

FSRU DI RAVENNA

report n° 14: dal 09 al 15 ottobre 2023

RIEPILOGO ATTIVITA':

1.1 sondaggi preventivi

COMUNE	LOCALITA'	TRONCO	PICCHETTO	ESITO
RAVENNA	Classe		291-292	POSITIVO

2.2 controllo archeologico bonifica bellica

COMUNE	LOCALITA'	TRONCO	PICCHETTO	ESITO
RAVENNA	Classe		251-260	NEGATIVO
RAVENNA	Classe		265-275	NEGATIVO

2.1 scotico

COMUNE	LOCALITA'	TRONCO	PICCHETTO	ESITO
RAVENNA	Classe		266-311	NEGATIVO
RAVENNA	Madonna dell'Albero		348-359	NEGATIVO

2.2 scavo trincea

COMUNE	LOCALITA'	TRONCO	PICCHETTO	ESITO
RAVENNA	Madonna dell'Albero		371-379	NEGATIVO
RAVENNA	Lido Adriano		145	NEGATIVO
RAVENNA				NEGATIVO

LEGENDA:

1.1 (saggi preventivi)

Sondaggi preventivi eseguiti con mezzo meccanico dotato di benna liscia di dimensioni 5 per 3 metri e profondità di 2 metri (salvo diverse disposizioni della Direzione Scientifica e/o impedimenti oggettivi)

2.0 Controllo archeologico bonifica bellica

Controllo visivo del materiale fuoriuscito dalle trivellazioni eseguite per le operazioni inerenti alla bonifica di ordigni bellici

2.1. (controllo scotico)

Controllo archeologico in corso d'opera della rimozione dello strato umico superficiale che, accantonato con adeguata protezione al margine della fascia di lavoro, verrà riposizionato nella sede originaria durante le fasi dei ripristini.

2.2. (scavo della trincea)

Controllo archeologico in corso d'opera dello scavo destinato ad accogliere la condotta eseguito con macchine escavatrici.

2.3. (scavi profondi)

Controllo archeologico in corso d'opera degli scavi eseguiti per la realizzazione di soluzioni trenchless (Microtunnel, trivellazioni orizzontali controllate-TOC-)

BONIFICA BELLICA

LOCALIZZAZIONE

Comune: Ravenna

Frazione/ località: Classe

Quota s.l.m.: 0-1 m ca.

Rif. Progetto: LT 1 T 1 AREA pk 251-256 / 257-260

Indirizzo: Via Bosca - Via Romea Sud

Spostamento rispetto a metanodotto esistente:

STRATIGRAFIA

0 / -30/50 cm

Argillo-sabbioso di colore marrone con sfumature grigie chiaro privo di inclusi

DESCRIZIONE

L'ispezione dei fori realizzati con la bonifica bellica profonda nella pista dal picchetto 251-256 / 257-260 non ha rilevato la presenza di resti antropici né di inclusi di alcun tipo

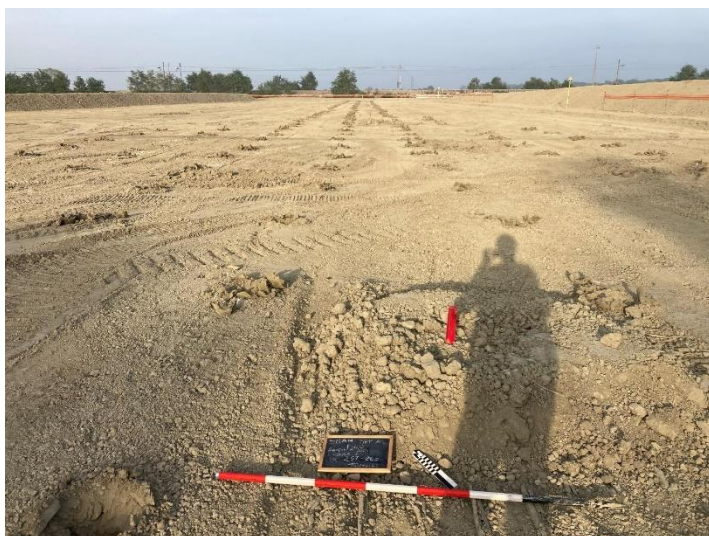
INTERPRETAZIONE

Assenza di elementi archeologici

COMPILAZIONE

Data: 10 Ottobre 2023

Autore: Manuel Nocentini



BONIFICA BELLICA

LOCALIZZAZIONE

Comune: Ravenna

Frazione/ località: Classe

Quota s.l.m.: 0-1 m ca.

