

COMITENTE:



ACQUA NOVARA.VCO S.p.A.

Sede Legale

Via Triggiani Leonardo, 9
28100 Novara -NO- Italia

Tel. +39 0321 413111
Fax +39 0321 488729

TITOLO COMMESSA:

Sostituzione rete Idrica in località Selvana ad Agrano Frazione di Omegna

OGGETTO:

Relazione Tecnico - Illustrativa

AVANZAMENTO PROGETTO:

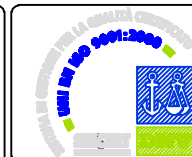
DEFINITIVO

Rev. N°	Modifiche	Data	Iniziali
1	-	--	Disegnato da: - Verificato da: - Approvato da: -
2	-	--	Disegnato da: - Verificato da: - Approvato da: -
3	-	--	Disegnato da: - Verificato da: - Approvato da: -

Rif. N° Commessa: **Y00M - 10033850**

File:

Il Progettista



Elaborato N°:

1

Data Rev. N° 0:

11/06/18

PROPRIETA' RISERVATA

QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO NE' COMUNICATO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE DI ACQUA NOVARA.VCO s.p.a.

Sostituzione della rete idrica in località Selviana ad Agrano Frazione di Omegna
Progetto definitivo
Relazione tecnico-illustrativa

INDICE

Premessa	2
Caratterizzazione dell'intervento.....	2
Composizione del progetto.....	5

Sostituzione della rete idrica in località Selviana ad Agrano Frazione di Omegna
Progetto definitivo
Relazione tecnico-illustrativa

Premessa

L'esigenza dell'intervento in progetto, consistente nella sostituzione della linea di distribuzione idrica esistente lungo la Strada Comunale Alpe Selviana in comune di Omegna Frazione Agrano a servizio delle abitazioni, essa è dettata dalla situazione delle condotte esistenti che risultano ormai vetuste.

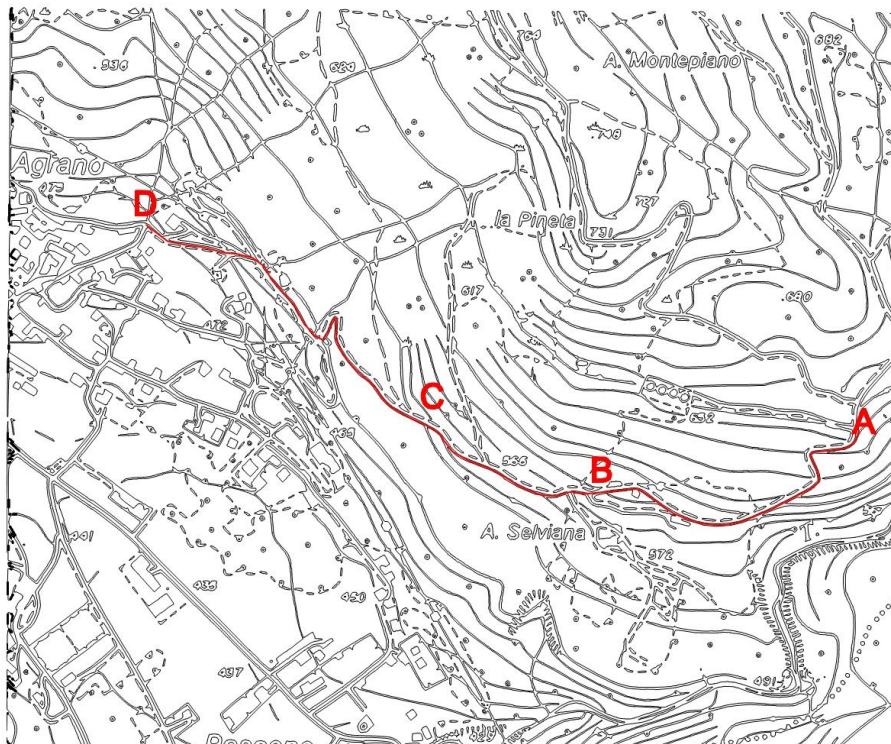
In particolare le condotte che collegano i serbatoi esistenti negli ultimi anni sono state oggetto di numerosi interventi di riparazione.

L'area di intervento risulta compresa nel territorio comunale di Omegna CTR 073140 e si sviluppa interamente sulla strada asfaltata.

Caratterizzazione dell'intervento

L'intervento in oggetto comporta la posa di nuove tubazioni acquedottistiche lungo la strada comunale Alpe Selviana diviso in tre tratti, e più precisamente:

- 1° Tratto AB lunghezza di circa 380,00 m parte dalla "Vasca di carico Alpe Selviana" e arriva sino al "serbatoio Alpe Selviana";
- 2° Tratto BC lunghezza di circa 204,00 m parte dal "locale filtri a servizio del serbatoio Alpe Selviana" e arriva sino alla diramazione con "Serbatoio Agrano";
- 3° Tratto BD lunghezza circa 204,00 m + 625,12 m parte dal "locale filtri a servizio del serbatoio Alpe Selviana" sino all'incrocio di via Selviana con via Riva;



I tratti di condotta idrica esistente in acciaio da dimettere risultano vetusti e non è in grado di assicurare un adeguato apporto idrico alle utenze.

E' pertanto prevista la posa di nuove canalizzazioni in polietilene PE100 PN 16 DN 110 mm.

Le categorie di lavoro previste sono le seguenti:

1. Scavo, carico e trasporto
2. Canalizzazione
3. Ripristini

Scavo, carico e trasporto

- Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato per circa mc 60,47;
- Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sotto servizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m per circa mc 725,65;
- Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito per circa mc 120,94;
- Carico, trasporto e scarico a depositi provvisori dei materiali di risulta; a distanza fra 300 e 3000 m; con successiva ripresa dei materiali stessi e loro carico, trasporto e posa negli scavi per circa mc 725,65;
- Oneri per smaltimento pubbliche discariche di miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02), per circa t 120,94;
- Oneri per smaltimento pubbliche discariche di terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04), per circa t 598,66;

Canalizzazione

- Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm, per circa m 1.413,42;
- Fornitura in opera di tubi in polietilene SDR 11, PN 16, diam. 110 mm, per circa m 1.413,42;

Sostituzione della rete idrica in località Selviana ad Agrano Frazione di Omegna

Progetto definitivo

Relazione tecnico-illustrativa

- Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm, per circa m 1.413,42;
- Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere, per circa m 1.413,42;
- Sabbia granita di cava, per circa mc 174,74;
- Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici, per circa mc 174,74;

Ripristini

- Rinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico, per circa mc 266,07;
- Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30, per circa mq 604,71;
- Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm, per circa mq 604,71;
- Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 12, per circa mq 604,71;
- Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base, per circa mq 3.628,26;
- Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3, per circa mq 3.628,26;

Composizione del progetto

Il presente progetto definitivo si compone dei seguenti elaborati:

- 1. Relazione tecnico-illustrativa;
- 2. Elenco dei prezzi unitari;
- 3. Analisi dei prezzi;
- 4. Computo metrico estimativo;
- 5. Capitolato speciale d'appalto;
- 6. Incidenza Manodopera;
- 7. Costi analitici per oneri non soggetti a ribasso;
- 8. Quadro economico di spesa;
- 9. Piano di sicurezza e coordinamento;
- Tav. n. 1 – Planimetria e rilievo celerimetrico, CTR;
- Tav. n. 2 – Profilo longitudinale;
- Tav. n. 3 – Sezione di scavo;

Il Progettista
Ing. B. Dell'Edera