

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE
OBIETTIVO N. 443/01
LINEA AV/AC TORINO – VENEZIA Tratta VERONA – PADOVA
Lotto funzionale Verona – Bivio Vicenza
PROGETTO ESECUTIVO
INTERFERENZE IDRAULICHE ED OPERE IDRAULICHE
TOMBINO SCATOLARE BYPASS VALPANTENA AL KM 0+751,35
GENERALE
Relazione di confronto P.D. / P.E.**

GENERAL CONTRACTOR		DIRETTORE LAVORI		SCALA
IL PROGETTISTA INTEGRATORE	Consorzio Iricav Due ing. Guido Fratini Data: Marzo 2021	ing. Luca Zaccaria iscritto all'ordine degli ingegneri di Ravenna n.A1206 Data:		

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
I N 1 7	1 1	E	I 2	R O	I N 0 1 0 0	0 0 2	A	- - - P - - -

Consorzio IricAV Due	VISTO CONSORZIO IRICAV DUE	
	Firma	Data
	Luca RANDOLFI	

Progettazione:

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	IL PROGETTISTA
A	EMISSIONE	Rocca	31/03/21	Guilarte	31/03/21	Aiello	31/03/21	 Data: Marzo 2021

CIG. 8377957CD1	CUP: J41E91000000009	File: IN1711EI2RORI0100001A.DOCX
		Cod. origine:



GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CONFRONTO P.D./P.E.	Progetto IN17	Lotto 11	Codifica Documento E I2 RO IN 01 0 0 002	Rev. A	Foglio 2 di 6

INDICE

1	PREMESSA.....	3
2	DESCRIZIONE DELLE MODIFICHE	3
3	ANALISI MIGLIORIE	5
4	VARIAZIONI AL PROGETTO ESECUTIVO.....	Errore. Il segnalibro non è definito.
4.1	Modifica per recepimento prescrizioni su PD	Errore. Il segnalibro non è definito.
4.2	Recepimento richieste Comune di XXXX	Errore. Il segnalibro non è definito.
5	CONCLUSIONI.....	6
6	ALLEGATI.....	Errore. Il segnalibro non è definito.

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CONFRONTO P.D./P.E.	Progetto IN17	Lotto 11	Codifica Documento E I2 RO IN 01 0 0 002	Rev. A	Foglio 3 di 6

1 PREMESSA

La presente relazione attesta la sostanziale rispondenza al progetto Definitivo ed alle eventuali prescrizioni dettate in sede di approvazione dello stesso (istruttorie Italferr allegate all'A.I.).

2 DESCRIZIONE DELLE MODIFICHE

Nello sviluppo del Progetto Esecutivo, oltre ai normali studi ed approfondimenti delle problematiche dell'opera e la miglior definizione di alcuni dettagli e particolari costruttivi, tipici di tale processo, sono state apportate le seguenti variazioni e/o affinamenti rispetto al Progetto Definitivo:

Aspetti relativi a progettazione geotecnica

Nessuna modifica di rilievo.

Aspetti relativi alla progettazione strutturale

Per quanto riguarda il tombino 6x5 a pk 0+751, è stata modificata la vasca di dissipazione lato valle per consentire una sistemazione a gradoni del Torrente Valpantena con massi cementati.

L'estradosso della fondazione vasca viene quindi abbassato da +46.67 a +44.20, e viene accorciata da 27 a 14.64. Inoltre, la parete lato Vicenza viene svasata per ottimizzare il raccordo alla sistemazione dell'alveo di valle.

Per quanto riguarda il manufatto a pk 0+767, è stato reperito il progetto originario del manufatto esistente presso gli archivi della DTP RFI di Verona. In base a tali elaborati, unitamente al rilievo di dettaglio propedeutico alla progettazione esecutiva, è stata rivista profondamente la soluzione di PD. Le principali modifiche sono:

- Innalzamento della quota dell'estradosso impalcato, eseguita in considerazione della ricostruzione delle quote del manufatto esistente. Il ricoprimento tra P.F. ed estradosso impalcato viene pertanto ridotto da 2.90m a 1.10m.
- Sostituzione delle travi prefabbricate a T rovescio con solettone gettato in opera contro terra di spessore 90cm
- Riduzione dell'altezza del cordolo di sommità pali, che viene prevista costante e pari a 90cm, e con quota di base costante +53.34, anziché gradonato su tre livelli come previsto in PD
- Paratia di risvolto lato Vicenza: riduzione dell'altezza della parete da 4.30 a 2.50m, modifica del n° e diametro pali da 9 D1200 L=15m a 12 D800 L=9m

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CONFRONTO P.D./P.E.	Progetto IN17	Lotto 11	Codifica Documento E I2 RO IN 01 0 0 002	Rev. A	Foglio 4 di 6

- Paratia di risvolto lato Verona: eliminata

Aspetti relativi alla progettazione idraulica

Si prevede che la sistemazione a valle del torrente Valpantena venga eseguita con rivestimento con pietrame di cava in lastre di spessore minimo 30 cm, intasato con malta cementizia, posato a gradoni in corrispondenza del concio a U lato valle.

Per ulteriori dettagli si rimanda alle specifiche relazioni relative alla sistemazione del Torrente Valpantena.

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CONFRONTO P.D./P.E.	Progetto IN17	Lotto 11	Codifica Documento E I2 RO IN 01 0 0 002	Rev. A	Foglio 5 di 6

3 ANALISI MIGLIORIE

Aspetti relativi alla progettazione strutturale

Per quanto riguarda il tombino a pk 0+675, la modifica al concio di valle consente di migliorare il funzionamento idraulico del Torrente Valpantena.

Per quanto riguarda il manufatto a pk 0+767, le modifiche apportate offrono i seguenti vantaggi:

- Riduzione degli scavi provvisori nei confronti della L.S. in esercizio per la costruzione dell'impalcato
- Rispetto delle quote del manufatto esistente (è prevista solo una marginale demolizione della soletta superiore)
- Non si adottano tipologie di travi prefabbricate a T rovescio non previste dal Manuale di Progettazione RFI per Ponti ferroviari
- Ottimizzazione del n° e diametro pali per i risvolti

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CONFRONTO P.D./P.E.	Progetto IN17	Lotto 11	Codifica Documento E I2 RO IN 01 0 0 002	Rev. A	Foglio 6 di 6

4 CONCLUSIONI

Quanto sopra descritto garantisce al Progetto Esecutivo il mantenimento dei livelli qualitativi e prestazionali dell'opera già previsti nel Progetto Definitivo.