

## 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 - Innesto SS77 a Muccia</p> <p>Relazione di aggiornamento indagine archeologica di 2a fase Trincee archeologiche "Tratta F" 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 6	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 “F”

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 "F" .....	3
TR-F-03.....	4
TR-F-04.....	5
TR-F-05.....	7
TR-F-06.....	9
TR-F-07.....	11
TR-F-08.....	13
TR-F-09.....	15
TR-F-10.....	17
TR-F-11.....	19
TR-F-12.....	21
CONCLUSIONI TRINCEE PREVENTIVE .....	23
CONSUNTIVO ATTIVITA' RELATIVE AL PEA TRATTA "F" .....	25
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.....	27
CONSUNTIVI E STIME DELLE ATTIVITÀ DA SVOLGERE PER OTTEMPERARE ALLE PRESCRIZIONI DELLA SOPRINTENDENZA CON AGGIORNAMENTO AL 31/12/2021.....	28
ELENCO ALLEGATI .....	42

## 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).

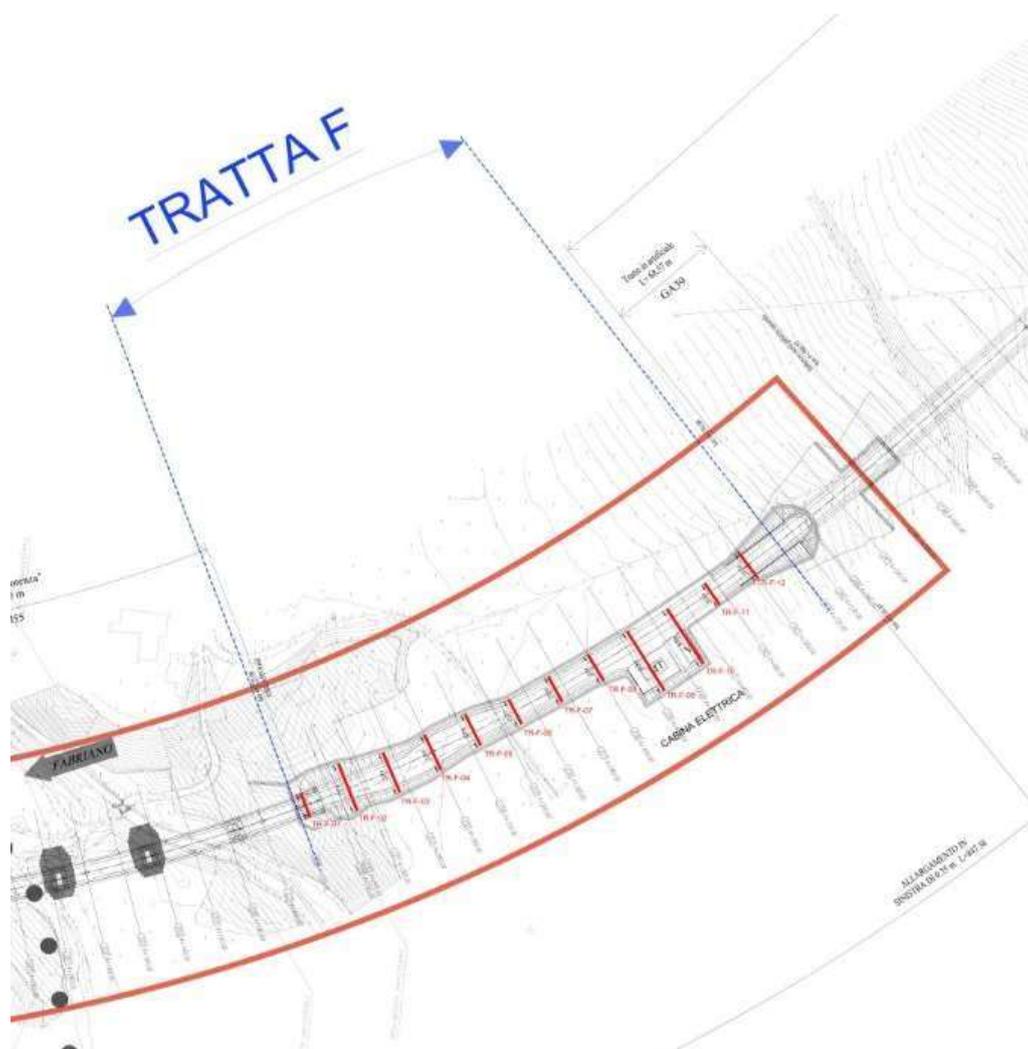
A seguito della realizzazione delle trincee richieste, la Stazione Appaltante, con nota PROT. QMU 539 del 05.02.2021 (ALLEGATO E) ha trasmesso la Relazione archeologica di aggiornamento, redatta dalla scrivente, contenente gli esiti delle trincee eseguite.

