

**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**

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

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

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

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

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

CODICE ELABORATO:																							
	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	9	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 “I”

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](mailto:info@korasrl.it) [info@pec.korasrl.it](mailto:info@pec.korasrl.it)  
Categoria SOA OS 25 classifica IV bis Certificazione di Qualità UNI EN ISO 9001:2015  
[www.korasrl.it](http://www.korasrl.it)

## Sommario

PREMESSA .....	2
TRATTA "I" .....	3
TR-I-01.....	5
TR-I-02.....	6
TR-I-03.....	7
TR-I-04.....	8
TR-I-05.....	9
TR-I-06.....	10
TR-I-07.....	11
TR-I-08.....	12
TR-I-09.....	13
TR-I-10.....	14
TR-I-11.....	15
TR-I-12.....	16
TR-I-13.....	17
TR-I-14.....	18
TR-I-15.....	19
TR-I-16.....	20
TR-I-17.....	21
TR-I-18.....	22
TR-I-19.....	23
TR-I-20.....	24
CONCLUSIONI.....	26
CONSUNTIVO AL 31/12/2021 .....	29
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.....	32
STIMA DELLE ATTIVITÀ DA SVOLGERE PER OTTEMPERARE ALLE PRESCRIZIONI DELLA SOPRINTENDENZA CON AGGIORNAMENTO AL 31/12/2021 .....	33
ELENCO ALLEGATI .....	35

## 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 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).

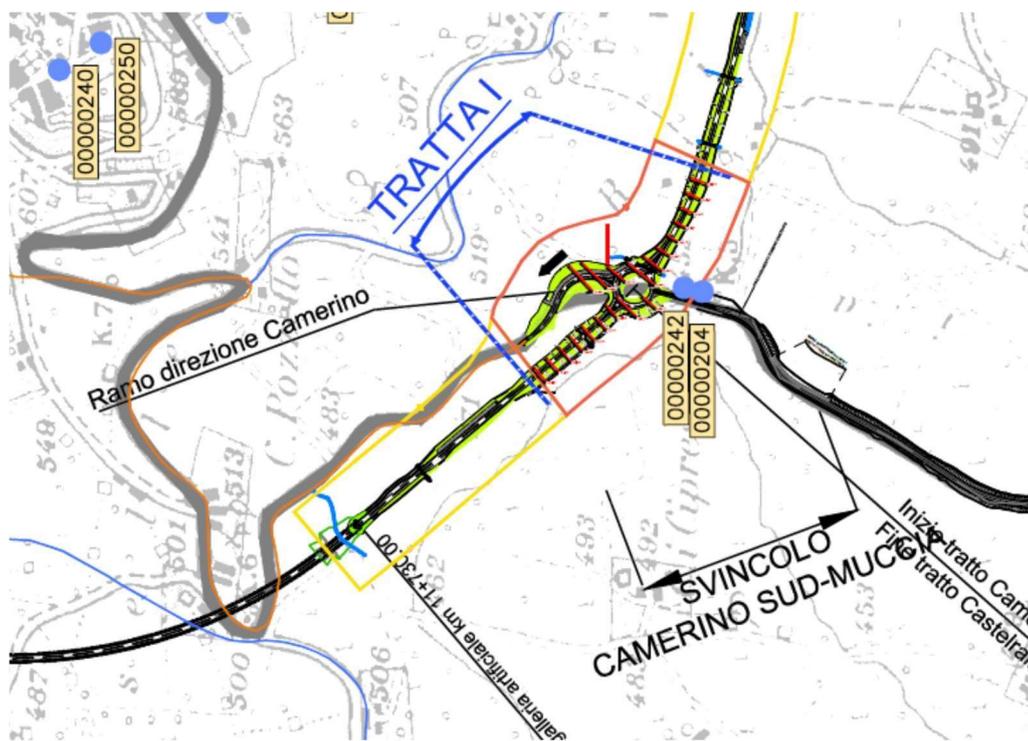
A seguito della realizzazione delle trincee richieste, la Stazione Appaltante, con nota PROT. QMU 2627 del 21.05.2021 (ALLEGATO E) ha trasmesso la Relazione archeologica di aggiornamento, redatta dalla scrivente, contenente gli esiti delle trincee eseguite.

Con la nota Prot. 16682 del 21.07.2021 (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.

