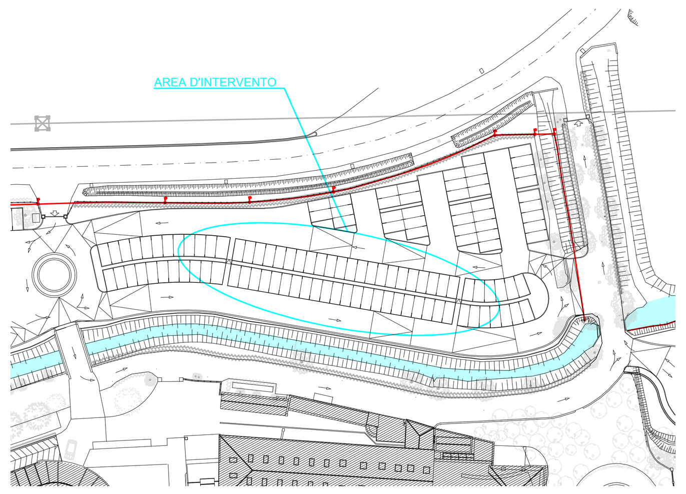
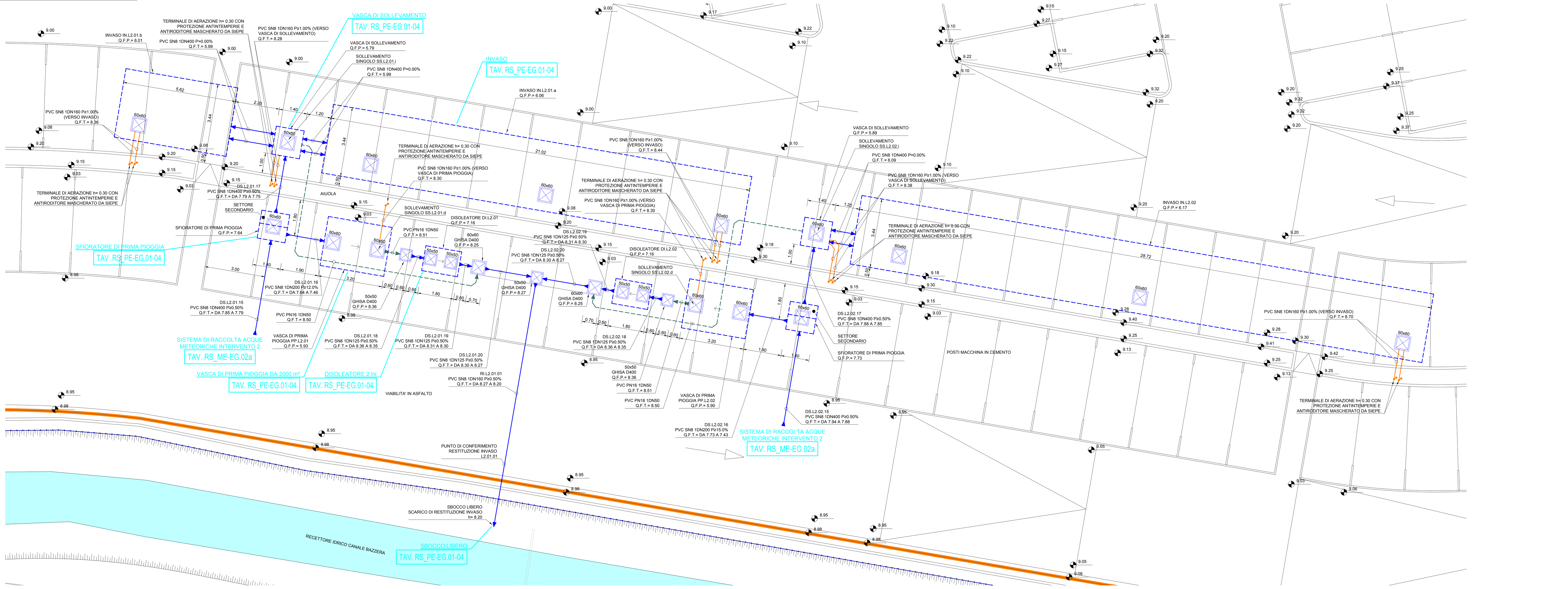
