

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



S.O. COORDINAMENTO DI SISTEMA E PFTE

PROGETTO FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA DI 2° FASE

RADDOPPIO DECIMOMANNU-VILLAMASSARGIA

Lotto 2

DEMOLIZIONI

Relazione tecnico-descrittiva delle demolizioni

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

RR0P 02 R 14 RH IF0000 002 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	F. Mingrone	Mar - 2023	G. Crisà	Mar - 2023	T. Paoletti	Mar - 2023	Ing. G. Ingrassio

ITALFERR S.p.A.
COORDINAMENTO DI SISTEMA
Dott. Ing. GUILIANO INGRASSIO
Ordine degli Ingegneri di
SARDEGNA n. 2062

File: RR0P02R14IF0000002A.DOC

n. Elab.:



PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA DI 2° FASE

RADDOPPIO DECIMOMANNU-VILLAMASSARGIA

Lotto 2

Relazione Descrittiva Generale	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV	FOGLIO
	RR0P	02	R 05 RG	MD 00 0 0 001	0	2 DI 20

Sommario

1	PREMESSA	3
2	DESCRIZIONE DEL OPERE DEMOLITE	5

Relazione Descrittiva Generale	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV	FOGLIO
	RR0P	02	R 05 RG	MD 00 0 0 001	0	3 DI 20

1 PREMESSA

Il raddoppio della tratta Decimomannu-Villamassargia si inserisce all'interno della linea sulla quale confluiscono i servizi Cagliari-Iglesias e Cagliari-Carbonia. L'intervento, previsto nell'ambito dell'Accordo Quadro TPL tra RFI e Regione Sardegna, si estende per circa 30 km e prevede la realizzazione del raddoppio di binario tra le due località di servizio e la soppressione dei passaggi a livello esistenti, creando le condizioni per il potenziamento del servizio ferroviario e per l'incremento dei livelli qualitativi del servizio e di regolarità.

L'intervento di raddoppio tra la stazione di Decimomannu e la stazione di Villamassargia è stato suddiviso in n°4 lotti funzionali.



Figura 1 - Raddoppio Decimomannu – Villamassargia- Suddivisione in tratte

Oggetto della presente relazione è il progetto di Fattibilità Tecnico Economica (PFTE) del Lotto 2 che rientra tra le opere finanziate con i fondi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza. L'intervento consiste nel raddoppio in stretto affiancamento rispetto alla linea esistente tra le località di Villaspesiosa-Uta e Siliqua (stazione esclusa) per uno sviluppo complessivo di circa 5,5 km e comprende la realizzazione della nuova fermata Villaspesiosa-Uta, (delocalizzata rispetto all'esistente).

Il Lotto 2 è il primo lotto ad essere attivato e pertanto il progetto realizza il collegamento con la Linea Storica sia in direzione Decimomannu che in direzione Villamassargia mediante degli scambi posti ad inizio e fine tracciato, che consentono il passaggio dal nuovo doppio binario al singolo binario esistente. Il presente progetto di raddoppio risulta compatibile con la futura elettrificazione della linea prevista in altro appalto.

La successiva fase funzionale prevede la realizzazione del Lotto 1, che permetterà il raddoppio tra la stazione esistente di Decimomannu e la nuova fermata di Villaspesiosa-Uta. La realizzazione del lotto 1 e del lotto 2 consentirà il raddoppio ferroviario per uno sviluppo complessivo di circa 9 km.

Relazione Descrittiva Generale	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV	FOGLIO
	RR0P	02	R 05 RG	MD 00 0 0 001	0	4 DI 20



Figura 2 - Raddoppio Decimomannu – Villamassargia – Lotto 1 e 2

2 DESCRIZIONE DEL OPERE DEMOLITE

Il presente documento ha lo scopo di illustrare gli interventi di demolizione necessari per la realizzazione del lotto 2 del raddoppio Decimomannu-Villamassargia.

Si riporta di seguito una tabella con tutte le opere interferenti con la linea che verranno demolite, con la progressiva in cui ricadono e le caratteristiche geometriche necessarie per la definizione del probabile volume totale del materiale demolito.