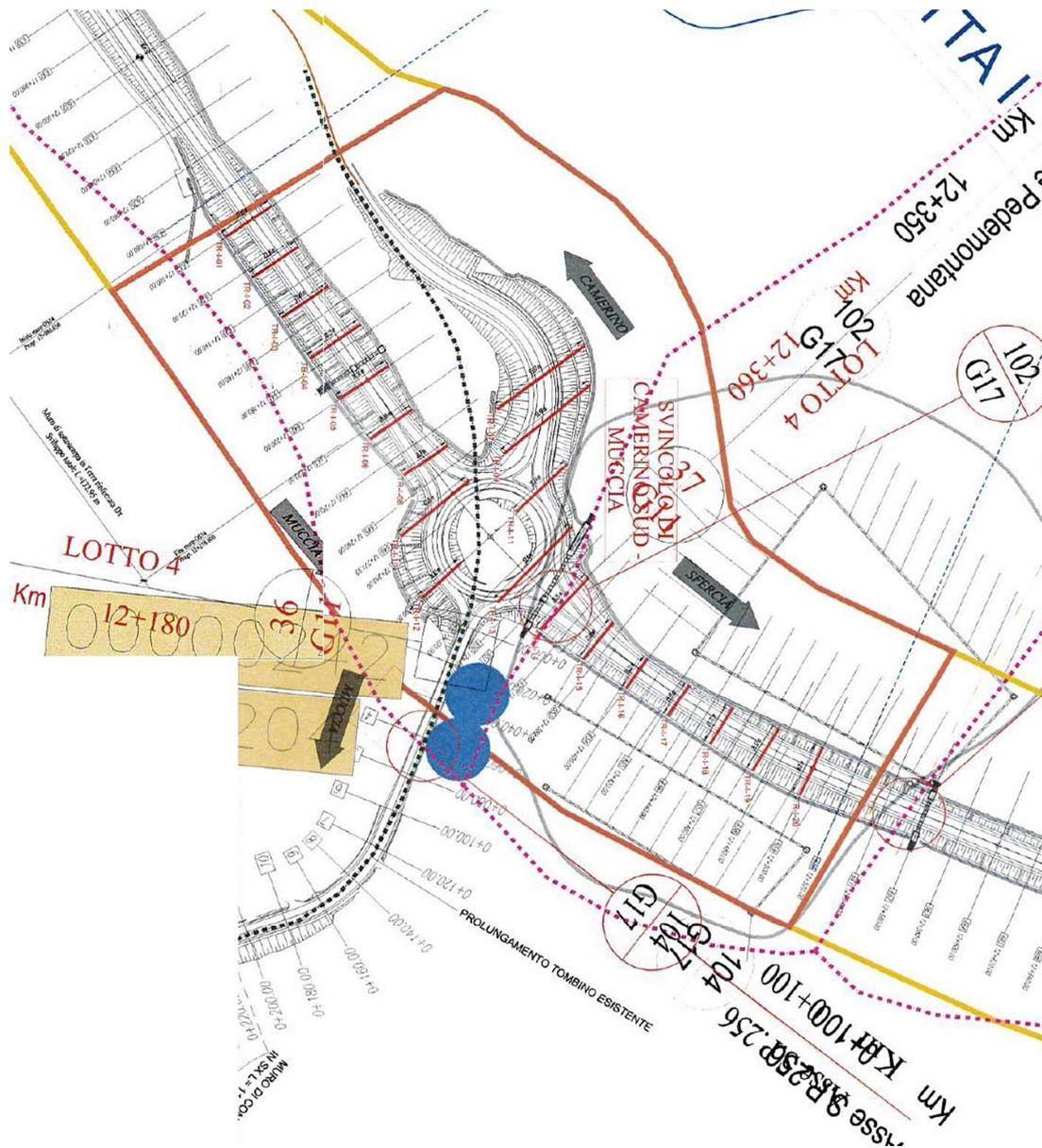
## TRATTA "I"

La tratta "I" si estende dalla pk 12+100 alla pk 12+500, sulla base dei contenuti del progetto esecutivo ricade interamente all'interno di un'area considerata a rischio archeologico MEDIO-ALTO.

La tratta "I" si sviluppa sui versanti meridionali del rilievo su cui è posto l'abitato di Camerino, in questo settore il tracciato stradale, seguendo le progressive di progetto in direzione Muccia, uscito dalla Galleria S. Barbara si dirige verso il fondovalle e si innesta sulle viabilità preesistenti che collegano Camerino, Muccia e lo svincolo della SS 77 in Loc La Sfercia; in corrispondenza dell'incrocio con queste viabilità, è prevista la realizzazione dello Svincolo di Camerino Sud-Muccia. Il tracciato stradale e lo svincolo di Camerino SudMuccia sono previsti parte in rilevato e parte in trincea per adeguare le quote della viabilità alla morfologia acclive dell'area.



Stralcio del Piano di Indagine Archeologiche di 2° fase con posizionamento delle 20 trincee previste nella tratta "I"



Stralcio del Piano di Indagine Archeologiche di 2° fase con il particolare delle 20 trincee della Tratta "I"

## TR-I-01

Data di scavo: 15/04/2021

Dimensioni: 25 x 2 x 1,2 m. Tot 60 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 di circa 60 cm di spessore alla base del quale è stato messo in luce il substrato marnoso arenaceo. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea I-01, veduta generale e particolare della sezione

## TR-I-02

Data di scavo: 15/04/2021

Dimensioni: 26 x 2 x 1,2 m. Tot 62,4 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 matrice limoso sabbiosa di colore avana di circa 60 cm di spessore al di sotto del quale è stato messo in luce il substrato marnoso arenaceo. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea I-02, veduta generale e particolare della sezione

## TR-I-03

Data di scavo: 15/04/2021

Dimensioni: 28 x 2 x 1,1 m. Tot 61,6 mc.

