

ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA MAXI LOTTO 2

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA DIRETTRICE PERUGIA ANCONA:
SS. 318 DI "VALFABBRICA", TRATTO PIANELLO -VALFABBRICA
SS. 76 "VAL D'ESINO", TRATTI FOSSATO VICO - CANCELLI E ALBACINA - SERRA SAN QUIRICO
"PEDEMONTANA DELLE MARCHE", TRATTO FABRIANO-MUCCIA-SFERCIA.

PERIZIA DI VARIANTE ARCHEOLOGICA

CONTRAENTE GENERALE:  DIRPA 2 s.c.a.r.l.	Il Responsabile del Contraente Generale: Ing. Giacomo Zanchini
--	---

PROGETTAZIONE: Partecipazioni Italia S.p.A. IL PROGETTISTA: Dott. Ing. Salvatore Lieto Ordine degli Ingegneri Prov. di Mantova n.1147	ASSISTENZA ALLA PROGETTAZIONE: 
--	--

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Iginio Farotti	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE: Ing. Vincenzo Pardo	IL DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. Peppino Marascio
---	--	---

2.1.3 - PEDEMONTANA DELLE MARCHE 3° Stralcio funzionale - Castelraimondo Nord - Castelraimondo Sud 4° Stralcio funzionale - Castelraimondo Sud - Innesso SS77 a Muccia Relazione di aggiornamento indagine archeologica di 2a fase Trincee archeologiche "Tratta D" al 31.12.2021	SCALA: - DATA: 20.07.2022
--	--

Codice Unico di Progetto (CUP) F12C03000050021 (assegnato CIPE 20.04.2015)

CODICE ELABORATO:	<table style="width: 100%; text-align: center; font-family: monospace;"> <tr> <td style="width: 10%;">Opera</td> <td style="width: 10%;">Tratto</td> <td style="width: 10%;">Settore</td> <td style="width: 10%;">CEE</td> <td style="width: 10%;">WBS</td> <td style="width: 10%;">Id.doc.</td> <td style="width: 10%;">n° progr</td> <td style="width: 10%;">Rev.</td> </tr> <tr> <td>L</td><td>O</td><td>7</td><td>0</td><td>3</td> <td>2</td><td>1</td><td>3</td> <td>E</td><td>2</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td> <td>R</td><td>E</td><td>L</td><td>0</td><td>4</td><td>C</td> </tr> </table>	Opera	Tratto	Settore	CEE	WBS	Id.doc.	n° progr	Rev.	L	O	7	0	3	2	1	3	E	2	2	0	0	0	1	0	0	R	E	L	0	4	C
Opera	Tratto	Settore	CEE	WBS	Id.doc.	n° progr	Rev.																									
L	O	7	0	3	2	1	3	E	2	2	0	0	0	1	0	0	R	E	L	0	4	C										

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
A	08.10.2021	Emissione	KORA srl	KORA srl	KORA srl
B	08.03.2022	Aggiornamento al 31.12.2021	KORA srl	KORA srl	KORA srl
C	20.07.2022	Revisione a seguito di incontri tecnici	KORA srl	KORA srl	KORA srl

Opera Strategica Asse Viario Marche Umbria e Quadrilatero di penetrazione- Maxi Lotto 2 –Lavori di completamento della Direttrice Perugia-Ancona tramite realizzazione della S.S. 318 “di Valfabbrica”, tratto Pianello-Valfabbrica, della S.S. 76 “Val D’Esino”, tratti Fossato Di Vico-Cancelli e Albacina- Serra S. Quirico e Realizzazione della “Pedemontana Delle Marche”, tratto Fabriano-Muccia-Sfercia

Soggetto aggiudicatore: Quadrilatero Marche-Umbria S.p.A.

Contraente Generale / Committente: Dirpa 2 S.C.a.r.l.

Direzione scientifica:
Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio delle Marche
Dott. Tommaso Casci Ceccacci

STRADA REGIONALE PEDEMONTANA DELLE MARCHE
TERZO E QUARTO STRALCIO FUNZIONALE



RELAZIONE DI AGGIORNAMENTO INDAGINE ARCHEOLOGICA DI 2° FASE
TRINCEE ARCHEOLOGICHE – TRATTA “D”

Direttore Tecnico Kora S.r.l.: Dott.ssa Laura Casadei
Redazione 31/12/2021



KORA S.r.l. – Sede legale: Via Rocca A, 15 – 62024 Esanatoglia (MC)
N° Registro Imprese di Macerata, C.F. e P. IVA 01632770432 – n° R.E.A.168413
Tel/Fax 0737 470041 e-mail info@korasrl.it info@pec.korasrl.it
Categoria SOA OS 25 classifica IV bis Certificazione di Qualità UNI EN ISO
9001:2015 www.korasrl.it

Sommario

PREMESSA	3
TRATTA "D": I DATI DI SCAVO	4
TR-D-01	10
TR-D-07	11
TR-D-08	12
TR-D-09	13
TR-D-10	14
TR-D-11	15
TR-D-12	16
TR-D-13	17
TR-D-14	18
TR-D-15	19
TR-D-19	20
TR-D-20	21
TR-D-21	22
TR-D-22	23
TR-D-23	24
TR-D-24	25
TR-D-25	26
TR-D-26	27
TR-D-27	28
TR-D-28	29
TR-D-29	30
TR-D-30	31
TR-D-31	32
TR-D-32	33
TR-D-33	34
TR-D-35	35
TR-D-36	36
TR-D-37	37
TR-D-38	39

TR-D-39	40
TR-D-40	41
TR-D-41	42
TR-D-42	44
TR-D-43	46
TR-D-44	48
TR-D-45	50
TR-D-46	51
TR-D-47	53
TR-D-48	54
TR-D-49	55
TR-D-50	56
TR-D-51	57
TR-D-52	58
TR-D-53	59
TR-D-54	60
TR-D-55	61
TR-D-56	62
CONCLUSIONI.....	63
CONSUNTIVI TRATTA "D"	67
TABELLA RIEPILOGATIVA DELLE ATTIVITA'ESEGUITE E/O DA ESEGUIRE PER OTTEMPERARE ALLE PRESCRIZIONI DI PEA: MIBACT Prot.n.11397 del 14.04.2019, SABAPM Prot.n.20543 del 10.11.2020.....	74
STIMA DELLE ATTIVITÀ DA SVOLGERE PER OTTEMPERARE ALLE PRESCRIZIONI DELLA SOPRINTENDENZA CON AGGIORNAMENTO AL 31/12/2021	75
ELENCO ALLEGATI	77

PREMESSA

La presente relazione di aggiornamento riassume il carteggio preliminare, una sintesi dei dati scientifici e la contabilità relativi alle indagini archeologiche di seconda fase eseguiti presso il terzo e quarto stralcio funzionale della Pedemontana delle Marche dall'inizio dei lavori fino al 31.08.2021.

Nel corso della fase approvativa del progetto, il Ministero per i Beni e le Attività Culturali e del Turismo Direzione Generale Archeologia Belle Arti e e Paesaggio – Servizio V Tutela (nota Prot. 11397 del 16/04/2019 – ALLEGATO A) richiede in sintesi alla committenza la trasmissione di un piano di indagine per l'esecuzione di saggi archeologici preventivi in corrispondenza delle aree indiziate per la presenza di strutture o livelli di interesse archeologico.

Dirpa 2 S.C.a.r.l. provvede pertanto alla trasmissione del piano di indagini archeologiche di seconda fase con la nota Prot. D2/5321 del 05/11/2020 (ALLEGATO B).

In data 10/11/2020 la Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio delle Marche con nota Prot. 20543 approva il piano di indagini (ALLEGATO C).

Le attività di indagine archeologica richieste sono state avviate in data 11/12/2020 secondo quanto comunicato dal Contraente Generale Dirpa 2 S.C.a.r.l. con nota Prot. D2-2926 del 09/12/2020 (ALLEGATO D).

A seguito della realizzazione delle trincee 7-15, la Stazione Appaltante, con nota PROT. QMU 1987 DEL 21.04.2021 (ALLEGATO E) ha trasmesso la Relazione archeologica di aggiornamento, redatta dalla scrivente, contenente gli esiti delle trincee eseguite.

A seguito della realizzazione delle trincee richieste, la Stazione Appaltante, con nota PROT. QMU 2627 DEL 21.05.2021 (ALLEGATO E) ha trasmesso la Relazione archeologica di aggiornamento, redatta dalla scrivente, contenente gli esiti delle trincee eseguite

Con la nota Prot. 10093 del 06.05.2021 (ALLEGATO G) la Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio delle Marche, visto l'esito archeologicamente negativo evidenziato a seguito dell'esecuzione delle trincee esplorative, ha concesso il NULLA OSTA alla realizzazione delle opere tra la trincea 7 e la 15.

Con la nota Prot. 16683 del 21.07.2021 (ALLEGATO H) la Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio delle Marche, visto l'esito archeologicamente negativo evidenziato a seguito dell'esecuzione delle trincee esplorative, ha emesso un parere con prescrizioni.

TRATTA "D": I DATI DI SCAVO

La tratta "D" si estende dalla pk 2+180 alla pk 3+675, sulla base dei contenuti del progetto esecutivo ricade per lo più all'interno di un'area considerata a rischio archeologico MEDIO-BASSO, e solo nella porzione finale di circa 270 m ricade in un settore a rischio MEDIO-ALTO.

