



# AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13

CODICE C.U.P. E81B08000060009

## PROGETTO DEFINITIVO

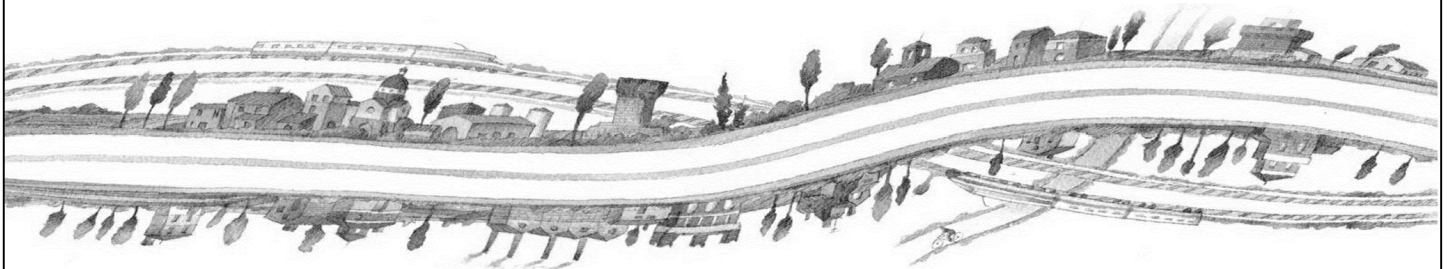
### AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA - PARTE GENERALE

INDAGINI

ARCHEOLOGIA

LOTTO 1

VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO - INQUADRAMENTO GENERALE



IL PROGETTISTA

RESPONSABILE INTEGRAZIONE  
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

IL CONCESSIONARIO

Dott.ssa Marianna Alfieri  
Specialista in Archeologia (D.lgs. 163/2006)

Ing. Emilio Salsi  
Albo Ing. Reggio Emilia n° 945

Autostrada Regionale  
Cispadana S.p.A.  
IL PRESIDENTE  
Graziano Pattuzzi



*Marianna Alfieri*



*Graziano Pattuzzi*

G										
F										
E										
D										
C										
B										
A	17/04/2012	Emissione				Alfieri	Alfieri	Salsi		
REV.	DATA	DESCRIZIONE				REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVAZIONE		
IDENTIFICAZIONE ELABORATO									DATA:	Maggio 2012
NUM. Progr.	FASE	LOTTO	GRUPPO	CODICE OPERA WBS	TRATTO OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REV.	SCALA:
0087	PD	0	X01	X0000	0	AR	RG	01	A	-

## INDICE

<b>1. PREMESSA.....</b>	<b>2</b>
1.1. RELAZIONE INTRODUTTIVA.....	3
1.2. METODOLOGIA ADOTTATA.....	4
<b>2. INDAGINE BIBLIOGRAFICA - ARCHIVISTICA .....</b>	<b>5</b>
2.1. ELENCO DELLE FONTI E DEI DATI UTILIZZATI .....	9
2.2. SCHEDE DEI SITI ARCHEOLOGICI .....	10
2.3. BIBLIOGRAFIA.....	37
<b>3. RICOGNIZIONE ARCHEOLOGICA DI SUPERFICIE .....</b>	<b>38</b>
<b>4. AEROFOTOINTERPRETAZIONE.....</b>	<b>63</b>
<b>5. SONDAGGI STRATIGRAFICI A CAROTAGGIO CONTINUO .....</b>	<b>72</b>
5.1. PREMESSA.....	72
5.2. DESCRIZIONE SONDAGGI.....	77
<b>6. VALUTAZIONE DELL'IMPATTO SUL PATRIMONIO ARCHEOLOGICO .....</b>	<b>211</b>
6.1. TRACCIATO AUTOSTRADALE.....	212
6.2. VIABILITÀ DI ADDUZIONE AL SISTEMA AUTOSTRADALE .....	215
<b>7. PROPOSTA INDAGINI DIRETTE .....</b>	<b>216</b>
<b>8. ALLEGATO 1- Stime per assistenza archeologica e maggiori oneri scavi.....</b>	<b>222</b>

## **1. PREMESSA**

---

La presente relazione illustra i risultati delle indagini di verifica preventiva dell'interesse archeologico (D.Lgs. 163/2006, Artt. 95-96) eseguite nell'ambito delle operazioni propedeutiche alla redazione del Progetto Definitivo e Studio di Impatto Ambientale dell'Autostrada Regionale Cispadana, Lotto 1.

Lo studio archeologico riguarda la revisione della ricerca bibliografica-archivistica effettuata nel 2010 da AR/S Archeosistemi Soc. Coop. sul Progetto Preliminare, integrando la stessa con ulteriori dati desunti dalle più recenti indagini e revisionando la valutazione dell'impatto archeologico delle opere, sulla base delle modifiche integrative al Progetto Preliminare (formulate dalla Regione Emilia Romagna con nota PG 2011.157618 del 29/06/2011), in seguito alla Conferenza di Servizi Preliminare conclusasi in terza seduta i giorni 18 e 19 maggio 2011.

Le indagini archeologiche sono svolte da Marianna Alfieri, Specialista in Archeologia (D.Lgs. 163/2006, Artt. 95-96).

## 1.1. RELAZIONE INTRODUTTIVA

Il progetto in esame riguarda l'Autostrada Regionale Cispadana, che collegherà il casello di Reggiolo-Rolo sulla A22 "Autostrada del Brennero" al casello di Ferrara Sud sulla A13 "Autostrada Bologna-Padova". Complessivamente, il progetto è suddiviso in tre lotti e la presente indagine riguarda esclusivamente il **Lotto 1**, che comprende:

- Asse autostradale principale da Inizio Intervento (Svincolo di Reggiolo-Rolo, PK 0+000), fino al Canale di Cavezzo (PK 21+938)
- Viabilità di adduzione:
  - 1PR – Riqualficazione della SP n. 72 "Parma-Mezzani"
  - 1RE – Variante alla SP n. 41 in corrispondenza del tracciato Cispadano – tratto tra SP n. 60 e Brescello
  - 2RE – Raccordo tra la SP n. 2 "Reggiolo-Gonzaga" e la ex SS n. 62 "della Cisa"
  - Provincia di Modena, viabilità di collegamento: da MO01 a MO05.

Il **Lotto 1** si estende nei territori provinciali di Parma, Reggio Emilia e Modena e attraversa i seguenti Comuni:

### Provincia di Parma

Parma  
 Torrile  
 Mezzani  
 Sorbolo

### Provincia di Reggio Emilia

Brescello  
 Luzzara  
 Reggiolo

### Provincia di Modena

Novi di Modena  
 Concordia sulla Secchia  
 San Possidonio  
 Mirandola

## **1.2. METODOLOGIA ADOTTATA**

---

Lo studio ha previsto la raccolta e l'elaborazione dei dati bibliografici ed archivistici, al fine di definire lo stato di fatto delle conoscenze archeologiche del territorio.

Lo studio non si è limitato a localizzare i rinvenimenti in cartografia, ma si è svolto con lo scopo di inserirli in uno schema geomorfologico e di storia geografica/topografica del popolamento antico del territorio, da cui può essere possibile ricavare schemi interpretativi più generali che orientino sulla comprensione delle dinamiche territoriali e di conseguenza sulla possibile localizzazione di insediamenti antichi ora scomparsi o ignoti.

L'articolazione dello studio rispecchia la sequenza delle attività operative svolte, che può essere così schematizzata:

- Descrizione del progetto, con particolare riferimento alle azioni che presentano potenziali interferenze con il patrimonio archeologico.
- Ricerca bibliografica-archivistica, che comprende:
  - un inquadramento che rappresenta una sintesi delle conoscenze archeologiche della porzione di territorio interessata dal progetto;
  - schede dei siti archeologici, compilate sulla base della documentazione disponibile su base bibliografico-archivistica e ricognitiva;
  - bibliografia, secondo le norme in uso nella letteratura scientifica di ambito archeologico.
- Ricognizione archeologica di superficie (*survey*): ricognizione topografica intensiva sul terreno per osservare direttamente e documentare l'eventuale presenza di materiali archeologici in affioramento.
- Aerofotointerpretazione: osservazione accurata di fotografie aeree ad altissima risoluzione dei terreni attraversati dal progetto, tramite elaborazione delle stesse, al fine di evidenziare l'eventuale presenza di anomalie cromatiche, che possono segnalare siti archeologici.
- Lettura e interpretazione dei sondaggi meccanici a carotaggio continuo, da parte di archeologo o geoarcheologo specializzato.
- Valutazione degli impatti sul patrimonio archeologico, sulla base dei dati raccolti e delle caratteristiche progettuali.
- Proposta di indagini dirette, sulla base della valutazione dell'impatto archeologico e delle prescrizioni della Soprintendenza per i Beni Archeologici dell'Emilia Romagna.

## 2. INDAGINE BIBLIOGRAFICA - ARCHIVISTICA

Da un punto di vista geomorfologico, il tracciato percorre la pianura alluvionale del Fiume Po lungo aree morfologicamente depresse - bacini interfluviali, piane inondabili bonificate - associate ad aree rilevate, quali dossi (argini naturali) formati dai meandri del Po, e dagli apporti sedimentari alluvionali dei corsi d'acqua appenninici.

Contrariamente a quanto generalmente si ritiene, il popolamento antico nella bassa pianura padana non è stato cancellato dai massicci alluvionamenti del Po. Rispetto alle circostanti valli, i dossi morfologicamente rilevati rappresentano punti privilegiati dello stanziamento antropico, come lungo il paleoalveo del Po dei Barchessoni da Mortizzuolo a Scortichino (attivo nella preistoria), il paleoalveo del Secchia (attivo ancora nel medioevo), il Panaro della Lunga (attivo fino a fine Ottocento).

Anche gli affioramenti di materiali in aratura riferibili all'età romana dimostrano che in alcune aree gli apporti alluvionali sono stati minimi. Va comunque detto che altre aree, come quelle lungo gli alvei medievali di Secchia e Panaro, sono state effettivamente sovralluvionate. Lo stesso si può constatare nell'area della bassa pianura tra Sorbolo e Brescello: in alcune zone sono documentati in profondità numerosi episodi alluvionali sovrapposti, denotando un ambiente tipicamente palustre o soggetto a frequenti alluvionamenti.

### *Età del Bronzo*

La ricostruzione dell'ambiente e del popolamento nel corso dell'età del Bronzo è difficoltosa, poiché si può disporre di scarse testimonianze archeologiche, peraltro prive di un contesto paleoecologico. Sappiamo in ogni modo che anche nella bassa pianura gli insediamenti dell'età del Bronzo Medio e Recente sono caratterizzati da villaggi anche di grandi dimensioni, arginati e con fossato, noti come "terramare".

A questo proposito, per il tratto di viabilità in progetto nel Parmense (**1PR**), si può citare il sito de La Pantera (**1 PR**), già noto da ricerche di superficie, in cui nel 2004 alcuni saggi di verifica archeologica hanno permesso di individuare la presenza di stratigrafie riferibili all'età del Bronzo, entro 1 m di profondità dal piano di campagna.

Nella pianura modenese i primi resti archeologici noti risalgono al periodo delle terramare, probabilmente perché le testimonianze delle epoche precedenti restano sepolte a diversi metri di profondità a causa dei fenomeni alluvionali fluviali.

Il primo sistema di popolamento stabile sembra avviato nel corso della fase iniziale dell'età del Bronzo Medio (BM1), con abitati di ridotte dimensioni lungo il paleo-Po della Tesa (Ca' Bianca di Cividale; La Tesa). In seguito (BM2), si verifica un incremento insediativo in alcuni villaggi già attivi nel BM1 (Falconiera; Palazzo). Il tipico assetto del popolamento terramaricolo che caratterizza la fase BM3 è evidente nelle terramare di nuova fondazione di Ceccona, Corte Vanina e Pavignane, sempre disposte lungo il precedente paleoalveo.

Nel corso del Bronzo recente (BR1-2) si assiste forse al processo di sinecismo, che vede una

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

concentrazione demografica in grandi villaggi (ad es. Pavignane e Falconiera) e la scomparsa dei piccoli nuclei sparsi (Palazzo, Cividale, La Tesa). Sebbene la fine del sistema terramaricolo si inquadri in generale alla fine del Bronzo recente, alla Falconiera sembra esservi, in base ad alcuni materiali recuperati, una continuità di vita fino all'inizio del Bronzo finale.

*Età del Ferro*

Tra le attestazioni più antiche riferibili alla prima età del Ferro (IX-VIII secolo a.C.), va segnalata la sepoltura da Rivara di S. Felice (**SITO 24 MO – FUORI CARTOGRAFIA**). La bassa pianura mostra quindi un'occupazione protostorica precoce.

Se l'età orientalizzante - con l'affermazione dei Veneti a nord e di *Felsina* a sud - determina una rarefazione insediativa, già nel VI secolo la sistematica colonizzazione etrusca si esplica tramite la presenza di sistemi irrigui, villaggi, impianti artigianali e rurali.

Nel IV secolo, pur essendo evidente un calo insediativo conseguente al crollo della potenza etrusca, la continuità del popolamento sull'asse *Mutina-Spina* prosegue fino alla conquista romana.

*Età romana*

Tra II e I secolo a.C. gli insediamenti romani - che raddoppieranno tra I e II secolo d.C. - segnano la nuova fase politica del dominio romano che si conclude definitivamente nel VII secolo d.C.

Per ciò che concerne il settore più occidentale del territorio attraversato dal progetto, vale a dire la pianura parmense-reggiana a cavallo dell'attuale alveo dell'Enza, in età romana esso era diviso, nella zona più settentrionale, tra gli agri centuriati di Parma e Brescello.

Il reticolo centuriale venne impostato nell'*ager parmensis* contestualmente alla costruzione della città nel 183 a.C. e come asse generatore venne assunta la *via Aemilia*, almeno nel suo tratto ad ovest di Parma. Nell'assetto attuale della pianura parmense è relativamente facile riconoscere le persistenze dei limiti centuriali, sopravvissute nelle linee ortogonali segnate da canali e strade nella pianura che va dall'Enza al Taro – nel suo antico alveo più occidentale, coincidente con l'attuale Canale di Castelguelfo.

Nell'area della pianura parmense interessata dal progetto, nella maglia centuriale ancora oggi leggibile si riconosce la persistenza della traccia di un cardine che costituiva probabilmente un asse fondamentale nel collegamento tra Parma e il Fiume Po, vale a dire l'odierno rettilineo della S.S. 343 (Asolana) tra il km 7 e il km 11. Il rinvenimento di un tratto di strada romana affiancato da una tomba con epigrafe (**5 PR**) può considerarsi un dato a sostegno di questa interpretazione.

Il settore di pianura a nord-est di Parma è tagliato obliquamente da un asse stradale che collega la città a Brescello e quindi al Po. Considerando l'importanza di *Brixellum* in età romana come *municipium* e come porto fluviale, è facile pensare che questa via obliqua risalga all'età romana. Ciò è anche provato dai rinvenimenti archeologici nella città di Parma e dal ritrovamento di un miliario di Valentiniano I e Valente recuperato a Lentigione, presso Sorbolo (**7 RE**).

*Brixellum* sorgeva su un dosso rilevato del Po, sulla sponda destra, nei pressi della confluenza del Torrente

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

Enza e grazie alla sua posizione strategica controllava i traffici lungo l'asse fluviale del grande collettore padano; probabilmente proprio per i vantaggi legati alla posizione geomorfologica fu scelta come sede di un *municipium*, comprendente il relativo agro centuriato. In corrispondenza della **Variante 1RE** a sud di Brescello sono attestati rinvenimenti databili all'età del Ferro e romana, tra cui si segnala la necropoli di S.Caterina (**Sito 5 RE**), lungo la sponda orientale del T. Enza. Altre località lungo una fascia a sud del Po densa di ritrovamenti di età romana sono Gualtieri e Guastalla, quest'ultima anch'essa probabilmente in relazione con un approdo fluviale sul Po.

Il reticolo centuriato si conserva chiaramente nella zona tra Poviglio, Brescello e Boretto, mentre scompare al confine meridionale del Comune di Gualtieri, sepolto da alluvioni post-antiche.

Nel Modenese il popolamento rurale in età romana è caratterizzato da insediamenti sparsi. Numerosi sono gli edifici rustici noti: a Novi, quelli in loc. Corte Chiavichetta (**SITO 7 MO**), Podere Dosso (**SITO 9 MO**) ed ex Molina di Blià (**SITO 8 MO**); a Concordia, in loc. S. Stefano Corte Corbella (**SITO 13 MO**). Più distanti dal tracciato sono: un edificio con pavimento in esagonette e mattoni manubriati a 12,00 m di profondità a Rolo, sul ponte del 1923 sul Cavo Moglia; un edificio di II-III secolo d.C. a Novi, tra la Fossa di Raso e la S.S. 413 Romana; due edifici rustici a Finale Emilia, loc. Massa Finalese, fondi Biolchetta e Bottarda.

Le necropoli romane note sembrano modesti sepolcreti prediali, tuttavia assenti nella fascia territoriale presa in esame. Inumazioni in nuda terra con corredi di epoca costantiniana furono rinvenute nel 1872 nei pressi di Fabbrico (Bedollo), a 0,30 m di profondità.

Tre sono le strade di importanza interregionale che attraversano la bassa pianura: la Modena-Verona, la Modena-Este-Aquileia e la Bologna-Padova. La *Mutina-Verona* doveva attraversare il *vicus* di *Colicaria* lungo una fascia di alto morfologico che restituisce evidenze archeologiche sub-affioranti. Il miliario augusteo da S. Martino Carano (**SITO 23 MO**), completamente fuori contesto, va attribuito secondo alcuni alla Modena-Verona, secondo altri alla *via Aemilia*.

*Età altomedievale*

Per l'individuazione di insediamenti (*curtis, casalis, villa, locus, fundus*, ecc) nel periodo che va dal VII all'XI secolo, è di grande utilità l'uso delle fonti documentarie, cartulari e registi. Così sappiamo ad esempio riguardo al Parmense, che in età altomedievale erano esistenti i centri di Copezzato (anno 1000: *Vicopeciaticum*), Mezzani (anno 932: *Mezanum*) e Sorbolo (anno 905: *Sorbolo*).

Anche i toponimi relativi alla morfologia del territorio (*lacus palus* o *vallis, fossa, valle, valletta, isola, palude*, ecc) possono fornire dati su alvei fossili e tracce di paludi, e di datarne la persistenza. Testimonianza di un ambiente difficile, con pochi spazi coltivati ed ampie paludi, sono i toponimi legati all'ambiente naturale o al disboscamento (v. *ronchi, selva, piana dei lupi*).

Tra 642 (battaglia tra i Longobardi di Rotari e l'esarcato ravennate) e 728-729, il Panaro segna il confine tra *Longobardia* e territorio bizantino, portando alla formazione di un articolato sistema difensivo esplicitato dai *castra* (**SITI 12 MO; 22 MO; 26 MO – FUORI CARTOGRAFIA**). Dopo questa fase, i centri fortificati tornano



**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

alla loro originaria funzione rurale. Ben documentati appaiono i contesti archeologici medievali, quando gli interventi di bonifica rimodellano la bassa pianura con un disegno agrario che segue i dossi e i drenaggi naturali e con insediamenti caratterizzati dalla presenza di chiese, torri, borghi e castelli, in alcuni casi ancora *in situ*.

## **2.1. ELENCO DELLE FONTI E DEI DATI UTILIZZATI**

---

### *Cartografia:*

- Carta Tecnica Regionale con posizionamento del progetto (fornita dal cliente);
- Stralci di mappe catastali dei territori attraversati dal progetto (fornita dal cliente);
- Foto aeree delle aree territoriali attraversate dal progetto (fornite dal cliente)

### *Documentazione archeologica:*

- Archivio topografico e corrente della Soprintendenza per i Beni Archeologici dell'Emilia Romagna, sede di Bologna e sede periferica di Parma.
- dell'*Atlante dei Beni Archeologici della Provincia di Modena*

### *Biblioteche di riferimento:*

- Biblioteca del Museo Archeologico Nazionale di Parma.
- Biblioteca della Soprintendenza per i Beni Archeologici dell'Emilia Romagna
- Biblioteca dei Musei Civici, Reggio Emilia

## 2.2. SCHEDE DEI SITI ARCHEOLOGICI

Gli esiti dell'indagine bibliografica-archivistica e ricognitiva sono confluiti in schede normalizzate e i siti posizionati nella *Carta delle presenze archeologiche* (0000\_AP\_1\_000\_0AR00\_1\_AR\_CS\_01\_A – 02\_A – 03\_A), che rappresenta lo stato di fatto delle conoscenze archeologiche del territorio esaminato e al tempo stesso costituisce l'illustrazione del potenziale archeologico.

<b>1 PR</b>	
Provincia	<b>Parma</b>
Comune	<b>Sorbolo</b>
Località	<b>La Pantera</b>
Tipologia	<b>Paleosuoli</b>
Cronologia	<b>Età del Bronzo – età romana</b>
Descrizione	<b>Individuazione di diversi suoli sepolti fra 0,50 e 1,10 m dal p.c., con torba fra 1,10 1,85 mt. Un paleosuolo più profondo è individuato fra 1,40 e 2,00 mt dal p.c. la datazione non è certa, poiché non sono stati rinvenuti reperti diagnostici.</b>
Anno di rinvenimento	<b>2007</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Saggi di verifica archeologica</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Bibliografia	<b>-</b>

<b>2 PR</b>	
Provincia	<b>Parma</b>
Comune	<b>Parma</b>
Località	<b>Pizzolese, Cascina Silano</b>
Tipologia	<b>Affioramento di materiali</b>
Cronologia	<b>Età romana</b>
Descrizione	<b>Rari frammenti laterizi in affioramento</b>
Anno di rinvenimento	<b>1984</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Ricognizione di superficie</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Bibliografia	<b>Archivio topografico MNAP, scheda 124.</b>

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

**3 PR**

Provincia	<b>Parma</b>
Comune	<b>Parma</b>
Località	<b>Ravadese, fondo S. Paolo</b>
Tipologia	<b>Affioramento di materiali</b>
Cronologia	<b>Età romana (?)</b>
Descrizione	<b>Affioramento di frammenti laterizi, di estensione non rilevabile</b>
Anno di rinvenimento	<b>1990</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Ricognizione di superficie</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Bibliografia	<b>Archivio topografico MNAP, scheda 127.</b>

**4 PR**

Provincia	<b>Parma</b>
Comune	<b>Parma</b>
Località	<b>Ravadese, lungo la strada di Ugozzolo</b>
Tipologia	<b>Villaggio, vincolato ex L. 1089/39</b>
Cronologia	<b>Età del Bronzo</b>
Descrizione	<b>Terramara, visibile aerofotograficamente</b>
Anno di rinvenimento	<b>--</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Fotointerpretazione e ricognizioni di superficie</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Bibliografia	<b>Archivio topografico MNAP, scheda 13.</b>

**5 PR**

Provincia	<b>Parma</b>
Comune	<b>Parma</b>
Località	<b>Lungo la S.S. 343 tra il km 7 e il km 11</b>
Tipologia	<b>Strada e tomba</b>
Cronologia	<b>Età romana (dalla prima età imperiale)</b>
Descrizione	<b>Sotto l'attuale sede stradale, tratto di strada romana selciata in ciottoloni di fiumi, lunga circa 1 km, con a lato una tomba ad inumazione sormontata da un'epigrafe di prima età imperiale dedicata a <i>P. Suttius Vibianus</i>, ora conservata presso il Museo Archeologico Nazionale di Parma.</b>
Anno di rinvenimento	<b>1867</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Fortuito</b>
Grado di ubicabilità	<b>Approssimativo</b>
Bibliografia	<b>GRANDINETTI 1939, 42-43; TOZZI 1974, 46; ARRIGONI BERTINI 1981, 266-268; DALL'AGLIO 1990, 75.</b>

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

**6 PR**

Provincia	<b>Parma</b>
Comune	<b>Torrile</b>
Località	<b>Malcantone a Sera</b>
Tipologia	<b>Affioramento di materiali</b>
Descrizione	<b>Su un'area di 20x30 mt, affioramento di frammenti di mattoni, tegole e ciottoli, frammenti ceramici di impasto grezzo e di graffita ed un sesino di Parma</b>
Cronologia	<b>età moderna (XVII secolo)</b>
Anno di rinvenimento	<b>1997</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Ricognizione di superficie</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Bibliografia	<b>Archivio topografico SBAER.</b>

**7 PR**

Provincia	<b>Parma</b>
Comune	<b>Mezzani</b>
Località	<b>Malcantone a Sera</b>
Tipologia	<b>Affioramento di materiali</b>
Descrizione	<b>Su un'area di 20x20 mt, affioramento di materiale ceramico</b>
Cronologia	<b>età rinascimentale</b>
Anno di rinvenimento	<b>1997</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Ricognizione di superficie</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Bibliografia	<b>Archivio topografico SBAER.</b>

**8 PR**

Provincia	<b>Parma</b>
Comune	<b>Mezzani</b>
Località	<b>Malcantone</b>
Tipologia	<b>Paleosuolo</b>
Descrizione	<b>Presenza di un suolo sepolto di colore nerastro contenente sporadici frammenti laterizi.</b>
Cronologia	<b>età romana</b>
Anno di rinvenimento	<b>2004</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Casuale, durante lo scavo per la produzione di compost</b>
Grado di ubicabilità	<b>Approssimativo</b>
Bibliografia	<b>Archivio topografico SBAER.</b>

**9 PR**

Provincia	<b>Parma</b>
Comune	<b>Parma</b>
Località	<b>Ravadese, Castelletto</b>
Tipologia	<b>Villa rustica</b>
Descrizione	
Cronologia	<b>Età romana</b>
Anno di rinvenimento	<b>1988</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Scavo archeologico</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Bibliografia	<b>Carta Archeologica di Parma, 368.</b>

**10 PR**

Provincia	<b>Parma</b>
Comune	<b>Parma</b>
Località	<b>Pizzolese, Via Pizzolese</b>
Tipologia	<b>Affioramento materiali</b>
Descrizione	<b>Affioramento di materiali di età romana. Non più rilevabile, poiché sono stati costruiti dei capannoni sul sito.</b>
Cronologia	<b>Età romana</b>
Anno di rinvenimento	<b>1981 - 1990</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Ricognizione di superficie</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Bibliografia	<b>Carta Archeologica di Parma, 534.</b>

**11 PR**

Provincia	<b>Parma</b>
Comune	<b>Parma</b>
Località	<b>Ravadese, Strada Serpente Verde</b>
Tipologia	<b>Affioramento materiali</b>
Descrizione	<b>Affioramento di materiali: frammenti di ceramica comune, vernice rossa e vernice nera, pareti sottili grigie; inoltre un frammento di manico decorato in bronzo</b>
Cronologia	<b>Età romana</b>
Anno di rinvenimento	<b>1990-1993</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Ricognizione di superficie Gruppo Quingento</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Bibliografia	<b>Carta Archeologica di Parma, 461.</b>