Descrizione: lo scavo della trincea ha permesso di osservare, al di sotto dello strato arativo spesso circa 50 cm, un deposito di versante a matrice limoso sabbiosa di colore avana di circa 50 cm di spessore e, al di sotto di questo, uno strato avana chiaro derivante dall'alterazione del sottostante substrato marnoso arenaceo.

Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea I-03, veduta generale e particolare della sezione

## TR-I-04

Data di scavo: 15/04/2021

Dimensioni: 29 x 2 x 1 m. Tot 58 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 matrice limoso sabbiosa di colore avana di circa 50 cm di spessore al di sotto del quale è stato messo in luce uno strato, di colore avana chiaro, di alterazione del substrato marnoso arenaceo sottostante. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea I-04, veduta generale e particolare della sezione

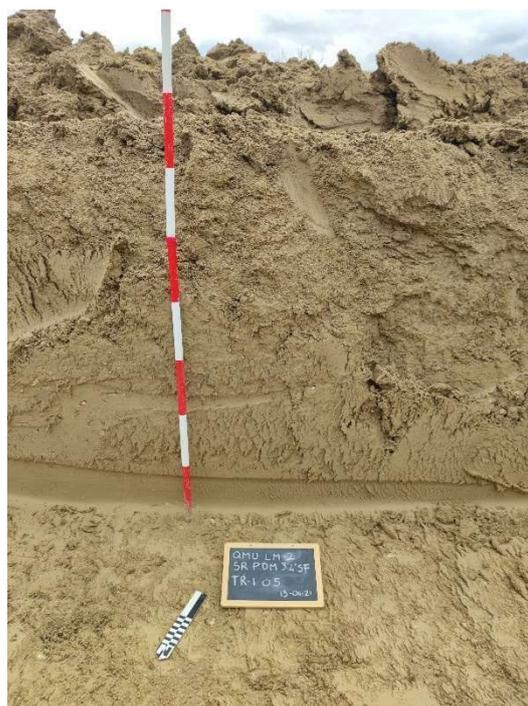
## TR-I-05

Data di scavo: 15/04/2021

Dimensioni: 26 x 2 x 1,2 m. Tot 62,4 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 matrice limoso sabbiosa di colore avana di circa 60 cm di spessore al di sotto del quale è stato messo in luce sia il substrato marnoso arenaceo che uno stato di alterazione di questo, di colorazione avana chiaro nella porzione mediana e di valle della trincea. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea I-05, veduta generale e particolare della sezione

## TR-I-06

Data di scavo: 15/04/2021

Dimensioni: 26 x 2 x 1,2 m. Tot 62,4 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 matrice limoso sabbiosa di colore avana di circa 60 cm di spessore al di sotto del quale è stato messo in luce il substrato marnoso arenaceo. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea I-06, veduta generale e particolare della sezione

## TR-I-07

Data di scavo: 15/04/2021

Dimensioni: 47 x 2 x 0,9 m. Tot 84,6 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 grigio-avana chiaro di circa 30 cm di spessore al di sotto del quale è stato messo in luce il substrato marnoso arenaceo; nella parte mediana della trincea al tetto del substrato litologico, è venuto in luce un deposito a composizione limoso-argillosa, di colore bruno scuro, che colma una depressione riconducibile ad un paleoalveo sepolto. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea I-07, veduta generale e particolare della sezione

## TR-I-08

Data di scavo: 15/04/2021

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

Descrizione: nel corso della realizzazione della trincea al di sotto dello strato arativo spesso circa 50 cm, è stato messo in luce direttamente il substrato marnoso arenaceo. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea I-08, veduta generale e particolare della sezione

## TR-I-09

Data di scavo: 15/04/2021

Dimensioni: 27 x 2 x 0,7 m. Tot 37,8 mc.

Descrizione: la trincea ha permesso di riportare in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 50 cm, direttamente il substrato marnoso arenaceo; nella porzione di valle intercalato tra questi due strati è risultato presente un deposito di versante a composizione limoso-sabbiosa, di colore avana chiaro. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea I-09, veduta generale e sezione nella porzione di valle

## TR-I-10

Data di scavo: 15/04/2021

Dimensioni: 41 x 2 x 0,5 m. Tot 41 mc.

Descrizione: lo scavo della trincea ha riportato in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 50 cm, direttamente il substrato marnoso arenaceo. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea I-10, veduta generale e particolare della sezione

## TR-I-11

Data di scavo: 16/04/2021

Dimensioni: 34 x 2 x 0,7 m. Tot 47,6 mc.

