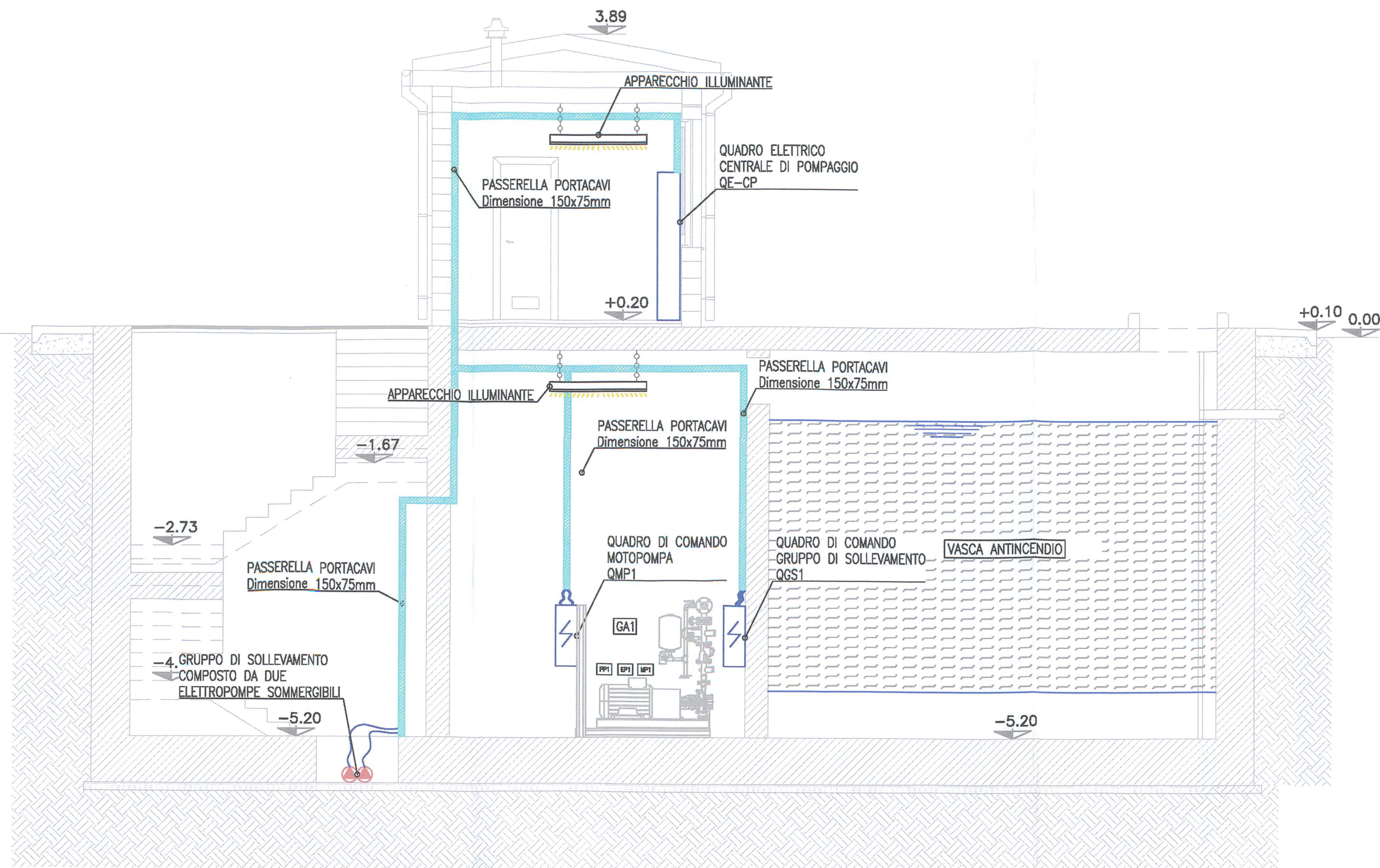
