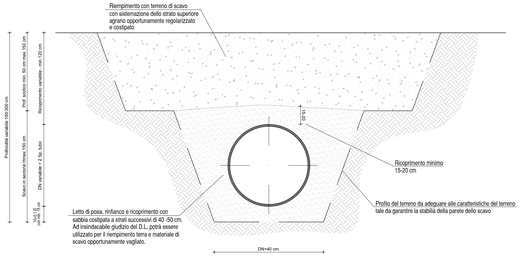
PRESCRIZIONI TECNICHE PER L'ESECUZIONE SCAVI-POSA CONDOTTE-REINTERRI:

- il trasporto delle condotte dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa;
- utilizzo di tubazioni in barre della lunghezza di circa 6,00;
- la posa delle condotte in campagna, secondo le indicazione che verranno fornite dal personale tecnico del Consorzio, dei tracciati delle condotte;

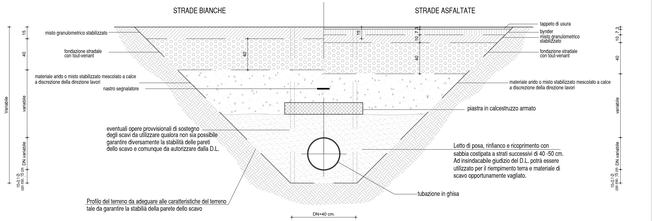
Lo scavo, la preparazione del piano di posa, la posa della condotta ed il successivo reinterro secondo le seguenti modalità (e comunque tutto come descritto nel capitolato speciale d'appalto):
- l'esecuzione delle piste di servizio e le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, dopo il reinterro;
- lo scavo di sondaggio per individuazione dei servizi già esistenti segnalati o no e le bonifiche di ogni ordine e grado, la ricerca per eventuali inserimenti di condotte o manufatti per la modifica di impianti esistenti e gli oneri per la salvaguardia delle opere limitrofe esistenti, situate sia fuori terra (fabbricati) o entro terra (sottoservizi in genere);
- l'onere per l'assistenza alle Aziende per la ricerca dei propri sottoservizi compresa la fornitura della manovalanza edei mezzi d'opera necessari;
- acquisizione delle autorizzazioni da parte degli Enti competenti per l'installazione di cantiere temporaneo su sede stradale;
- posizionamento di segnalazioni diurne e notturne previste dal vigente Codice della Strada in prossimità delle strade, e recizione di delimitazione degli scavi che non vengono reinterrati nell'arco della giornata lavorativa;
- scavo di trincea con mezzo meccanico o a mano per la costruzione di condotte in pressione e non, in terreno o roccia di qualsiasi natura e consistenza, compresi i relativi oneri per la sistemazione delle pareti dello scavo, lo scavo di scotico albergato e successivo scavo a sezione obbligata. Inclinazione delle pareti dello scavo, in funzione della tipologia del terreno incontrato, tali da garantire la stabilità delle parti stesse. Larghezza dello scavo tale da consentire adeguati spazi per effettuare le operazioni di posa delle condotte garantendo le necessarie condizioni di sicurezza agli addetti;
- gli scavi dovranno essere eseguiti con mezzi di potenza e dimensione idonea a seconda dello sviluppo dei vari tracciati
- profondità di scavo tale da permettere i seguenti ricoprimenti minimi sopra la generatrice superiore delle condotte:
* m 1,20 delle condotte adduttrici del DI superiore a 200 mm
* m 1,00 delle condotte adduttrici del DI inferiore a 200 mm
- profondità di scavo maggiori di quelle indicate al punto precedente e necessarie in conseguenza dell'andamento altimetrico del terreno e delle livellette di posa delle condotte nonché delle esigenze di posa di scarichi o per l'interesezione di eventuali sottoservizi;
- separazione dello strato di terreno agrario dal rimanente terreno;
- accumulo del terreno scavato anche mediante l'eventuale utilizzo di autocarri con trasporto e deposito in aree da procurare a cura e spese dell'Impresa;
- l'eventuale demolizione di massicciate oscuite e di manufatti di qualsiasi tipo e forma (tubazioni, acquedotti, pontirolli, tombini, attraversamenti, sifoni, spalle accessi carrai etc.) compresi il carico e il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di rifiuto o risulta;
