### COMUNI DI CODRONGIANOS E SANTA TERESA DI GALLURA (SS) INDAGINI ARCHEOLOGICHE PRELIMINARI NELL'AMBITO DEL COLLEGAMENTO HVDC "SA.CO.I. 3" RELAZIONE TECNICA

REVISIONI							
				M. Frapporti			
	00	23/03/2021	Prima emissione	A. Serrapica SVP-ATS	N. Rivabene SVP-ATS		
	N.	DATA	DESCRIZIONE	ESAMINATO	ACCETTATO		
NUMERO E DATA ORDINE:							
MOTIVO DELL'INVIO:			x PER ACCETTAZIONE	PER INFORI	MAZIONE		
CODIFICA ELABORATO							
			Terna Rete Italia				

Questo documento contiene informazioni di proprietà Terna Rete Italia S.p.A. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. È vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso di Terna Rete Italia S.p.A.

This document contains information proprietary to Terna Rete Italia S.p.A. and it will have to be used exclusively for the purposes for which it has been furnished. Whichever shape of spreading or reproduction without the written permission of Terna Rete Italia S.p.A. is prohibit.





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **Sommario**

1	PRE	EMESSA	3
2	REI	LAZIONE TECNICA	4
2	1	Codrongianos – Alternativa 2	4
2	2	SCHEDE TRINCEE ALTERNATIVA 2	8
2	3	Codrongianos – Alternativa 1	44
2	.4	SCHEDE TRINCEE ALTERNATIVA 1	47
2	5	Santa Teresa di Gallura – La Marmorata	87
2	6	Santa Teresa di Gallura – Buoncammino	92
2	7	SCHEDE TRINCEE BUONCAMMINO	94
3	CO	NCLUSIONI	. 98





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### 1 PREMESSA

Nei giorni compresi tra il 15 febbraio e il 19 marzo 2021 è stata effettuata un'indagine archeologica preventiva nei comuni di Codrongianos e Santa Teresa di Gallura (SS), nell'ambito delle aree interessate dalle opere collegate al progetto denominato "SA.CO.I 3", ossia la realizzazione del nuovo collegamento elettrico tra Sardegna Corsica e Italia. Tale intervento è stato effettuato in ottemperanza alle prescrizioni n° 2, 4, 5 contenute nel parere del MIBACT espresso con protocollo n° 0007650 del 27/02/2020.

L'attività è stata svolta da SAP Società Archeologica s.r.l. di Quingentole (MN)<sup>1</sup>, sotto la direzione scientifica della Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per le Province di Sassari e Nuoro nelle persone della dott.ssa Pina Corraine (Codrongianos) e Francesco Marco Paolo Carrera (Santa Teresa di Gallura).

L'indagine archeologica preliminare è stata richiesta dalla competente Soprintendenza al fine di verificare l'eventuale presenza di depositi archeologici nelle aree adiacenti alla SE 380 kV di Codrongianos individuate per l'ubicazione delle due alternative localizzative della Stazione di Conversione (SdC) del collegamento HVDC SA.CO.I 3 , e presso le località Buoncammino e La Marmorata nel comune di Santa Teresa di Gallura, caratterizzate rispettivamente dalla localizzazione della Stazione di trasformazione e dalla Buca Giunti terra-mare sempre afferenti al progetto SA.COI.3.

L'intervento è stato documentato graficamente per mezzo di fotografie digitali e i saggi sono stati posizionati con GPS millimetrico.

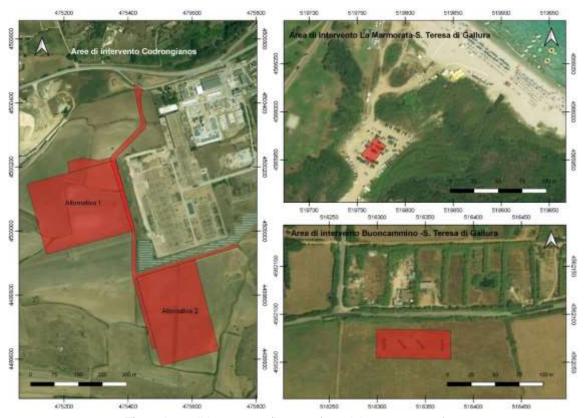


Fig. 1 Aree di intervento (in rosso) posizionate su ortofoto

<sup>1</sup> Presenti in cantiere il dott. Alessandro D'Alfonso (preposto) e la dott.ssa Manuela Simbula; direttore tecnico dott. Alberto Manicardi. A Codrongianos il movimento terra è stato effettuato dalla ditta Tre.Mo.Ter di Ittiri (SS), mentre a Santa Teresa di Gallura il lavoro è stato eseguito dalla ditta Ignazio Pili di Palau (OT): desidero ringraziare entrambe le ditte per la professionalità e la cortese disponibilità mostrata durante tutta la durata dei cantieri.





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### 2 RELAZIONE TECNICA

Le attività di indagini archeologiche preliminari nell'ambito del collegamento HDVC "SA.CO.I. 3" hanno interessato quattro diversi siti, due situati presso la SE 380 kV di Codrongianos in corrispondenza delle due alternative localizzative della Stazione di Conversione (SdC), uno presso il parcheggio della spiaggia La Marmorata, dove è stata individuata la Buca giunti terra-mare del cavo in corrente continua ed infine l'ultimo nella località Buoncammino in corrispondenza della futura stazione di trasformazione, entrambi gli ultimi due nel territorio comunale di Santa Teresa di Gallura. Le trincee sono state realizzate secondo il piano redatto da SAP su indicazioni della competente Soprintendenza e approvato dalla stessa con nota prot. N. 12883 del 21/12/2020. Lo svolgimento dei lavori infatti è stato fortemente condizionato da altre attività propedeutiche quali l'analisi dei terreni e le operazioni di bonifica bellica, che hanno determinato una sospensione dei cantieri dal 26 febbraio al 15 marzo. Di seguito verranno descritte le attività svolte in ogni singola area nell'ordine in cui i lavori sono stati effettuati.

### 2.1 Codrongianos – Alternativa 2

I lavori di indagini archeologica sono iniziati il giorno 15 febbraio a partire dall'alternativa 2 del sito di Codrongianos, unica area in cui era stato effettuato al momento il collaudo della bonifica bellica e dunque unica area disponibile per l'esecuzione delle indagini.



Fig. 2 Numerazione trincee dell'alternativa 2 posizionate su ortofoto

Il primo giorno di lavoro è stato dedicato all'accantieramento, con la realizzazione del campo base posto all'interno della stazione Terna, secondo le indicazioni del CSE ing. Italo Frau, presente sul posto, con cui è stato anche effettuata una riunione di coordinamento e un sopralluogo nell'area. Di conseguenza i lavori di scavo sono potuti iniziare solo a metà pomeriggio. L'area è risultata peraltro





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

ancora imbibita d'acqua a causa delle forti piogge protrattesi nei giorni precedenti all'inizio dei lavori, ciò ha comportato una difficoltà nell'esecuzione dei lavori a causa delle difficoltà del mezzo meccanico a muoversi nel fango. L'ordine delle trincee da scavare è stato scelto sulla base dello stato del terreno, partendo dalla aree via via meno bagnate, in modo da poter lavorare quanto più possibile all'asciutto. Lo stato del terreno è andato migliorando con il passare dei giorni e con il persistere del bel tempo che ha consentito allo stesso di asciugare, perlomeno in superficie. Tuttavia nella maggior parte delle trincee scavate erano presenti numerose infiltrazioni di acqua, che ne causavano il parziale allagamento anche in fase di scavo, come si evince dalla documentazione fotografica. Sempre a causa delle infiltrazioni d'acqua, per ragioni di sicurezza dovute al pericolo di crollo delle pareti delle trincee, non è stato possibile effettuare la pulizia delle sezioni all'interno delle trincee T. 12, T. 14, T. 21, T. 22 e T. 25. "Durante le prime tre giornate di lavoro (15, 16 e 17 febbraio), a causa di difficoltà logistiche legate alle analisi chimiche non è stato possibile chiudere le trincee, per cui ogni singola trincea è stata recintata mediante rete rossa alta m 1 secondo le indicazioni contenute nel PSC.