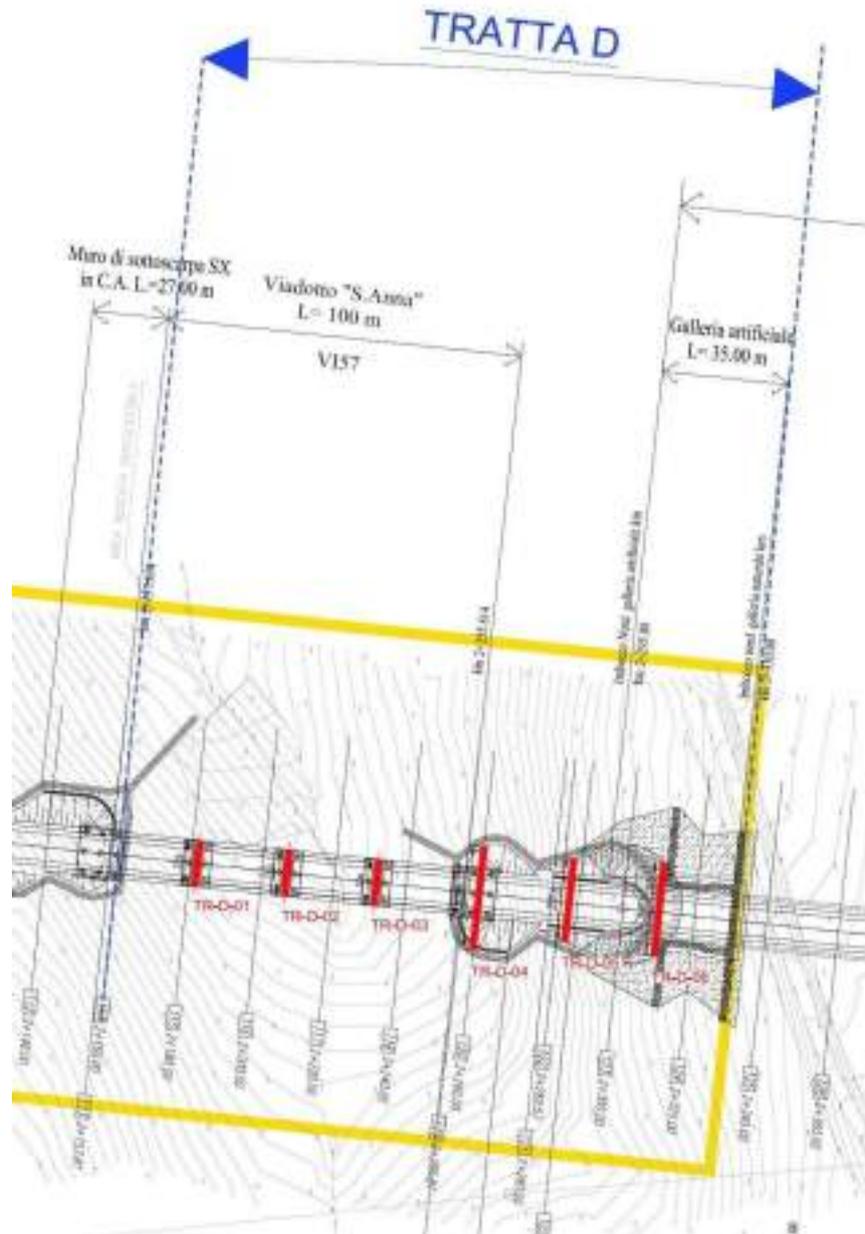
La tratta in oggetto inizia in corrispondenza di una stretta valle in cui il progetto prevede la realizzazione del Viadotto "S. Anna" e l'imbocco Nord della Galleria naturale S. Anna; le trincee archeologiche proseguono poi in corrispondenza di un'ulteriore piccola valle nella quale ricadono l'imbocco Sud della Galleria naturale S. Anna ed il Viadotto "S. Pietro". Il tracciato ricadente nella tratta "D", oltre il Viadotto "S. Pietro" prosegue verso Sud lungo versanti poco acclivi con tratti in trincea e rilevato fino ad intercettare, nella porzione terminale, un piccolo rilievo per il quale è prevista la realizzazione della Galleria artificiale Seano. Complessivamente nella tratta "D" sono previste 56 trincee. A seguito della variante progettuale del viadotto, è stata prevista la realizzazione di una sola pila, pertanto le trincee archeologiche da realizzare in questa sono state ridotte a 4; nel corso della fase realizzativa delle trincee in questo settore è stato possibile realizzare esclusivamente una sola trincea (la TR-D-01) poiché la trincea TR-D-02 risultava posizionata su un versante eccessivamente acclive, le TR-D-03 e TR-D-04 sono state soppresse a causa della variazione progettuale e le TR-D-05 e TR-D-06 non sono state realizzate per l'eccessiva pendenza dei terreni. Le trincee dalla TR-D-07 alla TR-D-15 sono state realizzate per prime nei giorni tra il 29 ed il 30 Marzo 2021 e risultano corrispondenti alla porzione di tracciato comprendente l'imbocco Sud della Galleria naturale S. Anna, la spalla Nord del Viadotto "S. Pietro" e le due prime pile di quest'ultimo.

Non sono state eseguite le trincee dalla 16 alla 18 a causa della eccessiva pendenza del versante e la 34 poiché ricadente in corrispondenza dell'alveo di un piccolo corso d'acqua attivo.

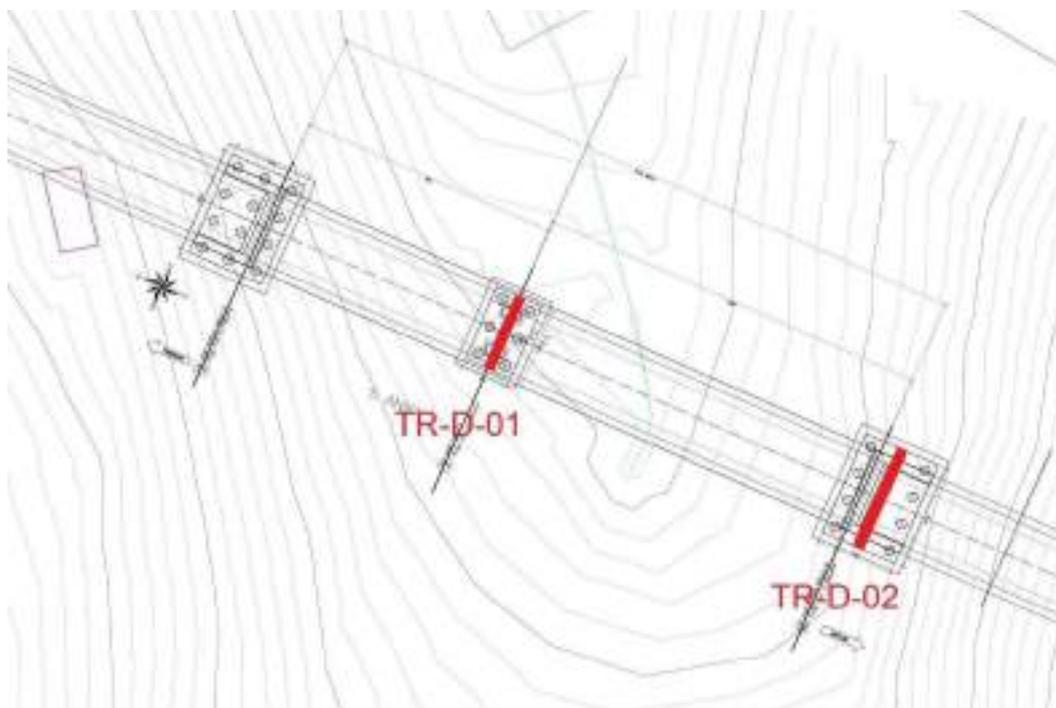
Le trincee dalla 19 alla 56 sono state realizzate tra il 30/03/2021 ed il 07/04/2021.



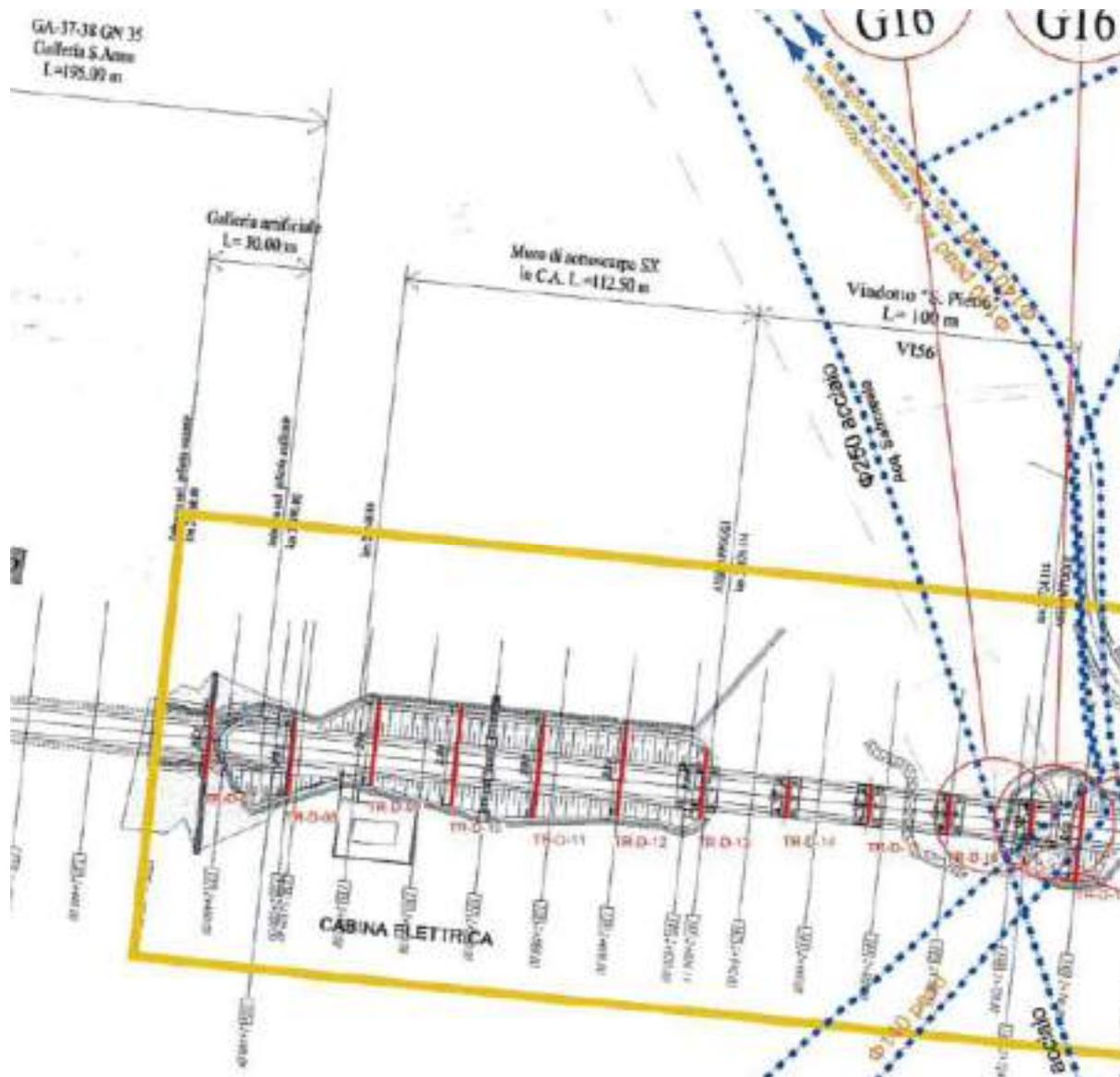
Stralcio del Piano di Indagine Archeologiche di 2° fase con posizionamento delle 23 trincee previste nella tratta "D"



