

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:  <p>DIRPA 2 s.c.a.r.l.</p>	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 E" 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>5</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	5	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	5	C										

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

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 “E”

Al 31/08/2021

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	2
TRATTA "E": I DATI DI SCAVO	3
TR-E-01.....	5
TR-E-02.....	7
TR-E-03.....	8
TR-E-04.....	10
TR-E-05.....	11
TR-E-06.....	13
TR-E-07.....	14
TR-E-08.....	15
TR-E-09.....	16
TR-E-10.....	17
TR-E-11.....	18
TR-E-12.....	19
TR-E-13.....	20
TR-E-14.....	21
TR-E-15.....	23
TR-E-16.....	24
TR-E-17.....	25
TR-E-18.....	26
CONCLUSIONI.....	27
CONSUNTIVI TRATTA "E"	28
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.....	30
STIMA DELLE ATTIVITÀ DA SVOLGERE PER OTTEMPERARE ALLE PRESCRIZIONI DELLA SOPRINTENDENZA CON AGGIORNAMENTO AL 31/12/2021	31
ELENCO ALLEGATI	33

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 31.12.2021.

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).

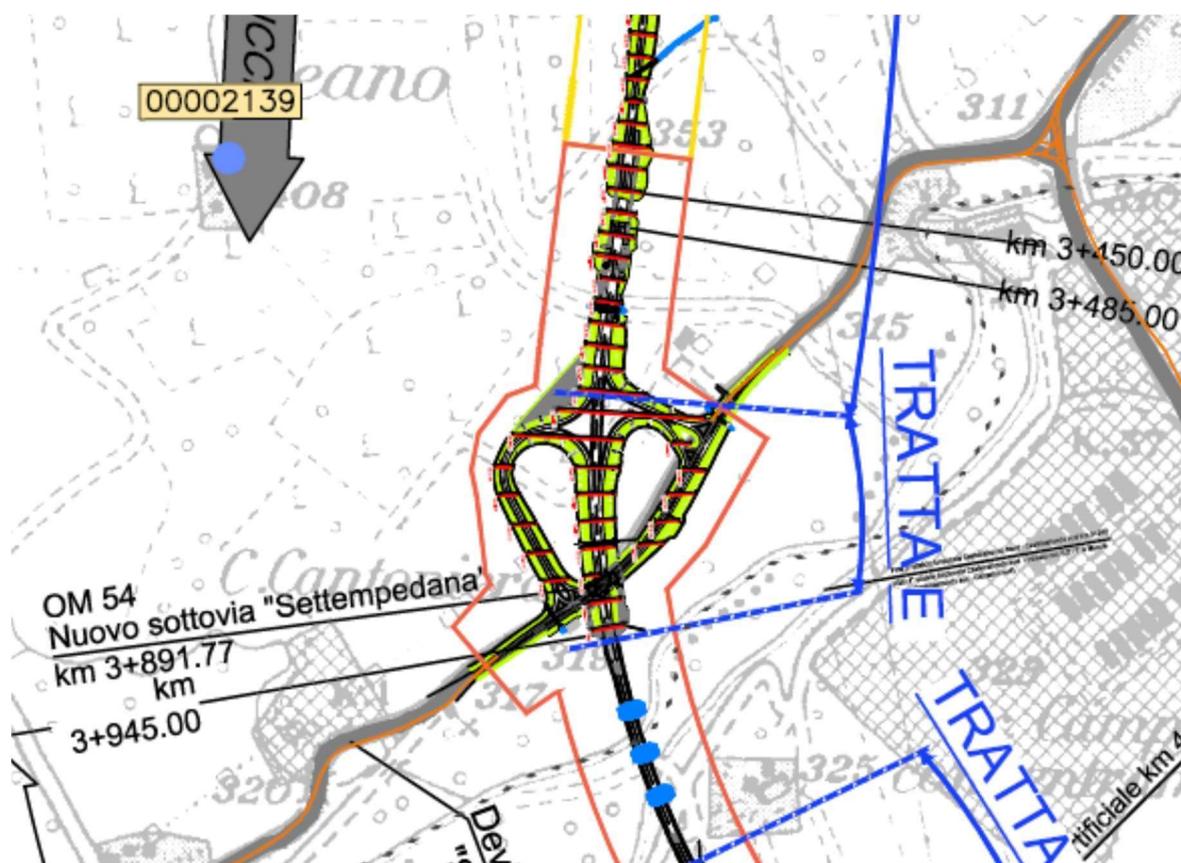
A seguito della realizzazione delle trincee, la Stazione Appaltante, con nota PROT. QMU 2627 del 21.05.2021 (ALLEGATO E) ha trasmesso la Relazione archeologica di aggiornamento, redatta dalla scrivente, contenente gli esiti delle trincee eseguite.