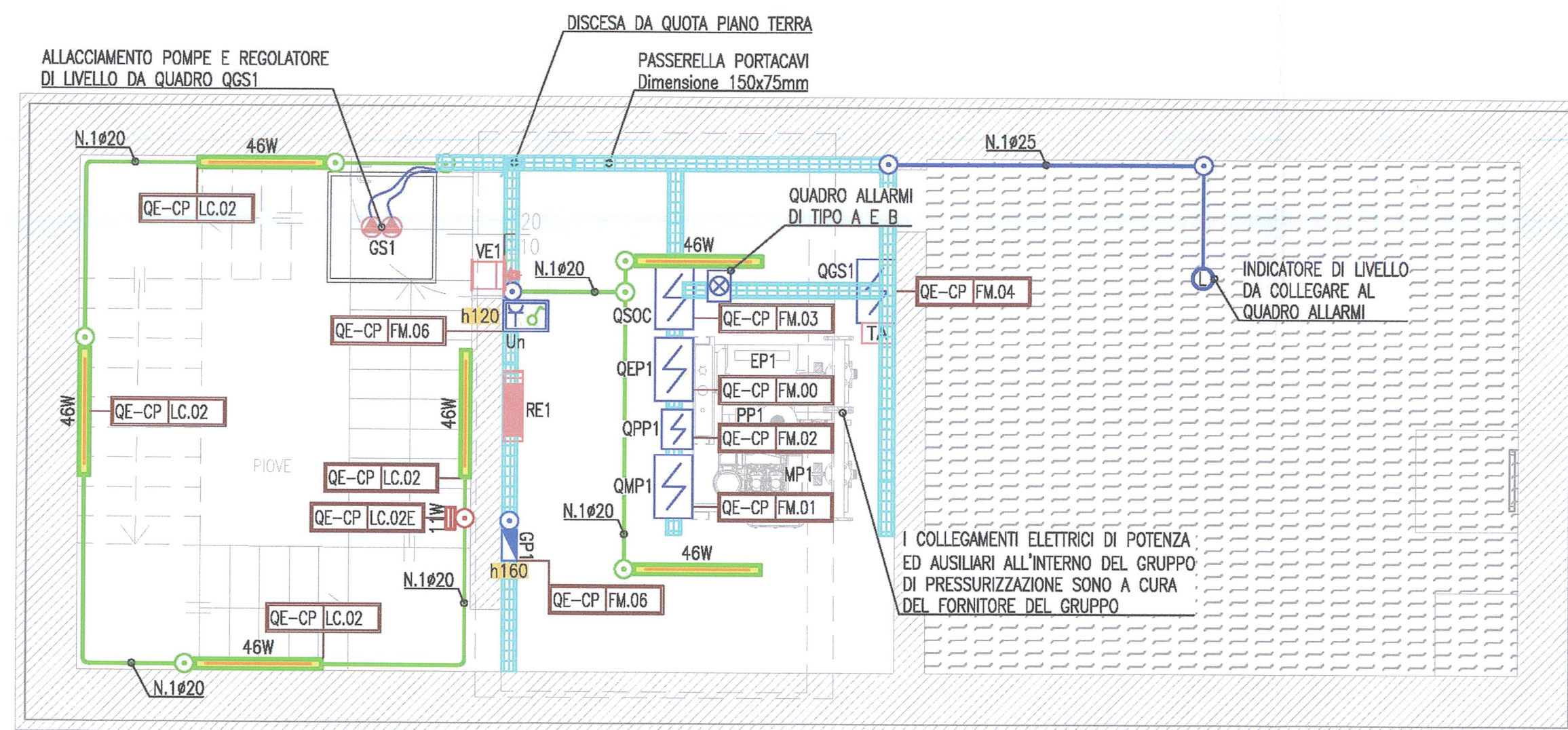