Descrizione: l'esecuzione della trincea ha permesso di osservare, al di sotto dello strato arativo spesso circa 50 cm, direttamente il substrato marnoso arenaceo nella porzione a monte, mentre nella porzione di valle intercalato tra questi due strati è stato riscontrato un deposito di versante a composizione limoso-sabbiosa, di colore avana chiaro. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea I-11, veduta generale e particolare della sezione

## TR-I-12

Data di scavo: 16/04/2021

Dimensioni: 26 x 2 x 0,5 m. Tot 26 mc.

Descrizione: la trincea ha riportato in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 50 cm, lungo tutta la sua estensione, direttamente il substrato marnoso arenaceo. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea I-12, veduta generale e particolare della sezione

## TR-I-13

Data di scavo: 16/04/2021

Dimensioni: 26 x 2 x 0,6 m. Tot 31,2 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 colorazione avana, ed al di sotto di questo, un substrato marnoso arenaceo. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea I-13, veduta generale e particolare della sezione

## TR-I-14

Data di scavo: 16/04/2021

Dimensioni: 34 x 2 x 0,6 m. Tot 40,8 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 matrice limoso sabbiosa di colore avana di alterazione del substrato marnoso arenaceo. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea I-14, veduta generale e particolare della sezione

## TR-I-15

Data di scavo: 16/04/2021

Dimensioni: 22 x 2 x 0,6 m. Tot 26,4 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 matrice limoso sabbiosa di colore avana derivante dall'alterazione del substrato marnoso arenaceo, che è emerso esclusivamente nell'estremità di valle della trincea. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea I-15, veduta generale e particolare della sezione

## TR-I-16

Data di scavo: 16/04/2021

Dimensioni: 16 x 2 x 0,7 m. Tot 22,4 mc.

Descrizione: la trincea ha permesso di osservare, al di sotto dello strato arativo spesso circa 50 cm, un deposito di versante a matrice limoso sabbiosa di colore avana chiaro, dello spessore di circa 20 cm, di alterazione del sottostante substrato marnoso arenaceo. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea I-16, veduta generale e particolare della sezione

## TR-I-17

Data di scavo: 16/04/2021

Dimensioni: 5 x 4 x 0,6 m (I° gradone 12 mc), 16 x 2 x 1 m (II° gradone 32 mc). Tot 44 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 di circa 60 cm di spessore alla base del quale nella porzione di monte è stato messo in luce il substrato marnoso arenaceo, mentre in quella di valle è stato riscontrato uno spesso deposito di versante (fino a -1,8 m dal p.c.) a composizione limoso-sabbiosa e di colore avana. L'interfaccia tra il substrato litologico ed il deposito di versante presenta una fascia di alterazione bruna dovuta a pedogenesi. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea I-17, veduta generale e particolare della sezione

## TR-I-18

Data di scavo: 16/04/2021

Dimensioni: 20 x 2 x 0,5 m. Tot 20 mc.

Descrizione: l'esecuzione della trincea ha messo in luce, al di sotto dello strato arativo spesso circa 50 cm, direttamente il substrato marnoso arenaceo. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea I-18, veduta generale e particolare della sezione

## TR-I-19

Data di scavo: 16/04/2021

Dimensioni: 3 x 4 x 0,6 m (I° gradone 7,2 mc), 23 x 2 x 1,2 m (II° gradone 55,2 mc). Tot 62,4 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 limoso sabbiosa di colore avana (con spessore variabile da 60 cm a monte a 130 cm a valle) alla base del quale è stato messo in luce uno strato di alterazione del substrato marnoso arenaceo, di colorazione avana chiaro e con concrezioni calcaree al suo interno. Gli strati individuati risultano totalmente privi di elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea I-19, veduta generale e particolare della sezione

## TR-I-20

Data di scavo: 16/04/2021

Dimensioni: 13 x 4 x 0,5 m (I° gradone 26 mc), 22 x 2 x 0,8 m (II° gradone 35,2 mc). Tot 61,2 mc.

Descrizione: la trincea è stata effettuata in due parti per la presenza di servizi interrati. Nella porzione di valle la 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 con sporadici frammenti di laterizi al suo interno (da 30 a 50 cm di spessore), al di sotto del quale è emerso uno strato di alterazione del substrato marnoso arenaceo, di colorazione avana chiaro e con concrezioni calcaree al suo interno; la porzione di monte ha esposto la medesima stratigrafia ma con spessore del deposito di versante più consistente (fino a 150 cm) al di sotto del quale però nel margine più a monte (spigolo NE) è stato riscontrato (a -2 m circa dal piano campagna) un deposito di colorazione grigio-bruna contenente frammenti di tegole con alette, dolia e ceramica di impasto rossiccio di età romana.

Esito archeologico: DA VERIFICARE.



