



TITOLO-TITLE:

LINGUE DISPONIBILI - AVAILABLE LANGUAGE: IT

CONCESSIONE "TRAVALE"

POSTAZIONE GEOTERMICA "MONTIERI 7"

Progetto Definitivo

LINEE E FLUIDI: RELAZIONE SULL'ATTRAVERSAMENTO DI STRADE PUBBLICHE

File: M07019_RstrP

00	21/07/2023	Emissione	ISMES C. Montanelli		EGP Gathering IMP	EGP B. Salghetti
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED by	COLLABORATORS	VERIFIED by	VALIDATED by
PROJECT / PLANT		GRE CODE				
		GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUER	COUNTRY
		GRE	EEC	R	2	8
					I	T
					G	1
					3	4
					0	5
					0	0
					0	0
					0	6
					0	0
CLASSIFICATION		PUBLIC <input type="checkbox"/>	CONFIDENTIAL <input type="checkbox"/>		UTILIZATION SCOPE	
		COMPANY <input checked="" type="checkbox"/>	RESTRICTED <input type="checkbox"/>		Basic Design, Detailed Design, Issue for Construction, etc.	
This document is property of Enel Green Power S.p.A. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power S.p.A.						

RAPPORTO

USO RISERVATO

APPROVATO

C3300517

Cliente Enel Green Power Italia s.r.l.

Oggetto CONCESSIONE "TRAVALLE"
POSTAZIONE GEOTERMICA "MONTIERI 7"
PROGETTO DEFINITIVO

LINEE E FLUIDI: RELAZIONE SULL'ATTRAVERSAMENTO DI STRADE PUBBLICHE

Ordine Contratto aperto n° JA10125351
Attivazione n° 3500444421 del 03/05/2023

Note Rev. 0 – WBS A1300004499 – Lettera di accompagnamento Prot. C3300422

Progettista civile: Ing. Francesco Carnevale Direttore Tecnico ISMES

La parziale riproduzione di questo documento è permessa solo con l'autorizzazione scritta di ISMES.

N. pagine 9 **N. pagine fuori testo** 0

Data 21/07/2023

Elaborato Montanelli Cesare (ISMES SCS)

C3300517 115002 AUT

Verificato Pellegrini Rita (ISMES SCS), Bonalumi Pamela (ISMES TCD)

C3300517 115018 VER

C3300517 3340407 VER

Approvato Carnevale Francesco (ISMES IAD)

C3300517 3194063 APP

Indice

1	PREMESSA	3
2	INQUADRAMENTO TERRITORIALE	3
3	DESCRIZIONE	5
4	VIABILITÀ INTERESSATA	6
5	CONCLUSIONI	8
6	DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	9

STORIA DELLE REVISIONI

Numero revisione	Data	Protocollo	Lista delle modifiche e/o dei paragrafi
00	21/07/2023	C3300517	Prima emissione

1 PREMESSA

Enel Green Power Italia (di seguito EGPI) ha incaricato Ismes S.p.A. del progetto definitivo finalizzato all'avvio dell'iter autorizzativo, relativo alla realizzazione di tre nuove postazioni di coltivazione campo geotermico e delle opere a rete necessarie a garantirne il collegamento con le centrali geotermoelettriche esistenti.

Le opere proposte riguardano le nuove postazioni denominate: "Radicondoli 35", "Radicondoli 36" e "Montieri 7", afferenti alla Concessione di Coltivazione fluidi geotermici denominata "Travale".

In tale contesto è prevista la costruzione di una nuova postazione di perforazione geotermica denominata Montieri 7, nonché la realizzazione delle relative opere a rete, vaporedotto, acquedotto, bifasedotto, necessarie per il funzionamento dell'impianto ed il collegamento con la rete già esistente in prossimità delle Centrali di Travale 3 e Travale 4.