SEZIONE A-A



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 MOTOPOMPA
- ALLACCIAMENTO RADIATORE RE1 (Da sezione normale) - COMANDO DA TA
- ALLACCIAMENTO LUCE LOCALE (Da sezione UPS)

| Stile circuito | Denominazione circuito | Fasi | Materiale conduttore | Tipologia cavo | Classe di reazione al fuoco | Formazione | Length [m] |
|---|--|-------|----------------------|----------------|-----------------------------|------------|------------|
| QUADRO ELETTRICO CENTRALE DI POMPAGGIO - QE-CP | | | | | | | |
| <i>Sezione Pressostatica</i> | | | | | | | |
| FM 01 | Alimentazione Quadro di comando Elettropompa Antincendio QEP1 | FFFPE | Rame | FG16CR16 | resistente al fuoco | 402,6 | 11 |
| FM 02 | Alimentazione Quadro di comando Motopompa QMP1 | FFFPE | Rame | FG16CR16 | resistente al fuoco | 402,6 | 11 |
| FM 03 | Alimentazione Quadro di comando Piomba QPP1 | FFFPE | Rame | FG16CR16 | resistente al fuoco | 402,6 | 11 |
| FM 04 | Alimentazione Quadro di comando Gruppo di Sollevamento QGS1 | FFFPE | Rame | FG16CR16 | resistente al fuoco | 402,6 | 11 |
| FM 05 | Alimentazione presa fire di servizio locale VVF | FFFPE | Rame | FG16CR16 | resistente al fuoco | 402,6 | 11 |
| FM 06 | Alimentazione presa fire di servizio locale pompa | FFFPE | Rame | FG16CR16 | resistente al fuoco | 402,6 | 11 |
| LC 01 | Alimentazione illuminazione ordinaria locale VVF | FFFPE | Rame | FG16CR16 | resistente al fuoco | 301,6 | 11 |
| LC 02 | Alimentazione illuminazione di emergenza locale VVF | FFFPE | Rame | FG16CR16 | resistente al fuoco | 241,6 | 11 |
| LC 03 | Alimentazione illuminazione ordinaria scale | FFFPE | Rame | FG16CR16 | resistente al fuoco | 301,6 | 11 |
| LC 04 | Alimentazione illuminazione di emergenza scale | FFFPE | Rame | FG16CR16 | resistente al fuoco | 241,6 | 11 |
| LC 05 | Alimentazione illuminazione sistema Infortuni | FFFPE | Rame | FG16CR16 | resistente al fuoco | 241,6 | 11 |
| UPS 01 | Alimentazione UPS centrale di pompaggio | FFFPE | Rame | FG16CR16 | resistente al fuoco | 302,6 | 11 |
| <i>Sezione Continuità associata</i> | | | | | | | |
| UPS OUT | Linea da UPS centrale di pompaggio | FFFPE | Rame | FG16CR16 | resistente al fuoco | 302,6 | 11 |
| CA 01 | Alimentazione quadro allarme acqua | FFFPE | Rame | FG16CR16 | resistente al fuoco | 301,6 | 11 |
| <i>Sezione F.I.C. derivata di pompaggio</i> | | | | | | | |
| | Segnalazione armo UPS centrale di pompaggio | | Rame | FG16CR16 | resistente al fuoco | 241,6 | 11 |
| | Segnalazione anomalie da Quadro di comando Elettropompa Antincendio QEP1 | | Rame | FG16CR16 | resistente al fuoco | 241,6 | 11 |
| | Segnalazione anomalie da Quadro di comando Motopompa QMP1 | | Rame | FG16CR16 | resistente al fuoco | 241,6 | 11 |
| | Segnalazione anomalie da Quadro allarme gruppo | | Rame | FG16CR16 | resistente al fuoco | 241,6 | 11 |
| QUADRO SOCCORRITORE UTENZE DI SERVIZIO - QSOC | | | | | | | |
| <i>Sezione non alimentata</i> | | | | | | | |
| | Alimentazione sedatore elettrico RE1 | FFFPE | Rame | FG16CR16 | resistente al fuoco | 402,6 | 11 |
| | Condensatore termistato per riscaldamento radiatore elettrico RE1 | FFFPE | Rame | FG16CR16 | resistente al fuoco | 402,6 | 11 |
| <i>Sezione alimentata</i> | | | | | | | |
| | Alimentazione estrattore VE1 | FFFPE | Rame | FG16CR16 | resistente al fuoco | 301,6 | 11 |
| | Condensatore da quadro refrigerazione per accionamento estrattore | FFFPE | Rame | FG16CR16 | resistente al fuoco | 301,6 | 11 |
| | Alimentazione illuminazione locale pompa | FFFPE | Rame | FG16CR16 | resistente al fuoco | 301,6 | 11 |