Con la nota Prot. 2844 del 10.02.2021 (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 "F"

La tratta "F" si estende dalla pk 4+220 alla pk 4+500, e sulla base dei contenuti del progetto esecutivo ricade interamente in un'area considerata a rischio archeologico MEDIO-ALTO.

La tratta "F", risulta trasversale alla valle del fiume Potenza, qui il tracciato stradale dopo aver oltrepassato il fiume con il Viadotto "Potenza" attraversa un tratto pianeggiante e si dirige verso i rilievi posti a Sud dove è prevista la realizzazione della Galleria Naturale "Mecciano". La tratta "F" è compresa tra la Spalla Sud del Viadotto "Potenza" e l'imbocco Nord della Galleria "Mecciano" ed il tracciato previsto si sviluppa per lo più in rilevato. Le trincee previste sono 12 ma le TR-F-01 e TR-F-02 non sono state realizzate perché poste lungo la scarpata del Fiume su terreni con eccessiva pendenza.



Stralcio del Piano di Indagine Archeologiche di 2° fase con posizionamento delle 12 trincee previste nella tratta "F"

## TR-F-03

Data di scavo: 13/01/2021

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

Descrizione: lo scavo della trincea ha messo in luce al di sotto del terreno arativo spesso circa 50 cm un deposito alluvionale composto da ghiaie carcaree e lenti limose avana chiaro. Trasversalmente all'andamento della trincea, impostato sul deposito alluvionale, è stato riscontrato un paleoalveo di circa 4 metri di larghezza ricolmato di terreno bruno scuro presumibilmente derivante dalla ri-deposizione del paleosuolo sviluppatosi sui terreni limitrofi.

Esito archeologico: positivo / da verificare anche in base alle risultanze delle trincee limitrofe.



Trincea F-03, veduta generale



Trincea F-03, veduta da drone

## TR-F-04

Data di scavo: 13/01/2021

Dimensioni: 20 x 2 x 0,6 m. Tot. 24 mc.

Descrizione: lo scavo della trincea ha messo in luce al di sotto del terreno arativo spesso circa 40 cm un deposito alluvionale composto da ghiaie calcaree e lenti limose avana chiaro. Al tetto del deposito alluvionale sono state riscontrate dieci strutture circolari in negativo di varie dimensioni, ricolmate di terreno bruno scuro.

Esito archeologico: positivo.



Trincea F-04, veduta generale e particolare di una delle buche di palo rinvenute



Trincea F-04, veduta generale da drone

## TR-F-05

Data di scavo: 13/01/2021

Dimensioni: 18 x 2 x 0,7 m. Tot. 25,2 mc.

Descrizione: lo scavo della trincea ha messo in luce al di sotto del terreno arativo spesso circa 50 cm un deposito di versante a matrice argillosa di colore bruno scuro ed alla base di questo, un deposito alluvionale composto da limi avana chiaro e ghiaie calcaree. Al tetto del deposito alluvionale sono state riscontrate tre strutture in negativo (due circolari ed una rettilinea) ricolmate di terreno bruno scuro.

Esito archeologico: positivo.



Trincea F-05, veduta generale



Trincea F-05, particolare delle strutture in negativo rinvenute



Trincea F-05, vista generale da drone

## TR-F-06

Data di scavo: 13/01/2021

Dimensioni: 13 x 2 x 1,3 m. Tot. 33,8 mc.

Descrizione: lo scavo della trincea ha messo in luce al di sotto del terreno arativo spesso circa 50 cm un deposito di versante a matrice argillosa di colore bruno scuro ed alla base di questo, un deposito alluvionale composto da limi avana chiaro e ghiaie calcaree. Al tetto del deposito alluvionale è stata riscontrata una buca circolare di circa 50 cm di diametro ed altre anomalie in negativo ricolmate di terreno bruno scuro. Esito archeologico: positivo



Trincea F-06, veduta generale



Trincea F-06, veduta generale da drone

## TR-F-07

Data di scavo: 13/01/2021

Dimensioni: 16 x 2 x 1,3 m. Tot. 41,6 mc.