Con la nota Prot. 16708 del 22.07.2021 (ALLEGATO F) 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.

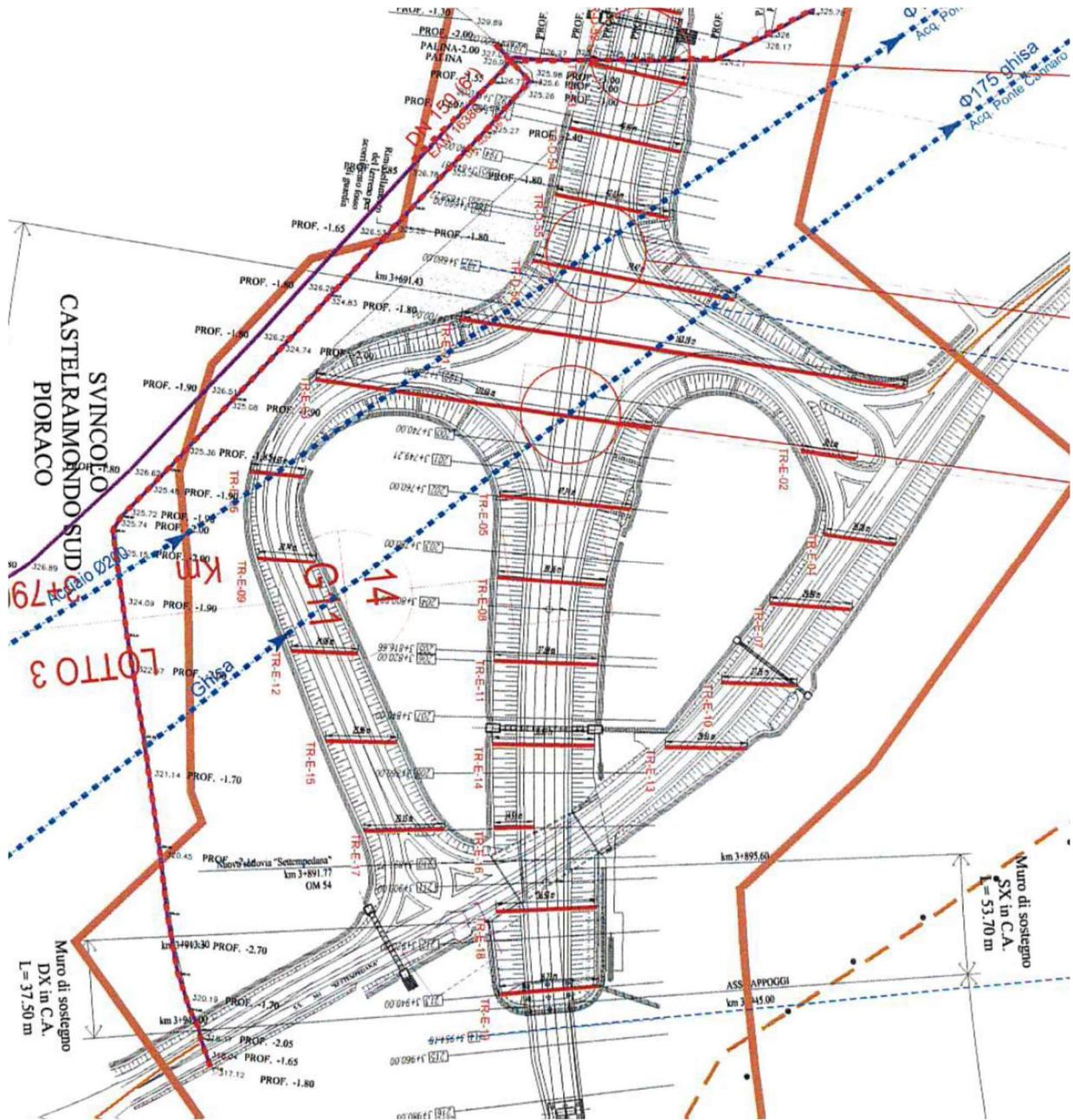
TRATTA "E": I DATI DI SCAVO

La tratta "E" si estende dalla pk 3+700 alla pk 3+940 e, sulla base dei contenuti del progetto esecutivo ricade interamente all'interno di un'area considerata a rischio archeologico MEDIO-ALTO.