NUMERO	PROGRESSIVA	ASSE DI RIFERIMENTO	COMUNE	TIPOLOGIA Fabbricati (F) Opera civile (O.C.)	SUPERFICIE EDIFICI [mq]	ALTEZZA MEDIA STIMATA [m]	SUPERFICIE DA DEMOLIRE [mq]	VOLUME DEMOLIZIONE [m3vvp]
1	Km 0+461	BP	Villaspeciosa	O.C.	22	2	22	44
2	Km 0+461	BP	Villaspeciosa	F	15	3	15	45
3	Km 0+464	BP	Villaspeciosa	O.C.	22	2	22	44
4	Km 1+176	BP	Villaspeciosa	O.C.	25	2	25	50
5	Km 1+186	BP	Villaspeciosa	O.C.	35	1,5	35	52,5
6	Km 1+266	BP	Villaspeciosa	O.C.	10	2	10	20
7	Km 1+791	BP	Villaspeciosa	O.C.	16	2	16	32
8	Km 1+791	BP	Villaspeciosa	O.C.	12	2	12	24
9	Km 1+791	BP	Villaspeciosa	O.C.	15	2	15	30
10	Km 2+055	BP	Villaspeciosa	O.C.	15	1,5	15	22,5
11	Km 3+450	BP	Villaspeciosa	O.C.	37	2,5	37	92,5
12	Km 4+142	BP	Villaspeciosa	F	12	3	12	36
13	Km 4+465	BP	Villaspeciosa	F	12	3	12	36
14	Km 4+456	BP	Villaspeciosa	F	19	3	19	57
15	Km 5+165	BP	Siliqua	O.C.	26	2,5	26	65
16	Km 5+350	BP	Siliqua	O.C.	235	2	235	470
17	Km 4+023	BP	Villaspeciosa	O.C.	12	2	12	24
18	Km 4+085	BP	Villaspeciosa	O.C.	12	2	12	24

Di seguito si riportano gli stralci planimetrici e le immagini relative alle opere da demolire.

Relazione Descrittiva Generale	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV	FOGLIO
	RR0P	02	R 05 RG	MD 00 0 0 001	0	6 DI 20

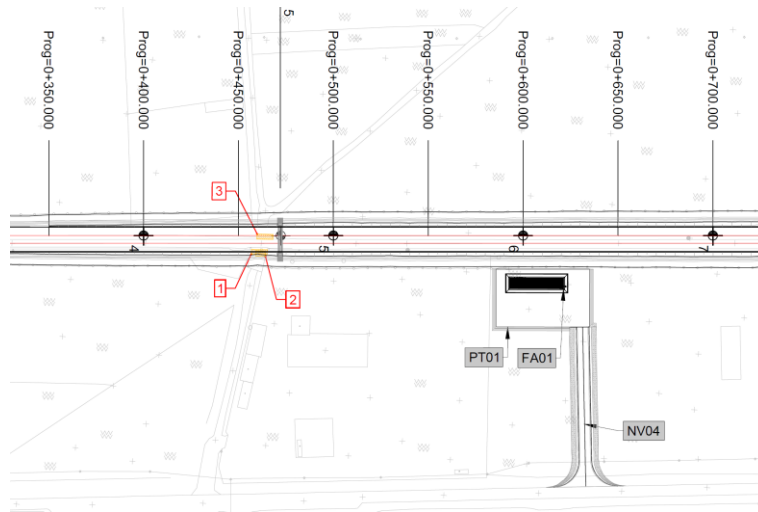


Figura 3 Stralcio planimetrico su cartografia - Opera civile 1



Figura 4 Stralcio planimetrico su ortofoto - Opera civile 1

Relazione Descrittiva Generale	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV	FOGLIO
	RR0P	02	R 05 RG	MD 00 0 0 001	0	7 DI 20

