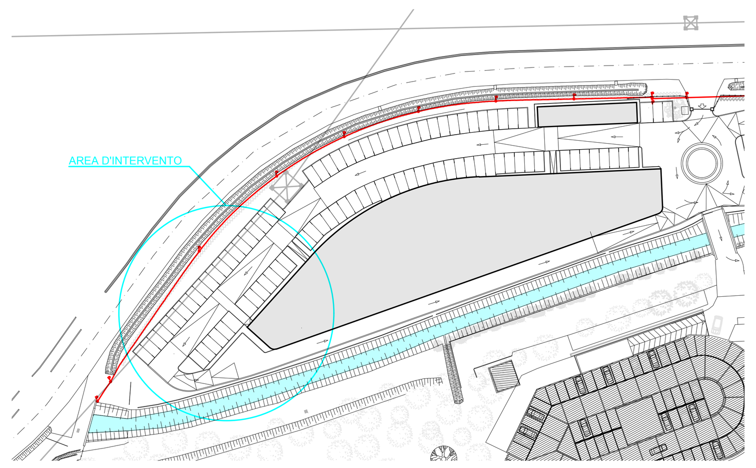
PLANIMETRIA IDENTIFICATIVA
SCALA 1:1000



LEGENDA SIMBOLI
RETE DI SCARICO - TUBAZIONI

TUBAZIONE		MATERIALE	
	TUBAZIONE DI SCARICO ACQUE NERE	Pe	POLIETILENE (SIMBOLO GENERALE)
	TUBAZIONE DI SCARICO ACQUE METEORICHE	PeX	POLIETILENE RETICOLATO
	TUBAZIONE DI SCARICO ACQUE GRIGIE	PeAD	POLIETILENE AD ALTA DENSITA'
	TUBAZIONE DI SCARICO IN PRESSIONE	PeM	POLIETILENE MULTISTRATO
	TUBAZIONE ASCENDENTE (SIMBOLO GENERALE)	PP	POLIPROPILENE
	TUBAZIONE DISCENDENTE (SIMBOLO GENERALE)	PB	POLIBUTENE
	CAMBIO QUOTA	PVC	POLIVINILCLORURO
	VERSO DI SCORRIMENTO	Gh	GHISA
	RACCORDO CON SCARICO AFFLUENTE	Fe	ACCIAIO (SIMBOLO GENERALE)
POSA		FeZn	ACCIAIO ZINCATO
	TUBAZIONE INTERRATA	Cu	RAME
	TUBAZIONE A VISTA	Ix	ACCIAIO INOX
	TUBAZIONE INCASSATA	Rk	RHEINZINK
PROTEZIONE		CLS	CEMENTO
	PROTEZIONE TERMICA PASSIVA (COIBENTE)	DD	DA DEFINIRE A CURA TERZI
	PROTEZIONE TERMICA ATTIVA (CAVO SCALDANTE)		
	PROTEZIONE ANTICORROSIONE		
	PROTEZIONE ACUSTICA		

ESEMPIO APPLICATIVO

FORMAZIONE E DIMENSIONI NOMINALI (ES. 1 TUBO DI DIAMETRO 125) — PENDENZA PERCENTUALE — QUOTA DI POSA RIFERITA AL PIANO DI CALPESTIO ESPRESSA IN CENTIMETRI

MATERIALE (ES. POLIVINILCLORURO) — PVC 1DN125 P=1.00% h= -80/Q.F.T.=0.80 — TUBAZIONE (ES. SCARICO ACQUE NERE)