Indirizzo: Via Romea Sud

Spostamento rispetto a metanodotto esistente:

Rif. Progetto: LT 1 T 1 AREA pk 265-275

STRATIGRAFIA

0 / -30/50 cm

Argillo-sabbioso di colore marrone con sfumature grigie chiaro privo di inclusi

DESCRIZIONE

L'ispezione dei fori realizzati con la bonifica bellica profonda nella pista dal picchetto 265-275 non ha rilevato la presenza di resti antropici né di inclusi di alcun tipo

INTERPRETAZIONE

Assenza di elementi archeologici

COMPILAZIONE

Data: 11 Ottobre 2023

Autore: Manuel Nocentini



SCOTICO

LOCALIZZAZIONE

Comune: Ravenna

Frazione/ località: Classe

Quota s.l.m.: 0-1 m ca.

Rif. Progetto: LT 1 T 1 pk 297-311

Indirizzo: Via SS 16 Adriatica

Spostamento rispetto a metanodotto esistente:

STRATIGRAFIA

0 / -30 cm

Argilla di colore marrone chiaro

DESCRIZIONE

L'accantonamento dell'humus tra il pk 297 e 311 è avvenuto in una zona coltivata ad erba medica e in parte già lavorata (ripristino della pista del metanodotto Ravenna Mare - Ravenna Terra) parallela alla SS16 Adriatica, presso la torre radar ENAV e vicino al sito archeologico individuato al pk 292.

Presso i pk 305 e 309 si trovano due piccoli fossi perpendicolari alla pista.

Lo strato individuato è un'argilla di colore marrone chiaro senza resti archeologici; presenti rari inclusi litici di piccole dimensioni.

INTERPRETAZIONE

Nessun elemento archeologico

COMPILAZIONE

Data: 13-14 ottobre 2023

Autore: Silvia Cipriani



SCOTICO**LOCALIZZAZIONE****Comune:** Ravenna**Frazione/ località:** Classe**Quota s.l.m.:** 0-1 m ca.**Rif. Progetto:** LT 1 T 1 AREA Pk 266-275**Indirizzo:** Strada statale Adriatica**Spostamento rispetto a metanodotto esistente:****STRATIGRAFIA**

0 / -30-50 cm

Argillo-sabbioso di colore marrone scuro con presenza di rari frammenti ceramici in maiolica moderna (266-270 / 272-275)

0 / -30-50 cm

Sabbioso di colore marrone chiaro privo di inclusi (271-272)

DESCRIZIONE

Attività di scotico nell'area di Classe nei pressi di Strada statale adriatica all'interno di campi coltivati precedentemente intaccati dalle attività di scavo di un altro metanodotto. Si segnala la presenza di rari frammenti ceramici in maiolica moderna.

INTERPRETAZIONE

Assenza di elementi archeologici

COMPILAZIONE**Data:** 09 Ottobre 2023**Autore:** Manuel Nocentini**SCOTICO****LOCALIZZAZIONE****Comune:** Ravenna**Frazione/ località:** Classe**Quota s.l.m.:** 0-1 m ca.**Rif. Progetto:** LT 1 T 1 AREA Pk 275-286**Indirizzo:** Strada statale Adriatica**Spostamento rispetto a metanodotto esistente:****STRATIGRAFIA**

0 / -30-50 cm

Argillo-sabbioso di colore marrone scuro con presenza di rari frammenti ceramici e laterizi moderni

DESCRIZIONE

Attività di scotico nell'area di Classe nei pressi di Strada statale adriatica all'interno di campi coltivati precedentemente intaccati dalle attività di scavo di un altro metanodotto. Si segnala la presenza di rari frammenti ceramici frammenti ceramici e laterizi moderni.