- l'estirpazione e il taglio di radici, rami o piante, interferenti con lo scavo e la posa delle tubazioni anche ad alto fusto ed il loro allontanamento;
- la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, pontiselli e scoli d'acqua) ed eventuale rifacimento in caso di rottura, l'esecuzione delle piste di servizio nei tratti in campagna e la sistemazione allo stato originario delle zone attraversate, dopo il reinterro;
- gli aggottamenti e prosciugamenti di ogni entità;
- lo scavo per profondità oltre 1,50 m, con tutti gli oneri derivanti (well-point, etc.) per il sottopasso di qualunque manufatto incontrato nello scavo;
- sbadacchiature e puntelli di sostegno delle pareti di scavo;
- la rimozione di murature di qualsiasi specie e spessore incontrate nello scavo;
- gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di Legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell'Impresa per materiale eccedente o non ritenuto idoneo dalla D.L. per il reinterro;
- gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, rete idrica, rete gas, telefonica ed elettrica, nonchè dai rallentamenti e gli oneri per rotture accidentali di qualsiasi sottoservizio esistente, comprese gli allacci di utenza;
- realizzazione di livellette lineari per la posa delle condotte, da definire a cura dell'Impresa esecutrice in funzione delle condizioni al contorno ed in accordo alla D.L., e da materializzare in campagna mediante l'ausilio di dioneir strumenti topografici per livellazioni;
- spianamento e regolarizzazione del fondo dello scavo;
- posa delle condotte compreso l'onere per misura, taglio condotte, ed eventuali sfridi;
- fornitura e posa di sabbia, compensata a parte, per la formazione del letto di posa (spessore minimo 15 cm), del rinzalco laterale della tubazione (da eseguirsi a mano) e della copertura delle tubazioni fino a 20 cm sulla generatrice superiore del tubo, opportunamente costipati a strati successivi di 30-40 cm (a insindacabile giudizio della D.L. potrà essere utilizzato terreno opportunatamente vagliato e setacciato) nei casi in cui il materiale di risulta dello scavo non sia ritenuto idoneo;
- la fornitura e la posa in opera del nastro segnalatore in corrispondenza di attraversamenti stradali e di tratti ritenuti necessari dalla D.L. verificati in corso d'opera;
- reinterro del rimanente scavo opportunatamente costipato, con ripristino dello strato agrario superiore allo stato originario compreso l'onere per:
- costipamento del terreno ed eventuale impiego d'acqua;
- utilizzo di eventuali mezzi meccanici di ridotte dimensioni per operare in spazi ristretti o con presenza di linee elettriche aeree;
- rifusione di danni ai conduttori o proprietari dei fondi attraversati e temporaneamente occupati oltre le fasce preventivamente concordate dalla stazione appaltante con gli stessi;
- mantenimento in efficienza del transito su passaggi pedonali o strada in genere con eventuali opere provvisorie o con le prescritte segnalazioni di sicurezza;
- realizzazione di opportuni apprestamenti e di lavorazioni necessarie per consentire il defluso delle acque su rogge, torrenti, e canalette irrigue e non attraversate dalle nuove condotte, nonché gli oneri per il loro ripristino dopo aver effettuato l'attraversamento;
- lavaggio delle condotte e le prove idrauliche di collaudo secondo le indicazioni della D.L. ed ogni altro onere per dare la condotta in perfette condizioni di esercizio.