POSA (ES. INTERRATA) — 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

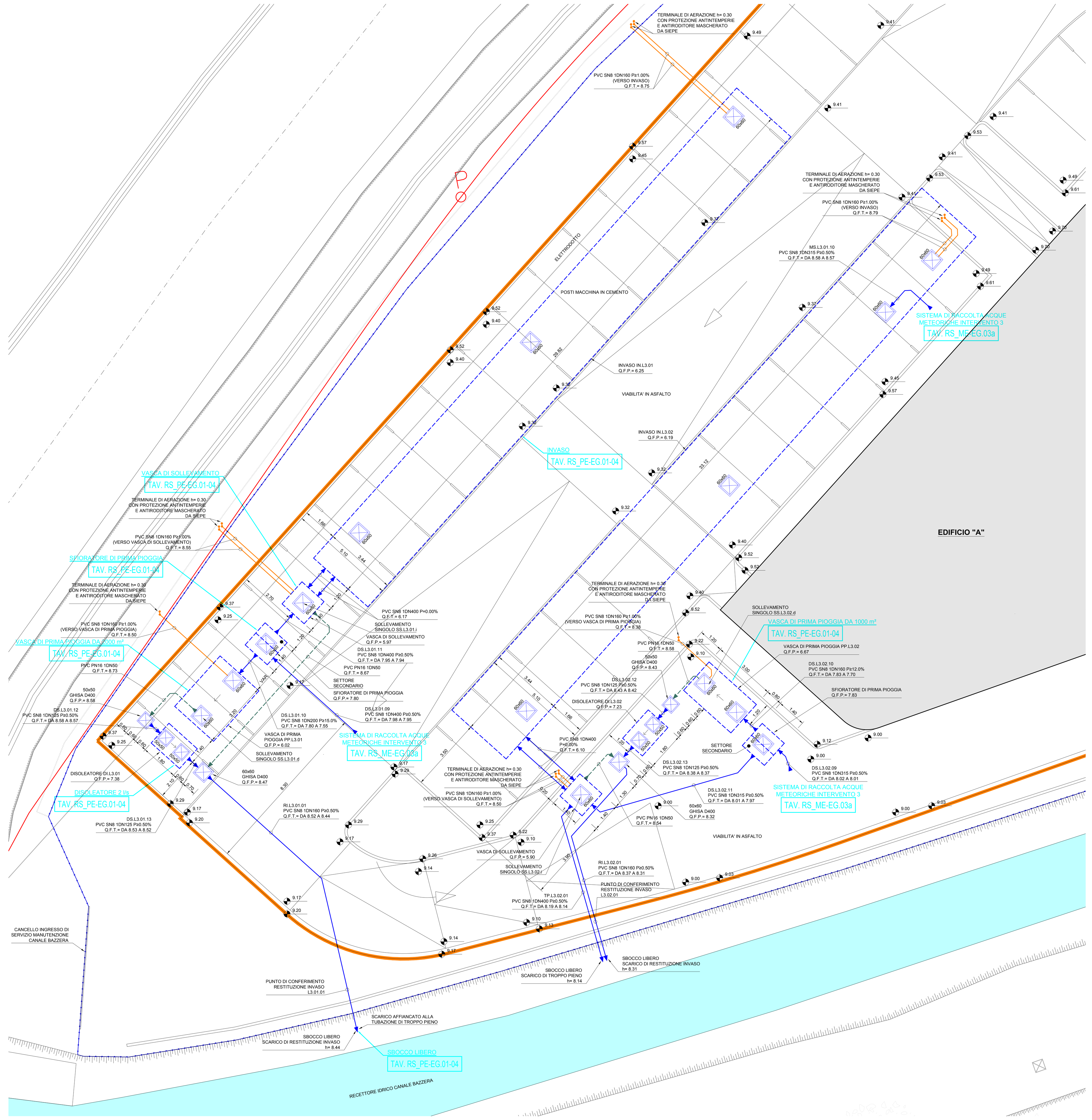
LEGENDA SIMBOLI
RETE DI SCARICO - SIMBOLI BASE