Descrizione: lo scavo della trincea ha messo in luce al di sotto del terreno arativo spesso circa 50 cm un deposito di versante a matrice argillosa di colore bruno scuro ed alla base di questo, un deposito alluvionale composto da ghiaie calcaree e limi avana chiaro. Al tetto del deposito alluvionale sono state riscontrate quattro strutture circolari (da 60 cm ad 80 cm di diametro circa) ricolmate di terreno bruno scuro. Esito archeologico: positivo



Trincea F-07, veduta generale



Trincea F-07, particolare delle strutture in negativo rinvenute



Trincea F-07, veduta generale da drone

## TR-F-08

Data di scavo: 13/01/2021

Dimensioni: 15 x 2 x 1,7 m. Tot. 51 mc.

Descrizione: lo scavo della trincea ha messo in luce al di sotto del terreno arativo spesso circa 50 cm un consistente deposito di versante a matrice argillosa di colore bruno scuro ed alla base di questo, un deposito alluvionale composto da ghiaie calcaree e limi avana chiaro. Al tetto del deposito alluvionale sono state riscontrate tre strutture circolari in negativo ricolmate di terreno bruno scuro.

Esito archeologico: positivo.



Trincea F-08, veduta generale



Trincea F-08, veduta generale da drone

## TR-F-09

Data di scavo: 14/01/2021

Dimensioni: I° gradone 37,4 x 4 x 1 m (149,6 mc), approfondimento 37,4 x 2 x 1,3 (97,24 mc). Tot. 246,84 mc.

Descrizione: lo scavo della trincea ha messo in luce al di sotto del terreno arativo spesso circa 50 cm un consistente deposito di versante a matrice argillosa di colore bruno scuro ed alla base di questo, un deposito alluvionale composto da ghiaie calcaree e limi avana chiaro. Al tetto del deposito alluvionale sono state riscontrate otto strutture circolari in negativo di diverse dimensioni (da 40 cm a 100 cm di diametro circa) ricolmate di terreno bruno scuro.

Esito archeologico: positivo



Trincea F-09, veduta generale



Trincea F-09, particolare della sezione e di una delle strutture in negativo rinvenute



Trincea F-09, veduta generale da drone

## TR-F-10

Data di scavo: 14-15/01/2021

Dimensioni: I° gradone 32 x 4 x 1,2 m (153,6 mc), approfondimento 32 x 2 x 1 (64 mc). Tot. 217,6 mc.

Descrizione: lo scavo della trincea ha messo in luce al di sotto del terreno arativo spesso circa 50 cm un consistente deposito di versante a matrice argillosa di colore bruno scuro ed alla base di questo, un deposito alluvionale composto da ghiaie calcaree e limi avana chiaro. Nel settore centrale lungo la sezione Nord della trincea è stata individuata una lente di carboni e concotti tagliata da una trincea agricola moderna. Nelle restanti porzioni di trincea non sono stati individuati elementi di interesse archeologico.