Stralcio del Piano di Indagine Archeologiche di 2° fase con posizionamento delle 6 trincee previste nella tratta "D" dalla pk 2+180 alla pk 2+310

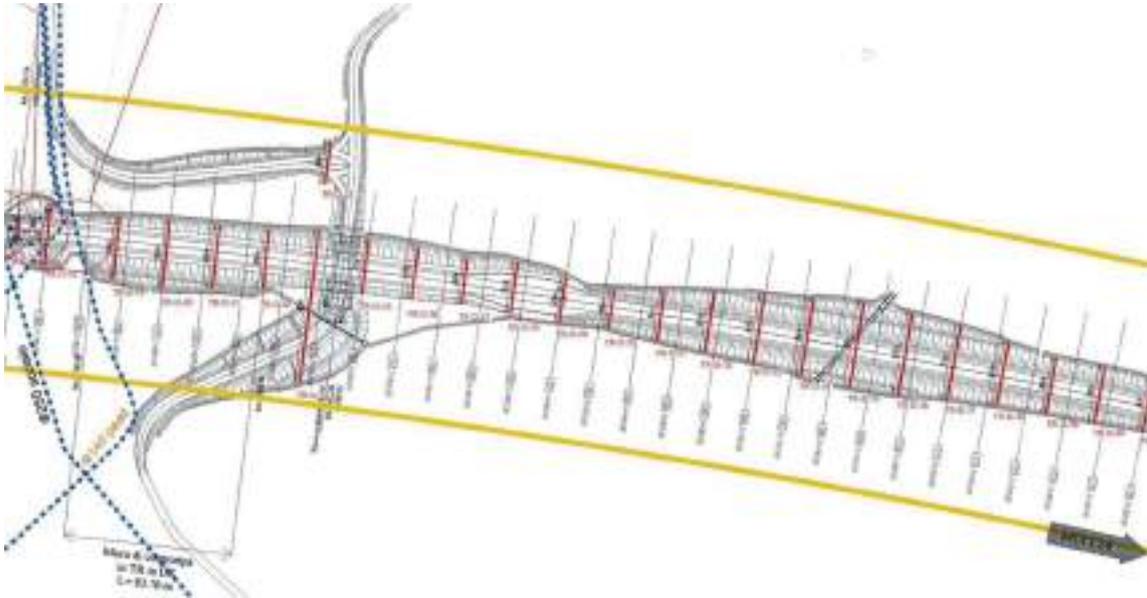


Planimetria del nuovo progetto del Viadotto "S. Anna" con posizionamento delle 2 trincee archeologiche



Stralcio del Piano di Indagine Archeologiche di 2° fase con il particolare delle 9 trincee (TR-D-07 TR-D-15) descritte nella presente relazione

Le trincee della tratta "D" comprese dalla TR-D-19 alla TR-D-56 risultano posizionate lungo un tratto del tracciato stradale che attraversa un'area di rilievi poco acclivi, in questo tratto, l'asse stradale, per adeguarsi alle differenti quote naturali è previsto dapprima in trincea, per poi passare a rilevato fino all'intersezione con un piccolo rilievo per il quale oltre che della parti in trincea è prevista la realizzazione della Galleria Artificiale Seano; oltrepassata la galleria la tratta "D" termina in corrispondenza di un'ampia area pianeggiante ove è prevista la realizzazione dello svincolo di Castelraimondo Sud-Pioraco (per il quale sono state previste le trincee denominate "E").



Stralcio del Piano di Indagine Archeologiche di 2° fase con il particolare delle trincee dalla TR-D-19 alla TR-D-40



Stralcio del Piano di Indagine Archeologiche di 2° fase con il particolare delle trincee dalla TR-D-40 alla TR-D-56

TR-D-01

Data di scavo: 01/10/2021

Dimensioni: 12 x 2 x 2 m. Tot 48 mc.

Descrizione: l'esecuzione della trincea ha portato in luce, al di sotto dello strato di terreno vegetale spesso circa 50 cm, un deposito di versante a matrice limoso sabbiosa di colore avana di circa 150 cm di spessore al di sotto del quale è stato messo in luce il substrato argilloso-arenaceo sottostante. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea D-01, veduta generale e particolare della sezione

TR-D-07

Data di scavo: 30/03/2021

Dimensioni: 24,4 x 2 x 0,8. Tot. 39,04 mc

Descrizione: lo scavo della trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 40 cm, un deposito di versante a matrice limoso sabbiosa di colore avana di circa 40-60 cm di spessore alla base del quale è stato messo in luce un substrato limoso sabbioso, di colore avana chiaro, derivante dall'alterazione delle litologie sottostanti, con all'interno concrezioni calcaree di origine naturale. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea D-07, veduta generale e particolare della sezione

TR-D-08

Data di scavo: 30/03/2021

Dimensioni: 24,4 x 2 x 0,7. Tot. 34,16 mc

Descrizione: la realizzazione della trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 40 cm, un deposito di versante a matrice limoso sabbiosa di colore avana di circa 20-30 cm di spessore alla base del quale è stato messo in luce un substrato limoso sabbioso, di colore avana chiaro, derivante dall'alterazione delle litologie sottostanti, con all'interno concrezioni calcaree di origine naturale. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



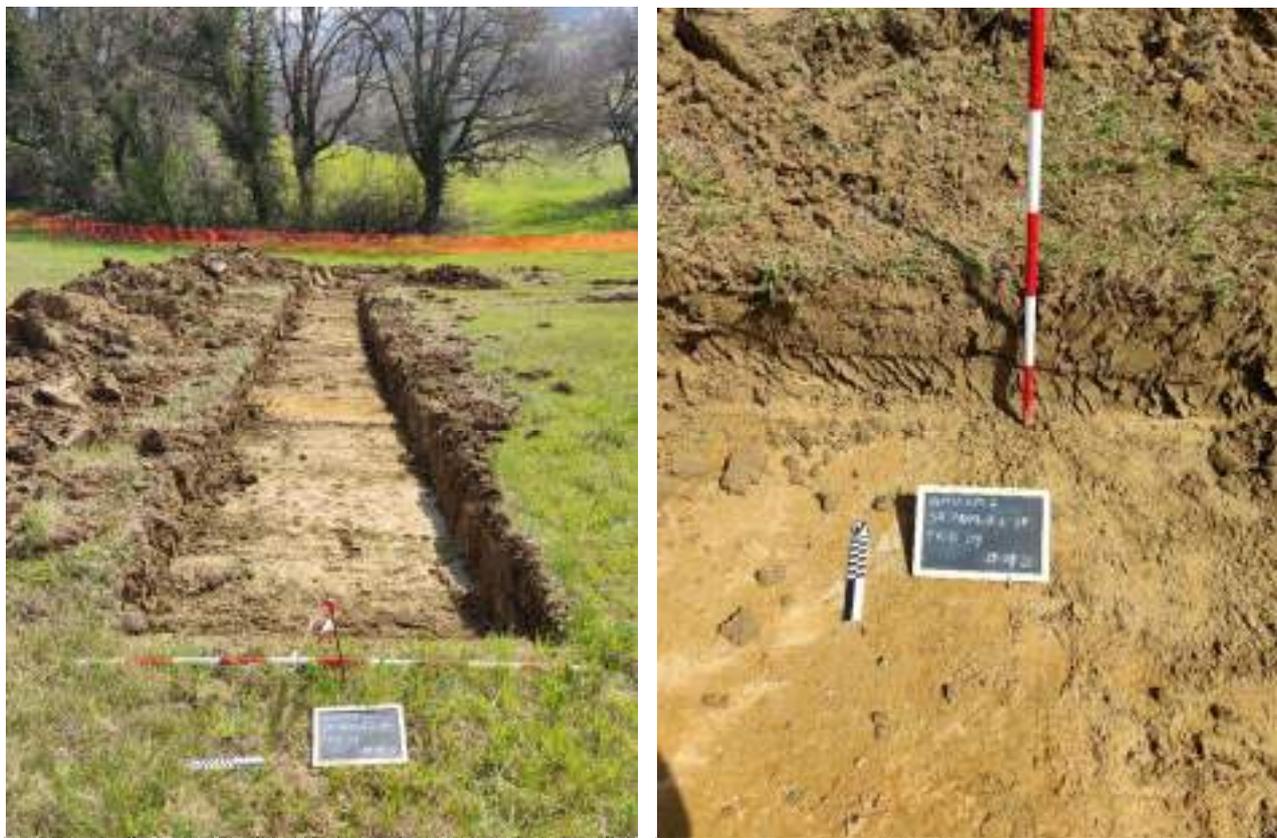
Trincea D-08, veduta generale e particolare della sezione