Fig. 3 Panoramica dell'area dell'alternativa 2 con le trincee recintate

Tutto ciò ha inevitabilmente determinato un rallentamento dei lavori, infatti fino alla sera di mercoledì 17 febbraio sono state scavate 18 trincee. I due giorni seguenti (giovedì 18 e venerdì 19 febbraio) sono stati dedicati al progressivo rinterro degli scavi e relativa rimozione delle recinzioni, operazione lenta e complessa in quanto praticamente tutte le trincee risultavano colme d'acqua, quindi è stato necessario svuotarle prima di procedere al riempimento. Le attività di scavo sono ricominciate lunedì 22 febbraio con lo scavo, documentazione e rinterro immediato dei saggi, e si sono concluse martedì 23 febbraio. Durante le operazioni di scavo è stato tenuto separato il terreno coltivo da quello sottostante, in modo che al momento della richiusura venisse effettuato un ripristino alle condizioni originarie del terreno, il quanto più accurato possibile. Complessivamente all'interno dell'alternativa 2 sono state realizzate 36 trincee, per un totale di 1457,35 m³ scavati a mezzo meccanico e 3 m³ scavati a mano (pulizia sezioni ecc...).

Rispetto al piano originario approvato dalla Soprintendenza si è reso necessario spostare di circa m 2 verso Sud la prima fascia di trincee previste lungo la recinzione meridionale della stazione elettrica (T. 1, T. 2, T. 3, T. 15, T. 19, T. 20, T. 34) e la rotazione di 90° di T. 19, a causa dell'interferenza provocata dalla presenza di una condotta idrica collocata alla in corrispondenza della stessa recinzione e segnalata da Terna e dal CSE. Infine si segnala come nelle trincee T. 19 e T. 20, su segnalazione del CSE, non sia stato possibile scendere oltre la quota di m 1 dal piano di campagna in quanto in quella zona è stata effettuata esclusivamente la bonifica bellica superficiale.





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

Lo scavo dei saggi ha permesso di avere un quadro esaustivo del sottosuolo presente nell'area dell'alternativa 2, che è risultato piuttosto omogeneo². Al di sotto del coltivo era presente per lo più uno strato formato da una matrice a tessitura limo-sabbiosa di colore grigio-biancastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna), privo di tracce di antropizzazione. In numerose trincee inoltre è merso il substrato roccioso formato da rocce marnose in disfacimento nella parte più superficiale e solide in profondità. In altri casi al di sotto del coltivo era presente uno strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro scuro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e sporadici clasti di ghiaia subangolari di granulometria media, a volte di notevole potenza, probabilmente identificabile come residui di vecchi coltivi. Infine tra l'arativo e il substrato roccioso o lo strato grigio-biancastro era presente uno strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigio-brunastro chiaro e consistenza discreta, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria grande anch'esso privo di tracce di antropizzazione.



Fig. 4 Operazioni di svuotamento dall'acqua delle trincee prima del reinterro

Sostanzialmente nel sottosuolo dell'alternativa 2 è stata riscontrata una stratigrafia quasi esclusivamente di origine naturale e priva di elementi e/o stratigrafia di interesse archeologico, configurando dunque come negativo l'esito di questa indagine. Si segnala solamente il rinvenimento di due piccoli frammenti di ceramica a impasto, fluitati, riconducibili all'epoca protostorica, rinvenuti sulla superficie del coltivo presso il limite S della T. 25.

-

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Per i dettagli si rimanda alle schede redatte per singola trincea presenti alla fine di questo paragrafo e alla relativa documentazione fotografica.





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >



Fig. 5 Ceramica a impasto rinvenuta presso la T. 25





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### 2.2 SCHEDE TRINCEE ALTERNATIVA 2

### **TRINCEA 1**

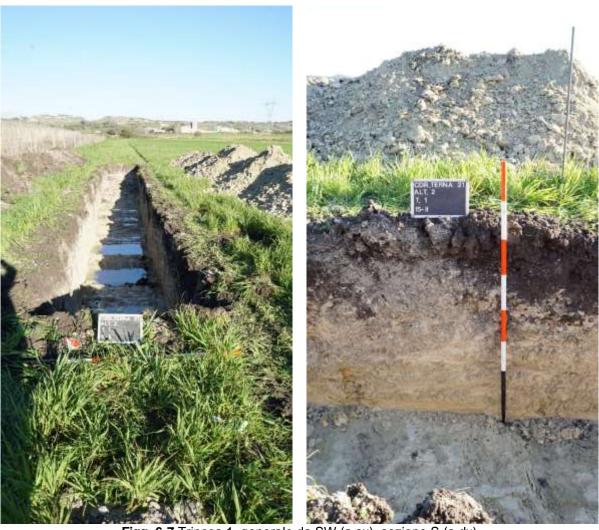
*Dimensioni:* m 20x1,55; profondità m 0,80÷1,45 (a seconda della quota di giacitura del substrato roccioso). *Cubatura:* 39,11 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto nella parte centrale della prima fascia da N dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-sabbiosa di colore grigio-biancastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Non sono presenti tracce di antropizzazione. Limiti inferiori chiari, potenza m 0,80.



Figg. 6-7 Trincea 1, generale da SW (a sx), sezione S (a dx)





Codifica Elaborato Terna: Codifi

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 > RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

### **TRINCEA 2**

Dimensioni: m 21x1,55; profondità m 1,50.

Cubatura: 48,83 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NW-SE posto nella parte centrale della prima fascia da N dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,60.



Fig. 8 Trincea 2, generale da NW



Fig. 9 Trincea 2, sezione E





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 3**

Dimensioni: m 20x1,55; profondità m 1,50.

Cubatura: 46,5 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto nella parte centrale della prima fascia da N dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,50.



Fig. 10 Trincea 3 generale da SW



Fig. 11 Trincea 3, sezione S





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 4**

Dimensioni: m 21x1,55; profondità m 1,50.

Cubatura: 48,83 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NW-SE posto nella parte orientale della seconda fascia da N dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,50.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro scuro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e sporadici clasti di ghiaia subangolari di granulometria media probabilmente provenienti dal substrato roccioso (marna). Limiti inferiori chiari, potenza m 0,85. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.



Fig. 12 Trincea 4 ripresa da SE



Fig. 13 Trincea 4, sezione E





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 5**

Dimensioni: m 20x1,55; profondità m 1,50.

Cubatura: 46,5 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto nella parte orientale della seconda fascia da N dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigio-brunastro chiaro e consistenza discreta, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria grande probabilmente provenienti dal substrato roccioso (marna). Limiti inferiori chiari, potenza m 1. Non sono presenti tracce di antropizzazione.

ı



Fig. 14 Trincea 5 ripresa da NE



Fig. 15 Trincea 5, sezione S





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 6**

*Dimensioni:* m 21x1,55; profondità m 0,80÷1,50 (a seconda della quota di giacitura del substrato roccioso). *Cubatura:* 39,1 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NW-SE posto nella parte centrale della seconda fascia da N dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,30.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigio-brunastro chiaro e consistenza discreta, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria grande probabilmente provenienti dal substrato roccioso (marna). Limiti inferiori chiari, potenza m 1. Non sono presenti tracce di antropizzazione. Limiti inferiori chiari, potenza m 1,10.



Fig. 16 Trincea 6 ripresa da SE



Fig. 17 Trincea 6, sezione E





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 7**

Dimensioni: m 20x1,55; profondità m 1÷1,50 (a seconda della quota di giacitura del substrato roccioso). Cubatura: 40,3 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale. Saggio di forma rettangolare orientato NW-SE posto nella parte centrale della terza fascia da N dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-sabbiosa di colore grigio-biancastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Non sono presenti tracce di antropizzazione. Limiti inferiori chiari, potenza m 0,80.



Fig. 18 Trincea 7 da NE



Fig. 19 Trincea 7, sezione N





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 8**

Dimensioni: m 20x1,55; profondità m 1,50.

Cubatura: 48,83 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NW-SE posto nella parte orientale della terza fascia da N dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,50.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-sabbiosa di colore grigio-biancastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Non sono presenti tracce di antropizzazione. Limiti inferiori chiari, potenza m 0,90.



Fig. 20 Trincea 8 da SE



Fig. 21 Trincea 8, sezione W





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 9**

Dimensioni: m 19x1,55; profondità m 1,50.

Cubatura: 44,18 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto nella parte orientale della terza fascia da N dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro scuro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e sporadici clasti di ghiaia subangolari di granulometria media probabilmente provenienti dal substrato roccioso (marna). Limiti inferiori diffusi, potenza m 0,30. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.