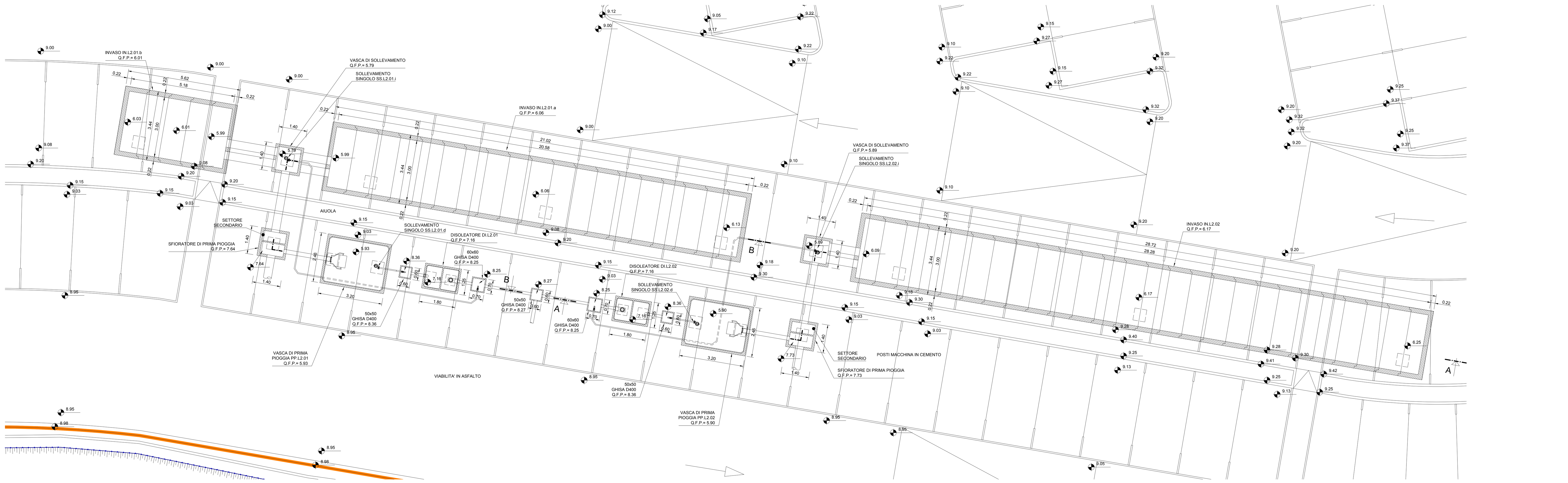
PLANIMETRIA IDENTIFICATIVA
SCALA 1:1000