TR-D-09

Data di scavo: 29/03/2021

Dimensioni: 27,7 x 2 x 0,5. Tot. 27,7 mc

Descrizione: lo scavo della trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 40 cm, un deposito di versante a matrice limoso sabbiosa di colore avana di circa 10 cm di spessore alla base del quale è stato messo in luce il substrato litologico composto da un'alternanza di marne ed arenarie. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico. Esito archeologico: negativo



Trincea D-09, veduta generale e particolare della sezione

TR-D-10

Data di scavo: 29/03/2021

Dimensioni: 27 x 2 x 0,9. Tot. 48,6 mc

Descrizione: la realizzazione della trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 40 cm, un deposito di versante a matrice limoso sabbiosa di colore avana di circa 40 cm di spessore alla base del quale è stato messo in luce un substrato limoso sabbioso, di colore avana chiaro, derivante dall'alterazione delle litologie sottostanti. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo



Trincea D-10, veduta generale e particolare della sezione

TR-D-11

Data di scavo: 29/03/2021

Dimensioni: 30,2 x 2 x 1,25. Tot. 75,5 mc

Descrizione: lo scavo della trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 40 cm, un deposito di versante a matrice limoso sabbiosa di colore avana di circa 60 cm di spessore, alla base del quale è stato messo in luce lungo tutta la trincea, un substrato limoso sabbioso, di colore avana chiaro, derivante dall'alterazione delle litologie sottostanti; nella porzione mediana e di valle della trincea, intercalato tra questi due strati è stato riscontrato un ulteriore deposito di versante a composizione argilloso-limosa, di spessore massimo di 60 cm. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo



Trincea D-11, veduta generale e particolare della sezione

TR-D-12

Data di scavo: 29/03/2021

Dimensioni: 27,5 x 2 x 1. Tot. 55 mc.

Descrizione: la realizzazione della trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 40 cm, un deposito di versante a matrice limoso sabbiosa di colore avana di circa 50-60 cm di spessore alla base del quale è stato messo in luce un substrato limoso sabbioso, di colore avana chiaro, derivante dall'alterazione delle litologie sottostanti. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo



Trincea D-12, veduta generale e particolare della sezione

TR-D-13

Data di scavo: 29/03/2021

Dimensioni: 18,5 x 2 x 0,6. Tot. 30,4 mc.

Descrizione: lo scavo della trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 40 cm, un deposito di versante a matrice limoso sabbiosa di colore avana di circa 10-20 cm di spessore alla base del quale è stato messo in luce il substrato litologico composto da un'alternanza di argille ed arenarie. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico. Esito archeologico: negativo



Trincea D-13, veduta generale e particolare della sezione

TR-D-14

Data di scavo: 29/03/2021

Dimensioni: 9 x 2 x 0,6. Tot. 10,8

Descrizione: la realizzazione della trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 40 cm, un deposito di versante a matrice limoso sabbiosa di colore avana di circa 10-20 cm di spessore alla base del quale è stato messo in luce un substrato limoso sabbioso, di colore avana chiaro, derivante dall'alterazione delle litologie sottostanti contenente sporadicamente concrezioni calcaree di origine naturale. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico. Esito archeologico: negativo



Trincea D-14, veduta generale e particolare della sezione

TR-D-15

Data di scavo: 29/03/2021

Dimensioni: 12,5 x 2 x 0,9. Tot. 22,5 mc

Descrizione: lo scavo della trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 40 cm, un deposito di versante a matrice limoso argilloso di colore avana di circa 50 cm di spessore alla base del quale è stato messo in luce un substrato limoso sabbioso, di colore avana, derivante dall'alterazione delle litologie sottostanti contenente sporadicamente concrezioni calcaree di origine naturale. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo



Trincea D-15, veduta generale e particolare della sezione

TR-D-19

Data di scavo: 30/03/2021

Dimensioni: 31,5 x 2 x 1,1 m. Tot. 69,3 mc.

Descrizione: la realizzazione della trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 50 cm, un deposito di versante a matrice limoso sabbiosa di colore avana chiaro di circa 60 cm di spessore alla base del quale è stato messo in luce un substrato limoso sabbioso (alla quota di -1,1 m), di colore avana chiaro, derivante dall'alterazione delle litologie sottostanti, con all'interno sparse concrezioni calcaree. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea D-19, veduta generale e particolare della sezione

TR-D-20

Data di scavo: 30/03/2021

Dimensioni: 34,2 x 2 x 0,8 m. tot. 54,72 mc.

Descrizione: lo scavo della trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 50 cm, un deposito di versante a matrice limoso sabbiosa di colore avana chiaro di circa 30 cm di spessore alla base del quale è stato messo in luce un substrato limoso sabbioso, di colore avana chiaro, derivante dall'alterazione delle litologie sottostanti, con all'interno sporadiche concrezioni calcaree (alla quota di - 0,8 m). Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea D-20, veduta generale e particolare della sezione

TR-D-21

Data di scavo: 30/03/2021

Dimensioni: 32,3 x 2 x 0,9 m. tot. 58,14 mc.

Descrizione: lo scavo della trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 50 cm, un deposito di versante a matrice limoso sabbiosa di colore avana chiaro di circa 40 cm di spessore alla base del quale è stato messo in luce un substrato limoso sabbioso, di colore avana chiaro, derivante dall'alterazione delle litologie sottostanti (fino alla quota di -0,9 m). Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea D-21, veduta generale e particolare della sezione

TR-D-22

Data di scavo: 30/03/2021

Dimensioni: 20 x 2 x 1,45 m. tot 58 mc.

Descrizione: lo scavo della trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 70 cm, un deposito di versante a matrice sabbiosa di colore avana scuro di circa 40 cm di spessore alla base del quale è stato riscontrato un'ulteriore un deposito di versante a matrice limoso sabbiosa di colore avana chiaro di circa 35 cm di spessore; alla base di quest'ultimo, è stato messo in luce un substrato limoso sabbioso, di colore avana chiaro derivante dall'alterazione delle litologie sottostanti (fino alla quota di - 1,45 m). Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea D-22, veduta generale e particolare della sezione

TR-D-23

Data di scavo: 30/03/2021

Dimensioni: 18 x 2 x 0,8 m. tot. 28,8 mc.

Descrizione: lo scavo della trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 30 cm, un deposito di versante a matrice limoso sabbiosa di colore avana chiaro di circa 50 cm di spessore. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea D-23, veduta generale e particolare della sezione

TR-D-24

Data di scavo: 30/03/2021

Dimensioni: 46 x 2 x 1,1 m. tot 101,2 mc.

Descrizione: lo scavo della trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 60 cm, un deposito di versante a matrice sabbiosa di colore avana di circa 30 cm di spessore alla base del quale è stato messo in luce un deposito di versante a matrice limoso sabbiosa di colore avana chiaro di circa 10 cm di spessore, di colore avana chiaro derivante dall'alterazione delle litologie sottostanti, ed al di sotto di esso è emerso il deposito litologico arenaceo -argilloso (alla quota di - 1,10 m circa). Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea D-24, veduta generale e particolare della sezione

TR-D-25

Data di scavo: 30/03/2021

Dimensioni: 27,6 x 2 x 0,9 m. tot 49,68 mc.

Descrizione: lo scavo della trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 40 cm, un deposito di versante, di circa 50 cm di spessore, di colore avana chiaro, derivante dall'alterazione delle litologie sottostanti; al di sotto di esso è emerso il deposito litologico arenaceo - argilloso. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea D-25, veduta generale e particolare della sezione

TR-D-26

Data di scavo: 30/03/2021

Dimensioni: 26,7 x 2 x 0,7 m. tot 37,38 mc.

Descrizione: la trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 40 cm, un deposito di versante, di circa 30 cm di spessore, di colore avana chiaro a composizione limoso-sabbiosa; al di sotto di esso è emerso il deposito litologico arenaceo - argilloso. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea D-26, veduta generale e particolare della sezione

TR-D-27

Data di scavo: 30/03/2021

Dimensioni: 23,47 x 2 x 0,5 m. tot 23,47 mc.

Descrizione: l'esecuzione della trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 40 cm, un deposito di versante, di circa 5 cm di spessore, di colore avana chiaro a composizione limoso-sabbiosa; al di sotto di esso è emerso il deposito litologico arenaceo - argilloso. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea D-27, veduta generale e particolare della sezione

TR-D-28

Data di scavo: 30/03/2021

Dimensioni: 26,1 x 2 x 0,5 m. tot 26,1 mc.

Descrizione: la trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 40 cm, un deposito di versante, di circa 10 cm di spessore, di colore avana chiaro a composizione limoso-sabbiosa; al di sotto di esso è emerso il deposito litologico arenaceo - argilloso. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea D-28, veduta generale e particolare della sezione

TR-D-29

Data di scavo: 30/03/2021

Dimensioni: 22 x 2 x 0,5 m. tot 22 mc.

Descrizione: lo scavo della trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 40 cm, un deposito di versante, di circa 10 cm di spessore, di colore avana chiaro a composizione limoso-sabbiosa; al di sotto di esso è emerso il deposito litologico arenaceo - argilloso. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea D-29, veduta generale e particolare della sezione

TR-D-30

Data di scavo: 30/03/2021

Dimensioni: 19,9 x 2 x 0,4 m. tot 15,92 mc.