Fig. 22 Trincea 9 ripresa da SW



Fig. 23 Trincea 9, sezione N





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 > RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 10**

Dimensioni: m 21x1,55; profondità m 1,20÷1,50 (a seconda della quota di giacitura del substrato roccioso). Cubatura: 45,58 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale. Saggio di forma rettangolare orientato NW-SE posto nella parte orientale della quarta fascia da N dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-sabbiosa di colore grigio-biancastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Non sono presenti tracce di antropizzazione. Limiti inferiori chiari, potenza m 0,90.



Fig. 24 Trincea 10 da SE



Fig. 25 Trincea 10, sezione E





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 11**

Dimensioni: m 20x1,55; profondità m 1,50.

Cubatura: 46,50 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto nella parte orientale della quarta fascia da N dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,30.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro scuro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e sporadici clasti di ghiaia subangolari di granulometria media probabilmente provenienti dal substrato roccioso (marna). Limiti inferiori diffusi, potenza m 0,40. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.



Fig. 26 Trincea 11 ripresa da NE



Fig. 27 Trincea 11, sezione N





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 12**

*Dimensioni:* m 21x1,55; profondità m 1,50. *Cubatura:* 48,83 m³ scavo a mezzo meccanico.

Saggio di forma rettangolare orientato NW-SE posto nella parte centrale della quarta fascia da N dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro scuro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e sporadici clasti di ghiaia subangolari di granulometria media probabilmente provenienti dal substrato roccioso (marna). Limiti inferiori chiari, potenza m 0,90. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.



Fig. 28 Trincea 12 ripresa da SE



Fig. 29 Trincea 12, sezione E





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 13**

Dimensioni: m 20x1,55; profondità m 1,50.

Cubatura: 46,5 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto nella parte centrale della quinta fascia da N dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,60.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro scuro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e sporadici clasti di ghiaia subangolari di granulometria media probabilmente provenienti dal substrato roccioso (marna). Limiti inferiori chiari, potenza m 0,60. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.



Fig. 30 Trincea 13 ripresa da NE



Fig. 31 Trincea 13, sezione S





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 14**

*Dimensioni:* m 21x1,55; profondità m 1,50. *Cubatura:* 48,83 m³ scavo a mezzo meccanico.

Saggio di forma rettangolare orientato NW-SW posto nella parte orientale della quinta fascia da N dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro scuro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e sporadici clasti di ghiaia subangolari di granulometria media probabilmente provenienti dal substrato roccioso (marna). Limiti inferiori chiari, potenza m 0,35. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.



Fig. 32 Trincea 14 ripresa da NW



Fig. 33 Trincea 14, sezione E





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 15**

Dimensioni: m 20x1,55; profondità m 0,90.

Cubatura: 29,3 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NW-SE posto nella parte occidentale della prima fascia da N dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-sabbiosa di colore grigio-biancastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Non sono presenti tracce di antropizzazione. Limiti inferiori chiari, potenza m 0,50.



Fig. 34 Trincea 15 da SE



Fig. 35 Trincea 15, sezione E





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 16**

Dimensioni: m 19x1,55; profondità m 0,40.

Cubatura: 11,80 m³ scavo a mezzo meccanico.

Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto nella parte occidentale della seconda fascia da N dell'alternativa

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.



Fig. 36 Trincea 16 da NE



Fig. 37 Trincea 16, sezione N





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 17**

Dimensioni: m 21x1,55; profondità m 1,10.

Cubatura: 35,90 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NW-SE posto nella parte occidentale della terza fascia da N dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore brunastro chiaro e consistenza buona. Non sono presenti tracce di antropizzazione. Limiti inferiori diffusi, potenza m 0,30. Probabile riporto.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-sabbiosa di colore grigio-biancastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Non sono presenti tracce di antropizzazione. Limiti inferiori chiari, potenza m 0,30.



Fig. 38 Trincea 17 da SE



Fig. 39 Trincea 17, sezione E





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 18**

*Dimensioni:* m 20x1,55; profondità m 0,80÷1,10 (a seconda della quota di giacitura del substrato roccioso). *Cubatura:* 28 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto nella parte occidentale della quarta fascia da N dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-sabbiosa di colore grigio-biancastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Non sono presenti tracce di antropizzazione. Limiti inferiori chiari, potenza m 0,30.



Fig. 40 Trincea 18 da SW



Fig. 41 Trincea 18, sezione N





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 19**

Dimensioni: m 19x1,55; profondità m 1.

Cubatura: 29,45 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto nella parte orientale lungo la pista N dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.



Fig. 42 Trincea 19 da NE



Fig. 43 Trincea 19, sezione S





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 20**

Dimensioni: m 20x1,55; profondità m 1.

Cubatura: 31 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto nella parte orientale lungo la pista N dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,30

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore brunastro chiaro e consistenza buona, con scarsi clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/fini. Limiti inferiori diffusi, potenza m 0,40. Probabile riporto



Fig. 44 Trincea 20 da NE



Fig. 45 Trincea 20, sezione N





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 21**

*Dimensioni:* m 19x1,55; profondità m 1,50. *Cubatura:* 44,18 m³ scavo a mezzo meccanico.

Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto nella parte orientale della quinta fascia da N dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro scuro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e sporadici clasti di ghiaia subangolari di granulometria media probabilmente provenienti dal substrato roccioso (marna). Limiti inferiori diffusi, potenza m 0,35. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.



Fig. 46 Trincea 21 da NE



Fig. 47 Trincea 21, sezione S





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 22**

Dimensioni: m 20x1,55; profondità m 1,50. Cubatura: 46,5 m³ scavo a mezzo meccanico.

Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto nella parte orientale della sesta fascia da N dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro scuro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e sporadici clasti di ghiaia subangolari di granulometria media probabilmente provenienti dal substrato roccioso (marna). Limiti inferiori diffusi, potenza m 0,40. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-sabbiosa di colore grigio-biancastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Limiti inferiori chiari, potenza m 0,40. Non sono presenti tracce di antropizzazione.



Fig. 48 Trincea 22 da NE



Fig. 49 Trincea 22, sezione N





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 23**

Dimensioni: m 21x1,55; profondità m 1.

Cubatura: 32,55 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NW-SE posto nella parte orientale della settima fascia da N dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,50.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-sabbiosa di colore grigio-biancastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Limiti inferiori chiari, potenza m 0,35. Non sono presenti tracce di antropizzazione.



Fig. 50 Trincea 23 da NW



Fig. 51 Trincea 23, sezione E





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 24**

Dimensioni: m 20x1,55; profondità m 1,40.

Cubatura: 43,5 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto nella parte centrale della settima fascia da N dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro scuro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e sporadici clasti di ghiaia subangolari di granulometria media probabilmente provenienti dal substrato roccioso (marna). Limiti inferiori diffusi, potenza m 0,70. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.



Fig. 52 Trincea 24 da NE



Fig. 53 Trincea 24, sezione S





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 25**

*Dimensioni:* m 21x1,55; profondità m 1,50. *Cubatura:* 48,83 m<sup>3</sup> scavo a mezzo meccanico.

Saggio di forma rettangolare orientato NW-SE posto nella parte centrale della sesta fascia da N dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro scuro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e sporadici clasti di ghiaia subangolari di granulometria media probabilmente provenienti dal substrato roccioso (marna). Limiti inferiori diffusi, potenza m 0,20. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-sabbiosa di colore grigio-biancastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Limiti inferiori chiari, potenza m 0,70. Non sono presenti tracce di antropizzazione.



Fig. 54 Trincea 25 da SE



Fig. 55 Trincea 25, sezione E





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 26**

Dimensioni: m 22x1,55; profondità m 1,50.

Cubatura: 51,15 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto nella parte occidentale della sesta fascia da N dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,50.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro scuro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e sporadici clasti di ghiaia subangolari di granulometria media probabilmente provenienti dal substrato roccioso (marna). Limiti inferiori diffusi, potenza m 0,60. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-sabbiosa di colore grigio-biancastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Limiti inferiori chiari, potenza m 0,30. Non sono presenti tracce di antropizzazione.



Fig. 56 Trincea 26 da SW



Fig. 57 Trincea 26, sezione N





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 27**

Dimensioni: m 21x1,55; profondità m 1,50.

Cubatura: 48,83 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NW-SE posto nella parte occidentale della quinta fascia da N dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro scuro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e sporadici clasti di ghiaia subangolari di granulometria media probabilmente provenienti dal substrato roccioso (marna). Limiti inferiori diffusi, potenza m 0,60. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-sabbiosa di colore grigio-biancastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Limiti inferiori chiari, potenza m 0,40. Non sono presenti tracce di antropizzazione.