PIANTA PIANO TERRA

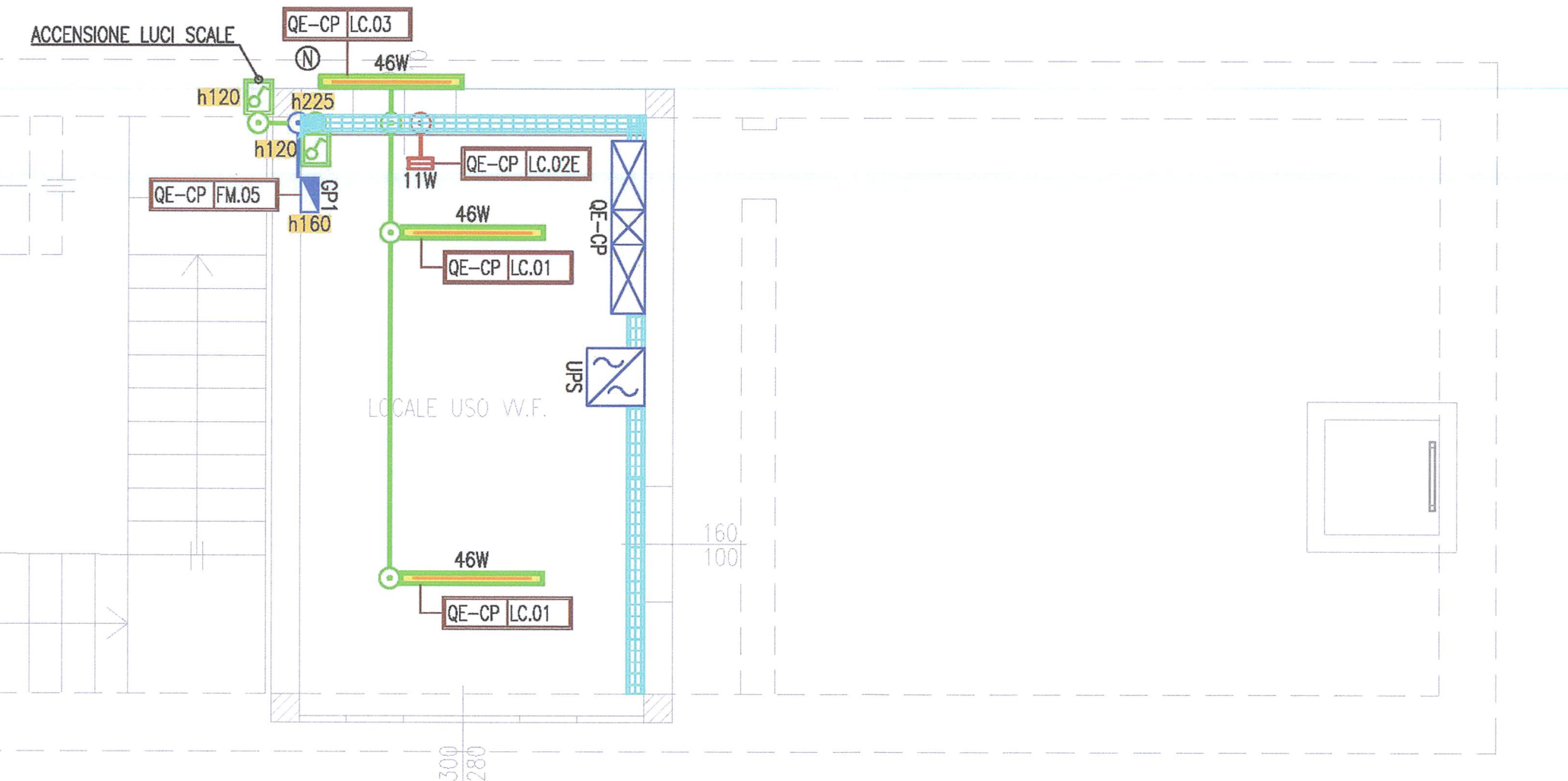


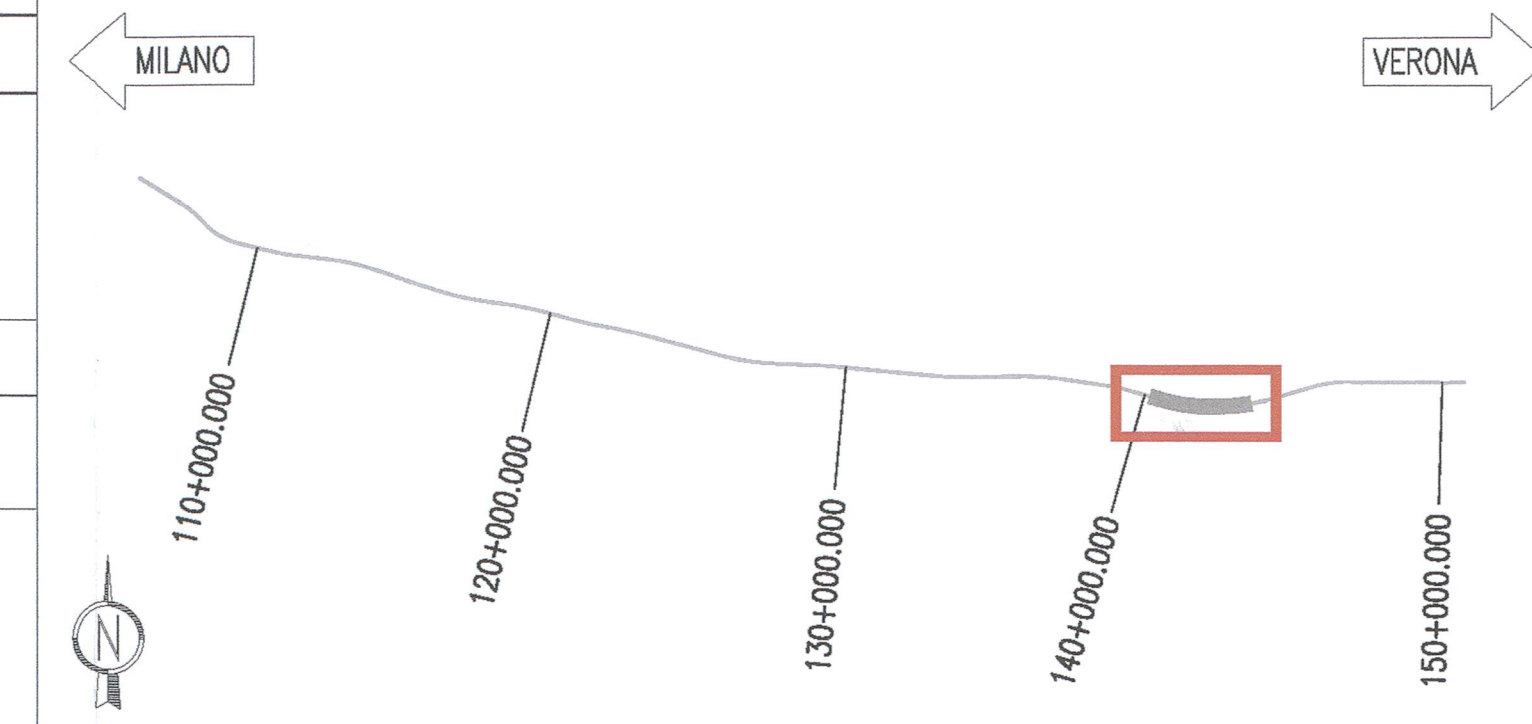
TABELLA DI RIEPILOGO CENTRALI DI POMPAGGIO

| CENTRALE DI POMPAGGIO | PROGRESSIVA | CODICE |
|---|-------------|----------------------|
| CENTRALE DI POMPAGGIO S.GIORGIO IN SALICI OVEST OVEST LATO MILANO | 139+955.330 | INOR11EE2DBGNO40B001 |
| CENTRALE DI POMPAGGIO S.GIORGIO IN SALICI OVEST EST LATO VERONA | 143+573.540 | INOR11EE2DBGNO40B002 |
| | | INOR11EE2DBGNO40B003 |