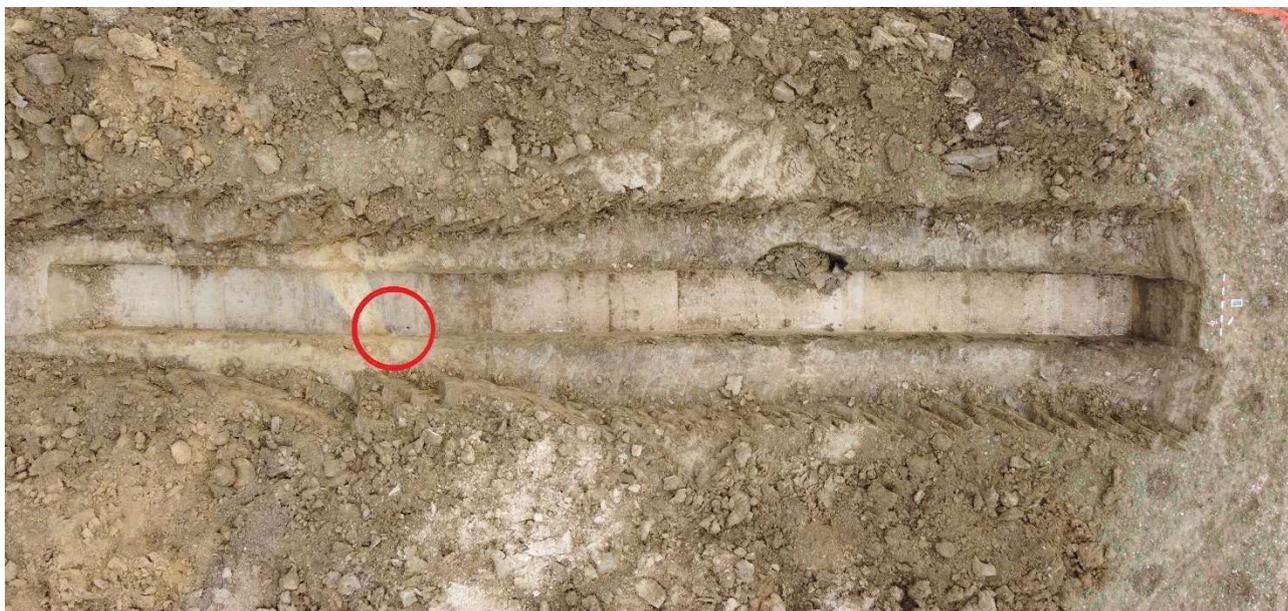
Esito archeologico: positivo / da verificare.



Trincea F-10, veduta generale e particolare della sezione Ovest



Trincea F-10, area con carboni e concotti



Trincea F-10, veduta generale da drone con cerchiata in rosso l'area di concentrazione di carboni e concotti

## TR-F-11

Data di scavo: 15/01/2021

Dimensioni: I° gradone 13 x 4 x 0,5 m (26 mc), approfondimento 13 x 2 x 1,3 (33,8 mc). Tot. 59,8 mc.

Descrizione: lo scavo della trincea ha messo in luce al di sotto del terreno arativo spesso circa 50 cm un consistente deposito di versante a matrice argillosa di colore bruno scuro ed alla base di questo, su 2/3 della trincea è stato riscontrato un deposito alluvionale composto da ghiaie calcaree e limi avana chiaro. Non sono venuti in luce elementi di interesse archeologico.

Esito archeologico: negativo.



Trincea F-11, veduta generale



Trincea F-11, veduta generale da drone

## TR-F-12

Data di scavo: 15/01/2021

Dimensioni: 17 x 2 x 0,7 m. Tot. 23,8 mc.

Descrizione: lo scavo della trincea ha messo in luce al di sotto del terreno arativo spesso circa 40 cm un deposito di versante a matrice limoso-sabbioso di colore marrone chiaro con lenti grigie chiare a maggiore contenuto argilloso, privo di elementi di interesse archeologico Esito archeologico: negativo.



Trincea F-12, veduta generale



Trincea F-12, veduta generale da drone

## CONCLUSIONI TRINCEE PREVENTIVE

L'esecuzione delle trincee lungo il tratto "F" ha dato esito archeologicamente positivo in sette trincee, due risultano positive/da verificare e due negative. Dalla trincea TR-F-04 alla TR-F-09 sono state rinvenute strutture in negativo (es. buche di palo, canalette, fosse), realizzate al tetto dei depositi alluvionali terrazzati del fiume Potenza; i riempimenti delle strutture risultano composti da terreni di colore bruno scuro organici, a matrice argillosa, che testimoniano lo sviluppo di un consistente paleosuolo nell'area. La TR-F-03 risulta positiva/da verificare per la presenza di un paleoalveo che essendo ricolmato dai terreni circostanti, potrebbe contenere tracce della frequentazione dell'area; la trincea TR-F-10 risulta positiva/da verificare per la presenza di una lente di concotti e carboni che seppur colluviati presentano una concentrazione che ne fa presagire la prossimità dell'area di provenienza. Le trincee TR-F-11 e TR-F-12, poste ad una quota superiore rispetto alle altre hanno dato esito negativo. Le trincee TR-F-01 e TR-F-02, non sono state eseguite a causa dell'eccessiva pendenza del versante.



