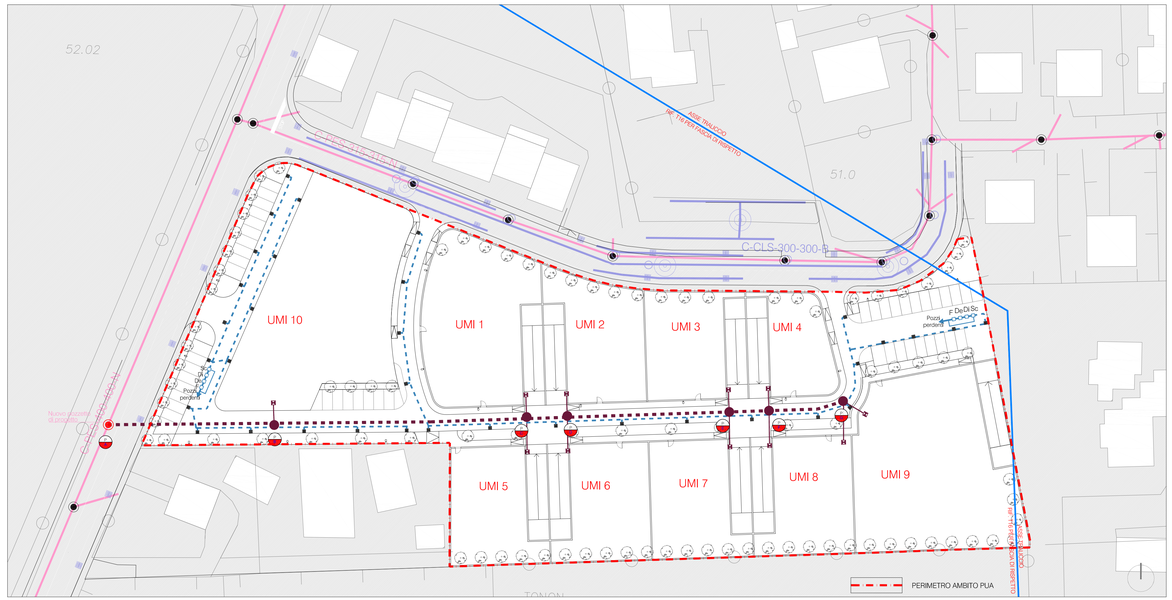
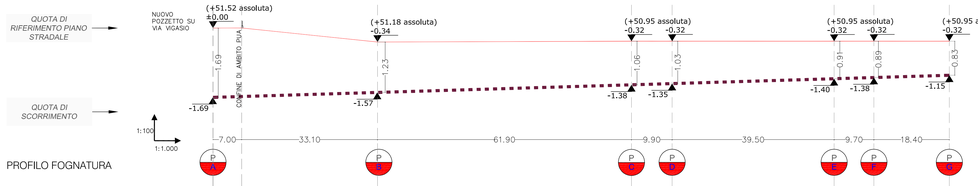
RETE SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE E ACQUE NERE

[SCALA 1:500]



LEGENDA	RETI ESISTENTI	RETI DI PROGETTO
RETE SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE	RETE SMALTIMENTO ACQUE NERE	RETE SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE
Rete acque bianche esistente	Rete fognaria acque nere in gravità esistente	Condotta principale in PVC di progetto
Caditoia stradale esistente	Pozzetto esistente	Caditoia stradale 45x45 dotata di vaschetta in PVC sifonata
Chiusino esistente		Schema di impianto trattamento in continuo di sedimentazione e disoleazione completo di scolmatore collegato ai pozzi perdenti (Sc), disabbiatore (Di), deoliatore con filtro a coalescenza (De), pozzetto con filtro oleoassorbente (F) e dispersione nel suolo con pozzi perdenti
Pozzo perdente		

