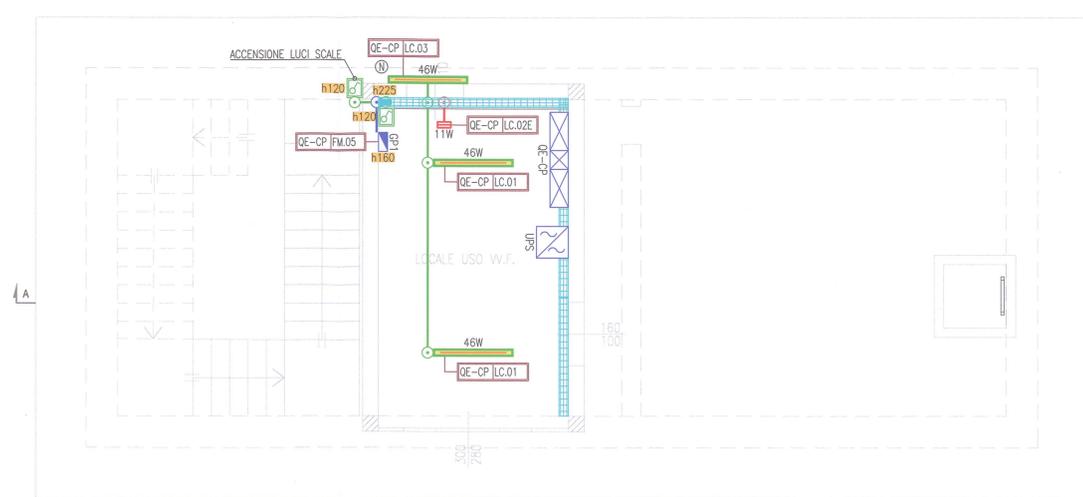


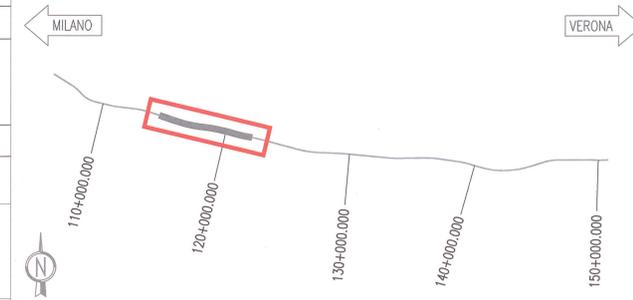
TABELLA DI RIEPILOGO CENTRALI DI POMPAGGIO

| CENTRALE DI POMPAGGIO                          | PROGRESSIVA | CODICE                                       |
|--|-------------|--|
| CENTRALE DI POMPAGGIO LONATO OVEST LATO MILANO | 114+526.030 | INOR11EE2DBGN020B001                         |
| CENTRALE DI POMPAGGIO LONATO EST LATO VERONA   | 122+276.080 | INOR11EE2DBGN020B002<br>INOR11EE2DBGN020B003 |