INTERPRETAZIONE

Assenza di elementi archeologici

COMPILAZIONE**Data:** 10 Ottobre 2023**Autore:** Manuel Nocentini

10/10/2023



SCOTICO

LOCALIZZAZIONE

Comune: Ravenna

Frazione/ località: Classe

Quota s.l.m.: 0-1 m ca.

Rif. Progetto: LT 1 T 1 AREA Pk 285-293

Indirizzo: Strada statale Adriatica

Spostamento rispetto a metanodotto esistente:

STRATIGRAFIA

0 / -30-50 cm

Argillo-sabbioso di colore marrone scuro con presenza di rari frammenti ceramici, alcuni dei quali apparentemente di età romana, laterizi moderni e grumi di malta.

DESCRIZIONE

Attività di scotico nell'area di Classe nei pressi di Strada statale adriatica all'interno di campi coltivati precedentemente intaccati dalle attività di scavo di un altro metanodotto. Si segnala la presenza di rari frammenti ceramici, alcuni dei quali apparentemente di età romana, laterizi moderni e grumi di malta.

INTERPRETAZIONE

Presenza di rari elementi archeologici

COMPILAZIONE

Data: 11 Ottobre 2023

Autore: Manuel Nocentini



SCOTICO

LOCALIZZAZIONE

Comune: Ravenna

Frazione/ località: Classe

Quota s.l.m.: 0-1 m ca.

Rif. Progetto: LT 1 T 1 AREA Pk 292-299

Indirizzo: Strada statale Adriatica

Spostamento rispetto a metanodotto esistente:

STRATIGRAFIA

0 / -30-50 cm

Argillo-sabbioso di colore marrone scuro con presenza di rari frammenti ceramici e laterizi di difficile discernimento cronologico

DESCRIZIONE

Attività di scotico nell'area di Classe nei pressi di Strada statale adriatica all'interno di campi coltivati precedentemente intaccati dalle attività di scavo di un altro metanodotto. Si segnala la presenza di rari frammenti ceramici e laterizi di difficile discernimento cronologico.

INTERPRETAZIONE

Presenza di rari elementi archeologici

COMPILAZIONE

Data: 12 Ottobre 2023

Autore: Manuel Nocentini

12/10/2023



SCOTICO

LOCALIZZAZIONE

Comune: Ravenna

Frazione/ località: Madonna dell'albero

Quota s.l.m.: 0-1 m ca.

Rif. Progetto: LT 1 T 1 AREA Pk 348-359

Indirizzo: Via Cella

Spostamento rispetto a metanodotto esistente:

STRATIGRAFIA

0 / -30-50 cm

Argillo-sabbioso di colore marrone scuro con presenza di rari frammenti ceramici e laterizi di difficile discernimento cronologico

DESCRIZIONE

FSRU di Ravenna

Attività di scavo nell'area di madonna dell'albero nei pressi di via Cella all'interno di campi coltivati e da un vigneto. Si segnala la presenza di rari frammenti ceramici e laterizi di difficile discernimento cronologico.

INTERPRETAZIONE

Presenza di rari elementi archeologici

COMPILAZIONE

Data: 14 Ottobre 2023

Autore: Manuel Nocentini

14/10/2023



SCAVO DI LINEA

LOCALIZZAZIONE

Comune: Ravenna

Frazione/ località: Madonna dell'Albero

Quota s.l.m.: 0-1 m ca.