SCHEMA TIPO SEZIONE DI SCAVO PER POSA CONDOTTE PRINCIPALI CON TUBI IN P.R.F.V. / P.E.A.D. CON DN VARIABILE PROFONDITA' DELLO SCAVO SUPERIORE A 1,50 m. ED INFERIORE A 3,00 m.
Scala 1:20



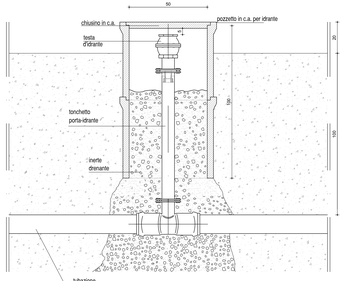
NOTA: Quote delle larghezze ed altezze dello scavo indicative che potranno subire modifiche in funzione delle esigenze di cantiere secondo le indicazioni della D.L. La profondità di scavo è indicativa e potrà subire delle modifiche in funzione delle esigenze dettate dalla baulatura dei campi nonché dall'esigenza di porre in opera la condotta con livellette rettilinee.

SCHEMA TIPO SEZIONE DI SCAVO PER POSA CONDOTTE IN GENERE IN CORRISPONDENZA DI ATTRAVERSAMENTI STRADALI STRADE COMUNALI ASFALTATE E BIANCHE - PROFONDITA' DELLO SCAVO SUPERIORE A 1,50
Scala 1:20

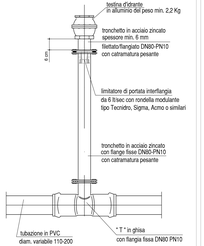


NOTA: Quote delle larghezze ed altezze dello scavo indicative che potranno subire modifiche in funzione delle esigenze di cantiere secondo le indicazioni della D.L. La profondità di scavo è indicativa e potrà subire delle modifiche in funzione delle esigenze dettate dalla baulatura dei campi nonché dall'esigenza di porre in opera la condotta con livellette rettilinee.

POZZETTO PER IDRANTE
Scala 1:10

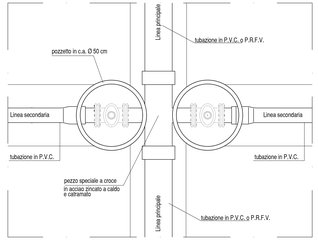


PARTICOLARE COMPONENTI PEZZO SPECIALE A "T" PORTA IDRANTE Scala 1:10

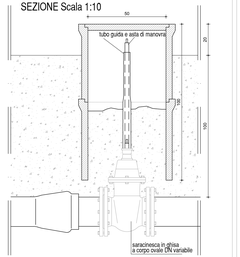


PARTICOLARE POZZETTI Ø 50 CM CON ALLOGGIAMENTO SARACINESCHE DERIVAZIONI

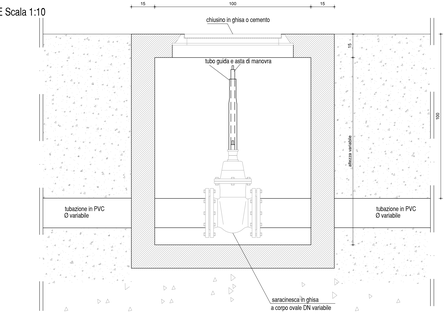
PIANTA Scala 1:20



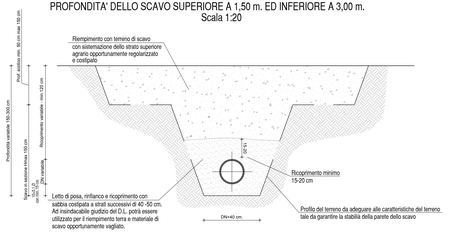
SEZIONE Scala 1:10



PARTICOLARE CAMERETTA ML 1.00X1.00 IN CLS PREFABBRICATA O GETTATA IN OPERA PER ALLOGGIAMENTO SARACINESCA
SEZIONE Scala 1:10

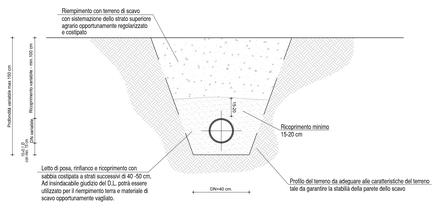


SCHEMA TIPO SEZIONE DI SCAVO PER POSA CONDOTTE PRINCIPALI E SECONDARIE CON TUBI IN P.V.C. CON DN VARIABILE PROFONDITA' DELLO SCAVO SUPERIORE A 1,50 m. ED INFERIORE A 3,00 m.
Scala 1:20