PLANIMETRIA GENERALE - STRALCIO
SCALA 1:100

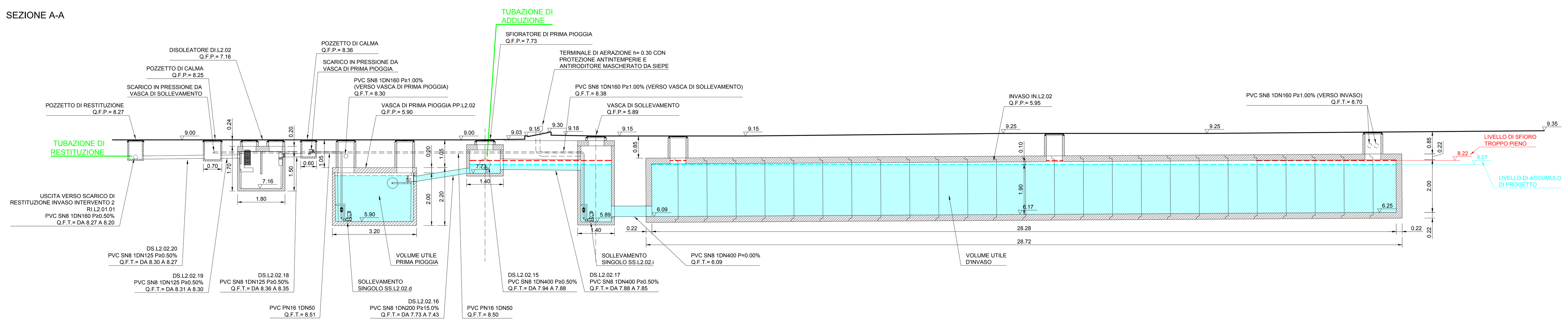


SEZIONE ORIZZONTALE
SCALA 1:100

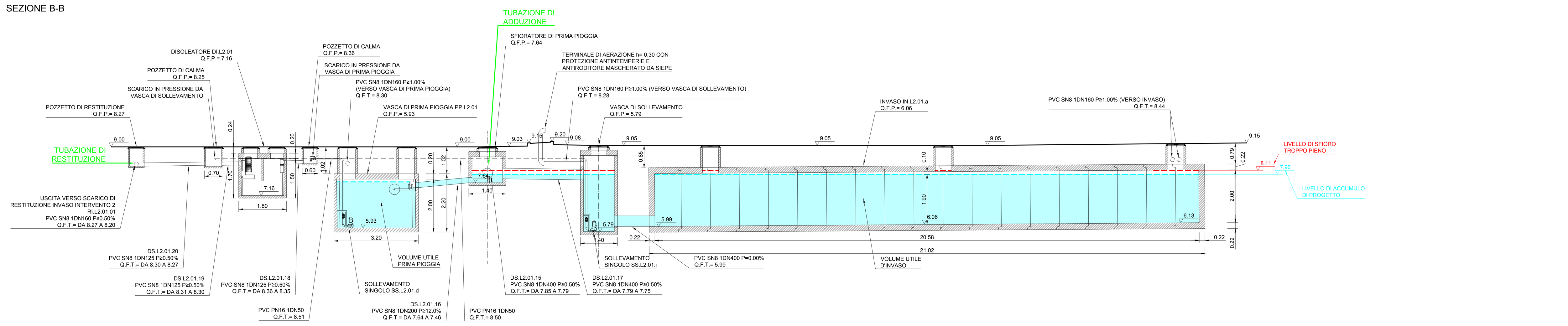


SEZIONI VERTICALI
SCALA 1:100

SEZIONE A-A



SEZIONE B-B



LEGENDA SIMBOLI
RETE DI SCARICO - TUBAZIONI

TUBAZIONE
- TUBAZIONE DI SCARICO ACQUE NERE
- TUBAZIONE DI SCARICO ACQUE METEORICHE
- TUBAZIONE DI SCARICO ACQUE GRIGIE
- TUBAZIONE DI SCARICO IN PRESSIONE
- TUBAZIONE ASCENDENTE (SIMBOLO GENERALE)
- TUBAZIONE DISCENDENTE (SIMBOLO GENERALE)
- CAMBIO QUOTA
- VERSO DI SCORRIMENTO
- RACCORDO CON SCARICO AFFLUENTE

POSA
- TUBAZIONE INTERRATA
- TUBAZIONE A VISTA
- TUBAZIONE INCASSATA

PROTEZIONE
- PROTEZIONE TERMICA PASSIVA (COIBENTE)
- PROTEZIONE TERMICA ATTIVA (CAVO SCALDANTE)
- PROTEZIONE ANTICORROSIONE
- PROTEZIONE ACUSTICA

MATERIALE

Pe	POLIETILENE (SIMBOLO GENERALE)
PeX	POLIETILENE RETICOLATO
PeAD	POLIETILENE AD ALTA DENSITA'
PeM	POLIETILENE MULTISTRATO
PP	POLIPROPILENE
PB	POLIBUTENE
PVC	POLIVINILCLORURO
Gh	GHISA
Fe	ACCIAIO (SIMBOLO GENERALE)
FeZn	ACCIAIO ZINCATO
Cu	RAME
Ix	ACCIAIO INOX
Rk	RHEINZINK
CLS	CEMENTO
DD	DA DEFINIRE A CURA TERZI

ESEMPIO APPLICATIVO

PVC 1DN125 P=1.00% h= -80/Q.F.T.=0.80
- FORMAZIONE E DIMENSIONI NOMINALI (ES. 1 TUBO DI DIAMETRO 125)
- MATERIALE (ES. POLIVINILCLORURO)
- POSA (ES. INTERRATA)
- PENDENZA PERCENTUALE
- QUOTA DI POSA RIFERITA AL PIANO DI CALPESTIO ESPRESSA IN CENTIMETRI
- TUBAZIONE (ES. SCARICO ACQUE NERE)
- QUOTA DI FONDO TUBAZIONE RIFERITA AL PUNTO DI RIFERIMENTO ESPRESSA IN METRI

