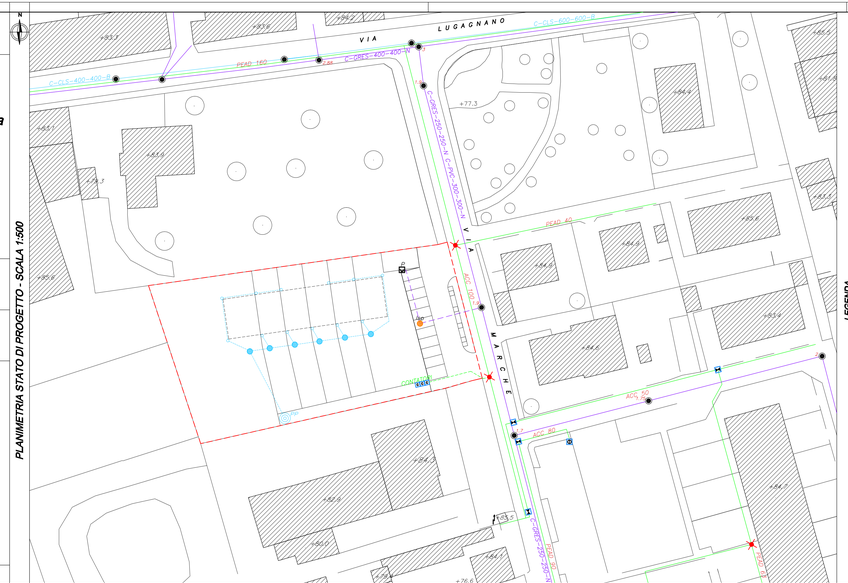
COMUNE DI VERONA	PROVINCIA DI VERONA
P.U.A.	*Piano Urbanistico Attuativo per l'urbanizzazione di un' area sita all'interno della ATO 3 - S. Massimo - Verona, Via Marche - Scheda Norma 186* *(ai sensi del Piano degli Interventi del Comune di Verona approvato con D.C.C. n. 91 del 23/12/2011)*
DATA: APRILE 2014 — TAV.: 9/2	RICHIEDENTI: ANTONIO BENINI - MIRIAM CINQUETTI TITOLO
PROGETTISTA	INFRASTRUTTURE A RETE DI ADEGUAMENTO E/O NUOVA REALIZZAZIONE - ALLACCIAMENTO PLANIMETRIA STATO DI PROGETTO SCALA 1:500
RICHIEDENTE	ACQUE VERONESI: RETE FOGNATURA NERA - RETE ACQUEDOTTO N.B.: I TRACCIATI DELLE RETI ESISTENTI RIPORTATI NELLA PLANIMETRIA SONO STATI FORNITI DA "ACQUE VERONESI"

architetto alma coltri via Palladio, 28 - 37138 - Verona - tel. 0458303899

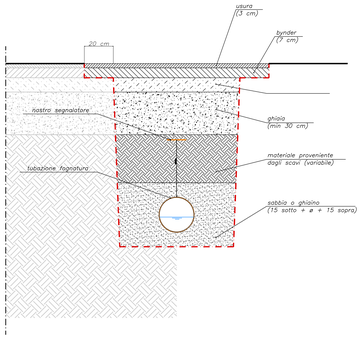
PLANIMETRIA STATO DI PROGETTO - SCALA 1:500



LEGENDA

- PERIMETRAZIONE CONFINI DI PROPRIETA'
- PERIMETRAZIONE AMBITO DI INTERVENTO ATO 186
- LIMITE DI PROPRIETA' DETERMINATO DALLA CESSIONE DI AREA
- RETE ACQUEDOTTO ESISTENTE
- RETE ACQUEDOTTO ESISTENTE VALVOLE ALLACCI – RUBINETTO
- RETE ACQUEDOTTO ESISTENTE SARACINESCA DI LINEA
- RETE ACQUEDOTTO NUOVO COLLEGAMENTO/ALLACCIO
- POZZETTI IN CLS (dim. interne 60X60) PER ALLOGGIAMENTO CONTATORI: MONOUTENZA EX ACQUA FREDDA + SARACINESCA DI LINEA CON ASTA DI MANOVRA COMPLETA DI CHIUSINO PER SARACINESCA SOTTOSUOLO + TUBAZIONE DI RACCORDO ALLA LINEA PRINCIPALE PEAD
- RETE FOGNATURA ESISTENTE CANALI NERA
- RETE FOGNATURA ESISTENTE CANALI BIANCA
- RETE FOGNATURA ESISTENTE POZZETTI – Tipo Nodo
- RETE FOGNATURA NUOVO ALLACCIAMENTO
- POZZETTO IN CLS (dim. interne 40X80) PER ALLOGGIAMENTO SIFONE TIPO VERONA + TUBAZIONE DI RACCORDO POZZETTO SUL COLLETTORE IN PVC, D=160 CON INCLINAZIONE 1%
- POZZETTO DI ISPEZIONE
- LINEA INTERNA ACQUE H$_2$O BIANCHE–PIOVANE
- LINEA INTERNA H$_2$O PIOVANE VERTICALE PLUVIALI
- RACCOLTA – ACCUMULO – RIUTILIZZO H$_2$O PIOVANE PER IRRIGAZIONE
- LINEA INTERNA H$_2$O PIOVANE POZZO PERDENTE DISPERSIONE TROPPO PIENO