Il progetto comprende anche la posa di un vaporedotto DN 600 in cui transita il vapore estratto nella Postazione Montieri 7 fino alla collettrice esistente che si snoda sul lato opposto della strada che costeggia la postazione.

La struttura del vaporedotto ospita anche un bifasedotto / tubazione di raccolta delle condense DN 200, a fianco della struttura sono presenti tubazioni acquedotto per perforazione DN 150 e tubazione acquedotto per lavaggio vapore DN100.

Nel presente rapporto, si riporta l'indicazione degli attraversamenti stradali intercettati lungo lo sviluppo del tracciato del sopra citato vaporedotto.

Per il dettaglio degli interventi relativi al vaporedotto, si rimanda ai seguenti documenti di progetto.

- ISMES - CONCESSIONE "TRAVALLE" - VAPORDOTTO POSTAZIONE GEOTERMoeLETRICA "MONTIERI 7". Doc. GRE.EEC.D.28.IT.G.13405.27.053.

2 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Il sito di ubicazione del vaporedotto ricade interamente nel territorio comunale di Montieri, Provincia di Grosseto, Regione Toscana.

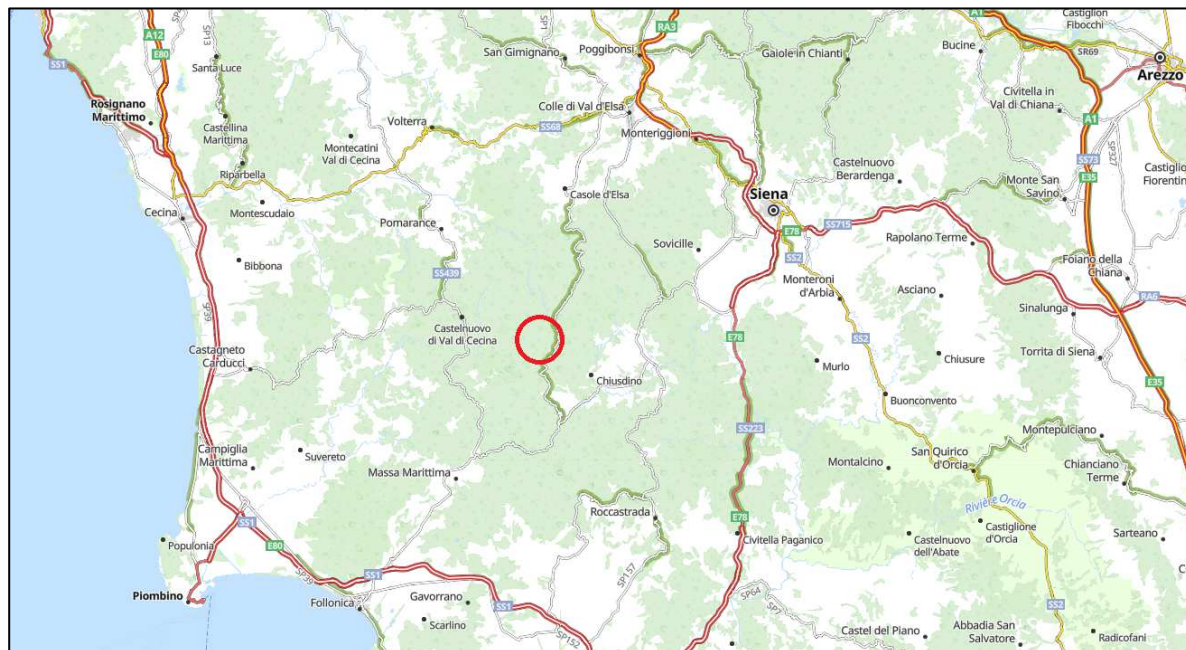


Figura 1: Inquadramento geografico di ubicazione dell'intervento - Localizzazione di Montieri 7