LEGENDA SIMBOLI
LINEE DI PERIMETRO

- LIMITE PROPRIETA'
- LIMITE INTERVENTO
- LIMITE LOTTO
- PARCHEGGI ED AREE VERDI

LEGENDA SIMBOLI
RETE DI SCARICO - SIMBOLI BASE

- POZZETTO D'ISPEZIONE
- VASCA DI RACCOLTA ACQUE DI SCARICO
- STAZIONE DI DEPURAZIONE ACQUE DI SCARICO
- STAZIONE DI SOLLEVAMENTO ACQUE DI SCARICO
- BACINO IMHOFF
- SEPARATORE CONDENSA GRASSI
- IMPIANTO DISOLEATORE
- SISTEMA DI DEFLUSSO DELL'ACQUA (SIMBOLO GENERALE)
- POZZETTO SIFONATO A DOPPIA CAMERA
- GRIGLIA LINEARE RACCOLTA ACQUA
- PILETTA O POZZETTO RACCOLTA ACQUA
- CADITOIA SIFONATA CON COPERCHIO APRIBILE (DEPOSITO MIN. 40 LITRI)
- POZZO PERDENTE
- RVM PUNTO DI ALLACCIO VERTICALE ACQUE METEORICHE
- RVN PUNTO DI ALLACCIO VERTICALE ACQUE NERE
- RVG PUNTO DI ALLACCIO VERTICALE ACQUE GRIGIE
- RLL PUNTO DI RACCOLTA DA AREA DI CAPTAZIONE
- RLN PUNTO DI RACCOLTA LOCALE ACQUE NERE
- RLG PUNTO DI RACCOLTA LOCALE ACQUE GRIGIE
- RLD PUNTO DI RACCOLTA LOCALE ACQUE DI DRENAGGIO
- RLT PUNTO DI RACCOLTA LOCALE ACQUE TECNICHE / INDUSTRIALI
- RLC PUNTO DI RACCOLTA ACQUE DI CONDENSA

ESEMPIO APPLICATIVO

60x60 GHISA C250 Q.F.P.= 0.80
- DIMENSIONI NOMINALI PASSAGGIO NETTO CHIUSINO ESPRESSE IN CENTIMETRI
- MATERIALE DEL CHIUSINO E CLASSE DI RESISTENZA AL CARICO DEL MANUFATTO
- QUOTA DI FONDO POZZETTO RIFERITA AL PUNTO DI RIFERIMENTO ESPRESSA IN METRI

SISTEMI DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
INVASO

IDENTIFICATIVO	: IN.L2.01.a
PRODUTTORE	: PREFABBRICATI LP
MODELLO	: SCATOLARE AD INCASTRO
DIMENSIONI - LxPxH (cm)	: 2102x344x244
PESO (kg)	: ~130000
VOLUME GEOMETRICO (m³)	: 123.5
VOLUME UTILE (m³)	: 117.3
NOTE	: CONCI PREFABBRICATI IN CLS GUARNIZIONE BUTILICA DI TENUTA

SISTEMI DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
INVASO

IDENTIFICATIVO	: IN.L2.01.b
PRODUTTORE	: PREFABBRICATI LP
MODELLO	: SCATOLARE AD INCASTRO
DIMENSIONI - LxPxH (cm)	: 562x344x244
PESO (kg)	: ~35000
VOLUME GEOMETRICO (m³)	: 31.1
VOLUME UTILE (m³)	: 29.5
NOTE	: CONCI PREFABBRICATI IN CLS GUARNIZIONE BUTILICA DI TENUTA

SISTEMI DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
INVASO

IDENTIFICATIVO	: IN.L2.01(a+b)
PRODUTTORE	: PREFABBRICATI LP
MODELLO	: SCATOLARE AD INCASTRO
DIMENSIONI - LxPxH (cm)	: (2102+562)x344x244
PESO (kg)	: ~165000
VOLUME GEOMETRICO (m³)	: 154.6
VOLUME UTILE (m³)	: 146.8
NOTE	: CONCI PREFABBRICATI IN CLS GUARNIZIONE BUTILICA DI TENUTA

SISTEMI DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
SOLLEVAMENTO SINGOLO

IDENTIFICATIVO	: SS.L2.01.i
PRODUTTORE	: DAB
MODELLO	: FEKA VS 750 T-NA
PORTATA DI PROGETTO (l/s)	: ≤ 2.0
PREVALENZA DI PROGETTO (m)	: ≥ 7.5
ALIMENTAZIONE (V)	: 400 (3F - 50Hz - 1050 W)
DIMENSIONI - DNxH (mm)	: 170x492
PESO (kg)	: ~16
ATTACCO	: DN50
NOTE	: INSTALLAZIONE FISSA CON DISPOSITIVO DI SOLLEVAMENTO DSD2, QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO.