Indirizzo: Via Cella

Spostamento rispetto a metanodotto esistente:

Rif. Progetto: LT 1 T 1 AREA Pk 376-378

STRATIGRAFIA

0/-2500 - 4000 cm

US 1: argilloso di colore marrone chiaro friabile e privo di inclusi

US 2: Argilloso di colore grigio privo di inclusi

US 3: Argilloso marrone chiaro con sfumature giallastre privo di inclusi

DESCRIZIONE

Scavo di linea nell'area di Madonna dell'albero nei pressi di Via Cella all'interno di campi coltivati. L'attività di movimento terra ha permesso di evidenziare tre stratigrafie. All'altezza di pk 377 è stato eseguito un approfondimento fino a 4 m per poter passare sotto ad un metanodotto in esercizio. Lo spessore degli strati varia sistematicamente lungo tutta la tratta in modalità differenti. In generale, tutte le stratigrafie sono riconoscibili come accumuli naturali. Si denota l'assenza di qualsiasi elemento di natura archeologica.

INTERPRETAZIONE

Assenza di elementi archeologici

COMPILAZIONE

Data: 12 Ottobre 2023

Autore: Manuel Nocentini

12/10/2023



SCAVO DI LINEA

LOCALIZZAZIONE

Comune: Ravenna

Frazione/ località: Madonna dell'Albero

Indirizzo: Via Cella

Quota s.l.m.: 0-1 m ca.

Spostamento rispetto a metanodotto esistente:

Rif. Progetto: LT 1 T 1 pk 373-376

STRATIGRAFIA

Sez. 6 N pk 373 (-30/-240 cm ca.)

- Humus marrone scuro
- US 1: Limo argilloso di colore marrone/giallo

Sez. 7 S pk 374 (-30/-240 cm ca.)

- US 2: Limo argilloso di colore grigio
- US 3: Limo argilloso di colore marrone

Sez. 8 N pk 376 (-30/-240 cm ca.)

- Humus marrone scuro
- US 1: Limo argilloso di colore marrone/giallo
- US 2: Limo argilloso di colore grigio
- US 3: Limo argilloso di colore marrone

- Humus marrone scuro
- US 1: Limo argilloso di colore marrone

DESCRIZIONE

Lo scavo di linea della giornata odierna è avvenuto dal pk 373 al pk 376 tra un fosso e l'area della TOC di via Ravegnana. È stata intercettata dalla trincea una stratigrafia abbastanza omogenea formata, al di sotto dell'humus marrone scuro, da strati limo argillosi, tra i quali si può riconoscere delle lievi differenze di colore tra strati marroni e più tendenti al giallo (UUS 1, 3) e uno strato più scuro di colore tendente al grigio (US 2).

Verso il pk 376 non si distinguono più le differenze di colore ed è stato segnato un unico strato (US 1).

Le sezioni sono state realizzate con benna svasata che permette un lavoro più veloce e pulito ed evitare il cedimento delle sezioni.

FSRU di Ravenna

In tutto il tratto non è stato individuato alcun elemento o stratigrafia di tipo archeologico ma nemmeno inclusi litici naturali.

INTERPRETAZIONE

Nessuna emergenza archeologica.

COMPILAZIONE

Data: 11
Ottobre 2023

Autore: Silvia Cipriani

11-10-23



SCAVO DI LINEA

LOCALIZZAZIONE

Comune: Ravenna

Frazione/ località: Madonna dell'Albero

Indirizzo: Via Cella

Quota s.l.m.: 0-1 m ca.

Spostamento rispetto a metanodotto esistente:

Rif. Progetto: LT 1 T 1 AREA Pk 372 e 379

STRATIGRAFIA

0/-2500 cm

US 1: argilloso di colore marrone scuro privo di inclusi

US 2: Argillo-sabbioso di colore marrone chiaro con sfumature giallastre privo di inclusi

US 3: Argillo-sabbioso marrone privo di inclusi

US 4: taglio a forma di U

US 5: Argilloso marrone chiaro privo di inclusi

DESCRIZIONE

Scavo di linea nell'area di Madonna dell'albero nei pressi di Via Cella all'interno di campi coltivati. L'attività di movimento terra ha permesso di evidenziare 5 stratigrafie. Lo spessore degli strati varia sistematicamente lungo tutta la tratta in modalità differenti. In generale, tutte le stratigrafie sono riconoscibili come accumuli naturali. Al pk 372 sono state individuate le tracce di un possibile vecchio canale oggi completamente inattivo, caratterizzato dalle US 4 e 5. Si denota l'assenza di qualsiasi elemento di natura archeologica.