La tratta "E" interessa l'intera area di sedime dello Svincolo di Castelraimondo Sud-Pioraco, qui il tracciato, dopo aver oltrepassato gli ultimi rilievi posti ad Ovest dell'abitato di Castelraimondo, incrocia il percorso della viabilità preesistente che collega Castelraimondo con Pioraco denominata (Settempedana) ed in corrispondenza di questo incrocio è prevista la realizzazione dello svincolo. La trincea posta più a Sud (Tr-E-19), che non è stata realizzata per l'eccessiva pendenza del terreno, è posizionata in corrispondenza della spalla Nord del Viadotto Potenza, con il quale, è previsto che la Pedemontana oltrepassi l'area dell'alveo del Fiume Potenza. L'area di sviluppo delle trincee della tratta E, è sub-pianeggiante, e le opere prevedono la realizzazione di tratti in trincea e rilevato necessari ad adeguare le quote stradali con i discreti dislivelli presentati dai terreni sottostanti.



Stralcio del Piano di Indagine Archeologiche di 2° fase con posizionamento delle 19 trincee previste nella tratta "E"



Stralcio del Piano di Indagine Archeologiche di 2° fase con il particolare delle 19 trincee della Tratta "E"

TR-E-01

Data di scavo: 08/04/2021

Dimensioni: 136 x 2 x 1,3 m. tot 353,6 mc.

Descrizione: la trincea è stata interrotta in due punti per il passaggio di sottoservizi interrati. La stratigrafia che ne è venuta in luce è risultata consistente in un deposito arativo di circa 50 cm esteso su tutta la lunghezza, al di sotto è stato riscontrato un deposito di versante limoso-sabbioso di colorazione avana chiaro con rari frammenti di ceramica acroma al suo interno, dello spessore di circa 70 cm. Sul fondo della trincea, a -1,3 m circa dal p.c., è stato riscontrato un'ulteriore deposito di versante, a composizione limoso-argillosa e colorazione bruno scura; all'interno di quest'ultimo in corrispondenza del limite Ovest della trincea e per i primi 20 metri circa (ad una profondità di circa -1,1 m dal p.c.), è stata riscontrata una concentrazione di pietre, frammenti di laterizi, ceramica acroma, un frammento di collo d'anfora ed un frammento di ceramica a vernice nera, riferibili all'età romana.

Esito archeologico: DA VERIFICARE.



Trincea E-01, tratta 1- veduta generale e particolare della sezione



Trincea E-01, particolare del deposito contenente pietre, frammenti di laterizi, ceramica acroma, un frammento di collo d'anfora ed un frammento di ceramica a vernice nera, riferibili all'età romana.

TR-E-02

Data di scavo: 08/04/2021

Dimensioni: 16 x 2 x 1,6 m. tot 51,2 mc.

Descrizione: l'esecuzione della trincea ha portato in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 50 cm, un deposito di versante a composizione limoso-sabbiosa di colore avana chiaro di circa 1 m di spessore e, al di sotto di esso un'ulteriore deposito di versante a composizione limoso argillosa di colorazione bruna. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea E-02, veduta generale e particolare della sezione

TR-E-03

Data di scavo: 08/04/2021

Dimensioni: 97 x 2 x 1,25 m. tot 242,5 mc.

Descrizione: la trincea è stata interrotta in più punti per il passaggio di sottoservizi interrati. Nel corso della sua realizzazione è venuto al di sotto un deposito arativo di circa 50 cm esteso su tutta la lunghezza, un deposito di versante limoso-sabbioso di colorazione avana chiaro con rari frammenti di ceramica acroma al suo interno, dello spessore di circa 60 cm. Sul fondo della trincea, a -1,2 m circa dal p.c., è stato riscontrato un'ulteriore deposito di versante, a composizione limoso-argillosa e colorazione bruno-scura, e nella parte centrale è stato effettuato un saggio di approfondimento che ha riscontrato la presenza di un deposito alluvionale composto da limi e ghiaie, a -1,9 m dal piano campagna. All'interno del deposito bruno-scuro presente sul fondo della trincea, a .1,1 m dal p.c. ed a circa 20 m e 70 m dall'estremità NW, sono state riscontrate due aree di concentrazione di pietre, frammenti di laterizi e ceramica acroma riferibili all'età romana.