Trincea I-20, tratto di monte -veduta generale e particolare della sezione in corrispondenza del vertice NE



Trincea I-20, tratto di monte, particolare del deposito contenente frammenti di tegole con alette, dolia e ceramica di impasto rossiccio di età romana, riscontrato in corrispondenza del vertice NE

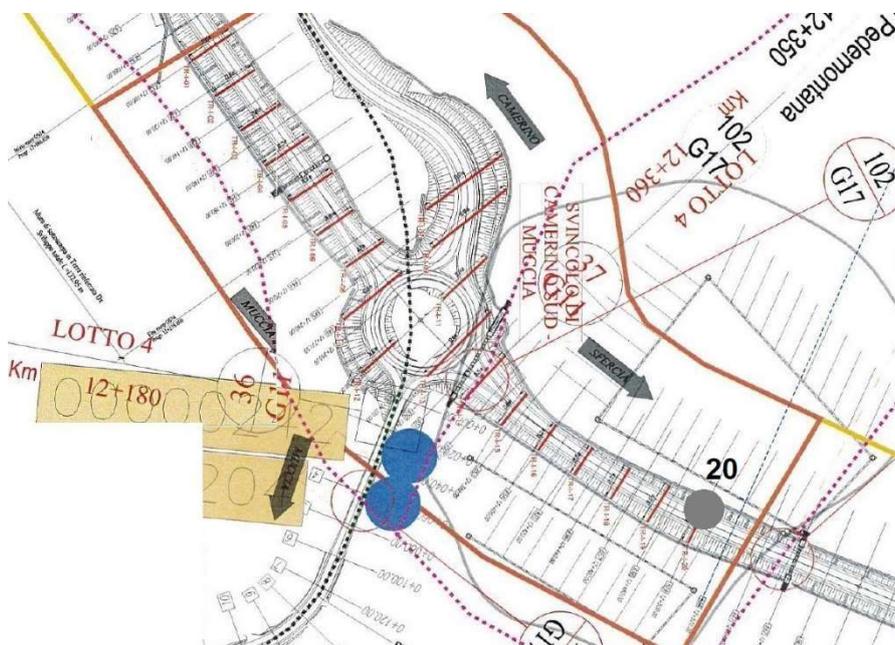


Trincea I-20, tratto di valle-veduta generale e particolare della sezione e dei depositi di fondo con frammenti di tegole con alette

## CONCLUSIONI

Le trincee della tratta I sono state effettuate tutte in corrispondenza di versanti caratterizzati da pendenze variabili e le stratigrafie venute in luce sono per lo più riconducibili ai fenomeni di alterazione, erosione e rideposizione del substrato marnoso arenaceo che caratterizza tutta l'area (messo in luce in quasi tutte le trincee); nel corso della realizzazione, sono sempre stati riscontrati accumuli particolarmente significativi dei depositi di versante in corrispondenza di paleoalvei o depressioni paleomorfolologiche sepolte.

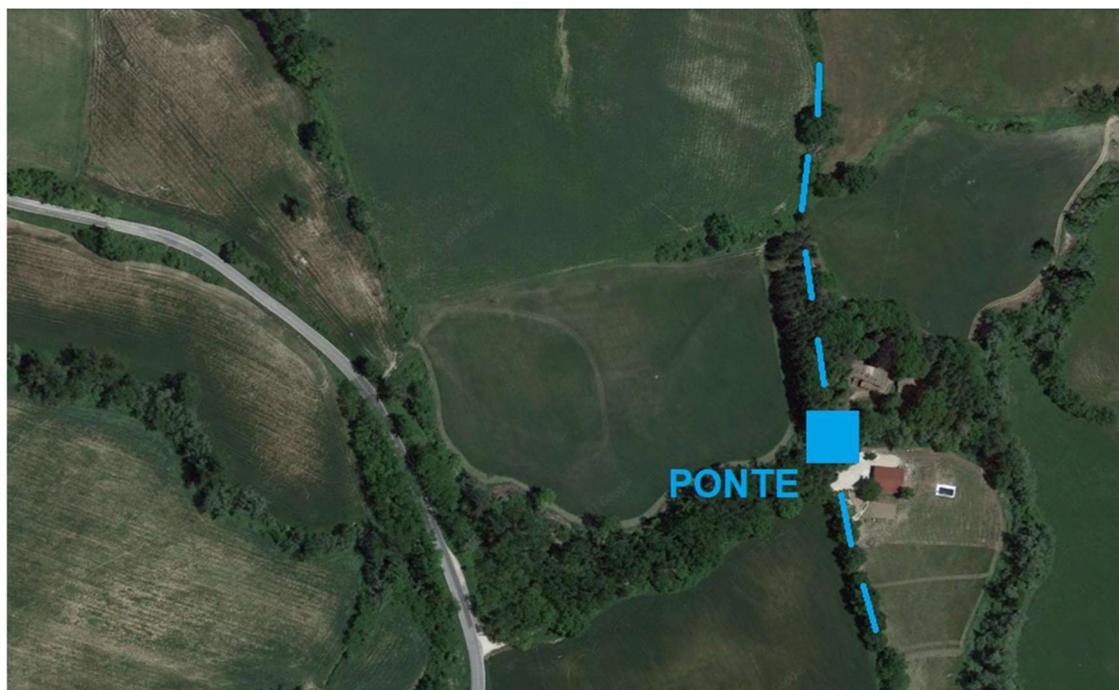
L'unico elemento di interesse archeologico riscontrato è costituito da uno strato presente nella trincea 20: il deposito, che trae origine dal settore a Nord Est della trincea, è stato rinvenuto a -2 m dal piano campagna, presenta un al suo interno frammenti di dolia, tegole con alette e ceramica di impasto rossiccio riconducibili ad una frequentazione di età romana dell'area che potrebbe per altro essere ricollegata alla viabilità connessa al vicino sito SICAM NTCN 00000204 riferibile ad un ponte di età romana. Nel corso della realizzazione delle trincee è stata riscontrata, a breve distanza dell'area di cantiere, la presenza di un ponte relativo ad una viabilità antica che dall'analisi delle foto da satellite avrebbe una percorrenza trasversale al tracciato dell'asse stradale in progetto.