INTERPRETAZIONE

Assenza di elementi archeologici

COMPILAZIONE

Data: 13 Ottobre 2023

Autore: Manuel Nocentini

13/10/2023



SCAVO DI LINEA

LOCALIZZAZIONE

Comune: Ravenna

Frazione/ località: Madonna dell'Albero **Indirizzo:** Via Cella

Quota s.l.m.: 0-1 m ca.

Spostamento rispetto a metanodotto esistente:

Rif. Progetto: LT 1 T 1 AREA Pk 371

STRATIGRAFIA

0/-5000 cm

impossibile evidenziare stratigrafie in quanto lo scavo è stato eseguito all'interno di un palancolato

DESCRIZIONE

Scavo di linea nell'area di Madonna dell'albero nei pressi di Via Cella all'interno di campi coltivati. È stato impossibile evidenziare una qualche stratigrafie in quanto lo scavo è stato eseguito all'interno di un palancolato. Si denota l'assenza di qualsiasi elemento di natura archeologica.

INTERPRETAZIONE

Assenza di elementi archeologici

COMPILAZIONE

Data: 14 Ottobre 2023

Autore: Manuel Nocentini

14/10/2023



SCAVO DI LINEA

LOCALIZZAZIONE

Comune: Ravenna

Frazione/ località: Lido Adriano

Quota s.l.m.: 0-1 m ca.

Indirizzo: Via Bonifica

Spostamento rispetto a metanodotto esistente:

Rif. Progetto: LT 1 T 1 pk 145 bis

STRATIGRAFIA

Sez. S-O pk 145 (-30/-250 cm ca.)

- US 1: Limo argilloso di colore marrone
- US 2: Argilla di colore grigio/blu con striature giallo ocra (presenza acqua)

DESCRIZIONE

Lo scavo di linea della giornata odierna ha comportato l'ampliamento della linea già scavata sabato scorso di ca. 7 metri per il miglior posizionamento della colonna di tubi; lo scavo ha restituito una stratigrafia relativa ad una zona alluvionale e marina, con uno strato superficiale limo-argilloso di colore marrone (US 1) e uno strato sul fondo argilloso di colore grigio/blu con striature giallo ocra, dove inizia la presenza di acqua (US 2).

L'acqua è stata prosciugata con le idrovore per permettere lo scavo e la posa del tubo. La profondità di scavo è di 2,5 metri circa.

Le sezioni sono state realizzate con benna svasata che permette un lavoro più veloce e pulito ed evitare il cedimento delle sezioni.

In tutto il tratto non è stato individuato alcun elemento o stratigrafia di tipo archeologico ma nemmeno inclusi litici naturali.

INTERPRETAZIONE

Nessuna emergenza archeologica.

COMPILAZIONE

Data: 09

Ottobre 2023

Autore: Silvia Cipriani



 Gea S.r.l. Ricerca e documentazione Archeologica	SEDE LEGALE: Via Roma, n. 48 29121 Piacenza UFFICI: Strada L.C.Farini, n.9 43121 Parma
Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Ravenna, Forlì-Cesena e Rimini	Tel.: 0521237794 Fax: 0521.1852764 geaparma@katamail.com geaparma@geaarcheologia.it

Considerata la presenza di due aree archeologiche in corso d'indagine nell'ambito dei lavori per il rifacimento del Metanodotto Ravenna Mare - Ravenna Terra DN 300 (12") - DP 75 bar - Lotto 2, a sud della località di Classe (nei pressi della torre Enav), è stata stabilita l'esecuzione di una trincea per verificare l'eventuale presenza di depositi archeologici anche nell'area in concessione a Max Streicher posta immediatamente a Sud (pp.291-292). (Verbale del 13/09/2023).