Esito archeologico: DA VERIFICARE.



Trincea E-03, veduta generale e particolare della sezione



Trincea E-03, particolare di una delle concentrazioni di pietre, frammenti di laterizi, ceramica acroma, riferibili all'età romana.

TR-E-04

Data di scavo: 09/04/2021

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

Descrizione: l'esecuzione della trincea ha portato in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 50 cm, un deposito alluvionale composto da ghiaie e ciottoli calcarei. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea E-04, veduta generale e particolare della sezione

TR-E-05

Data di scavo: 08/04/2021

Dimensioni: 40 x 2 x 1,1 m. tot 88 mc.

Descrizione: lo scavo della trincea ha portato in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 50 cm, un deposito di versante a composizione limoso-sabbiosa di colore avana chiaro di circa 40 cm di spessore e, al di sotto di esso uno strato: a composizione limoso argillosa di colorazione bruna nel settore Ovest, che passa gradatamente verso Est ad una composizione limoso sabbiosa di colore avana, con sporadici frammenti di laterizi al suo interno. A -1,1 m circa dal p.c., in corrispondenza dei depositi di fondo della trincea, di colorazione bruna, sono stati individuati dei tagli la cui origine rimane da verificare.

Esito archeologico: DA VERIFICARE.



Trincea E-05, veduta generale e particolare della sezione



Trincea E-05, particolare del deposito di fondo della trincea



Trincea E-05, particolare di uno dei tagli individuati nel deposito di fondo della trincea

TR-E-06

Data di scavo: 08/04/2021

Dimensioni: 19 x 2 x 1,2 m. tot 45,6 mc.

Descrizione: la trincea ha permesso di mettere in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 50 cm, un deposito di versante a composizione limoso-sabbiosa di colore avana chiaro di circa 60 cm di spessore e, al di sotto di esso un'ulteriore deposito di versante a composizione limoso argillosa di colorazione bruna. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea E-06, veduta generale e particolare della sezione

TR-E-07

Data di scavo: 09/04/2021

Dimensioni: 20 x 2 x 0,7 m. tot 28 mc.

Descrizione: l'esecuzione della trincea ha portato in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 40 cm, un deposito alluvionale composto da ghiaie calcaree e limi avana chiaro. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea E-07, veduta generale e particolare della sezione

TR-E-08

Data di scavo: 08/04/2021

Dimensioni: 23 x 2 x 1,3 m. tot 59,8 mc

Descrizione: la trincea, effettuata in tre porzioni per la presenza di sottoservizi ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 50 cm, un deposito di versante a composizione limoso-sabbiosa di colore avana chiaro di circa 60 cm di spessore e, al di sotto di esso ulteriore deposito di versante a composizione limoso argillosa di colorazione bruna di circa 20 cm di spessore che poggia poi direttamente su un deposito alluvionale composto da ghiaie e ciottoli calcarei a -1,3 m dal piano campagna. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea E-08, veduta generale e particolare della sezione

TR-E-09

Data di scavo: 08/04/2021

Dimensioni: 19 x 2 x 1,3 m. tot 49,4 mc.

Descrizione: l'esecuzione della trincea ha riportato in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 50 cm, un deposito di versante a composizione limoso-sabbiosa di colore avana chiaro di circa 30 cm di spessore e, al di sotto di esso ulteriore deposito di versante a composizione limoso argillosa di colorazione bruna di circa 40 cm di spessore che poggia poi direttamente su un deposito alluvionale composto da ghiaie e ciottoli calcarei a -1,2 m circa dal piano campagna. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea E-09, veduta generale e particolare della sezione

TR-E-10

Data di scavo: 09/04/2021

Dimensioni: 9 x 2 x 1,5 m. tot 27 mc.