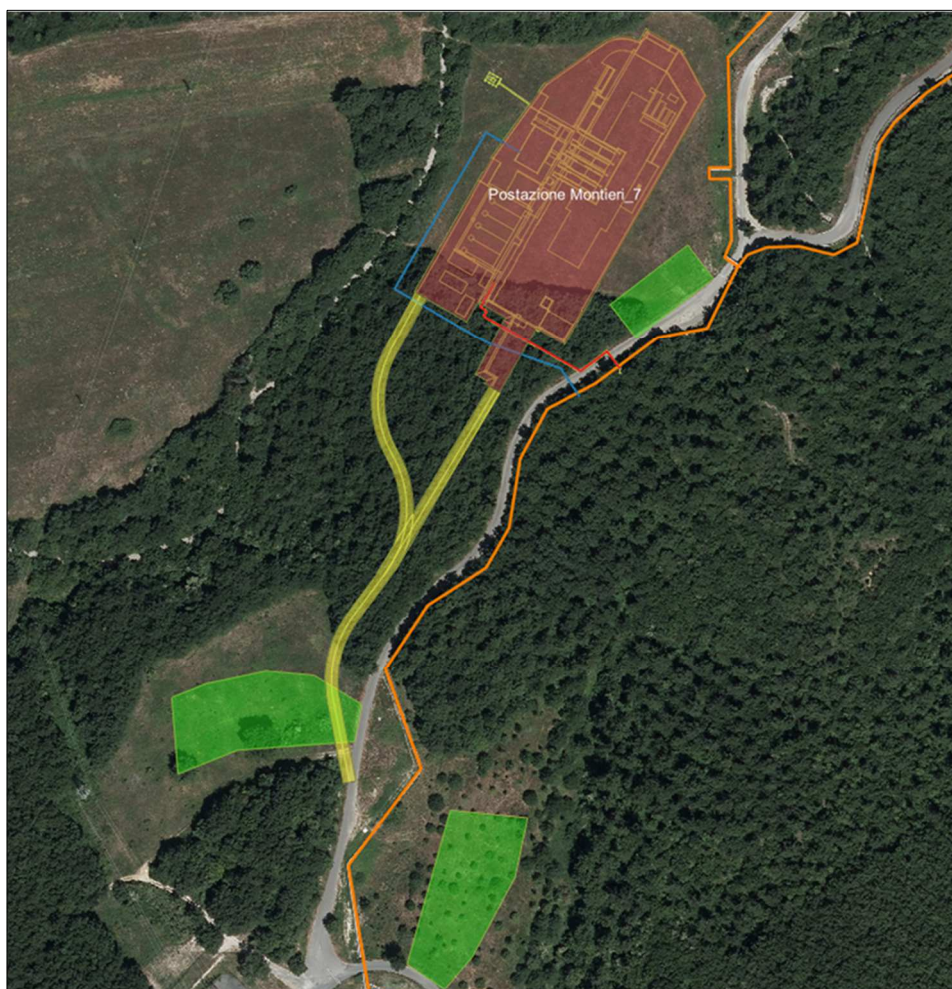


Figura 2: Vista aerea dell'area di ubicazione del tracciato del vaporedotto (in rosso), in blu nuovo tratto di acquedotto e in arancione rete fluidi esistente

3 DESCRIZIONE

Il vaporedotto e gli annessi bifasedotto e acquedotto partono dalla Postazione di Montieri 7 fino all'innesto con la collettrice esistente, queste nuove tratte avranno una lunghezza complessiva di circa 100 m.

Il vaporedotto è realizzato con tubi in acciaio del diametro di 600 mm, isolati termicamente con cospesse in lana di roccia dello spessore di 160 mm e rivestiti con un lamierino di alluminio (spessore 0,8 mm) preverniciato con colori che possano facilitare l'inserimento ambientale del vaporedotto.

Il bifasedotto è realizzato in modo analogo al vaporedotto, ha però diametro di 200mm e isolamenti termici con cospesse di spessore ridotto.