In riferimento a quanto appena descritto, in data 12/10 viene eseguita in corrispondenza dell'asse scavo una trincea larga circa 3 m, che percorre il versante meridionale delle aree in corso d'indagine per 44 m in senso SE-NW.

Lo scavo viene eseguito tramite mezzo meccanico dotato di benna liscia e raggiunge una profondità variabile compresa tra i -2 m e i -3,5 m s.l.m. La quota di fondo scavo è determinata dal rinvenimento di materiali di interesse archeologico.



 Gea S.r.l. Ricerca e documentazione Archeologica	SEDE LEGALE: Via Roma, n. 48 29121 Piacenza UFFICI: Strada L.C.Farini, n.9 43121 Parma
Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Ravenna, Forlì-Cesena e Rimini	Tel.: 0521237794 Fax: 0521.1852764 geaparma@katamail.com geaparma@geaarcheologia.it

Emerge un quadro stratigrafico del tutto analogo a quello individuato nei siti 1 e 4, dove un livello di argille torbose di colore nerastro sigilla il tetto dei depositi archeologici, rappresentati in prima battuta da livelli di distruzione ricchi di materiale edilizio (mattoni, coppi, tegole, malta) e ceramica.



Allo scopo di verificare la presenza di strutture conservate, si è proceduto con la parziale asportazione del livello di macerie, azione che ha permesso di mettere in luce evidenze riconducibili da un primo esame a setti murari e piani pavimentali, che si riscontrano per un tratto di almeno 25 m a partire dal versante SE.





Gea S.r.l.

Ricerca e documentazione Archeologica



SEDE LEGALE: Via Roma, n. 48

29121 Piacenza

UFFICI: Strada L.C.Farini, n.9

43121 Parma

Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di
Ravenna, Forlì-Cesena e Rimini

Tel.: 0521237794 **Fax:** 0521.1852764

geaparma@katamail.com

geaparma@geaarcheologia.it





Gea S.r.l.

Ricerca e documentazione Archeologica



SEDE LEGALE: Via Roma, n. 48

29121 Piacenza

UFFICI: Strada L.C.Farini, n.9

43121 Parma

Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di
Ravenna, Forlì-Cesena e Rimini

Tel.: 0521237794 **Fax:** 0521.1852764

geaparma@katamail.com

geaparma@geaarcheologia.it

Lo strato di macerie si riscontra per l'intera estensione della trincea, ma nella porzione terminale non si rinvenivano strutture al di sotto di esso. In corrispondenza dell'estremità NW (per circa 6 m) viene infatti eseguito un approfondimento a conferma dell'assenza di ulteriore stratigrafia archeologica; qui lo scavo raggiunge la profondità di m -3,5 s.l.m.



 Gea S.r.l. Ricerca e documentazione Archeologica	SEDE LEGALE: Via Roma, n. 48 29121 Piacenza UFFICI: Strada L.C.Farini, n.9 43121 Parma
Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Ravenna, Forlì-Cesena e Rimini	Tel.: 0521237794 Fax: 0521.1852764 geaparma@katamail.com geaparma@geaarcheologia.it

In conclusione possiamo affermare con certezza che, a partire dallo scolo agricolo, punto di avvio della trincea, per almeno 25 m in direzione NW si riscontrano strutture conservate al di sopra della quota di posa del tubo. Oltre questo punto non si esclude la presenza di ulteriori strutture o stratigrafia archeologica, in quanto lo strato di distruzione non è stato asportato nella sua totalità. Si può infine ipotizzare che negli ultimi 10 m circa si sia prossimi al limite occidentale di estensione dei depositi archeologici.

E' stato eseguito il rilievo dell'ingombro dello scavo e sono state rilevate le quote del fondo, insieme ad alcuni punti di posizionamento delle strutture individuate. Prima del rinterro è stato steso del geotessuto al di sopra del deposito archeologico messo in luce.



Ravenna, 13/10/2023

Anita Granzo