SISTEMI DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
VASCA DI PRIMA PIOGGIA

IDENTIFICATIVO	: PP.L2.01
PRODUTTORE	: EDIL IMPIANTI 2
MODELLO	: RAIN33
DIMENSIONI - LxPxH (cm)	: 320x246x(200+20)
PESO (kg)	: 9000+3900
VOLUME GEOMETRICO (m³)	: ~12.5
VOLUME UTILE (m³)	: 11.2
NOTE	: VASCA PREFABBRICATA IN CLS COPERCHIO STRADALE D400 SVUOTAMENTO CON POMPA ELETTRICA (RITARDO 36h)

SISTEMI DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
SOLLEVAMENTO SINGOLO

IDENTIFICATIVO	: SS.L2.01.d
PRODUTTORE	: DAB
MODELLO	: FEKA VS 550 T-NA
PORTATA DI PROGETTO (l/s)	: ≤ 1.5
PREVALENZA DI PROGETTO (m)	: ≥ 6.0
ALIMENTAZIONE (V)	: 400 (3F - 50Hz - 900 W)
DIMENSIONI - DNxh (mm)	: 170x492
PESO (kg)	: ~16
ATTACCO	: DN50
NOTE	: INSTALLAZIONE FISSA CON DISPOSITIVO DI SOLLEVAMENTO DSD2, QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO.

SISTEMI DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
DISOLEATORE

IDENTIFICATIVO	: DI.L2.01
PRODUTTORE	: EDIL IMPIANTI 2
MODELLO	: DISCE2 - FC
DIMENSIONI - LxPxH (cm)	: 180x125x(150+20)
PESO (kg)	: 2900+1100
VOLUME GEOMETRICO (m³)	: ~2.3
VOLUME UTILE (m³)	: 2.1
NOTE	: VASCA PREFABBRICATA IN CLS COPERCHIO STRADALE D400 FILTRO A COALESCENZA

SISTEMI DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
INVASO

IDENTIFICATIVO	: IN.L2.02
PRODUTTORE	: PREFABBRICATI LP
MODELLO	: SCATOLARE AD INCASTRO
DIMENSIONI - LxPxH (cm)	: 2872x344x244
PESO (kg)	: ~175000
VOLUME GEOMETRICO (m³)	: 169.7
VOLUME UTILE (m³)	: 161.2
NOTE	: CONCI PREFABBRICATI IN CLS GUARNIZIONE BUTILICA DI TENUTA

SISTEMI DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
SOLLEVAMENTO SINGOLO

IDENTIFICATIVO	: SS.L2.02.i
PRODUTTORE	: DAB
MODELLO	: FEKA VS 750 T-NA
PORTATA DI PROGETTO (l/s)	: ≤ 2.0
PREVALENZA DI PROGETTO (m)	: ≥ 7.5
ALIMENTAZIONE (V)	: 400 (3F - 50Hz - 1050 W)
DIMENSIONI - DNxH (mm)	: 170x492
PESO (kg)	: ~16
ATTACCO	: DN50
NOTE	: INSTALLAZIONE FISSA CON DISPOSITIVO DI SOLLEVAMENTO DSD2, QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO.