Le tubazioni si snodano con un percorso a spezzata su una serie di sostegni a traliccio metallico posti alla distanza tipica di 8 m.

Il vaporedotto transita tipicamente all'altezza di 1.5-2.0 m da terra.

L'attraversamento della strada esistente viene effettuato con una luce libera superiore a 5m per non ostacolare il transito degli automezzi.

All'entrata nell'area della postazione il vaporedotto sottopassa in cunicolo la bretella di accesso al piazzale superiore di perforazione e da lì si innesta in postazione. In tale maniera si riduce l'impatto visivo dell'opera e se ne accorcia lo sviluppo che convenzionalmente verrebbe ad interessare buona parte del perimetro della postazione.

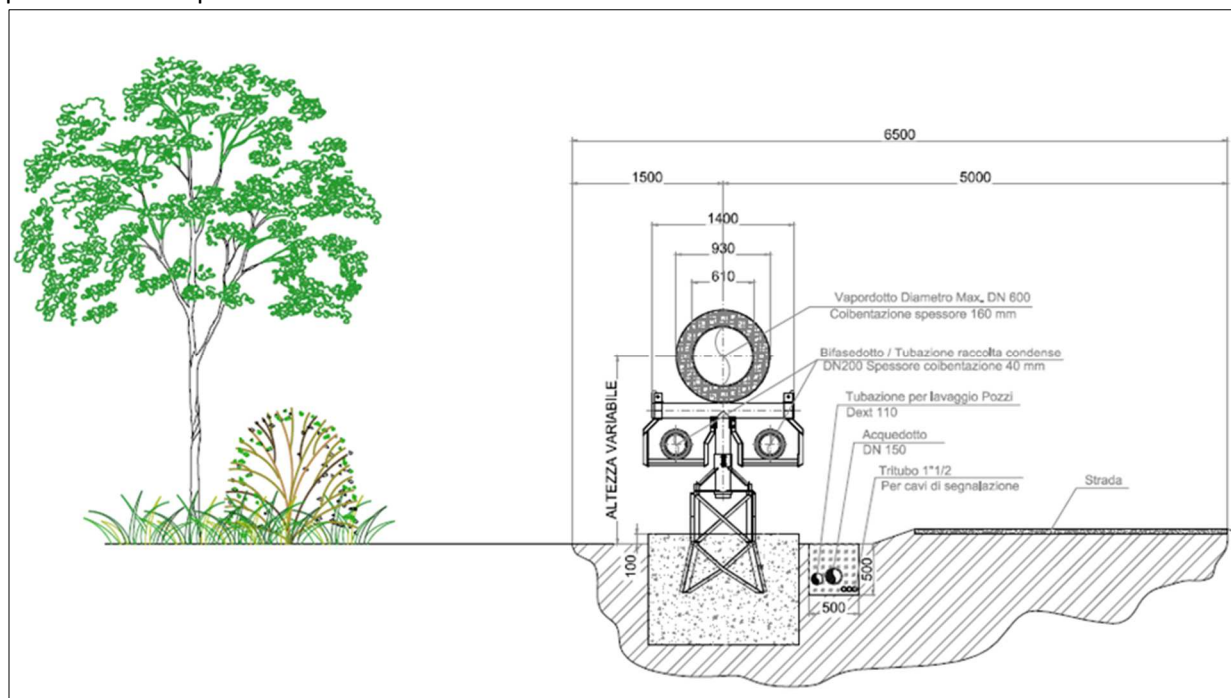


Figura 3: Sezione tipo del vaporedotto, bifasedotti, acquedotto e tubazione per lavaggio pozzi.

4 VIABILITÀ INTERESSATA

Il tracciato del vaporedotto parte nel punto di collegamento con le linee fluidi esistenti attraversa la strada vicinale di Travale che costeggia la postazione e giunge alla postazione Montieri 7.

La strada vicinale di Travale si presenta asfaltata.