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

**12 PR**

Provincia	<b>Parma</b>
Comune	<b>Parma</b>
Località	<b>Ravadese, Fondo Grande</b>
Tipologia	<b>Affioramento materiali</b>
Descrizione	<b>Affioramento di materiali post classici.</b>
Cronologia	<b>Età medievale</b>
Anno di rinvenimento	
Modalità di rinvenimento	<b>Ricognizione di superficie G. Bottazzi</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Bibliografia	<b>Carta Archeologica di Parma, 462.</b>

**13 PR**

Provincia	<b>Parma</b>
Comune	<b>Parma</b>
Località	<b>Ravadese – quartiere SPIP</b>
Tipologia	<b>Affioramento materiali</b>
Descrizione	<b>Affioramento di frammenti di ceramica (terra sigillata nord-italica, pareti sottili grigie, depurata), anello digitale in istura, tetragrammo alessandrino di III secolo d.C.</b>
Cronologia	<b>età romana</b>
Anno di rinvenimento	<b>1998</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Ricognizione di superficie Gruppo Quingento</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Bibliografia	<b>Carta Archeologica di Parma, 640.</b>

**14 PR**

Provincia	<b>Parma</b>
Comune	<b>Parma</b>
Località	<b>Pedrignano</b>
Tipologia	
Descrizione	<b>Rinvenimento di strutture</b>
Cronologia	<b>età etrusca</b>
Anno di rinvenimento	<b>2008</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Saggi di scavo archeologico</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Bibliografia	<b>Carta Archeologica di Parma, 858.</b>

**15 PR**

Provincia	<b>Parma</b>
Comune	<b>Parma</b>
Località	<b>Paradigna</b>
Tipologia	<b>Necropoli</b>
Descrizione	<b>Necropoli con varie tipologie di sepolture; inumazioni.</b>
Cronologia	<b>età romana (tardo-imperiale)</b>
Anno di rinvenimento	<b>1985</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Saggi di scavo archeologico</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Bibliografia	<b>Carta Archeologica di Parma, 428.</b>

**16 PR**

Provincia	<b>Parma</b>
Comune	<b>Parma</b>
Località	<b>Pedrignano, C.S. Benedetto</b>
Tipologia	<b>Affioramento materiali</b>
Descrizione	<b>Affioramento di materiali: frammenti di embrici, anfore, ceramica a vernice rossa, grezza e a pareti sottili grigie.</b>
Cronologia	<b>Età romana</b>
Anno di rinvenimento	<b>1996</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Ricognizione di superficie Gruppo Quingento</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Bibliografia	<b>Carta Archeologica di Parma, 666.</b>

**17 PR**

Provincia	<b>Parma</b>
Comune	<b>Parma</b>
Località	<b>Pedrignano – Strada Traversante Pedrignano</b>
Tipologia	<b>Affioramento materiali</b>
Descrizione	<b>Affioramento di materiali: frammenti di ceramica grezza; nel campo verso est, vicino al pilone dell'alta tensione, probabile fornace</b>
Cronologia	<b>Età medievale – post-medievale</b>
Anno di rinvenimento	<b>1992</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Ricognizione di superficie Gruppo Quingento</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Bibliografia	<b>Carta Archeologica di Parma, 590.</b>



**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

**18 PR**

Provincia	<b>Parma</b>
Comune	<b>Parma</b>
Località	<b>Pedrignano – Strada Traversante Pedrignano</b>
Tipologia	<b>Affioramento materiali</b>
Descrizione	<b>Affioramento di materiali: frammenti di embrici, pochi di ceramica, un grosso blocco di marmo. Dietro la casa forse una zona con fornace</b>
Cronologia	<b>Età romana</b>
Anno di rinvenimento	<b>1992</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Ricognizione di superficie Gruppo Quingento</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Bibliografia	<b><i>Carta Archeologica di Parma, 588.</i></b>

**19 PR**

Provincia	<b>Parma</b>
Comune	<b>Parma</b>
Località	<b>Ugozzolo, Strada del Cane</b>
Tipologia	<b>Affioramento materiali</b>
Descrizione	<b>Affioramento di materiali</b>
Cronologia	<b>Età medievale</b>
Anno di rinvenimento	
Modalità di rinvenimento	<b>Ricognizione di superficie G. Bottazzi</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Bibliografia	<b><i>Carta Archeologica di Parma, 473.</i></b>

**20 PR**

Provincia	<b>Parma</b>
Comune	<b>Parma</b>
Località	<b>Pedrignano, Barilla</b>
Tipologia	<b>Fornace</b>
Descrizione	
Cronologia	<b>Età post-medievale</b>
Anno di rinvenimento	<b>2001</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Scavo archeologico</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Bibliografia	<b><i>Carta Archeologica di Parma, 733.</i></b>

**21 PR**

Provincia	<b>Parma</b>
-----------	--------------

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

Comune	<b>Parma</b>
Località	<b>Pedrignano, Barilla – Strada Burla</b>
Tipologia	<b>Fornace</b>
Descrizione	<b>Scarico di fornace</b>
Cronologia	<b>Età medievale</b>
Anno di rinvenimento	<b>1995</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Scavo archeologico</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Bibliografia	<b><i>Carta Archeologica di Parma, 407.</i></b>

**22 PR**

Provincia	<b>Parma</b>
Comune	<b>Parma</b>
Località	<b>Pedrignano, Barilla</b>
Tipologia	<b>Fossa</b>
Descrizione	
Cronologia	<b>Età medievale</b>
Anno di rinvenimento	<b>1997</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Saggi di scavo archeologico</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Bibliografia	<b><i>Carta Archeologica di Parma, 734.</i></b>

**23 PR**

Provincia	<b>Parma</b>
Comune	<b>Parma</b>
Località	<b>Strada Ugozzolo</b>
Tipologia	<b>Affioramento di materiali</b>
Descrizione	<b>Affioramento di materiali: frammenti di embrici, ceramica d'impasto, ceramica a pareti sottili grigie</b>
Cronologia	<b>Età romana</b>
Anno di rinvenimento	<b>1992</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Ricognizione di superficie Gruppo Quingento</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Bibliografia	<b><i>Carta Archeologica di Parma, 578.</i></b>

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

**24 PR**

Provincia	<b>Parma</b>
Comune	<b>Parma</b>
Località	<b>Strada Benedetta</b>
Tipologia	<b>Affioramento di materiali</b>
Descrizione	<b>Affioramento di materiali: frammenti ceramici romani e rinascimentali, mattoni e un sesino di Parma</b>
Cronologia	<b>Età romana - medievale</b>
Anno di rinvenimento	<b>1991</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Ricognizione di superficie Gruppo Quingento</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Bibliografia	<b><i>Carta Archeologica di Parma, 641.</i></b>

**25 PR**

Provincia	<b>Parma</b>
Comune	<b>Parma</b>
Località	<b>Strada Benedetta, Fondo Bucchini</b>
Tipologia	<b>Affioramento di materiali</b>
Descrizione	
Cronologia	<b>Età romana</b>
Anno di rinvenimento	
Modalità di rinvenimento	<b>Ricognizione di superficie G.Bottazzi</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Bibliografia	<b><i>Carta Archeologica di Parma, 483.</i></b>

**26 PR**

Provincia	<b>Parma</b>
Comune	<b>Parma</b>
Località	<b>Strada Benedetta</b>
Tipologia	<b>Affioramento di materiali</b>
Descrizione	<b>Affioramento di materiali: framm. fittili, anse di anfora, frr. ceramica a vernice nera, a pareti sottili grigie, grezza e un frammento di bronzo</b>
Cronologia	<b>Età romana</b>
Anno di rinvenimento	<b>1992</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Ricognizione di superficie Gruppo Quingento</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Bibliografia	<b><i>Carta Archeologica di Parma, 601.</i></b>

**27 PR**

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

Provincia	<b>Parma</b>
Comune	<b>Parma</b>
Località	<b>Vicopò, Via Mantova</b>
Tipologia	<b>Affioramento di materiali</b>
Descrizione	
Cronologia	<b>Età medievale</b>
Anno di rinvenimento	<b>1997</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Ricognizione di superficie</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Bibliografia	<b>Carta Archeologica di Parma, 638.</b>

<b>28 PR</b>	
Provincia	<b>Parma</b>
Comune	<b>Parma</b>
Località	<b>Strada Burla</b>
Tipologia	<b>Affioramento di materiali</b>
Descrizione	<b>Affioramento di: frr. ceramica grezza, vernice nera, pareti sottili grigie, anforacei, vetri, una moneta in bronzo</b>
Cronologia	<b>Età romana</b>
Anno di rinvenimento	<b>1996</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Ricognizione di superficie</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Bibliografia	<b>Carta Archeologica di Parma, 660.</b>

<b>29 PR</b>	
Provincia	<b>Parma</b>
Comune	<b>Parma</b>
Località	<b>Strada Burla</b>
Tipologia	<b>Affioramento di materiali</b>
Descrizione	<b>Affioramento di: frr. embrici, manubriati, ceramica, vetri e dolia, tre monete bronzee.</b>
Cronologia	<b>Età romana</b>
Anno di rinvenimento	<b>1996</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Ricognizione di superficie Bacchini, Gaita, Raggio</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

Bibliografia *Carta Archeologica di Parma, 633.*

**30 PR**

Provincia **Parma**  
 Comune **Parma**  
 Località **Vicopò, Via Mantova**  
 Tipologia **Affioramento di materiali**  
 Descrizione **Rinvenimento di coltello di bronzo, scalpello di corno, anse Bronzo antico**  
 Cronologia **Età del Bronzo**  
 Anno di rinvenimento **1862**  
 Modalità di rinvenimento **Indagine Pigorini, Strobel**  
 Grado di ubicabilità **Certo**  
 Bibliografia *Carta Archeologica di Parma, 255.*

**31 PR**

Provincia **Parma**  
 Comune **Parma**  
 Località **Vicopò, Via Mantova**  
 Tipologia **Affioramento di materiali**  
 Descrizione **Affioramento di: framm. di manubriati, pochi framm. ceramici**  
 Cronologia **Età romana**  
 Anno di rinvenimento **1992**  
 Modalità di rinvenimento **Ricognizione di superficie Gruppo Quingento**  
 Grado di ubicabilità **Certo**  
 Bibliografia *Carta Archeologica di Parma, 594.*

**31 PR**

Provincia **Parma**  
 Comune **Parma**  
 Località **Vicopò, Strada principale di Beneceto**  
 Tipologia **Affioramento di materiali**  
 Descrizione **Affioramento di: framm. ceramici, una moneta (sesino), pochi frr. pietra ollare, frr. di mattoni e coppi.**  
 Cronologia **Età medievale**  
 Anno di rinvenimento **1992**  
 Modalità di rinvenimento **Ricognizione di superficie**  
 Grado di ubicabilità **Certo**  
 Bibliografia *Carta Archeologica di Parma, 595.*

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

**32 PR**

Provincia	<b>Parma</b>
Comune	<b>Parma</b>
Località	<b>Vicopò, Strada Naviglia</b>
Tipologia	<b>Affioramento di materiali</b>
Descrizione	<b>Affioramento di: fram. di manubriati, ceramica grezza, e a pareti sottili; tracce di argilla rossa (fornace?)</b>
Cronologia	<b>Età romana</b>
Anno di rinvenimento	<b>1991</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Ricognizione di superficie</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Bibliografia	<b><i>Carta Archeologica di Parma, 569.</i></b>

**33 PR**

Provincia	<b>Parma</b>
Comune	<b>Parma</b>
Località	<b>Vicopò, Via Mantova</b>
Tipologia	<b>Affioramento di materiali</b>
Descrizione	<b>Affioramento di: fram. di ceramica grezza, di orlo di orcio e puntale d'anfora.</b>
Cronologia	<b>Età romana</b>
Anno di rinvenimento	<b>1992</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Ricognizione di superficie Gruppo Quingento</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Bibliografia	<b><i>Carta Archeologica di Parma, 587.</i></b>

**34 PR**

Provincia	<b>Parma</b>
Comune	<b>Parma</b>
Località	<b>Via Mantova</b>
Tipologia	<b>Affioramento di materiali</b>
Descrizione	<b>Affioramento di materiali ceramici</b>
Cronologia	<b>Età medievale</b>
Anno di rinvenimento	<b>1995</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Ricognizione di superficie Gruppo Quingento</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Bibliografia	<b><i>Carta Archeologica di Parma, 627.</i></b>

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

**35 PR**

Provincia	<b>Parma</b>
Comune	<b>Parma</b>
Località	<b>Via Campanini</b>
Tipologia	<b>Affioramento di strutture</b>
Descrizione	<b>Probabile stradello romano</b>
Cronologia	<b>Età romana</b>
Anno di rinvenimento	<b>1992</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Ricognizione di superficie</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Bibliografia	<b><i>Carta Archeologica di Parma, 591.</i></b>

### 1 RE

Provincia	<b>Reggio Emilia</b>
Comune	<b>Rolo</b>
Località	<b>Casa Prati</b>
Anno di rinvenimento	<b>1962</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Fortuito, da scasso</b>
Grado di ubicabilità	<b>approssimativo</b>
Tipologia	<b>Materiale sporadico</b>
Descrizione	<b>Notizia di ritrovamento di mattoni manubriati.</b>
Cronologia	<b>Età romana</b>
Bibliografia	<b>FINZI 1970, p. 13.</b>

### 2 RE

Provincia	<b>Reggio Emilia</b>
Comune	<b>Rolo</b>
Località	<b>Podere Canala, via Porto</b>
Anno di rinvenimento	<b>1962</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Fortuito, da scasso</b>
Grado di ubicabilità	<b>Approssimativo</b>
Tipologia	<b>Tomba</b>
Descrizione	<b>Nel podere di proprietà A. Nasi, a seguito dello scavo per il tracciato di un canale di scolo, alla profondità di 1,00 m dal p.c., si rinvenne una sepoltura ad inumazione in cassa laterizia con copertura alla cappuccina, priva di corredo.</b>
Cronologia	<b>Età altomedievale</b>
Bibliografia	<b>FINZI 1970, p. 26; GIAGNOLIO 1980, p. 22.</b>

### 3 RE

Provincia	<b>Reggio Emilia</b>
Comune	<b>Brescello</b>
Località	<b>Coenzo a Mane</b>
Tipologia	<b>Necropoli</b>
Cronologia	<b>Età del Ferro (<i>facies celtica</i>)</b>
Descrizione	<b>Rinvenimento di circa 6 sepolture con relativi corredi composti da vasetti a vernice nera e altri con argilla gialla tutti lavorati al tornio, un braccialetto n bronzo</b>
Anno di rinvenimento	<b>1900</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Casuale</b>
Grado di ubicabilità	<b>Incerto</b>



**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

Bibliografia	Archivio Sopr. BB.AA. Emilia Romagna, <i>fascicolo Brescello</i> , lettera di L. Chiesi del 16 maggio 1900; SCARANI 1963 scheda 16a FE3; <i>Carta Archeologica della Provincia di Reggio Emilia</i> 1989, SITO 1(Fe).
--------------	---

<b>4 RE</b>	
Provincia	<b>Reggio Emilia</b>
Comune	<b>Brescello</b>
Località	<b>Dondo P. Rossi</b>
Tipologia	<b>Reperto sporadico</b>
Cronologia	<b>Età del Ferro (<i>facies</i> etrusco-padana)</b>
Descrizione	<b>Rinvenimento di ansa a doppio occhiello di situla in bronzo con decorazione a forma di testa di <i>Arpia</i>.</b>
Anno di rinvenimento	<b>Non precisato</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Casuale</b>
Grado di ubicabilità	<b>Incerto</b>
Bibliografia	<b><i>Carta Archeologica della Provincia di Reggio Emilia</i> 1989, SITO 2(Fe).</b>

<b>5 RE</b>	
Provincia	<b>Reggio Emilia</b>
Comune	<b>Brescello</b>
Località	<b>S. Caterina</b>
Tipologia	<b>Necropoli</b>
Cronologia	<b>Età romana (fine III - inizi IV secolo d.C.)</b>
Descrizione	<b>Necropoli composta da 7 inumati entro cassa laterizia (composta da 5 corsi di mattoni; piano inferiore costituito da 5 mattoni), alcune coperte alla cappuccina. Le tombe tutte orientate E-W erano poste in successione da N a S poco distanti l'una dall'altra; gli inumati avevano tutti il capo a ponente. Il livello di frequentazione antico nel quale erano scavate le deposizioni si trovava a circa 3 m dall'attuale piano di campagna. 5 tombe risultarono sconvolte da lavori di sistemazione del vicino argine.</b>
Anno di rinvenimento	<b>1884</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Casuale</b>
Grado di ubicabilità	<b>Incerto</b>
Bibliografia	<b>DEGANI 1974, 51, n. 30; <i>Carta Archeologica della Provincia di Reggio Emilia</i> 1989, SITO 10(Ro).</b>

<b>6 RE</b>	
Provincia	<b>Reggio Emilia</b>
Comune	<b>Brescello</b>
Località	<b>S. Giorgio</b>
Tipologia	<b>Materiale sporadico</b>
Cronologia	<b>Età romana</b>

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

Descrizione	<b>Segnalazione di riutilizzo numeroso materiale laterizio di epoca romana utilizzato per la costruzione del campanile della tenuta di S. Giorgio.</b>
Anno di rinvenimento	<b>Non precisato</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Casuale</b>
Grado di ubicabilità	<b>Incerto</b>
Bibliografia	<b>DEGANI 1974, 51, n. 29; Carta Archeologica della Provincia di Reggio Emilia 1989, SITO 19(Ro).</b>

<b>7 RE</b>	
Provincia	<b>Reggio Emilia</b>
Comune	<b>Brescello</b>
Località	<b>Lentigione, Chiesa parrocchiale</b>
Tipologia	<b>Materiale sporadico</b>
Cronologia	<b>Età romana</b>
Descrizione	<b>Segnalazione di una lapide con iscrizione dedicatoria all'Imperatore Valentiano.</b>
Anno di rinvenimento	<b>1754</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Casuale</b>
Grado di ubicabilità	<b>Incerto</b>
Bibliografia	<b>Carta Archeologica della Provincia di Reggio Emilia 1989, SITO 20(Ro).</b>

<b>8 RE</b>	
Provincia	<b>Reggio Emilia</b>
Comune	<b>Brescello</b>
Località	<b>Borgo di Sopra, Strada Cisa</b>
Tipologia	<b>Materiale sporadico</b>
Cronologia	<b>Età romana</b>
Descrizione	<b>Rinvenimento di alcuni rocchi di colonne</b>
Anno di rinvenimento	<b>Non precisato</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Casuale</b>
Grado di ubicabilità	<b>Incerto</b>
Bibliografia	<b>Carta Archeologica della Provincia di Reggio Emilia 1989, SITO 21(Ro).</b>

<b>9 RE</b>	
Provincia	<b>Reggio Emilia</b>
Comune	<b>Brescello</b>
Località	<b>Via Mattei</b>
Tipologia	<b>Strada</b>
Cronologia	<b>Età romana – età rinascimentale</b>

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

Descrizione	Saggi archeologici preventivi su area edificabile hanno portato in luce, nell'area a nord, parte del terrapieno esterno della cinta pentagona di Brescello di età rinascimentale (fino a -1,80 m dal p.c.), affiancato da due fossati sul lato esterno. Nell'area sud-ovest rinvenuto un asse viario N-S di epoca romana, in uso fino all'età rinascimentale, posto su dosso rialzato rispetto all'antico piano di campagna.
Anno di rinvenimento	2008
Modalità di rinvenimento	Indagini archeologiche preventive AR/S Archeosistemi per P.P.I.P Artoni.
Grado di ubicabilità	Certo
Bibliografia	INEDITO; relazione scavo AR/S Archeosistemi comm. 33/08

<b>10 RE</b>	
Provincia	Reggio Emilia
Comune	Brescello
Località	Motta Balestri, Via Finghè
Tipologia	Insedimento pluristratificato
Cronologia	Età del Bronzo Medio – età romana
Descrizione	Abitato terramaricolo su area velata da alluvioni e su cui si è sovrapposta una domus rustica romana; la zona sottoposta a vincolo è quella in cui affiorano materiali dell'età del Bronzo; nell'area adiacente, scavi x lavori edili hanno messo in luce fosse e canali di età romana, relativi ad un impianto produttivo (a -1,70/-2,00 m dal p.c.).
Anno di rinvenimento	2007
Modalità di rinvenimento	Assistenza archeologica AR/S Archeosistemi.
Grado di ubicabilità	Certo
Bibliografia	PTCP REGGIO EMILIA, scheda n. 41; relazione scavo AR/S Archeosistemi comm. 06/07.

<b>11 RE</b>	
Provincia	Reggio Emilia
Comune	Boretto
Località	S. Croce, Quadra Cucca
Tipologia	Fornaci
Cronologia	età romana
Descrizione	Rinvenute tre fornaci, di cui una parzialmente esplorata e le altre due viste in sezione. Esse erano poste sul fianco del grande dosso fluviale che si estende parallelamente al corso del Po lungo la sponda destra.
Anno di rinvenimento	Prima del 2007
Modalità di rinvenimento	Scavo stratigrafico d'emergenza

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Bibliografia	<b>PTCP REGGIO EMILIA, scheda n. 84;</b>

**12 RE**

Provincia	<b>Reggio Emilia</b>
Comune	<b>Guastalla</b>
Località	<b>Via S. Allende</b>
Tipologia	<b>Paleosuolo</b>
Cronologia	<b>età romana</b>
Descrizione	<b>Saggi archeologici preventivi su area edificabile hanno portato in luce, al di sotto di una spessa coltre di sedimenti alluvionali, un paleosuolo di età romana alla profondità di 4 m dal piano di campagna.</b>
Anno di rinvenimento	<b>2006</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Indagini archeologiche preventive AR/S Archeosistemi per C.M.R. Scarl</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Bibliografia	<b>INEDITO; relazione scavo AR/S Archeosistemi comm. 01/06.</b>

**13 RE**

Provincia	<b>Reggio Emilia</b>
Comune	<b>Guastalla</b>
Località	<b>Via Rosario, Nuovo Ospedale</b>
Tipologia	<b>Necropoli</b>
Cronologia	<b>età romana</b>
Descrizione	<b>Da saggio archeologico di 55 x 8 m, alla profondità di 3 m dal piano di campagna rinvenuta una necropoli, composta da 18 tombe di varie tipologie: alla cappuccina (2), in fossa terragna (11) di cui 2 con segnacolo, a cassetta (1), a cremazione diretta (4). Datata tra la prima età imperiale e l'età tardoantica.</b> <b>La necropoli si estendeva anche oltre i limiti di scavo, verso N e verso S.</b>
Anno di rinvenimento	<b>2000</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Scavo archeologico AR/S Archeosistemi</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Bibliografia	<b>INEDITO; relazione scavo AR/S Archeosistemi 2000</b>

**1 MO**

Provincia	<b>Modena</b>
Comune	<b>Novi</b>
Località	<b>Ca' Foresto, via Foresto</b>
Anno di rinvenimento	<b>1997</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Fortuito, da scasso</b>

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Tipologia	<b>Tomba isolata</b>
Descrizione	<b>A seguito del riposizionamento di un fossato di scolo, si rinvenne una tomba di inumato bambino in cassa laterizia con copertura alla cappuccina, alla profondità di 0,60 m dal p.c.</b>
Cronologia	<b>Età altomedievale</b>
Bibliografia	<b>Atlante Modena 2003, 141 sito NM 1.</b>

**2 MO**

Provincia	<b>Modena</b>
Comune	<b>Novi</b>
Località	<b>Bellaria, S.S. 413 Romana</b>
Anno di rinvenimento	<b>1993-1994</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Raccolte di superficie</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Tipologia	<b>Insedimento di tipo imprecisabile</b>
Descrizione	<b>Affioramento di materiali, fra cui si segnalano: ceramica comune, anfore africane, un follis di Costantino.</b>
Cronologia	<b>Età romana (II-IV/V sec. d.C.)</b>
Bibliografia	<b>Atlante Modena 2003, 139 sito NM 12.</b>

**3 MO**

Provincia	<b>Modena</b>
Comune	<b>Novi</b>
Località	<b>Ca' America, via Ponte Catena</b>
Anno di rinvenimento	<b>1990</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Raccolta di superficie</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Tipologia	<b>Insedimento di tipo imprecisabile</b>
Descrizione	<b>Affioramento di materiali, fra cui si segnalano terra sigillata africana, ceramica di impasto, ceramica comune.</b>
Cronologia	<b>Età romana (II-IV/V sec. d.C.)</b>
Bibliografia	<b>Atlante Modena 2003, 140-141 sito NM 17.</b>

**4 MO**

Provincia	<b>Modena</b>
Comune	<b>Novi</b>
Località	<b>Fondo Aia, via Valle Bassa</b>
Anno di rinvenimento	<b>1978, 1990-1994</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Raccolte di superficie</b>

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Tipologia	<b>Insedimento di tipo imprecisabile</b>
Descrizione	<b>Affioramento di materiali su un'area di circa 8.400 mq. Si segnala la presenza di terra sigillata africana con decorazione a stampiglie e palmette, ceramica grezza (olle) ed un frammento di cinturone in bronzo.</b>
Cronologia	<b>Età romana (III-IV/VI sec. d.C.)</b>
Bibliografia	<b><i>Atlante Modena 2003, 137-138 sito NM 2.</i></b>

**5 MO**

Provincia	<b>Modena</b>
Comune	<b>Novi</b>
Località	<b>Ganedico, via Argine dei Mori</b>
Anno di rinvenimento	<b>1985</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Raccolta di superficie</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Tipologia	<b>Insedimento di tipo imprecisabile</b>
Descrizione	<b>Affioramento di materiali ceramici e fittili su un'area di 2.900 mq. Si segnala una moneta in bronzo di Alessandro Severo (222-235 d.C.) e frammenti di terra sigillata africana.</b>
Cronologia	<b>Età romana (III-IV/V sec. d.C.)</b>
Bibliografia	<b><i>Atlante Modena 2003, 138 sito NM 3.</i></b>

**6 MO**

Provincia	<b>Modena</b>
Comune	<b>Novi</b>
Località	<b>Corte Siltata, via Argine dei Mori</b>
Anno di rinvenimento	<b>1985</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Raccolta di superficie</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Tipologia	<b>Insedimento di tipo imprecisabile</b>
Descrizione	<b>Affioramento di materiali ceramici e fittili su un'area di 11.400 mq. Si segnala la presenza di ceramiche fini da mensa, ceramica comune, anfore, un <i>foliis</i> di età costantiniana.</b>
Cronologia	<b>Età romana (III-IV/VI sec. d.C.)</b>
Bibliografia	<b><i>Atlante Modena 2003, 138 sito NM 4.</i></b>