SISTEMI DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
VASCA DI PRIMA PIOGGIA

IDENTIFICATIVO	: PP.L2.02
PRODUTTORE	: EDIL IMPIANTI 2
MODELLO	: RAIN33
DIMENSIONI - LxPxH (cm)	: 320x246x(200+20)
PESO (kg)	: 9000+3900
VOLUME GEOMETRICO (m³)	: ~12.5
VOLUME UTILE (m³)	: 11.2
NOTE	: VASCA PREFABBRICATA IN CLS COPERCHIO STRADALE D400 SVUOTAMENTO CON POMPA ELETTRICA (RITARDO 36h)

SISTEMI DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
SOLLEVAMENTO SINGOLO

IDENTIFICATIVO	: SS.L2.02.i
PRODUTTORE	: DAB
MODELLO	: FEKA VS 750 T-NA
PORTATA DI PROGETTO (l/s)	: ≤ 2.0
PREVALENZA DI PROGETTO (m)	: ≥ 7.5
ALIMENTAZIONE (V)	: 400 (3F - 50Hz - 1050 W)
DIMENSIONI - DNxH (mm)	: 170x492
PESO (kg)	: ~16
ATTACCO	: DN50
NOTE	: INSTALLAZIONE FISSA CON DISPOSITIVO DI SOLLEVAMENTO DSD2, QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO.

SISTEMI DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
DISOLEATORE

IDENTIFICATIVO	: DI.L2.02
PRODUTTORE	: EDIL IMPIANTI 2
MODELLO	: DISCE2 - FC
DIMENSIONI - LxPxH (cm)	: 180x125x(150+20)
PESO (kg)	: 2900+1100
VOLUME GEOMETRICO (m³)	: ~2.3
VOLUME UTILE (m³)	: 2.1
NOTE	: VASCA PREFABBRICATA IN CLS COPERCHIO STRADALE D400 FILTRO A COALESCENZA

RETE DI SCARICO
PUNTO DI CONFERIMENTO

IDENTIFICATIVO	: RESTITUZIONE INVASO L2.01.01
ACQUE REFLUE	
ACQUE NERE	
PORTATA TOTALE (l/s)	: -
ACQUE GRIGIE	
PORTATA TOTALE (l/s)	: -
ACQUE METEORICHE	
PORTATA TOTALE (l/s)	: 4.0
ACQUE REFLUE INDUSTRIALI	
PORTATA TOTALE (l/s)	: -
PORTATA DI PICCO (l/s)	: 4.0
NOTE	: RESTITUZIONE INVASO IN.L2 SVUOTAMENTO INVASO IN 24 h

SISTEMI DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
INVASO

IDENTIFICATIVO	: IN.L2.(01+02)
PRODUTTORE	: PREFABBRICATI LP
MODELLO	: SCATOLARE AD INCASTRO
DIMENSIONI - LxPxH (cm)	: -
PESO (kg)	: -
VOLUME GEOMETRICO (m³)	: 324.3
VOLUME UTILE (m³)	: 308.0
NOTE	: CONCI PREFABBRICATI IN CLS GUARNIZIONE BUTILICA DI TENUTA

NOTA:
INDICAZIONI D'INSTALLAZIONE

- I PERCORSI, LE SEDI D'INSTALLAZIONE ED I RELATIVI DETTAGLI DEI DISPOSITIVI D'IMPIANTO SONO RIPORTATI NEGLI ELABORATI GRAFICI AL FINE DI INDIVIDUARE COMPIUTAMENTE IL POSIZIONAMENTO, GLI INGOMBRI E LA TIPOLOGIA DEGLI IMPIANTI PROGETTATI.
- LA POSIZIONE DEI DISPOSITIVI D'IMPIANTO PUO' SUBIRE LIMITATE VARIAZIONI CONSEGUENTI A VINCOLI STRUTTURALI, DI ARREDO, FUNZIONALI O PER ULTERIORI CONSIDERAZIONI EMERSE IN FASE COSTRUTTIVA. TALI VARIAZIONI DEVONO ESSERE PREVENTIVAMENTE CONCORDATE CON IL CLIENTE ED AVVALLATE DALLA DIREZIONE LAVORI.
- PRIMA DELL'ESECUZIONE DEGLI IMPIANTI LA DITTA INSTALLATRICE DOVRA' VERIFICARE IN CANTIERE LE GRANDEZZE DI PROGETTO EDILI, GLI INGOMBRI IMPIANTISTICI E LA CONSEGUENTE FATTIBILITA' DEGLI IMPIANTI COSI' COME PREVISTI.
- IL POSIZIONAMENTO DEI DISPOSITIVI D'IMPIANTO PUO' RICHIEDERE, IN FUNZIONE DELLE DIMENSIONI E PESI DEGLI STESSI, DEGLI SPAZI E DEI LUOGHI DI INSTALLAZIONE NECESSARI PER IL LORO FUNZIONAMENTO E LA LORO MANUTENZIONE, UNA VERIFICA E/O INTERVENTO EDILE (CON PARTICOLARE RIFERIMENTO A DISPOSITIVI INSTALLATI ALL'ESTERNO DELL'EDIFICIO) CON POSSIBILI IMPLICAZIONI DI NATURA URBANISTICA , STRUTTURALE E/O DI CODICE CIVILE.
- LA DITTA INSTALLATRICE DOVRA' VERIFICARE OVVERO SEGNALARE TALI EVENTUALITA' PRESSO LA DIREZIONE LAVORI ED ASSICURARSI IN MERITO ALL'ESITO POSITIVO DELLE EVENTUALI VERIFICHE E/O INTERVENTI RESISI NECESSARI.

