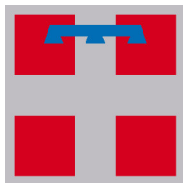


Regione Piemonte

Provincia di Cuneo



Comune di Sommariva Bosco

**OGGETTO: REALIZZAZIONE NUOVA VASCA
DELL'ACQUEDOTTO IN VIA XXV APRILE**

COMMITTENTE: Ente di Governo dell'Ambito n. 4 Cuneese

Via Massimo D'Azeglio n. 4
12100 Cuneo (CN)



GESTORE: TECNOEDIL S.p.a.

Via Vivaro n. 2
12051 Alba (CN)



RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA

integrazione a seguito I Conferenza dei Servizi del 07.03.2018

*IL COMMITTENTE
(ATO n. 4 CN)*

*IL PROGETTISTA
(Borgna Ing. Claudio)*

*IL GESTORE
(Tecnoedil S.p.a.)*

Alba, marzo 2018

Sstudio di ingegneria
borgna ing. claudio

C.so Europa n. 73/b Alba (CN)
C.F. BRG CLD 51R02 A1390
P.I. 00917760043
tel. 0173 280661 - fax 0173 288364
e-mail: borgnaclaudio.studio@gmail.com

1. PREMESSE.

L'Ente di Governo dell'Ambito n. 4 Cuneese ha convocato in data 07.03.2018 una Conferenza dei Servizi sul Progetto Definitivo.

Durante la riunione sono emersi vari aspetti che risulta necessario approfondire e che sono stati riassunti nel verbale della I seduta di Conferenza dei Servizi.

In riferimento al verbale sopra citato lo scrivente in qualità di progettista nella presente esporrà quanto di propria competenza inerente i punti n. 4, n. 5, n.6 e n.7.

2. PUNTO 4

"La relazione geologica evidenzia - mediante stralcio dal PRGC - la presenza di un'area concentrica al pozzo. Il RUP chiede al Gestore TECNOEDIL ed al Comune se tale delimitazione sia l'Area di Salvaguardia de Pozzo e se tale delimitazione derivi dall'applicazione del Reg.to 15/R/2006 e disponga di provvedimento di approvazione da parte dell'Organo competente (Regione Piemonte). nel caso non sia così, il Gestore dovrà provvedere ad adeguare le AdS secondo quanto previsto dalla normativa vigente."

Il gestore ha comunicato allo scrivente di aver conferito incarico allo studio associato di Geologia ACTIS - Giorgetto e Piano di definire l'Area di Salvaguardia del Pozzo ai sensi del Reg.to 15/R/2006 e che pertanto risulta necessario integrare alcuni aspetti del progetto definitivo.

Atteso che in area di Salvaguardia del Pozzo si rende necessario interrare una condotta tipo fognaria per lo scarico della vasche, ai sensi del Reg.to 15/R/2006 si rende necessario al fine di evitare ogni possibile sversamento in area sensibile prevedere l'utilizzo di una condotta per il trasporto del fluido posata all'interno di un tubo camicia.

Si provvede pertanto ad aggiornare il progetto inserendo una condotta di canalizzazione costituita da tubo esterno e tubo interno a doppia parete in PEAD strutturato di tipo corrugato con parete interna liscia e priva di ondulazione. Le barre saranno dotate di giunzione a bicchiere con relative guarnizioni di tenuta in EPDM da posizionarsi nella prima gola fra le due corrugazioni successive della estremità di tubo da inserire nel bicchiere. Il tubo inserito in progetto sarà del tipo "tubo in tubo" prodotto in azienda e fornito in barre. La condotta interna sarà un DN 250 ed avrà circa le seguenti dimensioni, De 315 mm Di 272 mm. La condotta esterna o tubo forma avrà invece le seguenti dimensioni De 468 mm Di 400 mmp.

La modifica della sezione della condotta di scarico comporta necessariamente la revisione delle sezioni di scavo in quanto è necessario ampliare gli scavi al fine di poter procedere in sicurezza alla posa nonchè garantire la necessaria distanza tra le condotte dei vari sottoservizi posati.