**7 MO**

Provincia	<b>Modena</b>
Comune	<b>Novi</b>
Località	<b>Corte Chiavichetta, via Gazzoli</b>
Anno di rinvenimento	<b>1991, 1994</b>

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

Modalità di rinvenimento	<b>Raccolte di superficie</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Tipologia	<b>Villa rustica</b>
Descrizione	<b>Affioramento di materiali ceramici e fittili su un'area di 3.900 mq. Si segnala la presenza di due lastre marmoree, due pesi in piombo e frammenti vitrei.</b>
Cronologia	<b>Età romana (I-IV/VI sec. d.C.)</b>
Bibliografia	<b><i>Atlante Modena 2003, 139 sito NM 9.</i></b>

**8 MO**

Provincia	<b>Modena</b>
Comune	<b>Novi</b>
Località	<b>Ex Molina di Blià, via Gazzoli</b>
Anno di rinvenimento	<b>1986, 1992</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Raccolte di superficie</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Tipologia	<b>Villa + impianto produttivo</b>
Descrizione	<b>Affioramento di materiali ceramici e fittili su un'area di circa 1.000 mq. Sono stati raccolti frammenti di ceramica comune, anfore e un frammento di lastra lapidea (forse un rivestimento parietale). Terreno rubefatto dall'azione del fuoco nei pressi del sito denuncierebbe la presenza di un impianto produttivo (fornace).</b>
Cronologia	<b>Età romana (I-IV/V sec. d.C.)</b>
Bibliografia	<b><i>Atlante Modena 2003, 139 sito NM 11.</i></b>

**9 MO**

Provincia	<b>Modena</b>
Comune	<b>Novi</b>
Località	<b>Podere Dosso, via Gazzoli</b>
Anno di rinvenimento	<b>1983, 1985, 1993</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Raccolte di superficie</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Tipologia	<b>Edificio rustico</b>
Descrizione	<b>Fra i filari di un vigneto, affioramento di materiali ceramici e fittili (antefissa con decorazione vegetale) su un'area di circa 3.000 mq. Si segnala la presenza di terra sigillata africana e di un sesterzio di Antonino Pio (153-154 d.C.).</b>
Cronologia	<b>Età romana (I-IV/V sec. d.C.)</b>
Bibliografia	<b><i>Atlante Modena 2003, 139 sito NM 10.</i></b>

**10 MO**

Provincia	<b>Modena</b>
Comune	<b>Novi</b>
Località	<b>Fondo Nuovo, via S. Stefano</b>

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

Anno di rinvenimento	<b>1991</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Raccolta di superficie</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Tipologia	<b>Insedimento di tipo imprecisabile</b>
Descrizione	<b>Nell'area del <i>castrum</i> di S. Stefano sono stati raccolti materiali riferibili ad una frequentazione di età romana, fra cui laterizi (uno con bollo del fabbricante), frammenti ceramici (ceramica a pareti sottili grigie, terra sigillata norditalica, terra sigillata africana) e anforacei.</b>
Cronologia	<b>Età romana (I-IV/VI sec. d.C.)</b>
Bibliografia	<b><i>Atlante Modena</i> 2003, 140 sito NM 15 (con bibliografia).</b>

**11 MO**

Provincia	<b>Modena</b>
Comune	<b>Novi</b>
Località	<b>Possessione S. Stefano, via Santo Stefano</b>
Anno di rinvenimento	<b>1980, 1993</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Fortuito, da scasso (1980); raccolta di superficie (1993)</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Tipologia	<b>Insedimento di tipo imprecisabile</b>
Descrizione	<b>Durante lo scavo per le tubature del gas, a Sud del sito romano 10 MO e dell'abitato medievale 12 MO, a circa 450 m ad Ovest dei fabbricati di Corte S. Stefano, sono state individuate le tracce di strutture e strati di epoca romana alla profondità di circa 1,50 dal p.c. attuale.</b>
Cronologia	<b>Età romana (I-IV/V sec. d.C.)</b>
Bibliografia	<b><i>Atlante Modena</i> 2003, 140 sito NM 16.</b>

**12 MO**

Provincia	<b>Modena</b>
Comune	<b>Novi</b>
Località	<b>Fondo Nuovo, Via S. Stefano</b>
Anno di rinvenimento	<b>1991, 1994</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Raccolte di superficie - documentazione archivistica</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Tipologia	<b><i>Castrum</i> + chiesa</b>



**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

Descrizione	<p>Affioramento di materiali ceramici e fittili su un'area di circa 12.000 mq. Si segnala la presenza di ceramica da fuoco (olle, catino coperchio, pentole), un fondo di scodella in graffita bizantina, ceramica invetriata di area veneta.</p> <p>Il sito doveva sorgere presso un paleoalveo attribuibile al T. Crostolo attivo nell'Altomedioevo, e pare aver sfruttato questa posizione in connessione con la viabilità fluviale. Il sito viene identificato con il villaggio fortificato di Vicolongo, già noto nella tradizione storica scritta a partire dall'841, anno in cui il vescovo di Reggio Garimberto vendette alcuni beni posti "<i>in loco ubi dicitur Vico longo sito in plebe Sancti Stefan</i>". Il villaggio e la chiesa vengono citati in altri documenti nell'878 e nel 911: in questo anno, il vescovo di Reggio ottenne dal re d'Italia Berengario l'autorizzazione a fortificare il sito.</p> <p>Il <i>castrum</i> di Vicolongo - citato più volte nei documenti d'archivio - fu distrutto da Alberto della Scala nel 1328 e poi ricostruito. L'ultima menzione risale al 1361, ma ancora nel 1387 il luogo identificato come villa (cioè abitato aperto e non più difeso) è ancora attivo. La chiesa di S. Stefano, ancora documentata nel 1187, non compare più a partire dal XIV secolo.</p>
Cronologia	Età medievale (IX–XV sec. d.C.)
Bibliografia	<i>Atlante Modena</i> 2003, 141-142 sito NM 5 (con bibliografia precedente).

<b>13 MO</b>	
Provincia	<b>Modena</b>
Comune	<b>Concordia</b>
Località	<b>Santo Stefano, Corte Corbella</b>
Anno di rinvenimento	<b>1960, 1991</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Fortuita, da lavori agricoli (1960) e da scasso (1991)</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Tipologia	<b>Edificio rustico</b>
Descrizione	<p>In occasione di lavori di abbattimento di una vigna, venne alla luce una struttura muraria ad angolo retto, in mattoni romani.</p> <p>Successivamente, nel 1991, durante lo scavo di una scolina alla profondità di circa 1 m dal p.c. attuale, si intercettò un livello di crollo in mattoni sesquipedali.</p>
Cronologia	<b>Età romana</b>
Bibliografia	<i>Atlante Modena</i> 2003, 87 sito CO 1 (con bibliografia).

<b>14 MO</b>	
Provincia	<b>Modena</b>
Comune	<b>S. Possidonio</b>
Località	<b>Il Pilastro, via Secchia</b>
Anno di rinvenimento	<b>1999</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Ricerche di superficie</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Tipologia	<b>Edificio</b>

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

Descrizione	<b>Affioramento di materiali fittili e ceramici (graffita rinascimentale e tardo-rinascimentale) su un'area di circa 1.000 mq.</b>
Cronologia	<b>Età post-medievale</b>
Bibliografia	<b><i>Atlante Modena 2003, 88 sito SD 4.</i></b>

**15 MO**

Provincia	<b>Modena</b>
Comune	<b>S. Possidonio</b>
Località	<b>Chiavica Mari, via Secchia</b>
Anno di rinvenimento	<b>1999</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Ricerche di superficie</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Tipologia	<b>Edificio</b>
Descrizione	<b>Affioramento di materiali fittili e ceramici (graffita rinascimentale e tardo-rinascimentale) su un'area di circa 500 mq.</b>
Cronologia	<b>Età post-medievale</b>
Bibliografia	<b><i>Atlante Modena 2003, 88-89 sito SD 5 (con bibliografia).</i></b>

**16 MO**

Provincia	<b>Modena</b>
Comune	<b>S. Possidonio</b>
Località	<b>Il Pilastro, via Secchia</b>
Anno di rinvenimento	<b>1999</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Ricerche di superficie</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Tipologia	<b>Edificio</b>
Descrizione	<b>Affioramento di materiali fittili e ceramici (graffita rinascimentale e tardo-rinascimentale) su un'area di circa 300 mq. Dell'edificio si ha notizia anche nell'etimo della villa di S. Possidonio redatto nel 1751.</b>
Cronologia	<b>Età post-medievale</b>
Bibliografia	<b><i>Atlante Modena 2003, 89 sito SD 6 (con bibliografia).</i></b>

**17 MO**

Provincia	<b>Modena</b>
Comune	<b>S. Possidonio</b>
Località	<b>Case Magnanini, via Castello</b>
Anno di rinvenimento	<b>1998</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Ricerche di superficie</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

Tipologia	<b>Edificio</b>
Descrizione	<b>Affioramento di materiali fittili e ceramici (graffita rinascimentale e tardo-rinascimentale) su un'area di circa 1.000 mq.</b>
Cronologia	<b>Età post-medievale</b>
Bibliografia	<b>Atlante Modena 2003, 89 sito SD 11 (con bibliografia).</b>

<b>18 MO</b>	
Provincia	<b>Modena</b>
Comune	<b>S. Possidonio</b>
Località	<b>Casa Magnanini</b>
Anno di rinvenimento	<b>1998</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Ricerche di superficie</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Tipologia	<b>Edificio</b>
Descrizione	<b>Affioramento di materiali fittili e ceramici (scarsa ceramica d'impasto: pentole, olle, catini coperchio) su un'area di circa 200 mq, ma che potrebbe essere più estesa. Significativo è il vicino toponimo di via Castello.</b>
Cronologia	<b>età medievale (XIII - XIV secolo d.C.)</b>
Bibliografia	<b>Atlante Modena 2003, 89 sito SD 9 (con bibliografia).</b>

<b>19 MO</b>	
Provincia	<b>Modena</b>
Comune	<b>S. Possidonio</b>
Località	<b>La Scamona</b>
Anno di rinvenimento	<b>1998</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Ricerche di superficie</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Tipologia	<b>Edificio</b>
Descrizione	<b>Affioramento di materiali fittili e ceramici (graffita e invetriata rinascimentale e tardo-rinascimentale).</b>
Cronologia	<b>Età post-medievale</b>
Bibliografia	<b>Atlante Modena 2003, 89 sito SD 8 (con bibliografia).</b>

<b>20 MO</b>	
Provincia	<b>Modena</b>
Comune	<b>S. Possidonio</b>
Località	<b>S. Pietro, via Castello</b>
Anno di rinvenimento	<b>1998</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Ricerche di superficie</b>

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Tipologia	<b>Edificio</b>
Descrizione	<b>Affioramento di materiali fittili e ceramici (graffita rinascimentale e tardo-rinascimentale) su un'area di circa 600 mq.</b>
Cronologia	<b>Età post-medievale</b>
Bibliografia	<b><i>Atlante Modena 2003, 89 sito SD 10 (con bibliografia).</i></b>

<b>21 MO</b>	
Provincia	<b>Modena</b>
Comune	<b>S. Possidonio</b>
Località	<b>Casa Magonza, via Castello</b>
Anno di rinvenimento	<b>1998</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Ricerche di superficie</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Tipologia	<b>Edificio</b>
Descrizione	<b>Affioramento di materiali fittili e ceramici (graffita e invetriata tardo-medievale e rinascimentale) su un'area di circa 1.000 mq.</b>
Cronologia	<b>Età tardo/post-medievale</b>
Bibliografia	<b><i>Atlante Modena 2003, 89 sito SD 7 (con bibliografia).</i></b>

<b>22 MO</b>	
Provincia	<b>Modena</b>
Comune	<b>S. Possidonio</b>
Località	<b>Casa Magonza, via Castello</b>
Anno di rinvenimento	<b>1998</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Ricerche di superficie - Documentazione archivistica</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Tipologia	<b>Castrum</b>
Descrizione	<b>Affioramento di materiali ceramici e fittili su un'area di circa 2.500 mq. Il sito viene identificato dalla tradizione come il <i>castrum</i> della Comunaglia, documentato a partire dal XIII secolo. Nel Tre-Quattrocento ne sarebbero stati visibili ancora i ruderi indicati con il toponimo "<i>guasto</i>".</b>
Cronologia	<b>Età medievale</b>
Bibliografia	<b><i>Atlante Modena 2003, 88 sito SD 3 (con bibliografia).</i></b>

<b>23 MO</b>	
Provincia	<b>Modena</b>
Comune	<b>Mirandola</b>
Località	<b>S. Martino Carano, Fondo Gaddi</b>
Anno di rinvenimento	<b>1850</b>

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

Modalità di rinvenimento	<b>Fortuita, da scasso</b>
Grado di ubicabilità	<b>Approssimativo</b>
Tipologia	<b>Miliario</b>
Descrizione	<b>In occasione di uno scavo alla profondità di 2 m dal p.c., si rinvenne capovolto verticalmente un miliario in trachite euganea recante il nome dell'imperatore Augusto e la cifra XVIII, probabilmente pertinente alla titolatura del <i>princeps</i>.</b>
Cronologia	<b>Età romana proto-imperiale (27 a.C.-14 d.C.)</b>
Bibliografia	<b><i>Atlante Modena 2003, 74 sito MI 10 (con bibliografia).</i></b>

**24 MO**

Provincia	<b>Modena</b>
Comune	<b>S. Felice sul Panaro</b>
Località	<b>Rivara, Casa Bardella</b>
Anno di rinvenimento	<b>1934</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Fortuito, da scasso</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Tipologia	<b>Tomba</b>
Descrizione	<b>Durante i lavori per la realizzazione di un "macero" per la canapa, a 3 m di profondità in terreno marnoso si rinvennero un'urna, frammenti ceramici e fittili, un'armilla e una fibula in bronzo (ora perduti) riferiti da A. Venturini all'età del Ferro.</b>
Cronologia	<b>Età del Ferro</b>
Bibliografia	<b><i>Atlante Modena 2003, 91-92 sito SF 15 (con bibliografia precedente).</i></b>

**31 MO**

Provincia	<b>Modena</b>
Comune	<b>Concordia sulla Secchia</b>
Località	<b>Fondo Vallicella</b>
Anno di rinvenimento	<b>2011</b>
Modalità di rinvenimento	<b>Ricognizione di superficie</b>
Grado di ubicabilità	<b>Certo</b>
Tipologia	<b>Affioramento materiali</b>
Descrizione	<b>Durante la ricognizione di superficie AR/S Archeosistemi, rinvenuta dispersione di materiali in affioramento (Dati catastali: F. 44, M., 28, 29, 213, 234, 235, 236, 237). In particolare si segnala la dispersione di frammenti laterizi, e frammenti ceramici di età medievale e post-medievale.</b>
Cronologia	<b>Età medievale</b>
Bibliografia	<b><i>Inedito</i></b>

## **2.3. BIBLIOGRAFIA**

---

*Atlante Modena 2003* = CARDARELLI A., MALNATI L. (a c. di), *Atlante dei Beni Culturali della Provincia di Modena. Pianura*, I, Firenze.

*Bassa Modenese 1997* = CALZOLARI M., CAMPAGNOLI P., GIORDANI N. (a c. di), *La Bassa Modenese in età romana. Sintesi di un decennio di ricognizioni archeologiche*, San Felice sul Panaro.

BOTTAZZI G. 1985, *Attestazioni archeologiche e persistenze della centuriazione romana nella pianura reggiano-modenese*, "La Bassa Modenese. Storia, tradizione, ambiente" 7, S. Felice sul Panaro, 85-96.

BOTTAZZI G. 1988, *Le vie oblique nelle centuriazioni emiliane*, in *Le vie Romane tra Italia centrale e Pianura Padana*, Modena, 149-189.

BOTTAZZI G., CALZOLARI M. 1990, *Vicus Varianus (Vigarano) e la strada romana dal modenese ad Este*, "Quaderni della Bassa Modenese" IV-1, 11-24.

CALZOLARI M. 1984a, *Per una lettura del territorio: le persistenze romane nella pianura modenese*, in *Mirandola e le terre del basso corso del Secchia*, Modena.

CALZOLARI M. 1984b, *Carta degli insediamenti di età romana nella Bassa Modenese (comuni di Mirandola, San Felice sul Panaro e Finale Emilia)*, Modena.

CALZOLARI M., GIORDANI N. (a c. di) 1990, *Archeologia a Mirandola e nella Bassa modenese dall'età del Bronzo al Medioevo*, Mirandola.

DALL'AGLIO P.L. 1990, *Parma e il suo territorio in età romana*, Sala Baganza.

FERRI, R. CALZOLARI M. 1989, *Ricerche archeologiche e paleoambientale nell'area padana: il contributo delle foto aeree*, "Gruppo Studi Bassa Modenese" 2, San Felice sul Panaro.

MANTOVANI G. 1978, *Storia di Rolo, Carpi*.

*Paesaggio regionale 1990* = FERRARI R.M. (a c. di), *Paesaggio archeologico regionale. Primi elementi per il rilievo in Emilia-Romagna*, Bologna.

SCARANI R. 1963, *Repertorio di scavi e scoperte dell'Emilia Romagna*, "Preistoria dell'Emilia Romagna" II, Bologna.

VERA D., (a cura di) 2009, *Storia di Parma, vol. Il Parma romana*, MUP.

### **3. RICOGNIZIONE ARCHEOLOGICA DI SUPERFICIE**

La ricerca condotta è stata pensata ed organizzata nell'ottica della massima attenzione al territorio sottoposto ad indagine, al fine di considerare al meglio tutti gli indicatori ambientali ed archeologici utili ad una corretta interpretazione del paesaggio antico. Si è deciso di partire considerando l'ambiente come un sistema formato da sotto-sistemi naturali ed antropici, stratificati nel tempo, che hanno concorso a produrre i caratteri che costituiscono il paesaggio e l'identità culturale.

Come supporto cartografico sono state utilizzate le mappe catastali in scala 1:5000, su cui sono stati indicati i diversi gradi di visibilità dei terreni indagati.

Per quanto riguarda l'approccio con il terreno, si è deciso di procedere con una ricognizione intensiva lungo il tracciato in progetto. Il territorio è stato diviso in unità individuali sulla carta (campi o lotti di terreno separati da limiti geografici, come strade, filari d'alberi, fossi, oppure da confini di proprietà).

La campagna è stata svolta in due fasi: la prima nel mese di luglio 2011 e la seconda nel mese di settembre 2011. In questa ultima fase, si è potuto contare sulla visibilità totale di un buon numero di terreni a seminativo, che iniziavano ad essere arati in quel periodo.

L'indagine ha previsto di percorrere a piedi una fascia di circa 200-300 metri in corrispondenza del tracciato di progetto con lo scopo di individuare e documentare eventuali affioramenti di materiali archeologici che possono indicare la presenza di siti archeologici subaffioranti o sepolti a debole profondità.

L'osservazione sul campo ha permesso il rilevamento dello stato di coltura e di conseguenza del grado di visibilità del suolo per ogni unità colturale oggetto di ricognizione (*Carta della visibilità dei suoli*, 0000\_AP\_1\_000\_0AR00\_1\_AR\_CV\_01\_A – 02\_A – 03\_A – 04\_A – 05\_A). Il livello di affidabilità delle informazioni, infatti, dipende dalla stagione in cui si effettua la ricognizione e dalle condizioni dei terreni. La visibilità del suolo è definita mediante tre gradi progressivi (totale, parziale, nulla), riportati in cartografia con colori differenti come indicato nella tabella seguente:

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

<b>GRADI DI VISIBILITA' ARCHEOLOGICA DEI SUOLI</b>			
Aree leggibili al 100%	<b>SEMINATIVO</b> Questi terreni rappresentano porzioni di territorio sfruttati con fasi di lavorazione stagionali e, di conseguenza, il loro grado di visibilità risulta variabile a seconda del periodo di rilevamento. La cartografia rappresenta quindi un uso temporaneo della parcella di terreno, che sarà potenzialmente rilevabile con visibilità totale durante le fasi di aratura.	<i>seminativo arato e/o erpicato</i>	<b>VISIBILITÀ TOTALE</b>
Aree caratterizzate da una parziale crescita vegetale o altre colture che permettano una visibilità al 50% circa.		<i>seminativo a raccolto avvenuto, ma non arato</i>	<b>VISIBILITÀ PARZIALE</b>
Aree dove le colture impediscono totalmente la visibilità del suolo		<i>seminativo in fase di crescita;</i>	<b>VISIBILITÀ NULLA</b>
Aree dove le colture impediscono totalmente la visibilità del suolo	<b>AREE INESPLORABILI</b> ( <i>frutteti; uliveti; prato stabile; incolto; bosco</i> )		<b>VISIBILITÀ NULLA</b>
Aree dove elementi antropici o la presenza di corsi d'acqua impediscono totalmente la visibilità del suolo	<b>AREE NON ACCESSIBILI</b> ( <i>aree urbanizzate, lastricati, ferrovie, strade, parcheggi, cave; corsi d'acqua, laghi</i> )		<b>VISIBILITÀ NULLA</b>

Le foto seguenti (posizionate nella *Carta della visibilità dei suoli*, 0000\_AP\_1\_000\_0AR00\_1\_AR\_CV\_01\_A – 02\_A – 03\_A – 04\_A – 05\_A) documentano i risultati della ricognizione archeologica, effettuata lungo l'asse autostradale, a partire dall'Autostazione di Reggiolo-Rolo, proseguendo verso est fino al Canale di Cavezzo (MO) e lungo il progetto della viabilità di adduzione al sistema autostradale.



## TRACCIATO AUTOSTRADALE

### **Autostazione di Reggiolo-Rolo**

Nel mese di settembre 2011 i campi interessati dal progetto erano per la maggior parte a visibilità nulla, coperti da prato stabile o con colture in avanzato stato di crescita (mais), ad eccezione di un campo a sud dell'area artigianale, già arato, che non presentava però materiali archeologici in affioramento.



**Foto 01**



**Foto 02**



**Foto 03**

**Interconnessione A22**

L'area in oggetto si presenta complessivamente a *visibilità nulla*; i campi sono coperti da prato stabile.



**Foto 04**



**Foto 05**

**Rilevato KM 2+650 – 5+000**

Il tracciato autostradale in questo tratto attraversa campi che durante la ricognizione archeologica si presentavano nel complesso a *visibilità nulla*, in quanto occupati da colture (mais) in avanzato stato di crescita o prato stabile; alcuni campi erano a *visibilità parziale* (stoppie) e solo due campi erano arati (*visibilità totale*). In corrispondenza di questi ultimi non sono stati rinvenuti materiali archeologici in affioramento.



**Foto 06**



**Foto 07**

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**



**Foto 08**



**Foto 09**



**Foto 10**



**Foto 11**

**Ponte “Cavo Parmigiana” e Collettore Acque Basse Reggiane**

L'area in cui il progetto prevede la realizzazione della rampa ovest del ponte, durante la ricognizione si presentava a visibilità nulla, poiché i campi non erano stati ancora arati (**Foto 06,07**).



**Foto 12**



**Foto 13**

In corrispondenza della rampa est, a poca distanza dal Sito **1MO**, solo un campo si presentava arato (**Foto 16**), quindi a visibilità totale, ma non ha restituito materiali archeologici in affioramento, mentre il campo in cui è indicato il Sito **1MO** si presentava coperto da prato stabile (**Foto 14**).



**Foto 14**



**Foto 15**



**Foto 16**

#### **Rilevato Km 6+000 – 7+000 – Ponte sul “Canale Resega”**

È stato possibile effettuare la ricognizione sistematica sui campi a visibilità totale (arati); non sono state rinvenute anomalie archeologiche.



**Foto 17**



**Foto 18**



**Foto 19**

### **Novi di Modena (MO), Interferenza con S.P. n. 413 Romana**

In corrispondenza dell'interferenza del tracciato autostradale con la S.P. n. 413 Romana, ancora a Settembre i campi ad ovest della Provinciale si presentavano a visibilità nulla (mais, **Foto 20**; soia, **Foto 21**) o parziale (stoppie, **Foto 22**). Quest'ultimo campo non presentava materiali archeologici in affioramento. Diversamente, è stato possibile effettuare la ricognizione nei campi sul lato est (**Foto 23,24**), in quanto essi presentavano visibilità totale. Anch'essi non hanno restituito materiali archeologici.

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**



**Foto 20**



**Foto 21**



**Foto 22**



**Foto 23**



**Foto 24**

### **Novi di Modena (MO), KM 08 Sottovia strada poderale**

La visibilità dei campi lungo la strada poderale era nulla (erba medica) nella parte ad est di questa e totale nella parte ad ovest. La ricognizione effettuata sulla superficie dei campi arati non ha riscontrato affioramento di materiali archeologici.



**Foto 25**

### **Rilevato KM 8+000 – 9+000**

Lungo questo tratto è stato possibile controllare la presenza/assenza di materiali in affioramento in corrispondenza di alcuni campi arati, sul lato sud del tracciato in progetto, compresi tra i Siti **5MO** e **6MO**. La ricognizione ha dato però esito negativo.



**Foto 26**



**Foto 27**

**Novi di Modena (MO), KM 09 – Sottovia S.C. “Siltata”**

Tutti i campi adiacenti il sottovia lungo la S.C. “Siltata” erano coperti da prato stabile, quindi si presentavano a visibilità nulla.



**Foto 28**

**Ponte sul Cavo Acque Basse Modenesi – Ponte sul Cavo Lama**

In questa fascia territoriale tutti i campi si presentavano a *visibilità nulla*, risultando coperti da prato stabile o da colture (mais o soia) in avanzato stato di crescita.



**Foto 29**

Sul lato orientale del Cavo Lama i campi attraversati dal tracciato erano arati, ma durante il sopralluogo non sono stati rinvenuti materiali archeologici.