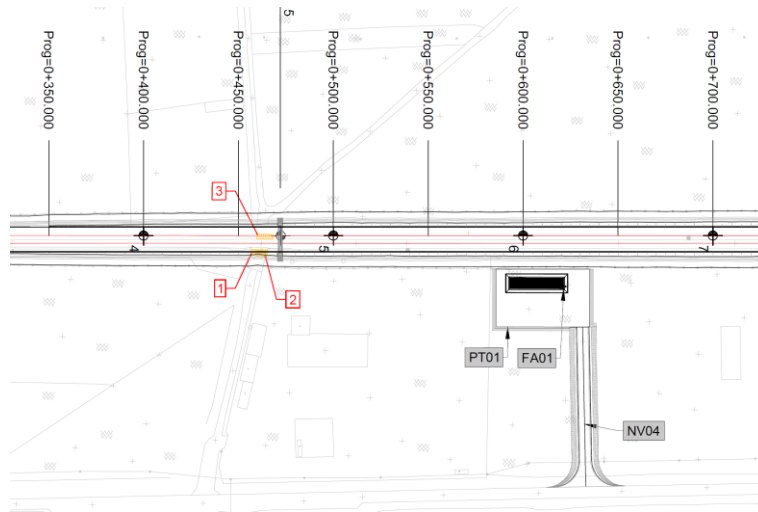


Figura 5 Stralcio planimetrico su cartografia - Fabbricato 2

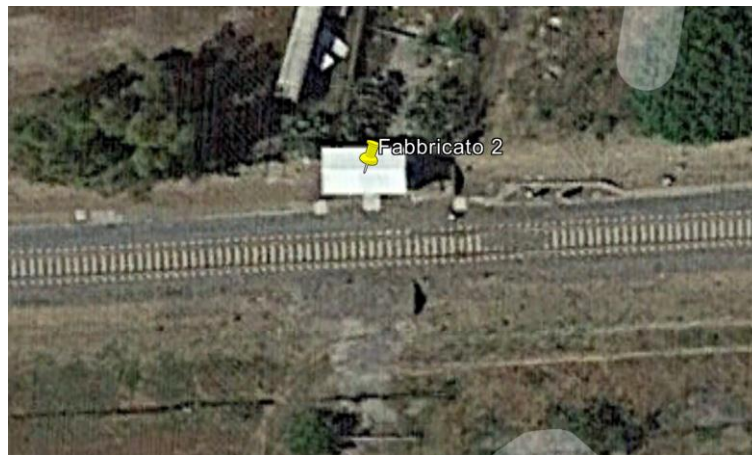


Figura 6 Stralcio planimetrico su ortofoto - Fabbricato 2



Figura 7 Vista Fabbricato 2

Relazione Descrittiva Generale	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV	FOGLIO
	RR0P	02	R 05 RG	MD 00 0 0 001	0	8 DI 20

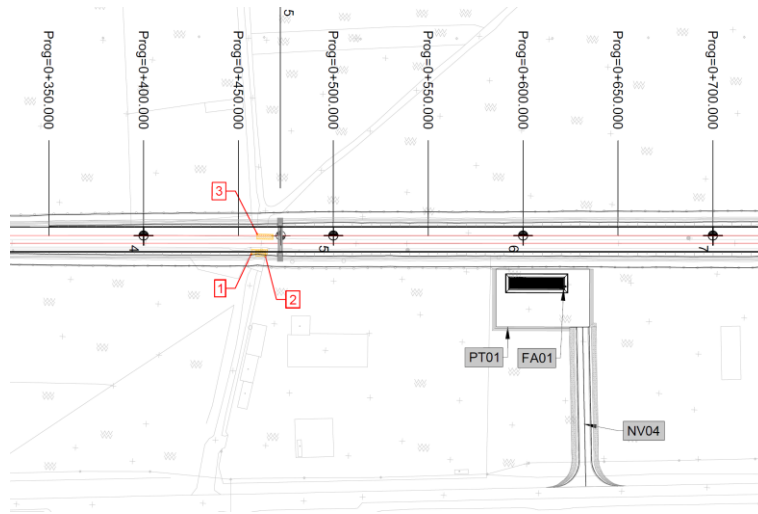


Figura 8 Stralcio planimetrico su cartografia - Opera civile 3



Figura 9 Stralcio planimetrico su ortofoto - Opera civile 3

Relazione Descrittiva Generale	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV	FOGLIO
	RR0P	02	R 05 RG	MD 00 0 0 001	0	9 DI 20

