

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

TRATTA A.V. /A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO ESECUTIVO

RETE IDRICA FABBRICATO DI SICUREZZA CASTAGNOLA

Approvvigionamento acqua industriale

Relazione di confronto PD/PE

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE DEI LAVORI
Consorzio Cociv Ing.P.P.Marcheselli	

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I G 5 1	0 2	E	C V	R M	O V 3 3 0 1	0 0 1	A

Progettazione :

Rev	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima Emissione	D. Piccinino 	15/07/2013	L. Martina 	15/07/2013	A. Palomba 	19/07/2013	 Consorzio Collegamenti Integrati Veloci Dott. Ing. Aldo Mancarella Ordine Ingegneri Prov. TO n. 6271 R

n. Elab.:	File: IG51-02-E-CV-RM-OV33-01-001_A00.DOC
-----------	---

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 
	<p>IG51-02-E-CV-RM-OV33-01-001-A00.DOC</p> <p style="text-align: right;">Foglio 3 di 6</p>

INDICE

1.	PREMESSA	4
2.	SCOPO E FUNZIONALITA' DELL'INTERVENTO	4
3.	RISPONDEZA AL PROGETTO DEFINITIVO.....	4
3.1.	Posizionamento di sfiati e scarichi.....	5
3.2.	Posizionamento del pozzo.....	5

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 
	IG51-02-E-CV-RM-OV33-01-001-A00.DOC Foglio 4 di 6

1. PREMESSA

La presente relazione si pone l'obiettivo di confrontare il Progetto Esecutivo con il Progetto Definitivo allegato all'Atto Integrativo (PD) e la Progettazione Definitiva degli Adeguamenti Progettuali 2010 (PDAP) per le *norme relative alla sicurezza nelle gallerie ferroviarie e per le norme relative alla gestione dei materiali di risulta degli scavi e mutata disponibilità dei siti di conferimento* *Coerentemente con quanto è stato predisposto nei computi, di seguito si riporta una dettagliata descrizione delle modifiche per ciascun "capitolo di variante".*

Si precisa che la presente relazione non entra nel merito delle scelte progettuali adottate ma si limita ad identificare le differenze rispetto al Progetto Definitivo.

Inoltre, per gli elementi costituenti il progetto dell'opera che non vengono menzionati all'interno del presente rapporto, in quanto non oggetto di alcuna modifica tecnica, **si intende confermata la soluzione adottata nel Progetto Definitivo.**

2. SCOPO E FUNZIONALITA' DELL'INTERVENTO

Il progetto in esame è relativo alla realizzazione di un acquedotto finalizzato all'approvvigionamento dell'acqua necessaria alle operazioni del cantiere Castagnola in comune di Fraconalto (produzione calcestruzzo ed altri usi) nonché in fase a regime per l'alimentazione del sistema antiincendio tramite captazione dell'acqua presso il torrente Scrivia in località Borgo Fornari e adduzione lungo la strada SP 7 (tratta ligure) e SP 163 (tratta piemontese) fino al cantiere.

Attualmente il progetto fornisce l'acqua al termine della strada Castagnola in corrispondenza della deviazione per il cantiere.

3. RISPONDENZA AL PROGETTO DEFINITIVO

La progettazione esecutiva in esame non presenta varianti sostanziali rispetto al progetto definitivo dell'acquedotto sostitutivo di Sottovalle, di cui vengono mantenute inalterate sia le caratteristiche di tracciato e di funzionamento.

Sono state apportate alcune modifiche non sostanziali che riguardano:

- Il posizionamento di sfiati e scarichi
- Il posizionamento del pozzo

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 
	<p>IG51-02-E-CV-RM-OV33-01-001-A00.DOC</p> <p>Foglio 5 di 6</p>

3.1. Posizionamento di sfiati e scarichi

Il PD non prevedeva sfiati e scarichi.

Il PE prevede il posizionamento di sfiati e scarichi in corrispondenza delle variazioni altimetriche e rispettivamente nei punti di maggiore rilievo e depressione.