LEGENDA

|  |  |
|--|--|
|  | QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE :<br>QE-CP Quadro elettrico centrale di pompaggio  |
|  | QUADRO BORDO MACCHINA :<br>QSOC Quadro soccorritore gruppo di pressurizzazione antincendio<br>QEP1 Quadro di comando elettropompa<br>QMP1 Quadro di comando motopompa<br>QPP1 Quadro di comando pompa pilota<br>QGS1 Quadro di comando gruppo di sollevamento  |
|  | UPS<br>1kVA - 230Vac   |
|  | CONDUTTURE ASCENDENTE / DISCENDENTE (MONTANTE)   |
|  | PASSERELLA PORTACAVI IN ACCIAIO ELETTROZINCATO CON COPERCHIO E SEPARATORE PER IMPIANTI ELETTRICI / SPECIALI POSATA A VISTA Dimensione indicata in pianta   |
|  | TUBAZIONE IN PVC RIGIDO HALOGEN FREE POSATA A VISTA  |
|  | CASSETTA DI DERIVAZIONE IN PVC DA ESTERNO (GWT 850') CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 POSATA A VISTA   |
|  | PRESA DI CORRENTE AD ALVEOLI PROTETTI 2P+T (Un=Unel , B=10/16A)  |
|  | GRUPPO PRESE COMPOSTO DA :<br>• N.1 PRESA CEE 16A 2P+T CON FUSIBILI INTERBLOCCATA<br>• N.1 PRESA CEE 16A 3P+T+N CON FUSIBILI INTERBLOCCATA   |
|  | INDICATORE DI LIVELLO  |
|  | INTERRUTTORE   |
|  | APPARECCHIO ILLUMINANTE PER POSA A PLAFONE CON CORPO STAMPATO AD INIEZIONE IN POLICARBONATO GRIGIO INFRANGIBILE ED AUTOESTINGUENTE. DIFFUSORE STAMPATO AD INIEZIONE IN POLICARBONATO TRASPARENTE ED AUTOESTINGUENTE. RIFLETORE IN ACCIAIO ZINCATO, REATTORE ELETTRONICO, DOTATO DI SORGENTE LUMINOSA LED DA 46W, TEMPERATURA DI COLORE 4000°K, CLASSE D'ISOLAMENTO II, GRADO DI PROTEZIONE IP66.<br>Dimensioni: 1260x120x102mm |
|  | CIRCUITO NOTTURNO  |
|  | ALLACCIAMENTO ELETTRICO ELETTROPOMPA   |
|  | ALLACCIAMENTO ELETTRICO MOTOPIOMPA   |
|  | 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   |
|  | ALLACCIAMENTO ELETTRICO TERMOSTATO AMBIENTE PER COMANDO VENTILATORE DI ESTRAZIONE E RISCALDATORE ELETTRICO   |
|  | SCATOLA PORTAFRUTTO DA INCASSO/ESTERNO DA 3/4 POSTI COMPLETA DI TELAIO E PLACCA IN MATERIALE PLASTICO CON GRADO DI PROTEZIONE IP65   |
|  | ETICHETTA CON INDICAZIONE DELLA QUOTA DI INSTALLAZIONE DA PAVIMENTO FINITO AL PUNTO MEDIO DELLA APPARECCHIATURA ACCANTO IN cm (Esempio : h120= 120cm)  |
|  | TARGHETTA DI IDENTIFICAZIONE CIRCUITI :<br>xxx= Quadro elettrico di pertinenza , yyy= Circuito elettrico   |

KEY PLAN



DISEGNI DI RIFERIMENTO

| DESCRIZIONE   | CODICE               |
|---|----------------------|
| - GALLERIA NATURALE LONATO (GN02) - Da Pk 115+990.00 a Pk 120+772.00 - Impianti elettrici a servizio degli impianti meccanici - Relazione tecnica e di calcolo Bypass e Centrali di pompaggio | INOR11EE24RGN020B001 |
| - GALLERIA NATURALE LONATO (GN02) - Da Pk 115+990.00 a Pk 120+772.00 - Impianti elettrici a servizio degli impianti meccanici - Specifiche tecniche dei materiali                             | INOR11EE2SPGN020B001 |
| - GALLERIA NATURALE LONATO (GN02) - Da Pk 115+990.00 a Pk 120+772.00 - Impianti elettrici - Schemi di assieme, unifilare e funzionale quadri elettrici centrale di pompaggio                  | INOR11EE24GN020B001  |
| - GALLERIA NATURALE LONATO (GN02) - Da Pk 115+990.00 a Pk 120+772.00 - Impianti elettrici - Centrale di pompaggio - Distribuzione passerelle e vie cavi                                       | INOR11EE2DBGN020B001 |
| - GALLERIA NATURALE LONATO (GN02) - Da Pk 115+990.00 a Pk 120+772.00 - Impianti elettrici - Centrale di pompaggio - Distribuzione impianti di messa a terra e collegamenti equipotenziali     | INOR11EE2DBGN020B003 |
| - GALLERIA NATURALE LONATO (GN02) - Da Pk 115+990.00 a Pk 120+772.00 - Impianti elettrici - Schema planimetrico generale impianto di inquadramento  | INOR11EE2P4GN020B001 |

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  
Impianti elettrici

Centrale di pompaggio - Distribuzione impianti luce/fm

| GENERAL CONTRACTOR  | DIRETTORE LAVORI        | SCALA : |
|---|-------------------------|---------|
| Consorzio <b>Cepav due</b>  | Valido per Costituzione | 1:50    |
| Consorzio <b>Cepav due</b><br>Il Direttore del Consorzio<br>(Ing. J. Toranzo) | Data:                   |         |

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. |
|----------|-------|------|------|-----------|------------------|--------|------|
| INOR     | 11    | E    | E2   | DB        | GN020B           | 002    | A    |

| Rev. | Descrizione | Subito  | Data     | Verificato | Data     |
|------|-------------|---------|----------|------------|----------|
| A    | EMISSIONE   | FUSELLI | 14.09.18 |            | 14.09.18 |
| B    |             |         |          |            |          |
| C    |             |         |          |            |          |