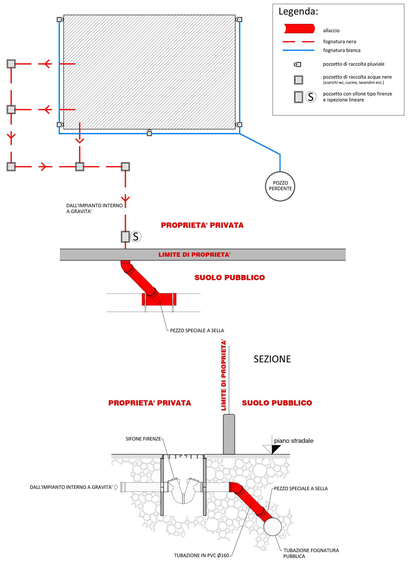
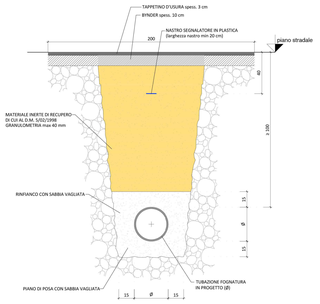
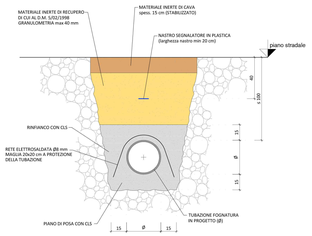
A- Schema tipo
per allaccio impianto interno al PA alla fognatura pubblica



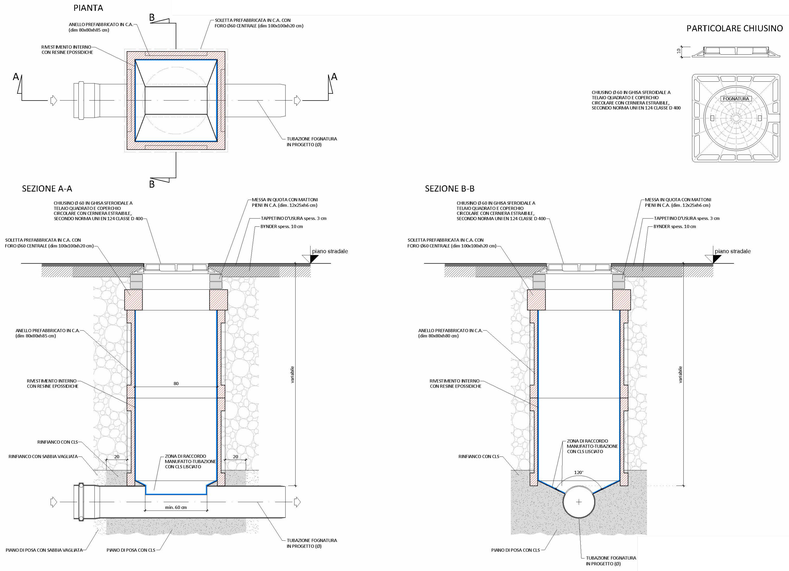
B1- Sezione tipo per posa tubazione fognatura interna al comparto di attuazione con profondità > di 1 metro rispetto alla quota stradale



B2- Sezione tipo per posa tubazione fognatura interna al comparto di attuazione con profondità < di 1 metro rispetto alla quota stradale



C1- Particolare cameretta interna tipo tubazione a scorrimento



SINTESI PRESCRIZIONI TECNICHE FOGNATURA NERA

Scavi -profondità di posa e pendenze minime (ALL: A; B):
la profondità della trincea di scavo è determinata dalla pendenza da imporre alla tubazione, considerando quale regola generale una ricopertura delle tubazioni di almeno 1 m. tra l'estradosso ed il piano stradale; la
pendenza minima dovrà essere non inferiore al 0,3% (tre per mille) e si dovrà verificare che la velocità
massima non superi i 3 m/sec.