SEZIONE TIPO DI SCAVO - FOGNATURA SU STRADA COMUNALE



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 TUBAZIONI E TERRENO: 15 cm fino a ø350 mm e 20 cm oltre ø400 mm

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

PARERE ACQUE VERONESI

Acque Veronesi — ACQUE VERONESI s.c. a r.l. Società consortile a responsabilità limitata

Acque Veronesi S.c. a r.l.
Prot. 0008362 Data 28/04/2014
Pratica: 006

Egregio
Arch. Coltri Alma
Via Palladio, 28
37138 Verona

e p.c.

Direttore Operativo
Sig. Costantini Nicola
ACQUE VERONESI
SEDE

Sigle: TEC/GS/LC/lp
Vs. Rif.:
Ns. Rif.: n. 0005851 del 16.04.2014
n. attività ACQUE VERONESI: 2014_L_D2_23091_29

Oggetto: Piano Urbanistico Attuativo, Scheda Norma 186 in via Marche, S. Massimo, nel comune di Verona. Opere di urbanizzazione. Parere.
Richiedenti: Benini Antonio – Cinquetti Miriam.

In merito alla Vostra richiesta del parere di competenza per il Piano in oggetto, Acque Veronesi s.c. a r.l. rilascia **parere favorevole** all'allacciabilità alla rete della fognatura nera e alla rete idrica secondo l' elaborato grafico approvato, in allegato.

Il progetto non prevede estensioni e/o potenziamenti dei sottoservizi esistenti ma semplici allacciamenti alle reti esistenti:

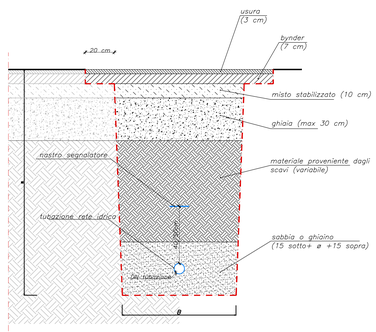
- la rete idrica è presente e funzionante - tubazione in Acciaio Ø 100;
- la rete della fognatura è presente – tubazione Gres Ø 250.

Per la richieste degli allacciamenti previsti dal progetto dovranno essere presi contatti direttamente con all'ufficio preventivi[1].

[1] **Ufficio preventivi e allacci**: Sede Centrale Verona. Referente: Esposito Mario
tel: 045 8677298 **fax:** 045 8088684 **e-mail:** mario.esposito@acqueveronesi.it

Capitale sociale i.v. Euro 1.128.092,50
Sede legale e amministrativa: Lungadige Galtarossa, 8 – 37133 VERONA
P.Iva, Cod.Fisc.Iscriz.Reg.Imprese di Verona: 03927080232 – n. REA: VR-346845
n° verde clienti e LRP 800730330 – PEC:protocollo@pec.acqueveronesi.it
e-mail: info@acqueveronesi.it - Internet: www.acqueveronesi.it

SCHEMA SEZIONE DI SCAVO - CONDOTTE DI ACQUEDOTTO SU STRADA COMUNALE



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

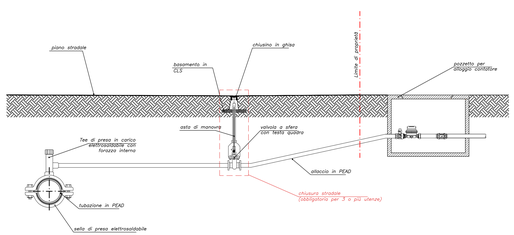
INCLINAZIONE PARETI DELLO SCAVO: in base alla natura e consistenza del terreno (convenzionalmente pari a 0°)

LETTO DI POSA: 15 cm di sabbia o ghiaietto sotto la tubazione

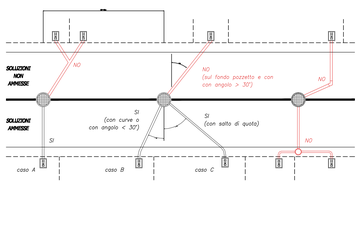
RICOPRIMENTO: 15 cm oltre la generatrice superiore della tubazione