Figg. 58-59 Trincea 27 da SE (a sx), sezione E (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 28**

Dimensioni: m 19x1,55; profondità m 1,50.

Cubatura: 44,18 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto nella parte occidentale della quinta fascia da N dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore brunastro chiaro e consistenza buona, con sporadici clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio-fine. Non sono presenti tracce di antropizzazione. Limiti inferiori diffusi, potenza m 0,60. Probabile riporto.



Figg. 60-61 Trincea 28 da NE (a sx), sezione S (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 29**

Dimensioni: m 20x1,55; profondità m 1.

Cubatura: 31 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NW-SE posto nella parte occidentale della quinta fascia da N dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro scuro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e sporadici clasti di ghiaia subangolari di granulometria media probabilmente provenienti dal substrato roccioso (marna). Limiti inferiori diffusi, potenza m 0,25. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-sabbiosa di colore grigio-biancastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Limiti inferiori chiari, potenza m 0,35. Non sono presenti tracce di antropizzazione.



Figg. 62-63 Trincea 29 da SE (a sx), sezione E (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 30**

Dimensioni: m 21x1,55; profondità m 1,50.

Cubatura: 48,83 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NW-SE posto nella parte occidentale della settima fascia da N dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro scuro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e sporadici clasti di ghiaia subangolari di granulometria media probabilmente provenienti dal substrato roccioso (marna). Limiti inferiori diffusi, potenza m 0,70. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-sabbiosa di colore grigio-biancastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Limiti inferiori chiari, potenza m 0,30. Non sono presenti tracce di antropizzazione.





Figg. 64-65 Trincea 30 da SE (a sx), sezione E (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 31**

*Dimensioni:* m 19x1,55; profondità m 1÷1,50 (a seconda della quota di giacitura del substrato roccioso). *Cubatura:* 38,75 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto nella parte occidentale della settima fascia da N dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-sabbiosa di colore grigio-biancastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Limiti inferiori chiari, potenza m 1. Non sono presenti tracce di antropizzazione.



Figg. 66-67 Trincea 31 da SW (a sx), sezione S (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 32**

Dimensioni: m 18x1,55; profondità m 1,10.

Cubatura: 30,70 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto nella parte occidentale della terza fascia da N dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,35.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro scuro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e sporadici clasti di ghiaia subangolari di granulometria media probabilmente provenienti dal substrato roccioso (marna). Limiti inferiori diffusi, potenza m 0,50. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-sabbiosa di colore grigio-biancastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Limiti inferiori chiari, potenza m 0,20. Non sono presenti tracce di antropizzazione.





Figg. 68-69 Trincea 32 da SW (a sx), sezione N (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 33**

Dimensioni: m 20x1,55; profondità m 1.

Cubatura: 31 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NW-SE posto nella parte occidentale della seconda fascia da N dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,30.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-sabbiosa di colore grigio-biancastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Limiti inferiori chiari, potenza m 0,60. Non sono presenti tracce di antropizzazione.



Figg. 70-71 Trincea 33 da SE (a sx), sezione E (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 > RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 34**

Dimensioni: m 19x1,55; profondità m 1,50.

Cubatura: 44,18 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto nella parte occidentale della prima fascia da N dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,50.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro scuro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e sporadici clasti di ghiaia subangolari di granulometria media probabilmente provenienti dal substrato roccioso (marna). Limiti inferiori diffusi, potenza m 0,40. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-sabbiosa di colore grigio-biancastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Non sono presenti tracce di antropizzazione.



Figg. 72-73 Trincea 34 da NE (a sx), sezione S (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 > RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 35**

Dimensioni: m 19x1,55; profondità m 1,40.

Cubatura: 41,30 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato N-S posto nella parte meridionale dello stradello di accesso all'area dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,45.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro scuro e consistenza buona, con una consistente componente organica e sporadici clasti di ghiaia subangolari di granulometria media probabilmente provenienti dal substrato roccioso (marna). Probabilmente si tratta di vecchi coltivi. In questa zona è segnalata la presenza di una condotta idrica funzionale anche se non in uso, quindi non si esclude che questo deposito sia in realtà il riempimento della taglio in cui è stata posata la condotta stessa.



Figg. 74-75 Trincea 35 da SW (a sx), sezione E (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 > R

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

### **TRINCEA 36**

Dimensioni: m 12x1,55; profondità m 1,50.

Cubatura: 28 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato E-W posto nella posto nella parte meridionale dello stradello di accesso all'area dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro scuro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e sporadici clasti di ghiaia subangolari di granulometria media probabilmente provenienti dal substrato roccioso (marna). Limiti inferiori diffusi, potenza m 0,90. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-sabbiosa di colore grigio-biancastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Non sono presenti tracce di antropizzazione.



Figg. 76-77 Trincea 36 da SW (a sx), sezione S (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### 2.3 Codrongianos – Alternativa 1

I lavori presso l'alternativa 1 sono iniziati mercoledì 24 febbraio 2021 nelle aree in cui è stata realizzata la bonifica bellica superficiale ed è stata interrotta il giorno 26 febbraio in attesa del collaudo delle rimanenti aree da parte del Genio Militare. La attività di indagine sono dunque riprese il giorno 15 marzo per concludersi il giorno 17. Anche in questa zona il terreno risultava fortemente imbibito di acqua, per cui si è deciso di iniziare lo scavo delle trincee dalle zone più asciutte, in questo caso la pista di accesso all'area, proseguendo nelle altre parti mano a mano che il terreno si asciugava. Le rimanenti trincee che è stato possibile scavare durante la prima fase dei lavori sono invece concentrate nella parte SE dell'area dell'alternativa 1. Tra il 24 e il 26 febbraio sono state scavate in tutto 19 trincee (T.1-19), mentre le rimanenti 21 sono state realizzate tra il 15 e il 17 marzo.



Fig. 78 Numerazione trincee dell'alternativa 2 posizionate su ortofoto





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

Alla ripresa dei lavori il 15 marzo il terreno risultava praticamente asciutto e in condizioni ottimali per la realizzazione delle trincee, tuttavia vi sono stati alcuni ritardi nell'esecuzione delle stessa a causa di problemi meccanici avuti dall'escavatore il giorno 16, per cui le operazioni di scavo si sono potute ultimare solo la mattina del giorno 17. Si segnala infine il leggero spostamento di circa m 1,5 verso NW della T. 25 rispetto al piano prestabilito, in quanto altrimenti avrebbe interferito con la recinzione della stazione Terna e con un muretto a secco che delimita le proprietà. Rispetto a quanto avvenuto presso l'alternativa 2 le infiltrazioni d'acqua nelle trincee risultavano decisamente meno importanti, per cui solo in due trincee (T. 7 e T. 8) non è stato possibile effettuare la pulizia delle sezioni. Ogni singola trincea è stata immediatamente reinterrata una volta terminate le operazioni di documentazione, in modo da non avere mai scavi aperti. Anche qui l'ordine delle trincee da scavare è stato scelto sulla base dello stato del terreno, partendo dalla aree via via meno bagnate, in modo da poter lavorare quanto più possibile all'asciutto. Il ripristino del terreno è stato effettuato nel modo più accurato possibile, in particolare per quanto riguarda le trincee posizionate lungo gli stradelli di accesso ai campi. Complessivamente all'interno dell'alternativa 1 sono state realizzate 40 trincee, per un totale di 1600,09 m<sup>3</sup> scavati a mezzo meccanico e 3,5 m<sup>3</sup> scavati a mano (pulizia sezioni ecc....).



Fig. 79 Operazioni di scavo presso l'alternativa 1

La stratigrafia riscontrata nell'alternativa 1 coincide sostanzialmente con quella già osservata nell'alternativa 2, a eccezione delle trincee realizzate lungo lo stradello di accesso all'area (T. 4 e T. 5) dove è stata riscontrata la presenza di depositi sabbiosi grossolani mai rinvenuti in precedenza<sup>3</sup>. Al di sotto del coltivo era presente per lo più uno strato formato da una matrice a tessitura limosabbiosa di colore grigio-biancastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari

-

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Per i dettagli si rimanda alle schede redatte per singola trincea presenti alla fine di questo paragrafo e alla relativa documentazione fotografica.





