

COMMITTENTE:





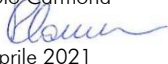
ALTA
SORVEGLIANZA:





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
GA - GALLERIE ARTIFICIALI
GA04 - ATTRAVERSAMENTO RAMPE SVINCOLO A4 - MONTECCHIO DAL KM
37+248,79 AL 37+330,94 - OPERE INTERNE
GENERALE
RELAZIONE TECNICA GENERALE**

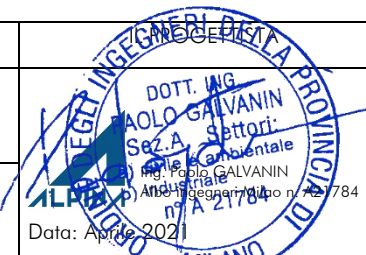
GENERAL CONTRACTOR		DIRETTORE LAVORI		SCALA
IL PROGETTISTA INTEGRATORE  Ing. Giovanni MALAVENDA Settore Ordine degli Ingegneri di Venezia n. 4289 Data: Aprile 2021 	Consorzio Iricav Due ing. Paolo Garmona Data: Aprile 2021 			-

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO																		
I	N	1	7	1	2	E	I	2	R	O	G	A	0	4	0	0	0	1	A	-	-	-	P	-	-	-

VISTO CONSORZIO IRICAV DUE	
Firma	Data
 Luca RANDOLFI 	Aprile 2021

Progettazione:

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
A	EMISSIONE	Russillo 	30/04/21	Gardani 	30/04/21	Galvanin 	30/04/21


 Dott. Ing. PAOLO GALVANIN
 Settore Ambientale
 Ing. Paolo GALVANIN
 Albo Ingegneri n. 21784
 Data: Aprile 2021

CIG. 8377957CD1	CUP: J41E91000000009	File: IN1712EI2ROGA0400001A.DOCX
		Cod. origine:



GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



RELAZIONE TECNICA GENERALE

Progetto
IN17

Lotto
12

Codifica Documento
E12ROGA04A0001

Rev.
A

Foglio
2 di 7

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>RELAZIONE TECNICA GENERALE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12ROGA04A0001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 3 di 7</p>

INDICE

1	DESCRIZIONE GENERALE	4
2	DESCRIZIONE DELLE OPERE ESISTENTI E IN PROGETTO	5
3	ASPETTI IDRAULICI	6
4	ACCESSIBILITA' ALLA LINEA	6
5	ELENCO ELABORATI DI RIFERIMENTO	6

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE TECNICA GENERALE	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12ROGA04A0001	Rev. A	Foglio 4 di 7

1 PREMESSA

Nel presente documento si descrivono le principali caratteristiche della nuova Galleria artificiale GA04, che risolverà l'interferenza delle linee ferroviarie (AV/AC e LS) con le rampe autostradali del nuovo svincolo di Montecchio, mediante una galleria artificiale in c.a. a doppia canna.

Con la presente opera si recepisce inoltre quanto definito dalla CONVENZIONE "Per regolamentare la realizzazione coordinata ed integrata del nuovo casello autostradale di Montecchio Maggiore e delle opere della linea ferroviaria AV/AC tratta Verona - Bivio Vicenza sottopassanti l'autostrada A4, in ottemperanza alla Delibera CIPE n. 61 del 01/08/2019, pubblicata in G.U. n. 270 del 18/10/2019 di modifica della prescrizione n. 129 della Delibera CIPE n. 84 del 22/12/2017, pubblicata nella GU. N. 165 del 18/07/2018." tra RFI – Rete Ferroviaria Italiana, IL MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI – Direzione Generale per la Vigilanza sulle Concessionarie Autostradali e AUTOSTRADA Brescia Verona Vicenza Padova S.p.A.

In esito a quanto stabilito nella CONVENZIONE sopra citata, Soc. Autostrada A4 ha in carico la realizzazione di tutte le opere civili della GA04/AV e GA04/LS nell'ambito dei lavori del casello di Montecchio, mentre i completamenti interni e le finiture saranno a cura del GC.

Nel seguito le sopra citate Gallerie Artificiali saranno denominate GA04/AV e GA04 LS.

