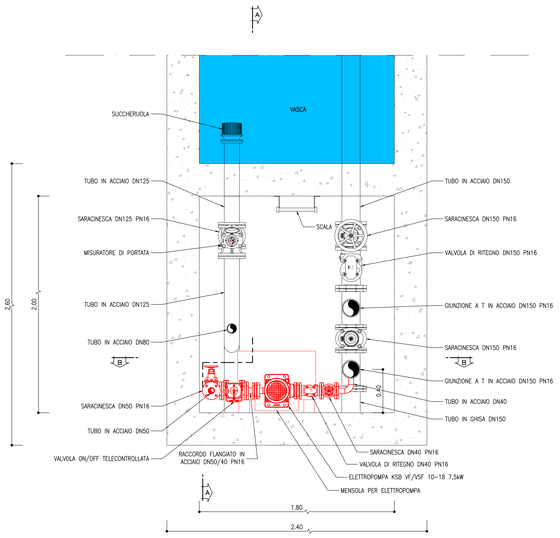
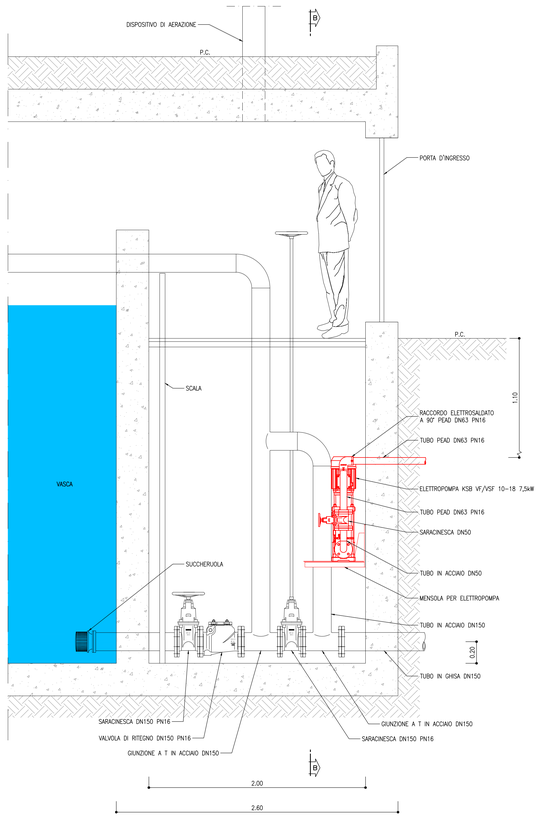
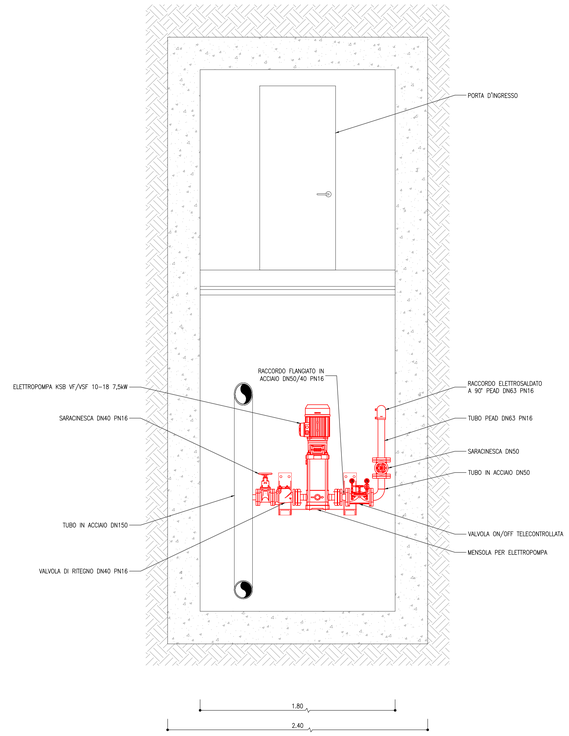
CAMERA DI MANOVRA SERBATOIO
SCALA 1:20
PIANTA



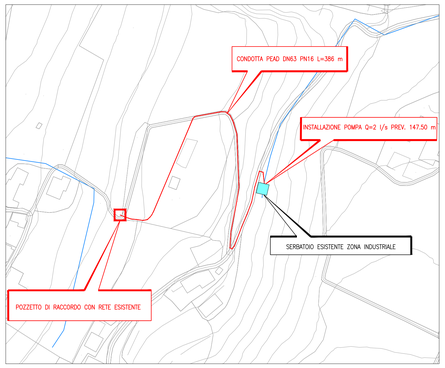
CAMERA DI MANOVRA SERBATOIO
SCALA 1:20
SEZIONE A–A



CAMERA DI MANOVRA SERBATOIO
SCALA 1:20
SEZIONE B–B



PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO, SCALA 1:2000



MATERIALI

TERRENO DI RINFIANCO E REINTERRO DEI TUBI
- SABBIA DI CAVA, DI FIUME O DI FRANTOIO CON GRANI DELLE DIMENSIONI COMPRESE FRA 0,05 mm E 2 mm.