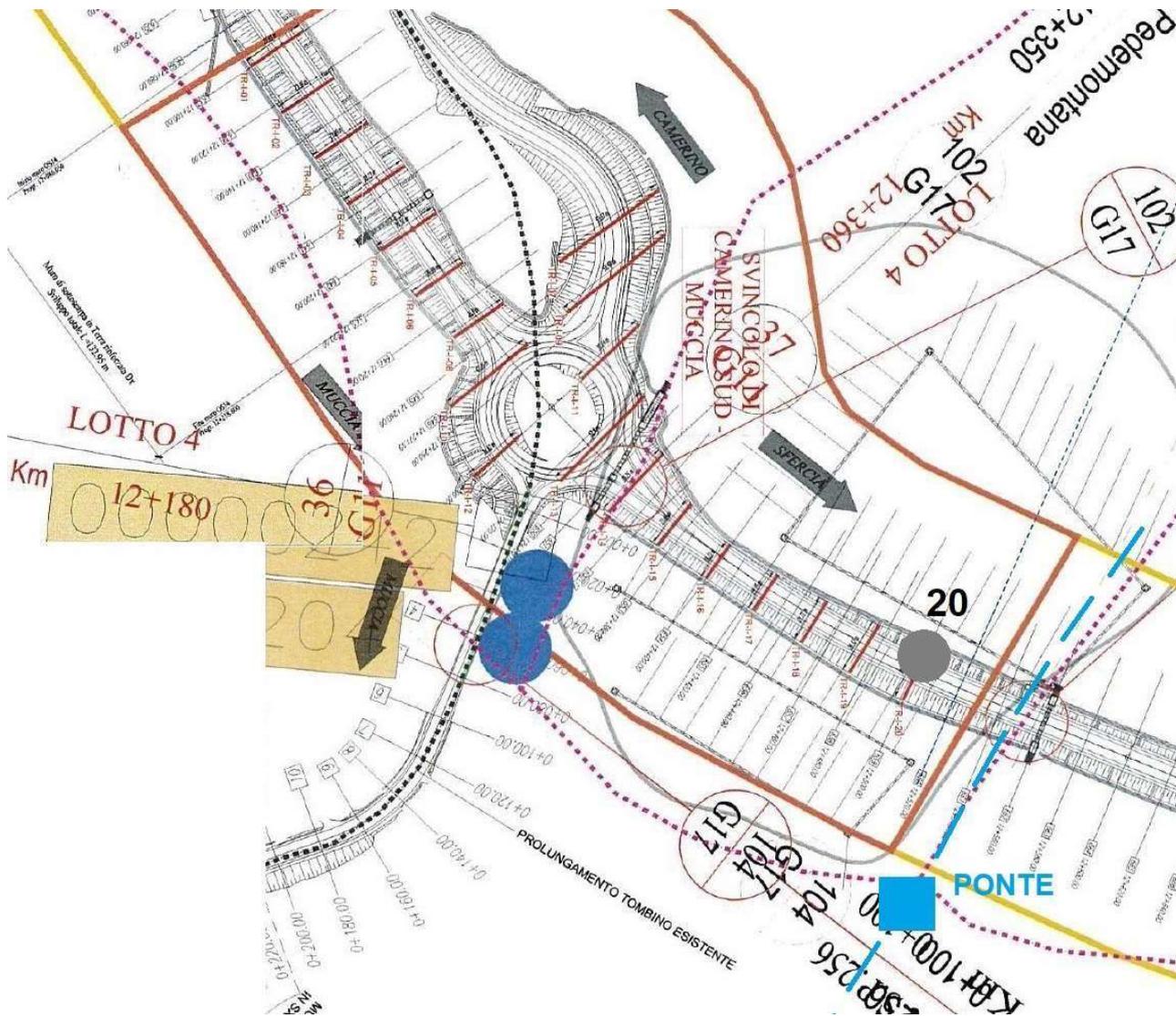
Stralcio del Piano di Indagine Archeologiche relativo alle trincee della Tratta "I" con indicato in grigio la trincea che ha dato esito da verificare



