COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



SCALA

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

VIADOTTI E PONTI

Ponte sul deviatore del canale Dugale dal km 16+496,10 al km 16+518,10 GENERALE

DIRETTORE LAVORI

Relazione di confronto P.D. / P.E.

GENERAL CONTRACTOR

lege Grant No.	MESSA LOTTO F	Iricav ing. Paol		21	a/disciplina	progr.	REV.	SCALA - FOGLIO		
IN	17 12	E 2	R	O V I	0 4 0 0	0 0 2	2 B	D		
	#					VISTO CONSORZIO IRICAV DUE Firma Data				
					Fi	Data				
Iricav2					Luca RANDOLFI			Dicembre 2021		
Proge	ttazione:									
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	IL PROGETTISTA		
^	EMISSIONE	G. Furlani	Luglio	V. Pastore		P. Ascari	Luglio	P. Ascari		
Α		Gureffe Justani	2021 Whening from		Luglio 2021	Polo Asia	2021	- 100 Mal		
	DECEDIMENTO	G. Furlani				P. Ascari	Dicembre	5 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.		
В	RECEPIMENTO ISTRUTTORIE	Gurefte Julein 2021		Villericofielle	Dicembre 2021	Porb Asser	2021	Data: Dicembre 2		

CIG. 8377957CD1

Progetto cofinanziato dalla Unione Europea File: IN1712EI2ROVI0400002B.DOCX Cod. origine:

CUP: J41E91000000009

GENERAL CONTRACTOR ALTA SORVEGLIANZA Consorzio IricAV Due Consorzio IricAV Due Progetto Lotto Codifica Documento Rev. Foglio VI04 - RELAZIONE DI CONFRONTO P.D. / P.E.

IN17

12

EI2 RO VI 04 0 0 002

В

2 di 5

INDICE

1	PREMESSA	3
2	ELABORATI DI RIFERIMENTO	3
3	B DESCRIZIONE DELLE MODIFICHE	4
4	ANALISI MIGLIORIE	4
5	VARIAZIONI RISPETTO AL PROGETTO DEFINITIVO	4
	5.1 Modifica per recepimento prescrizioni su PD – istruttoria IN0D00D09ISVI0400001A_IN0D-RV-0000000361 (10/2018)	4
	5.2 Modifica per recepimento prescrizioni su PD – istruttoria IN0D00D09ISVIXX00002C_IN0D-RV-0000000640 (03/2019)	4
	5.3 Modifica opere di sostegno	
6	6 CONCLUSIONI	5

GENERAL CONTRACTOR	1	ALTA SORVEGLIANZA					
Consorzio Iric/4V Due		GRUPPO FERRO		FERR TATO ITALIANE			
VI04 - RELAZIONE DI CONFRONTO P.D. / P.E.		Progetto	Lotto	Codifica Documento	Rev.	Foglio	
	IN17	12	EI2 RO VI 04 0 0 002	В	3 di 5		

1 PREMESSA

La presente relazione attesta la sostanziale rispondenza degli elaborati di Progetto Esecutivo al Progetto Definitivo.

Nel P.E. sono state recepite le osservazioni/prescrizioni Italferr fatte in sede di approvazione P.D., in particolare è stata data attuazione a quanto prescritto nelle seguenti istruttorie di PD:

- IN0D00D09ISVI0400001A_IN0D-RV-0000000361 (10/2018)
- IN0D00D09ISVIXX00002C_IN0D-RV-0000000640 (03/2019)

Nel presente documento sono affrontati gli aspetti geotecnici e delle fondazioni, mentre per gli aspetti strutturali ed architettonici si rimanda al documento IN1712EI2ROVI0400001A.

2 ELABORATI DI RIFERIMENTO

- [DR 1.] IN1712EI2FZVI0400001 Profilo Geotecnico Ponte sul deviatore del canale Dugale dal km 16+496,10 al km 16+518,1.
- [DR 2.] IN1712EI2RBVI0400001 Relazione Geotecnica Ponte sul deviatore del canale Dugale dal km 16+496,10 al km 16+518,1.
- [DR 3.] IN1712EI2CLVI0403001 Relazione di calcolo fondazioni Ponte sul deviatore del canale Dugale dal km 16+496,10 al km 16+518,1.
- [DR 4.] IN1712EI2CLVI0401001 Relazione di calcolo opere provvisionali Ponte sul deviatore del canale Dugale dal km 16+496,10 al km 16+518,1.
- [DR 5.] IN1712EI2P9VI0401001 Pianta opere provvisionali e di scavo delle fondazioni, sezione longitudinale e tabella movimenti terra Ponte sul deviatore del canale Dugale dal km 16+496,10 al km 16+518,1.
- [DR 6.] IN1712EI2W9VI0401001 Sezioni trasversali opere provvisionali e di scavo AV Ponte sul deviatore del canale Dugale dal km 16+496,10 al km 16+518,1.
- [DR 7.] IN1712EI2P9VI0401002 Planimetria di tracciamento opere provvisionali Ponte sul deviatore del canale Dugale dal km 16+496,10 al km 16+518,1.
- [DR 8.] IN1712EI2P9VI0403001 Planimetria di tracciamento pali di fondazione Ponte sul deviatore del canale Dugale dal km 16+496,10 al km 16+518,1.
- [DR 9.] IN1712EI2BZVI0403001 e IN1712EI2BZVI0403002 Carpenteria ed armatura fondazioni pali, tabella ferri e dettagli costruttivi Ponte sul deviatore del canale Dugale dal km 16+496,10 al km 16+518,1.