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna), privo di tracce di antropizzazione. In numerose trincee inoltre è merso il substrato roccioso formato da rocce marnose in disfacimento nella parte più superficiale e solide in profondità. In altri casi al di sotto del coltivo era presente uno strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro scuro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e sporadici clasti di ghiaia subangolari di granulometria media, a volte di notevole potenza, probabilmente identificabile come residui di vecchi coltivi. Infine tra l'arativo e il substrato roccioso o lo strato grigio-biancastro era presente uno strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigio-giallastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande e con frequenti tracce di ossidazione di ferro-manganese, anch'esso privo di tracce di antropizzazione. Si segnala come nella zona NW dell'area e in quella E (coincidente con lo stradello che passa a fianco la recinzione della stazione Terna) fossero presenti fino alla profondità di m 1,5 i depositi limo argillosi grigiastro scuro, pertinenti a vecchi arativi, indice probabilmente di aree depresse e colmate al fine di ottenere un piano adatto alla coltivazione e alla pastorizia. Si segnala infine la presenza di un blocco di cemento nella parte E della T. 14 e di un latro blocco di cemento con residui di metallo nella parte S di T. 15, in entrambi i casi si tratta di residui di lavori edili ributtati all'interno di una buca il cui taglio parte dal terreno arativo.



Fig. 80 L'area a fine lavori

Nel sottosuolo dell'alternativa 1 è stata riscontrata una stratigrafia quasi esclusivamente di origine naturale e priva di elementi e/o stratigrafia di interesse archeologico, configurando dunque come negativo l'esito di questa indagine.





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### 2.4 SCHEDE TRINCEE ALTERNATIVA 1

### **TRINCEA 1**

*Dimensioni:* m 13x1,55; profondità m 0,40÷0,70 (a seconda della quota di giacitura del substrato roccioso). *Cubatura:* 9,85 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NW-SE posto presso il termine SW della pista di accesso all'area dell'alternativa

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-sabbiosa di colore grigio-biancastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Limiti inferiori chiari, potenza m 0,30. Non sono presenti tracce di antropizzazione.



Fig. 81 Trincea 1 da NW



Fig. 82 Trincea 1 sezione S





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 2**

Dimensioni: m 33x1,55; profondità m 1,50.

Cubatura: 76,73 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto lungo la pista di accesso all'area dell'alternativa 1.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore bruno-giallastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio-grandi provenienti dal disfacimento del substrato roccioso. Non sono presenti tracce di antropizzazione. Potenza m 0,80.



Figg. 83-84 Trincea 2 da SW (a sx), sezione S (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 3**

Dimensioni: m 14x1,55; profondità m 0,60÷1,50 (a seconda della quota di giacitura del substrato roccioso). Cubatura: 25,42 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NW-SE posto lungo la pista di accesso all'area dell'alternativa 1.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro scuro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio-grande probabilmente provenienti dal substrato roccioso (marna). Limiti inferiori diffusi, potenza m 0,80. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.



Figg. 85-86 Trincea 3 da SE (a sx), sezione E, parte S (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

### **TRINCEA 4**

Dimensioni: m 32x1,55; profondità m 1,50.

Cubatura: 74,5 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato N-S posto lungo la pista di accesso all'area dell'alternativa 1.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,50.

Strato formato da una matrice a tessitura sabbio-limosa di colore giallastro, granulometria media e consistenza scarsa caratterizzato dalla frequente presenza di ossidoriduzioni rossastre e nerastre dovute probabilmente alla risalita di acqua. Non sono presenti tracce di antropizzazione. Probabile deposito di origine naturale, come si evince anche dall'aggregazione lamellare degli elementi della tessitura.





Figg. 87-88 Trincea 4 da S (a sx), sezione W (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

**RGHR10002B2099947** Rev. < **00** >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 5**

Dimensioni: m 14x1,55; profondità m 1,50.

Cubatura: 32,55 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato E-W posto all'imbocco dalla pista di accesso all'area dell'alternativa 1.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,50.

Strato formato da una matrice a tessitura sabbio-limosa di colore giallastro, granulometria media e consistenza scarsa caratterizzato dalla frequente presenza di ossidoriduzioni rossastre e nerastre dovute probabilmente alla risalita di acqua. Non sono presenti tracce di antropizzazione. Probabile deposito di origine naturale, come si evince anche dall'aggregazione lamellare degli elementi della tessitura.





Figg. 89-90 Trincea 5 da E (a sx), sezione S (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 6**

Dimensioni: m 30x1,55; profondità m 0,80÷1,50 (a seconda della quota di giacitura del substrato roccioso). Cubatura: 74,40 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale. Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto oltre i limite N dell'alternativa 1, lungo la pista di accesso.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro scuro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e scarsi clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio-fine. Limiti inferiori diffusi, potenza m 0,70. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore giallastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Limiti inferiori chiari, potenza m 0,30. Non sono presenti tracce di antropizzazione.



Figg. 91-92 Trincea 6 da SW (a sx), sezione sezione S (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 7**

*Dimensioni:* m 18x1,55; profondità m 1,50. *Cubatura:* 41,85 m³ scavo a mezzo meccanico.

Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto nella parte orientale della terza fascia da N dell'alternativa 1.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro scuro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e scarsi clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio-fine. Limiti inferiori diffusi, potenza m 1. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-sabbiosa di colore grigio-biancastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Non sono presenti tracce di antropizzazione.



Figg. 93-94 Trincea 7 da NW (a sx), sezione sezione E (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 8**

*Dimensioni:* m 18x1,55; profondità m 1,50. *Cubatura:* 41,85 m³ scavo a mezzo meccanico.

Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto nella parte centrale della terza fascia da N dell'alternativa 1.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-sabbiosa di colore grigio-biancastro con screziature giallastre e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Non sono presenti tracce di antropizzazione.



Fig. 95 Trincea 8 da SW



Fig. 96 Trincea 8 sezione S





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 9**

Dimensioni: m 18x1,55; profondità m 1÷1,50 (a seconda della quota di giacitura del substrato roccioso). Cubatura: 34,10 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale. Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto nella parte centrale della quarta fascia da N dell'alternativa 1.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro scuro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e scarsi clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio-fine. Limiti inferiori diffusi, potenza m 0,60. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore giallastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Non sono presenti tracce di antropizzazione.



Figg. 97-98 Trincea 9 da SE (a sx), sezione sezione E (a dx)





Rev. < 00 >

Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

### **TRINCEA 10**

Dimensioni: m 18x1,55; profondità m 1,50.

Cubatura: 41,85 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto nella parte centrale della quinta fascia da N dell'alternativa 1.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore bruno-giallastro scuro e consistenza ottima, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio-grandi. Non sono presenti tracce di antropizzazione.





Figg. 99-100 Trincea 10 da E (a sx), sezione sezione S (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 11**

Dimensioni: m 18x1,55; profondità m 1,50.

Cubatura: 41,85 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NW-SE posto nella parte centrale della quinta fascia da N dell'alternativa 1.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore bruno-giallastro scuro e consistenza ottima, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio-grandi. Non sono presenti tracce di antropizzazione.





Figg. 101-102 Trincea 11 da SE (a sx), sezione sezione W (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 12**

Dimensioni: m 18x1,55; profondità m 1,50.

Cubatura: 41,85 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NW-SE posto nella parte occidentale della quinta fascia da N dell'alternativa 1.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro scuro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e scarsi clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio-fine. Limiti inferiori chiari, potenza m 0,60. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore bruno-giallastro scuro e consistenza ottima, con scarsi clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio-grandi. Limiti inferiori chiari, potenza m 0,40. Non sono presenti tracce di antropizzazione.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-sabbiosa di colore grigio-biancastro con screziature giallastre e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Non sono presenti tracce di antropizzazione.



Figg. 103-104 Trincea 12 da SE (a sx), sezione E (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 13**

Dimensioni: m 18x1,55; profondità m 1,50.

Cubatura: 41,85 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NW-SE posto nella parte occidentale della quinta fascia da N dell'alternativa 1.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro scuro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e scarsi clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio-fine. Limiti inferiori chiari, potenza m 0,80. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore bruno-giallastro scuro e consistenza ottima, con scarsi clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio-grandi. Limiti inferiori chiari, potenza m 0,20. Non sono presenti tracce di antropizzazione.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-sabbiosa di colore grigio-biancastro con screziature giallastre e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Non sono presenti tracce di antropizzazione.



Figg. 105-106 Trincea 13 da NE (a sx), sezione sezione S (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 14**

Dimensioni: m 18x1,55; profondità m 1,40.

Cubatura: 39,10 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto nella parte orientale della quarta fascia da N dell'alternativa 1.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro scuro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e scarsi clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio-fine. Limiti inferiori chiari, potenza m 0,50. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore bruno-giallastro chiaro e consistenza ottima, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio-grandi. Non sono presenti tracce di antropizzazione.