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

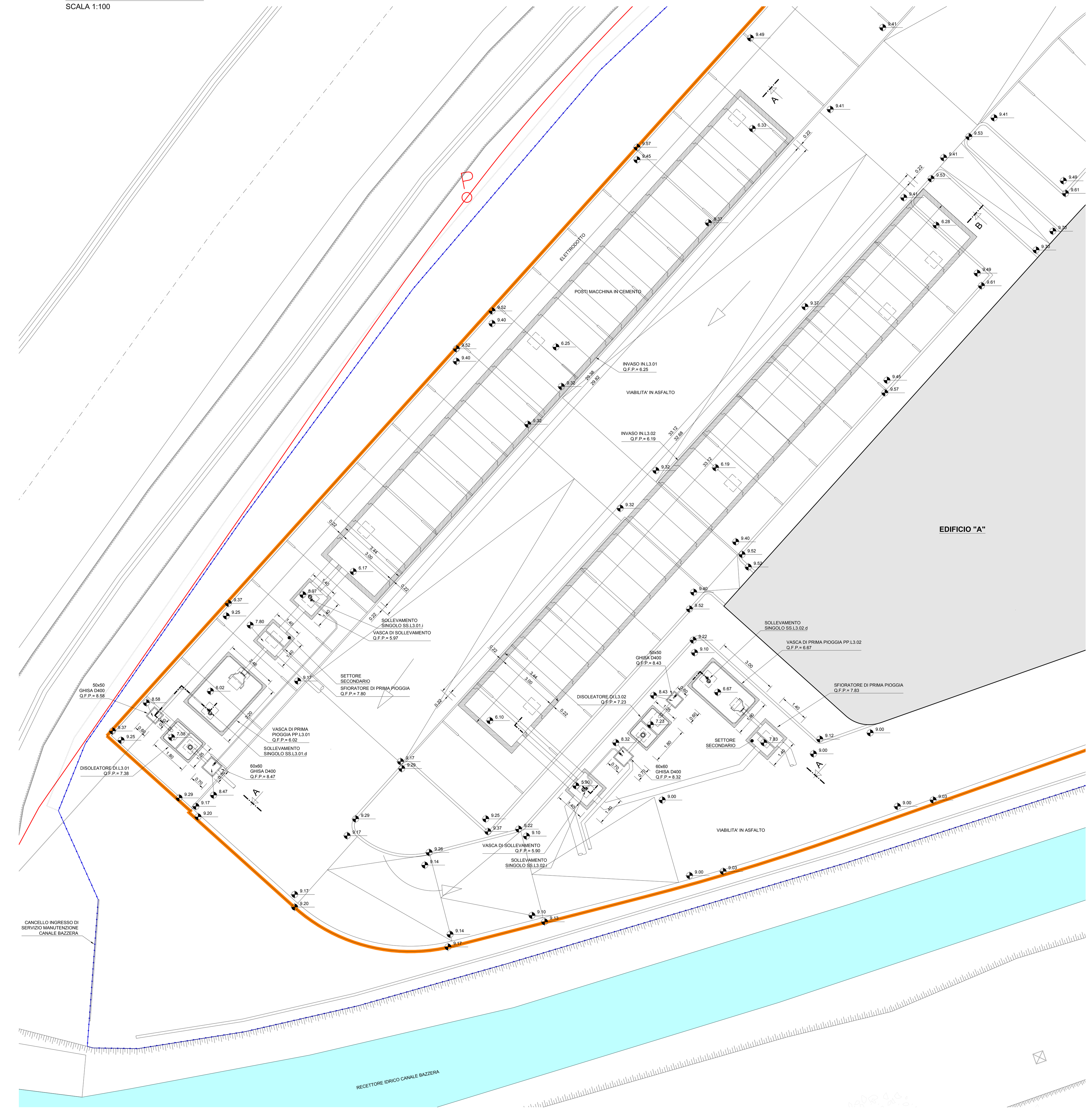
ESEMPIO APPLICATIVO

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

PLANIMETRIA GENERALE - STRALCIO
SCALA 1:100



SEZIONE ORIZZONTALE
SCALA 1:100



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

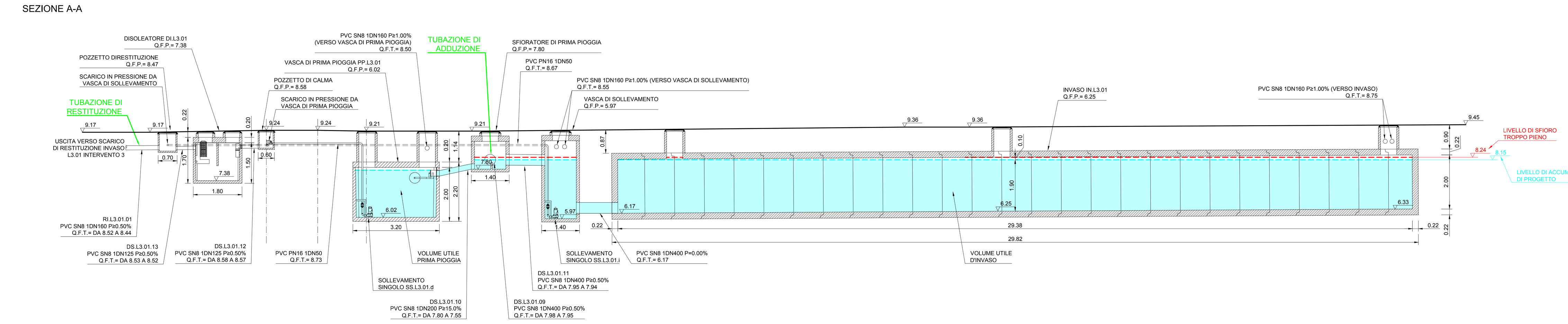
- TUBAZIONE RIGIDA IN PVC PER SCARICHI NON IN PRESSIONE TIPO PVC-U UNI 1401-01.
- POSA IN SCAVO CON SOTTOFONDO INDEFORMABILE ED ASCIUTTO CON CREAZIONE DI LETTO DI SABBIA E SUCCESSIVO RICOPRIMENTO CON STRATO DI SABBIA E COSTIPAMENTO, ONDE ASSICURARE L'ASSOLUTA STABILITA' NEL TEMPO.
- RITOMBAMENTO DELLO 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