Descrizione: la trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 40 cm, il deposito litologico arenaceo – argilloso di base. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea D-30, veduta generale e particolare della sezione

TR-D-31

Data di scavo: 30/03/2021

Dimensioni: 25,5 x 2 x 0,5 m. tot 25,5 mc.

Descrizione: l'esecuzione della trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 40 cm, un deposito di versante, di circa 10 cm di spessore, di colore avana chiaro a composizione limoso-sabbiosa; al di sotto di esso è emerso il deposito litologico arenaceo - argilloso. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea D-31, veduta generale e particolare della sezione

TR-D-32

Data di scavo: 30/03/2021

Dimensioni: 29 x 2 x 0,55 m. tot 31,9 mc.

Descrizione: lo scavo della trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 40 cm, un deposito di versante, di circa 15 cm di spessore, di colore avana chiaro a composizione limoso-sabbiosa; al di sotto di esso è emerso il deposito litologico arenaceo - argilloso. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea D-32, veduta generale e particolare della sezione

TR-D-33

Data di scavo: 30/03/2021

Dimensioni: 34,3 x 2 x 0,9 m. tot 61,74 mc.

Descrizione: la realizzazione della trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 50 cm, un deposito di versante, di circa 40 cm di spessore, di colore avana a composizione limoso-sabbiosa; al di sotto di esso è emerso il deposito litologico arenaceo - argilloso. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea D-33, veduta generale e particolare della sezione

TR-D-35

Data di scavo: 31/03/2021

Dimensioni: 49 x 2 x 0,8 m. tot 78,4 mc.

Descrizione: la realizzazione della trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 50 cm, un deposito di versante, di circa 30 cm di spessore, di colore avana scuro limoso-argilloso; nell'ambito della trincea sono stati riscontrati 2 drenaggi agricoli moderni. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea D-35, veduta generale e particolare della sezione

TR-D-36

Data di scavo: 31/03/2021

Dimensioni: 44 x 2 x 0,9 m. tot 79,2 mc.

Descrizione: la trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 40 cm, un deposito di versante, di circa 50 cm di spessore, di colore avana scuro limoso-argilloso, che copre il substrato litologico arenaceo-argilloso. Gli strati individuati risultano privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea D-36, veduta generale e particolare della sezione

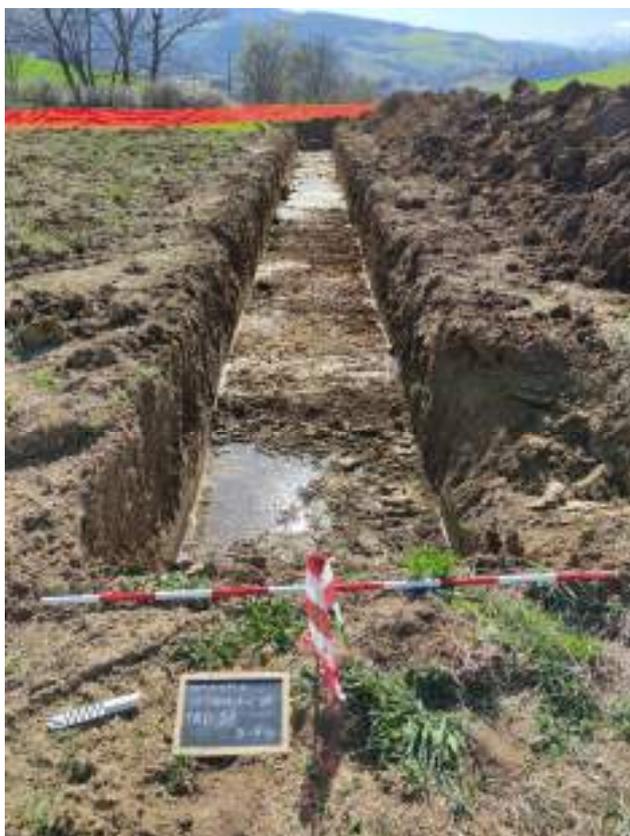
TR-D-37

Data di scavo: 31/03/2021

Dimensioni: 40 x 2 x 1,2 m. tot 96 mc

Descrizione: la trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 50 cm, un deposito di versante, di circa 30 cm di spessore, di colore avana limoso-argilloso poggiante su di un'ulteriore deposito di versante di colore bruno (di spessore variabile da 10 a 40 cm), limoso argilloso, contenente sporadici frammenti di ceramica di impasto e carboni, che alla base poggia sul substrato litologico arenaceo-argilloso. Nell'ambito della trincea sono stati riscontrati 3 drenaggi agricoli moderni realizzati all'interno del deposito di versante ed una buca di palo impostata sul substrato arenaceo (diametro 25 cm circa), colmata di terreno grigio contenente frammenti di ceramica di impasto e frustuli carboniosi (a - 0,9 m circa dal p.c.).

Esito archeologico: POSITIVO.



Trincea D-37, veduta generale e particolare della sezione



Trincea D-37, particolare della buca di palo

TR-D-38

Data di scavo: 31/03/2021

Dimensioni: 37 x 2 x 0,8 m. tot 59,2 mc.

Descrizione: lo scavo della trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 50 cm, un deposito di versante, di circa 20 cm di spessore, di colore avana limoso-argilloso e sotto di esso, un' altro deposito di versante di colore bruno limoso-argilloso, contenente frammenti di ceramica di impasto e carboni, che presenta profondità (da 0,6 a 1,2 m dal p.c.) e spessore crescente da Est a Ovest; al di sotto di questo, nella tratta centrale e orientale della trincea è stato messo in luce il substrato arenaceo. Nell'ambito della trincea sono stati riscontrati anche 3 drenaggi agricoli moderni.

Esito archeologico: DA VERIFICARE.



Trincea D-38, veduta generale e particolare della sezione al limite Ovest

TR-D-39

Data di scavo: 31/03/2021

Dimensioni: 37 x 2 x 1 m. tot 74 mc.

Descrizione: la realizzazione della trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 50 cm, un deposito di versante, di circa 30 cm di spessore, di colore avana limoso-argilloso e sotto di esso, nella porzione centrale ed occidentale della trincea è stato riscontrato un deposito bruno, limoso-argilloso, contenente frammenti di ceramica di impasto e carboni che presenta profondità (da 0,6 a 1,2 m dal p.c.) e spessore crescente da Est a Ovest; al di sotto di questo, nella tratta centrale è stato messo in luce il substrato arenaceo.

Esito archeologico: DA VERIFICARE.



Trincea D-39, veduta generale e particolare della sezione e dello strato bruno alla base contenente frammenti di ceramica di impasto e carboni

TR-D-40

Data di scavo: 31/03/2021

Dimensioni: 36 x 2 x 1,1 m. tot 79,2 mc.

Descrizione: la trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 50 cm, un deposito di versante, di circa 40 cm di spessore, di colore avana limoso-argilloso, poggiante su un'ulteriore deposito di versante, di colore bruno, limoso-argilloso, privo di materiale archeologico al suo interno, e che alla base, poggia sul substrato litologico arenaceo – argilloso.

Esito archeologico: negativo.



Trincea D-40, veduta generale e particolare della sezione

TR-D-41

Data di scavo: 01/04/2021

Dimensioni: 34 x 4 x 1 m (I° gradone 136 mc), 34 x 2 x 1,8 m (II° gradone 122,4 mc). Tot 258,4 mc.

Descrizione: la realizzazione della trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 50 cm, un deposito di versante, di circa 40 cm di spessore, di colore avana limoso-argilloso; nella porzione Est della trincea di sotto di questo deposito è emerso il substrato litologico arenaceo, nella porzione centrale e Ovest è venuto in luce un'ulteriore deposito di versante di colore bruno, limoso-argilloso, contenente un unico frammento di ceramica depurata di impasto rossiccio. In corrispondenza del margine Ovest della trincea è stato effettuato un approfondimento stratigrafico che ha fatto emergere, al di sotto del deposito bruno, una forte concentrazione di pietre e tegole di età romana a - 2,2 metri circa dal piano campagna all'interno di uno strato a composizione argilloso-limosa di colorazione grigio-avana. La trincea già nel corso della realizzazione a subito l'accumulo di acqua di falda.

Esito archeologico: POSITIVO.



Trincea D-41, veduta generale in corso di realizzazione e particolare della sezione Nord di scavo in corrispondenza del rinvenimento



Trincea D-41, area del rinvenimento della concentrazione di pietre e tegole di età romana

TR-D-42

Data di scavo: 01/04/2021

Dimensioni: 3 x 4 x 1 m (I° gradone 12 mc), 15 x 2 x 1,6 m (II° gradone 48 mc). Tot 60 mc.

Descrizione: lo scavo della trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 40 cm, un deposito di versante, di circa 20 cm di spessore, di colore avana limoso-argilloso; nella porzione Est della trincea di sotto di questo deposito è emerso il substrato litologico arenaceo, nella porzione centrale e Ovest (a – 0,7 m dal p. c.), è venuto in luce un deposito bruno, limoso-argilloso, contenente frammenti di ceramica depurata e di tegole di età romana. La trincea già nel corso della realizzazione a subito l'accumulo di acqua di falda.

Esito archeologico: DA VERIFICARE.



Trincea D-42, veduta generale e particolare della sezione



Trincea D-42, particolare della superficie del deposito di versante contenente ceramica di età romana

TR-D-43

Data di scavo: 01/04/2021

Dimensioni: 10 x 4 x 0,8 m (I° gradone 32 mc), 15 x 2 x 1,4 m (II° gradone 42 mc). Tot 74 mc.