NOTA:
PRODOTTI UTILIZZATI

- I PRODOTTI COSTITUENTI L'IMPIANTO DOVRANNO ESSERE RISPONDENTI ALLE SPECIFICHE NORMATIVE DI PRODOTTO E MARCHIATI CE O EQUIVALENTI AI SENSI DI LEGGE.
- EVENTUALI MARCHE INDICATE NEGLI ELABORATI PROGETTUALI NON SONO DA RITENERSI VINCOLANTI, MA SONO RIPORTATE UNICAMENTE AL FINE DELLA DETERMINAZIONE DELLE DIMENSIONI E DEGLI INGOMBRI DEI DISPOSITIVI E DELLE CARATTERISTICHE FUNZIONALI E QUALITATIVE DEGLI STESSI.
- I PRODOTTI EFFETTIVAMENTE INSTALLATI NON DOVRANNO ESSERE COMUNQUE QUALITATIVAMENTE INFERIORI A QUELLI INDICATI.

TUBAZIONE DI SCARICO - ESECUZIONE A

TIPOLOGIA: POLIVINILCLORURO
IMPIEGO: INTERRATA, INCASSATA
POSA: A PAVIMENTO

- TUBAZIONE RIGIDA IN PVC PER SCARICHI NON IN PRESSIONE TIPO PVC-U UNI 1401-01.
- POSA IN SCAVO CON SOTTOFONDO INDEFORMABILE ED ASCIUTTO CON CREAZIONE DI LETTO DI SABBIA E SUCCESSIVO RICOPRIMENTO CON STRATO DI SABBIA E COSTIPAMENTO, ONDE ASSICURARE L'ASSOLUTA STABILITA' NEL TEMPO.
- RITOMBAMENTO DELLO SCAVO CON TERRENO VEGETALE O CON STRATI DI FINITURA VARI.
- IN FUNZIONE DELLA TIPOLOGIA DEL TERRENO E DELLA PROFONDITA' DI POSA DOVRANNO ESSERE ADOTTATI IDONEI ACCORGIMENTI PER GARANTIRE NEL TEMPO LA STABILITA' DELLA TUBAZIONE IN FUNZIONE DEGLI AGENTI INTERNI AL TERRENO (AD ES. SPINTA IDROSTATICA) ED ESTERNI (AD ES. CARICHI SUPERFICIALI PREVISTI).
- PER POSA INCASSATA IN MATERIALI DI COSTRUZIONE ASSICURARSI CHE LA TUBAZIONE POSSA ASSECONDARE LE PROPRIE DILATAZIONI IN RIFERIMENTO AL MATERIALE DI CONTENIMENTO. VERIFICARE PRESSO IL PROGETTISTA ACUSTICO L'EVENTUALE NECESSITA' DI INTERPORRE TRA TUBAZIONE ED IL MATERIALE DI COSTRUZIONE IDONEI PRODOTTI DI ISOLAMENTO ACUSTICO.
- PER I COLLEGAMENTI TRA TRATTI DI TUBAZIONE, PER I CAMBI DI DIREZIONE E PER GLI INNESTI NEI POZZETTI DOVRANNO ESSERE USATI IDONEI RACCORDI E GUARNIZIONI PER ASSICURARE LA TENUTA IDRAULICA DELL'ASSIEME.