TUBI PEAD
- COSTRUZIONE: TUBI INTERNAMENTE ED ESTERNAMENTE LISCI;
- COLORE: BLU O NERO CON LINEE AZZURRE COESTRUSE LONGITUDINALI;
- IMPIEGO: TRASPORTO DI ACQUA POTABILE E DA POTABILIZZARE E/O PER TRASPORTO DI FLUIDI ALIMENTARI, CONFORMI ALLA NORMA UNI EN 12201-2 E ALLA NORMA DM 174/2004;
- ACCESSORI: MANICOTTI DI GIUNZIONE IN PEAD GUARNIZIONI ELASTOMETRICHE E PEZZI SPECIALI (CURVE, RIDUZIONI, CARTELLE, TEE, ECC.);
- INSTALLAZIONE: INTERRATA IN ACCORDO CON LA EN 1295;
- CARATTERISTICHE TECNICHE: RIGIDITÀ ANULARE SN4 4kN/mq;
- RESISTENZA A TRAZIONE MINIMO RICHIESTO DOPO 50 ANNI MRS: 10 MPa;
- MASSA VOLUMICA: ≥960;
- MODULO ELASTICO A FLESSIONE: ≥1100;
- ALLUNGAMENTO ALLA ROTTURA: ≥350%;
- PRESSIONE NOMINALE PN 16;
- RAPPORTO TRA DIAMETRO ESTERNO E LO SPESSORE DELLA PARETE SDR 11.

TUBI, MENSOLE E SUPPORTI IN ACCIAIO INOX
- COSTRUZIONE: TUBI E PROFILATI IN ACCIAIO INOX AISI 304;
- IMPIEGO: TRASPORTO DI ACQUA POTABILE E DA POTABILIZZARE;
- ACCESSORI: PEZZI SPECIALI (CURVE, TEE, RIDUZIONI, ECC.);
- CARICO DI ROTTURA ALLA TRAZIONE > 515 MPa;
- TENORE CARBONIO 0,04%

POZZETTI PREFABBRICATI
del tipo "Camerette stradali quadrate Ce.Ma." o similari

BARRE DI ARMATURA
- ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA B450A.

CLS ELEMENTI PREFABBRICATI (UNI EN 1917, UNI EN 206, UNI EN 11104)
- RCK >=45 MPA;
- RAPPORTO ACQUA/CEMENTO < 0.45
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA: XC4, XF3, XA1, XS1/XD2
- CLASSE ESPOSIZIONE AMBIENTALE: XC2
- TIPO DI CEMENTO: CEM II LL 42,5R

MAGRONE
- TIPO I
- RCK >=15 MPA
- TIPO DI CEMENTO CEM I-V

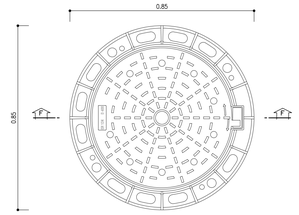
CHIUSINO
- CHIUSINO DI ISPEZIONE PER CARREGGIATA STRADALE DI FORMA CIRCOLARE IN GHISA SFEROIDALE GS500, COSTRUITO SECONDO LE NORME UNI EN 124 CLASSE D 400 (CARICO DI ROTTURA 40 TONNELLATE);
- MARCHIATO A RILIEVO CON: NORME DI RIFERIMENTO (UNI EN 124), CLASSE DI RESISTENZA (D 400), MARCHIO FABBRICANTE E SIGLA DELL'ENTE DI CERTIFICAZIONE;
- LUCE NETTA 600 mm;
- ESTERNO TELAIO 850 mm.