3. PUNTO 5

"La relazione geologica attesta la necessità di una verifica alla sollecitazione sismica per le opere fuori terra quali la vasca e gli edifici annessi. Il RUP segnala che il Progetto esecutivo dovrà essere corredato dei calcoli di verifica sismica, sia in relazione alle norme vigenti sia in relazione al fatto che gli edifici in progetto ospiteranno personale operativo sia in relazione al fatto che gli edifici insisteranno in prossimità di viabilità"

Lo scrivente in merito all'osservazione di cui sopra precisa che allegato al progetto esecutivo sarà redatto progetto strutturale ai sensi della normativa vigente costituito da relazione di calcolo e tavole esecutive dei ferri. Copia del progetto strutturale sarà depositata ai sensi della normativa vigente presso il comune e l'opera sarà a lavori strutturali conclusi soggetta a collaudo statico.

4. PUNTO 6

"A cap. 13 - Note della Relazione si fa riferimento al vigente Prezziario Regionale vigente alla data del Progetto. Il RUP segnala la necessità che il Progetto venga aggiornato al Prezziario Regionale approvato con DGR 2 febbraio 2018"

Il progetto definitivo consegnato era stato redatto prima dell'entrata in vigore del suddetto prezziario.

In ottemperanza alla richiesta del RUP si è provveduto ad aggiornare i prezzi:

- al Prezziario della Regione Piemonte 2018
- al Prezziario della Camera di Commercio della Provincia di Cuneo edizione 2016.

Alla data odierna i due prezziari di cui sopra risultano gli ultimi rilasciati dai rispettivi Enti.

intervento è finalizzato alla costruzione di una nuova vasca dell'acquedotto costituita da due serbatoi di accumulo e tre locali tecnici.

L'intervento si rende necessario in quanto l'attuale vasca esistente, configurata come una torre piezometrica di circa 20 mt di altezza, provvista di camera di manovra alla base del manufatto e due piani intermedi di salita presenta evidenti degradi e necessiterebbe di un rilevante intervento di manutenzione. I principali degradi riscontrati interessano le superfici in calcestruzzo che presentano distacco di materiale con conseguente esposizione ed ossidazione dei ferri di armatura.

La stazione appaltante ha fatto eseguire uno studio di fattibilità al fine di valutare la fattibilità tecnico economica dell'intervento di ristrutturazione raffrontandola alla costruzione di una nuova vasca a terra ed ha optato per la seconda opzione.

Lo scrivente Ing. Borgna Claudio, con studio ad Alba in Corso Europa n. 73, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cuneo al n. 523, è stato incaricato da Tecnoedil S.p.a. di redigere il presente progetto definitivo per la costruzione della nuova vasca dell'acquedotto in Comune di Sommariva del Bosco (CN), Via XXV Aprile.

5. PUNTO 4

"Nota a margine: a termini di regolamento, i Progetti devono recare in testalino il logo dell'EGATO/4"

Si prende atto di quanto osservato e si provvede ad integrare i testalini come da nota.

I documenti progettuali integrativi allegati alla presente integrazione saranno già conformi, si procederà nell'esecutivo all'adeguamento di tutti gli elaborati.

CONCLUSIONI GENERALI

L'adeguamento della condotta di scarico ai requisiti di cui al Reg.to 15/R/2006 e l'aggiornamento dei prezziari utilizzati per la redazione del computo metrico estimativo ha comportato la modifica dell'importo di progetto e pertanto si rende necessario aggiornare i seguenti documenti del progetto definitivo:

- Elenco Prezzi;
- Computo Metrico Estimativo;
- Stima incidenza della sicurezza;
- Quadro economico;
- Elaborato grafico - Tavola 2

Si aggiorna inoltre la prima pagina della "relazione geologica, sismica e geotecnica" a firma del Dott. Andrea Bredy, in quanto sono presenti sulla prima pagina logo e comune errati, ora corretti.

AUMENTO DI SPESA

Il costo complessivo dell'opera di cui al progetto definitivo oggetto della I Conferenza dei Servizi in data 07.03.2018 ammontava ad Euro 670.000,00, I.V.A. su lavori ed altre spese esclusa.

A seguito degli adeguamenti sopra descritti l'importo totale del progetto è aumentato ad Euro 705.000,00 sempre I.V.A. su lavori ed altre spese esclusa.

La precedente somma si compone come segue:

- Euro 484.004,18 per lavori a corpo di cui Euro 20.437,30 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso.
- Euro 220.995,82 per somme a disposizione della stazione appaltante inclusive di spese tecniche, allacciamenti, lavori e forniture in economia.

Per maggiori dettagli si rimanda quadro economico allegato alla presente relazione.

Il Tecnico
Borgna Ing. Claudio