Descrizione: lo scavo della trincea ha portato in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 50 cm, un deposito di versante a composizione limoso-sabbiosa di colore avana di circa 1 m di spessore e, al di sotto di esso dei depositi alluvionali a composizione limosa di colorazione avana. Gli strati individuati risultano totalmente privi di significativi elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea E-10, veduta generale e particolare della sezione

TR-E-11

Data di scavo: 08/04/2021

Dimensioni: 34 x 2 x 1,3 m. tot 8,4 mc.

Descrizione: la trincea, effettuata in tre porzioni per la presenza di sottoservizi, ha portato in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 50 cm, un deposito di versante a composizione limoso-sabbiosa di colore avana chiaro di circa 40 cm di spessore, al di sotto di esso un' ulteriore deposito di versante a composizione limoso argillosa di colorazione bruna che poggia a circa -1,3 m dal piano campagna direttamente su depositi alluvionali limosi di colorazione avana con lenti di ghiaie calcaree. Gli strati individuati risultano totalmente privi di significativi elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



TrinceaE-11, veduta generale e particolare della sezione

TR-E-12

Data di scavo: 08/04/2021

Dimensioni: 24 x 2 x 0,8 m. tot 38,4 mc.

Descrizione: la trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 50 cm, un deposito alluvionale composto da ghiaie e ciottoli calcarei. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea E-12, veduta generale e particolare della sezione

TR-E-13

Data di scavo: 09/04/2021

Dimensioni: 25 x 2 x 0,6 m. tot 30 mc.

Descrizione: l'esecuzione della trincea ha portato in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 40 cm, un deposito alluvionale composto da ghiaie e ciottoli calcarei. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea E-13, veduta generale e particolare della sezione

TR-E-14

Data di scavo: 09/04/2021

Dimensioni: 36 x 2 x 1,2 m. tot 86,4 mc.

Descrizione: la trincea ha portato in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 50 cm, un deposito di versante a composizione limoso-sabbiosa di colore avana chiaro di circa 60 cm di spessore, al di sotto di esso un' ulteriore deposito di versante a composizione limoso argillosa di colorazione bruna con sporadici frammenti di laterizi al suo interno; quest'ultimo strato, di circa 20 cm di spessore, poggia su depositi alluvionali limosi di colorazione avana con lenti di ghiaie calcaree a circa -1,3 m dal piano campagna. In corrispondenza dei depositi alluvionali di fondo della trincea, a -1,1 m dal p.c., sono stati individuati dei tagli, colmati dal deposito di colorazione bruna, la cui origine rimane da verificare.

Esito archeologico: DA VERIFICARE.



Trincea E-14, veduta generale e particolare della sezione



Trincea E-14, tagli da verificare impostati sul deposito alluvionale

TR-E-15

Data di scavo: 09/04/2021

Dimensioni: 7 x 3 x 0,5 m (I° gradone 12,6 mc), 26 x 2 x 1,2 m (II° gradone 62,4mc). Tot 75 mc.

Descrizione: l'esecuzione della trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 50 cm, un deposito di versante a composizione limoso-sabbiosa di colore avana di circa 100 cm di spessore, al di sotto di esso un'ulteriore deposito di versante a composizione limoso argillosa di colorazione bruna, di circa 40 cm di spessore, che poggia su depositi alluvionali limosi di colorazione avana con lenti di ghiaie calcaree a circa 1,9 m dal piano campagna. Il deposito alluvionale di base è stato messo in luce esclusivamente all'estremità Est della trincea dove è stato effettuato un approfondimento della quota di scavo. Gli strati individuati risultano totalmente privi di significativi elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea E-15, veduta generale e particolare della sezione in corrispondenza dell'approfondimento

TR-E-16

Data di scavo: 09/04/2021

Dimensioni: 6 x 4 x 0,5 m (I° gradone 12 mc), 13 x 2 x 1,2 m (II° gradone 31,2 mc). 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 composizione limoso-sabbiosa di colore avana di circa 60 cm di spessore, al di sotto di esso un ulteriore deposito di versante a composizione limoso argillosa di colorazione bruna, di circa 60 cm di spessore, che poggia su depositi alluvionali limosi di colorazione avana con lenti di ghiaie calcaree a circa 1,8 m dal piano campagna. Il deposito alluvionale è stato messo in luce esclusivamente dove è stato effettuato un approfondimento della quota di scavo. Gli strati individuati risultano totalmente privi di significativi elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea E-16, veduta generale e particolare della sezione

TR-E-17

Data di scavo: 09/04/2021

Dimensioni: 6 x 4 x 0,6 (I° gradone 14,4 mc), 29 x 2 x 1,3 (II° gradone 75,4 mc). Tot 89,8 mc.