ALLACCIO E POZZETTO CONTATORE

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



SCHEMA ALLACCIAMENTI RETE NERA



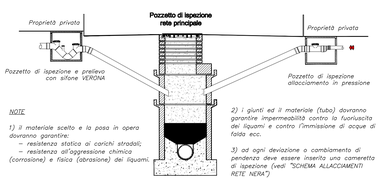
Simbolo	Descrizione
	Pozzetto prefabbricato con fondo sagomato e rivestito internamente con resina epossidica
	Collettore fognario pubblico in vari materiali e forme
	Tubazione di allacciamento in PVC Ø160 o 200 classe SN 8 (UNI EN 1401–1)
	Limite di proprietà
	Utenza (pozzetto con sifone "Verona" – d'ispezione e prelievo)

OSSERVAZIONE – Acque Veronesi predilige 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 consentito l'allacciamento "in brega" (allaccio su allaccio oppure allaccio diretto su condotta)
- Non è consentito 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

SCHEMA SEZIONE STRADALE E POZZETTI DI ISPEZIONI

SEZIONE STRADALE TIPO FOGNATURA RETE NERA



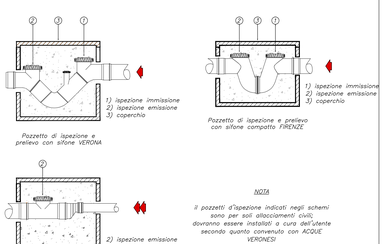
NOTE

1) il materiale scelto e la posa in opera dovranno garantire:
– resistenza statica ai carichi stradali;
– resistenza all'aggressione chimica (corrosione) e fisica (abrasione) dei liquami

2) i giunti ed il materiale (tubo) dovranno garantire impermeabilità contro la fuoriuscita dei liquami e contro l'immissione di acque di falda ecc.

3) ad ogni deviazione o cambiamento di pendenza deve essere inserito una camretta di ispezione (vedi "SCHEMA ALLACCIAMENTI RETE NERA")

POZZETTO DI ISPEZIONE E PRELIEVO: PARTICOLARI

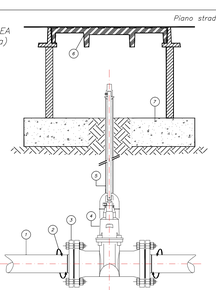


NOTA

Il pozzetti d'ispezione indicati negli schemi sono per soli allacciamenti civili; dovranno essere installati a cura dell'utente secondo quanto convenuto con ACQUE VERONESI

SARACINESCA CON ASTA DI MANOVRA

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

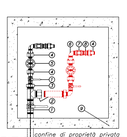


COMPONENTI TECNICI

1) Tubazione in acciaio DN 50
2) Fascia bituminosa
3) Flangia con guarnizione in cuoio
4) Valvola a saracinesca a corpo ovale – piatto
5) Asta di prolunga per saracinesche sottosuolo
6) Chiusino per saracinesca sottosuolo cm 40x40

CONTATORI IN POZZETTO

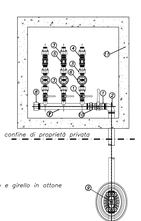
PARTICOLARE POZZETTO CONTATORE MONOUTENZA CON PREDISPOSIZIONE EVENTUALE ULTERIORE UTENZA



LEGENDA

1 – Rubinetto a maniglia in bronzo M/F
2 – Raccordo a TEE con tappo di chiusura o prolunga per predisposizione altro contatore
3 – Raccordo di riduzione
4 – Canotto in ottone con guarnizione in cuoio e girello in ottone
5 – Contatore acqua a lettura frontale
6 – Gomito/curva in ghisa zint M/F
7 – Valvola di ritegno in ottone tipo "Europa"
8 – Nipple ridotto in ottone
9 – Pozzetto prefabbricato in CLS 60x60 interno

BATTERIA TRE CONTATORI IN POZZETTO



LEGENDA

1 – Rubinetto a maniglia in bronzo M/F
2 – Gomito/curva in ghisa zint M/F
3 – Canotto in ottone con guarnizione in cuoio e girello in ottone
4 – Nipple ridotto in ottone
5 – Valvola di ritegno in ottone tipo "Europa"
7 – Contatore acqua
7 – Collettore
8 – Tappo di chiusura
9 – Chiusura stradale (obbligatoria per 3 o più utenze)
10– Bocchettone F/F
11– Pozzetto prefabbricato o pozzetto eseguito in opera