2 DESCRIZIONE GENERALE

La presente relazione riguarda l'intervento di realizzazione delle opere interne relative alla galleria denominata GA04, facente parte della linea LINEA AV/AC TORINO – VENEZIA tratta VERONA – PADOVA, lotto funzionale Verona – Bivio Vicenza, e avente le seguenti caratteristiche:

WBS:	GA04
Progressiva iniziale:	Km 37+248,79 (AV) – Km 187+005,96 (LS)
Progressiva finale:	Km 37+330,94 (AV) – Km 187+095.24 (LS)
Lunghezza:	m 82,15 (AV) – 89,28 (LS)
Ubicazione:	Comune di Montebello Vicentino (VI)
Rilevato/trincea precedente:	Rilevato TR07A (AV) – TR07B (LS)
Rilevato/trincea successivo:	Rilevato RI69A (AV) – RI69B (LS)
Altezza massima rilevato:	-

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>RELAZIONE TECNICA GENERALE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12ROGA04A0001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 5 di 7</p>

Per i dettagli relativi al tracciamento, si rimanda agli specifici tabulati di calcolo:

- IN1710E12TTIF0000002A "TABULATO PLANIMETRICO DI TRACCIAMENTO"
- IN1810E13TTIF0000003A "TABULATO ALTIMETRICO DI TRACCIAMENTO"

3 DESCRIZIONE DELLE OPERE ESISTENTI E IN PROGETTO

La galleria artificiale a doppia canna in oggetto consente alla rampa di svincolo, realizzata nell'ambito dei lavori per la Nuova Autostazione di Montecchio Maggiore, di scavalcare la linea ferroviaria sottostante.

L'opera presenta due fornici, planimetricamente sfalsati, di larghezza interna netta pari a 16 m relativamente alla GA04A (AV) e 12.50 m relativamente alla GA04B (LS). L'intera opera presenta un'altezza minima rispetto al piano ferro di 6.90 m.

La struttura è a doppio portale con i piedritti realizzati da diaframmi in calcestruzzo di spessore 1.2 m. L'impalcato, solidale alle pareti, è un solettone di spessore pari ad 1.10 m. A completamento degli elementi strutturali già eseguiti, saranno realizzati due solettoni di fondazione in c.a., uno per ciascuna canna, di spessore 80 cm gettati contro terra e separati dai diaframmi da un giunto strutturale di 3 cm. A seguire sarà realizzato il getto in opera del sub-ballast e dei marciapiedi in calcestruzzo magro, oltre alla posa del ballast, dell'armamento ferroviario e degli impianti tecnologici.

A lato di ciascun binario sono presenti due marciapiedi pedonali oggetto del presente appalto di lunghezza pari allo sviluppo della galleria, la quota di camminamento è ubicata ad una distanza superiore al P.F., ed è funzione delle caratteristiche del tracciato plano-altimetrico.