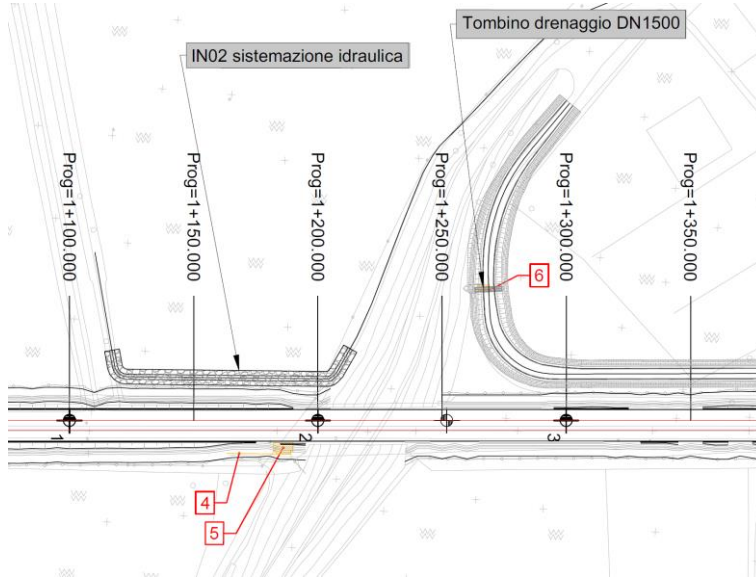


Figura 10 Stralcio planimetrico su cartografia - Opera civile 4



Figura 11 Stralcio planimetrico su ortofoto - Opera civile 4



Figura 12 Vista Opera civile 4

Relazione Descrittiva Generale	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV	FOGLIO
	RR0P	02	R 05 RG	MD 00 0 0 001	0	10 DI 20

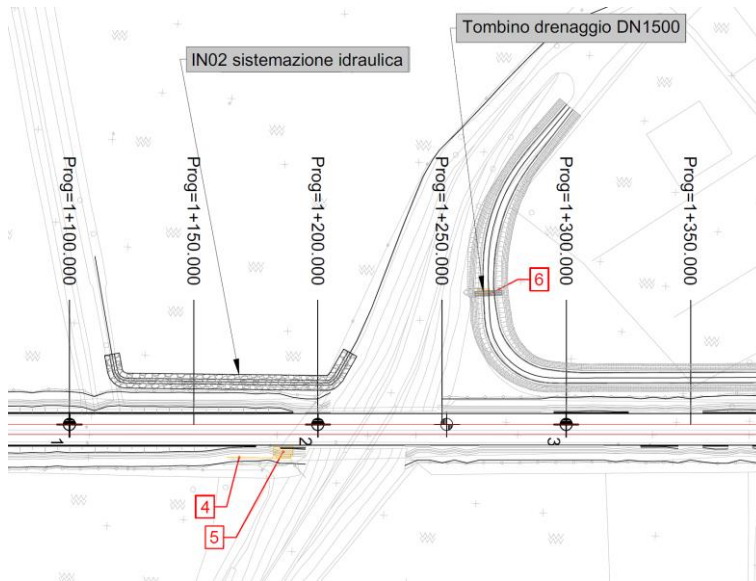


Figura 13 Stralcio planimetrico su cartografia - Opera civile 5



Figura 14 Stralcio planimetrico su ortofoto - Opera civile 5



Figura 15 Vista Opera civile 5

Relazione Descrittiva Generale	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV	FOGLIO
	RR0P	02	R 05 RG	MD 00 0 0 001	0	11 DI 20