NOTA:
ESECUZIONE POZZETTI DI ISPEZIONE, CONFLUENZA E CURVA

IL PROGETTO PREVEDE L'USO DI POZZETTI DI ISPEZIONE, DI CONFLUENZA, DI CURVA E DI SALTO DI MODESTA AMPIEZZA.
I POZZETTI SARANNO REALIZZATI CON ELEMENTI DI BASE E PROLUNGHE CEMENTIZIE PREFABBRICATE IDONEI PER IL CARICO STRADALE.
NEL PIANO DI INSTALLAZIONE VENGONO INDICATE LE DIMENSIONI DEL CHIUSINO INTESE COME LUCE NETTA DI PASSAGGIO.
I POZZETTI, A PRESCINDERE DELLA LUCE NETTA DEL CHIUSINO, DOVRANNO AVERE DIMENSIONI TALI DA ASSICURARE ALLO STESSO LA FUNZIONALITA' E GARANTIRE LE OPERE DI MANUTENZIONE.
L'INGRESSO DELLE TUBAZIONI DEL POZZETTO DOVRA' ESSERE SIGILLATO CON IDONEI PRODOTTI PER GARANTIRE LA TENUTA IDRAULICA A PRESSIONI SIA POSITIVE, SIA NEGATIVE.
A SECONDA DELLA FUNZIONE DEL POZZETTO, LA POSIZIONE DELLE TUBAZIONI IN INGRESSO ED USCITA NONCHE' IL PROFILO DEL FONDO DEL POZZETTO, DOVRANNO ESSERE DETERMINATI CON CURA AL FINE DI GARANTIRE UN OTTIMALE COMPORTAMENTO IDRAULICO DEL MANUFATTO.
IN OGNI CASO, AD ESEMPIO, IL PROFILO DEL FONDO DEL POZZETTO DOVRA' ESSERE REALIZZATO A "U" DI ALTEZZA PARI ALMENO AL DIAMETRO DELLA TUBAZIONE MAGGIORE.

REGIONE VENETO - COMUNE DI VENEZIA - LOC. MAROCCO

NUOVO EDIFICIO DIREZIONALE E SISTEMAZIONE DELLE PERTINENZE ESTERNE

Ubicazione intervento : VIA GATTA, 11 - 30174 MESTRE VENEZIA

Proprietà : **BANCA IFIS S.p.A.**
VIA TERRAGLIO, 63 - 30174 MESTRE VENEZIA

Rappresentanti delegati : Pasqua Alberto, Masiero Flavio

Fase di lavoro : **PROGETTAZIONE ESECUTIVA DELL'OPERA**

Gruppo di lavoro :

Progettazione architettonica
De Lazzari arch. Marco - Via Roma, 220 - 30038 Spinea (VE)
Svara ing. Dario - Via Di Tor Bandena, 1 - 34121 Trieste

Conformità urbanistica e rapporto con gli Enti
De Lazzari arch. Marco - Via Roma, 220 - 30038 Spinea (VE)
-

Sicurezza in fase di progettazione
Cecchin geom. Marco c/o Synergica s.r.l. - Via R. Manna, 18 - 34134 Trieste
-

Prevenzione incendi
Svara ing. Dario - Via Di Tor Bandena, 1 - 34121 Trieste
-

Progettazione strutturale
Smotlak ing. Iztok - Loc. Dolina, 545/3 - 34018 San Dorligo della Valle (TS)
-

Impianti tecnologici e fabbisogni energetici
Svara ing. Dario - Via Di Tor Bandena, 1 - 34121 Trieste
-

Requisiti acustici
Abate ing. Dino - Corso Garibaldi, 47 - 33170 Pordenone
-

Coordinamento generale : Svara ing. Dario - Via Di Tor Bandena, 1 - 34121 Trieste

TITOLO
RETE DI SCARICO ACQUE REFLUE
ACQUE METEORICHE

DESCRIZIONE
LOTTO 2
SISTEMA DI INVASO
PIANTE E SEZIONI

SIGLA
RS_ME-EG.02b

REVISIONE
DATA : 10.11.2017
AGG. :

TECNICO INCARICATO
SVARA ing. DARIO

RIFERIMENTI
REDATTO DA : RIZZITELLI MARCO
VERIFICATO DA : SVARA ing. DARIO
NOME FILE : es160110 RS_ME-EG.02b 17.11.10.dwg
TIPO DOCUMENTO : ELABORATO GRAFICO