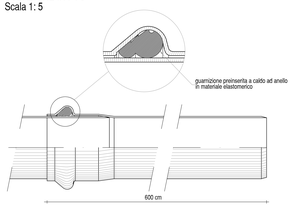
NOTA: Quote delle larghezze ed altezze dello scavo indicative che potranno subire modifiche in funzione delle esigenze di cantiere secondo le indicazioni della D.L. La profondità di scavo è indicativa e potrà subire delle modifiche in funzione delle esigenze dettate dalla baulatura dei campi nonché dall'esigenza di porre in opera la condotta con livellette rettilinee.

SCHEMA TIPO SEZIONE DI SCAVO PER POSA CONDOTTE SECONDARIE CON TUBI IN P.V.C. CON DN VARIABILE PROFONDITA' DELLO SCAVO INFERIORE A 1,50 m.
Scala 1:20

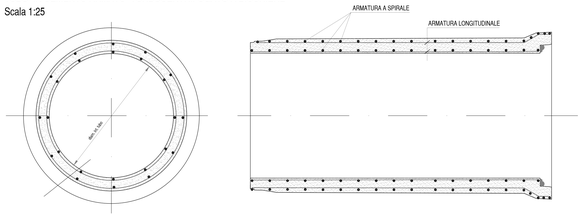


NOTA: Quote delle larghezze ed altezze dello scavo indicative che potranno subire modifiche in funzione delle esigenze di cantiere secondo le indicazioni della D.L. La profondità di scavo è indicativa e potrà subire delle modifiche in funzione delle esigenze dettate dalla baulatura dei campi nonché dall'esigenza di porre in opera la condotta con livellette rettilinee.

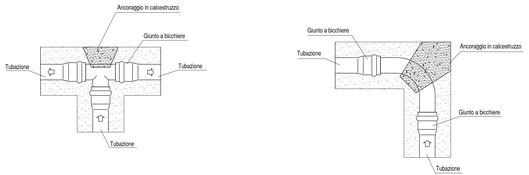
TUBAZIONE IN PVC
Scala 1: 5



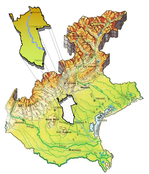
TUBO IN CEMENTO ARMATO TURBOCENTRIFUGATO A BICCHIERE
Scala 1:25



PARTICOLARI ANCORAGGI TIPO
Scala 1:50



Consorzio di bonifica BRENTA



IMPIANTO PLUVIRRIGUO
MEDOACO

TRASFORMAZIONE IRRIGUA SU 1.200 ETTARI NEI COMUNI DI BASSANO DEL GRAPPA, ROSA' E CARTIGLIANO IN PROVINCIA DI VICENZA

1° LOTTO FUNZIONALE

PROGETTO ESECUTIVO

All.15

Allegato: PARTICOLARI COSTRUTTIVI

N. B.4.9

Data	Descrizione	Rev.	Ver.	Valid.
8 MAGGIO 2017	Emissione progetto esecutivo — Scheda intervento n. 1/2017	0	S.F.	N.U.

Cittadella, li 8 MAGGIO 2017

Il Direttore Generale
dr. ing. Umberto Niceforo

Capo Settore Lavori Pubblici
geom. Franco Svegliado

Redatto da: Settore Lavori Pubblici

CONSORZIO DI BONIFICA BRENTA
Via Scalabrone, 35 Cittadella (PD)
C.F. 92021270287
Tel. 049/5975622 Fax 049/5978955
E-mail progetti@consorziobrenta.it
Pec consorziobrenta@legalmail.com - www.consorziobrenta.it

Management ISO 14001:2004 N° IT-001 Certificato N° 5-0001