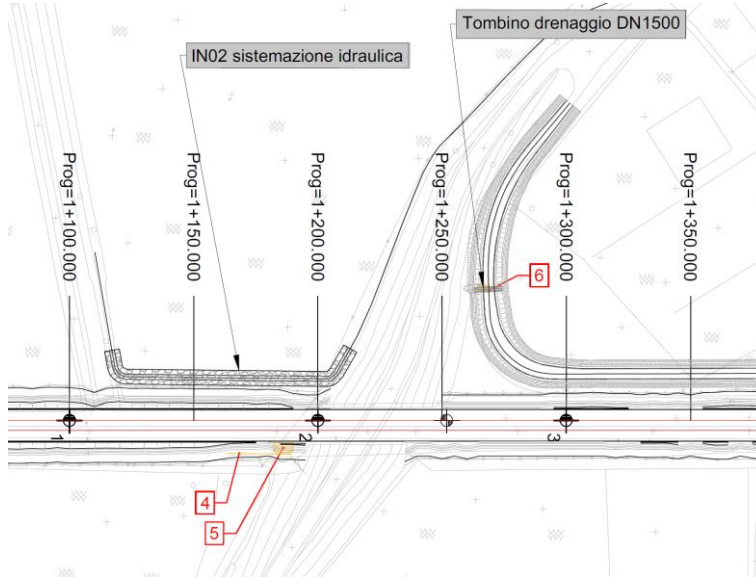


Figura 16 Stralcio planimetrico su cartografia - Opera civile 6

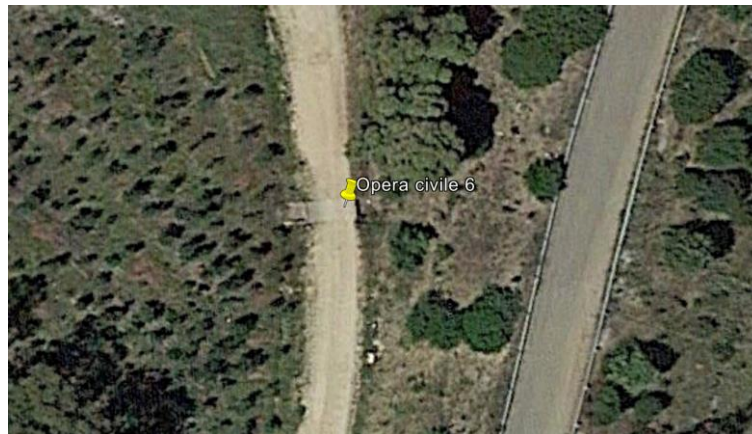


Figura 17 Stralcio planimetrico su ortofoto - Opera civile 6



Figura 18 Vista Opera civile 6

Relazione Descrittiva Generale	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV	FOGLIO
	RR0P	02	R 05 RG	MD 00 0 0 001	0	12 DI 20

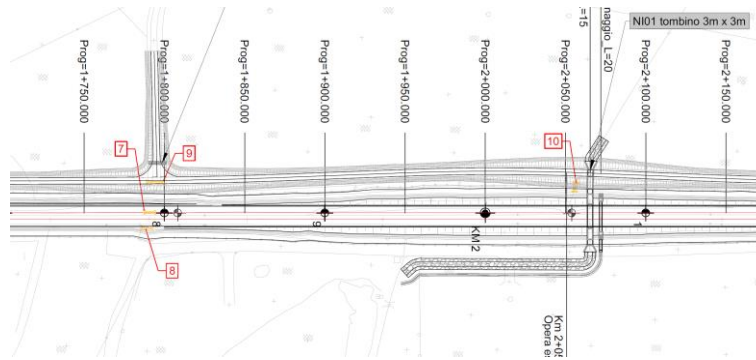


Figura 19 Stralcio planimetrico su cartografia - Opera civile 7,8 e 9



Figura 20 Stralcio planimetrico su ortofoto - Opera civile 7, 8 e 9



Figura 21 Vista Opera civile 9

Relazione Descrittiva Generale	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV	FOGLIO
	RR0P	02	R 05 RG	MD 00 0 0 001	0	13 DI 20

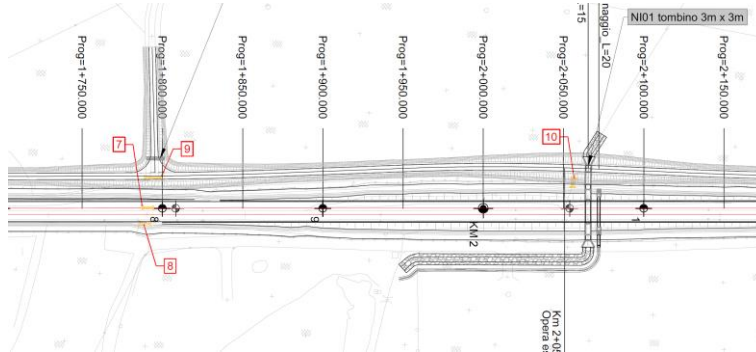


Figura 22 Stralcio planimetrico su cartografia - Opera civile 10



Figura 23 Stralcio planimetrico su ortofoto - Opera civile 10



Figura 24 Vista Opera civile 10

Relazione Descrittiva Generale	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV	FOGLIO
	RR0P	02	R 05 RG	MD 00 0 0 001	0	14 DI 20