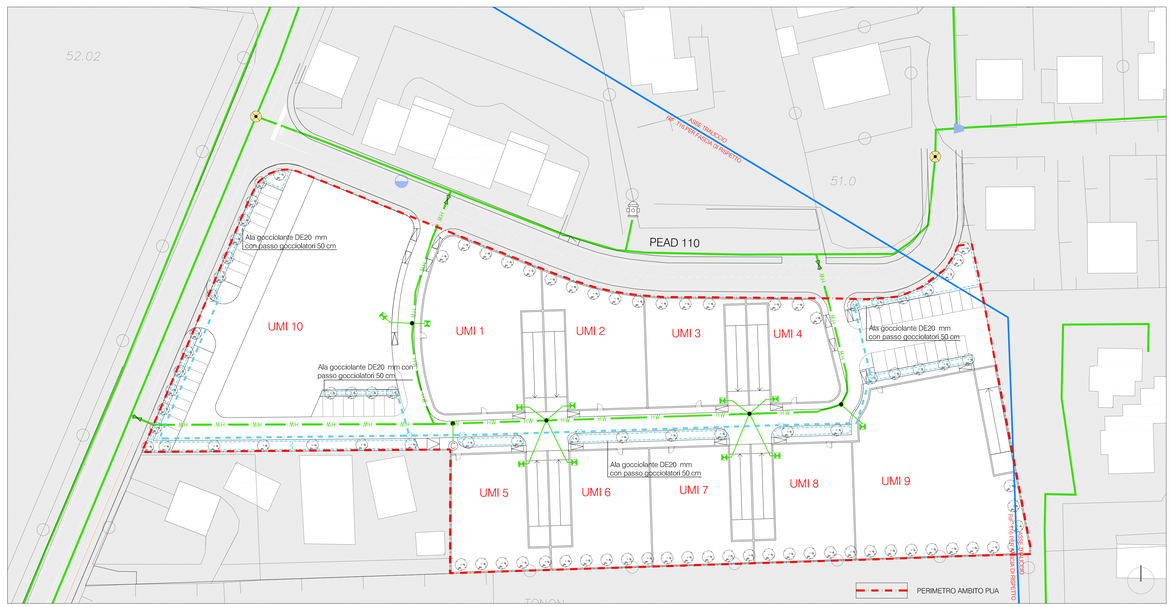
RETE SMALTIMENTO ACQUE NERE	RETI DI PROGETTO
	Collettore principale di progetto in PVC Ø 250 SN8 (p>0,3%)
	Tubazioni di raccordo in PVC Ø 160 (p>0,3%)
	Pozzetto di raccordo ed ispezione di progetto e identificazione pozzetto per profilo fognatura
	Pozzetto di consegna ai singoli lotti con sifone



PROFILO FOGNATURA

RETE DISTRIBUZIONE ACQUEDOTTO E SCHEMA IMPIANTO IRRIGAZIONE ZONE A VERDE

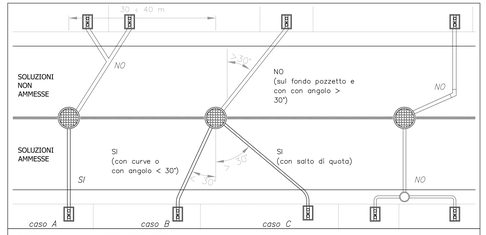
[SCALA 1:500]



LEGENDA	RETI ESISTENTI	RETI DI PROGETTO
RETE ACQUEDOTTO		RETE ACQUEDOTTO
Potabile SI	Idrante sopra suolo	Rete idrica in polietilene PE-HD di progetto Ø 90 con valcole di intercettazione sugli allacci alla rete esistente
Saracinesca chiusura oraria		Tronchetti di derivazione ai singoli lotti in PE-HD di progetto Ø 40 per tutte le unità ad eccezione delle UMI 1-9-10 Ø 63
Scarico		Allaccio singole utenze di progetto
Riduzione		Valvola per stacco singole utenze dalla linea generale di progetto

RETE IRRIGAZIONE AUTOMATICO AREE VERDI
Asse di canalizzazione impianto di innaffiamento automatico a goccia
Impianto di innaffiamento automatico a goccia
Pozzetto con contatore per innaffiamento automatico
Pozzetto di contenimento derivazioni impianto gocciolante

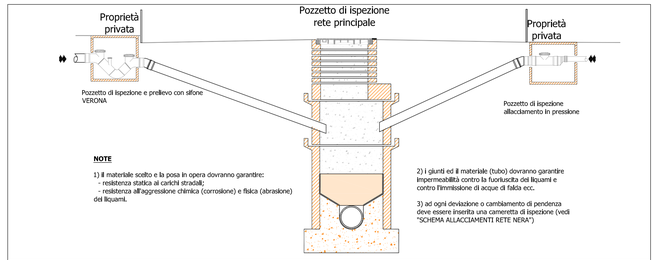
PARTICOLARI D'INSTALLAZIONE RETE FOGNARIA