Descrizione: la trincea ha portato in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 50 cm, un deposito di versante a composizione limoso-sabbiosa di colore avana chiaro di circa 80 cm di spessore, al di sotto di esso un' ulteriore deposito di versante a composizione limoso argillosa di colorazione bruna con rari e piccoli frammenti di laterizi al suo interno; quest'ultimo strato, di circa 50 cm di spessore, poggia su depositi alluvionali limosi di colorazione avana con lenti di ghiaie calcaree a circa -1,8 m dal piano campagna. Gli strati individuati risultano totalmente privi di significativi elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea E-17, veduta generale e particolare della sezione

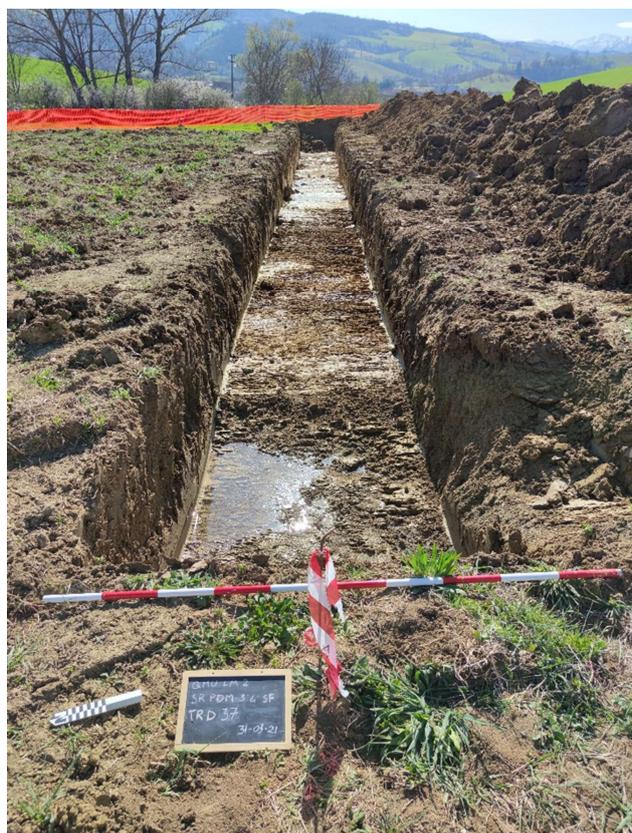
TR-E-18

Data di scavo: 09/04/2021

Dimensioni: 28 x 2 x 0,7 m. tot 39,2 mc.

Descrizione: l'esecuzione della trincea ha portato in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 40 cm, un deposito alluvionale composto da ghiaie e ciottoli calcarei. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