Modalità di posa:
per le operazioni di posa in opera si dovranno osservare le raccomandazioni ed istruzioni del fornitore dei tubi. Prima della posa in opera, i tubi, i giunti ed i pezzi speciali dovranno essere accuratamente controllati: quelli che dovessero risultare danneggiati in modo da compromettere la qualità /funzionalità dell'opera dovranno essere scartati e sostituiti. Per il sollevamento e la posa dei tubi nello scavo si dovranno adottare gli opportuni criteri per le operazioni di movimentazione, con l'impiego di mezzi adatti a seconda del tipo e del diametro, onde evitare il deterioramento dei tubi ed in particolare delle testate e degli eventuali rivestimenti protettivi.
Per la posa delle condotte si dovrà stendere uno strato di appoggio, dal fondo della trincea alla generatrice inferiore della condotta, di sabbia avente uno spessore non inferiore a 15 cm costipato. Il rinfianco e la copertura saranno eseguiti sempre con sabbia per uno spessore di altri 15 cm rispetto alla generatrice superiore della condotta. I tubi saranno posati procedendo da valle verso monte con i bicchieri disposti in senso opposto alla direzione del flusso.In nessun caso si regolarizzare la posizione dei tubi nella trincea utilizzando pietre o mattoni o altri appoggi discontinui; la posa in opera sarà effettuata sul fondo dello scavo spianato e livellato con sabbia, eliminando ogni tipo di asperità presente.

Riempimento dello scavo (ALL: A; B):
Il ricoprimento della condotta dovrà essere realizzato secondo le seguenti modalità:
- / Ricopertura del tubo uguale/maggiore di 1m. - si effettuerà un bauletto con sabbia fine di fiume e/cava tale da ricoprire il tubo per un'altezza di 15 cm e successivamente il riempimento sino al piano stradale avverrà con materiale arido avendo cura di verificarne la continuità e compattezza.
- / Ricopertura del tubo inferiore a 1 m. - si effettuerà un getto in cls tale da ricoprire il tubo per un'altezza di 15 cm con rete elettrosaldata fi 8 mm e maglia 20*20 cm. minimo e successivamente
ricoperto sino al piano stradale con materiale arido avendo cura di verificarne la continuità e compattezza;

Il reinterro della trincea di scavo con materiale ardio avverrà in strati successivi di 40 cm. ben compattati; si dovrà altresì posare alla quota di - 40 cm dal piano stradale finito, il nastro segnalatore in materiale plastico di colore bianco con la scritta " attenzione tubazione fognatura" da collare sull'asse verticale della tubazione.

Pozzetti d'ispezione (ALL: C1; C2; C3; C4):
Per consentire le operazioni di spurgo/pulizia è richiesta la presenza di un pozzetto d'ispezione, anche del tipo prefabbricato, e posizionate sui tratti rettilinei indicativamente con interasse massimo di 50 m. circa e
comunque in corrispondenza dei cambi di direzione, salti di quota, cambi di sezione della tubazione e nelle intersezioni con altri tratti di fognatura.
I pozzetti dovranno avere **dimensioni interne minime di cm. 80 x 80**, eseguiti attuando particolare attenzione alla tenuta idraulica, con spessore tale da sopportare senza alcuna fessurazione i max carichi
dovuti al reinterro e al sovraccarico stradale (carichi di prima categoria). Eventuali prolunghe vanno montate direttamente una sull'altra con giunto a malta cementizia.
Dovranno essere posati su platea in calcestruzzo dello spessore minimo di adeguato sepssore (minimo cm
15), con soletta carrabile prefabbricata e completamente verniciato sul fondo della cameretta, sulle pareti e l'intradosso della soletta con resine epossidiche di colore rosso (500 micron). Il chiusino d'ispezione deve essere in ghisa carrabile circolare avente luce mm 600 classe D400, incernierato al telaio con sistema anti ribaltamento e antifurto.
Non sarà interrotta la continuità delle tubazioni all'interno dei pozzetti d'ispezione e si eseguirà una finestratura di apertura verso l'alto di circa 120°, di adeguata lunghezza. Il fondo dei pozzetti dovrà essere
sagomato in modo da evitare ristagni e depositi di materiale.