Trincee F-03 / F-06, veduta generale da drone



Trincee F-04 / F-08, veduta generale da drone



Trincee F-08 / F-12, veduta generale da drone



Trincea archeologica in corso di esecuzione

## CONSUNTIVO ATTIVITA' RELATIVE AL PEA TRATTA "F"

### ARCHEOLOGO TRATTA F

DATA	GIORNO	ORE
13/01/21	MER	18
14/01/21	GIO	18
15/01/21	VEN	18
<b>TOTALE</b>		<b>54</b>

ATTIVITA' DI SCAVO CON MEZZO MECCANICO ESEGUITO DA ALTRO AFFIDATARIO (Cagnini Costruzioni S.r.l.)

n. trincea	larghezza	lunghezza	profondità	mc effettivi
TR-F-3	2	23	1,3	59,8
TR-F-4	2	20	0,6	24
TR-F-5	2	18	0,7	25,2
TR-F-6	2	13	1,3	33,8
TR-F-7	2	16	1,3	41,6
TR-F-8	2	15	1,7	51
TR-F-9	4	37,4	1	149,6
	2	37,4	1,3	97,24
TR-F-10	4	32	1,2	153,6
	2	32	1	64
TR-F-11	4	13	0,5	26
	2	13	1,3	33,8
TR-F12	2	17	0,7	23,8
				Tot. Effettivo 783,44
				Totale stimato 522,18
				Eccedenza 261,26

ATTIVITA' DI RICHIUSURA ESEGUITA DA ALTRO AFFIDATARIO (Cagnini Costruzioni S.r.l.)

n. trincea	larghezza	lunghezza	profondità	mc effettivi	richiusure
TR-F-3	2	23	1,3	<b>59,8</b>	-
TR-F-4	2	20	0,6	<b>24</b>	-
TR-F-5	2	18	0,7	<b>25,2</b>	-
TR-F-6	2	13	1,3	<b>33,8</b>	-
TR-F-7	2	16	1,3	<b>41,6</b>	-
TR-F-8	2	15	1,7	<b>51</b>	-
TR-F-9	4	37,4	1	<b>149,6</b>	-
	2	37,4	1,3	<b>97,24</b>	-
TR-F-10	4	32	1,2	<b>153,6</b>	-
	2	32	1	<b>64</b>	-
TR-F-11	4	13	0,5	<b>26</b>	<b>26</b>
	2	13	1,3	<b>33,8</b>	<b>33,8</b>
TR-F12	2	17	0,7	<b>23,8</b>	<b>23,8</b>
				<b>Tot. Effettivo</b> <b>783,44</b>	<b>Tot. Richiuso</b> <b>83,60</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**

<b>TRATTA F</b>					
		<b>MIBACT 11397 – 14.04.2019</b>			
		<b>SABAPM 20543 - 10.11.2020</b>			
		Stima	Consuntivo	Attività ancora da svolgere	Differenza
		progetto	al 31.08.2021		
Archeologo	h	172	54	-	-118
Doc	%	5%	5%	0%	-5%
Miniesc.	h	4	-	-	-4
Schede reperti	cad	-	-	-	0
Scavo trincee	mc	522,18	783,44	-	261,26
Richiusura trincee	mc	522,18	83,6	-	-438,58

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

- Le ore di archeologo utilizzate ammontano ad un totale di 54 h su 172 h stimate a causa dell'esito archeologicamente negativo di alcune trincee.
- Le cubature relative allo scavo delle trincee ammontano ad un totale di 783,44 mc su 522,18 mc stimati (con un'eccedenza di 261,26 mc) a causa delle variazioni di profondità necessarie alla verifica archeologica.
- Le cubature relative alla richiusura delle trincee ammontano ad un totale di 83,6 mc su 522,18 mc previsti (con un residuo di 438,58 mc) a causa delle trincee con esito archeologico positivo che sono state lasciate aperte per l'esecuzione delle ulteriori prescrizioni archeologiche.

## CONSUNTIVI E STIME DELLE ATTIVITÀ DA SVOLGERE PER OTTEMPERARE ALLE PRESCRIZIONI DELLA SOPRINTENDENZA CON AGGIORNAMENTO AL 31/12/2021

In ottemperanza alla prescrizione della SABAPM nota Prot. 2844 del 10/02/2021, il giorno 11 maggio 2021 sono state avviate le operazioni di splateamento dell'area di rinvenimento archeologico, avendo cura di risparmiare temporaneamente, come concordato tra tutte le parti, la viabilità di cantiere di accesso alla galleria.