**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**



**Foto 30**

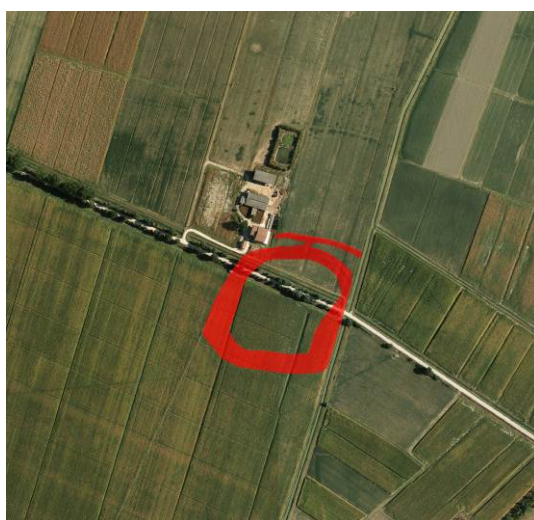
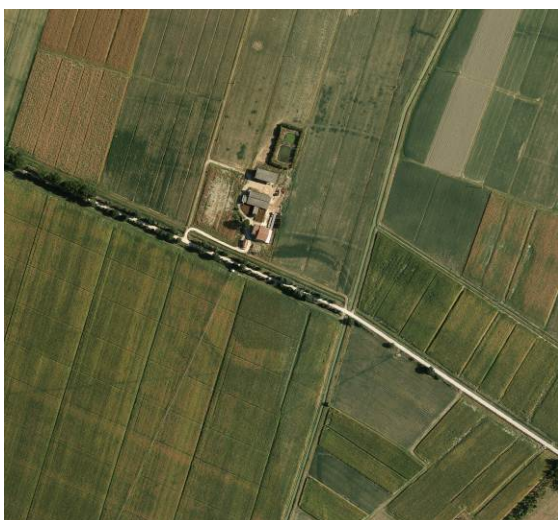
**Attraversamento Via Santo Stefano / KM 11**

In quest'area, il tracciato autostradale in progetto si trova in forte prossimità ai Siti **10 MO**, **11 MO**, **12 MO**, che localizzano una zona ad alto potenziale archeologico, per la presenza di materiali in affioramento e per il rinvenimento di strutture, databili dall'età romana all'alto medioevo.

La presenza del *castrum* di *Vicolongo*, documentata da fonti scritte (**12 MO**) è ben evidenziata dalle fotografie aeree della zona (**AF 07**).

La ricognizione archeologica effettuata in settembre, quando i campi, già arati, erano a visibilità totale, ha confermato la fitta presenza di materiali in affioramento: frammenti laterizi (**Foto 33-37**), frammenti di calcare microcristallino (di provenienza lessinica) e di probabile pietra di Aurisina (**Foto 38**), oltre ad un'ansa frammentaria di ceramica d'impasto (età medievale) e due frammenti di pietra ollare (**Foto 39**).

La dispersione di materiali è concentrata in un'area sub-rettangolare delle dimensioni di circa 100x70 m, prossima all'angolo tra il Cavetto Concordiese e Via Santo Stefano, a sud di questa. Si segnala la coincidenza dell'affioramento individuato con i limiti dell'anomalia ben riconoscibile dalla foto aerea:



**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**



**Foto 31**



**Foto 32**

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**



**Foto 33**



**Foto 34**



**Foto 35**



**Foto 36**



**Foto 37**



**Foto 38**



**Foto 39**

Sul lato nord di Via Santo Stefano, dove il tracciato attraversa il Cavetto Concordiese e nell'area in cui è visibile da foto aerea la porzione settentrionale dell'anomalia individuata, non sono stati rinvenuti materiali archeologici in quanto i campi interessati erano a visibilità oppure *parziale* (stoppie, **Foto 40**) e *nulla* (erba medica, **Foto 31 e 41**).



**Foto 40**



**Foto 41**

#### **KM 11+750 Fondo Vallicella**

Durante la ricognizione archeologica in corrispondenza dei campi arati (**Foto 42**), nei punti segnalati sulla *Carta della visibilità dei suoli*, sono stati individuati affioramenti di frammenti laterizi e ceramici presumibilmente di età medievale (**Foto 43-44**).

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**



**Foto 42**



**Foto 43**



**Foto 44**

**Ponte sul “Fiume Secchia”**

**Rampa OVEST**

I campi in corrispondenza dell'estremità occidentale del ponte sul Fiume Secchia si presentavano in parte ancora coperti da colture (mais) e in parte arati. Questi ultimi non hanno restituito materiali archeologici in affioramento.



**Foto 45**

### **Rampa EST**

Durante la ricognizione di settembre i campi indagati si presentavano ancora con coltivazione avanzata di mais, quindi a visibilità nulla.



**Foto 46**



**Foto 47**

### **MO 01 - MO 02 - rotatorie**

Tutte le rotatorie previste nelle opere **MO 01** e **MO 02** ricadono in parte su strade esistenti e in parte su campi adiacenti, al momento della ricognizione coperti da prato stabile o erba medica (*visibilità nulla*).



**Foto 48**

#### **KM 14 – 15; Viadotto Autostazione San Possidonio – Concordia - Mirandola**

La fascia attraversata dal tratto autostradale in progetto compreso tra il “Ponte sul Canale Sabbioncello 1” e lo svincolo per l’Autostazione di San Possidonio – Concordia – Mirandola” non era di facile accesso, ma è stato possibile comunque constatare la visibilità nulla o parziale dei campi, coperti da mais non ancora tagliato, prato stabile, frutteti o stoppie.



**Foto 49**



**Foto 50**

#### **Autostazione San Possidonio-Concordia-Mirandola**

Durante la ricognizione di settembre 2011 si è appurato che nell’area prevista per la realizzazione dell’autostazione i campi erano in parte già arati e in parte ancora con mais in crescita avanzata. In corrispondenza dei campi arati la ricognizione archeologica ha rilevato l’assenza di materiali in affioramento.

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**



**Foto 51**



**Foto 52**



**Foto 53**



**Foto 54**



**Foto 55**



**Foto 56**

**KM 15 - 17**

In questa fascia, il progetto autostradale attraversa un territorio in cui sono stati segnalati affioramenti di materiali archeologici di età medievale-post medievale. Tuttavia, durante la ricognizione non è stato possibile verificare questi dati, in quanto i campi d'interesse erano in buona parte coperti da prato stabile, frutteti o seminativo in stato di crescita. I pochi campi a visibilità totale non hanno restituito materiali in affioramento.





**Foto 57**



**Foto 58**



**Foto 59**



**Foto 60**



**Foto 61**

**KM 17 – 21+700**

I campi attraversati dal tracciato autostradale risultavano per la maggior parte a *visibilità nulla* o *parziale*; i campi arati (*visibilità totale*) non hanno restituito materiali archeologici in affioramento. Infine, il settore che attraversa la località S. Giacomo Roncole ricade in un'area in buona parte edificata.

## VIABILITA' DI ADDUZIONE

### **1RE - Variante alla SP n. 41 in corrispondenza del tracciato Cispadano – tratto tra SP n. 60 e Brescello**

I sopralluoghi effettuati nel mese di luglio 2011 lungo il tracciato in progetto della variante **1RE** comprendono il punto di attraversamento del Torrente Enza (**Foto 62,63,64**), del Canalazzo (**Foto 65**), in corrispondenza dei quali saranno realizzati dei ponti, e l'area dello svincolo della Cispadana esistente sulla S.P. n. 62R, alla periferia dell'abitato di Brescello (**Foto 66**). Come si può osservare nelle foto seguenti, le aree in questione si presentavano a visibilità nulla, di conseguenza non è stato possibile accertare la presenza/assenza di materiali archeologici in affioramento. Tuttavia, si è constatato che tutte le aree considerate presentano buona accessibilità anche a mezzi meccanici.



**Foto 62**



**Foto 63**



**Foto 64**



**Foto 65**



**Foto 66**

### **1 PR – Riqualficazione S.P. 72 Parma-Mezzani**

La ricognizione archeologica effettuata in corrispondenza delle due opere previste per la riqualficazione della S.P. 72 Parma-Mezzani, ha avuto esito negativo, a causa della visibilità nulla dei campi interessati dal progetto (**Foto 67-68**).



**Foto 67**



**Foto 68**

### **2 RE – Raccordo tra la SP n. 2 “Reggiolo-Gonzaga” e la ex SS n. 62 “della Cisa”**

Il territorio attraversato dalla viabilità di adduzione 2RE non è interessato dalla presenza di siti archeologici noti dalla ricerca bibliografica-archivistica. La ricognizione di superficie ha ugualmente dato esito negativo, poiché molti campi presentavano visibilità totale, ma erano difficilmente accessibili, in quanto già seminati (**Foto 69-72**).

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**



**Foto 69**



**Foto 70**



**Foto 71**



**Foto 72**

L'area su cui è stata individuata l'anomalia fotografica **AF 02**, era occupata anch'essa da un campo seminato (**Foto 74**). È stato possibile individuare solo uno spargimento di frammenti laterizi di epoca moderna in corrispondenza dell'angolo sud-est degli edifici a nord dell'anomalia **AF 02** (**Foto 73**).



**Foto 73**



**Foto 74**

Diversi campi presentavano visibilità nulla, coperti da erba medica (**Foto 75,76,78,86**), oppure prato stabile (**Foto 82,88,89**). Tutti gli altri terreni presentavano visibilità nulla, ma non tutti erano percorribili, poiché già seminati.



**Foto 75**



**Foto 76**



**Foto 77**



**Foto 78**



**Foto 79**

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**



**Foto 80**



**Foto 81**



**Foto 82**



**Foto 83**



**Foto 84**

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**



**Foto 85**



**Foto 86**



**Foto 87**



**Foto 88**



**Foto 89**

## 4. AEROFOTOINTERPRETAZIONE

Come la ricognizione di superficie, anche l'interpretazione aerofotografica è una metodologia preliminare e preventiva atta a localizzare siti archeologici, che risultano avvertibili in fotografia aerea a condizione che il sito: 1) non sia coperto da sedimento alluvionale argilloso o limoso; 2) abbia caratteristiche stratigrafiche e strutturali di un certo rilievo e tali da alterare la micromorfologia e/o il cromatismo dei suoli; 3) sia abbastanza superficiale affinché strati e strutture antichi possano essere raggiunti dal vomere, con spargimento superficiale di manufatti; 4) non abbia colture coprenti, che annullano o limitano grandemente la leggibilità delle anomalie antropico-archeologiche.

L'aerofotografia, spesso eseguita a scopo cartografico o tecnico, viene pertanto "scandagliata" stereoscopicamente e a vista diretta (a forte ingrandimento) per poi procedere con elaborazione ed approfondimento delle immagini digitalizzate alla ricerca di anomalie cromatiche nei terreni leggibili o di tracce vegetazionali (*crop/grass/weed/dump/soil marks*). Queste ultime sono di basso profilo interpretativo poiché vengono determinate principalmente da: a) differenziato spargimento delle sementi; b) differenziata litologia ed umidità del terreno agrario; c) compressione della coltura erbosa per appoggio o semplice transito di mezzi agricoli. Le anomalie cromatiche costituiscono tuttavia il primo indispensabile passo per l'elaborazione aerofotografica a scopo archeologico: esse possono essere di origine antropica (di cui occorre, ovviamente, stabilire l'epoca) o naturale (ad es. tracce del reticolo idrografico fossile).

Alcune fra le più significative anomalie sono state acquisite a computer impiegando tecniche di *image processing* digitalizzata che permettono un notevole potenziamento delle capacità di lettura (contrasto e definizione, ingrandimenti, distinzione dei valori cromatici per via numerica con notevolissimo superamento dei "limiti ottici" umani).

Nel caso specifico i limiti dell'analisi svolta sono risultati quelli intrinseci ad altri studi svolti nell'ambito di pianure alluvionali. Non risultano pertanto avvertibili, come è noto da tempo: 1) i siti di qualsiasi epoca sepolti da sedimenti o coperti da colture "mascheranti"; 2) i siti caratterizzati da strutture in negativo, ovvero scavate nel terreno così che non risultino pienamente raggiunte dalle arature (ad es. le necropoli di qualsiasi epoca, i pozzetti e le capanne incassate nel terreno).

Le fotografie sono state eseguite il giorno 11 agosto 2011, durante la stagione estiva, quando le colture sono solitamente già in avanzato stato di crescita. Di conseguenza, la maggiore parte dei terreni presentava una visibilità non buona, in quanto coperti dalle colture che mascheravano le eventuali anomalie cromatiche.

Le anomalie evidenziate sono posizionate nella *Carta delle presenze archeologiche* (0000\_AP\_1\_000\_0AR00\_1\_AR\_CS\_01\_A – 02\_A – 03\_A).



## ANOMALIA FOTOGRAFICA AF 01

### DATI AMMINISTRATIVI E GEOGRAFICI

Provincia **Reggio Emilia**

Comune **Brescello**

Località **S. Caterina**

Geomorfologia: **sponda destra T. Enza**

### DATI IDENTIFICATIVI

Tipo **Sistema aperto**

Descrizione **Nella foto aerea (Flight Y11-727, run 1, event 43791) anomalia cromatica a tonalità scura, composta da due linee ortogonali (NNE-SSO: 135 m; ONO-ESE: 85 m).**

**L'anomalia coincide con il Sito 5 RE (necropoli di età romana, a 3 m di profondità) e presenta lo stesso orientamento della centuriazione di Parma e Brescello.**

**Essa può riferirsi dunque a tracce di strutture di età romana o medievale.**



Rimando a  
Schema Sito

**Coincidente con SITO 5 RE**

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

**ANOMALIA FOTOGRAFICA AF 02**

DATI AMMINISTRATIVI E GEOGRAFICI

Provincia **Reggio Emilia**

Comune **Reggiolo**

Località **Strada Rizza**

Geomorfologia: **pianura alluvionale**

DATI IDENTIFICATIVI

Tipo **Sistema chiuso**

Descrizione **Nella foto aerea (Flight Y11-727, run 2, event 43814) anomalia cromatica a tonalità chiara, di forma subrettangolare composta, orientata NNE-SSW. Dimensioni max 195 x 154 m.**



Rimando a  
Scheda Sito

**Nessun sito archeologico in prossimità.**

## ANOMALIA FOTOGRAFICA AF 03

### DATI AMMINISTRATIVI E GEOGRAFICI

Provincia **Reggio Emilia**

Comune **Reggiolo**

Località **Strada Cattanea**

Geomorfologia: **pianura alluvionale**

### DATI IDENTIFICATIVI

Tipo **Sistema chiuso**

Descrizione **Nella foto aerea (Flight Y11-727, run 2, event 43818) anomalia cromatica a tonalità chiara, di forma irregolare, con asse maggiore O-E. Dimensioni circa 220 x 75 m.**



Rimando a  
Scheda Sito

**Nessun sito archeologico in prossimità.**

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

**ANOMALIA FOTOGRAFICA AF 04**

**DATI AMMINISTRATIVI E GEOGRAFICI**

Provincia **Reggio Emilia**

Comune **Reggiolo**

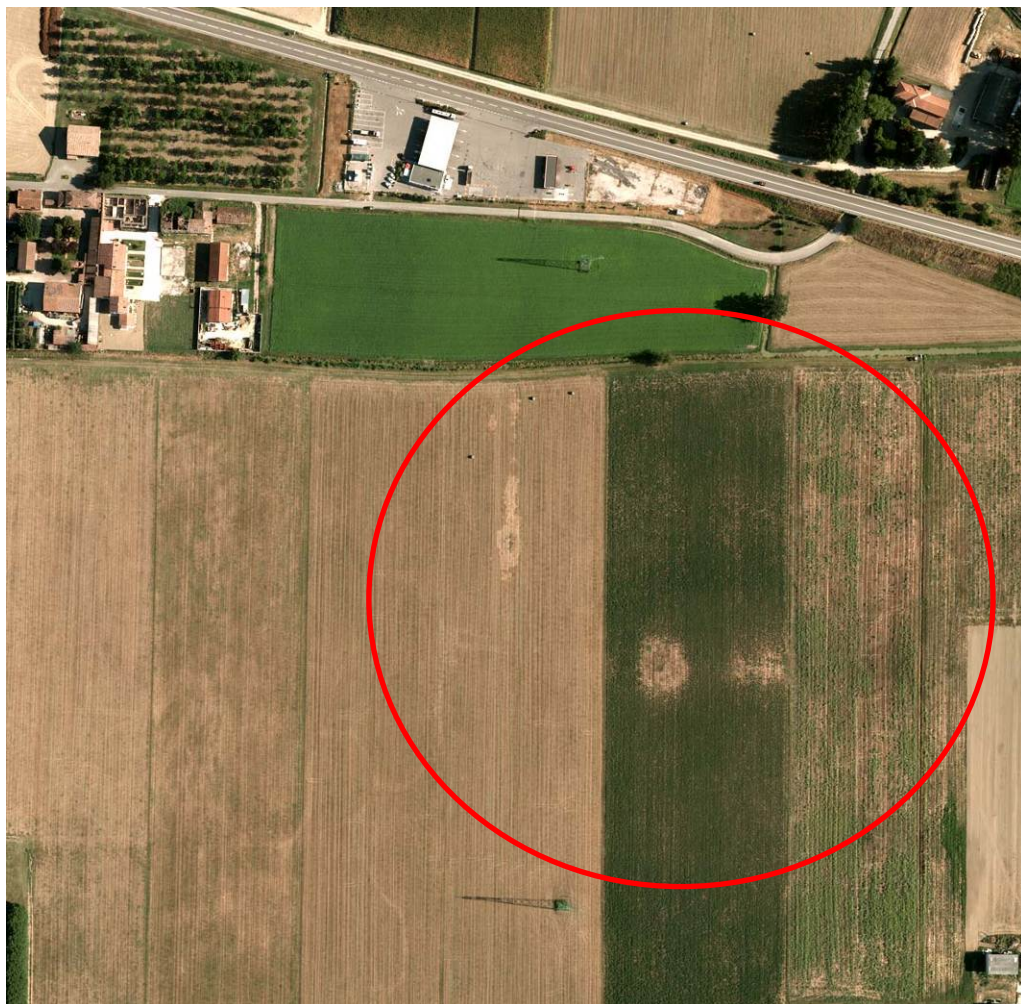
Località **Goma**

Geomorfologia: **pianura alluvionale**

**DATI IDENTIFICATIVI**

Tipo **Sistema chiuso**

Descrizione **Nella foto aerea (Flight Y11-727, run 4, event 43834) alcune anomalie cromatiche a tonalità chiara, di forma subcircolare, con diametro di circa 30 m.**



Rimando a  
Scheda Sito

**Nessun sito archeologico in prossimità.**

## ANOMALIA FOTOGRAFICA AF 05

### DATI AMMINISTRATIVI E GEOGRAFICI

Provincia **Modena**

Comune **Novi di Modena**

Località **C. Boccalina**

Geomorfologia: **pianura alluvionale**

### DATI IDENTIFICATIVI

Tipo **Sistema chiuso**

Descrizione **Nella foto aerea (Flight Y11-727, run 5, event 43903) anomalia cromatica a tonalità chiara, di forma irregolare, con asse maggiore NNE-SSO. Dimensioni: circa 230 x 138 m. La stessa può distinguersi a sua volta in tre macchie più piccole, di tonalità più chiara, di forma allungata e parallele tra loro. L'anomalia si trova in un'area in cui sono documentati affioramenti di materiali di età romana e potrebbe riferirsi a strutture della medesima epoca.**



Rimando a  
Scheda Sito

**In prossimità dell'anomalia, siti 2 MO e 3 MO (affioramenti di materiale di età romana).**

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

**ANOMALIA FOTOGRAFICA AF 06**

**DATI AMMINISTRATIVI E GEOGRAFICI**

Provincia **Modena**

Comune **Novi di Modena**

Località **Corte Saracca**

Geomorfologia: **pianura alluvionale**

**DATI IDENTIFICATIVI**

Tipo **Sistema chiuso**

Descrizione **Nella foto aerea (Flight Y11-727, run 5, event 43896) anomalia cromatica a tonalità scura, di forma irregolare, non delimitabile con precisione. Dimensioni: circa 140 x 35 m. L'anomalia si trova in un'area in cui sono documentati affioramenti di materiali di età romana e potrebbe riferirsi a strutture della medesima epoca.**



Rimando a  
 Scheda Sito

**In prossimità dell'anomalia, siti 4 MO, 5 MO, 6 MO (affioramenti di materiale di età romana).**

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

**ANOMALIA FOTOGRAFICA AF 07**

**DATI AMMINISTRATIVI E GEOGRAFICI**

Provincia **Modena**

Comune **Novi di Modena**

Località **Fondo Nuovo, Via S. Stefano**

Geomorfologia: **pianura alluvionale**

**DATI IDENTIFICATIVI**

Tipo **Sistema chiuso**

Descrizione **Nella foto aerea (Flight Y11-727, run 5, event 43888) anomalia cromatica a tonalità scura e chiara di forma subquadrata, ben visibile a cavallo di Via S.Stefano. Dimensioni: 180 m (N-S) x 200 m (O-E). L'area su cui insiste l'anomalia è nota per la presenza di abbondante materiale in affioramento di età romana (Sito 10 MO) e corrisponde al *Castrum* di *Vicolongo*, di età medievale, documentato dalle fonti a partire dall'841 (Sito 12 MO).**



Rimando a  
 Scheda Sito

**Coincidente con Siti 10 MO, 11 MO, 12 MO**

## ANOMALIA FOTOGRAFICA AF 08

### DATI AMMINISTRATIVI E GEOGRAFICI

Provincia **Modena**

Comune **Novi di Modena**

Località **Santo Stefano, Corte Corbella**

Geomorfologia: **pianura alluvionale**

### DATI IDENTIFICATIVI

Tipo **Sistema aperto**

Descrizione **Nella foto aerea (Flight Y11-727, run 5, event 43888) anomalie cromatiche chiare di forma lineare e ortogonale. Si distingue un asse ONO-ESE lungo circa 260 m, e alcuni assi ad esso ortogonali, distinguibili per una lunghezza di circa 60 m. L'anomalia coincide con l'area del Sito 13 MO (struttura muraria ad angolo retto, di età romana) e potrebbe segnalare la presenza di altre strutture della medesima epoca.**



Rimando a  
 Scheda Sito

**Coincidente con Sito 13 MO.**



## 5. SONDAGGI STRATIGRAFICI A CAROTAGGIO CONTINUO

### 5.1. PREMESSA

A fine luglio 2011 è iniziata la nuova campagna di indagini dirette lungo il tracciato autostradale in progetto e lungo le viabilità di adduzione al sistema autostradale.

Le indagini previste riguardano l'esecuzione di:

- prove penetrometriche con piezocono
- indagini geofisiche mediante cono sismico
- sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo
- sondaggi a distruzione per indagine geofisica cross-hole
- pozzetti esplorativi

La nuova campagna è iniziata con l'esecuzione dei **sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo** lungo il tracciato autostradale in progetto, a partire **dall'Autostazione di Reggiolo-Rolo** (KM 1) e procedendo nell'ordine numerico progressivo indicato dalle sigle che identificano i carotaggi in progetto.

Ogni indagine è indicata dalla sigla BH seguita da numero progressivo, ad esempio **BH1**. Nella tabella seguente sono elencati i sondaggi in progetto, la posizione rispetto al progetto e rispetto a siti archeologici documentati dalla ricerca bibliografica-archivistica. Nella prima colonna è segnalato se l'indagine è stata già eseguita al momento della redazione del presente documento; nell'ultima colonna sono evidenziati i dati più significativi dal punto di vista archeologico, desunti dalla lettura della carota.

In particolare, è evidenziata l'eventuale presenza di orizzonti con tracce di frequentazione/antropizzazione (suoli) e la quota dal piano di campagna a cui sono attestati; la "L" tra parentesi indica la presenza di laterizi tra i componenti dello strato in oggetto, accennando una prima generica collocazione cronologica a partire dall'età romana.

I sondaggi sono posizionati nella *Carta delle presenze archeologiche* (0000\_AP\_1\_000\_0AR00\_1\_AR\_CS\_01\_A – 02\_A – 03\_A), differenziati con colori diversi in base alla presenza o assenza di stratigrafie archeologiche.