Tratta "I", il ponte posto a breve distanza dall'area di cantiere



Tratta "I", interpretazione su foto da satellite dell'andamento della viabilità antica relativa al ponte



Tratta "I", sovrapposizione su stralcio del Piano di Indagine Archeologiche e dell'interpretazione su foto da satellite dell'andamento della viabilità antica relativa al ponte

## CONSUNTIVO AL 31/12/2021

### ARCHEOLOGO

DATA	GIORNO	ORE
15/04/21	GIO	9
16/04/21	VEN	8
<b>TOTALE</b>		<b>17</b>

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

n. trincea	larghezza	lunghezza	profondità	mc effettivi
TR-I-01	2	25	1,2	60
TR-I-02	2	26	1,2	62,4
TR-I-03	2	28	1,1	61,6
TR-I-04	2	29	1	58
TR-I-05	2	26	1,2	62,4
TR-I-06	2	26	1,2	62,4
TR-I-07	2	47	0,9	84,6
TR-I-08	2	25	0,5	25
TR-I-09	2	27	0,7	37,8
TR-I-10	2	41	0,5	41
TR-I-11	2	34	0,7	47,6
TR-I-12	2	26	0,5	26
TR-I-13	2	26	0,6	31,2
TR-I-14	2	34	0,6	40,8
TR-I-15	2	22	0,6	26,4

TR-I-16	2	16	0,7	22,4
TR-I-17	4 (I° gradone),	5 (I° gradone),	0,6 (I° gradone),	12 (I° gradone)
	2 (II° gradone)	16 (II° gradone)	1 (II° gradone)	32 (II° gradone) Tot 44 mc
TR-I-18	2	20	0,5	20
TR-I-19	4 (I° gradone),	3 (I° gradone),	0,6 (I° gradone),	7,2 (I° gradone)
	2 (II° gradone)	23 (II° gradone)	1, 2 (II° gradone)	55,2 (II° gradone) Tot 62,4 mc
TR-I-20	4 (I° gradone),	13 (I° gradone),	0,5 (I° gradone),	26 (I° gradone)
	2 (II° gradone)	22 (II° gradone)	0,8 (II° gradone)	35,2 (II° gradone) Tot 61,2 mc
				Tot. Effettivo
				937,20
				Totale stimato
				1266,12
				Differenza
				328,92

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

n. trincea	larghezza	lunghezza	profondità	mc effettivi	richiusure
TR-I-01	2	25	1,2	<b>60</b>	<b>60</b>
TR-I-02	2	26	1,2	<b>62,4</b>	<b>62,4</b>
TR-I-03	2	28	1,1	<b>61,6</b>	<b>61,6</b>
TR-I-04	2	29	1	<b>58</b>	<b>58</b>
TR-I-05	2	26	1,2	<b>62,4</b>	<b>62,4</b>
TR-I-06	2	26	1,2	<b>62,4</b>	<b>62,4</b>
TR-I-07	2	47	0,9	<b>84,6</b>	<b>84,6</b>
TR-I-08	2	25	0,5	<b>25</b>	<b>25</b>
TR-I-09	2	27	0,7	<b>37,8</b>	<b>37,8</b>
TR-I-10	2	41	0,5	<b>41</b>	<b>41</b>
TR-I-11	2	34	0,7	<b>47,6</b>	<b>47,6</b>
TR-I-12	2	26	0,5	<b>26</b>	<b>26</b>
TR-I-13	2	26	0,6	<b>31,2</b>	<b>31,2</b>
TR-I-14	2	34	0,6	<b>40,8</b>	<b>40,8</b>
TR-I-15	2	22	0,6	<b>26,4</b>	<b>26,4</b>
TR-I-16	2	16	0,7	<b>22,4</b>	<b>22,4</b>
TR-I-17	4 (I° gradone),	5 (I° gradone),	0,6 (I° gradone),	12 (I° gradone)	12 (I° gradone)
	2 (II° gradone)	16 (II° gradone)	1 (II° gradone)	32 (II° gradone) <b>Tot 44 mc</b>	32 (II° gradone) <b>Tot 44 mc</b>
TR-I-18	2	20	0,5	<b>20</b>	<b>20</b>
TR-I-19	4 (I° gradone),	3 (I° gradone),	0,6 (I° gradone),	7,2 (I° gradone)	7,2 (I° gradone)
	2 (II° gradone)	23 (II° gradone)	1, 2 (II° gradone)	55,2 (II° gradone) <b>Tot 62,4 mc</b>	55,2 (II° gradone) <b>Tot 62,4 mc</b>
TR-I-20	4 (I° gradone),	13 (I° gradone),	0,5 (I° gradone),	26 (I° gradone)	
	2 (II° gradone)	22 (II° gradone)	0,8 (II° gradone)	35,2 (II° gradone) <b>Tot 61,2 mc</b>	
				<b>Tot. Effettivo</b>	<b>Tot. Richiuso</b>
				<b>937,20</b>	<b>876</b>

