

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  
FABBRICATO PER IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO ALLA PK 7+550.00  
GENERALE  
Relazione di confronto P.D. / P.E.**

GENERAL CONTRACTOR		DIRETTORE LAVORI		SCALA -
IL PROGETTISTA INTEGRATORE	Consorzio IricAV Due ing. Paolo Carmona Data: Ottobre 2021			

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
IN17	11	E	I2	RO	IN2000	002	A	- - - P - - -

	VISTO CONSORZIO IRICAV DUE	
	Firma Luca RANDOLFI	Data Ottobre 2021

Progettazione:

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
A	EMISSIONE	E. Giorgetti	30/10/21	L. Alfieri	30/10/21	P. Galvanin	30/10/21



CIG. 8377957CD1	CUP: J41E91000000009	File: IN1712EI2ROIN2000002A_01.DOCX
		Cod. origine:



Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

TUTTI I DIRITTI DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATI: LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE E' VIETATA

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 				
Relazione di confronto P.D. / P.E.	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2 RO IN 20 0 0 002	Rev. A	Foglio 2 di 3	

## INDICE

1	PREMESSA.....	3
2	OPERE IN PROGETTO .....	3

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> 	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b> 				
Relazione di confronto P.D. / P.E.	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2 RO IN 20 0 0 002	Rev. A	Foglio 3 di 3

## 1 PREMESSA

L'opera oggetto della presente relazione in PD era costituita da un Sifone a doppia canna 2.00x3.00 m alla pk 7+370.78 è stata sostituita dal FABBRICATO PER IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO ALLA PK 7+550.00. Tale modifica è stata dettata dal fatto che il rilievo celerimetrico di PE non ha mostrato la necessità di una ricucitura idraulica alla pk 7+370.78. La WBS è stata quindi riassegnata alla vasca di laminazione e sollevamento a servizio del sistema di smaltimento della WBS TR06 - TRINCEA FERROVIARIA DAL KM 7+192.53 AL KM 7+657.67 non prevista in PD.

## 2 OPERE IN PROGETTO

L'opera di PE è costituita da una vasca di laminazione e sollevamento interrata, del relativo impianto di sollevamento, delle opere di aspirazione e mandata ad esso connesse, e del fabbricato per l'alloggiamento dei quadri elettrici. La vasca di laminazione e sollevamento è collocata lato b.p. nell'area interclusa tra la linea AV/AC, la viabilità di accesso al piazzale FA05 e la viabilità di accesso alla trincea in corrispondenza della pk 7+550.00.

L'opera è stata progettata in modo tale da laminare la portata meteorica e restituirla al reticolo idrografico esistente conformemente al limite di 5 l/s per ettaro imposto dalla normativa vignete (DGRV 2948/2009) e dal Consorzio di Bonifica Alta Pianura Veneta (ApV) Ente Gestore del reticolo idrico interferito nell'area di interesse.

La vasca presenta un'area di base pari a circa 474 m<sup>2</sup> per un'altezza utile di 2.5 m ed è suddivisa in 12 celle da setti strutturali. Il volume di invaso disponibile per la laminazione, considerando i setti strutturali, risulta pari a circa 1030 m<sup>3</sup>.

Il fabbricato contenente i quadri elettrici e il generatore di emergenza consiste in un edificio in calcestruzzo armato gettato in opera con ingombro in pianta di circa 7,40m x5,20m, e altezza complessiva circa 4m. Le fondazioni dell'edificio sono costituite da travi rovesce con funzione di collegamento tra le fondazioni e di alloggiamento per il pannello esterno. Lo schema statico dell'edificio è costituito da travi e pilastri, che sostengono la copertura in predalles.

L'opera di PE è completa delle relazioni specifiche idraulica e di calcolo delle strutture nonché del dimensionamento degli impianti elettrici.