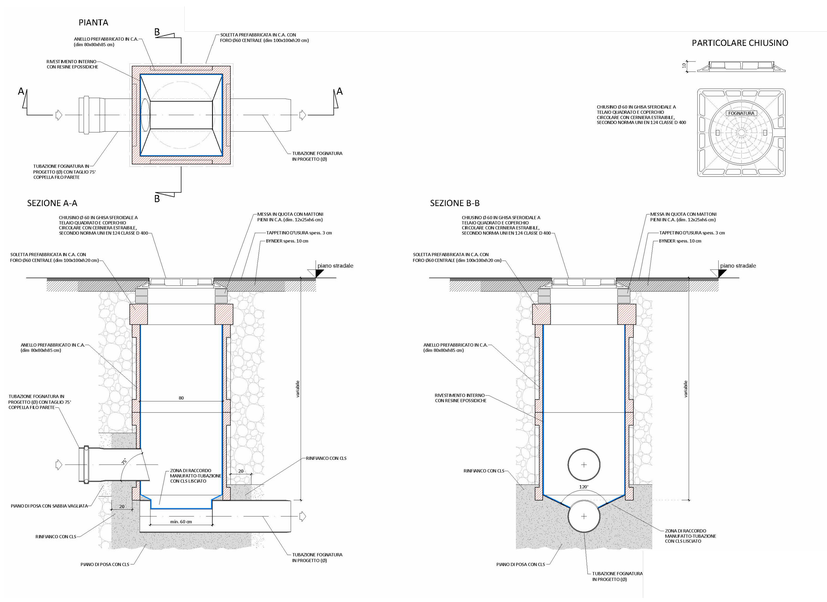
COLLEGAMENTO CON LA RETE COMUNALE: il collegamento della nuova fognatura con quella esistente comunale dovrà essere realizzato mediante confluenza in un pozzetto d'ipezione (da realizzare qualora non presente) **esclusivamente da Acque Bresciane con oneri a carico del richiedente**.

ALLACCIAMENTI:
I lavori relativi all'allacciamento di scarichi d'utenza privati alla pubblica fognatura di acque reflue dovranno
essere richiesti tramite il ns servizio call-center chiamando al n. verde 800017476 e **potranno essere realizzati unicamente da Acque Bresciane con oneri a carico del richiedente.**
Al limite della proprietà privata, adiacente alla proprietà pubblica, deve essere previsto il pozzetto di consegna
contenenete il Sifone Firenze. Solo nei casi di particolare difficoltà tecnica per il posizionamento in proprietà privata (es. centro storico), previo accordo con il gestore, l'utente privato può richiedere all'ente pubblico l'autorizzazione al posizionamento nella proprietà pubblica.
Il pozzetto Sifone Firenze deve essere realizzato a cura e spese dell'utente privato, così come la relativa gestione e manutenzione. Analogamente le opere di scavo, reinterro ripristino ed eventuali opere murarie in proprietà privata, sono sempre a carico del richiedente.
L'immissione degli scarichi nella fognatura comunale avviene se possibile in corrispondenza delle camerette d'ispezione. In caso di assenza della stessa, l'immissione nel collettore deve avvenire sulla generatrice superiore del tubo, oppure, solo nel caso in cui le altezze non siano sufficienti, con un angolo non superiore a 45°. L'allacciamento alla fognatura avverrà con tubazione in PVC rigido, norma UNI EN 1404 - serie SN4 (ex 303/1) diametro non inferiore a DE 160 mm, rigidità 4 KN/m2 - SDR41, con formazione del piano di posa, dei rinfianchi e della calotta sommitale della tubazione mediante di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 15 e successivo reinterro con materiale naturale di cava.