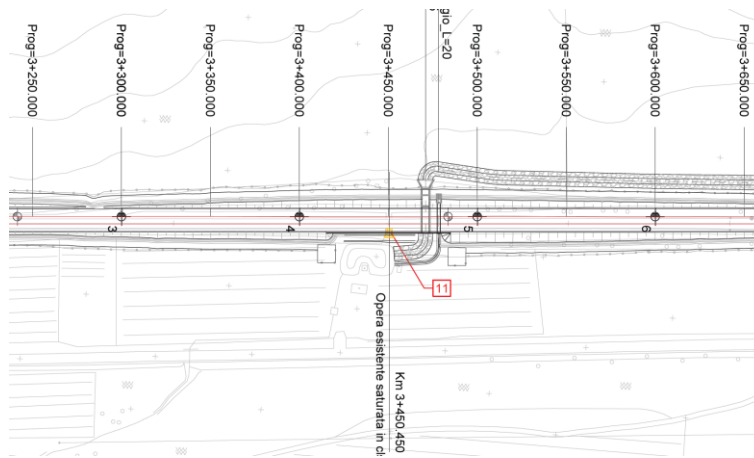


Figura 25 Stralcio planimetrico su cartografia - Opera civile 11



Figura 26 Stralcio planimetrico su ortofoto - Opera civile 11



Figura 27 Vista Opera civile 11

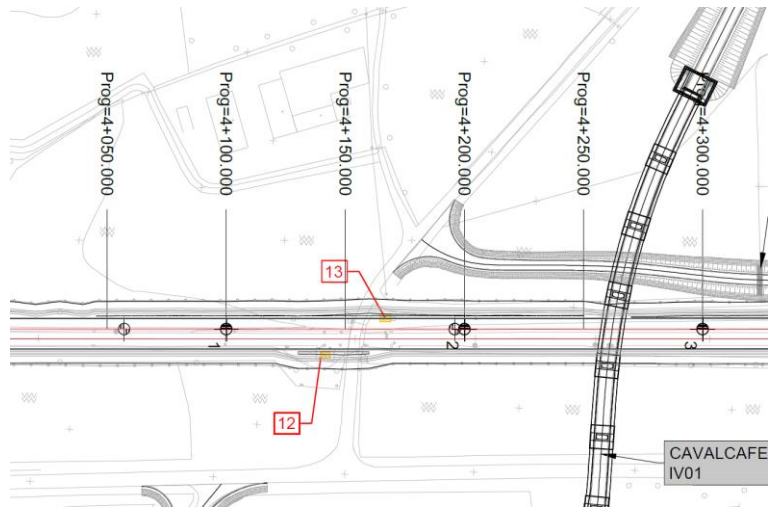


Figura 28 Stralcio planimetrico su cartografia – Fabbricato 12



Figura 29 Stralcio planimetrico su ortofoto – Fabbricato 12



Figura 30 Vista Fabbricato 12

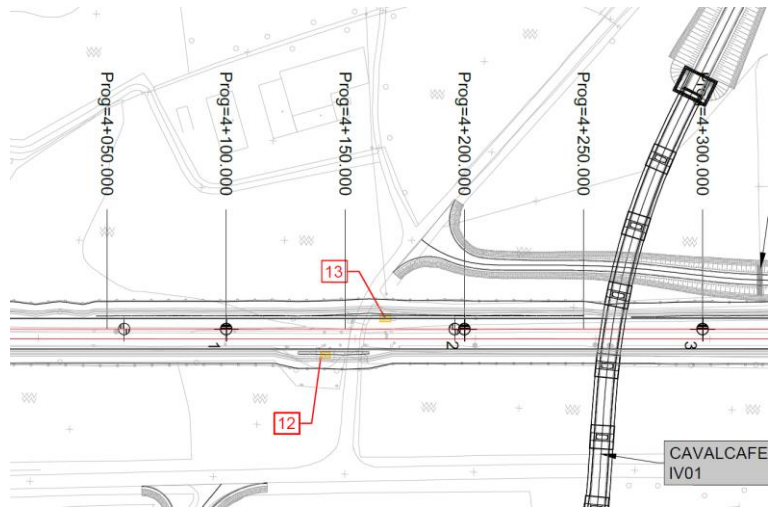


Figura 31 Stralcio planimetrico su cartografia – Fabbricato 13



Figura 32 Stralcio planimetrico su ortofoto – Fabbricato 13



Figura 33 Vista Fabbricato 13

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV	FOGLIO