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 |
| | UPS 1kVA - 230Vac |
| | CONDUTTORIA ASCENDENTE / DISCENDENTE (MONTANTE) |
| | PASSERELLE 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 : • N.1 PRESA CEE 16A 2P+T CON FUSIBILI INTERBLOCCATA • 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, RIFLETTORE 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. Dimensioni 1260x120x102mm |
| | CIRCUITO NOTTURNO |
| | 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 |
| | ALLACCIAMENTO ELETTRICO TERMOSTATO AMBIENTE PER COMANDO VENTILATORE DI ESTRAZIONE E RISCALDATORE ELETTRICO |
| | SCATOLA PORTAFRUITO 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 : xxx= Quadro elettrico di pertinenza , yyy= Circuito elettrico |

KEY PLAN



DISEGNI DI RIFERIMENTO

| DESCRIZIONE | CODICE |
|---|----------------------|
| - GALLERIA NATURALE SAN GIORGIO IN SALICI (GN04) - Da Pk 140+502.85 a Pk 141+930.24 - Impianti elettrici a servizio degli impianti meccanici - Relazione tecnica e di calcoli uscite di sicurezza e Centrali di pompaggio | INOR11EE24RGN040B001 |
| - GALLERIA NATURALE SAN GIORGIO IN SALICI (GN04) - Da Pk 140+502.85 a Pk 141+930.24 - Impianti elettrici - Specifiche tecniche dei materiali | INOR11EE25FGN040B001 |
| - GALLERIA NATURALE SAN GIORGIO IN SALICI (GN04) - Da Pk 140+502.85 a Pk 141+930.24 - Impianti elettrici - Schemi di assieme, unifilari e funzionale quadri elettrici centrale di pompaggio | INOR11EE24AGN040B001 |
| - GALLERIA NATURALE SAN GIORGIO IN SALICI (GN04) - Da Pk 140+502.85 a Pk 141+930.24 - Impianti elettrici - Centrale di pompaggio - Distribuzione passerelle e vie cavi | INOR11EE2DBGNO40B001 |
| - GALLERIA NATURALE SAN GIORGIO IN SALICI (GN04) - Da Pk 140+502.85 a Pk 141+930.24 - Impianti elettrici - Centrale di pompaggio - Distribuzione impianti di messo a terra e collegamenti equipotenziali | INOR11EE2DBGNO40B002 |
| - GALLERIA NATURALE SAN GIORGIO IN SALICI (GN04) - Da Pk 140+502.85 a Pk 141+930.24 - Impianti elettrici - Schema planimetrico generale impianto di inquadramento | INOR11EE24GN040B001 |

COMMITTENTE:
 RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

ALTA Sorveglianza:
 ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

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

Impianti elettrici
Centrale di pompaggio - Distribuzione impianti luce/fr

GENERAL CONTRACTOR: Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità
DIRETTORE LAVORI:

SCALA: 1:50

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
INOR 11 E E2 DB GN040B 002 A

| Rev. | Descrizione | Autore | Data | Verifica | Data | Approvazione | IL PROGETTISTA |
|------|-------------|---------|----------|----------|----------|--------------|----------------|
| A | EMMISSIONE | FUSELLI | 14.09.18 | M... | 14.09.18 | | |
| B | | | | | | | |
| C | | | | | | | |

CIG: 751447334A di progettazione ITALFERR S.p.A. MILANO - VERONA - LINEA A.V. /A.C. TORINO - VENEZIA Tratta MILANO - VERONA - Lotto funzionale Brescia-Verona - Galleria Naturale San Giorgio in Salici (GN04) - Da Pk 140+502.85 a Pk 141+930.24 - Impianti elettrici - Centrale di pompaggio - Distribuzione impianti luce/fr

Stampato dal Servizio di plottaggio ITALFERR S.p.A. MILANO - VERONA - LINEA A.V. /A.C. TORINO - VENEZIA Tratta MILANO - VERONA - Lotto funzionale Brescia-Verona - Galleria Naturale San Giorgio in Salici (GN04) - Da Pk 140+502.85 a Pk 141+930.24 - Impianti elettrici - Centrale di pompaggio - Distribuzione impianti luce/fr