**Nota:** nella parte orientale della trincea è stato rinvenuto un grosso blocco di calcestruzzo, collocato all'interno di un taglio che partiva dal terreno arativo.



Figg. 107-108 Trincea 14 da SW (a sx), sezione S (a dx)



Fig. 109 Trincea 14, blocco di calcestruzzo





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 15**

Dimensioni: m 18x1,55; profondità m 1,40.

Cubatura: 39,10 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NW-SE posto nella parte orientale della quinta fascia da N dell'alternativa 1.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore bruno-giallastro chiaro e consistenza ottima, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio-grandi. Non sono presenti tracce di antropizzazione.

**Nota:** nella parte meridionale della trincea è stato rinvenuto un blocco di calcestruzzo con inseriti elementi metallici (residuo di traliccio?), collocati all'interno di un taglio che partiva dal terreno arativo.



Figg. 110-111 Trincea 15 da SE (a sx), sezione W (a dx)



Fig. 112 Trincea 15, blocco di calcestruzzo con elementi in metallo





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

### **TRINCEA 16**

Dimensioni: m 18x1,55; profondità m 1.

Cubatura: 28 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto nella parte orientale della quinta fascia da N dell'alternativa 1, in parte all'interno dello stradello che porta all'area dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro scuro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e scarsi clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio-fine. Limiti inferiori chiari, potenza m 0,20. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore bruno-giallastro chiaro e consistenza ottima, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio-grandi. Non sono presenti tracce di antropizzazione.



Figg. 113-114 Trincea 16 da SW (a sx), sezione N (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

Dimensioni: m 18x1,55; profondità m 1,50.

Cubatura: 41,85 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NW-SE posto nella parte orientale della quarta fascia da N dell'alternativa 1, lungo lo stradello che porta all'area dell'alternativa 2.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro scuro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e scarsi clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio-fine. Limiti inferiori chiari, potenza m 0,90. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore bruno-giallastro chiaro e consistenza ottima, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio-grandi. Non sono presenti tracce di antropizzazione.



Figg. 115-116 Trincea 17 da NW (a sx), sezione E (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

Dimensioni: m 18x1,55; profondità m 1,40.

Cubatura: 39,10 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NW-SE posto nella parte centrale della terza fascia da N dell'alternativa 1.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro scuro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e scarsi clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio-fine. Limiti inferiori chiari, potenza m 0,50. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-sabbiosa di colore grigio-biancastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Limiti inferiori chiari, potenza m 0,30. Non sono presenti tracce di antropizzazione.



Figg. 117-118 Trincea 18 da NW (a sx), sezione W (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

Dimensioni: m 18x1,55; profondità m 0,5÷0,70 (a seconda della quota di giacitura del substrato roccioso). Cubatura: 16,44 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale. Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto nella parte centrale della quarta fascia da N dell'alternativa 1.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-sabbiosa di colore grigio-biancastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Limiti inferiori chiari, potenza m 0,20. Non sono presenti tracce di antropizzazione.



Fig. 119 Trincea 19 da SW



Fig. 120 Trincea 19 sezione N





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

*Dimensioni:* m 18x1,55; profondità m 0,64. *Cubatura:* 16,74 m³ scavo a mezzo meccanico.

Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto al termine SW dello stradello di accesso all'alternativa 1.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-sabbiosa di colore grigio-biancastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Limiti inferiori chiari, potenza m 0,20. Non sono presenti tracce di antropizzazione.



Fig. 121 Trincea 20 da W



Fig. 122 Trincea 20 sezione W





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

Dimensioni: m 18x1,55; profondità m 1,50.

Cubatura: 41,85 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto nella parte orientale della seconda fascia da N dell'alternativa 1.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro scuro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e scarsi clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio-fine. Limiti inferiori diffusi, potenza m 0,60. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-sabbiosa di colore grigio-biancastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Limiti inferiori chiari, potenza m 0,30. Non sono presenti tracce di antropizzazione.



Figg. 123-124 Trincea 21 da W (a sx), sezione S (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

Dimensioni: m 33,5x1,55; profondità m 1,50.

Cubatura: 78 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NW-SE posto nella parte centrale della seconda fascia da N dell'alternativa 1.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro scuro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e scarsi clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio-fine. Limiti inferiori chiari, potenza m 1. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.





Figg. 125-126 Trincea 22 da NW (a sx), sezione E (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

Dimensioni: m 18x1,55; profondità m 0,80÷1,10.

Cubatura: 23,72 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NW-SE posto nella parte orientale della prima fascia da N dell'alternativa 1.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,30.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-sabbiosa di colore grigio-biancastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Limiti inferiori chiari, potenza m 0,50. Non sono presenti tracce di antropizzazione.



Figg. 127-128 Trincea 23 da N (a sx), sezione E (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

Dimensioni: m 18x1,55; profondità m 1,40.

Cubatura: 39,10 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NW-SE posto nella parte orientale della seconda fascia da N dell'alternativa 1.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore bruno-grigiastro scuro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e scarsi clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio-fine. Limiti inferiori chiari, potenza m 1,10. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.



Figg. 129-130 Trincea 24 da SW (a sx), sezione E (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

Dimensioni: m 17,5x1,55; profondità m 1,50.

Cubatura: 40,70 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto nella parte orientale della terza fascia da N dell'alternativa 1.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro scuro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e scarsi clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio-fine. Limiti inferiori chiari, potenza m 1,10. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi. Sul fondo della trincea tale deposito risultava leggermente più chiaro, in quanto risultava prossimo al terreno sterile.





Figg. 131-132 Trincea 25 da SW (a sx), sezione N (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

*Dimensioni:* m 18x1,55; profondità m 0,70. *Cubatura:* 19,53 m³ scavo a mezzo meccanico.

Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto nella parte centrale della seconda fascia da N dell'alternativa 1.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-sabbiosa di colore grigio-biancastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Limiti inferiori chiari, potenza m 0,20. Non sono presenti tracce di antropizzazione.



Figg. 133-134 Trincea 26 da SW (a sx), sezione S (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

Dimensioni: m 18x1,55; profondità m 1,50.

Cubatura: 41,85 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto nella parte centrale della terza fascia da N dell'alternativa 1.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-sabbiosa di colore grigio-giallastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Limiti inferiori chiari, potenza m 0,45. Non sono presenti tracce di antropizzazione.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro e consistenza buona, con frequenti tracce di ossidazione di ferro-manganese rossastre. Non sono presenti tracce di antropizzazione.



Figg. 135-136 Trincea 27 da NE (a sx), sezione S (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

Dimensioni: m 18x1,55; profondità m 1,40.

Cubatura: 39,10 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NW-SE posto nella parte centrale della quarta fascia da N dell'alternativa 1.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-sabbiosa di colore grigio-giallastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Limiti inferiori chiari, potenza m 0,80. Non sono presenti tracce di antropizzazione.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro e consistenza buona, con frequenti tracce di ossidazione di ferro-manganese rossastre. Non sono presenti tracce di antropizzazione.





Figg. 137-138 Trincea 28 da NW (a sx), sezione E (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

Dimensioni: m 18x1,55; profondità m 1,50.

Cubatura: 41,85 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto nella parte centrale della quinta fascia da N dell'alternativa 1.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-sabbiosa di colore grigiastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Limiti inferiori chiari, potenza m 0,40. Non sono presenti tracce di antropizzazione.



Figg. 139-140 Trincea 29 da NE (a sx), sezione N (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 > RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

Dimensioni: m 33,5x1,55; profondità m 1,40.

Cubatura: 72,70 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NW-SE posto nella parte centrale della prima fascia da N dell'alternativa 1.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro chiaro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e scarsi clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio-fine. Limiti inferiori diffusi, potenza m 0,70. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.



Figg. 141-142 Trincea 30 da NW (a sx), sezione W (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

Dimensioni: m 18x1,55; profondità m 1,50.

Cubatura: 41,85 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto nella parte centrale della prima fascia da N dell'alternativa 1.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro chiaro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e scarsi clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio-fine. Limiti inferiori diffusi, potenza m 0,60. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.



Figg. 143-144 Trincea 31 da NE (a sx), sezione N (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

Dimensioni: m 18x1,55; profondità m 1,50.

Cubatura: 41,85 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NW-SE posto nella parte occidentale della prima fascia da N dell'alternativa 1.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro chiaro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e scarsi clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio-fine. Limiti inferiori chiari, potenza m 1,10. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.