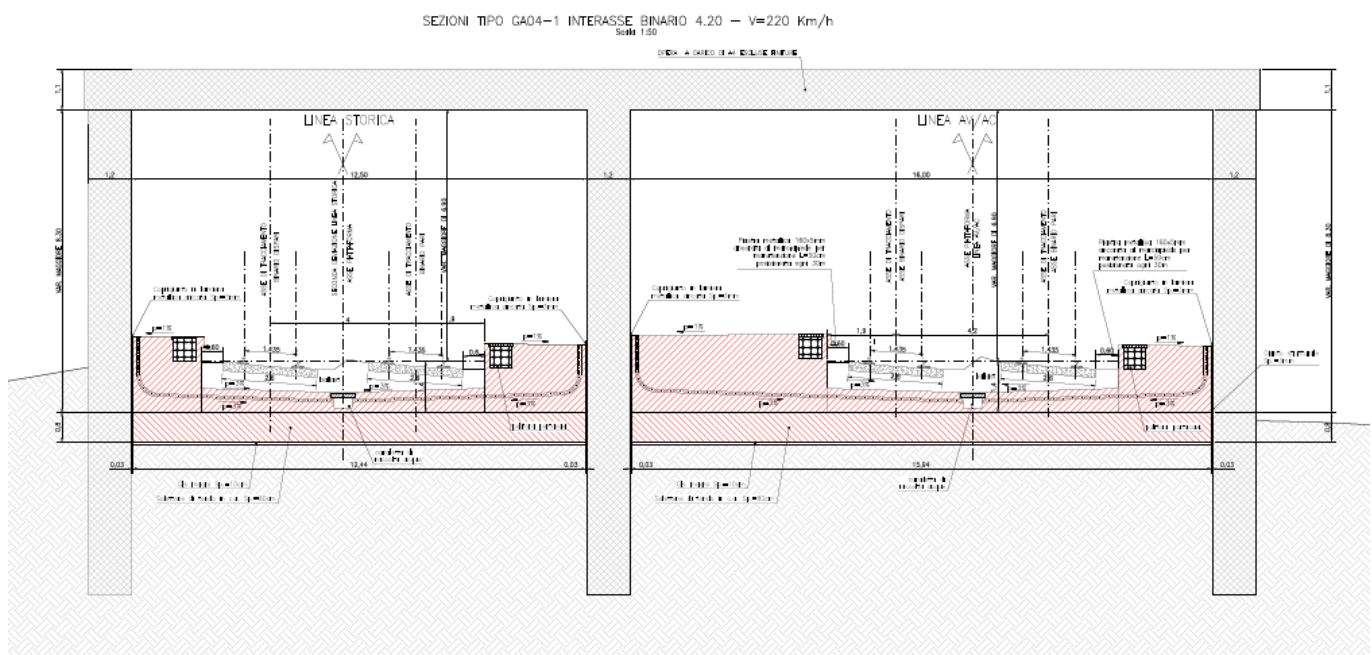


Figura 1 – Sezione tipo GA04

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE TECNICA GENERALE	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12ROGA04A0001	Rev. A	Foglio 6 di 7

4 ASPETTI IDRAULICI

Il sistema di drenaggio della piattaforma ferroviaria prevede la raccolta di acque di infiltrazione e residui delle acque meteoriche depositate sui convogli nei tratti all'aperto.

La raccolta dei liquidi presenti sulla piattaforma ferroviaria in galleria viene garantita dalla presenza di tubi $\phi 80$ in PVC SN4 posti ad interasse massimo di 12 m e da una canaletta in cls di dimensioni interne 50x28 cm, posizionata sotto il ballast in corrispondenza dell'asse ferroviario, ricavata all'interno del getto del massetto. La canaletta presenta una copertura in cls interrotta ogni 12 m da una copertrua grigliata in vetroresina di lunghezza 1 m. La pendenza della canaletta è pari a quella della linea.

Il recapito delle acque raccolte dalla canaletta relativa alla galleria artificiale GA04A (AV) è rappresentato dal sistema di smaltimento del precedente tratto in trincea TR07A (AV) mentre il recapito per la canaletta relativa alla galleria artificiale GA04B (LS) dal sistema di smaltimento del successivo tratto in trincea TR07B (LS).

5 ACCESSIBILITA' ALLA LINEA

Lo stradello di servizio è accessibile dalla viabilità esistente grazie a cancelli ricavati nella recinzione, in particolare lo stradello sud è accessibile, dalla viabilità di esistente, mediante il cancello ubicato alla pk 32+525.000.

Per assicurare la manovra dei mezzi gommati, lo stradello di servizio è inoltre dotato di opportune piazzole d'inversione di dimensioni 20 x 10 m, ubicate ad opportuna distanza.

