

FSRU DI RAVENNA

report n° 13: dal 02 al 08 ottobre 2023

RIEPILOGO ATTIVITA':

2.0 controllo archeologico bonifica bellica

COMUNE	LOCALITA'	TRONCO	PICCHETTO	ESITO
RAVENNA	Lido Adriano-Classe		173-233	NEGATIVO

2.1 scotico

COMUNE	LOCALITA'	TRONCO	PICCHETTO	ESITO
RAVENNA	Classe		224-226	NEGATIVO
RAVENNA	Classe		240-247	NEGATIVO
RAVENNA	Classe		249-260	NEGATIVO

2.2 scavo trincea

COMUNE	LOCALITA'	TRONCO	PICCHETTO	ESITO
RAVENNA	Lido Adriano		101-112	NEGATIVO
RAVENNA	Lido Adriano		116-131	NEGATIVO
RAVENNA	Lido Adriano		135-145	NEGATIVO

2.3 scavi profondi

COMUNE	LOCALITA'	TRONCO	PICCHETTO	ESITO
RAVENNA	Lido Adriano		98	NEGATIVO
RAVENNA	Lido Adriano		100	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: Lido Adriano-Classe

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

Rif. Progetto: LT 1 T 1 AREA pk 199-233

Indirizzo: Via Marabina - Via del Sasso

Spostamento rispetto a metanodotto esistente:

STRATIGRAFIA

0 / -30/50 cm

Argillo-sabbioso di colore marrone con sfumature grigie chiaro privo di inclusi (199-220)

0 / -30/50 cm

Sabbioso di colore marrone chiaro con sfumature grigie chiaro privo di inclusi (221-233)

DESCRIZIONE

L'ispezione dei fori realizzati con la bonifica bellica profonda nella pista dal picchetto 199-233 non ha rilevato la presenza di resti antropici né di inclusi di alcun tipo.

INTERPRETAZIONE

Assenza di elementi archeologici

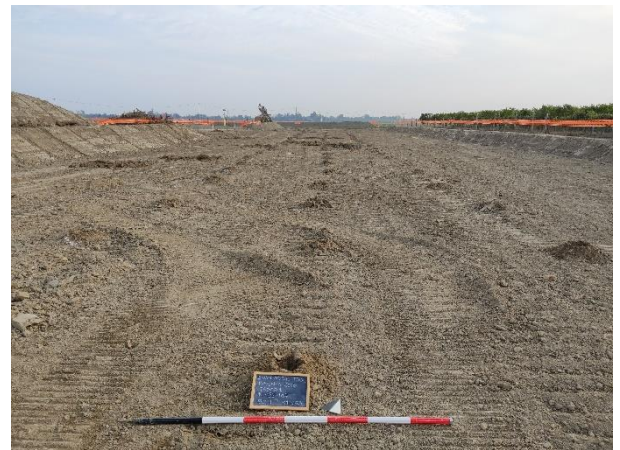
COMPILAZIONE

Data: 05 Ottobre 2023

Autore: Manuel Nocentini



FSRU di Ravenna



SCOTICO

LOCALIZZAZIONE

Comune: Ravenna

Frazione/ località: Classe

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

Indirizzo: Via della Sacca

Spostamento rispetto a metanodotto esistente:

Rif. Progetto: LT 1 T 1 AREA Pk 224-226

STRATIGRAFIA

0 / -30-50 cm

Sabbioso di colore marrone scuro privo di inclusi

DESCRIZIONE

Attività di scotico nell'area di Classe nei pressi di Via della Sacca all'interno di campi coltivati. Si segnala l'assenza di qualsiasi tipo di incluso.

INTERPRETAZIONE

Assenza di elementi archeologici

COMPILAZIONE

Data: 02 Ottobre 2023

Autore: Manuel Nocentini

02/10/2023



SCOTICO

LOCALIZZAZIONE

Comune: Ravenna

Frazione/ località: Classe

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

Rif. Progetto: LT 1 T 1 pk 241-242

Indirizzo: Via Bosca

Spostamento rispetto a metanodotto esistente:

STRATIGRAFIA

0 / -30 cm

Imo argilloso di colore marrone chiaro

DESCRIZIONE

L'accantonamento dell'humus tra il pk 241 e 242 è avvenuto in una zona coltivata ad erba medica prossima al canale Chiavichetto. La pista è più ampia del previsto per la realizzazione della TOC di attraversamento del canale.

Lo strato individuato è limo argilloso di colore marrone scuro senza inclusi litici.

Non sono stati individuati resti archeologici.