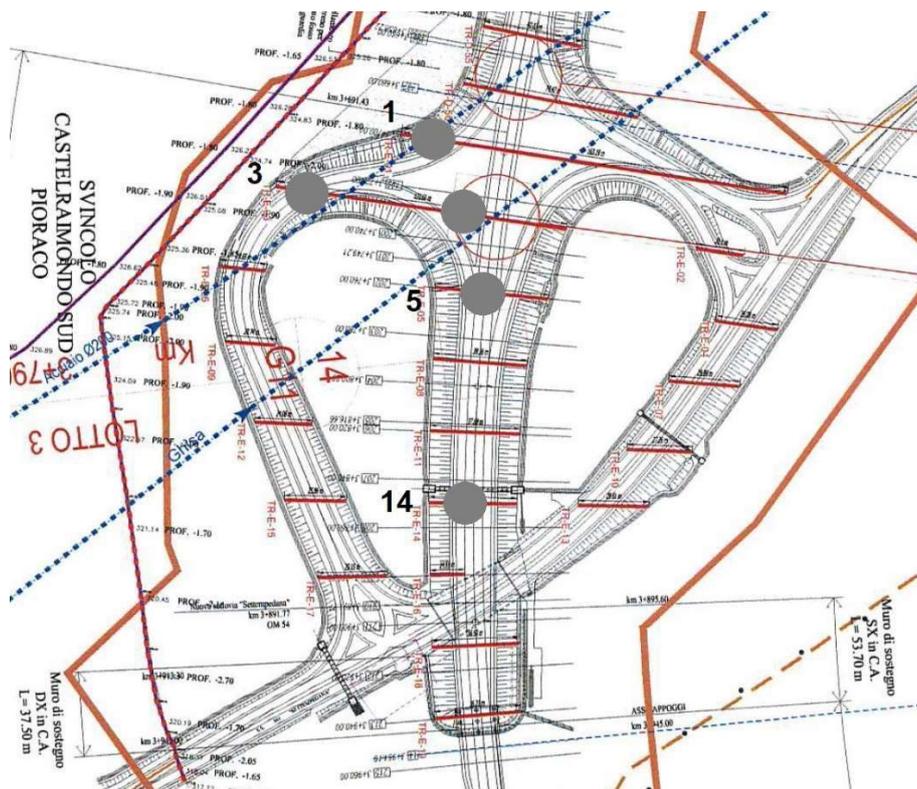
Esito archeologico: negativo.



Trincea E-18, veduta generale e particolare della sezione

CONCLUSIONI

La realizzazione delle trincee della tratta "E" ha rivelato al di sotto del terreno arativo, la presenza di depositi di versante di spessore decrescente da NW verso SE, man mano ci si è allontanati dai rilievi, fino al completo esaurimento in corrispondenza di alcune trincee realizzate a Sud della "Septempedana" in prossimità delle scarpate fluviali del Fiume Potenza. La maggioranza delle trincee ha dato esito archeologico negativo, ma nelle trincee TR-E-01 e TR-E-03, nei terreni di fondo, che non sono stati asportati, sono state riscontrate, a 1,1 m circa dal p.c., delle concentrazioni di pietre, frammenti di laterizi, ceramica acroma, un frammento di collo d'anfora ed un frammento di ceramica a vernice nera, riferibili all'età romana. Nelle trincee TR-E-05 e TR-E-14, sempre sul fondo delle trincee, a -1,1 m circa dal p.c. circa, sono stati messi in luce dei tagli impostati sia sulle ghiaie alluvionali che sui depositi bruni limoso-argillosi, la cui origine rimane da verificare. La trincea TR-E-19 non è stata realizzata per l'eccessiva pendenza del versante.



Planimetria di progetto della tratta "E" con indicato in grigio le trincee che risultano da verificare

CONSUNTIVI TRATTA "E"

ARCHEOLOGO

DATA	GIORNO	ORE
09/04/21	VEN	18
12/04/21	LUN	18
13/04/21	MAR	8
TOTALE		44

Tabella tratta E - MISURE SCAVO TRINCEE ESEGUITO DA ALTRO AFFIDATARIO (CAGNINI COSTRUZIONI S.R.L.)

n. trincea	larghezza	lunghezza	profondità	mc effettivi
TR-E-01	2	136	1,3	353,6
TR-E-02	2	16	1,6	51,2
TR-E-03	2	97	1,25	242,5
TR-E-04	2	18	0,8	28,8
TR-E-05	2	40	1,1	88
TR-E-06	2	19	1,2	45,6
TR-E-07	2	20	0,7	28
TR-E-08	2	23	1,3	59,8
TR-E-09	2	19	1,3	49,4
TR-E-10	2	9	1,5	27
TR-E-11	2	34	1,3	88,4
TR-E-12	2	24	0,8	38,4
TR-E-13	2	25	0,6	30

TR-E-14	2	36	1,2	86,4
TR-E-15	3 (I° gradone),	7 (I° gradone),	0,5 (I° gradone),	10,5 (I° gradone)
	2 (II° gradone)	26 (II° gradone)	1,2 (II° gradone)	62,4 (II° gradone) Tot 72,9 mc
TR-E-16	4 (I° gradone),	6 (I° gradone),	0,5 (I° gradone),	12 (I° gradone)
	2 (II° gradone)	13 (II° gradone)	1,2 (II° gradone)	31,2 (II° gradone) Tot 43,2 mc
TR-E-17	4 (I° gradone),	6 (I° gradone),	0,6 (I° gradone),	14,4 (I° gradone)
	2 (II° gradone)	29 (II° gradone)	1,3 (II° gradone)	75,4 (II° gradone) Tot 89,8 mc
TR-E-18	2	28	0,7	39,2
				Tot. Effettivo
				1.462,20
				Totale stimato
				1574,20
				Differenza
				112