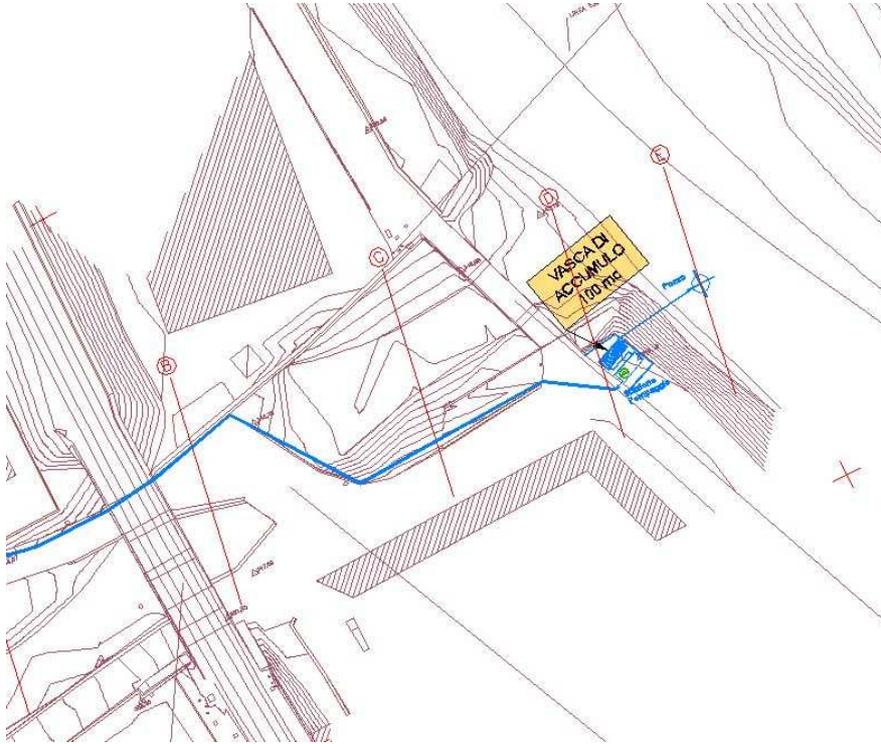
Tali sistemi consentono un funzionamento più sicuro della condotta e realizzano anche una serie di sconnessioni lungo la tubazione che impediscono la propagazione delle oscillazioni di carico.

3.2. Posizionamento del pozzo

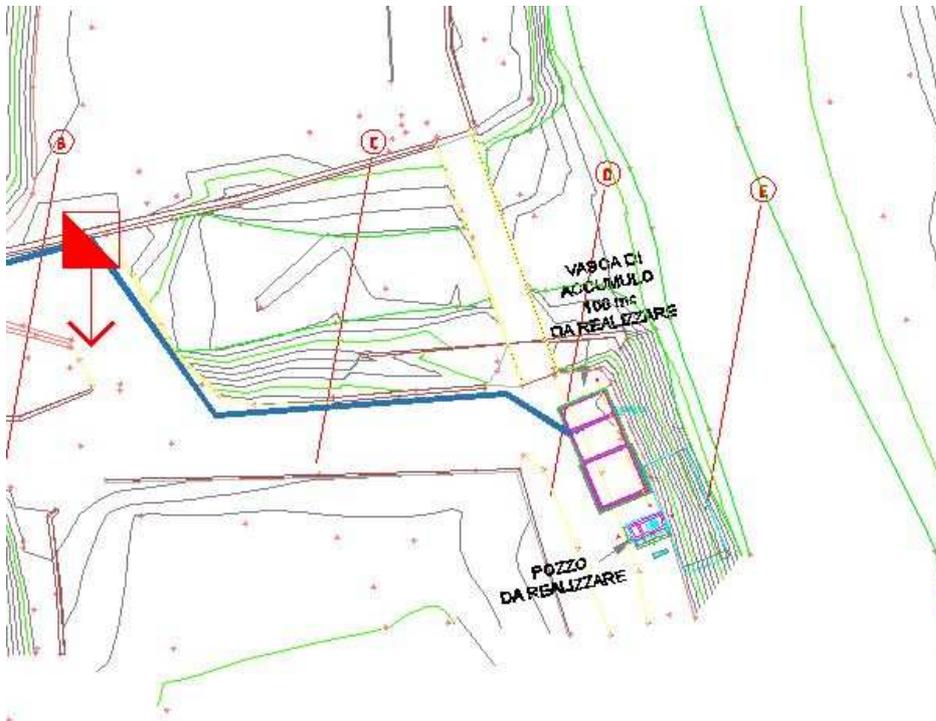
Il PD prevedeva il posizionamento del pozzo al piede della scarpata spondale del T. Scrivia.

Il PE prevede di posizionarlo sulla sommità della scarpata a lato dei manufatti della vasca di accumulo e di pompaggio.

Tale modifica non comporta alcuna variazione sostanziale e risulta essere notevolmente più funzionale ai fini dei collegamenti impiantistici (idraulici ed elettrici).



Ubicazione pozzo in PD.



Ubicazione pozzo in PE.