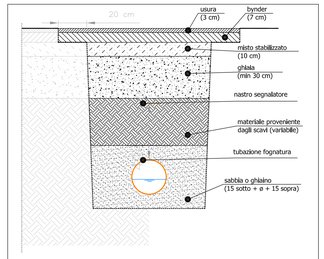
SCHEMA ALLACCIAMENTI RETE NERA

Simbolo	Descrizione
	Pozzetto prefabbricato con fondo sagomato e rivestito internamente con resina epossidica
	Collettore fognario pubblico in vari materiali e forme
	Tubazione di allacciamento in PVC ø 160 cl 200 classe SN 8 (UNI EN 1401-1)
	Limite di proprietà
	Utenza (pozzetto con sifone "Verona" - d'ispezione e prelievo)

OSSERVAZIONE - Acque Veronesi prediligge l'immissione ad una quota più alta rispetto alla quota di scorrimento nel pozzetto d'ispezione. Quando ciò non fosse possibile occorrerà posare pozzetti d'ispezione opportunamente sagomati sul fondo.
SOLUZIONI NON AMMESSE
- Non è consentita l'allacciamento "in braga" (allaccio su allaccio oppure allaccio diretto su condotta)
- Non è consentita l'entrata sul fondo del pozzetto con angolo superiore a 30°
- Non è consentito che l'allacciamento cambi direzione (curve o gomiti intermedi)
- Non sono ammesse immissioni in pozzetti intermedi

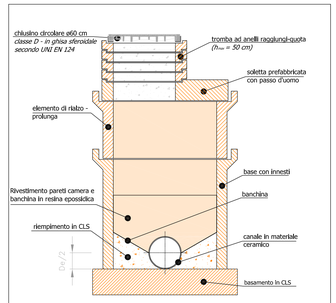


SEZIONE STRADALE TIPO - FOGNATURA RETE NERA

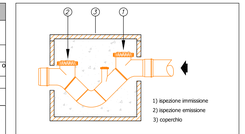


PROFONDITA' DI POSA: misurata sull'estradosso della tubazione di norma non inferiore a 0,90 m
DISTANZA TRA TUBAZIONI: 15 cm fino a ø350 mm e 20 cm oltre ø400 mm
DISTANZA TRA TUBAZIONE E TERRENO: 15 cm fino a ø350 mm e 20 cm oltre ø400 mm
INCLINAZIONE PARETI SCAVO: in base alla natura/consistenza del terreno (convenzionalmente=0°)
LETTO DI POSA: 15 cm di sabbia o ghiaietto sotto la tubazione
RICOPRIMENTO: 15 cm oltre la generatrice superiore della tubazione

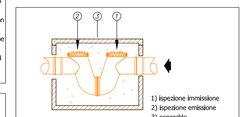
SEZIONE PER LA POSA DI FOGNATURA
sezione tipo su strada comunale



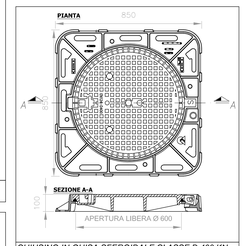
POZZETTO PER RETE DI FOGNATURA NERA
con soletta prefabbricata ed elementi raggiungi-quota



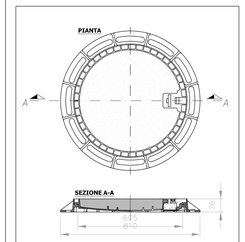
POZZETTO DI ISPEZIONE E PRELIEVO CON SIFONE VERONA



POZZETTO ISPEZIONE E PRELIEVO CON SIFONE COMPATTO FIRENZE

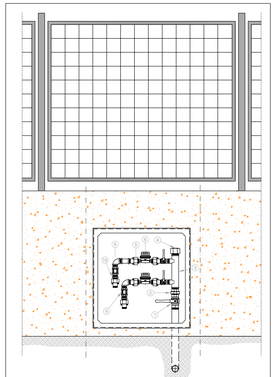


CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE CLASSE D 400 KN, apertura articolata tramite rotula, passo d'uomo >Ø mm 600, peso complessivo kg 98,67 circa



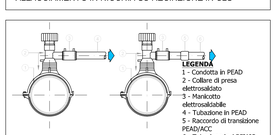
CHIUSINO IN GHISA E CLS classe D400 UNI EN 124

PARTICOLARI D'INSTALLAZIONE RETE ACQUEDOTTO

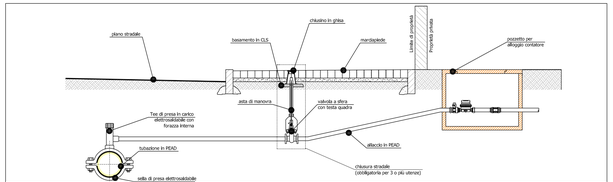


LEGENDA
1 - Rubinetto a maniglia in bronzo M/F
2 - Bocchettone F/F
3 - Collettore/raccordo in ghisa
4 - Tappo di chiusura
5 - Canotto in ottone con guarnizione in cuoio e girello in ottone
6 - Contatore acqua
7 - Allunga
8 - Gomito / Curva in ghisa znt M/F
9 - Valvola in ottone tipo "Europa"
10 - Nipple ridotto in ottone