VOLUMI DI SCAVO
SCAVO DI SBANCAMENTO POZZETTO DI RACCORDO CON RETE ESISTENTE: 8.00 m^3

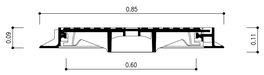
VOLUMI DI RIPORTO
VOLUME DI RIPORTO POZZETTO DI RACCORDO CON RETE ESISTENTE: 5.50 m^3

NOTA TECNICA: IN NERO SONO INDICATE LE OPERE ESISTENTI, MENTRE IN COLORE ROSSO SONO EVIDENZIATI GLI INTERVENTI DI NUOVA REALIZZAZIONE

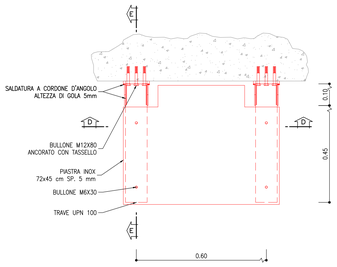
CHIUSINO IN GHISA D400
SCALA 1:10
PIANTA



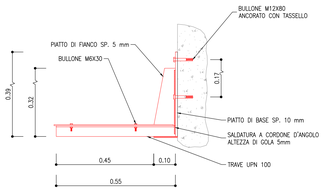
CHIUSINO IN GHISA D400
SCALA 1:10
SEZIONE F–F



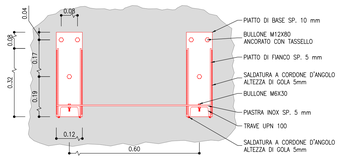
DETTAGLIO MENSOLA
SCALA 1:10
PIANTA



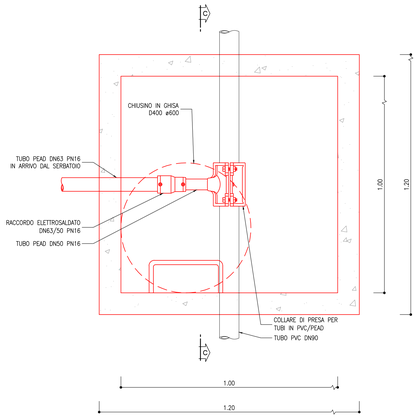
DETTAGLIO MENSOLA
SCALA 1:10
SEZIONE E–E



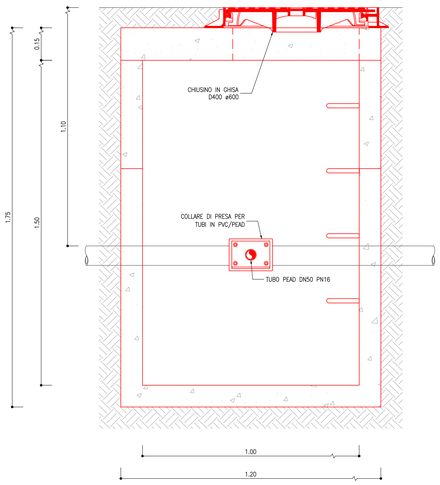
DETTAGLIO MENSOLA
SCALA 1:10
SEZIONE D–D



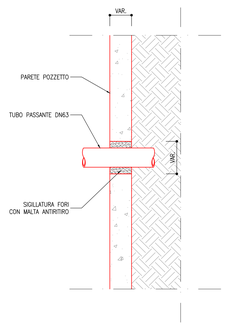
POZZETTO DI RACCORDO CON RETE ESISTENTE
SCALA 1:10
PIANTA



POZZETTO DI RACCORDO CON RETE ESISTENTE
SCALA 1:10
SEZIONE C–C



PARTICOLARE PASSAGGIO TUBO
SCALA 1:10
ATTRAVERSAMENTO MURO SERBATOIO/POZZETTO



COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA – GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR – GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: webuild / impresa i – CONSORZIODOLOMITI

PROGETTAZIONE:
MANDATARIA: SWS
MANDANTI: PINI ITALIA; GDP GEOMINI; ILFREL; SIST

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:
Ing. Paolo Cucino
Responsabile Ingegneria e Servizi Tecnici Specialistici
Dott.Ing. PAOLO CUCINO
ISCRIZIONE ALBO N° 2216
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA - VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"

DISEGNO
09 - IDROLOGIA ED IDRAULICA
B - PROGETTO ACQUEDOTTI INTEGRATIVI
-
Particolari costruttivi sorgente S1A - Tav. 1

APPALTATORE
IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Paolo Cucino
SCALA: VARIE

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IB0U	1B	E	ZZ	BZ	ID0002	001	C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	M. Lutterotti	09/12/2021	D. Nave	31/12/2021	D. Buttafuoco Dolomiti	19/01/2022	IL PROGETTISTA P. Cucino
B	Emissione a seguito di indicazioni Commitenza	M. Lutterotti	05/07/2022	D. Nave	15/07/2022	D. Buttafuoco Dolomiti	29/07/2022	ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO Dott.Ing. PAOLO CUCINO ISCRIZIONE ALBO N° 2216
C	Emissione a seguito di istruttorie e interlocuzioni	M. Lutterotti	06/01/2023	D. Nave	09/01/2023	D. Buttafuoco Dolomiti	20/01/2023	

File: IB0U1BEZZBZID0002001C.dwg | n. Elab.: