

## AR/S ARCHEOSISTEMI

Società Cooperativa

Via Nove Martiri 11/A - 42124 Villa Sesso (RE)  
tel. 0522 532094/531986 Fax. 0522.533315  
[www.archeosistemi.it](http://www.archeosistemi.it)  
[tecnico@archeosistemi.it](mailto:tecnico@archeosistemi.it); [progettazione@archeosistemi.it](mailto:progettazione@archeosistemi.it)







UNI EN ISO 9001:2008 n°50 100 4900

**LIFE RINASCERE - Riqualificazione NATuralistica per la Sistemazione integrata idraulico-ambientale dei Canali Emiliani” (Codice progetto LIFE13 ENV/IT/000169)**

# **CARPI (MO), loc. FOSSOLI COLLETTORE ACQUE BASSE MODENESI, TRATTO SUD (AZIONE B.6)**

## **VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO** *Saggi di scavo*

### **RELAZIONE**

COMMESSA	28/15/ST	CLIENTE:	DIREZIONE SCIENTIFICA:		
ELABORATO	1	Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale Corso Garibaldi, 42 42121 Reggio Emilia		Soprintendenza per i Beni Archeologici dell'Emilia Romagna (S. Campagnari)	
SCALA	---				
					
00	24/07/2015	Emissione	G. Fontana	G. Fontana	I. Chiesi
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

## INDICE

<b>1</b>	<b>INTRODUZIONE .....</b>	<b>3</b>
1.1	INQUADRAMENTO TERRITORIALE.....	4
1.2	SINTESI NON TECNICA DEL PROGETTO.....	5
<b>2</b>	<b>I SAGGI DI SCAVO .....</b>	<b>6</b>
2.1	METODOLOGIA DELL'INTERVENTO ARCHEOLOGICO.....	6
2.2	ANALISI DELLA STRATIGRAFIA.....	6
	TRINCEA 1 .....	7
	TRINCEA 2 .....	8
	TRINCEA 3 .....	9
	TRINCEA 4 .....	10
<b>3</b>	<b>RISULTATI DELL'INDAGINE.....</b>	<b>11</b>

## 1 INTRODUZIONE

---

Il presente elaborato illustra i risultati dei saggi di verifica della potenzialità archeologica così come prescritto dalla Soprintendenza per i Beni Archeologici dell'Emilia Romagna con nota n. 4758 del 07-05-2015.

Il progetto interessa la frazione di Fossoli, in comune di Carpi, in provincia di Modena, regione Emilia Romagna (**Figure 1-2**). Il progetto prevede la riqualificazione idraulico-ambientale del canale mediante:

- l'allargamento della sponda sinistra idraulica del canale per una lunghezza totale di circa 1.000 m,
- la forestazione di circa 1.800 m della stessa,

a cui si affianca un sistema di monitoraggio idraulico, ecologico e della qualità dell'acqua ante operam e post operam.

In prossimità del Collettore Acque Basse Modenesi è documentata la presenza di materiale archeologico affiorante riferibile a un potenziale sito di età romana, denominato Sito 1, individuato durante la ricognizione di superficie eseguita per il presente progetto nel marzo 2015. Si ricorda che il PTCP colloca il Collettore Acque Basse Modenesi in "Zona di potenzialità archeologica A", caratterizzata sia da depositi archeologici medievali e moderni affioranti o subaffioranti con grado di conservazione modesto, sia da depositi preistorici e romani sepolti oltre i 2,00 m di profondità dal p.c. e dunque con buon grado di conservazione.

I saggi di verifica archeologica sono stati regolarmente notificati alla competente Soprintendenza Archeologica dell'Emilia Romagna.

Gli elaborati di carattere archeologico inerenti il Progetto sono composti da:

- Elaborato 01 *Relazione archeologica*;

La presente documentazione è elaborata nel rispetto della normativa di riferimento nazionale (D.Lgs. 42/2004 e s.m.i.; D.Lgs. 163/2006, artt. 95-96 e s.m.i.) e per consentire, per la parte di competenza archeologica, le opportune verifiche di ottemperanza da parte della Soprintendenza per i Beni Archeologici dell'Emilia Romagna.

Le indagini archeologiche sono state svolte da Giorgia Fontana (specialista in Archeologia) di AR/S Archeosistemi Soc. Coop. di Reggio Emilia. La Direzione Scientifica è della Soprintendenza Archeologia dell'Emilia Romagna (S. Campagnari).

## 1.1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

L'area di progetto è posta a circa 5 km a Nord/Est dal centro abitato di Fossoli, a circa 2 km a Sud/Est dal centro abitato di Novi, immediatamente a Est rispetto a SS 413 Romana Nord, nell'area compresa tra via Gruppo e via Lunga.



**Figure 1-2: inquadramento territoriale dell'area di progetto su ortofoto**



## 1.2 SINTESI NON TECNICA DEL PROGETTO

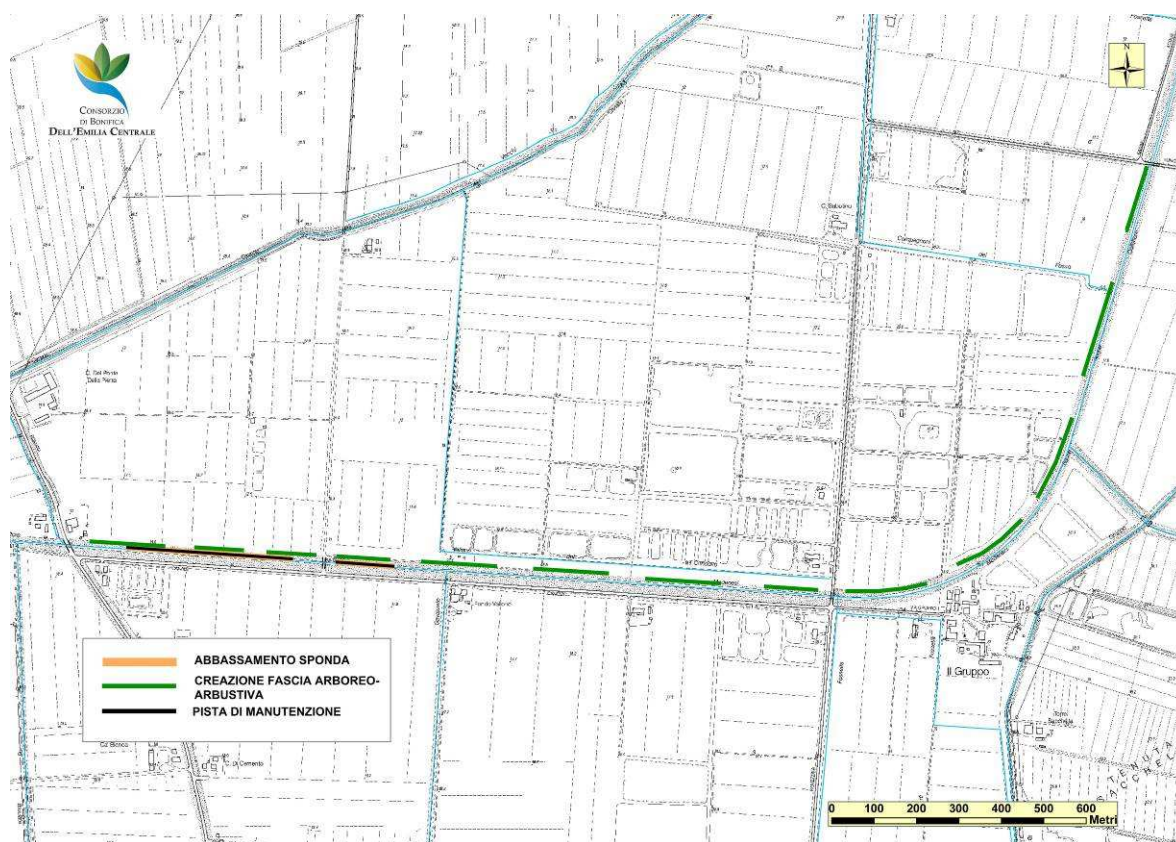
Il canale Collettore Acque Basse Modenesi si presenta ad andamento rettilineo W-E con curvatura in senso N-S nei pressi dopo l'incrocio di via Gruppo con via Remesina.

Il progetto prevede la riqualificazione idraulico-ambientale del canale mediante:

- l'allargamento della sponda sinistra idraulica del canale per una lunghezza totale di circa 1.000 m,
- la forestazione di circa 1.800 m della stessa,

a cui si affianca un sistema di monitoraggio idraulico, ecologico e della qualità dell'acqua ante operam e post operam. La necessità di riqualificazione del Collettore Alfieri è indicata dal Piano di Gestione del fiume Po redatto ai sensi della Direttiva Acque 2000/60/CE, in quanto caratterizzato da uno stato ecologico definito "scarso" da portare a "buono" entro il 2027.

<b>Origine</b>	Impianto Brunoria
<b>Termine</b>	Cavo Emissario
<b>Principali affluenti e bacini a monte del tratto in esame</b>	Diversi cavi
<b>Lunghezza totale</b>	18.410 m
<b>Lunghezza tratto di intervento</b>	4000 m. circa



**Figura 3: ubicazione dell'area di progetto su CTR**

---

## **2 I SAGGI DI SCAVO**

---

### **2.1 METODOLOGIA DELL'INTERVENTO ARCHEOLOGICO**

---

Mediante l'utilizzo di escavatore meccanico 100 HP dotato di benna liscia, si sono eseguite complessivamente 4 trincee, posizionate nei punti indicati nella planimetria in allegato; in corrispondenza di Sito 1 si è ritenuto necessario approfondire l'indagine mediante la realizzazione di due trincee (1-4), poste a circa 24 m di distanza l'una dall'altra.

Le profondità di scavo hanno permesso di verificare la stratigrafia fino alla quota massima di 1,60 m di profondità dal piano di campagna attuale, il quale si attesta intorno ai 17 m s.l.m. Al termine delle operazioni di scavo e rilievo della stratigrafia, previo consenso della Soprintendenza per i Beni Archeologici dell'Emilia Romagna, si è provveduto a richiudere i sondaggi.

Per ciascun saggio, si è proceduto alla pulizia a cazzuola di porzioni di sezioni di scavo (colonne stratigrafiche) ritenute significative per la lettura stratigrafica. Tali porzioni sono state utilizzate per l'analisi e l'interpretazione complessiva di tipo geomorfologico, litologico, pedostratigrafico ed archeologico.

In corrispondenza delle colonne stratigrafiche, si è proceduto alla descrizione di ogni singolo strato riconoscibile, partendo dall'alto topografico. Di ciascun strato si sono registrati: tessitura, colore, elementi naturali e/o antropici inclusi nella matrice, quota in metri dal p.c. attuale, spessore, interpretazione geoarcheologica.

L'analisi geoarcheologica e il riconoscimento cronotipologico degli elementi archeologici emersi durante l'esecuzione dei saggi, consentono di definire e caratterizzare la presenza o l'assenza di depositi o strutture archeologiche in corrispondenza dell'area di progetto.

### **2.2 ANALISI DELLA STRATIGRAFIA**

---

Il presente paragrafo descrive nel dettaglio la stratigrafia rilevata in ciascun saggio di verifica, con quote riferite all'attuale piano di campagna. Di ciascun saggio si riportano dimensioni, profondità massima raggiunta, orientamento, quindi la descrizione geopedologica e l'interpretazione geoarcheologica di ciascun strato riconosciuto nella sezione di scavo.

## **TRINCEA 1**

Lunghezza: 6 m; profondità massima: -1,60 m dal p.c.; orientamento: W-E

QUOTA DAL P.C.	DESCRIZIONE	INTERPRETAZIONE
0,00/ -0,60 m	<b>A.</b> argilla debolmente limosa; consistenza compatta; colore marrone scuro; aggregazione poliedrica subangolare ben espressa; radici erbacee; limite inferiore chiaro con:	<b>Arativo attuale</b>
-0,60/ -0,90 m	<b>B</b> argilla limosa di colore giallo con screziature azzurre; mediamente resistente; scarse concrezioni CaCO <sub>3</sub> ; limite inferiore chiaro con:	<b>Deposito alluvionale</b>
-0,90/ -1,30 m	<b>C</b> argilla debolmente limosa di colore giallo con screziature azzurre; lamine di FeMn; concrezioni CaCO <sub>3</sub> ; mediamente plastica; limite inferiore chiaro con:	<b>Deposito alluvionale</b>
-1,30/ -1,60 m	<b>D</b> argilla di colore grigio-azzurro; estremamente plastica; concrezioni CaCO <sub>3</sub> .	<b>Deposito alluvionale</b>



**Saggio 1**



## TRINCEA 2

Lunghezza: 5 m; profondità massima: -1,60 m dal p.c.; orientamento: W-E

QUOTA DAL P.C.	DESCRIZIONE	INTERPRETAZIONE
0,00/ -0,50 m	<b>A.</b> argilla debolmente limosa; consistenza compatta; colore marrone scuro; aggregazione poliedrica subangolare ben espressa; radici erbacee; limite inferiore chiaro con:	<b>Arativo attuale</b>
-0,50/ -0,85 m	<b>B</b> argilla limosa di colore giallo con screziature azzurre; mediamente resistente; scarse concrezioni CaCO <sub>3</sub> ; limite inferiore chiaro con:	<b>Deposito alluvionale</b>
-0,85/ -1,25 m	<b>C</b> argilla debolmente limosa di colore giallo con screziature azzurre; lamine di FeMn; concrezioni CaCO <sub>3</sub> ; mediamente plastica; limite inferiore chiaro con:	<b>Deposito alluvionale</b>
-1,25/ -1,60 m	<b>D</b> argilla di colore grigio-azzurro; estremamente plastica; concrezioni CaCO <sub>3</sub> .	<b>Deposito alluvionale</b>



Trincea 2



### **TRINCEA 3**

Lunghezza: 5 m; profondità massima: -1,50 m dal p.c.; orientamento: NE-SW

QUOTA DAL P.C.	DESCRIZIONE	INTERPRETAZIONE
0,00/ -0,50 m	<b>A.</b> argilla debolmente limosa; consistenza compatta; colore marrone scuro; aggregazione poliedrica subangolare ben espressa; radici erbacee; limite inferiore chiaro con:	<b>Arativo attuale</b>
-0,50/ -0,80 m	<b>B</b> argilla limosa di colore giallo con screziature azzurre; mediamente resistente; scarse concrezioni CaCO <sub>3</sub> ; limite inferiore chiaro con:	<b>Deposito alluvionale</b>
-0,80/ -1,30 m	<b>C</b> argilla debolmente limosa di colore giallo con screziature azzurre; lamine di FeMn; concrezioni CaCO <sub>3</sub> ; mediamente plastica; limite inferiore chiaro con:	<b>Deposito alluvionale</b>
-1,30/ -1,50 m	<b>E</b> argilla di colore nocciola; estremamente plastica; concrezioni CaCO <sub>3</sub> .	<b>Deposito alluvionale</b>



**Trincea 3**



## **TRINCEA 4**

Lunghezza: 5 m; profondità massima: -1,50 m dal p.c.; orientamento: W-E

QUOTA DAL P.C.	DESCRIZIONE	INTERPRETAZIONE
0,00/ -0,50 m	<b>A.</b> argilla debolmente limosa; consistenza compatta; colore marrone scuro; aggregazione poliedrica subangolare ben espressa; radici erbacee; limite inferiore chiaro con:	<b>Arativo attuale</b>
-0,50/ -0,95 m	<b>B</b> argilla limosa di colore giallo con screziature azzurre; mediamente resistente; scarse concrezioni CaCO <sub>3</sub> ; limite inferiore chiaro con:	<b>Deposito alluvionale</b>
-0,95/ -1,35 m	<b>C</b> argilla debolmente limosa di colore giallo con screziature azzurre; lamine di FeMn; concrezioni CaCO <sub>3</sub> ; mediamente plastica; limite inferiore chiaro con:	<b>Deposito alluvionale</b>
-1,35/ -1,50 m	<b>D</b> argilla di colore grigio-azzurro; estremamente plastica; concrezioni CaCO <sub>3</sub> .	<b>Deposito alluvionale</b>



**Trincea 4**

### 3 RISULTATI DELL'INDAGINE

I saggi di verifica preventiva dell'interesse archeologico consentono di ricostruire la stratigrafia geoarcheologica fino alla profondità massima di -1,60 m dal piano di campagna attuale.

In particolare, si segnala la costante successione arativo attuale/depositi alluvionali naturali, individuati sino alla base delle trincee. Non si è rinvenuto alcun tipo di stratigrafia o struttura di natura archeologica .

**Tabella 1 – Risultati dei saggi di verifica archeologica**

TRINCEA 1	
ESITO GEOARCHEOLOGICO	ESITO ARCHEOLOGICO
<input checked="" type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> Positivo	<input checked="" type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> Positivo
TRINCEA 2	
ESITO GEOARCHEOLOGICO	ESITO ARCHEOLOGICO
<input checked="" type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> Positivo	<input checked="" type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> Positivo
TRINCEA 3	
ESITO GEOARCHEOLOGICO	ESITO ARCHEOLOGICO
<input checked="" type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> Positivo	<input checked="" type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> Positivo
TRINCEA 4	
ESITO GEOARCHEOLOGICO	ESITO ARCHEOLOGICO
<input checked="" type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> Positivo	<input checked="" type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> Positivo

*Il presente documento va sottoposto all'attenzione della Soprintendenza Archeologia dell'Emilia Romagna per i commenti e le prescrizioni del caso.*







**AR/S ARCHEOSISTEMI**

Società Cooperativa

VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO

---

## ALLEGATI