INTERPRETAZIONE

Nessun elemento archeologico

COMPILAZIONE

Data: 02 ottobre 2023

Autore: Silvia Cipriani

02-10-2023



FSRU di Ravenna

SCOTICO

LOCALIZZAZIONE

Comune: Ravenna

Frazione/ località: Classe

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

Rif. Progetto: LT 1 T 1 AREA Pk 240-247

Indirizzo: Via Bosca

Spostamento rispetto a metanodotto esistente:

STRATIGRAFIA

0 / -30-50 cm

Argillo-sabbioso di colore marrone scuro privo di inclusi

DESCRIZIONE

Attività di scotico nell'area di Classe nei pressi di Via Bosca all'interno di campi coltivati. Si segnala l'assenza di qualsiasi tipo di incluso.

INTERPRETAZIONE

Assenza di elementi archeologici

COMPILAZIONE

Data: 03 Ottobre 2023

Autore: Manuel Nocentini

03/10/2023



SCOTICO

LOCALIZZAZIONE

Comune: Ravenna

Frazione/ località: Classe

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

Indirizzo: Via Bosca

Spostamento rispetto a metanodotto esistente:

Rif. Progetto: LT 1 T 1 pk 249-252

STRATIGRAFIA

0 / -30 cm

Limo argilloso di colore marrone chiaro

DESCRIZIONE

L'accantonamento dell'humus tra il pk 249 e 252 è avvenuto in una zona coltivata ad erba medica e prossima al canale Chiavichetto e alla ferrovia di Classe. La pista è più ampia del previsto per la realizzazione della TOC di attraversamento del tratto ferroviario.

Lo strato individuato è limo argilloso di colore marrone chiaro senza inclusi litici né resti archeologici.

INTERPRETAZIONE

Nessun elemento archeologico

COMPILAZIONE

Data: 04 ottobre 2023

Autore: Silvia Cipriani

04-10-2023



FSRU di Ravenna



SCOTICO

LOCALIZZAZIONE

Comune: Ravenna

Frazione/ località: Classe

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

Rif. Progetto: LT 1 T 1 AREA Pk 252-255 / 257-260

Indirizzo: Via Bosca - Via Romea Sud

Spostamento rispetto a metanodotto esistente:

STRATIGRAFIA

0 / -30-50 cm

Argilloso di colore marrone scuro con presenza di rari inclusi laterizi di difficile discernimento cronologico.

DESCRIZIONE

Attività di scotico nell'area di Classe nei pressi di Via Bosca e Via Romea Sud all'interno di campi coltivati e in aree precedentemente intaccate da altro metanodotto. Si segnala la presenza di rari inclusi laterizi di difficile discernimento cronologico.

INTERPRETAZIONE

Assenza di elementi archeologici

COMPILAZIONE

Data: 05 Ottobre 2023

Autore: Manuel Nocentini

05/10/2023



SCOTICO

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 pk 257-260

STRATIGRAFIA

0 / -30 cm

Argilla di colore marrone chiaro

DESCRIZIONE

L'accantonamento dell'humus tra il pk 257 e 260 è avvenuto in una zona coltivata ad erba medica e in parte già lavorata (ripristino della pista del metanodotto Ravenna Mare - Ravenna Terra) posta tra la ferrovia di Classe e via Romea Sud e la SS16 Adriatica. La pista è più ampia dello standard (più del doppio) per l'attraversamento delle infrastrutture viarie.

Lo strato individuato è un'argilla di colore marrone chiaro senza inclusi litici né resti archeologici. Al centro di questo tratto di pista corre uno strato più marrone rossiccio, forse frutto di recenti lavori. Questo strato si trova sul fianco nord rispetto all'asse tubo, che è decentrata rispetto alla larghezza della pista-

INTERPRETAZIONE

Nessun elemento archeologico

COMPILAZIONE

Data: 06 ottobre 2023

Autore: Silvia Cipriani

06-10-2023



SCAVO DI LINEA

LOCALIZZAZIONE

Comune: Ravenna

Frazione/ località: Lido Adriano

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

Rif. Progetto: LT 1 T 1 pk 101-104

Indirizzo: Via Bonifica

Spostamento rispetto a metanodotto esistente:

STRATIGRAFIA

Sez 1: N-E pk 101 (-30/-250 cm ca.)

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

Sez 2: S-O

pk 102 (30/-250 cm ca.)

- US 3: Limo argilloso di colore grigio
- US 4: Limo argilloso di colore marrone/giallo
- US 2: Argilla di colore grigio/blu (presenza acqua)

Sez 3:

pk 104

(-30/-250 cm ca.)

- US 3: Limo argilloso di colore grigio
- US 4: Limo argilloso di colore marrone/giallo
- US 2: Argilla di colore grigio/blu (presenza acqua)

DESCRIZIONE

Lo scavo di linea tra i picchetti 101 e 104 ha restituito una stratigrafia relativa ad una zona alluvionale e marina, con la presenza di acqua e di strati di accumulo. Si trovano strati argillosi di colore grigio blu (UUSS 2, 3) alternati a strati più limosi marroni o gialli (UUSS 1, 4).