RR0P	02	R 05 RG	MD 00 0 0 001	0	17 DI 20

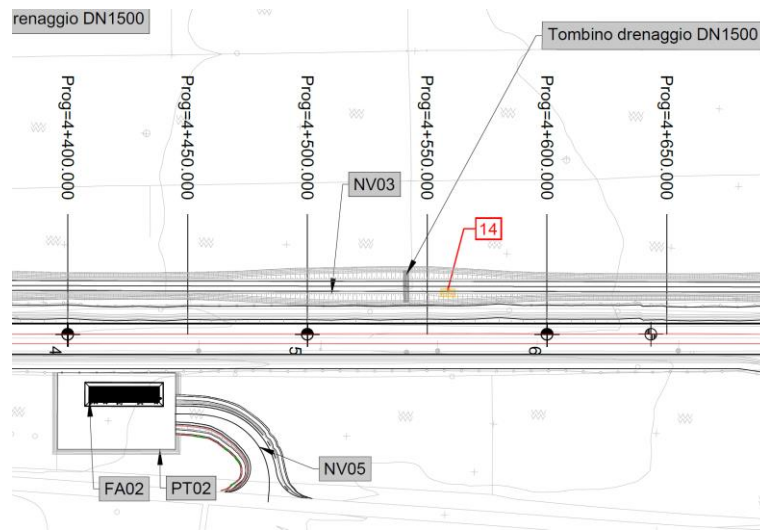


Figura 34 Stralcio planimetrico su cartografia – Fabbriato 14



Figura 35 Stralcio planimetrico su ortofoto – Fabbriato 14

Relazione Descrittiva Generale	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV	FOGLIO
	RR0P	02	R 05 RG	MD 00 0 0 001	0	18 DI 20

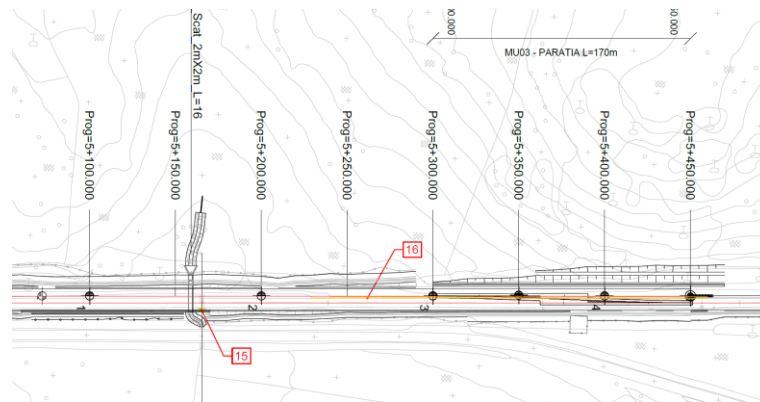


Figura 36 Stralcio planimetrico su cartografia – Opera civile 15



Figura 37 Stralcio planimetrico su ortofoto – Opera civile 15



Figura 38 Vista Opera civile 15

Relazione Descrittiva Generale	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV	FOGLIO
	RR0P	02	R 05 RG	MD 00 0 0 001	0	19 DI 20