Figg. 145-146 Trincea 32 da SE (a sx), sezione E (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

Dimensioni: m 18x1,55; profondità m 1,50.

Cubatura: 41,85 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto nella parte occidentale della prima fascia da N dell'alternativa 1.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,60.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e scarsi clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio-fine. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.



Figg. 147-148 Trincea 33 da SW (a sx), sezione N (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

Dimensioni: m 18x1,55; profondità m 1,50.

Cubatura: 41,85 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NW-SE posto nella parte occidentale della seconda fascia da N dell'alternativa

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,50.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e scarsi clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio-fine. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.



Figg. 149-150 Trincea 34 da SE (a sx), sezione W (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

Dimensioni: m 18x1,55; profondità m 1,40÷1,50.

Cubatura: 40,50 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto nella parte occidentale della seconda fascia da N dell'alternativa 1.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro chiaro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e scarsi clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio-fine. Limiti inferiori chiari, potenza m 0,40. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.



Figg. 151-152 Trincea 35 da E (a sx), sezione N (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

*Dimensioni:* m 18x1,55; profondità m 0,60÷0,70. *Cubatura:* 18 m³ scavo a mezzo meccanico.

Saggio di forma rettangolare orientato NW-SE posto nella parte centrale della seconda fascia da N dell'alternativa 1.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,50.



Figg. 153-154 Trincea 36 da NW (a sx), sezione W (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

Dimensioni: m 18x1,55; profondità m 1,50.

Cubatura: 41,85 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NW-SE posto nella parte occidentale della seconda fascia da N dell'alternativa

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro chiaro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e scarsi clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio-fine. Limiti inferiori diffusi, potenza m 0,80. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.



Figg. 155-156 Trincea 37 da NW (a sx), sezione E (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

Dimensioni: m 18x1,55; profondità m 1,50.

Cubatura: 41,85 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto nella parte occidentale della terza fascia da N dell'alternativa 1.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,40.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigiastro chiaro e consistenza ottima, con una consistente componente organica e scarsi clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio-fine. Limiti inferiori diffusi, potenza m 0,40. Probabilmente si tratta di vecchi coltivi.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigio-giallastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna) e sporadiche tracce di ossidazioni rossastre di ferro-manganese. Limiti inferiori chiari, potenza m 0,60. Non sono presenti tracce di antropizzazione.





Figg. 157-158 Trincea 38 da SW (a sx), sezione S (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

Dimensioni: m 18x1,55; profondità m 0.90.

Cubatura: 25,11 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NW-SE posto nella parte occidentale della quarta fascia da N dell'alternativa 1.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,30.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigio-giallastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Limiti inferiori chiari, potenza m 0,50. Non sono presenti tracce di antropizzazione.



Figg. 159-160 Trincea 39 da SE (a sx), sezione W (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

Dimensioni: m 18x1,55; profondità m 1.

Cubatura: 28 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato NE-SW posto nella parte occidentale della quarta fascia da N dell'alternativa 1.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,30.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-argillosa di colore grigio-giallastro e consistenza buona, con frequenti clasti di ghiaia subangolari di granulometria medio/grande provenienti dal disfacimento del substrato roccioso (marna). Limiti inferiori chiari, potenza m 0,60. Non sono presenti tracce di antropizzazione.



Figg. 161-162 Trincea 40 da NE (a sx), sezione N (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

#### 2.5 Santa Teresa di Gallura – La Marmorata

Presso il parcheggio della spiaggia La Marmorata, a SE del centro di Santa Teresa di Gallura, il progetto SACOI 3 prevede la realizzazione di una buca giunti di raccordo del cavo marino con quello terrestre. Al fine di verificare la presenza di elementi e/o stratigrafia di interesse archeologico sepolti, il piano originale prevedeva la realizzazione di tre saggi di m 2,5x2 profondi m 2,5, tuttavia per ragioni di fattibilità e messa in sicurezza, in accordo con il competente funzionario SABAP dott. Carrera, si è preferito realizzare un unico saggio di m 2,5x6 collocato al centro dell'area dei lavori.



Fig. 163 Parcheggio spiaggia La Marmorata, area dell'intervento (in rosso) e posizione saggio effettuato (in arancione)

I lavori sono iniziati il giorno 18 marzo con la realizzazione della recinzione di cantiere come richiesto dal CSE: al termine di tale operazione sono iniziati i lavori i scavo. I primi m 0,60÷1 circa di terreno risultava costituito da riporti di sabbia grossolana molto compattata che costituisce il sottofondo dell'area del parcheggio. Al di sotto di questo riporto superficiale è stata documentata le presenza di un deposito costituito da una matrice a tessitura sabbio-limosa, di colore nerastro e consistenza scarsa, con una consistente componente organica. Poco al di sotto della superficie di tale deposito si sono verificate violente e cospicue risalite di acqua, per cui, in accordo col dott. Carrera, si è preferito aprire in estensione l'area del saggio fino alla testa del deposito nerastro e di provare ad effettuare un approfondimento di circa m 1x2 presso l'angolo NW dello stesso. Tuttavia per non compromettere il ripristino dell'area, visto che si tratta di un'area pubblica molto frequentata, è stata raggiunta una profondità di soli m 1,5. L'approfondimento ha comunque permesso di verificare la





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

presenza di un deposito formato da una matrice a tessitura sabbiosa di colore grigiastro e consistenza insufficiente, priva di elementi di origine antropica.



Fig. 164 Approfondimento NW da N



Fig. 165 Approfondimento NW sezione E





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >



Fig. 165 Saggio da NW



Fig. 166 Saggio sezione S

Al termine delle attività di documentazione il saggio è stato richiuso, il fondo dell'area è stato ripristinato a regola d'arte e la recinzione è stata rimossa. In tutto sono stati scavati 21,25 m³, il





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

saggio ha dato esito negativo, cioè non è stato individuata la presenza di alcun elemento e/o stratigrafia di interesse archeologico.

Al fine di valutare meglio il potenziale archeologico del sottosuolo, su richiesta del dott. Carrera, è stato anche analizzato il carotaggio S9 effettuato il giorno 11/4/2019 presso l'area dei lavori dal dott. Marchetti. Tale indiagine ha evidenziato fino a m 10 di profondità una successione di sabbie limose e limi sabbiosi di colore nestrastro o grigiastro scuro, dove non sono presenti elementi di origine antropica.

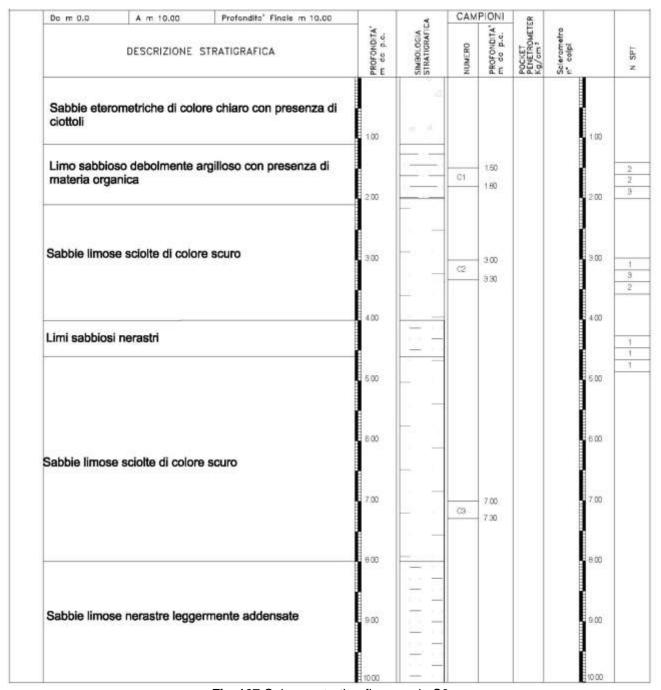


Fig. 167 Colonna stratigrafica saggio S9

Anche le fotografie allegate alla colonna stratigrafica non sembrano mostrare elementi di origine antropica presenti nei depositi individuati. Si tratta infatti di depositi di origine naturale, dovuti all





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

progressivo interramento della costa, causato dall'apporto di sedimenti alluvionali trasportati dal torrente che sbocca in mare proprio presso la spiaggia.



Fig. 168 Carota S9 m 1-5



Fig. 169 Carota S9 m 5-10

Dunque anche l'approfondimento dell'indagine, eseguita attraverso l'osservazione dei carotaggi, sembra confermare l'esito negativo del saggio stratigrafico effettuato.