Descrizione: l'esecuzione della trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 40 cm, un deposito di versante, di circa 60 cm di spessore, di colore avana limoso-argilloso, seguito da un'ulteriore deposito di versante di colorazione bruna, a composizione limoso argillosa, con contenuto di frammenti di ceramica acroma comune depurata e non e di tegole di età romana, che in corrispondenza del margine Ovest affiora a -1,2 metri circa dal piano campagna. In corrispondenza del limite Est è stato effettuato un saggio di approfondimento fino al substrato arenaceo che è stato riscontrato a - 2,2 m dal piano campagna. In corrispondenza del margine Est della trincea, è stata rinvenuta a - 1 metro circa di profondità, una struttura stradale costituita da ciottoli calcarei e frammenti fittili.

Esito archeologico: POSITIVO.



Trincea D-43, veduta generale e particolare della sezione nella quale risulta visibile sul fondo il deposito di versante contenente materiale ceramico di età romana in corrispondenza del limite Ovest della trincea



Trincea D-43, particolare della struttura stradale in ciottoli rinvenuta presso il limite Est

TR-D-44

Data di scavo: 01/04/2021

Dimensioni: 20 x 4 x 0,6 m (I° gradone 48 mc), 28 x 2 x 1,2 m (II° gradone 67,2 mc). Tot 115,2 mc.

Descrizione: la trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 50 cm, un deposito di versante, di circa 50 cm di spessore, di colore avana limoso-argilloso, seguito da un'ulteriore deposito di versante di colorazione bruna, di spessore variabile 10-60 cm, a composizione limoso argillosa, con contenuto di frammenti di tegole e ceramica acroma comune più o meno depurata di età romana, al di sotto del quale affiora il substrato arenaceo in corrispondenza del limite Est (a – 1,2 m dal p.c.) e di un saggio effettuato nella porzione centrale della trincea (a – 1,8 m dal p. c.). In corrispondenza della porzione Ovest della trincea, è stata rinvenuta a – 0,7 m circa di profondità, una struttura stradale costituita da ciottoli calcarei, ghiaia e frammenti fittili, visibile per una larghezza di circa 2,5 m.

Esito archeologico: POSITIVO.



Trincea D-44, veduta generale e particolare della sezione



Trincea D-44, particolare dei frammenti ceramici contenuti nei depositi di versante



Trincea D-44, vista da Ovest della struttura stradale rinvenuta

TR-D-45

Data di scavo: 01/04/2021

Dimensioni: 39 x 2 x 1,4 m. tot 109,2 mc.

Descrizione: la realizzazione della trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 40 cm, un deposito di versante, di spessore variabile da 60 a 80 cm, di colore avana e composizione limoso-argillosa; nella porzione Est della trincea di sotto di questo deposito è emerso il substrato litologico arenaceo, nella porzione centrale e Ovest, invece, è venuto in luce un deposito bruno, limoso-argilloso, contenente frammenti di ceramica acroma depurata e non e di tegole di età romana.

Esito archeologico: DA VERIFICARE.



Trincea D-45, veduta generale e particolare della sezione nella parte di valle (Ovest)

TR-D-46

Data di scavo: 01/04/2021

Dimensioni: 39 x 2 x 1 m. tot 78 mc.

Descrizione: la trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 40 cm, un deposito di versante, di 40 cm circa di spessore, di colore avana e composizione limoso-argillosa; nella porzione Est della trincea di sotto di questo deposito è emerso il substrato litologico arenaceo, nella porzione centrale e Ovest, al di sotto di esso, è stato riscontrato un deposito bruno, limoso-argilloso, all'interno del quale (a -0,8 m dal p.c.) è stata identificata un'area di concentrazione di pietre e tegole con alette (visibile per circa 4 x 1 m circa).

Esito archeologico: POSITIVO.



Trincea D-46, veduta generale e particolare della sezione tipo della porzione di monte (Est) della trincea



Trincea D-46 – sezione tipo della porzione di valle della trincea (ovest) con l'area di concentrazione di pietre e tegole

TR-D-47

Data di scavo: 07/04/2021

Dimensioni: 36 x 2 x 0,6 m. tot 43,2 mc.

Descrizione: l'esecuzione della trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 30 cm, un deposito di versante, di 30 cm circa di spessore, di colore avana e composizione sabbioso-limosa, che risulta direttamente al tetto del substrato litologico arenaceo. A circa metà lunghezza della trincea è stata riscontrata, a -0,5 m dal p.c., una fossa di forma rettangolare (dimensioni 2 x 1,1 m), colmata di terreno bruno con sporadici frammenti di ceramica acroma.

Esito archeologico: DA VERIFICARE.



Trincea D-47, veduta generale e particolare della fossa rettangolare rinvenuta

TR-D-48

Data di scavo: 07/04/2021

Dimensioni: 29 x 2 x 0,7 m. tot 40,6 mc.

Descrizione: lo scavo della trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 40 cm, un deposito di versante, di spessore variabile (da 10 a 60 cm), di colore avana e composizione sabbioso-limosa e con sporadici frammenti di ceramica acroma dispersi; tale strato risulta direttamente al tetto del substrato litologico arenaceo che viene riscontrato a profondità crescente da -0,5 m al margine Est a 1,6 m al margine Ovest. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea D-48, veduta generale e particolare della sezione

TR-D-49

Data di scavo: 07/04/2021

Dimensioni: 36,5 x 2 x 0,6 m. tot 43,8 mc.

Descrizione: la realizzazione della trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 30 cm, un deposito di versante, limoso-sabbioso, di colorazione avana, con piccole concrezioni calcaree disperse al suo interno, che presenta 30 cm di spessore e risulta direttamente al di sopra del substrato litologico arenaceo-argilloso. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea D-49, veduta generale

TR-D-50

Data di scavo: 07/04/2021

Dimensioni: 37 x 2 x 0,6 m. tot 44,4 mc.

Descrizione: la trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 30 cm, un deposito di versante, limoso-sabbioso, di colorazione avana, con piccole concrezioni calcaree disperse al suo interno, che presenta 30 cm di spessore e risulta direttamente al di sopra del substrato litologico arenaceo-argilloso. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea D-50, veduta generale e particolare della sezione e del substrato arenaceo di fondo

TR-D-51

Data di scavo: 07/04/2021

Dimensioni: 27 x 2 x 0,8 m. tot 43,2 mc.

Descrizione: lo scavo della trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 50 cm, un deposito di versante a matrice sabbiosa di marrone chiaro di circa 30 cm di spessore alla base del quale è stato messo in luce un deposito di versante a matrice limoso sabbiosa di colore avana chiaro nel quale sono stati rinvenuti due drenaggi agricoli. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea D-51, veduta generale e particolare della sezione

TR-D-52

Data di scavo: 07/04/2021

Dimensioni: 25 x 3 x 0,5 (I° gradone 37,5 mc), 25 x 2 x 1,5 (II° gradone 75 mc). Tot 112,5 mc.

Descrizione: la trincea, che risulta posizionata tra la base del versante ed un'ulteriore salto di quota a valle, ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 40 cm, un deposito di versante a matrice sabbioso-limosa di colore avana, di circa 1,30 m di spessore alla base del quale è emerso il substrato litologico composto da alternanza di arenarie ed argille. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea D-52, veduta generale e particolare della sezione

TR-D-53

Data di scavo: 07/04/2021

Dimensioni: 23 x 2 x 1,4 m. tot 64,4 mc.

Descrizione: lo scavo della trincea, ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 50 cm, un deposito di versante a matrice sabbioso-limosa di colore avana, di circa 80 cm di spessore alla base del quale è emerso un'ulteriore un deposito di versante a matrice limoso sabbiosa di colore avana chiaro. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea D-53, veduta generale e particolare della sezione

TR-D-54

Data di scavo: 07/04/2021

Dimensioni: 39 x 2 x 1,7 m. tot 132,6 mc.

Descrizione: la realizzazione della trincea, ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 40 cm, un deposito di versante a matrice limosa di colore avana, di circa 60 cm di spessore alla base del quale è emerso un'ulteriore un deposito di versante a matrice limoso sabbiosa di colore avana scuro di circa 60 cm di spessore; alla base di quest'ultimo, alla quota di -1,8 m circa dal piano campagna è emerso un deposito alluvionale composto da un'alternanza di ghiaie e limi. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea D-54, veduta generale e particolare della sezione

TR-D-55

Data di scavo: 07/04/2021

Dimensioni: 22 x 4 x 0,7 (I° gradone 61,6 mc), 42 x 2 x 1,3 (II° gradone 109,2 mc). Tot 170,8 mc.

Descrizione: lo scavo della trincea, ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 40 cm, un deposito di versante a matrice limosa di colore avana, di circa 50 cm di spessore alla base del quale è emerso un'ulteriore un deposito di versante a matrice limoso sabbiosa di colore avana scuro di circa 50 cm di spessore; alla base di quest'ultimo, alla quota di -1,4 m circa dal piano campagna è emerso un deposito alluvionale composto da un'alternanza di ghiaie e limi. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea D-55, veduta generale e particolare della sezione

TR-D-56

Data di scavo: 07/04/2021

Dimensioni: 68 x 2 x 1,7 m. tot 231,2 mc.

Descrizione: la realizzazione della trincea, ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 50 cm, un deposito di versante a matrice limoso sabbiosa di colore avana scuro di circa 40 cm di spessore, al di sotto di questo è stato riscontrato un deposito di versante a composizione limoso-argillosa di colore bruno (dello spessore di circa 40 cm) ed al di sotto di quest'ultimo, un'ulteriore deposito di versante a composizione limoso-sabbiosa di colorazione avana scuro fino ad una quota di -1,7 m dal p.c. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea D-56, veduta generale e particolare della sezione

CONCLUSIONI

L'esecuzione delle trincee dalla TR-D-01 alla TR-D-15, ha dato esito archeologicamente negativo.