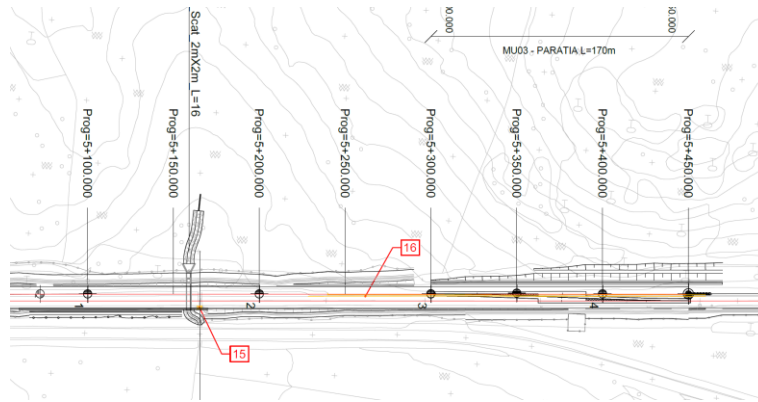


Figura 39 Stralcio planimetrico su cartografia – Opera civile 16



Figura 40 Stralcio planimetrico su ortofoto – Opera civile 16

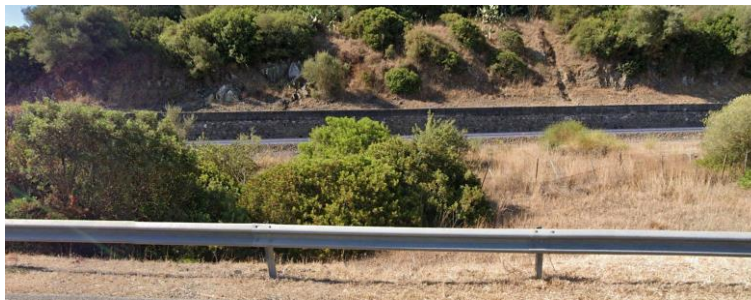


Figura 41 Vista Opera civile 16

Relazione Descrittiva Generale	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV	FOGLIO
	RR0P	02	R 05 RG	MD 00 0 0 001	0	20 DI 20

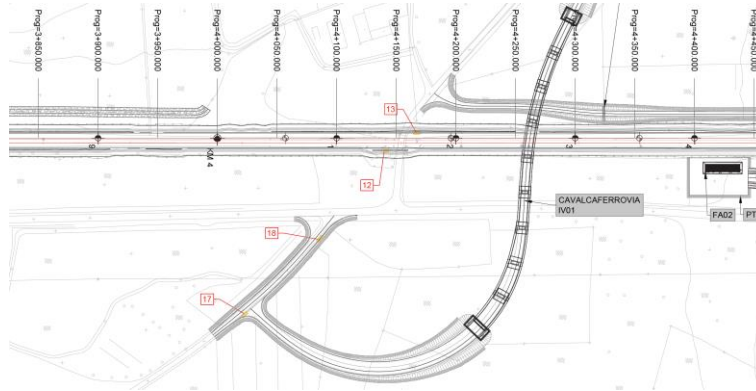


Figura 42 Stralcio planimetrico su cartografia – Opera civile 17 e 18

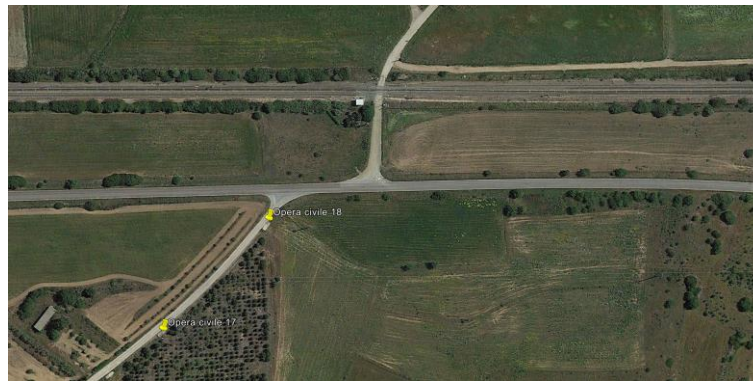


Figura 43 Stralcio planimetrico su ortofoto – Opera civile 17 e 18