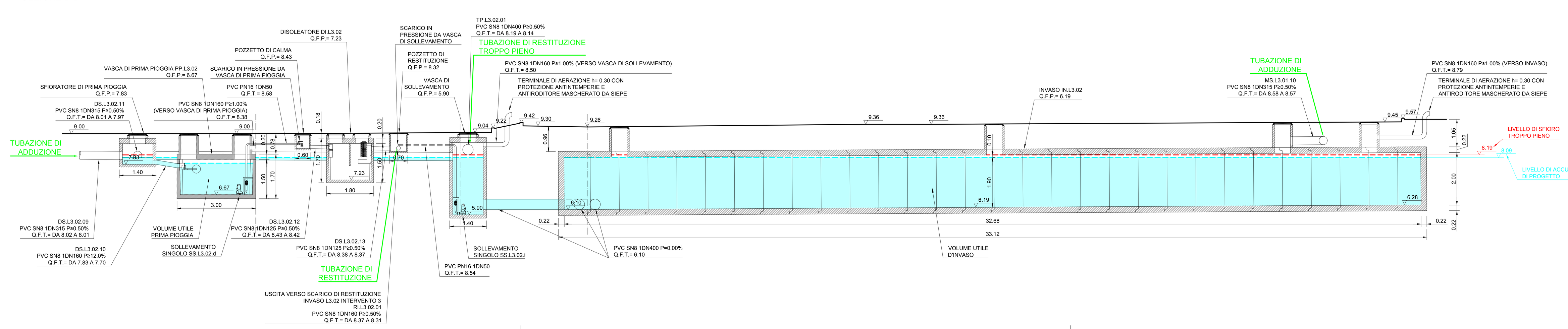
IL PROGETTO PREVEDE L'USO DI POZZETTI DI ISPEZIONE, DI CONFLUENZA, DI CURVA E DI SALTO DI MODESTA AMPIEZZA.
I POZZETTI SARANNO REALIZZATI CON ELEMENTI DI BASE E PROLUNGHE CEMENTIZIE PREFABBRICATE IDONEI PER IL CARICO STRADALE.
NEL PIANO DI INSTALLAZIONE VENGONO INDICATE LE DIMENSIONI DEL CHIUSINO INTESE 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.

SEZIONI VERTICALI
SCALA 1:100

SEZIONE A-A



SEZIONE B-B



SISTEMI DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
INVASO

IDENTIFICATIVO	IN.L3.01
PRODUTTORE	PREFABBRICATI LP
MODELLO	SCATOLARE AD INCASTRO
DIMENSIONI - LxPxH (cm)	2982x344x244
PESO (kg)	~185000
VOLUME GEOMETRICO (m³)	176.3
VOLUME UTILE (m³)	167.5
NOTE	CONCI PREFABBRICATI IN CLS GUARNIZIONE BUTILICA DI TENUTA

SISTEMI DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
VASCA DI PRIMA PIOGGIA

IDENTIFICATIVO	PP.L3.01
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
DISOLEATORE

IDENTIFICATIVO	DI.L3.01
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
SOLLEVAMENTO SINGOLO

IDENTIFICATIVO	SS.L3.01.i
PRODUTTORE	DAB
MODELLO	FEKA VS 750 T-NA
PORTATA DI PROGETTO (l/s)	≤ 2.5
PREVALENZA DI PROGETTO (m)	≥ 7.0
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
SOLLEVAMENTO SINGOLO

IDENTIFICATIVO	SS.L3.01.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.