Il tracciato del vaporedotto attraversa le viabilità nei seguenti punti:

- P1 – attraversamento della strada vicinale di Travale; progressiva del tracciato vaporedotto **5 m**;
- P2 - sottopasso in cunicolo della bretella di accesso al piazzale superiore di perforazione; progressiva del tracciato vaporedotto **60 m**;

In corrispondenza di quest'ultimo attraversamento, sarà posato uno scatolare prefabbricato in c.a.v. con soletta carrabile, interrato sotto la sede stradale di contenimento del vaporedotto.

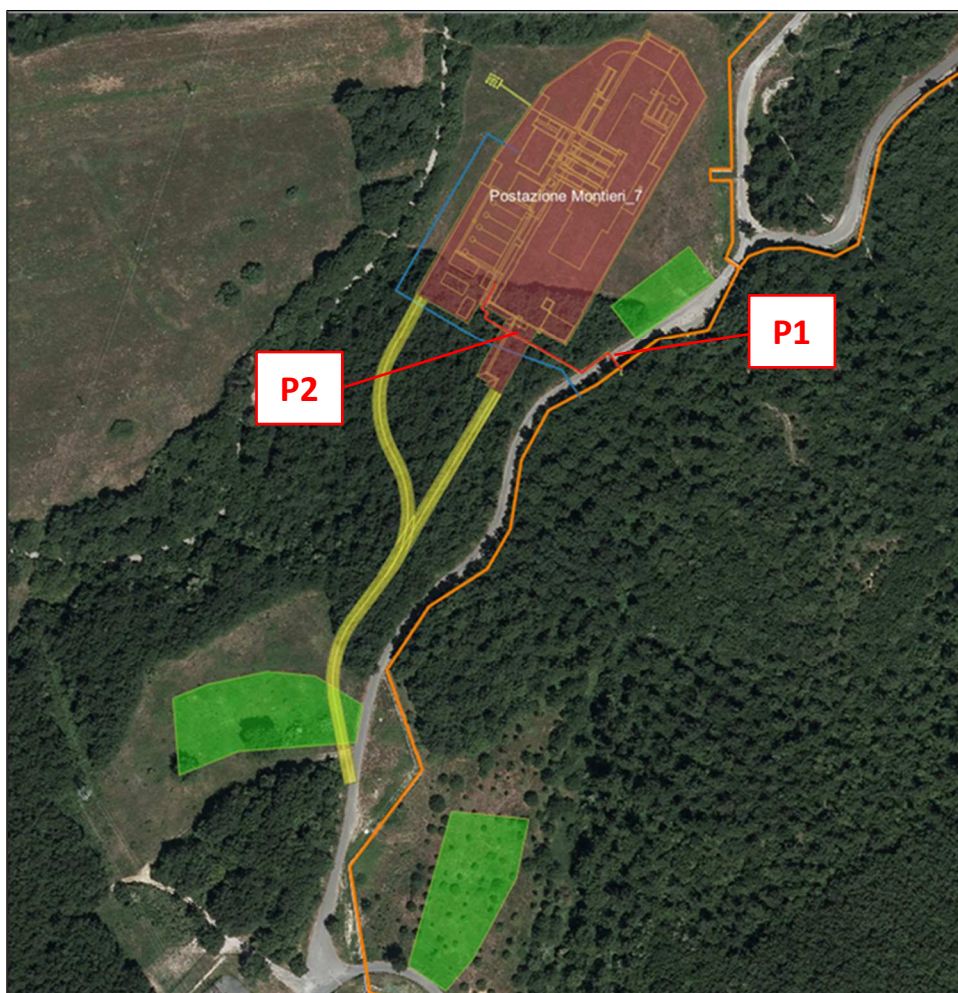


Figura 4: stralcio viabilità interessata dal tracciato vaporedotto tra il punto di collegamento con le linee fluidi esistenti e la postazione Montieri 7.