In questo tratto, caratterizzato da una morfologia piuttosto acclive dei versanti, non sono venuti in luce, materiali e/o livelli di interesse archeologico, neppure all'interno del terreno arativo sono stati riscontrati frammenti erratici di interesse archeologico.



Trincea archeologica in corso di esecuzione

Le trincee dalla TR-D-19 alla TR-D-36, hanno dato esito archeologico negativo; in queste trincee sono stati riscontrati, al di sotto dello strato arativo, depositi di versante più o meno consistenti poggiati direttamente (e talvolta anche piuttosto in superficie) sul substrato litologico composto da un'alternanza di arenarie ed argille. La trincea TR-D-34 non è stata eseguita per la presenza di un fosso attivo. Dalla trincea TR-D-37 alla TR-D-47 sono venuti in luce diversi elementi di interesse archeologico, le cui evidenze risultano localizzate in vari punti del tracciato.

Seguendo l'ordine delle progressive di progetto, la prima trincea che è risultata positiva è stata la TR-D-37; qui, ad una profondità di circa 0,9 m dal piano campagna è stata riscontrata una buca di palo colmata di terreno grigio contenente frammenti di ceramica di impasto e frustuli carboniosi, impostata sul substrato arenaceo; dai materiali emersi può essere riferita ad una frequentazione dell'area in età pre-protostorica.

Un deposito di versante, di colore bruno scuro, a composizione limoso-argillosa, contenente frammenti di ceramica di impasto e carboni, è stato riscontrato anche nelle trincee successive (TR-D-38,39), ad una profondità variabile (da -0,6 a 1,2 m dal p.c.) in relazione all'andamento altimetrico del substrato (che risulta approfondirsi da NE a SO).

La frequentazione di età romana dell'area è testimoniata dai consistenti depositi di versante contenenti frammenti di tegole e di ceramica acroma depurata e non di epoca romana, riscontrati nelle trincee TR-D-43,44,45 con una particolare concentrazione nella TR-D-46; questi depositi di versante seguono l'andamento altimetrico del substrato arenaceo sottostante con un accumulo crescente della sedimentazione da SE a NW. Un'ulteriore elemento che conferma il forte rimodellamento dei versanti che si è sviluppato in quest'area, è il rinvenimento di una significativa concentrazione di pietre e tegole di età romana effettuato all'interno della TR-D-41, ad una profondità di circa -2,2 m dal piano campagna. Nelle trincee TR-D-43 e 44, ad una profondità di circa 0,7 - 1 m dal piano campagna, è stata rinvenuta una struttura stradale in ciottoli, ghiaia e frammenti fittili di probabile attribuzione cronologica post-classica, mentre rimane da verificare il taglio di forma rettangolare rinvenuto nella TR-D-47. Un elemento che è stato riscontrato durante la realizzazione delle trincee e che certamente può aver favorito la frequentazione antica dell'area, è l'abbondanza d'acqua di falda presente nel luogo che, nel caso delle trincee TR-D-41 e 42, ha ricolmato le stesse subito dopo la loro esecuzione.



Planimetria di progetto delle trincee dalla TR-D-19 alla TR-D-56 con le risultanze delle trincee



Stralcio della planimetria di progetto dalla trincea TR-D-37 alla TR-D-47, i colori indicano le trincee che hanno dato esito archeologico positivo o da verificare; in rosso gli elementi riconducibili ad una frequentazione pre-protostorica, in celeste riferibili all'età romana, in verde al tracciato stradale post-classico ed in grigio sono indicate le trincee da verificare

CONSUNTIVI TRATTA "D"

ARCHEOLOGO

DATA	GIORNO	ORE
29/03/21	LUN	13
30/03/21	MAR	9
31/03/21	MER	9
01/04/21	GIO	9
07/04/21	MER	10
08/04/21	GIO	18
01/10/21	VEN	4
TOTALE		72

MISURE SCAVO TRINCEE ESEGUITO DA ALTRO AFFIDATARIO (CAGNINI COSTRUZIONI S.R.L.)

n. trincea	larghezza	lunghezza	profondità	mc effettivi
TR-D-01	2	12	2	48
TR-D-02				Non eseguita
TR-D-03				Non eseguita
TR-D-04				Non eseguita
TR-D-05				Non eseguita
TR-D-06				Non eseguita
TR-D-07	2	24,4	0,8	39,04
TR-D-08	2	24,4	0,7	34,16

TR-D-09	2	27,7	0,5	27,7
TR-D-10	2	27	0,90	48,6
TR-D-11	2	30,2	1,25	75,5
TR-D-12	3	27,5	1	82,5
TR-D-13	2	18,5	0,6	22,2
TR-D-14	2	9	0,6	10,80
TR-D-15	2	12,5	0,9	22,5
TR-D-16				Non eseguita
TR-D-17				Non eseguita
TR-D-18				Non eseguita
TR-D-19	2	31,5	1,1	69,3
TR-D-20	2	34,2	0,8	54,72
TR-D-21	2	32,3	0,9	58,14
TR-D-22	2	20	1,45	58
TR-D-23	2	18	0,8	28,8
TR-D-24	2	46	1,1	101,2
TR-D-25	2	27,6	0,9	49,68
TR-D-26	2	26,7	0,7	37,38
TR-D-27	2	23,47	0,5	23,47
TR-D-28	2	26,1	0,5	26,1
TR-D-29	2	22	0,5	22

TR-D-30	2	19,9	0,4	15,92
TR-D-31	2	25,5	0,5	25,5
TR-D-32	2	29	0,55	31,9

TR-D-33	2	34,3	0,9	61,74
TR-D-34				Non eseguita
TR-D-35	2	49	0,8	78,4
TR-D-36	2	44	0,9	79,2
TR-D-37	2	40	1,2	96
TR-D-38	2	37	0,8	59,2
TR-D-39	2	37	1	74
TR-D-40	2	36	1,1	79,2
TR-D-41	4 (I° gradone),	34 (I° gradone)	1 (I° gradone)	136 (I° gradone)
	2 (II° gradone)	34 (II° gradone)	1,8 (II° gradone)	122,4 (II° gradone) Tot 258,4 mc
TR-D-42	4 (I° gradone),	3 (I° gradone)	1 (I° gradone)	12 (I° gradone)
	2 (II° gradone)	15 (II° gradone)	1,6 (II° gradone)	48 (II° gradone) Tot 60 mc

TR-D-43	4 (I° gradone),	10(I° gradone)	0,8 (I° gradone)	32(I° gradone)
	2 (II° gradone)	15 (II° gradone)	1,4 (II° gradone)	42 (II° gradone) Tot 74 mc
TR-D-44	4 (I° gradone),	20(I° gradone)	0,6 (I° gradone)	48(I° gradone)
	2 (II° gradone)	28 (II° gradone)	1,2 (II° gradone)	67,2(II° gradone) Tot 115,2 mc
TR-D-45	2	39	1,4	109,2
TR-D-46	2	39	1	78
TR-D-47	2	36	0,6	43,2
TR-D-48	2	29	0,7	40,6
TR-D-49	2	36,5	0,6	43,8
TR-D-50	2	37	0,6	44,4
TR-D-51	2	27	0,8	43,2
TR-D-52	3 (I° gradone),	25(I° gradone)	0,5 (I° gradone)	37,5(I° gradone)
	2 (II° gradone)	25 (II° gradone)	1,5 (II° gradone)	75(II° gradone) Tot 112,5 mc
TR-D-53	2	23	1,4	64,4
TR-D-54	2	39	1,7	132,6
TR-D-55	4(I° gradone),	22 (I° gradone),	0,7 (I° gradone),	61,6(I° gradone)
	2 (II° gradone)	42 (II° gradone)	1,3(II° gradone)	109,2(II° gradone) Tot 170,8 mc

TR-D-56	2	68	1,7	231,2
				Tot. Effettivo
				3.162,35
				Totale stimato
				3335,36
				Differenza
				173,01

MISURE RICHIUSURA TRINCEE ESEGUITA DA ALTRO AFFIDATARIO (CAGNINI COSTRUZIONI S.R.L.)

n. trincea	larghezza	lunghezza	profondità	mc effettivi	richiusure
TR-D-01	2	12	2	48	48
TR-D-02				Non eseguita	
TR-D-03				Non eseguita	
TR-D-04				Non eseguita	
TR-D-05				Non eseguita	
TR-D-06				Non eseguita	
TR-D-07	2	24,4	0,8	39,04	39,04
TR-D-08	2	24,4	0,7	34,16	34,16
TR-D-09	2	27,7	0,5	27,7	27,7
TR-D-10	2	27	0,90	48,6	48,6
TR-D-11	2	30,2	1,25	75,5	75,5
TR-D-12	3	27,5	1	82,5	82,5
TR-D-13	2	18,5	0,6	22,2	22,2
TR-D-14	2	9	0,6	10,80	10,80
TR-D-15	2	12,5	0,9	22,5	22,5
TR-D-16				Non eseguita	
TR-D-17				Non eseguita	
TR-D-18				Non eseguita	
TR-D-19	2	31,5	1,1	69,3	69,3
TR-D-20	2	34,2	0,8	54,72	54,72
TR-D-21	2	32,3	0,9	58,14	58,14
TR-D-22	2	20	1,45	58	58
TR-D-23	2	18	0,8	28,8	28,8