Lo splateamento, eseguito come prescritto dalla Soprintendenza competente nella nota sopra citata, fino alla testa del deposito archeologico, ha permesso di riportare in luce la fitta presenza di fosse e buche di palo (circa 350) di dimensioni variabili da 30 a 1,20 cm di diametro, con tracce di concotti e di riempimenti stratificati, al momento ascrivibili in modo generico ed epoca pre-romana.

Nel mese di maggio lo splateamento estensivo ha interessato le trincee dalla n. 6 alla n. 10.



Veduta zenitale da drone della porzione splateata nel mese di Maggio

Nel mese di giugno lo splateamento estensivo è stato completato in tutta la porzione residua prescritta dalla SABAPM.

Una volta completato lo splateamento, che ha permesso di riportare in luce una ulteriore area con fitta concentrazione di strutture in negativo (prevalentemente buchi di palo) il 14.06.2021 è stata avviata l'indagine archeologica stratigrafica mediante pulizia manuale della superficie archeologica esposta, numerazione UUSS individuate e loro documentazione grafica e fotografica.



Veduta zenitale da drone della porzione splateata nel mese di Maggio



Veduta da drone dell'intera porzione splateata nei mesi di maggio e giugno



Veduta zenitale da drone dell'intera porzione splateata nei mesi di maggio e giugno



Veduta da drone dell'intera area splateata nei mesi di maggio e giugno

Nel corso del mese di luglio si è operato nella parte S/E dell'area di scavo

- Si è proceduto con lo scavo delle buche individuate lungo l'estremità S/E dell'area di scavo, ai piedi della collina interessata dai lavori per la realizzazione della galleria.

L'indagine archeologica ha riguardato lo scavo delle UUSS presenti nei quadrati A1,A2,A3,B1,B2,B3. Sono state scavate 47 buche perlopiù di forma circolare o subcircolare, alcune delle quali conservavano la traccia del disfacimento del palo ligneo (UUSS 506, 508, 515, 516, 518, 535, 540, 542, 543, 544, 552, 558, 562): questa circostanza rende certa l'interpretazione quali buche di palo. Le altre fosse sono da ritenersi presumibilmente alloggiamenti per pali in quanto non vi era traccia evidente di essi. Contestualmente allo scavo si è portata avanti l'attività di documentazione sia grafica che fotografica di dettaglio delle buche scavate. Inoltre, per i quadrati indagati integralmente si è avviata la documentazione finale.

In particolare, nel corso del mese è stata avviata la documentazione grafica e fotografica di tutte le evidenze presenti in questo settore, eseguendo le foto generali di ogni quadrato, le foto di dettaglio delle strutture individuate e numerate e le piante di quadrato in scala 1:20.



Fig. 2 – Una delle buche di palo in corso (a) e a fine scavo (b).

Le buche sono perlopiù profonde, arrivando in qualche caso (es. USS 508 e 506) anche oltre il metro di dislivello e con un valore medio che si attesta intorno ai 60-80 cm (fig. 2).

I riempimenti rimossi, non hanno restituito materiali, al netto di piccolissimi e rari frammenti quasi del tutto disciolti di ceramica e concotto e di pochissimi scarti di selce. In via preliminare, stando alla quota raggiunta dallo sbancamento, alla forma e alla disposizione delle buche, si potrebbe pensare ad una prima attribuzione alla fase eneolitica, ma per una conferma bisognerà attendere ulteriori dati dallo scavo.

Da tutte le USS è stato prelevato un campione di terra e, quando presenti, sono stati campionati singolarmente tutti i carboni.

Nel corso del mese di agosto si è operato nella parte S/E dell'area di scavo (fig. 1).

- Si è proceduto con lo scavo delle buche individuate nel settore S/E dell'area di scavo, nella zona che sarà interessata dalla realizzazione della vasca relativa alla galleria in corso di costruzione nella collina adiacente.



Ortofoto dell'area di indagine con delimitazione del settore interessato nel mese in oggetto.