Foto 1: P1 – zona di attraversamento strada vicinale di Travale (in tratto rosso tratteggiato, posizione indicativa dell'attraversamento)

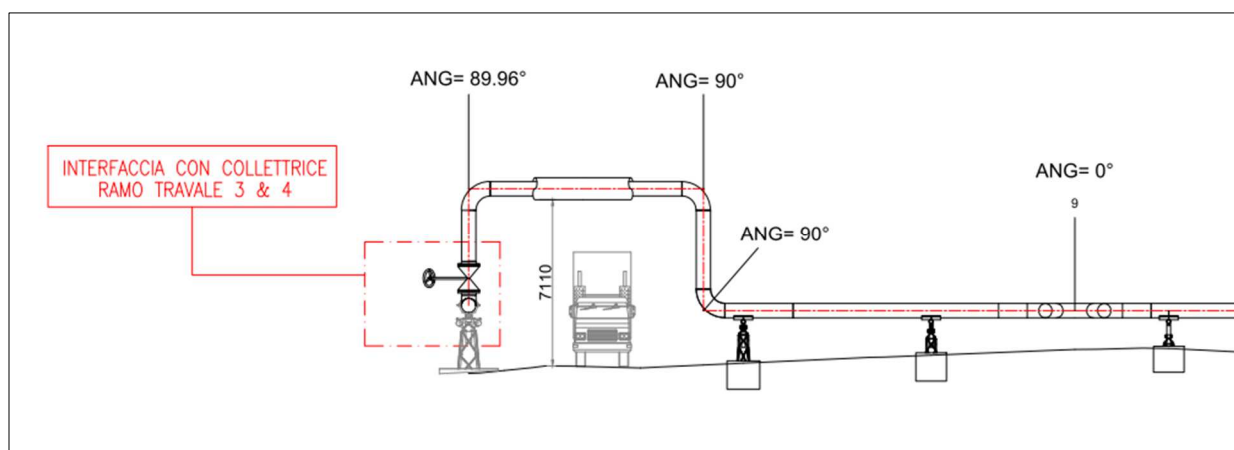


Figura 5: P1 – stralcio da elaborato GRE.EEC.D.28.IT.G.13405.27.053 foglio 2/02, zona di attraversamento della strada vicinale di Travale