**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 I					
		MIBACT 11397 - 14.04.2019			
		SABAPM 20543 - 10.11.2020			
		Stima	Consuntivo	Attività ancora da svolgere	Differenza
		progetto	al 31.12.2021		
Archeologo	h	418	17	-	-401
Doc	%	-5%	5%	-	-5%
Miniesc.	h	10	-	-	-10
Schede reperti	cad	-	-	-	-
Scavo trincee	mc	1266,12	937,2	-	-328,92
Richiusura trincee	mc	1266,12	876	-	-390,12

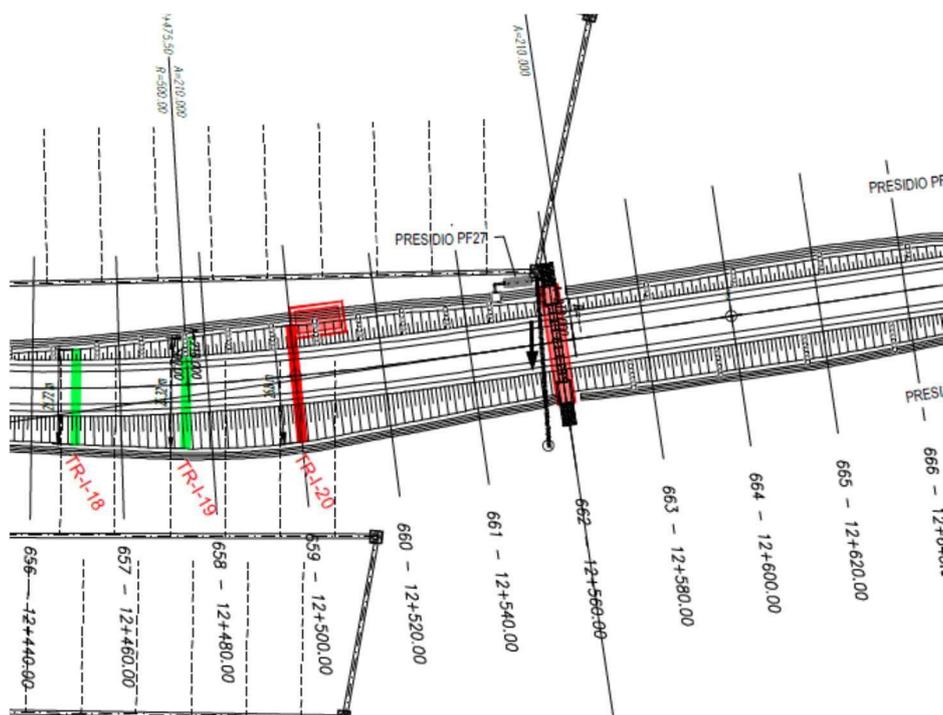
Relativamente alle quantità stimate in PEA si rilevano le seguenti differenze:

- Le ore di archeologo utilizzate ammontano ad un totale di 17 h su 418 h stimate (con un residuo di 401 h) a causa dell'esito archeologicamente negativo di numerose trincee.
- Le cubature relative allo scavo delle trincee ammontano ad un totale di 937,2 mc su 1266,12 mc stimati (con un residuo di 328,92 mc) a causa delle variazioni di profondità necessarie alla verifica archeologica.
- Le cubature relative alla richiusura delle trincee ammontano ad un totale di 876 mc su 1266,12 mc (con un residuo di 390,12 mc) previsti a causa del minor numero di mc realizzati nello scavo delle trincee ed a causa della trincea con esito archeologico da verificare che dovrà rimanere aperta 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. 16682 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 4 archeologi per 1 mese 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 evidenze ad oggi messe in luce presso la TR-I-20.
- 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 la realizzazione delle attività sopra descritte le quantità stimate, unitamente ai consuntivi di quelle svolte ad oggi, sono dettagliate nella sottostante tabella:

<b>Tratta I</b>			
		<b>NUOVE PRESCRIZIONI</b>	
		<b>SABAPM 16682 – 21.07.2021</b>	
	um	Consuntivo al 31.12.2021	Attività ancora da svolgere
Archeologo	h	-	658
Doc	%	-	5%
Miniescavatore	h	-	32
Schede reperti	cad	-	5
Scavo trincee	mc	-	388
Richiusura trincee	mc	-	388

## 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- PROT. D2-2926 del 09.12.2020

ALLEGATO E- PROT. QMU 2627 del 21.05.2021

ALLEGATO F- SABAPM Prot. 16682 del 21.07.2021