TR-D-24	2	46	1,1	101,2	101,2
TR-D-25	2	27,6	0,9	49,68	49,68
TR-D-26	2	26,7	0,7	37,38	37,38
TR-D-27	2	23,47	0,5	23,47	23,47
TR-D-28	2	26,1	0,5	26,1	26,1
TR-D-29	2	22	0,5	22	22
TR-D-30	2	19,9	0,4	15,92	15,92
TR-D-31	2	25,5	0,5	25,5	25,5
TR-D-32	2	29	0,55	31,9	31,9
TR-D-33	2	34,3	0,9	61,74	61,74
TR-D-34				Non eseguita	
TR-D-35	2	49	0,8	78,4	-
TR-D-36	2	44	0,9	79,2	-
TR-D-37	2	40	1,2	96	-
TR-D-38	2	37	0,8	59,2	-
TR-D-39	2	37	1	74	-
TR-D-40	2	36	1,1	79,2	-
TR-D-41	4 (I° gradone),	34 (I° gradone)	1 (I° gradone)	136 (I° gradone)	-
	2 (II° gradone)	34 (II° gradone)	1,8 (II° gradone)	122,4 (II° gradone)	-
				Tot 258,4 mc	
TR-D-42	4 (I° gradone),	3 (I° gradone)	1 (I° gradone)	12 (I° gradone)	-
	2 (II° gradone)	15 (II° gradone)	1,6 (II° gradone)	48 (II° gradone)	-
				Tot 60 mc	
TR-D-43	4 (I° gradone),	10(I° gradone)	0,8 (I° gradone)	32(I° gradone)	-
	2 (II° gradone)	15 (II° gradone)	1,4 (II° gradone)	42 (II° gradone)	-
				Tot 74 mc	
TR-D-44	4 (I° gradone),	20(I° gradone)	0,6 (I° gradone)	48(I° gradone)	-
	2 (II° gradone)	28 (II° gradone)	1,2 (II° gradone)	67,2(II° gradone)	-
				Tot 115,2 mc	
TR-D-45	2	39	1,4	109,2	-
TR-D-46	2	39	1	78	-
TR-D-47	2	36	0,6	43,2	-

TR-D-48	2	29	0,7	40,6	-
TR-D-49	2	36,5	0,6	43,8	-
TR-D-50	2	37	0,6	44,4	-
TR-D-51	2	27	0,8	43,2	-
TR-D-52	3 (I° gradone), 2 (II° gradone)	25(I° gradone) 25 (II° gradone)	0,5 (I° gradone) 1,5 (II° gradone)	37,5(I° gradone) 75(II° gradone) Tot 112,5 mc	-
TR-D-53	2	23	1,4	64,4	-
TR-D-54	2	39	1,7	132,6	-
TR-D-55	4(I° gradone), 2 (II° gradone)	22 (I° gradone), 42 (II° gradone)	0,7 (I° gradone), 1,3(II° gradone)	61,6(I° gradone) 109,2(II° gradone) Tot 170,8 mc	-
TR-D-56	2	68	1,7	231,2	-
				Tot. Effettivo	Tot. Richiuso
				3.162,35	1.074,85

TABELLA RIEPILOGATIVA DELLE ATTIVITA'ESEGUITE E/O DA ESEGUIRE PER OTTEMPERARE ALLE PRESCRIZIONI DI PEA: MIBACT Prot.n.11397 del 14.04.2019, SABAPM Prot.n.20543 del 10.11.2020

TRATTA D					
		MIBACT 11397 - 14.04.2019			
		SABAPM 20543 - 10.11.2020			
	um	Stima progetto	Consuntivo al 31.12.2021	Attività ancora da svolgere	Differenza
Archeologo	h	1101	72	-	-1029
Doc	%	5%	5%	-	-5%
Miniesc.	h	27	-	-	-27
Schede reperti	cad	-	-	-	0
Scavo trincee	mc	3335,36	3162,35	-	-173,01
Richiusura trincee	mc	3335,36	1074,85	1518,7	-741,81

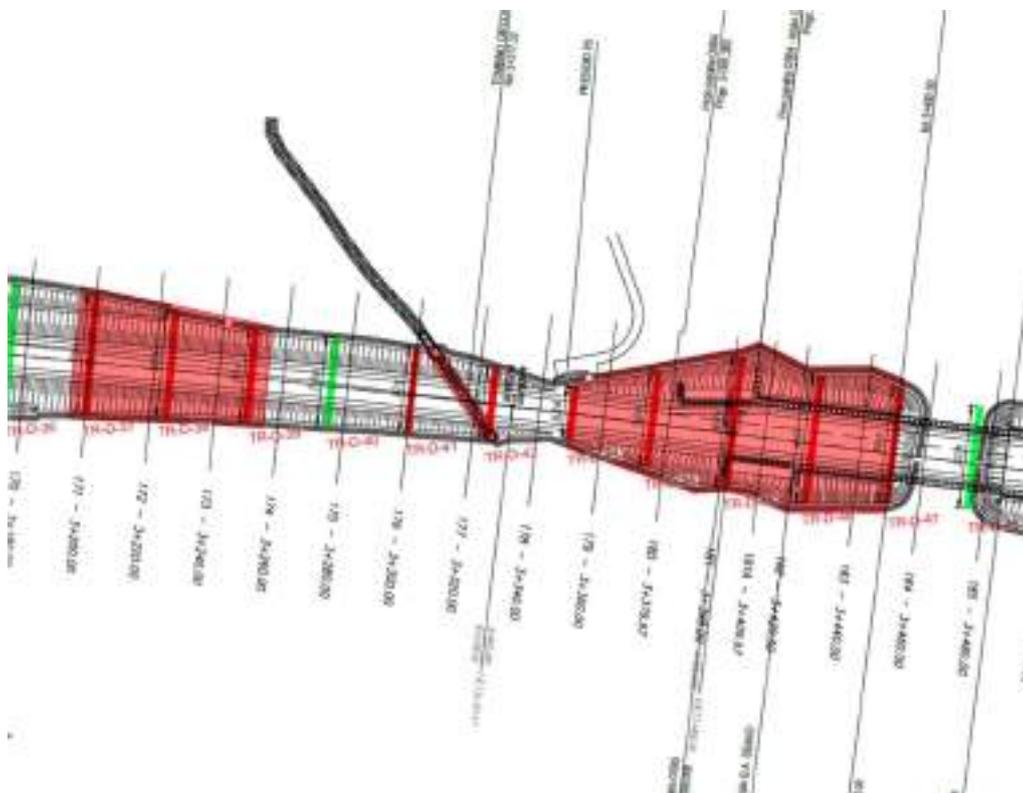
Relativamente alle quantità stimate in PEA si rilevano le seguenti differenze:

- Le ore di archeologo utilizzate ammontano ad un totale di 72 h su 1101 h stimate (con un residuo di 1029 h) a causa dell'esito archeologicamente negativo di numerose trincee.
- Le cubature relative allo scavo delle trincee ammontano ad un totale di 3162,35 mc su 3335,36 mc stimati (con un residuo di 173,01 mc) a causa delle variazioni di profondità necessarie alla verifica archeologica, dall'impossibilità di realizzare alcune trincee (eccessiva pendenza dei versanti, presenza di corsi d'acqua attivi) e per la variazione progettuale del Viadotto S. Anna che ha previsto una diminuzione del numero delle pile di appoggio.
- Le cubature relative alla richiusura delle trincee ammontano ad un totale di 2593,55 (di cui 1518,70 mc ancora da eseguire) su 3335,36 mc previsti a causa del minor numero di mc realizzati nello scavo delle trincee ed a causa delle trincee con esito archeologico positivo e che dovranno rimanere aperte per l'esecuzione delle ulteriori prescrizioni archeologiche.

STIMA DELLE ATTIVITÀ DA SVOLGERE PER OTTEMPERARE ALLE PRESCRIZIONI DELLA SOPRINTENDENZA CON AGGIORNAMENTO AL 31/12/2021

In riferimento alla nota Prot. 16683 del 21.07.2021 della Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio delle Marche la stima inserita in questa relazione è stata calibrata, per quanto possibile, in base alla consistenza e allo stato di conservazione dei livelli e/o strutture archeologiche messi ad oggi in evidenza e comprende l'attività di 3 archeologi per 2 mesi per eseguire le seguenti attività:

- Pulizia superficiale meccanica e manuale con documentazione grafica e fotografica dei livelli o strutture archeologiche messe ad oggi in luce nelle trincee e negli ampliamenti richiesti dalla Sabapm.
- Scavo stratigrafico delle strutture in negativo messe ad oggi in evidenza.
- Schedatura SIGEC WEB di n.5 reperti notevoli.



Stralcio dalla planimetria di progetto con indicazione in rosso delle trincee che hanno dato esito archeologico positivo, in verde quelle con esito negativo. Le aree campite in rosso chiaro sono quelle per le quali è stato richiesto lo splateamento/ampliamento con benna liscia per una superficie totale di 6.395 mq

Per la realizzazione delle attività sopra descritte le quantità stimate, unitamente ai consuntivi di quelle svolte ad oggi, sono dettagliate nella sottostante tabella:

Tratta D			
NUOVE PRESCRIZIONI			
SABAPM 16683 – 21.07.2021			
	um	Consuntivo al 31.12.2021	Attività ancora da svolgere
Archeologo	h	-	1136
Doc	%	-	5%
Miniescavatore	h	-	40
Schede reperti	cad	-	5
Scavo Splateamento	mc	-	7122
Carico e trasporto	mc	-	7122

ELENCO ALLEGATI

ALLEGATO A – MIBACT Prot. 11397 del 16.04.2019

ALLEGATO B – D2-5321 del 05.11.2020

ALLEGATO C- SABAPM Prot. 20543 del 10.11.2020

ALLEGATO D- DIRPA prot. D2-2926 del 09.12.2020

ALLEGATO E- QMU prot.1987 DEL 21.04.2021

ALLEGATO F- QMU prot. 2627 del 21.05.2021

ALLEGATO G-SABAPM prot. 10093 del 06/05/2021

ALLEGATO H- SABAPM prot. 16683 del 21/07/2021