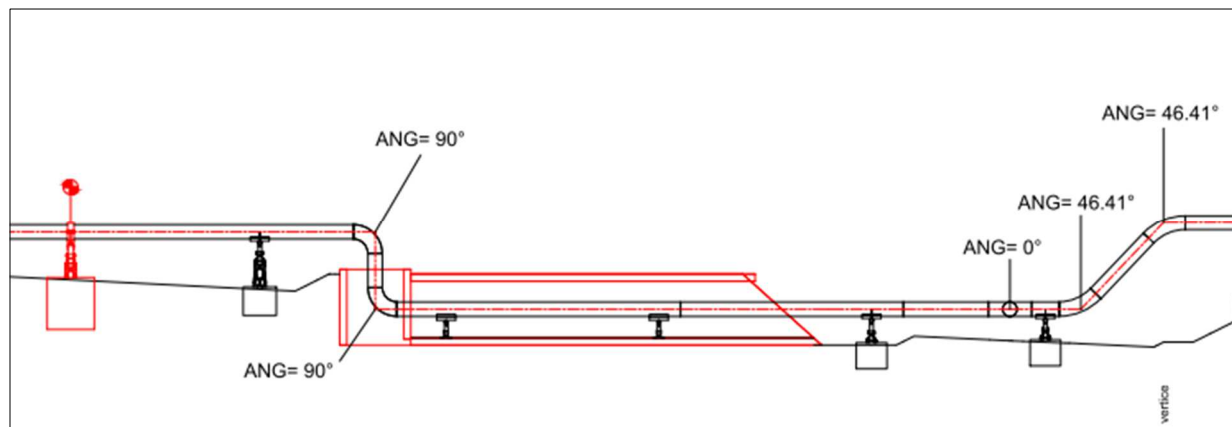
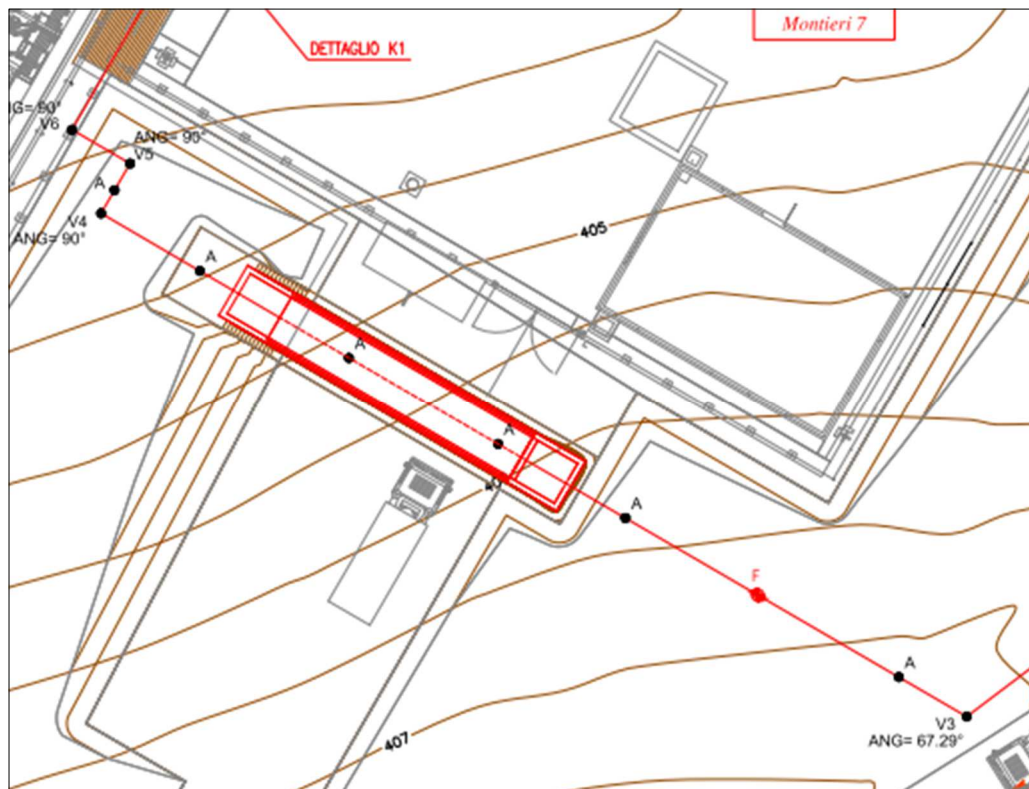


Figure 6 e 7: P2 – stralci da elaborato GRE.EEC.D.28.IT.G.13405.27.053 foglio 2/02, sottopasso in cunicolo della bretella di accesso al piazzale superiore di perforazione

5 CONCLUSIONI

L'attraversamenti del tracciato interessa una strada vicinale a bassa intensità di traffico. Le fasi di posa del manufatto di attraversamento aereo non richiederanno l'interruzione prolungata della circolazione e pertanto disagi alla stessa. Durante i lavori sarà comunque garantito il transito dei mezzi.

6 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

[1] ISMES - CONCESSIONE "TRAVALLE" POSTAZIONE GEOTERMoeLETTICA "MONTIERI 7".

Progetto definitivo - Relazione descrittiva progetto, fasi di lavorazione, mezzi d'opera e maestranze.
Doc. GRE.EEC.R.28.IT.G.13405.00.003

[2] ISMES - CONCESSIONE "TRAVALLE" - VAPORDOTTO POSTAZIONE GEOTERMoeLETTICA "MONTIERI 7". Doc. GRE.EEC.D.28.IT.G.13405.27.053