RETE DI SCARICO
PUNTO DI CONFERIMENTO

IDENTIFICATIVO	RESTITUZIONE INVASO L3.01.01
ACQUE REFLUE	
ACQUE NERE	
PORTATA TOTALE (l/s)	-
ACQUE GRIGIE	
PORTATA TOTALE (l/s)	-
ACQUE METEORICHE	
PORTATA TOTALE (l/s)	2.0
ACQUE REFLUE INDUSTRIALI	
PORTATA TOTALE (l/s)	-
PORTATA DI PICCO (l/s)	2.0
NOTE	RESTITUZIONE INVASO IN L3.01 SVUOTAMENTO IN 24 h

SISTEMI DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
INVASO

IDENTIFICATIVO	IN.L3.02
PRODUTTORE	PREFABBRICATI LP
MODELLO	SCATOLARE AD INCASTRO
DIMENSIONI - LxPxH (cm)	3312x344x244
PESO (kg)	~205000
VOLUME GEOMETRICO (m³)	196.1
VOLUME UTILE (m³)	186.3
NOTE	CONCI PREFABBRICATI IN CLS GUARNIZIONE BUTILICA DI TENUTA

SISTEMI DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
VASCA DI PRIMA PIOGGIA

IDENTIFICATIVO	PP.L3.02
PRODUTTORE	EDIL IMPIANTI 2
MODELLO	RAIN05
DIMENSIONI - LxPxH (cm)	300x180x(150+20)
PESO (kg)	5700+2600
VOLUME GEOMETRICO (m³)	~6.0
VOLUME UTILE (m³)	5.0
NOTE	VASCA PREFABBRICATA IN CLS COPERCHIO STRADALE D400 SVUOTAMENTO CON POMPA ELETTRICA (RITARDO 36h)

SISTEMI DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
DISOLEATORE

IDENTIFICATIVO	DI.L3.02
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

SISTEMI DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
INVASO

IDENTIFICATIVO	IN.L3.(01+02+03)
PRODUTTORE	PREFABBRICATI LP
MODELLO	SCATOLARE AD INCASTRO
DIMENSIONI - LxPxH (cm)	-
PESO (kg)	-
VOLUME GEOMETRICO (m³)	561.9
VOLUME UTILE (m³)	533.8
NOTE	CONCI PREFABBRICATI IN CLS GUARNIZIONE BUTILICA DI TENUTA

SISTEMI DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
SOLLEVAMENTO SINGOLO

IDENTIFICATIVO	SS.L3.02.i
PRODUTTORE	DAB
MODELLO	FEKA VS 750 T-NA
PORTATA DI PROGETTO (l/s)	≤ 2.5
PREVALENZA DI PROGETTO (m)	≥ 7.0
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
SOLLEVAMENTO SINGOLO

IDENTIFICATIVO	SS.L3.02.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.

RETE DI SCARICO
PUNTO DI CONFERIMENTO

IDENTIFICATIVO	RESTITUZIONE INVASO L3.02.01
ACQUE REFLUE	
ACQUE NERE	
PORTATA TOTALE (l/s)	-
ACQUE GRIGIE	
PORTATA TOTALE (l/s)	-
ACQUE METEORICHE	
PORTATA TOTALE (l/s)	2.2
ACQUE REFLUE INDUSTRIALI	
PORTATA TOTALE (l/s)	-
PORTATA DI PICCO (l/s)	2.2
NOTE	RESTITUZIONE INVASO IN L3.02 SVUOTAMENTO IN 24 h

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 3
LATO OVEST
SISTEMA DI INVASO
PIANTE E SEZIONI

TECNICO INCARICATO
SVARA ing. DARIO

SIGLA
RS_ME-EG.03b1

REVISIONE
DATA : 10.11.2017
AGG. :

RIFERIMENTI
REDATTO DA : RIZZITELLI MARCO
VERIFICATO DA : SVARA ing. DARIO
NOME FILE : es160110 RS_ME-EG.03b 17.11.10.dwg
TIPO DOCUMENTO : ELABORATO GRAFICO