L'indagine archeologica ha riguardato lo scavo delle UUSS presenti nei quadrati A1,A2,A3;B1, B3,C1;C2;C3,C4,C5;D1,D3,D4. Sono state scavate 45 buche perlopiù di forma circolare o subcircolare, alcune delle quali conservavano la traccia del disfacimento del palo ligneo (UUSS 564, 567, 568, 571, 590, 607, 611, 613, 615): questa circostanza rende certa l'interpretazione quali buche di palo. Le altre fosse sono da ritenersi solo presumibilmente alloggiamenti per pali in quanto non vi era traccia evidente di essi. Contestualmente allo scavo si è portata avanti l'attività di documentazione sia grafica che fotografica di dettaglio delle buche scavate. Inoltre, è stata ultimata la documentazione dei quadrati A1,A2,A3; B1,B2,B3; C1,C2,C3; D1,D2,D3; E1,E2,E3 con la realizzazione del rilievo grafico in scala 1:50, delle foto generali dei singoli quadrati e con la registrazione delle quote altimetriche.

In particolare, lo scavo delle evidenze presenti nel quadrato D1, ad una quota considerevolmente più elevata rispetto al resto dell'area di scavo, ha riguardato lo svuotamento di un canale naturale (US581, fig.2) con riempimento in arenaria disciolta (US73), dal quale sono stati recuperati un fondo in ceramica grezza e alcuni manufatti litici. Dalle altre UUSS che sono state scavate non sono stati rinvenuti manufatti archeologici, eccezion fatta per una lama in selce recuperata durante la rimozione della lente di terreno argilloso US125, che copriva il banco geologico (US3) e per alcuni frammenti, alcuni dei quali millimetrici, provenienti da US 159 (fig.3) , riempimento della buca US605.



Il canale US581, dopo lo svuotamento.



Particolare del frammento di dimensioni maggiori rinvenuto nel volume di US 159.

Anche durante questo mese è stato possibile notare che le buche sono perlopiù molto profonde e , per in quelle in cui è stata individuata la traccia del disfacimento del palo ligneo, risulta chiaro che quasi ultimi sdovevo essere in taluni casi di dimensioni molto considerevoli.

Di tutte le UUSS è stato prelevato un campione di terra e, quando presenti, sono stati campionati singolarmente tutti i carboni.



Esempio di buca in cui è possibile distinguere la traccia del palo ligneo (US492) e la sua inzeppatura (US82).