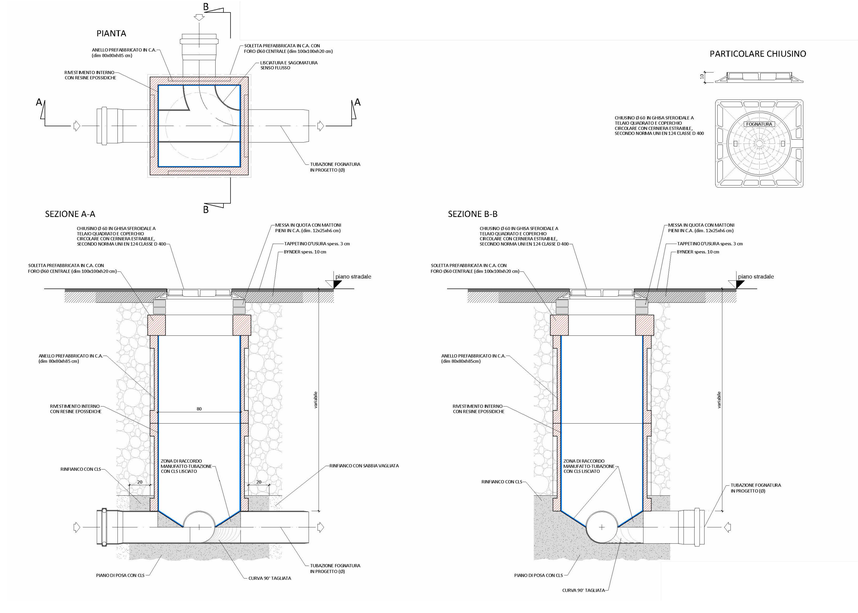
INDICAZIONI SUI MATERIALI DA UTILIZZARE

Tubazioni in PVC: tubi e pezzi speciali in PVC rigido di classe SN 4 KN/mq conformi alla norma UNI EN 1401, colore RAL 8023 rosso mattone, con giunto a bicchiere comprensivo di guarnizione elastomerica a "labbro" conforme alla norma UNI EN 681. Ogni tubo dovrà riportare la classe di rigidezza, diametro nominale e dovrà essere marchiato "IIP".

C2- Particolare cameretta interna tipo tubazione a scorrimento con salto di quota



C4- Particolare cameretta interna tipo tubazione innesto a tre vie



REGIONE LOMBARDIA
PROVINCIA DI BRESCIA

COMUNE DI MONTICELLI BRUSATI

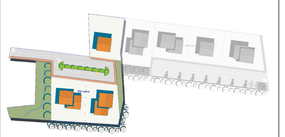
PA-7
subambito a
L.R. 11 marzo 2005 n. 12 e s.m. e i.

SINDACO
PAOLO MUSATTI
ASSESSORE ALL'URBANISTICA
UGO BUFFOLI
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
GIAMPIETRO FONGARO

DELIBERA DI ADOZIONE
D.G.C n. __ del _____

DELIBERA DI APPROVAZIONE
D.G.C n. __ del _____

CONSULENTI
ALESSANDRO MARTINELLI
Ordine degli Architetti e Pianificatori della Prov. di Brescia - 2364
mail: alessandro@martinelli.bs.it
mail pec: alessandro.martinelli@architettipec.it
tel: 339 4250371
CRISTIAN PIOVANELLI



PA sub - a

ELAB.:
PA-06.1 tav

TITOLO:
PARTICOLARI
RETE FOGNARIA ACQUE NERE
(particolari e dati forniti da Acque Bresciane Servizio Idrico Integrato)

DATA: Giugno 2018
SCALA: varie

NOTE:

AI SENSI DELLE VIGENTI LEGGI SUI DIRITTI DI AUTORE QUESTO ELABORATO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O COMUNICATO AD ALTRE PERSONE O DITTE SENZA AUTORIZZAZIONE DEI PROFESSIONISTI