GENERAL CONTRACTOR	ALTA SORVEGLIANZA					
Consorzio Iric/4V Due	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					
VI04 - RELAZIONE DI CONFRONTO P.D. / P.E.	Progetto Lotto Codifica Documento Rev. Foglio					
	IN17 12 EI2 RO VI 04 0 0 002 B 4 di 5					

3 DESCRIZIONE DELLE MODIFICHE

Nello sviluppo del Progetto Esecutivo in corrispondenza dell'opera sono state svolte apposite indagini geotecniche ed è stato quindi affinato il modello geotecnico stratigrafico di riferimento.

Nel presente documento si riporta il confronto tra le soluzioni progettuali Progetto Definitivo e Progetto Esecutivo.

Tabella 1 – Confronto P.D. / P.E. caratteristiche pali di fondazione

	PE		PD			
VI04	VI04 Dpali [mm]		Lpalo [m]	Dpali [mm]	n. pali [-]	Lpalo [m]
Spalla A	1500	12	25	1500	12	32
Spalla B	1500	12	23	1500	12	29

4 ANALISI MIGLIORIE

L'esecuzione di nuove verticali di indagine sull'opera ha consentito l'affinamento del modello geotecnico e quindi della portanza dei pali di fondazioni.

La soluzione fondazionale proposta in PE si configura come platea su pali con caratteristiche prestazionali analoghe a quelle del PD.

5 VARIAZIONI RISPETTO AL PROGETTO DEFINITIVO

5.1 Modifica per recepimento prescrizioni su PD – istruttoria IN0D00D09ISVI0400001A_IN0D-RV-0000000361 (10/2018)

 Commenti di dettaglio D4: sono state inserite le verifiche a fessurazione per i pali secondo metodologie indicate nel Manuale Italferr.

5.2 Modifica per recepimento prescrizioni su PD – istruttoria IN0D00D09ISVIXX00002C_IN0D-RV-0000000640 (03/2019)

Per il recepimento delle osservazioni/prescrizioni riportate nell'istruttoria ITF si sono eseguite le modifiche e/o integrazioni di seguito riassunte:

- Commenti generali C2: sono state appositamente eseguite verticali geognostiche addizionali al fine di affinare il modello geotecnico;
- Commenti generali C3: è stata inserita la verifica a carico limite orizzontale per i pali di fondazione.

5.3 Modifica opere di sostegno

In sede di PE per la realizzazione degli scavi del plinto di fondazione si prevedono palancolati metallici contrastati con sistema di puntonamento costituito da elementi tubolari e travi di ripartizione in acciaio. In PD si prevedeva un allineamento di pali accostati lato canale con colonne jet grouting a tergo di intasamento per

GENERAL CONTRACTOR	ALTA SORVEGLIANZA						
Consorzio Iric/4V Due		GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					
VI04 - RELAZIONE DI CONFRONTO P.D. / P.E.		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento El2 RO VI 04 0 0 002	Rev. B	Foglio 5 di 5	
		11117	12	E12 NO VI 04 0 0 002		0 01 0	

rendere impermeabile il paramento e sugli altri tre lati, scavi a cielo aperto, con pozzi di emungimento. La soluzione progettuale prevista in PE è stata adottata per le seguenti motivazioni:

- limitare le deformazioni dell'opera di sostegno in fase di scavo in relazione alla vicinanza della viabilità adiacente (con particolare riferimento alla spalla B) considerato che si tratta di altezze di scavo rilevanti con falda praticamente a p.c.;
- limitare le quantità di acqua da agottare confinando lo scavo tra palancolato;
- maggiore velocità esecutiva ed omogeneità di intervento rispetto alle altre opere d'arte maggiori.

Al fine di verificare l'infiggibilità delle palacole, comunque previste anche da PD in aree di cantiere limitrofe, sono stati appositamente svolti campi prova (allegati alla relazione di calcolo delle opere provvisionali).

6 CONCLUSIONI

Sulla base di quanto sopra esposto, è possibile concludere come la fase di Progettazione Esecutiva abbia consentito di recepire sostanzialmente le richieste di modifica di cui alle istruttorie PD, apportando i necessari approfondimenti basati su un insieme di dati di indagine incrementato.