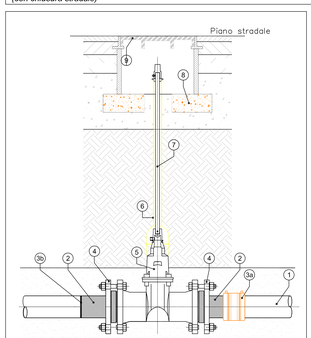
ALLACCIAMENTO IN NICCHIA SU RECINZIONE IN CLS



PRESA IN CARICO CONDOTTE IN PEAD

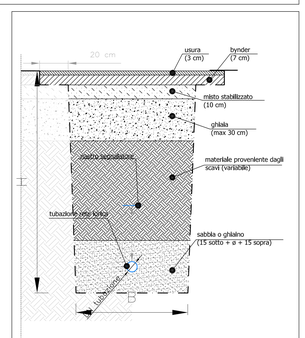


SEZIONE ALLACCIO ALLA RETE IDRICA: allaccio su condotta in PEAD (con chiusura stradale)



COMPONENTI TECNICI
1) Tubazione in PEad ø110 mm PN16
2) Cartella - codolo lungo in PEad ø110 mm PN16
3a) Manicotto elettrosaldabile
3b) Saldatura testa a testa
4) Flangia
5) Valvola a saracinesca a corpo ovale/piatto
6) Tubo riparatore (solitamente in polietilene)
7) Asta di prolunga per saracinesche sottosuolo
8) Massetto di ripartizione
9) Chiusino per saracinesca sottosuolo cm 40x40

PARTICOLARE COSTRUTTIVO SARACINESCA DI LINEA
CON ASTA DI MANOVRA (su tubazione in PEad)



DIAMETRO CONDOTTE	B	H
fino a ø65 mm	0,40 m	1,10 m
da ø80 a ø225 mm	0,60 m	1,30 m
da ø250 a ø315 mm	0,70 m	1,40 m
da ø350 a ø400 mm	0,80 m	1,50 m

INCLINAZIONE PARETI DELLO SCAVO: in base alla natura e consistenza del terreno (convenzionalmente pari a 0°)
LETTO DI POSA: 15 cm di sabbia o ghiaietto sotto la tubazione
RICOPRIMENTO: 15 cm oltre la generatrice superiore della tubazione

POSA DI CONDOTTE D'ACQUEDOTTO
SEZIONE TIPO DI SCAVO SU STRADA COMUNALE

COMUNE DI VERONA

PROVINCIA DI VERONA

P.U.A. PER LA RIQUALIFICAZIONE DI UN'AREA COMPRESA TRA VIA VIGASIO E VIA PERSEO

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO

Elaborato adeguato alle modifiche introdotte con la Delibera di approvazione n. 312 del 03.08.2016

il Proponente

MARTA COSTRUZIONI srl

il Progettista

M.P.&T. Engineering S.r.l.
37136 - Viale della Fiera 14 - Verona - Italia
Tel. +39 045 509970
Fax +39 045 8231684
mpet@mpet.it
Ing. Nicola Cincarotta

i Consulenti

PROGETTAZIONE	OGGETTO	TAVOLA N.
P.U.A.	SOTTOSERVIZI PROGETTO SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE E REFLUE - ACQUEDOTTO	T09a

PROGETTO N.	FILE	DIS.	SCALA
C/76/355	T09a-b-c-d-e Sottoservizi progetto.dwg	0_MPET	1:500

R	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CONT.	APPR.
00	30.01.2015	PUA	SFM	CS	GP
01	13.04.2015	Integrazione PUA	SFM/AB	GP	GP
02	03.11.2015	2 ^ Integrazione PUA	CM	GP	GP
03	10.10.2016	4 ^ Integrazione PUA	CM	GP	GP

Il presente disegno è di proprietà della società M.P.&T. Engineering S.r.l. che tutelerà i propri diritti a termine di Leggie.
Diffusione e riproduzione riservati in conformità alle leggi vigenti.
This drawing is property of M. P. & T. Engineering S.r.l. this will protect its rights by law. Reserved diffusion and copy according with law.