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

#### 2.6 Santa Teresa di Gallura – Buoncammino

Le indagini archeologiche presso il sito della stazione di transizione di Buoncammino sono iniziate il giorno 18 marzo e sono terminate il 19. Il piano originale prevedeva la realizzazione di 4 trincee lunghe m 12, larghe m 1,5 e profonde m 1,5, tuttavia è stato necessario modificare tale piano in corso d'opera a causa delle peculiari caratteristiche del sottosuolo dell'area. Infatti non appena iniziato lo scavo della prima trincea, il giorno 18 marzo, si è potuto constatare come nel sottosuolo fosse presente acqua in quantità per cui, in seguito a un colloquio telefonico con il funzionario SABAP dott. Carrera, si è deciso di realizzare saggi più contenuti in modo da poter verificare l'eventuale presenza di stratigrafia e/o elementi di interesse archeologico, anche solo dall'analisi autoptica della terra di risulta dello scavo.



Fig. 170 Area della stazione di transizione di Buoncammino: in blu i saggi effettuati, in arancione le trincee previste dal piano originario

Dunque i lavori sono ripresi il 19 con l'ausilio di una pompa idrovora, in modo da provare, per quanto possibile, a lavorare in un contesto gestibile. Lo scavo per alloggiare la pompa, previsto a W della T. 1, ha permesso di rivelare come in tale zona il terreno risultasse asciutto per lo meno fino a circa m 1,10 di profondità, per cui si è deciso di scavare lì la prima trincea. Tale situazione è stata ricondotta al fatto che qui il sottosuolo qui è caratterizzato da depositi argillosi (così come presso la T.4) che risultano abbastanza impermeabili, mentre dove sono presenti ghiaie granitiche (presso le T. 2 e 3) esse vanno a costituire una sorta di serbatoio per l'acqua e emerge non appena vengono





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

portate alla luce<sup>4</sup>. In tutte le trincee sono state inoltre individuate alcuni elementi negativi, i cui tagli partono comunque dal terreno arativo, privi di elementi antropici, forse riconducibili ad attività agricole recenti svolte nel luogo.



Fig. 171 Primo tentativo di scavo della T.1 da N

Il sottosuolo risulta caratterizzato dalla presenza di depositi formati da una matrice a tessitura sabbio-limosa di colore bruno-giallastro chiaro che copre in genere un vecchio suolo formato da una matrice a tessitura di argilla sabbiosa di colore bruno-grigiastro e consistenza sufficiente, privo comunque di tracce di antropizzazione. Questo suolo o copre direttamente le ghiaie granitiche sterili, oppure copre un ulteriore deposito formato da una matrice a tessitura argillo-sabbiosa di colore bruno-giallastro che a sua volta copre le ghiaie granitiche sterili. In tutto sono stati scavati 44 m³ a mezzo meccanico e 0,20 m³ a mano (pulizia sezioni ecc.)

L'esecuzione dei saggi presso la stazione di transizione di Buoncammino, hanno dato esito negativo, cioè non sono stati individuati elementi e/o stratigrafia di interesse archoelogico.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Per una precisa descrizione della stratigrafia riscontrata nelle trincee vedi le schede seguenti.





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

#### 2.7 SCHEDE TRINCEE BUONCAMMINO TRINCEA 1

Dimensioni: m 6x2; profondità m 1,10.

Cubatura: 13,20 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato N-S posto nella parte W dell'area di Buoncammino.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,30.

Strato formato da una matrice a tessitura sabbio-limosa di colore bruno-giallastro chiaro e consistenza scarsa. Non sono presenti tracce di antropizzazione. Limiti inferiori chiari e potenza di m 0,20. Probabile deposito alluvionale.

Strato formato da una matrice a tessitura di argilla sabbiosa di colore bruno-grigiastro e consistenza sufficiente. Non sono presenti tracce di antropizzazione, ma tracce di residui di apparati radicali. Limiti inferiori diffusi e potenza di m 0,20. Probabile vecchio suolo

Strato formato da una matrice a tessitura di argilla sabbiosa di colore bruno-giallastro e consistenza sufficiente. Non sono presenti tracce di antropizzazione. Nel T.4 è stato possibile verificare come copra le ghiaie granitiche sterili.



Figg. 172-173 Trincea 1, generale da N (a sx), sezione W (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

#### **TRINCEA 2**

*Dimensioni:* m 3x2; profondità m 1,10. *Cubatura:* 6,6 m<sup>3</sup> scavo a mezzo meccanico.

Saggio di forma rettangolare orientato NW-SE posto nella parte centrale dell'area di Buoncammino.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,30.

Strato formato da una matrice a tessitura sabbio-limosa di colore bruno-giallastro chiaro e consistenza scarsa. Non sono presenti tracce di antropizzazione. Limiti inferiori chiari e potenza di m 0,20. Probabile deposito alluvionale.

Deposito formato da scarsa matrice a tessitura sabbiosa e da uno scheletro di clasti di ghiaie granitiche subangolari di granulometria medio/grandi. Sterile.



Fig. 174 Trincea 2, generale da NW



Fig. 175 Trincea 2, sezione W





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

#### **TRINCEA 3**

*Dimensioni:* m 3x2; profondità m 1,10. *Cubatura:* 6,6 m<sup>3</sup> scavo a mezzo meccanico.

Saggio di forma rettangolare orientato NW-SE posto nella parte centrale dell'area di Buoncammino.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,30.

Strato formato da una matrice a tessitura limo-sabbiosa di colore bruno-grigiastro e consistenza sufficiente con frequenti clasti di ghiaia subarrotondati di granulometria medio/fine. Non sono presenti tracce di antropizzazione. Limiti inferiori chiari e potenza di m 0,40. Probabile deposito alluvionale.

Deposito formato da scarsa matrice a tessitura sabbiosa e da uno scheletro di clasti di ghiaie granitiche subangolari di granulometria medio/grandi. Sterile.



Fig. 176 Trincea 2, generale da SE



Fig. 177 Trincea 2, sezione E





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

#### **TRINCEA 4**

Dimensioni: m 8x2; profondità m 1,10.

Cubatura: 17,60 m³ scavo a mezzo meccanico; 0,10 m³ scavo manuale.

Saggio di forma rettangolare orientato N-S posto nella parte E dell'area di Buoncammino.

Stratigrafia:

Terreno coltivo, potenza circa m 0,20.

Strato formato da una matrice a tessitura sabbio-limosa di colore bruno-giallastro chiaro e consistenza scarsa. Non sono presenti tracce di antropizzazione. Limiti inferiori chiari e potenza di m 0,30. Probabile deposito alluvionale.

Strato formato da una matrice a tessitura di argilla sabbiosa di colore bruno-grigiastro e consistenza sufficiente. Non sono presenti tracce di antropizzazione, ma tracce di residui di apparati radicali. Limiti inferiori diffusi e potenza di m 0,20. Probabile vecchio suolo.

Strato formato da una matrice a tessitura di argilla sabbiosa di colore bruno-giallastro e consistenza sufficiente. Non sono presenti tracce di antropizzazione. Limiti inferiori chiari e potenza di m 0,30

Deposito formato da scarsa matrice a tessitura sabbiosa e da uno scheletro di clasti di ghiaie granitiche subangolari di granulometria medio/grandi. Sterile.



Figg. 178-179 Trincea 4, generale da S (a sx), sezione W (a dx)





Codifica Elaborato Terna:

Codifica Elaborato < Fornitore>:

RGHR10002B2099947 Rev. < 00 >

RGHR10002B2099947

Rev. < 00 >

#### 3 CONCLUSIONI

I lavori di indagine archeologica preliminare, svolti nell'ambito del progetto SACOI 3, nei comuni di Codrongianos (SS) e Santa Teresa di Gallura (SS) hanno dato esito negativo, cioè non sono emersi elementi e/o stratigrafia di interesse archeologico; il sottosuolo nelle aree oggetto di indagini era per lo più caratterizzato da depositi di origine naturali o vecchi suoli o coltivi privi di tracce di antropizzazione. Complessiavamente sono stati movimentati con l'ausilio di escavatore meccanico 3122,69 m³ (3057,44 m³ a Codrongianos e 65,25 m³ a Santa Teresa di Gallura) e manualmente 6,7 m³ (6,5 m³ a Codrongianos e 0,20 m³ a Santa Teresa di Gallura).

Quingentole, 23 marzo 2021

Alessandro D'Alfonso

Alberto Manicardi