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 E					
		MIBACT 11397 – 14.04.2019			
		SABAPM 20543 - 10.11.2020			
		Stima	Consuntivo	Attività ancora da svolgere	Differenza
		progetto	al 31.08.2021		
Archeologo	h	520	44	0	-476
Doc	%	5%	5%	0%	-5%
Miniesc.	h	13	-	-	-13
Schede reperti	cad	-	-	-	0
Scavo trincee	mc	1574,2	1462,2	0	-112
Richiusura trincee	mc	1574,2	0	1462,2	-112

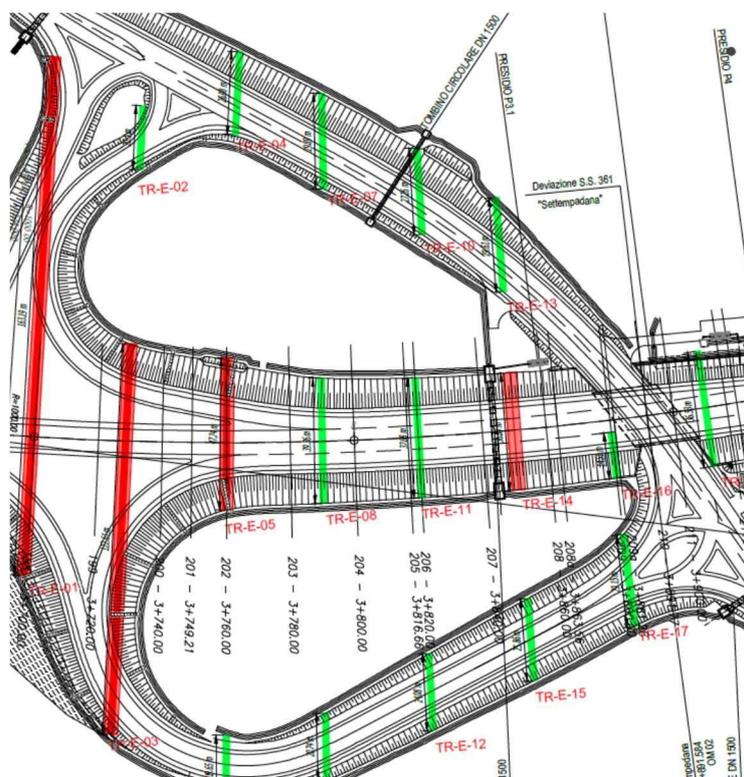
Relativamente alle quantità stimate in PEA si rilevano le seguenti differenze:

- Le ore di archeologo utilizzate ammontano ad un totale di 44 h su 520 h stimate (con un residuo di 476 h) a causa dell'esito archeologicamente negativo di numerose trincee.
- Le cubature relative allo scavo delle trincee ammontano ad un totale di 1462,20 mc su 1574,20 mc stimati (con un residuo di 112 mc) a causa delle variazioni di profondità necessarie alla verifica archeologica e dall'impossibilità di realizzare la TR-E-19 per l'eccessiva pendenza del versante.
- Le cubature relative alla richiusura delle trincee ammontano ad un totale di 1462,2 (attività completamente da eseguire) su 1574,2 mc previsti a causa del minor numero di mc realizzati nello scavo delle trincee ed a causa delle trincee con esito archeologico da verificare 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. 16708 del 22.07.2021 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.
- 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 l'ampliamento con benna liscia delle trincee esistenti.

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

Tratta E			
		NUOVE PRESCRIZIONI	
		SABAPM 16708 – 22.07.2021	
	um	Consuntivo al 31.12.2021	Attività ancora da svolgere
Archeologo	h	-	1014
Doc	%	-	5%
Miniescavatore	h	-	40
Schede reperti	cad	-	5
Scavo trincee	mc	-	1913,60
Richiusura trincee	mc	-	1913,60

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.2627 del 21.05.2021

ALLEGATO F- SABAPM prot. 16708 del 22.07.2021