- piazzola Km 32+701.870 lato binario pari

6 ELENCO ELABORATI DI RIFERIMENTO

CODIFICA	WBS	DESCRIZIONE
IN1712E12ROGA0400001A	GA04 - ATTRAVERSAMENTO RAMPE SVINCOLO A4 - MONTECCHIO DAL KM 37+248,79 al KM 37+330,94 - OPERE INTERNE	RELAZIONE TECNICA GENERALE
IN1712E12ROGA0400002A	GA04 - ATTRAVERSAMENTO RAMPE SVINCOLO A4 - MONTECCHIO DAL KM 37+248,79 al KM 37+330,94 - OPERE INTERNE	RELAZIONE DI MODIFICA PD/PE
IN1712E12CLGA0400001A	GA04 - ATTRAVERSAMENTO RAMPE SVINCOLO A4 - MONTECCHIO DAL KM 37+248,79 al KM 37+330,94 - OPERE INTERNE	RELAZIONE DI CALCOLO DELLA FONDAZIONE
IN1712E12WZGA0400001A	GA04 - ATTRAVERSAMENTO RAMPE SVINCOLO A4 - MONTECCHIO DAL KM 37+248,79 al KM 37+330,94 - OPERE INTERNE	SEZIONE TIPO
IN1712E12P8GA0400001A	GA04 - ATTRAVERSAMENTO RAMPE SVINCOLO A4 - MONTECCHIO DAL KM 37+248,79 al KM 37+330,94 - OPERE INTERNE	PLANIMETRIA STATO DI FATTO
IN1712E12P8GA0400002A	GA04 - ATTRAVERSAMENTO RAMPE SVINCOLO A4 - MONTECCHIO DAL KM 37+248,79 al KM 37+330,94 - OPERE INTERNE	PLANIMETRIA - CANNA LS DAL KM 187+005,96 AL KM 187+095.24
IN1712E12P8GA0400003A	GA04 - ATTRAVERSAMENTO RAMPE SVINCOLO A4 - MONTECCHIO DAL KM 37+248,79 al KM 37+330,94 - OPERE INTERNE	PLANIMETRIA - CANNA AV/AC DAL KM 37+248,79 AL KM 37+330,94
IN1712E12F7GA0400001A	GA04 - ATTRAVERSAMENTO RAMPE SVINCOLO A4 - MONTECCHIO DAL KM 37+248,79 al KM 37+330,94 - OPERE INTERNE	PROFILO - CANNA LS DAL KM 187+005,96 AL KM 187+095.24
IN1712E12F7GA0400002A	GA04 - ATTRAVERSAMENTO RAMPE SVINCOLO A4 - MONTECCHIO DAL KM 37+248,79 al KM 37+330,94 - OPERE INTERNE	PROFILO - CANNA AV/AC DAL KM 37+248,79 AL KM 37+330,94
IN1712E12W9GA0400001A	GA04 - ATTRAVERSAMENTO RAMPE SVINCOLO A4 - MONTECCHIO DAL KM 37+248,79 al KM 37+330,94 - OPERE INTERNE	SEZIONI TRASVERSALI - CANNA LS
IN1712E12W9GA0400002A	GA04 - ATTRAVERSAMENTO RAMPE SVINCOLO A4 - MONTECCHIO DAL KM 37+248,79 al KM 37+330,94 - OPERE INTERNE	SEZIONI TRASVERSALI - CANNA AV/AC

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 			
RELAZIONE TECNICA GENERALE	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2ROGA04A0001	Rev. A	Foglio 7 di 7

IN1712EI2PAGA0400001A	GA04 - ATTRAVERSAMENTO RAMPE SVINCOLO A4 - MONTECCHIO DAL KM 37+248,79 al KM 37+330,94 - OPERE INTERNE	SOLETTONE DI FONDO, SUB-BALLAST E MARCIAPIEDI CANNA L.S. E CANNA AV/AC - PLANIMETRIA E PROFILO LONGITUDINALE
IN1712EI2BBGA0400001A	GA04 - ATTRAVERSAMENTO RAMPE SVINCOLO A4 - MONTECCHIO DAL KM 37+248,79 al KM 37+330,94 - OPERE INTERNE	SOLETTONE DI FONDO LINEA STORICA - ARMATURA
IN1712EI2BBGA0400002A	GA04 - ATTRAVERSAMENTO RAMPE SVINCOLO A4 - MONTECCHIO DAL KM 37+248,79 al KM 37+330,94 - OPERE INTERNE	SOLETTONE DI FONDO LINEA AV/AC - ARMATURA
IN1712EI2BBGA0400003A	GA04 - ATTRAVERSAMENTO RAMPE SVINCOLO A4 - MONTECCHIO DAL KM 37+248,79 al KM 37+330,94 - OPERE INTERNE	SUB-BALLAST E MARCIAPIEDI LINEA STORICA E LINEA AV/AC- ARMATURA
IN1712EI2PZGA0404001A	GA04 - ATTRAVERSAMENTO RAMPE SVINCOLO A4 - MONTECCHIO DAL KM 37+248,79 al KM 37+330,94 - OPERE INTERNE	RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE - PIANTE, SEZIONI, DETTAGLI
IN1712EI2TTGA0400001A	GA04 - ATTRAVERSAMENTO RAMPE SVINCOLO A4 - MONTECCHIO DAL KM 37+248,79 al KM 37+330,94 - OPERE INTERNE	TABULATI MOVIMENTI TERRA