Litica proveniente dalla US 125



Litica proveniente dalla US 73

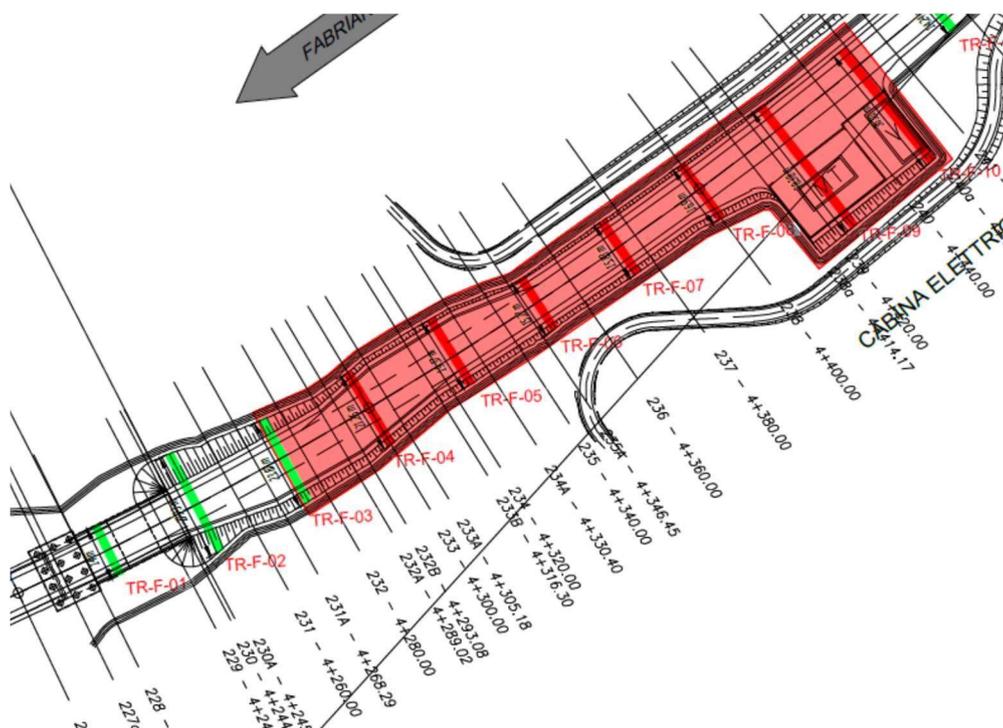


Ceramica proveniente dalla US 73

In riferimento alla nota Prot. 2844 del 10.02.2021 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 6 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 lo splateamento 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, e non sono comprensive della porzione ancora da splateare attualmente utilizzata per le viabilità locali e di cantiere, per le quali sono stati calcolati tra le stime unicamente i volumi di movimento terra:

## ARCHEOLOGO

DATA	GIORNO	ORE
11/05/21	MAR	9
12/05/21	MER	9
18/05/21	MAR	9
19/05/21	MER	9
20/05/21	GIO	9
21/05/21	VEN	8
24/05/21	LUN	9
25/05/21	MAR	9
26/05/21	MER	9
27/05/21	GIO	9
28/05/21	VEN	9
31/05/21	LUN	9
01/06/21	MAR	9
03/06/21	GIO	6
14/06/21	LUN	96
15/06/21	MAR	108
16/06/21	MER	108
17/06/21	GIO	117
18/06/21	VEN	65
21/06/21	LUN	96
22/06/21	MAR	108
23/06/21	MER	108
24/06/21	GIO	45
25/06/21	VEN	20
28/06/21	LUN	40
30/06/21	MER	36
01/07/21	GIO	36
02/07/21	VEN	20
05/07/21	LUN	32
06/07/21	MAR	36
07/07/21	MER	45
08/07/21	GIO	45
09/07/21	VEN	25
12/07/21	LUN	40

13/07/21	MAR	45
14/07/21	MER	45
15/07/21	GIO	45
16/07/21	VEN	25
19/07/21	LUN	104
20/07/21	MAR	108
21/07/21	MER	45
22/07/21	GIO	45
23/07/21	VEN	40
26/07/21	LUN	80
27/07/21	MAR	90
28/07/21	MER	90
29/07/21	GIO	90
30/07/21	VEN	50
02/08/21	LUN	80
03/08/21	MAR	99
04/08/21	MER	99
05/08/21	GIO	99
06/08/21	VEN	55
09/08/21	LUN	80
10/08/21	MAR	90
11/08/21	MER	90
12/08/21	GIO	90
13/08/21	VEN	50
23/08/21	LUN	32
24/08/21	MAR	68
25/08/21	MER	117
26/08/21	GIO	36
27/08/21	VEN	20
30/08/21	LUN	32
31/08/21	MAR	36
01/09/21	MER	45
02/09/21	GIO	45
03/09/21	VEN	25
06/09/21	LUN	32
07/09/21	MAR	18
08/09/21	MER	18

09/09/21	GIO	18
10/09/21	VEN	10
13/09/21	LUN	16
14/09/21	MAR	18
15/09/21	MER	18
16/09/21	GIO	18
17/09/21	VEN	20
20/09/21	LUN	32
21/09/21	MAR	36
22/09/21	MER	36
23/09/21	GIO	36
24/09/21	VEN	20
27/09/21	LUN	32
28/09/21	MAR	36
29/09/21	MER	36
30/09/21	GIO	36
01/10/21	VEN	15
04/10/21	LUN	32
05/10/21	MAR	36
06/10/21	MER	76
<b>TOTALE</b>		<b>4.236</b>

**MINIESCAVATORE TRATTA F**

DATA	GIORNO	ORE
14/06/21	LUN	4
23/06/21	MER	4
<b>TOTALE</b>		<b>8</b>

<b>Tratta F</b>			
		<b>NUOVE PRESCRIZIONI</b>	
		<b>SABAPM 2844 – 10.02.2021</b>	
	um	Consuntivo al 31.12.2021	Attività ancora da svolgere
Archeologo	h	4236	3223
Doc	%	5%	5%
Miniescavatore	h	8	72
Schede reperti	cad	-	5
Scavo Splateamento	mc	5864,83	1188,40
Carico e trasporto	mc	5864,83	1188,40

## 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 539 DEL 05.02.2021

ALLEGATO F- SABAPM Prot. 2844 del 10.02.2021