L'acqua è stata prosciugata con le pompe 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.

NB. Non essendo sempre possibile avvicinarsi alle sezioni sia per motivi di sicurezza che di spazio fisico, in alcuni casi è stata fotografata la sezione di destra (S-O) e in alcuni casi quelli di sinistra (N-E) rispetto alla direzione del gas.

INTERPRETAZIONE

Nessuna emergenza archeologica.

COMPILAZIONE

Data: 03

Ottobre 2023

Autore: Silvia Cipriani

03-10-23



FSRU di Ravenna

LOCALIZZAZIONE

Comune: Ravenna

Frazione/ località: Lido Adriano

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

Rif. Progetto: LT 1 T 1 AREA Pk 105-112

Indirizzo: Via Bonifica

Spostamento rispetto a metanodotto esistente:

STRATIGRAFIA

0/-2500 cm

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

US 2: Argilloso di colore marrone chiaro con sfumature giallastre privo di inclusi

US 3: Argilloso di colore grigio privo di inclusi

US 4: Sabbioso di colore marrone chiaro con sfumature arancioni

DESCRIZIONE

Scavo di linea nell'area di Lido Adriano nei pressi di Via Bonifica in un'area visibilmente paludosa. L'attività di movimento terra ha permesso di evidenziare quattro stratigrafie differenti. 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: 04 Ottobre 2023

Autore: Manuel Nocentini

04/10/2023



SCAVO DI LINEA**LOCALIZZAZIONE****Comune:** Ravenna**Frazione/ località:** Lido Adriano**Quota s.l.m.:** 0-1 m ca.**Rif. Progetto:** LT 1 T 1 pk 116-125**Indirizzo:** Via Bonifica**Spostamento rispetto a metanodotto esistente:****STRATIGRAFIA**

Sez 4: S-O pk 116 (-30/-250 cm ca.)

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

Sez 5: S-O

pk 117-118 (-30/-250 cm ca.)

US 1: Limo argilloso di colore marron
US 3: Argilla di colore giallo ocra
US 2: Argilla di colore grigio/blu (presenza acqua)

Sez 6: S-O

pk 119 (-30/-250 cm ca.)

US 1: Limo argilloso di colore marrone
US 2: Argilla di colore grigio/blu (presenza acqua)

Sez 7: S-O

Pk 120-121 (-30/-250 cm ca.)

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

Sez 8: S-O

Pk 122-123 (-30/-150 cm ca.)

US 1: Limo argilloso di colore marron
US 3: Argilla di colore giallo ocra
US 2: Argilla di colore grigio/blu (presenza acqua)

Sez 9: S-O

Pk 125

(-30/-250 cm ca.)

US 1: Limo argilloso di colore marron
US 3: Argilla di colore giallo ocra
US 2: Argilla di colore grigio/blu (presenza acqua)

DESCRIZIONE

Lo scavo di linea tra i picchetti 116 e 125 ha restituito una stratigrafia relativa ad una zona alluvionale e marina, con la presenza di acqua e di strati di accumulo limo-argillosi (US 1) e argillosi (UOSS 2, 3)..

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.

NB. Non essendo sempre possibile avvicinarsi alle sezioni sia per motivi di sicurezza che di spazio fisico, in questo caso è stata fotografata sempre la sezione di destra (S-O) rispetto alla direzione del gas, più accessibile.

INTERPRETAZIONE

Nessuna emergenza archeologica.

COMPILAZIONE**Data:** 05

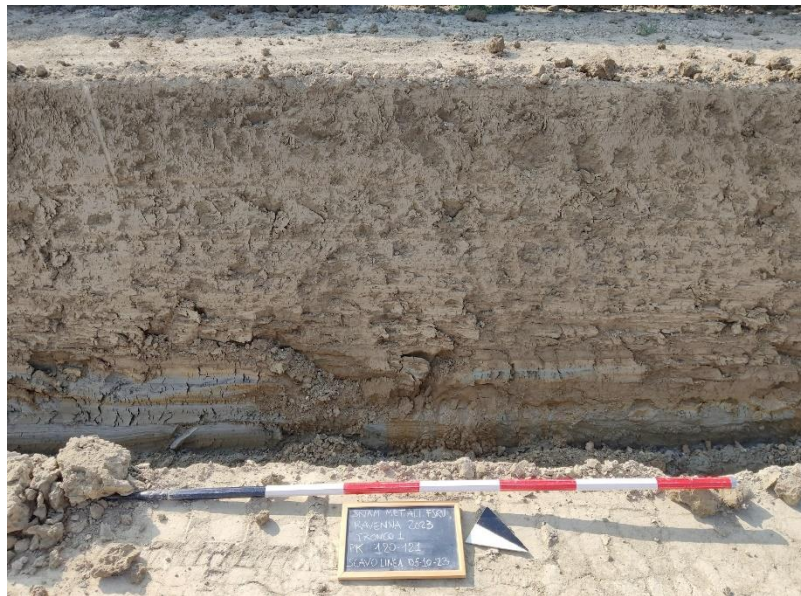
Ottobre 2023

Autore: Silvia Cipriani

05-10-23



FSRU di Ravenna



SCAVO DI LINEA

LOCALIZZAZIONE

Comune: Ravenna

Frazione/ località: Lido Adriano

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

Rif. Progetto: LT 1 T 1 AREA Pk 125-131 / 135-138

Indirizzo: Via Bonifica

Spostamento rispetto a metanodotto esistente:

STRATIGRAFIA

0/-2500 cm

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

US 2: Argilloso di colore marrone chiaro privo di inclusi

US 3: Sabbioso marrone chiaro con fondo più giallastro privo di inclusi

US 4: Argillo-sabbioso di colore grigio privo di inclusi

US 5: Sabbioso di colore marrone chiaro con sfumature arancioni

US 6: Sabbioso marrone chiaro con fondo più giallastro privo di inclusi

DESCRIZIONE

Scavo di linea nell'area di Lido Adriano nei pressi di Via Bonifica all'interno di campi coltivati. L'attività di movimento terra ha permesso di evidenziare sei stratigrafie alcune delle quali molto simili a livello macroscopico. 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: 06 Ottobre 2023

Autore: Manuel Nocentini

06/10/2023



FSRU di Ravenna

SCAVO DI LINEA

LOCALIZZAZIONE

Comune: Ravenna

Frazione/ località: Lido Adriano

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

Rif. Progetto: LT 1 T 1 AREA Pk 139-145

Indirizzo: Via Alessandro Manzoni

Spostamento rispetto a metanodotto esistente:

STRATIGRAFIA

0/- 3000-2500 cm

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

US 2: Argilloso di colore marrone chiaro privo di inclusi

US 3: Sabbioso marrone chiaro con fondo più giallastro privo di inclusi

US 4: Argillo-sabbioso di colore grigio privo di inclusi

US 5: Sabbioso di colore marrone scuro

DESCRIZIONE

Scavo di linea nell'area di Lido Adriano nei pressi di Via Alessandro Manzoni all'interno di campi coltivati. L'attività di movimento terra ha permesso di evidenziare sei stratigrafie alcune delle quali molto simili a livello macroscopico. 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: 07 Ottobre 2023

Autore: Manuel Nocentini

07/10/2023



SCAVO FOSSA

LOCALIZZAZIONE

Comune: Ravenna

Frazione/ località: Lido Adriano

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

Rif. Progetto: LT 1 T 1 pk 98

Indirizzo: Via Bonifica

Spostamento rispetto a metanodotto esistente:

STRATIGRAFIA

-30/-130 cm

- Limo argilloso di colore marrone scuro
- Argilla di colore grigio/blu

DESCRIZIONE

Presso il pk 98 inizia la trivellazione per passare sotto via della Bonifica, presso Lido Adriano. Per realizzare la pista per la trivellazione sono state posizionate le palancole ed è stato effettuato lo scavo di ca. 1,30 m all'interno del percorso palancolato, creando un accesso nella parte nord.

Non è possibile documentare le sezioni ma durante lo scavo è stato possibile individuare la presenza di due diversi strati, al pari del tratto di linea scavato precedentemente (uno strato di limo argilloso di colore marrone scuro e, circa 1,30 m sotto, uno strato di argilla blu).

INTERPRETAZIONE

Nessuna emergenza archeologica.

COMPILAZIONE

Data: 02
ottobre 2023

Autore: Silvia Cipriani

02-10-23



FSRU di Ravenna



SCAVO FOSSA

LOCALIZZAZIONE

Comune: Ravenna

Frazione/ località: Lido Adriano

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

Rif. Progetto: LT 1 T 1 pk 100

Indirizzo: Via Bonifica

Spostamento rispetto a metanodotto esistente:

STRATIGRAFIA

-30/-100 cm

- Limo argilloso di colore marrone scuro

DESCRIZIONE

Presso il pk 100 è stato scavato l'altro tratto della trivellazione per passare sotto via della Bonifica, presso Lido Adriano. Per realizzare la pista per la trivellazione sono state posizionate le palancole ed è stato effettuato lo scavo di ca. 1,00 m all'interno del percorso palancole e all'esterno largo ca. 1 metro. Si individua solo lo strato di limo argilloso di colore marrone scuro.

INTERPRETAZIONE

Nessuna emergenza archeologica.

COMPILAZIONE

Data: 03

ottobre 2023

Autore: Silvia Cipriani

03-10-23



FSRU di Ravenna