STATO	SONDAGGIO	POSIZIONE	PROSSIMITA' A SITI ARCHEOLOGICI	LETTURA
Eseguito	BH1	AUTOSTAZIONE DI REGGIOLO ROLO - KM 1		Suoli: -1,10 -2,60
Eseguito	BH2	INTERCONNESSIONE CON A22 MODENA-BRENNERO KM 1,3		
Eseguito	BH3	INTERCONNESSIONE CON A22 MODENA-BRENNERO KM 2,5	<b>1RE</b> (mattoni manubriati)	Suoli: -2,00 -8,40
Eseguito	BH4	INTERCONNESSIONE CON A22 MODENA-BRENNERO		
Eseguito	BH5			
Eseguito	BH6			Suolo a -1,30 (L)
Eseguito	BH7	KM 3		Suolo a -3,70 (L)
Eseguito	BH8	KM 3,5		Suolo a -1,50
Eseguito	BH9	KM 4,5		Suoli: -1,05 (L) -4,50
Eseguito	BH10	PONTE CAVO PARMIGIANA E COLLETTORE ACQUE BASSE REGGIANE KM 5	<b>1MO</b> (cappuccina altomed. a -0,60)	Suolo a -1,60
Eseguito	BH11	PONTE CAVO PARMIGIANA E COLLETTORE ACQUE BASSE REGGIANE KM 5,2		Suoli: -1,60 (L) -6,10 (L)
Eseguito	BH12	PONTE CAVO PARMIGIANA E COLLETTORE ACQUE BASSE REGGIANE KM 5,3		Suoli: -2,30 (L) -4,10 (L)
Eseguito	BH13	PONTE SUL "CANALE RESEGA" KM 5,8		(lacuna: 2,00-2,50)
Eseguito	BH14	PONTE SUL "CANALE RESEGA" KM 6		Suoli: -1,20 -1,70
Eseguito	BH15	KM 6,8	<b>2MO-3MO</b>	

VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE

Eseguito	BH16	GALLERIA ARTIFICIALE S.P. n. 413 ROMANA KM 7	(affioramento mat. età romana)	Suoli: -0,50 -3,75
Eseguito	BH17	KM 8,5		(lacuna: 2,00-2,50) Suoli: -3,10 -6,50
Eseguito	BH18	PONTE SUL CAVO ACQUE BASSE MODENESI KM 9,2		Suolo a -0,70 (L)
Eseguito	BH19	PONTE SUL CAVO ACQUE BASSE MODENESI KM 9,2		Suoli: -1,80 -6,50
Eseguito	BH20	PONTE SUL "CAVO LAMA" KM 10		Suolo a -2,90
Eseguito	BH21	PONTE SUL "CAVO LAMA" KM 10		Suolo a -1,50 (L)
Eseguito	BH22	KM 11	10-11-12MO (affioramento mat. età romana, <i>castrum altomed.</i> )	Suoli: -1,20 (L) -2,40 (L)
Eseguito	BH23	KM 12		Suolo a -1,00 (L)
Eseguito	BH24	KM 12,5		
Eseguito	BH25	KM 12,7		Suolo a -0,70 (L)
Eseguito	BH26	KM 12,8		Suolo a -1,60 (L)
Eseguito	BH27	PONTE SUL FIUME SECCHIA KM 13	14MO (affioramento mat. età tardomedievale- rinasciment.)	Suoli: -0,70 (L) -1,50 (L)
Eseguito	BH28	PONTE SUL FIUME SECCHIA KM 13		
Eseguito	BH29	PONTE SUL FIUME SECCHIA KM 13,2		Suolo a -1,20 (L)
Eseguito	BH30	KM 13,5		
Eseguito	BH31	KM 13,6		Suolo a -1,30 (L)
Eseguito	BH32	PONTE SUL CANALE SABBIONCELLO KM 14		
Eseguito	BH33	PONTE SUL CANALE SABBIONCELLO KM 14		Suolo(?) a -7,00
Eseguito	BH34	PONTE SUL CANALE SABBIONCELLO KM 14		Suolo a -1,50 (L)
Eseguito	BH35	AUTOSTAZIONE S.POSSIDONIO- CONCORDIA-MIRANDOLA KM 15		Suolo a -1,20 (L)
Eseguito	BH36	AUTOSTAZIONE S.POSSIDONIO- CONCORDIA-MIRANDOLA KM 15		Suoli a -2,80;

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

				-6,40
Eseguito	BH37	AUTOSTAZIONE S.POSSIDONIO- CONCORDIA-MIRANDOLA KM 15		Suoli: -2,00 -6,10
Eseguito	BH38	KM 15		Suolo a -0,90 (L)
Eseguito	BH39	KM 15,5		
Eseguito	BH40	KM 16	18-19MO	Suolo a -8,20
Eseguito	BH340	KM 16		Suoli: -6,20; -6,80
Eseguito	BH41	KM 16,4		
Eseguito	BH42	KM 17,2		Suolo (?) a -2,80
Eseguito	BH43	KM 17,2		Suoli: -1,20 (L) -5,50
Eseguito	BH44	AREA DI SERVIZIO MIRANDOLA SUD KM 17,4		
Eseguito	BH45	KM 18		
Eseguito	BH46	PONTE SUL "CANALE DIVERSIVO BURANA 1" KM 18,5		
Eseguito	BH47	PONTE SUL "CANALE DIVERSIVO BURANA 1" KM 18,7		Suolo (?) a -3,50
Eseguito	BH48	KM 19		Suolo a -3,50
Eseguito	BH49	KM 20		Suoli: -4,80 -5,00
Eseguito	BH 350	KM 20		Suolo a -4,90
Eseguito	BH 349	KM 20		Suoli: -4,10 -5,40 -7,10 -7,90
Eseguito	BH50	KM 21		
Eseguito	BH51	KM 21		Suolo a -2,70 ?
Eseguito	BH 52	VIADOTTO SULLA S.S. n. 12 E CANALE DI "CAVEZZO" KM 21,8		Suoli: -2,00 -6,30 -7,00
Eseguito	BH352	VIADOTTO SULLA S.S. n. 12 E CANALE DI "CAVEZZO" KM 21,8		Suoli: -1,30 (L) -6,90

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

Eseguito	BH53	VIADOTTO SULLA S.S. n. 12 E CANALE DI "CAVEZZO" KM 21,9		
Eseguito	BH54	VIADOTTO SULLA S.S. n. 12 E CANALE DI "CAVEZZO" KM 22		Suolo a -7,50
Eseguito	BH55	KM 22,8		
Eseguito	BH56	KM 23,5		Suolo (?) a -2,80
Eseguito	1RE-BH1	PONTE SUL TORRENTE ENZA		Suoli: -1,20 -2,40 -3,50 (L) -6,20
Eseguito	1RE-BH2	PONTE SUL TORRENTE ENZA	5RE	Suolo a -3,40
Eseguito	1RE-BH3	PONTE SUL TORRENTE ENZA	5RE	Suolo (?) a -8,00
Eseguito	1RE-BH4	PONTE SUL "CANALAZZO DI BRESCELLO"		Suoli: -1,10 (L) -2,50 -7,80 -9,50
Eseguito	1RE-BH5	PONTE SUL "CANALAZZO DI BRESCELLO"		Suoli: -0,40 -0,90 -5,80
Eseguito	2RE-BH1	VIADOTTO SUL COLLETTORE PRINCIPALE		Suoli: -0,90 (L)
Eseguito	2RE-BH2	VIADOTTO SUL COLLETTORE PRINCIPALE		Suoli: -0,90

## 5.2. DESCRIZIONE SONDAGGI

### BH 1

Reggiolo (RE)

0-5 m



- 0 – 0,20 m: ARATIVO.
- 0,20 – 0,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso grigio compatto con piccolissimi inclusi litici.
- 0,40 – 0,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno scarsamente compatto con resti di apparati radicali.
- 0,70 – 1,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno compatto con scarsa presenza di inclusi.
- 1,10 – 1,30 m: **PALEOSUPERFICIE**; limo argilloso bruno con piccoli frustoli carboniosi, resti di apparati radicali e screziature giallastre.
- 1,30 – 1,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso bruno con screziature giallastre e resti di apparati radicali.
- 1,80 – 2,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo molto sabbioso con scarsissimi inclusi
- 2,00 – 2,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo scarsamente sabbioso con frequenti resti di apparati radicali e screziature giallastre.
- 2,30 – 2,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno chiaro con abbondanti screziature giallastre
- 2,60 – 3,00 m: **PALEOSUOLO**; argilla bruna molto compatta con frequenti screziature, frustoli carboniosi di piccole dimensioni e frammenti ceramici di piccole dimensioni.
- 3,00 – 3,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 3,50 – 4,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruna compatta con screziature rossicce e scarsissimi inclusi.
- 4,10 – 4,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruno-grigiastre molto compatta con frequenti screziature rossicce e inclusi litici di piccole dimensioni.
- 4,30 – 4,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigia con screziature rossicce e scarsi carboni di piccole dimensioni.
- 4,60 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso grigio compatto con screziature giallastre.

**5-10 m**



- 5,00 – 5,40 m DEPOSITO ALLUVIONALE; limo scarsamente sabbioso grigio compatto con scarse screziature giallastre e rarissimi frustoli carboniosi millimetrici.
- 5,40 – 6,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso grigio mediamente compatto con inclusi litici millimetrici.
- 6,00 – 6,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 6,50 – 7,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia limosa grigia scura compatta con resti di apparati radicali
- 7,50 – 8,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 8,00 – 8,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia grossolana priva di inclusi
- 8,60 – 9,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia fine mediamente compatta, grigia scura priva di inclusi
- 9,00 – 9,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 9,50 – 9,90 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo molto sabbioso grigio scuro mediamente compatto.
- 9,90 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia grossolana.

## BH 2

Reggiolo (RE)

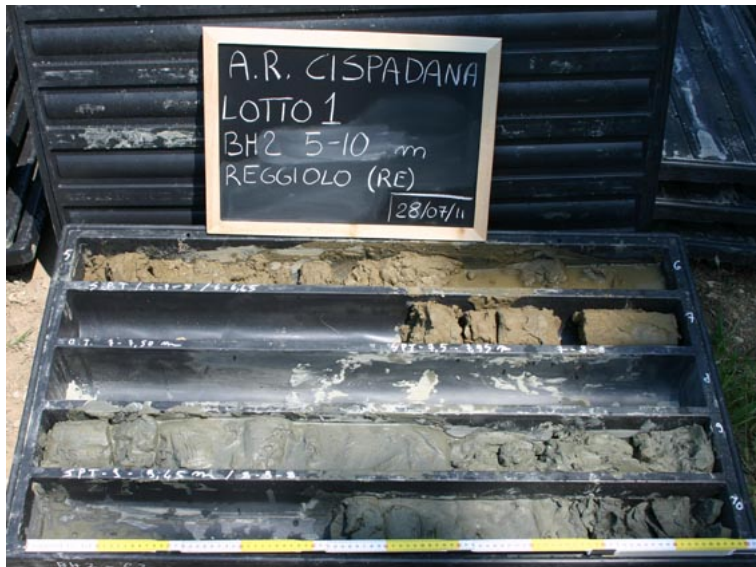
0-5 m



0 – 0,50 m:	<u>ARATIVO.</u>
0,50 – 0,80 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE;</u> limo argilloso bruno mediamente compatto con frustoli carboniosi e resti di apparati radicali
0,80 – 1,20 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE;</u> argilla bruna compatta con rari resti di apparati radicali e inclusi litici millimetrici
1,20 – 1,50 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE;</u> limo bruno chiaro con rari resti di apparati radicali
1,50 – 2,90 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE;</u> sabbia grossolana sciolta
2,90 – 3,00 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE;</u> limo sabbioso mediamente compatto
3,00 – 3,50 m:	<u>MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA</u>
3,50 – 3,70 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE;</u> limo sabbioso mediamente compatto
3,70 – 4,30 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE;</u> sabbia fine sciolta
4,30 – 4,50 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE;</u> limo sabbioso mediamente compatto
4,50 – 5,00 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE;</u> sabbia fine sciolta



## 5-10 m



- 5,00 – 5,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo molto sabbioso mediamente compatto
- 5,20 – 6,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia fine sciolta
- 6,00 – 6,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 6,50 – 6,75 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno-grigiastro compatto con screziature giallastre
- 6,75 – 7,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia compatta con screziature giallastre
- 7,00 – 8,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 8,00 – 8,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso grigio mediamente compatto con rare screziature giallastre
- 8,30 – 8,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia fine abbastanza compatta
- 8,60 – 9,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso mediamente compatto con screziature giallastre e resti di apparati radicali
- 9,00 – 9,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 9,50 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia grossolana mediamente compatta.

## BH 3

Reggiolo (RE)

0-5 m



- 0 – 0,40 m: ARATIVO.
- 0,40 – 1,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia scarsamente limosa con scarse screziature giallastre.
- 1,00 – 2,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia mediamente grossolana con rare screziature giallastre.
- 2,00 – 2,40 m: PALEOSUPERFICIE; argilla debolmente limosa bruna con screziature giallastre, frustoli carboniosi millimetrici e inclusi forse ceramici millimetrici.
- 2,40 – 2,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna con frequenti concrezioni giallastre e abbondanti resti di apparati radicali.
- 2,80 – 4,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruno-grigiastre molto compatta con rari frustoli carboniosi millimetrici, frequenti screziature giallastre e rari resti di apparati radicali.
- 4,00 – 4,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 4,50 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso con screziature giallastre.

**5-10 m**

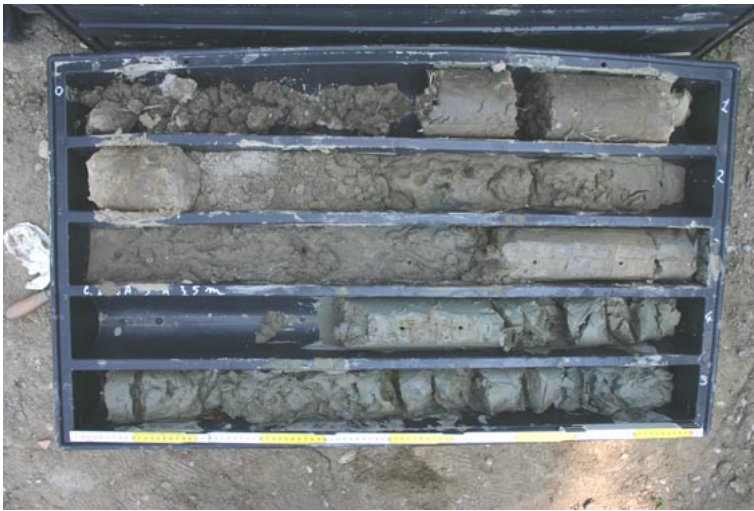


- 5,00 - 5,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigia con frequenti screziature giallastre
- 5,40 – 6,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso grigio chiaro con abbondanti screziature giallastre.
- 6,00 – 6,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 6,50 – 7,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigio chiara con frequenti screziature giallastre, rari frustoli carboniosi e inclusi litici millimetrici
- 7,10 – 7,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia molto compatta con rare screziature giallastre e rari resti di apparati radicali.
- 7,80 – 8,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia molto compatta con frequenti screziature giallastre, rari frustoli carboniosi millimetrici e inclusi litici e carbonatici.
- 8,10 – 8,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruno grigiastra con frequenti screziature giallastre e rari frustoli carboniosi
- 8,40 – 9,00 m: PALEOSUOLO; strato argilloso bruno scuro fortemente antropizzato con screziature giallastre e carboni di piccole dimensioni.
- 9,00 – 9,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 9,50 – 9,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno compatto con frequenti screziature giallastre
- 9,80 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigiastra con frequenti screziature giallastre.

## BH 4

Reggiolo (RE)

0-5 m



- 0 – 0,50 m: ARATIVO.
- 0,50 – 1,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno molto compatto con resti di apparati radicali
- 1,20 – 1,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia grossolana con rare screziature giallastre
- 1,50 – 2,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia fine sciolta
- 2,60 – 3,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna compatta con frustoli carboniosi millimetrici, screziature giallastre e concrezioni carbonatiche molto rare
- 3,00 – 3,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 3,50 – 3,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso grigio compatto con abbondanti screziature brune e rari resti di apparati radicali
- 3,80 – 4,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo grigio poco compatto con frequenti screziature giallastre
- 4,20 – 4,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo grigiastro sciolto con frequenti screziature giallastre e resti di apparati radicali
- 4,50 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso grigio con frequenti screziature giallastre

## 5-10 m



5,00 – 5,50 m:	<u>MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA</u>
5,50 – 6,00 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; argilla limosa grigia compatta
6,00 – 7,00 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; sabbia grossolana
7,00 – 7,50 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; sabbia fine sciolta
7,50 – 8,00 m:	<u>MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA</u>
8,00 – 8,90 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; sabbia fine sciolta
8,90 – 9,00 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; limo grigio compatto
9,00 – 10,00 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; sabbia fine sciolta

## BH 5

Reggiolo (RE)

0-5 m



- 0 – 0,40 m: ARATIVO.
- 0,40 – 0,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigia mediamente compatta
- 0,80 – 1,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso grigio poco compatto con screziature giallastre
- 1,70 – 3,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia grossolana bruna sciolta
- 3,00 – 3,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso grigio con frequenti screziature giallastre
- 3,50 – 4,00 m: PALEOSUPERFICIE; argilla bruna scura compatta con frustoli carboniosi, screziature giallastre e tracce di apparati radicali
- 4,00 – 4,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 4,50 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruno-grigiastra compatta con rari frustoli carboniosi e screziature brune

**5-10 m**



- 5,00 – 5,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso compatto grigio chiaro con screziature giallastre
- 5,40 – 6,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigia mediamente compatta con rare screziature brune
- 6,00 – 6,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 6,50 – 7,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso grigio poco compatto con screziature bruno-giallastre
- 7,10 – 7,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia grossolana grigia sciolta
- 7,80 – 8,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia limosa grigia mediamente compatta con rare screziature giallastre
- 8,10 – 8,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia grossolana grigia sciolta
- 8,60 – 9,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia limosa grigia mediamente compatta con screziature giallastre
- 9,00 – 9,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 9,50 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia grossolana grigia sciolta

## BH 6

Reggiolo (RE)

0-5 m



- 0 – 0,60 m: ARATIVO.
- 0,60 – 1,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno molto compatto con resti di apparati radicali
- 1,00 – 1,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso compatto grigio con tracce di apparati radicali
- 1,30 – 1,50 m: PALEOSUOLO; argilla bruna con frequenti screziature giallastre, frustoli carboniosi millimetrici e frustoli laterizi
- 1,50 – 2,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigia compatta con screziature giallastre abbondanti e concrezioni carbonatiche
- 2,00 – 2,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia compatta con screziature giallo-brune e resti di apparati radicali
- 2,40 – 3,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno-grigiastra con abbondanti screziature giallo-brune e resti di apparati radicali
- 3,00 – 3,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 3,50 – 3,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla compatta grigia con frequenti screziature brune
- 3,80 – 4,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla compatta bruna-grigiastra con frequenti screziature brune
- 4,00 – 4,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla compatta debolmente limosa grigia con screziature brune, frustoli carboniosi millimetrici e inclusi litici millimetrici
- 4,40 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia molto compatta con abbondanti screziature brune e inclusi litici millimetrici.



**5-10 m**



- 5,00 – 5,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 5,50 – 5,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruna compatta con screziature giallastre
- 5,70 – 6,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso grigio con frequenti screziature giallastre e rari frustoli carboniosi di piccole dimensioni
- 6,00 – 7,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia fine limosa grigia sciolta
- 7,50 – 8,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 8,00 – 8,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso grigio mediamente compatto
- 8,60 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia fine – limo grigio sciolto

## BH 7

Reggiolo (RE)

0-5 m



- 0 – 0,70 m: ARATIVO.
- 0,70 – 0,90 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo debolmente argilloso, compatto, di colore bruno, con presenza di frammenti laterizi e frustoli carboniosi di dimensioni millimetriche dovuta probabilmente alla presenza di apparati radicali.
- 0,90 – 1,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo compatto di colore grigio chiaro con presenza di scarse screziature bruno-giallastre.
- 1,10 – 1,25 m: PALEOSUPERFICIE; limo argilloso compatto di colore bruno con presenza di frequenti screziature bruno-giallastre, frustoli carboniosi di dimensioni millimetriche e tracce di apparati radicali.
- 1,25 – 2,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; alternanza di livelli di limo argilloso e di argilla limosa, compatti, di colore grigio chiaro, con presenza di frequenti screziature bruno-giallastre e abbondanti tracce di apparati radicali.
- 2,00 – 2,60 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA.
- 2,60 – 2,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso compatto di colore bruno con presenza di frequenti screziature giallastre.
- 2,70 – 3,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla debolmente limosa compatta, di colore bruno-grigiastro con presenza di frequenti screziature giallastre e rari frustoli carboniosi di dimensioni millimetriche collocati principalmente al tetto dello strato.
- 3,70 – 3,90 m: PALEOSUOLO; argilla limosa compatta di colore bruno-grigiastro, con presenza di frequenti screziature giallastre, frustoli carboniosi e rari frammenti laterizi di dimensioni millimetriche.
- 3,90 – 4,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno-grigiastro compatta con presenza di screziature giallastre.
- 4,00 – 4,40 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA.
- 4,40 – 4,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno compatto con presenza di screziature giallastre.
- 4,60 – 4,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso compatto, di colore bruno-grigiastro, con presenza di screziature brune.
- 4,80 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo compatto, di colore grigio, con presenza di screziature brune.

## 5-10 m



- 5,00 – 5,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo compatto, di colore grigio, con presenza di screziature giallastre e rarissimi frustoli carboniosi di dimensioni millimetriche.
- 5,40 – 5,85 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo fortemente sabbioso di colore grigio e di consistenza sciolta.
- 5,85 – 6,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia grossolana di colore grigio, sciolta, con inclusi frammenti lignei.
- 6,00 – 6,40 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA.
- 6,40 – 6,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia di colore grigio, sciolta, con inclusi frammenti lignei anche di dimensioni centimetriche.
- 6,50 – 6,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia debolmente limosa di colore grigio, mediamente sciolta, con inclusi frammenti lignei di dimensioni anche centimetriche.
- 6,60 – 7,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia di colore grigio, consistenza molto sciolta, con inclusi frammenti lignei di dimensioni fino a 4 cm.
- 7,50 – 8,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE (?); frammenti lignei di dimensioni fino a 5 cm praticamente privi di matrice.
- 8,00 – 8,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia molto grossolana di colore grigio, consistenza sciolta, con inclusi frammenti lignei di dimensioni centimetriche.
- 8,40 – 9,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia medio-grossolana di colore grigio, sciolta, priva di inclusi.
- 9,00 – 9,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA.
- 9,50 – 9,75 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia molto grossolana, di colore grigio, sciolta.
- 9,75 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia medio-grossolana, di colore grigio chiaro, sciolta, con presenza di rari frustoli carboniosi di dimensioni millimetriche.

## BH 8

Reggiolo (RE)

0-5 m



- 0 – 0,40 m: ARATIVO.
- 0,40 – 0,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno chiaro con screziature giallastre
- 0,70 – 1,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno chiaro con screziature giallastre e resti di apparati radicali
- 1,00 – 1,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso compatto bruno chiaro con abbondanti screziature giallastre
- 1,50 – 2,00 m: PALEOSUOLO; strato argilloso molto antropizzato con frustoli carboniosi, screziature e frustoli ceramici
- 2,00 – 2,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno chiaro molto compatta con screziature giallastre
- 2,30 – 3,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 3,00 – 3,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigia con frequenti screziature giallastre e rari resti di apparati radicali
- 3,80 – 3,85 m: Strato carbonioso con frammenti lignei, di dimensioni centimetriche
- 3,85 – 4,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna con screziature giallastre e inclusi carboniosi
- 4,20 – 5,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA

**5-10 m**



- 5,00 – 5,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia fine sciolta
- 5,30 – 5,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia limosa fine grigia mediamente compatta
- 5,80 – 7,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia grossolana grigia sciolta
- 7,40 – 7,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigia con carboncini
- 7,50 – 8,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 8,00 – 8,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna compatta
- 8,10 – 9,90 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia mediamente grossolana grigia sciolta
- 9,90 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso grigio mediamente compatto

## BH 9

Rolo (RE)

0-5 m



- 0 – 0,45 m: ARATIVO.
- 0,45 – 1,05 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo debolmente argilloso, compatto, di colore grigiastro con frequenti screziature bruno-giallastre.
- 1,05 – 1,25 m: PALEOSUOLO; matrice limosa grigio scura con frequenti frustoli carboniosi e frammenti laterizi di dimensioni millimetriche.
- 1,25 – 1,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso, compatto, di colore grigio con presenza di screziature bruno-giallastre.
- 1,70 – 2,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo compatto di colore grigio chiaro con presenza di frequenti screziature bruno-giallastre.
- 2,00 – 2,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA.
- 2,50 – 2,75 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo debolmente argilloso, compatto, di colore bruno.
- 2,75 – 2,85 m: PALEOSUPERFICIE; argilla compatta di colore grigiastro con presenza di frustoli carboniosi di dimensioni millimetriche.
- 2,85 – 3,90 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla debolmente limosa, compatta, di colore grigio con presenza di frequenti screziature giallastre.
- 3,90 – 4,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla compatta di colore grigiastro con presenza di rare concrezioni carbonatiche.
- 4,00 – 4,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA.
- 4,50 – 4,70 m: PALEOSUPERFICIE; argilla debolmente limosa, compatta, di colore bruno chiara con presenza di frequenti screziature bruno-giallastre e frustoli carboniosi di dimensioni millimetriche.
- 4,70 – 4,85 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla compatta di colore grigio.
- 4,85 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia mediamente compatta di colore grigio.

**5-10 m**



- 5,00 – 6,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE: sabbia mediamente compatta di colore grigio.
- 6,00 – 6,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA.
- 6,50 – 9,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE: sabbia mediamente compatta di colore grigio.
- 9,00 – 9,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA.
- 9,50 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE: sabbia mediamente compatta di colore grigio.

**BH 10**

Rolo (RE)

**0-5 m**



- 0 – 0,50 m: ARATIVO.
- 0,50 – 1,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno chiaro con abbondanti screziature giallastre
- 1,20 – 1,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruna con rari frustoli carboniosi e screziature giallastre
- 1,60 – 1,90 m: PALEOSUPERFICIE; strato argilloso bruno scuro con molti inclusi, frustoli carboniosi, screziature
- 1,90 – 2,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa con screziature giallastre
- 2,30 – 2,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno chiaro con screziature
- 2,60 – 3,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno con screziature e frustoli carboniosi millimetrici
- 3,00 – 3,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno con rare screziature giallastre e resti di apparati radicali
- 3,40 – 3,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso sciolto
- 3,60 – 4,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia con screziature gialle e frustoli carboniosi millimetrici
- 4,00 - 4,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 4,50 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia medio-fine sciolta con screziature gialle



**5-10 m**



- 5,00 – 5,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia molto fine grigia chiara sciolta
- 5,70 – 6,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia debolmente limosa bruna chiara
- 6,00 – 6,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia limosa bruno chiaro
- 6,80 – 8,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia media/grossolana bruna sciolta
- 8,00 – 8,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 8,50 – 9,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia media/grossolana bruna sciolta
- 9,10 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia grossolana mista a ghiaia fine.

## BH 11

Novi di Modena (MO)

0-5 m



- 0 – 0,40 m: ARATIVO.
- 0,40 – 1,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo debolmente argilloso di colore bruno, compatto, con presenza di scarse screziature giallastre e rari frustoli carboniosi di dimensioni millimetriche.
- 1,00 – 1,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa di colore bruna, compatta, con presenza di rari frustoli carboniosi di dimensioni millimetriche e rari frammenti lignei di dimensioni fino a 2 cm. Alcuni livelli intermedi mostrano la presenza di quantità maggiori di frustoli carboniosi -> **PALEOSUPERFICI (?)**.
- 1,60 – 1,90 m: **PALEOSUOLO**; matrice limo argillosa di colore bruno, compatta, con frequenti screziature bruno-giallastre, presenza di frustoli carboniosi di dimensioni millimetriche, concrezioni carbonatiche di piccole dimensioni e rari frammenti laterizi collocato soprattutto alla base dello strato.
- 1,90 – 2,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa di colore grigio, compatta, con scarsa presenza di frustoli carboniosi di dimensioni millimetriche.
- 2,60 – 3,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla di colore grigio scuro, molto compatta, con presenza di frequenti frustoli carboniosi di dimensioni millimetriche. A 2,90 m si nota una lente di frustoli carboniosi molto concentrati -> **PALEOSUPERFICIE (?)**.
- 3,00 – 3,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla di colore bruno, compatta, con presenza di screziature di colore giallastro e tracce di apparati radicali.
- 3,60 – 4,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo di colore bruno chiaro, compatto, con presenza di frequenti screziature giallastre.
- 4,00 – 4,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa di colore bruno chiaro, compatta.
- 4,40 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla di colore grigio, molto compatta, con presenza di frustoli carboniosi di dimensioni millimetriche e rare screziature giallastre.

**5-10 m**



- 5,00 – 5,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa di colore grigio, compatta.
- 5,30 – 6,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo di colore bruno, compatto, con presenza di scarse screziature giallastre e rari frustoli carboniosi di dimensioni millimetriche.
- 6,10 – 6,40 m: PALEOSUOLO; limo di colore bruno, molto compatto, con presenza di screziature giallastre, frustoli carboniosi di dimensioni millimetriche e rari frammenti laterizi (?) di dimensioni millimetriche.
- 6,40 – 7,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso di colore bruno, mediamente compatto, con presenza di screziature giallastre.
- 7,00 – 7,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA;
- 7,50 – 8,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia medio-grossolana di colore bruno, scarsamente compatta.
- 8,40 – 8,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia media di colore bruno-giallastro, scarsamente compatta.
- 8,70 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; alternanza di livelli di sabbia grossolana e sabbia media di colore bruno, sciolta, con presenza di scarsi resti di apparati radicali.

## BH 12

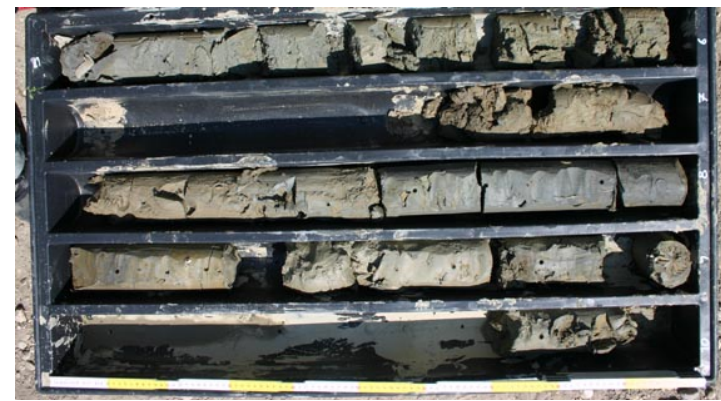
Novi di Modena (MO)

0-5 m



- 0 – 0,40 m: ARATIVO.
- 0,40 – 0,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno chiaro
- 0,80 – 1,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna con resti di apparati radicali e screziature giallo-brune
- 1,60 – 2,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno chiaro con frequenti screziature giallo-brune e resti di apparati radicali
- 2,30 – 2,70 m: PALEOSUOLO; argilla bruna scura compatta con frustoli carboniosi, screziature e frammenti laterizi
- 2,70 – 3,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna molto compatta con screziature giallastre
- 3,00 – 3,60 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 3,60 – 4,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno chiaro con abbondanti screziature bruno-giallastre
- 4,10 – 4,40 m: PALEOSUOLO; argilla bruno-grigiastra con frustoli carboniosi, frammenti laterizi e frammenti ceramici millimetrici
- 4,40 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigia con scarse screziature giallastre e frustoli carboniosi millimetrici

**5-10 m**



- 5,00 – 5,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso grigio compatto con screziature giallastre
- 5,50 – 6,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia finissima/limo bruno-grigiastro con screziature giallastre
- 6,00 – 6,70 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 6,70 – 7,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno grigiastro con screziature bruno-giallastre
- 7,80 – 8,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla compatta grigia
- 8,00 – 9,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla-limo grigia compatta con frequenti screziature bruno-giallastre
- 9,00 – 9,80 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 9,80 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso grigio con abbondanti screziature bruno-giallastre

## BH 13

Novi di Modena (MO)

0-5 m



0 – 0,40 m:	<u>ARATIVO.</u>
0,40 – 1,30 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; argilla limosa bruna con screziature giallastre
1,30 – 2,00 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; argilla bruna molto compatta con screziature giallastre e rari resti di apparati radicali
2,00 – 2,50 m:	<u>MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA</u>
2,50 – 3,50 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; limo argilloso bruno con abbondanti screziature giallastre
3,50 – 4,00 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; argilla compatta bruno-grigiastra con abbondanti screziature giallastre
4,00 – 4,70 m:	<u>MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA</u>
4,70 – 5,00 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; argilla grigia molto compatta

**5-10 m**



- 5,00 – 5,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigia molto compatta con screziature giallastre
- 5,30 – 6,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla compatta con screziature giallastre e inclusi litici millimetrici
- 6,00 – 6,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 6,50 – 7,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigia compatta con screziature giallastre e rari frustoli carboniosi
- 7,00 – 7,90 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso grigio compatto con screziature giallastre e concrezioni carbonatiche
- 7,90 – 8,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia fine (tetto) e grossolana (fondo)
- 8,60 – 8,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso grigio mediamente compatto con screziature giallastre
- 8,80 – 9,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia fine
- 9,30 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia grossolana compatta

## BH 14

Novi di Modena (MO)

0-5 m



- 0 – 0,50 m: ARATIVO.
- 0,50 – 1,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruna molto compatta con rare screziature giallastre
- 1,20 – 1,40 m: PALEOSUOLO; argilla limosa bruna con frustoli carboniosi, screziature e frammenti ceramici millimetrici
- 1,40 – 1,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna chiara con screziature giallastre e resti di apparati radicali
- 1,70 – 1,90 m: PALEOSUOLO; argilla limosa bruna con frustoli carboniosi, screziature e frammenti ceramici millimetrici
- 1.90 – 2,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno mediamente compatto con screziature brune
- 2,60 – 3,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia molto compatta
- 3,70 – 4,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso grigio compatto con screziature brune
- 4,30 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla molto compatta grigia con screziature giallo-brune e resti di apparati radicali.



**5-10 m**



- 5,00 – 5,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 5,50 – 6,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigia, compatta, con screziature giallastre e rari frustoli carboniosi
- 6,50 – 6,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso grigio mediamente compatti
- 6,80 – 7,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia fine sciolta
- 7,00 – 7,80 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 7,80 – 9,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia media/grossolana grigia poco compatta
- 9,00 – 9,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 9,50 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia grossolana sciolta

## BH 15

Novi di Modena (MO)

0-5 m



- 0 – 0,40 m: ARATIVO.
- 0,40 – 0,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso di colore grigio, compatto, con presenza di rarissimi inclusi di ghiaia e resti di apparati radicali.
- 0,70 – 1,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso di colore bruno chiaro, mediamente compatto, con presenza di screziature giallastre.
- 1,20 – 3,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; alternanza di livelli di limo più o meno sabbioso, di colore bruno, scarsamente compatti, con presenza di frequenti screziature giallastre.
- 3,00 – 3,60 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA;
- 3,60 – 3,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo di colore bruno, mediamente compatto.
- 3,70 – 3,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla di colore grigio, compatta.
- 3,80 – 4,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia fine di colore bruno, scarsamente compatta.
- 4,10 – 4,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo scarsamente sabbioso di colore grigiastro, mediamente compatto, con frequente presenza di resti di apparati radicali.
- 4,50 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla di colore grigio, molto compatta, con presenza di frustoli carboniosi di dimensioni millimetriche.

**5-10 m**



- 5,00 – 5,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA.
- 5,50 – 5,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla di colore grigio, compatta, con presenza di frustoli carboniosi di dimensioni millimetriche.
- 5,80 – 6,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso di colore grigio chiaro, compatto, con presenza di frequenti screziature giallastre.
- 6,30 – 6,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla di colore grigio, compatta, con presenza di frequenti screziature giallastre e rari frustoli carboniosi di dimensioni millimetriche.
- 6,70 – 7,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa di colore grigio, compatta, con scarse screziature giallastre e rare concrezioni carbonatiche di dimensioni millimetriche.
- 7,30 – 7,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla di colore grigio scuro, molto compatta, con presenza di scarse screziature giallastre.
- 7,50 – 8,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla di colore grigio scuro, mediamente compatta.
- 8,00 – 8,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA.
- 8,50 – 8,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa di colore grigio chiaro, mediamente compatto, con presenza di frequenti screziature giallastre.
- 8,80 – 9,00 m: PALEOSUPERFICIE; argilla limosa di colore grigio, compatta, con presenza di screziature giallastre, concrezioni carbonatiche di dimensioni millimetriche e tracce di apparati radicali molto abbondanti.
- 9,00 – 9,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa di colore grigio, mediamente compatta, con frequenti screziature di colore giallastro.
- 9,40 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla di colore grigio, compatta, con presenza di frequenti screziature giallastre.

## BH 16

Novi di Modena (MO)

0-5 m



- 0 – 0,30 m: ARATIVO.
- 0,30 – 0,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna compatta con scarsi inclusi litici di piccole dimensioni.
- 0,50 – 0,70 m: PALEOSUPERFICIE; argilla bruna compatta con frequenti carboni di piccole dimensioni e inclusi litici di piccole dimensioni, con presenza di screziature giallo-rossicce.
- 0,70 – 1,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno-grigiastra compatta con frequenti screziature rossicce.
- 1,30 – 1,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno-grigiastra compatta con frequenti inclusi litici di piccole dimensioni, concrezioni carbonatiche e screziature giallo-rossicce.
- 1,50 – 2,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo poco sabbioso bruno compatto con frequenti screziature brune e rarissimi carboncini millimetrici.
- 2,00 – 2,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno mediamente compatto con frequenti inclusi litici di piccolissime dimensioni, rari frustoli carboniosi e screziature brune.
- 2,30 – 2,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno-grigiastro mediamente compatto con frequenti screziature giallastre.
- 2,60 – 2,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia compatta con frustoli carboniosi di piccole dimensioni e screziature giallastre.
- 2,80 – 3,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo poco sabbioso bruno mediamente compatto con frequenti screziature giallastre e resti di apparati radicali.
- 3,40 – 3,75 m: PALEOSUPERFICIE; argilla compatta grigia con frequenti carboni di piccole dimensioni, inclusi litici e resti di apparati radicali.
- 3,90 – 4,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia compatta con scarsissimi inclusi e screziature giallastre.
- 4,60 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia compatta con frustoli carboniosi abbondanti, apparati radicali e screziature giallastre.

**5-10 m**



- 5,00 – 5,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia compatta con scarsi frustoli carboniosi.
- 5,30 – 5,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa di colore grigio, compatta, con frequenti screziature giallastre e resti di apparati radicali.
- 5,60 – 6,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia compatta con scarsi frustoli carboniosi millimetrici.
- 6,00 – 6,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA.
- 6,70 – 7,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa di colore grigio, compatta, con scarse screziature giallastre e rare concrezioni carbonatiche di dimensioni millimetriche.
- 6,50 – 6,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla compatta grigia con screziature giallastre.
- 6,70 – 7,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso grigio chiaro con screziature giallastre molto frequenti.
- 7,30 – 7,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo molto argilloso con frequenti screziature e concrezioni carbonatiche e inclusi litici millimetrici.
- 7,60 – 7,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso grigio chiaro con frequenti screziature giallastre.
- 7,80 – 9,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; livelli di argilla limosa con screziature giallastre abbondanti e rari frustoli carboniosi millimetrici.
- 9,00 – 9,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA.
- 9,50 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso grigio scuro con screziature giallastre.

## BH 17

Novi di Modena (MO)

0-5 m



- 0 – 0,30 m: ARATIVO.
- 0,30 – 0,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruna molto compatta con screziature bruno-giallastre e rari frustoli carboniosi
- 0,70 – 1,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno chiara con screziature bruno-giallastre
- 1,10 – 1,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno chiaro con screziature giallastre
- 1,40 – 1,70 m: PALEOSUPERFICI; livelli di limo argilloso bruno con screziature giallastre
- 1,70 – 2,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna compatta con screziature bruno-giallastre
- 2,00 – 2,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 2,50 – 3,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno mediamente compatto con abbondanti screziature bruno-giallastre
- 3,10 – 3,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 3,50 – 3,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia molto compatta con rari frustoli carboniosi e rare screziature bruno-giallastre
- 3,70 – 4,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia limosa bruno-grigiastra con screziature brune
- 4,20 – 4,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia molto compatta con rarissimi frustoli carboniosi di piccolissime dimensioni
- 4,60 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno-grigiastro con screziature giallastre

## 5-10 m



- 5,00 – 5,60 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 5,60 – 5,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla compatta grigia con screziature brune
- 5,80 – 6,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia fine bruna molto sciolta
- 6,30 – 6,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso mediamente compatto bruno con rare screziature bruno-giallastre
- 6,50 – 6,70 m: PALEOSUOLO; limo debolmente argilloso bruno compatto con screziature bruno-giallastre e frustoli ceramici
- 6,70 – 7,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia limosa grigia compatta
- 7,10 – 8,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia fine grigia sciolta
- 8,00 – 8,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 8,50 – 9,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia media grigia, mediamente compatta
- 9,00 – 9,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 9,50 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia fine grigia mediamente compatta

## BH 18

Novi di Modena (MO)

0-5 m



- 0 – 0,40 m: ARATIVO.
- 0,40 – 0,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruno chiara compatta
- 0,70 – 1,10 m: PALEOSUOLO; argilla compatta con screziature giallo-brune, frammenti laterizi millimetrici e frustoli carboniosi
- 1,10 – 1,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla compatta con screziature brune e resti di apparati radicali
- 1,30 – 1,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno-chiara con screziature
- 1,60 – 2,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla compatta bruna con screziature
- 2,40 – 3,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno con rare screziature bruno-rossicce
- 3,00 – 3,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 3,50 – 4,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna con screziature giallastre
- 4,00 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia molto compatta con rari frustoli carboniosi millimetrici e concrezioni carbonatiche



**5-10 m**



- 5,00 – 5,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia molto compatta con rari frustoli carboniosi millimetrici e screziature giallastre
- 5,40 – 5,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno chiaro con screziature giallastre
- 5,80 – 6,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia molto compatta con piccoli inclusi litici
- 6,00 – 6,60 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 6,60 – 7,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo e sabbia grigio mediamente sciolto
- 7,40 – 8,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 8,00 – 9,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia media/grossolana sciolta
- 9,00 – 9,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 9,50 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia fine sciolta

## BH 19

Novi di Modena (MO)

0-5 m



0 – 0,50 m:	<u>ARATIVO.</u>
0,50 – 1,00 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; argilla limosa compatta bruna con screziature brune e resti di apparati radicali, frustoli carboniosi
1,00 – 1,60 m:	<u>MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA</u>
1,60 – 1,80 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; argilla bruna molto compatta con tracce di apparati radicali
1,80 – 2,10 m:	<u>PALEOSUPERFICIE</u> ; argilla limosa bruno scuro molto compatta con abbondanti screziature bruno-giallastre e resti di apparati radicali
2,10 – 3,20 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; argilla – limo compatta di colore bruno, con screziature brune abbondanti e concrezioni carbonatiche millimetriche
3,20 – 3,90 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; limo sabbioso bruno con screziature brune
3,90 – 4,00 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; argilla grigia compatta con frustoli carboniosi millimetrici
4,00 – 4,60 m:	<u>MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA</u>
4,60 – 5,00 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; limo argilloso bruno compatto con rari inclusi litici

**5-10 m**



- 5,00 – 5,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla-limo grigia con screziature giallastre e concrezioni carbonatiche
- 5,60 – 5,90 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia compatta con screziature brune e rari frustoli carboniosi millimetrici
- 5,90 – 6,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia limosa grigia con screziature giallastre, più argillosa nella parte inferiore.
- 6,50 – 6,80 m: PALEOSUOLO; argilla molto compatta grigio scura, con frustoli carboniosi
- 6,80 – 7,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna compatta con screziature bruno-giallastre e concrezioni carbonatiche
- 7,00 – 8,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 8,00 – 9,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia fine grigia sciolta
- 9,00 – 9,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 9,50 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia poco limosa grossolana grigia sciolta

## BH 20

Novi di Modena (MO)

0-5 m



- 0 – 0,30 m: ARATIVO.
- 0,30 – 0,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa compatta bruna con screziature bruno-giallastre
- 0,70 – 1,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla-limo compatto con screziature bruno-giallastre, frustoli carboniosi millimetrici e concrezioni carbonatiche
- 1,70 – 2,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla debolmente limosa molto compatta bruna con screziature giallastre e rari frustoli carboniosi
- 2,30 – 2,90 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia molto compatta con abbondanti screziature bruno-giallastre, rari frustoli carboniosi millimetrici e tracce di apparati radicali
- 2,90 – 3,30 m: PALEOSUOLO; argilla limosa grigia con abbondanti screziature, frustoli carboniosi millimetrici e livelli più antropizzati di colore più bruno
- 3,30 – 3,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigia compatta con screziature giallastre e concrezioni carbonatiche
- 3,70 – 4,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno-grigiastro compatto con screziature bruno-giallastre molto abbondanti
- 4,00 – 4,60 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 4,60 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso con screziature giallastre

**5-10 m**



- 5,00 – 6,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigia con screziature bruno-giallastre e rari frustoli carboniosi millimetrici
- 6,60 – 7,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo grigio compatto con abbondanti screziature giallastre e concrezioni carbonatiche da 7,20 m.
- 7,70 – 8,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia limosa compatta grigia
- 8,00 – 8,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 8,50 – 9,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia media grigia sciolta
- 9,00 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia fine grigia sciolta

## BH 21

Novi di Modena (MO)

0-5 m



- 0 – 0,80 m: ARATIVO.
- 0,80 – 1,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa compatta bruna con screziature brune e frustoli carboniosi
- 1,20 – 1,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruna compatta con abbondanti screziature e frustoli carboniosi millimetrici
- 1,50 – 2,00 m: PALEOSUOLO; argilla bruno-grigiastra molto compatta con abbondanti screziature brune, frustoli carboniosi e frammenti laterizi
- 2,00 – 2,60 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 2,60 - 3,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno-grigiastra con screziature brune e frustoli carboniosi
- 3,20 – 3,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia compatta con screziature brune e frustoli carboniosi
- 3,70 – 4,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa compatta grigia con frequenti screziature brune e frustoli carboniosi
- 4,00 – 4,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno-grigiastro con abbondanti screziature brune
- 4,60 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso grigio con abbondanti screziature brune.

**5-10 m**



- 5,00 – 5,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno con abbondanti screziature bruno-giallastre
- 5,40 – 6,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia molto compatta con rare screziature brune
- 6,00 – 7,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 7,50 – 7,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso grigio mediamente compatto con screziature bruno-giallastre
- 7,80 – 8,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigia compatta con screziature brune
- 8,40 – 8,90 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia molto compatta con rare screziature brune e frustoli carboniosi di dimensioni millimetriche
- 8,90 – 9,20 m: PALEOSUPERFICIE; argilla grigia scura molto compatta con frequenti frustoli carboniosi e screziature brune
- 9,20 – 9,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigia compatta con screziature brune
- 9,70 – 10,00 m: PALEOSUPERFICIE; argilla grigio scura compatta con screziature brune e abbondanti frustoli carboniosi

## BH 22

Novi di Modena (MO)

0-5 m



- 0 – 0,50 m: ARATIVO.
- 0,50 – 1,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso grigio compatto con rari frustoli carboniosi millimetrici e rare screziature brune
- 1,20 – 1,40 m: PALEOSUOLO; argilla bruna-grigiastra compatta con frammenti laterizi, frustoli carboniosi millimetrici e screziature bruno-giallastre
- 1,40 – 1,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigiastra compatta con frequenti screziature brune, rari frustoli carboniosi e tracce di apparati radicali
- 1,80 – 2,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso grigio molto compatto con frequenti screziature bruno-giallastre, frustoli carboniosi e rare concrezioni carbonatiche millimetriche
- 2,40 – 2,70 m: PALEOSUOLO; argilla limosa bruno-grigiastra molto compatta con frammenti laterizi abbondanti frustoli carboniosi millimetrici e screziature bruno-giallastre
- 2,70 – 3,00 m: Livello a matrice limo-argillosa bruno scura e abbondante presenza di materiale organico (legno), screziature e concrezioni carbonatiche
- 3,00 – 3,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 3,50 – 4,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa compatta grigia con rare screziature brune
- 4,00 – 4,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo grigio compatto con abbondanti screziature brune
- 4,40 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia molto compatta con frustoli carboniosi millimetrici



**5-10 m**



- 5,00 – 5,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia molto compatta con frustoli carboniosi millimetrici
- 5,30 – 5,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso grigio compatto con rare screziature e rari frustoli carboniosi
- 5,70 – 6,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia compatta con rari frustoli carboniosi millimetrici
- 6,20 – 6,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso grigio compatto
- 6,50 – 6,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa compatta grigia con abbondanti screziature brune
- 6,80 – 7,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia compatta con rare screziature bruno-giallastre e rari frustoli carboniosi millimetrici
- 7,00 – 7,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 7,50 – 8,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigia compatta con rari frustoli carboniosi e screziature brune
- 8,20 – 8,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso grigio compatto con abbondanti screziature giallastre
- 8,60 – 9,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruno-grigiastra compatta con abbondanti screziature brune e concrezioni carbonatiche
- 9,00 – 9,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso grigio compatto con abbondanti screziature brune
- 9,50 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso grigio mediamente compatto con screziature bruno-giallastre e rare concrezioni carbonatiche.

## BH 23

Novi di Modena (MO)

0-5 m



- 0 – 0,40 m: ARATIVO.
- 0,40 – 1,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna, scarsamente compatta con abbondanti resti di apparati radicali
- 1,00 – 1,40 m: PALEOSUOLO; argilla limosa molto compatta bruna, con rare screziature brune, frustoli carboniosi millimetrici e frammenti laterizi millimetrici
- 1,40 – 1,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno compatto con screziature bruno-giallastre
- 1,70 – 2,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruna compatta con rare screziature giallastre
- 2,00 – 2,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 2,50 – 3,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno-grigiastra mediamente compatta, con abbondanti screziature giallastre
- 3,00 – 3,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruna molto compatta con abbondanti screziature bruno-giallastre e piccoli frustoli carboniosi
- 3,50 – 3,90 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno compatto con screziature bruno-giallastre
- 3,90 – 4,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia fine bruna con screziature
- 4,50 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia media bruna

**5-10 m**



- 5,00 – 5,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 5,50 – 5,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno chiaro con screziature bruno-giallastre
- 5,70 – 6,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla molto compatta bruno-grigiastrea con screziature bruno-giallastre e rari frustoli carboniosi
- 6,10 – 6,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso compatto bruno chiaro con screziature bruno-giallastre
- 6,50 – 6,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla compatta bruno chiaro con screziature bruno-giallastre
- 6,80 – 7,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 7,00 – 7,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno mediamente compatto con screziature bruno giallastre
- 7,30 – 7,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia compatta con rare screziature brune
- 7,50 – 7,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno mediamente compatto con screziature brune
- 7,80 – 8,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia compatta con screziature giallastre e frustoli carboniosi
- 8,00 – 8,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 8,50 – 9,30 m: PALEOSUPERFICIE; argilla molto compatta grigia scura, probabilmente antropizzata
- 9,30 – 9,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa compatta grigio chiara con screziature bruno giallastre
- 9,50 – 10,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA

## BH 24

Concordia sulla Secchia (MO)

0-5 m



0 – 0,40 m:	<u>ARATIVO.</u>
0,40 – 1,00 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; limo argilloso bruno mediamente compatto
1,00 – 1,50 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; argilla limosa bruno chiara mediamente compatta con screziature
1,50 – 2,10 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; argilla bruno chiara mediamente compatta
2,10 – 2,70 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; limo argilloso bruno con screziature giallastre
2,70 – 3,00 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; argilla limosa bruno chiara compatta
3,00 – 3,50 m:	<u>MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA</u>
3,50 – 4,10 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; argilla limosa bruna compatta con screziature giallastre
4,10 – 5,00 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; limo argilloso bruno compatto con screziature giallastre

**5-10 m**



- 5,00 – 5,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruna compatta
- 5,50 – 6,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno-grigiastro compatto con frequenti screziature bruno-giallastre
- 6,30 – 7,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno chiaro con screziature giallastre
- 7,00 – 7,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 7,50 – 8,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia bruna con screziature giallastre
- 8,70 – 9,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso grigio compatto
- 9,40 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigia compatta con screziature

## BH 25

Concordia sulla Secchia (MO)

0-5 m



0 – 0,50 m:	<u>ARATIVO.</u>
0,50 – 0,70 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; argilla limosa bruna compatta
0,70 – 1,00 m:	<u>PALEOSUOLO</u> ; argilla bruna compatta con frustoli carboniosi e frammenti laterizi
1,00 – 1,30 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; limo bruno compatto con rare screziature giallastre
1,30 – 1,70 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; limo sabbioso compatto bruno
1,70 – 1,90 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; argilla limosa bruna compatta con frequenti screziature bruno-giallastre
1,90 – 2,10 m:	<u>PALEOSUPERFICIE</u> ; argilla limosa bruna compatta con frequenti screziature bruno-giallastre e abbondanti frustoli carboniosi
2,10 – 2,70 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; limo bruno compatto con screziature bruno-giallastre e rari frustoli carboniosi
2,70 – 3,00 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; argilla limosa bruna compatta con frequenti screziature bruno-giallastre
3,00 – 3,60 m:	<u>MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA</u>
3,60 – 4,10 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; argilla limosa compatta bruna con screziature bruno-giallastre e concrezioni carbonatiche
4,10 – 4,50 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; limo argilloso bruno con abbondanti screziature giallastre
4,50 – 5,00 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; limo argilloso bruno-grigiastro compatto con screziature giallastre abbondanti

**5-10 m**



- 5,00 – 5,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo grigio compatto con abbondanti screziature bruno-giallastre
- 5,50 – 6,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno-grigiastra con abbondanti screziature giallastre e rari frustoli carboniosi
- 6,00 – 6,60 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 6,60 – 7,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno compatto con screziature giallastre
- 7,00 – 7,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno compatto con screziature giallastre
- 7,40 – 8,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno-grigiastra compatta con frequenti screziature brune
- 8,00 – 8,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno grigiastro compatto con abbondanti screziature giallastre
- 8,50 – 8,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigia compatta con abbondanti screziature brune
- 8,80 – 9,00 m: PALEOSUPERFICIE; argilla grigio scura molto compatta con rare screziature e abbondanti frustoli carboniosi
- 9,00 – 9,60 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 9,60 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno-grigiastra compatta con frequenti screziature giallastre

## BH 26

Concordia sulla Secchia (MO)

0-5 m



- 0 – 0,50 m: ARATIVO.
- 0,50 – 1,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno mediamente sciolto con rari frustoli carboniosi
- 1,10 – 1,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna con rare screziature e rari frustoli carboniosi
- 1,60 – 1,80 m: PALEOSUPERFICIE; livello argilloso bruno compatto con frammenti laterizi e rari frustoli carboniosi
- 1,80 – 2,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 2,50 – 3,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso bruno poco compatto con frequenti screziature giallastre
- 3,30 – 4,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa compatta bruno-grigiastra con frequenti screziature giallastre e frustoli carboniosi millimetrici
- 4,50 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruno-grigiastra compatta con frequenti screziature brune e frequenti frustoli carboniosi



**5-10 m**



- 5,00 – 5,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 5,50 – 5,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno compatto
- 5,70 – 6,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigia compatta con screziature giallastre
- 6,10 – 6,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno-grigiastro compatto con screziature giallastre e frustoli carboniosi millimetrici
- 6,60 – 6,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso bruno con frustoli carboniosi
- 6,80 – 7,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruna compatta con screziature brune e rari frustoli carboniosi
- 7,50 – 8,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno con abbondanti screziature
- 8,00 – 8,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 8,50 – 9,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigia compatta con screziature e rari frustoli carboniosi
- 9,40 – 9,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia molto compatta
- 9,80 – 10,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA

## BH 27

Concordia sulla Secchia (MO)

0-5 m



- 0 – 0,50 m: ARATIVO.
- 0,50 – 0,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno mediamente compatto
- 0,70 – 0,90 m: PALEOSUOLO; argilla limosa bruna compatta con frammenti laterizi, rari frustoli carboniosi
- 0,90 – 1,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno mediamente compatto con tracce di apparati radicali
- 1,50 – 1,80 m: PALEOSUOLO; argilla bruna compatta con frammenti laterizi, rare screziature e rari frustoli carboniosi
- 1,80 – 2,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno mediamente compatto, con scarse tracce di apparati radicali
- 2,50 – 3,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa compatta bruna
- 3,00 – 3,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 3,50 – 4,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso compatto bruno
- 4,50 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa compatta bruna con rare screziature e tracce di apparati radicali

**5-10 m**



- 5,00 – 5,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso grigio chiaro con screziature giallastre, compatto
- 5,50 – 6,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia fine limosa bruna con screziature, compatta
- 6,00 – 6,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 6,50 – 7,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia fine grigio chiara sciolta
- 7,20 – 7,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia media mediamente compatta grigio/bruna con scarse screziature
- 7,70 – 8,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso bruno compatto con scarse screziature brune
- 8,20 – 8,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo grigio compatto
- 8,60 – 9,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia molto compatta con rare screziature brune
- 9,00 – 9,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 9,50 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigia compatta con rari frustoli carboniosi e screziature brune

## BH 28

Concordia sulla Secchia (MO)

0-5 m



- 0 – 0,80 m: ARATIVO.
- 0,80 – 1,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna molto compatta con concrezioni carbonatiche e rare screziature bruno-giallastre
- 1,40 – 1,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna mediamente compatta con rari frustoli carboniosi e resti di apparati radicali
- 1,80 – 2,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna compatta con rare screziature bruno-giallastre
- 2,40 – 3,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso mediamente compatto, bruno
- 3,00 – 3,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 3,50 – 3,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso bruno scarsamente compatto
- 3,80 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia bruna media/grossolana con livelli limosi

**5-10 m**



- 5,00 – 5,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 5,50 – 6,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia bruna media
- 6,20 – 6,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso bruno grigiastro mediamente compatto con abbondanti screziature brune
- 6,60 – 7,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno grigiastro mediamente compatto con screziature brune e rari frustoli carboniosi millimetrici
- 7,20 – 8,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso bruno mediamente compatto con abbondanti screziature bruno-giallastre
- 8,00 – 8,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 8,50 – 8,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso grigio compatto con rare screziature brune e rari frustoli carboniosi millimetrici
- 8,80 – 9,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso grigio mediamente compatto
- 9,10 – 9,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo grigio mediamente compatto
- 9,40 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia limosa grigia poco compatta con frequenti frammenti lignei centimetrici (5-7 cm)

## BH 29

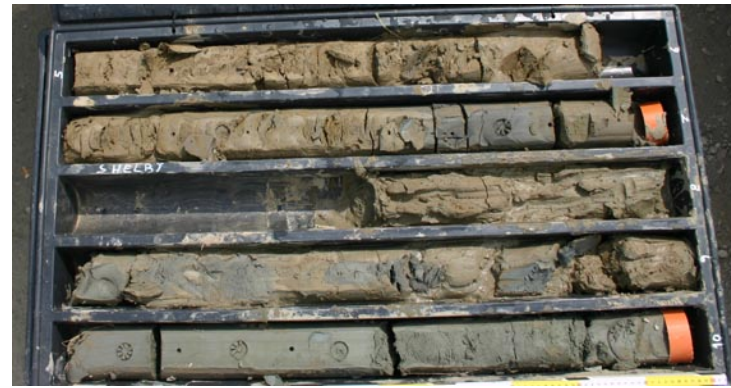
Concordia sulla Secchia (MO)

0-5 m



- 0 – 0,80 m: ARATIVO.
- 0,80 – 1,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno mediamente compatto
- 1,20 – 1,50 m: PALEOSUOLO; argilla bruna compatta con frammenti laterizi, frustoli carboniosi e rare screziature
- 1,50 – 2,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna mediamente compatta con rari frustoli carboniosi e screziature brune
- 2,00 – 2,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso compatto bruno con screziature giallastre e rari frustoli carboniosi
- 2,60 – 3,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno compatto con screziature giallastre e rari frustoli carboniosi
- 3,30 – 3,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso bruno compatto con frequenti screziature giallastre
- 3,80 – 4,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno –grigiastro con screziature brune
- 4,00 – 4,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 4,50 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna compatta con rare screziature brune

**5-10 m**



- 5,00 – 5,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso, compatto, bruno con rare screziature brune
- 5,80 – 6,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna compatta con abbondanti screziature brune
- 6,50 – 6,80 m: PALEOSUPERFICIE; argilla grigio scura molto compatta con screziature brune e abbondanti frustoli carboniosi
- 6,80 – 7,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna con screziature giallastre
- 7,00 – 7,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 7,50 – 8,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno compatto con rare screziature
- 8,10 – 8,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso grigio con rare screziature brune
- 8,80 – 9,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno compatto con screziature bruno-giallastre
- 9,10 – 9,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia molto compatta con screziature bruno-giallastre
- 9,50 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso grigio con rare screziature brune.

## BH 30

S. Possidonio (MO)

0-5 m



- 0 – 0,40 m: ARATIVO.
- 0,40 – 2,00 m: argilla bruna scura mediamente compatta con frequenti inclusi laterizi anche centimetrici, in giacitura caotica
- 2,00 – 2,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno mediamente compatto
- 2,50 – 3,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno compatto con screziature bruno-giallastre
- 3,20 – 3,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno compatto con screziature bruno-giallastre
- 3,70 – 4,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruna compatta
- 4,10 – 4,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno mediamente compatto con screziature giallastre
- 4,60 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigio scura molto compatta



**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

**5-10 m**



- 5,00 – 5,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso, compatto, bruno
- 5,30 – 5,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia compatta
- 5,50 – 6,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna mediamente compatta con screziature giallastre
- 6,00 – 6,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 6,50 – 7,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno con rare screziature giallastre
- 7,20 – 8,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna mediamente compatta
- 8,10 – 8,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno compatto con screziature giallastre
- 8,70 – 9,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna compatta con screziature giallastre
- 9,40 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigio chiara molto compatta

## BH 31

S. Possidonio (MO)

0-5 m



0 – 0,50 m:	<u>ARATIVO.</u>
0,50 – 1,00 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; limo argilloso grigio con rara ghiaia di piccole dimensioni
1,00 – 1,30 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; limo argilloso bruno mediamente compatto
1,30 – 2,00 m:	<u>PALEOSUOLO</u> ; argilla bruna scura compatta con frustoli carboniosi e rari frustoli laterizi
2,00 – 2,50 m:	<u>MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA</u>
2,50 – 3,10 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; limo bruno mediamente compatto
3,10 – 4,00 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; limo sabbioso bruno
4,00 – 4,80 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; sabbia fine bruna
4,80 – 5,00 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; sabbia limosa bruna mediamente compatta

## 5-10 m



- 5,00 – 6,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia limosa bruna mediamente compatta con screziature bruno-giallastre
- 6,00 – 6,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 6,50 – 7,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso bruno mediamente compatto con screziature bruno-giallastre
- 7,40 – 8,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno compatto con screziature giallastre
- 8,00 – 8,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso compatto bruno con screziature bruno-giallastre
- 8,50 – 9,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia molto compatta
- 9,20 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna mediamente compatta con screziature giallastre

## BH 32

Concordia sulla Secchia (MO)

0-5 m



0 – 0,90 m:	<u>ARATIVO.</u>
0,90 – 1,30 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; argilla limosa bruna compatta con screziature brune
1,30 – 1,50 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; argilla bruna compatta
1,50 – 2,20 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; limo argilloso bruno compatto con rare screziature e rari frustoli carboniosi
2,20 – 2,60 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; limo bruno poco compatto con screziature giallastre
2,60 – 3,00 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; limo sabbioso bruno compatto con abbondanti screziature brune e rari frustoli carboniosi millimetrici
3,00 – 3,50 m:	<u>MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA</u>
3,50 – 3,80 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; limo bruno scarsamente compatto con rare screziature giallastre
3,80 – 4,10 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; limo argilloso bruno compatto con abbondanti screziature bruno-giallastre
4,10 – 4,60 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; argilla bruna compatta con abbondanti screziature bruno-giallastre e frustoli carboniosi millimetrici
4,60 – 5,00 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; limo bruno mediamente compatto con rare screziature bruno-giallastre e rare concrezioni carbonatiche e rari frustoli carboniosi millimetrici

**5-10 m**



- 5,00 – 5,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia compatta con screziature bruno-giallastre e rari frustoli carboniosi
- 5,40 – 6,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno compatto con rare screziature giallastre
- 6,20 – 6,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno-grigiastra compatta con abbondanti screziature brune
- 6,80 – 7,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla compatta bruno chiara con screziature brune e frustoli carboniosi
- 7,00 – 7,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 7,50 – 8,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigia con abbondanti screziature brune e frequenti frustoli carboniosi millimetrici
- 8,10 – 8,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso grigio-bruno compatto con abbondanti screziature brune e concrezioni carbonatiche
- 8,70 – 9,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno –grigiastro compatto con abbondanti screziature bruno-giallastre
- 9,20 – 9,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruno-grigiastra compatta con frequenti screziature giallastre
- 9,40 – 9,70 m: PALEOSUPERFICIE; argilla grigia molto scura e compatta, con abbondanti frustoli carboniosi e rare screziature brune
- 9,70 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigia compatta con abbondanti screziature giallastre

## BH 33

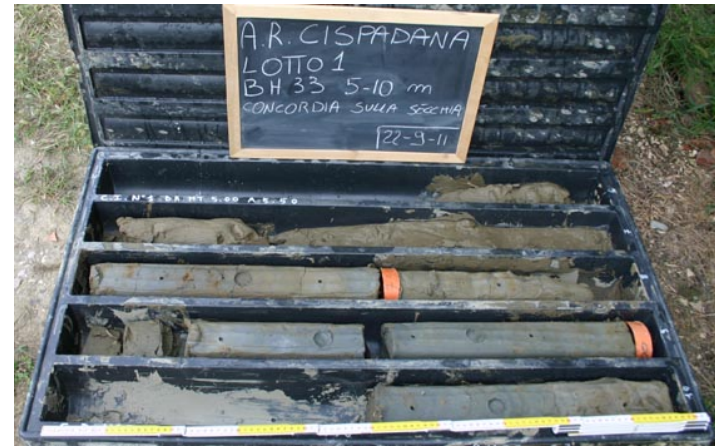
Concordia sulla Secchia (MO)

0-5 m



- 0 – 0,40 m: ARATIVO.
- 0,40 – 1,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso mediamente compatto bruno con rare screziature brune
- 1,30 – 1,90 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna compatta con rare tracce di apparati radicali
- 1,90 – 2,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno compatto con rare screziature bruno giallastre
- 2,60 – 3,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna compatta con screziature bruno-giallastre
- 3,00 – 4,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno mediamente compatto con screziature bruno-giallastre e rari frustoli carboniosi millimetrici
- 4,20 – 4,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso bruno compatto con frequenti screziature brune
- 4,70 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruna compatta con screziature bruno-giallastre

## 5-10 m



- 5,00 – 5,70 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 5,70 – 6,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno mediamente compatto
- 6,30 – 7,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso bruno sciolto
- 7,00 – 7,30 m: PALEOSUOLO (?); argilla bruno grigiastra compatta apparentemente antropizzata (carboni)
- 7,30 – 8,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno compatto con frequenti screziature bruno-giallastre
- 8,20 – 9,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia compatta con screziature bruno-giallastre
- 9,00 – 9,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 9,50 – 9,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia compatta con screziature bruno-giallastre
- 9,80 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno compatto con frequenti screziature bruno-giallastre

## BH 34

Concordia sulla Secchia (MO)

0-5 m



- 0 – 0,80 m: ARATIVO.
- 0,80 – 1,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno compatto con tracce di apparati radicali
- 1,50 – 1,80 m: PALEOSUOLO; argilla limosa bruna mediamente compatta con frustoli carboniosi, fram. laterizi e rare screziature
- 1,80 – 2,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno mediamente compatto con screziature giallastre
- 2,50 – 3,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno compatto con abbondanti screziature bruno-giallastre
- 3,20 – 3,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno compatto con screziature brune
- 3,80 – 4,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno-grigiastro compatto con screziature brune e resti di apparati radicali
- 4,00 – 4,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 4,50 – 4,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa compatta bruno-grigiastra con abbondanti screziature brune e rari frustoli carboniosi millimetrici
- 4,80 – 5,00 m: PALEOSUPERFICIE; argilla grigia molto scura e molto compatta con abbondanti frustoli carboniosi e screziature brune.



**5-10 m**



- 5,00 – 5,30 m: **PALEOSUPERFICIE**; argilla grigia molto scura e molto compatta con abbondanti frustoli carboniosi e screziature brune.
- 5,30 – 5,60 m: **DEPOSITO ALLUVIONALE**; limo argilloso grigio compatto con abbondanti screziature brune
- 5,60 – 6,60 m: **DEPOSITO ALLUVIONALE**; limo sabbioso bruno-grigiastro mediamente compatto con abbondanti screziature brune
- 6,60 – 7,00 m: **DEPOSITO ALLUVIONALE**; limo argilloso grigio compatto con abbondanti screziature brune e rari frustoli carboniosi
- 7,00 – 7,40 m: **DEPOSITO ALLUVIONALE**; argilla grigia molto compatta con screziature brune e rari frustoli carboniosi
- 7,40 – 8,00 m: **DEPOSITO ALLUVIONALE**; argilla limosa grigia compatta con screziature brune, concrezioni carbonatiche e rari frustoli carboniosi
- 8,00 – 8,50 m: **MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA**
- 8,50 – 9,30 m: **DEPOSITO ALLUVIONALE**; limo argilloso bruno-grigiastro con frequenti screziature bruno-giallastre e frustoli carboniosi millimetrici
- 9,30 – 10,00 m: **DEPOSITO ALLUVIONALE**; argilla grigia molto compatta con frequenti screziature brune, concrezioni carbonatiche e frustoli carboniosi.

## BH 35

S. Possidonio (MO)

0-5 m



- 0 – 0,60 m: ARATIVO.
- 0,60 – 1,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna mediamente compatta con rare screziature giallastre
- 1,20 – 1,50 m: PALEOSUOLO; argilla bruna compatta con frammenti laterizi millimetrici, ciottoli di piccole dimensioni e rari frustoli carboniosi
- 1,50 – 2,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna compatta
- 2,30 – 2,90 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno compatto con rare screziature bruno-giallastre
- 2,90 – 3,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruna compatta
- 3,20 – 3,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna compatta
- 3,60 – 4,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno compatto con rare screziature brune
- 4,00 – 4,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 4,50 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso bruno mediamente compatto con rare screziature bruno-giallastre

## 5-10 m



- 5,00 – 5,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia debolmente limosa bruno chiaro, poco compatta
- 5,50 – 5,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno compatto con rare screziature
- 5,80 – 6,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla debolmente limosa grigio chiaro con rare screziature giallastre
- 6,50 – 7,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigio scura compatta con screziature giallastre
- 7,10 – 7,80 m: PALEOSUOLO; argilla grigio scura molto compatta con abbondanti frustoli carboniosi e frammenti lignei di dimensioni centimetriche
- 7,80 – 8,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigio chiara compatta con frequenti screziature giallastre e concrezioni carbonatiche
- 8,50 – 9,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 9,50 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia scura compatta con screziature giallastre

## BH 36

S. Possidonio (MO)

0-5 m



- 0 – 0,30 m: ARATIVO.
- 0,30 – 0,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruna compatta, limite inferiore chiaro
- 0,60 – 1,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna compatta. Limite inferiore chiaro
- 1,20 – 1,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno compatto. Limite sfumato
- 1,70 – 2,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno-grigiastra compatta con screziature brune. Limite inferiore chiaro
- 2,00 -2,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno-grigiastro compatto con frequenti screziature brune. Limite inferiore sfumato
- 2,60 – 2,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruno-grigiastra compatta con frequenti screziature brune. Limite inferiore sfumato
- 2,80 – 3,00 m: PALEOSUPERFICIE; argilla bruna compatta con screziature brune e frustoli carboniosi sparsi
- 3,00 – 3,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 3,50 – 4,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno mediamente compatto. Limite inferiore chiaro
- 4,10 – 4,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno compatto con screziature brune. Limite inferiore chiaro
- 4,50 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruno-grigiastra compatta con screziature brune e concrezioni carbonatiche scarse e sparse.

**5-10 m**



- 5,00 – 5,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 5,50 – 6,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE: argilla grigia molto compatta con screziature brune. Limite inferiore sfumato
- 6,40 – 6,90 m: PALEOSUPERFICIE: argilla grigia scura molto compatta con frustoli carboniosi sparsi. Limite inferiore sfumato
- 6,90 – 8,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE: argilla grigia molto compatta. Limite inferiore sfumato
- 8,10 – 8,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE: argilla grigia molto compatta con frequenti screziature brune
- 8,50 – 9,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 9,00 – 9,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE: limo sabbioso grigio compatto con limite inferiore sfumato
- 9,70 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE: limo grigio compatto

## BH 37

S. Possidonio (MO)

0-5 m



- 0 – 0,20 m: ARATIVO.
- 0,20 – 0,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla debolmente limosa bruna compatta. Limite inferiore chiaro
- 0,60 – 1,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno mediamente compatto, con screziature bruno-giallastre. Limite inferiore chiaro
- 1,40 – 2,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruna compatta con screziature bruno-giallastre. Limite inferiore chiaro
- 2,00 – 2,30 m: PALEOSUPERFICIE; argilla bruno-grigiastra compatta con limiti chiari, screziature bruno-giallastre e piccoli frustoli carboniosi sparsi
- 2,30 – 2,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruna compatta, con screziature bruno giallastre. Limite inferiore sfumato
- 2,60 – 3,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno compatto, con screziature bruno giallastre e rari frustoli carboniosi. Limite sfumato
- 3,00 – 3,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo debolmente sabbioso bruno, con screziature bruno-giallastre, mediamente compatto. Limite sfumato
- 3,60 – 4,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno-grigiastra con screziature bruno-giallastre, compatta. Limite sfumato
- 4,00 – 4,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA (C.I.)
- 4,50 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruno-grigiastra con screziature bruno-giallastre, compatta.

**5-10 m**



- 5,00 – 5,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE: argilla bruno-grigiastra compatta, con screziature bruno-giallastre. Limite inferiore sfumato.
- 5,20 – 5,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE: argilla limosa grigiastra compatta, con screziature bruno-giallastre e abbondanti concrezioni carbonatiche. Limite inferiore chiaro.
- 5,50 – 6,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE: argilla grigia con screziature brune sparse, compatta, limite inferiore sfumato.
- 6,10 – 6,40 m: PALEOSUPERFICIE: argilla grigio scura compatta con rare screziature brune e frustoli carboniosi sparsi. Limite inferiore sfumato.
- 6,40 – 7,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE: argilla grigia compatta con screziature brune sparse.
- 7,50 – 8,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA (C.I.)
- 8,00 – 8,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE: argilla grigio chiara con screziature brune e concrezioni carbonatiche, compatta. Limite sfumato.
- 8,50 – 9,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE: limo sabbioso grigio con screziature brune e concrezioni carbonatiche, mediamente compatto. Limite inferiore sfumato.
- 9,20 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE: sabbia fine grigia, mediamente compatta.

## BH 38

S. Possidonio (MO)

0-5 m



- 0 – 0,60 m: ARATIVO.
- 0,60 – 0,80 m: argilla limosa grigia molto compatta con frustoli laterizi e rari frustoli carboniosi
- 0,80 – 1,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia molto compatta
- 1,10 – 1,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno mediamente compatto con rare screziature giallastre
- 1,30 – 1,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno poco compatto
- 1,50 – 1,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno compatto con frustoli carboniosi e screziature giallastre
- 1,80 – 2,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruno chiara compatta con screziature giallastre
- 2,00 – 2,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 2,50 – 3,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruno-grigiastra compatta con frustoli carboniosi e abbondanti screziature giallastre
- 3,00 – 3,40 m: PALEOSUPERFICIE; argilla bruno-grigiastra compatta con frequenti frustoli carboniosi e screziature bruno-giallastre
- 3,40 – 3,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno grigiastro con screziature giallastre
- 3,70 – 4,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno compatto
- 4,00 – 4,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno chiaro compatto con screziature giallastre
- 4,50 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno scura compatta con screziature giallastre e rari frustoli carboniosi



## 5-10 m



- 5,00 – 5,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna compatta con rare screziature giallastre
- 5,40 – 5,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno compatto
- 5,80 – 6,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno chiara compatta con screziature giallastre poco frequenti
- 6,00 – 6,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 6,50 – 7,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruna compatta
- 7,10 – 7,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso bruno mediamente compatto
- 7,80 – 8,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruno-grigiastra molto compatta con screziature bruno-giallastre
- 8,00 – 8,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigio-chiara compatta
- 8,30 – 8,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia molto compatta con screziature brune
- 8,50 – 8,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigio chiara molto compatta con screziature brune
- 8,80 – 9,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigio scura molto compatta
- 9,00 – 9,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 9,50 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso grigio molto chiaro compatto con screziature giallastre

## BH 39

S. Possidonio (MO)

0-5 m



- 0 – 0,50 m: ARATIVO.
- 0,50 – 0,90 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno-grigiastro con screziature giallastre, compatta
- 0,90 – 1,40 m: PALEOSUOLO; argilla limosa bruna molto compatta con frequenti frustoli carboniosi di dimensioni variabili (anche di 1 cm), e frammenti laterizi
- 1,40 – 2,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo compatto bruno chiaro con rare screziature giallastre, frustoli carboniosi e frammenti laterizi di piccolissime dimensioni sparsi
- 2,00 – 2,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 2,50 – 3,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno grigiastro con abbondanti screziature giallastre
- 3,10 – 3,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno chiaro con frequenti screziature giallastre o grigiastre e tracce di apparati radicali
- 3,60 – 4,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso bruno chiaro mediamente compatto con screziature giallastre e tracce di apparati radicali
- 4,00 – 4,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 4,50 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia limosa bruno chiara scarsamente compatta con tracce di apparati radicali

**5-10 m**



- 5,00 – 5,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia limosa bruno chiara scarsamente compatta con rare tracce di apparati radicali
- 5,30 – 6,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia media grigia scura, mediamente compatta, con presenza di materiale organico (legno-radici)
- 6,00 – 6,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 6,50 – 7,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia media grigio-giallastra scarsamente compatta con rare tracce di apparati radicali
- 7,50 – 8,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 8,50 – 9,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia grossolana grigia scarsamente compatta
- 9,00 – 9,40 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 9,40 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia grossolana grigia poco compatta

## BH 40

S. Possidonio (MO)

0-5 m



0 – 0,60 m:	<u>ARATIVO.</u>
0,60 – 2,00 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE;</u> argilla limosa bruno grigiastra compatta
2,00 – 2,50 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE;</u> limo bruno compatto con screziature bruno-giallastre
2,50 – 3,00 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE;</u> argilla bruno grigiastra compatta con screziature giallastre
3,00 – 3,50 m:	<u>MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA</u>
3,50 – 4,50 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE;</u> limo bruno compatto con frustoli carboniosi e screziature giallastre
4,50 – 5,00 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE;</u> argilla grigia compatta con frequenti screziature giallastre

**5-10 m**



- 5,00 – 5,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 5,50 – 7,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia molto compatta con rare screziature brune
- 7,10 – 8,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia scura molto compatta con rare screziature brune
- 8,20 – 8,50 m: PALEOSUOLO; argilla grigia scura molto compatta con frustoli carboniosi
- 8,50 – 9,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia compatta con screziature brune
- 9,00 – 9,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 9,50 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia grigia grossolana

## BH 340

San Possidonio (MO)

0-5 m



- 0 – 0,40 m: ARATIVO.
- 0,40 – 1,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna compatta. Limiti chiari
- 1,00 – 1,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruna compatta. Limiti chiari
- 1,50 – 2,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna compatta con screziature bruno-giallastre. Limiti chiari
- 2,30 – 3,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno chiaro compatto, con rare screziature giallastre. Limite inferiore sfumato
- 3,10 – 3,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso bruno chiaro compatto. Limite inferiore corrisponde al mancato recupero
- 3,50 – 4,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA (Shelby)
- 4,00 – 4,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno compatto con screziature brune. Limite inferiore chiaro
- 4,20 – 4,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno chiaro compatto. Limite chiaro
- 4,60 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno chiaro compatto con screziature bruno-giallastre

**5-10 m**



- 5,00 – 5,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 5,50 – 5,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso grigio compatto con screziature brune. Limite inferiore chiaro
- 5,80 – 6,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigia compatta. Limite chiaro
- 6,20 – 6,40 m: PALEOSUPERFICIE; argilla bruna chiara con frammenti lignei sparsi. Limiti chiari
- 6,40 – 6,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia compatta con screziature bruno-giallastre. Limite inferiore sfumato
- 6,80 – 7,20 m: PALEOSUPERFICIE; argilla grigia scura compatta con frustoli carboniosi sparsi. Limite inferiore sfumato
- 7,20 – 7,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigia compatta. Limite inferiore chiaro
- 7,60 – 8,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia limosa grigia compatta. Limite inferiore sfumato
- 8,30 – 9,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia media-fine grigia compatta. Limite inferiore corrisponde al mancato recupero.
- 9,00 – 9,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 9,50 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia media grigia, mediamente compatta

## BH 41

Mirandola (MO)

0-5 m



- 0 – 0,50 m: ARATIVO.
- 0,50 – 1,10 m: argilla limosa bruna compatta con rare screziature brune e rari frammenti laterizi
- 1,10 – 1,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruna compatta con screziature bruno-giallastre
- 1,50 – 2,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna compatta con rare screziature giallastre
- 2,20 – 2,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno compatto con rare screziature brune e rari inclusi carbonatici
- 2,70 – 3,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno compatto con rare screziature bruno-giallastre e rari inclusi carbonatici
- 3,30 – 4,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla debolmente limosa bruna con frequenti screziature bruno giallastre
- 4,00 – 5,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA



**5-10 m**



- 5,00 – 5,60 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 5,60 – 6,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno chiaro compatto con screziature brune frequenti
- 6,00 – 6,20 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 6,20 – 6,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia grossolana bruna sciolta
- 6,40 – 6,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigia compatta con frequenti screziature brune
- 6,80 – 7,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno chiaro compatto
- 7,00 – 7,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 7,50 – 9,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia limosa grigia sciolta
- 9,00 – 10,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA

## BH 42

Mirandola (MO)

0-5 m



- 0 – 0,80 m: ARATIVO.
- 0,80 – 1,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno compatto con screziature giallastre
- 1,40 – 2,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruna compatta con abbondanti screziature giallastre
- 2,30 – 2,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna compatta con screziature giallastre
- 2,80 – 3,10 m: PALEOSUOLO (?); argilla bruno scuro molto compatta con abbondanti frustoli carboniosi
- 3,10 – 4,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna compatta con abbondanti screziature giallastre e rari frustoli carboniosi
- 4,00 – 4,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 4,50 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno compatto con screziature giallastre e concrezioni carbonatiche

## 5-10 m



- 5,00 – 5,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno chiara compatta con abbondanti screziature bruno-giallastre, rari frustoli carboniosi e concrezioni carbonatiche
- 5,70 – 6,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo grigio compatto con screziature giallastre
- 6,00 – 6,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 6,50 – 6,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia limosa bruna compatta con screziature giallastre
- 6,70 – 7,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia medio fine grigia mediamente compatta
- 7,50 – 8,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 8,00 – 8,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso grigio compatto con screziature giallastre
- 8,50 – 9,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia media grigia mediamente compatta
- 9,00 – 9,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 9,50 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia grossolana grigia scarsamente compatta

## BH 43

Mirandola (MO)

0-5 m



- 0 – 0,50 m: ARATIVO.
- 0,50 – 1,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno chiaro mediamente compatto con screziature giallastre e tracce di apparati radicali
- 1,20 – 1,50 m: PALEOSUOLO; limo bruno compatto con frammenti laterizi e rari frustoli carboniosi
- 1,50 – 3,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno-grigiastra compatta con frequenti screziature brune e rare concrezioni carbonatiche millimetriche
- 3,00 – 3,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 3,50 – 3,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno-grigiastra compatta con frequenti screziature brune
- 3,80 – 4,10 m: PALEOSUPERFICIE; argilla limosa bruna mediamente compatta con frustoli carboniosi, rare screziature giallastre e concrezioni carbonatiche millimetriche
- 4,10 – 4,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno-grigiastra compatta con frequenti screziature brune
- 4,50 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno compatto con screziature bruno chiaro frequenti

**5-10 m**



- 5,00 – 5,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno mediamente compatto con frequenti screziature bruno chiaro
- 5,50 – 5,80 m: PALEOSUOLO (?); limo bruno compatto apparentemente antropizzato con frequenti frustoli carboniosi
- 5,80 – 8,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia media, sciolta, grigia
- 8,70 – 9,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia grossolana sciolta, grigia
- 9,50 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia fine, sciolta, grigia

## BH 44

Mirandola (MO)

0-5 m



- 0 – 0,50 m: ARATIVO.
- 0,50 – 1,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limo con inclusi lignei di grosse dimensioni
- 1,00 – 1,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno chiaro mediamente compatto con screziature giallastre
- 1,50 – 2,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno compatto con evidenti tracce di apparati radicali e screziature giallastre
- 2,00 – 2,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruna compatta con frequenti screziature giallastre
- 2,40 – 3,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna compatta con frequenti screziature bruno-giallastre
- 3,50 – 4,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 4,00 – 4,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna compatta con frequenti screziature bruno-giallastre e piccole concrezioni carbonatiche
- 4,30 – 5,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA

**5-10 m**



- 5,00 – 5,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruno chiara compatta con screziature brune e concrezioni carbonatiche
- 5,60 – 6,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso grigio chiaro mediamente compatto
- 6,00 – 6,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 6,50 – 7,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia media grigia sciolta
- 7,30 – 7,70 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 7,70 – 8,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia fine grigia sciolta
- 8,50 – 9,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia media grigia sciolta
- 9,00 – 9,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 9,50 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia grossolana grigia sciolta

## BH 45

Mirandola (MO)

0-5 m



- 0 – 0,50 m: ARATIVO.
- 0,50 – 1,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruna compatta con rare screziature bruno-giallastre
- 1,50 – 2,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno compatto con frequenti screziature bruno-giallastre e rari frustoli carboniosi
- 2,40 – 3,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno compatto con frequenti screziature bruno-giallastre e rari frustoli carboniosi
- 3,40 – 4,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna compatta con screziature brune, frustoli carboniosi rari e concrezioni carbonatiche
- 4,00 – 4,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 4,50 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla – limo grigia molto compatta con screziature brune



**5-10 m**



- 5,00 – 5,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigio scura molto compatta con screziature brune
- 5,50 – 6,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno grigiastro compatta con screziature giallastre e frequenti concrezioni carbonatiche
- 6,50 – 7,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso grigio compatto con screziature giallastre
- 7,00 – 9,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia fine-media grigia sciolta
- 9,00 – 10,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA

## BH 46

Mirandola (MO)

0-5 m



- 0 – 0,50 m: ARATIVO.
- 0,50 – 0,90 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruna compatta con rare screziature brune
- 0,90 – 1,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla molto limosa bruna compatta con screziature brune e concrezioni carbonatiche
- 1,60 – 2,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla debolmente limosa compatta con frequenti screziature brune e rarissimi frustoli carboniosi
- 2,50 – 3,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno compatto con screziature brune e concrezioni carbonatiche
- 3,60 – 4,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno grigiastro compatto con screziature giallastre e rare concrezioni carbonatiche
- 4,10 – 4,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruno-grigiastra compatta con screziature brune
- 4,50 – 5,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA

**5-10 m**



- 5,00 – 5,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno chiaro compatta con frequenti screziature bruno-giallastre
- 5,50 – 6,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 6,00 – 6,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo grigio chiaro compatto con frequenti concrezioni carbonatiche
- 6,60 – 7,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso grigio mediamente compatto
- 7,00 – 9,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbisa media grossolana grigia
- 9,00 – 9,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 9,50 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia grossolana grigia sciolta

## BH 47

Mirandola (MO)

0-5 m



- 0 – 0,60 m: ARATIVO.
- 0,60 – 1,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno chiara poco compatta
- 1,50 – 2,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno chiaro poco compatto con screziature bruno-giallastre
- 2,00 – 2,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna compatta con abbondanti screziature bruno-giallastre e rari frustoli carboniosi
- 2,60 – 3,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno compatto con screziature bruno-giallastre
- 3,00 – 3,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 3,50 – 3,80 m: PALEOSUOLO; argilla limosa bruno scura, molto compatta con frequenti frustoli carboniosi e screziature brune
- 3,80 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno-grigiastra compatta con frequenti screziature bruno-giallastre e rari frustoli carboniosi

**5-10 m**



- 5,00 – 5,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigiastrea compatta con frequenti screziature bruno-giallastre
- 5,60 – 6,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigio scura compatta con screziature bruno-giallastre
- 6,40 – 6,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigio chiara compatta con screziature bruno-giallastre
- 6,80 – 7,00 m: PALEOSUPERFICIE; argilla grigio scura molto compatta apparentemente molto organica
- 7,00 – 7,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 7,50 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia media/grossolana grigia sciolta

## BH 48

Mirandola (MO)

0-5 m



- 0 – 0,40 m: ARATIVO.
- 0,40 – 1,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla molto compatta bruna con screziature bruno-giallastre
- 1,00 – 1,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa mediamente compatta bruna con screziature giallastre, tracce di apparati radicali e piccoli e rari frustoli carboniosi
- 1,60 – 2,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla molto compatta bruna con screziature bruno-giallastre e rare concrezioni carbonatiche millimetriche
- 2,00 – 2,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 2,50 – 3,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno-grigiastra compatta con frequenti screziature brune e rari frustoli carboniosi millimetrici
- 3,50 – 3,80 m: PALEOSUOLO; argilla molto compatta bruno-scura con frustoli carboniosi
- 3,80 – 4,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno-grigiastra con frequenti screziature giallastre
- 4,50 – 5,00 m: PALEOSUPERFICIE; argilla molto compatta grigio scura con frustoli carboniosi millimetrici e screziature brune

**5-10 m**



- 5,00 – 5,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 5,50 – 6,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE: limo compatto grigio chiaro
- 6,50 – 7,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE: limo sabbioso grigio compatto
- 7,00 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE: sabbia medio-fine grigia sciolta

## BH 49

Mirandola (MO)

0-5 m



- 0 – 0,50 m: ARATIVO.
- 0,50 – 1,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna compatta
- 1,30 – 2,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruna compatta con rare screziature giallastre
- 2,00 – 2,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno chiaro compatto con screziature brune frequenti
- 2,60 – 3,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruna molto compatta con screziature bruno chiare
- 3,00 – 3,60 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 3,60 – 3,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno chiaro mediamente compatto
- 3,80 – 4,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna compatta con screziature brune
- 4,50 – 4,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruna molto compatta con frequenti screziature bruno giallastre
- 4,80 – 5,00 m: PALEOSUOLO; argilla molto compatta con abbondanti inclusi organici (legno) anche di grosse dimensioni



## 5-10 m



- 5,00 – 5,60 m: **PALEOSUOLO**; argilla molto compatta con abbondanti inclusi organici (legno) anche di grosse dimensioni
- 5,60 – 6,00 m: **DEPOSITO ALLUVIONALE**; argilla grigiastra compatta con frequenti screziature bruno chiaro
- 6,00 – 6,60 m: **DEPOSITO ALLUVIONALE**; limo argilloso grigiastro compatto con abbondanti screziature giallastre e rare concrezioni carbonatiche
- 6,60 – 7,50 m: **DEPOSITO ALLUVIONALE**; limo grigio mediamente compatto con rare concrezioni carbonatiche
- 7,50 – 9,00 m: **DEPOSITO ALLUVIONALE**; sabbia fine grigia sciolta
- 9,00 – 9,50 m: **MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA**
- 9,50 – 10,00 m: **DEPOSITO ALLUVIONALE**; limo sabbioso grigio mediamente compatto con screziature giallastre

## BH 349

Mirandola (MO)

0-5 m



0 – 0,50 m:	<u>ARATIVO.</u>
0,50 – 1,00 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; argilla limosa bruna mediamente compatta con rari frammenti laterizi millimetrici. Limiti chiari
1,00 – 1,50 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; argilla bruna compatta con screziature brune. Limite inferiore chiaro
1,50 – 2,10 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; limo argilloso bruno mediamente compatto. Limite inferiore sfumato
2,10 – 2,50 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; argilla bruna compatta. Limite inferiore chiaro
2,50 – 2,90 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; limo argilloso bruno compatto. Limite inferiore chiaro
2,90 – 3,30 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; argilla grigiastra compatta con frequenti screziature bruno-giallastre. Limite inferiore sfumato.
3,30 – 4,10 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; limo argilloso grigiastro compatto con frequenti screziature bruno-giallastre. Limite inferiore chiaro
4,10 – 4,50 m:	<u>PALEOSUPERFICIE</u> ; argilla bruno scura con screziature brune, compatta.
4,50 – 5,00 m:	<u>MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA</u>

**5-10 m**



- 5,00 – 5,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigiastra compatta con frequenti screziature bruno-giallastre. Limite inferiore chiaro
- 5,40 – 5,60 m: PALEOSUPERFICIE; argilla grigia scura compatta con frustoli carboniosi e frammenti lignei sparsi. Limite inferiore chiaro
- 5,60 – 6,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia compatta
- 6,00 – 6,70 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 6,70 – 7,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruno chiara compatta con screziature bruno-giallastre. Limite inferiore chiaro
- 7,10 – 7,30 m: PALEOSUPERFICIE; argilla grigia compatta con frustoli carboniosi compatti. Limite inferiore sfumato.
- 7,30 – 7,90 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia compatta con frequenti screziature brune. Limite inferiore sfumato
- 7,90 – 8,20 m: PALEOSUPERFICIE; argilla grigia scura compatta con frustoli carboniosi sparsi. Limite inferiore chiaro
- 8,20 – 8,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigiastra compatta con frequenti screziature brune. Limite inferiore sfumato
- 8,70 – 9,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno-grigiastra compatta con frequenti screziature brune.
- 9,00 – 10,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA (SPT)

## BH 350

Mirandola (MO)

0-5 m



- 0 – 0,40 m: ARATIVO.
- 0,40 – 1,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruna chiara compatta. Limite inferiore sfumato
- 1,10 – 1,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno compatto con screziature bruno-giallastre. Limite inferiore sfumato
- 1,70 – 2,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruna compatta con screziature brune. Limite inferiore sfumato
- 2,20 – 3,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno compatto con screziature bruno-giallastre. Limite inferiore sfumato
- 3,10 – 4,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno-grigiastra compatta con frequenti screziature bruno-giallastre
- 4,00 – 4,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 4,50 – 4,90 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigiastra compatta con frequenti screziature brune. Limite inferiore chiaro
- 4,90 – 5,00 m: PALEOSUPERFICIE; argilla grigia compatta con frustoli carboniosi e screziature brune sparse

**5-10 m**



- 5,00 – 5,20 m: **PALEOSUPERFICIE**; argilla grigia compatta con frustoli carboniosi e screziature brune sparse. Limite inferiore sfumato
- 5,20 – 6,00 m: **DEPOSITO ALLUVIONALE**; argilla grigia compatta con frequenti screziature brune sparse. Limite inferiore chiaro
- 6,00 – 6,40 m: **DEPOSITO ALLUVIONALE**; limo argilloso bruno compatto con screziature brune. Limite inferiore sfumato
- 6,40 – 7,00 m: **DEPOSITO ALLUVIONALE**; argilla grigiastria compatta con frequenti screziature brune e concrezioni carbonatiche sparse e rare. Limite inferiore chiaro
- 7,00 – 7,50 m: **DEPOSITO ALLUVIONALE**; limo grigiastro compatto con frequenti screziature giallastre
- 7,50 – 8,00 m: **MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA**
- 8,00 – 8,40 m: **DEPOSITO ALLUVIONALE**; limo sabbioso grigio mediamente compatto. Limite inferiore chiaro
- 8,40 – 9,00 m: **DEPOSITO ALLUVIONALE**; sabbia debolmente limosa grigia mediamente compatta. Limite inferiore sfumato
- 9,00 – 10,00 m: **DEPOSITO ALLUVIONALE**; sabbia fine grigia sciolta.

## BH 50

Mirandola (MO)

0-5 m



- 0 – 1,00 m: Sabbia grossolana con ciottoli, sciolta, frammenti di cemento e di legno rari.
- 1,00 – 1,30 m: ASFALTO
- 1,30 – 1,60 m: SOTTOFONDO STRADALE; ciottoli e sabbia fine
- 1,60 – 2,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia molto fine medio compatta, contenente livello limo-sabbioso, colore bruno olivastro. Limite inferiore chiaro
- 2,40 – 3,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; franco limo argilloso compatto, colore grigio oliva, con rare screziature brune al tetto, limite inferiore chiaro
- 3,00 – 3,20 m: LACUNA
- 3,20 – 4,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; franco limo sabbioso fine, dilavato, colore olivastro
- 4,00 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbie medie, colore olivastro

**5-10 m**



- 5,00 – 5,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbie medio-fini, mediamente compatte, colore olivastro.
- 5,50 – 6,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; franco limo argilloso, compatto, colore grigio con comuni screziature giallastre
- 6,00 – 6,60 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 6,60 – 7,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla plastica, di colore grigio scuro, con rarissimi e minuti frammenti di legno
- 7,40 – 8,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 8,00 – 8,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argille plastiche (glay), di colore grigio scuro, limite inferiore chiaro
- 8,30 – 9,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argille plastiche grigio scuro con comuni screziature minute bruno-giallastre. Limite inferiore abrupto
- 9,30 – 9,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; franco limo sabbioso, colore grigio scuro con comuni screziature minute bruno-giallastre, compatto. Limite inferiore abrupto
- 9,80 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbie medio-grossolane semisciolte, colore gray verdastro scuro.

## BH 51

Mirandola (MO)

0-5 m



- 0 – 0,80 m: ARATIVO.
- 0,80 – 1,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbie molto fini, bruno giallastro, limite inferiore abrupto
- 1,60 – 2,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limi sabbiosi moderatamente aggregati, colore verde-giallastro. Limite inferiore abrupto
- 2,70 – 2,80 m: PALEOSUPERFICIE; franco limo argilloso, poco aggregato, colore grigio con comuni screziature rossastre. Limite inferiore chiaro
- 2,80 – 4,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso, poco aggregato, colore bruno-verdastro chiaro. Limite inferiore abrupto
- 4,60 – 5,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo compatto laminato, colore bruno-verdastro chiaro. Limite inferiore chiaro



**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

**5-10 m**



- 5,00 – 6,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argille plastiche al tetto e franco limo argilla, compatto.
- 6,00 – 6,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; franco-limo sabbioso con aggregati limo-argillosi
- 6,70 – 7,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa, plastica e molto compatta, colore grigio scuro
- 7,60 – 8,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; clay, colore grigio scuro, con comuni e minute screziature giallastre
- 8,30 – 9,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso plastico, clay grigiastro con comuni screziature bruno-verdastre e rare e minute concrezioni carbonatiche
- 9,10 – 9,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbie fini, poco compatte, colore bruno olivastro. Limite abrupto
- 9,80 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbie medio-grossolane, colore clay grigiastro scuro.

## BH 52

Mirandola (MO)

0-5 m



- 0 – 0,30 m: ARATIVO.
- 0,30 – 1,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruna compatta, limite inferiore sfumato.
- 1,30 – 2,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno compatto, screziature bruno-giallastre. Limite chiaro.
- 2,00 – 2,30 m: PALEOSUPERFICIE; argilla debolmente limosa bruna con screziature brune e frustoli carboniosi sparsi, compatta. Limite inferiore sfumato.
- 2,30 – 2,90 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna compatta con screziature grigiastre. Limite inferiore sfumato.
- 2,90 – 3,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo debolmente argilloso bruno, mediamente compatto, con screziature grigiastre. Limite inferiore sfumato.
- 3,50 – 4,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno compatto con rare screziature giallastre.
- 4,00 – 4,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 4,50 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno mediamente compatto con rare screziature giallastre.

**5-10 m**



- 5,00 – 5,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno mediamente compatto, con screziature giallastre. Limite sfumato.
- 5,50 – 5,90 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso compatto grigiastro con screziature bruno-giallastre. Limite sfumato
- 5,90 – 6,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia compatta, rare screziature giallastre. Limite chiaro.
- 6,30 – 6,50 m: PALEOSUPERFICIE; argilla grigia scura compatta con frammenti lignei centimetrici e abbondanti frustoli carboniosi. Limite inferiore sfumato.
- 6,50 – 7,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia compatta, con rare screziature brune e rari frustoli carboniosi sparsi. Limite inferiore sfumato.
- 7,00 – 7,50 m: PALEOSUPERFICIE; argilla grigia scura compatta con abbondanti frammenti lignei centimetrici e frustoli carboniosi sparsi.
- 7,50 – 8,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 8,00 – 8,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigia con screziature brune. Limite inferiore chiaro.
- 8,60 – 9,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo debolmente sabbioso bruno-grigiastro con screziature brune.
- 9,50 – 10,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA (SPT).

## BH 352

Mirandola (MO)

0-5 m



- 0 – 0,40 m: ARATIVO.
- 0,40 – 0,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno chiaro mediamente compatto, con tracce di apparati radicali e frammenti laterizi
- 0,70 – 1,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna compatta con rare screziature giallastre. Limiti chiari
- 1,30 – 1,70 m: PALEOSUOLO; argilla limosa bruna compatta con frammenti laterizi, frammenti lignei, ciottoli centimetrici e frustoli carboniosi. Limiti chiari
- 1,70 – 2,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruno chiara compatta con screziature bruno-giallastre. Limiti chiari
- 2,10 – 2,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo debolmente sabbioso compatto con screziature giallastre. Limite inferiore chiaro
- 2,80 – 3,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruna chiara compatta. Limiti evidenti
- 3,00 – 4,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno compatto con screziature bruno-giallastre. Limite inferiore corrisponde a fine carota.
- 4,00 – 4,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 4,50 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno compatto con screziature bruno-giallastre.

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

5-10 m



- 5,00 – 5,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia limosa bruna mediamente compatta. Limite inferiore chiaro.
- 5,50 – 6,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno-grigiastro compatto con rare screziature bruno-giallastre. Limite inferiore sfumato
- 6,20 – 6,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno-grigiastra compatta. Limiti sfumati
- 6,60 – 6,90 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia molto compatta, limiti sfumati
- 6,90 – 7,40 m: PALEOSUPERFICIE; argilla grigia scura molto compatta con frustoli carboniosi e frammenti lignei sparsi. Limite inferiore non chiaro
- 7,40 – 8,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia molto compatta. Limite inferiore chiaro
- 8,10 – 8,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigio chiaro compatta, con screziature bruno-giallastre e concrezioni carbonatiche sparse. Limite inferiore corrisponde al mancato recupero.
- 8,50 – 9,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 9,00 – 9,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 9,50 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia molto compatta con frustoli carboniosi sparsi.

## BH 53

Mirandola (MO)

0-5 m



- 0 – 0,40 m: ARATIVO.
- 0,30 – 1,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; franco limoso medio-compatto, colore olivastro. Limite inferiore abrupto
- 1,00 – 2,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbie fini colore olivastro. Limite inferiore abrupto
- 2,70 – 3,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argille molto plastiche di colore olivastro con scarse screziature bruno-giallastre
- 3,00 – 3,60 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 3,60 – 4,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argille molto plastiche, colore olivastro con scarse screziature bruno-giallastre (pedogenesi).
- 4,50 – 4,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argille limose di colore olivastro con scarse screziature bruno-giallastre. Limite inferiore abrupto
- 4,70 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbie fini, colore olivastro con scarse screziature bruno-giallastre. Limite non raggiunto.

**5-10 m**



- 5,00 – 5,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbie fini, colore olivastro con scarse screziature bruno-giallastre.
- 5,40 – 6,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argille plastiche, colore grigio con comuni screziature bruno olivastro chiaro
- 6,00 – 6,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argille plastiche, colore grigio con scarse screziature bruno olivastro chiaro; residuo sabbioso al tetto con limite inferiore abrupto. Limite inferiore graduale.
- 6,60 – 7,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla compatta, colore grigio scuro, con rari e minuti frammenti di legno
- 7,00 – 7,60 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 7,60 – 8,90 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; franco limo argilloso con rari e minuti ciottoli; colore gley 1, grigio verdastro scuro, con scarse e minute screziature bruno olivastre.
- 8,90 – 9,60 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 9,60 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbie medio-grossolane semi-sciolte, molto umide, colore gley 1
- 5,40 - - - - - 6,

## BH 54

Mirandola (MO)

0-5 m



0 – 0,30 m:	<u>ARATIVO.</u>
0,30 – 0,60 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE;</u> argilla limosa bruna compatta con screziature bruno-giallastre
0,60 – 1,50 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE;</u> limo argilloso bruno mediamente compatto con rare screziature bruno-giallastre
1,50 – 2,20 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE;</u> limo bruno compatto
2,20 – 2,60 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE;</u> sabbia limosa bruna mediamente compatta con rari frustoli carboniosi
2,60 – 2,80 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE;</u> limo argilloso bruno compatto con rare screziature bruno-giallastre
2,80 – 3,30 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE;</u> argilla limosa bruna compatta con screziature brune e rari frustoli carboniosi
3,30 – 4,00 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE;</u> limo debolmente argilloso bruno compatto con screziature brune
4,00 – 4,60 m:	<u>MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA</u>
4,60 – 5,00 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE;</u> argilla bruna mediamente compatta con rare screziature giallastre



**5-10 m**



- 5,00 – 5,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruna compatta con screziature giallastre
- 5,30 – 5,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso compatto con abbondanti screziature giallastre
- 5,80 – 6,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 6,00 – 6,30 m: PALEOSUPERFICIE; argilla bruno-grigiastra scura molto compatta con frustoli carboniosi
- 6,30 – 6,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 6,50 – 7,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno-grigiastro chiaro compatto con abbondanti screziature giallastre e rari frustoli carboniosi
- 7,10 – 7,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia molto compatta con screziature giallastre
- 7,50 – 8,00 m: PALEOSUOLO; argilla grigia scura molto compatta con abbondanti frustoli carboniosi e frammenti lignei anche di dimensioni centimetriche
- 8,00 – 9,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 9,00 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo grigio chiaro compatto con rare screziature giallastre e concrezioni carbonatiche

## BH 55

Medolla (MO)

**0-5 m**

0 – 0,50 m:	<u>ARATIVO.</u>
0,50 – 1,10 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; argilla limosa bruno chiara compatta con screziature giallastre
1,10 – 2,00 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; argilla bruno chiara compatta
2,00 – 2,50 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; limo bruno chiaro compatto con screziature giallastre
2,50 – 3,00 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; argilla limosa bruna compatta con screziature giallastre
3,00 – 3,50 m:	<u>MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA</u>
3,50 – 3,80 m:	<u>PALEOSUPERFICIE</u> ; argilla limosa bruna mediamente compatta con frustoli carboniosi e screziature brune
3,80 – 4,20 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; argilla bruna mediamente compatta con rare screziature giallastre
4,20 – 5,00 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; limo debolmente argilloso compatto con abbondanti screziature giallo-brune

**5-10 m**



- 5,00 – 5,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno compatto con abbondanti screziature bruno-giallastre
- 5,50 – 5,80 m: PALEOSUPERFICIE; argilla bruna compatta con frustoli carboniosi e screziature bruno-giallastre e concrezioni carbonatiche
- 5,80 – 6,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla debolmente limosa compatta, grigio chiaro con abbondanti screziature bruno-giallastre
- 6,40 – 7,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo grigio compatto con screziature giallastre
- 7,00 – 7,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 7,50 – 8,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno-grigiastro compatto con abbondanti screziature giallastre
- 8,70 – 9,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno-grigiastra compatta con abbondanti screziature giallastre e concrezioni carbonatiche
- 9,20 – 9,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso grigio compatto con screziature giallastre
- 9,70 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso grigio poco compatto

## BH 56

Medolla (MO)

0-5 m



- 0 – 0,50 m: ARATIVO.
- 0,50 – 1,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna compatta con screziature bruno-giallastre
- 1,40 – 1,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno mediamente compatto con abbondanti screziature bruno-giallastre
- 1,50 – 2,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna compatta con rare screziature giallastre
- 2,40 – 2,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno compatto con screziature giallastre
- 2,80 – 3,00 m: PALEOSUOLO; argilla bruna scura molto compatta, con rari frustoli carboniosi e screziature giallastre
- 3,00 – 3,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruna compatta con screziature bruno-giallastre
- 3,30 – 4,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno compatto con abbondanti screziature bruno-giallastre
- 4,10 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo molto sabbioso compatto bruno con screziature bruno-giallastre

**5-10 m**

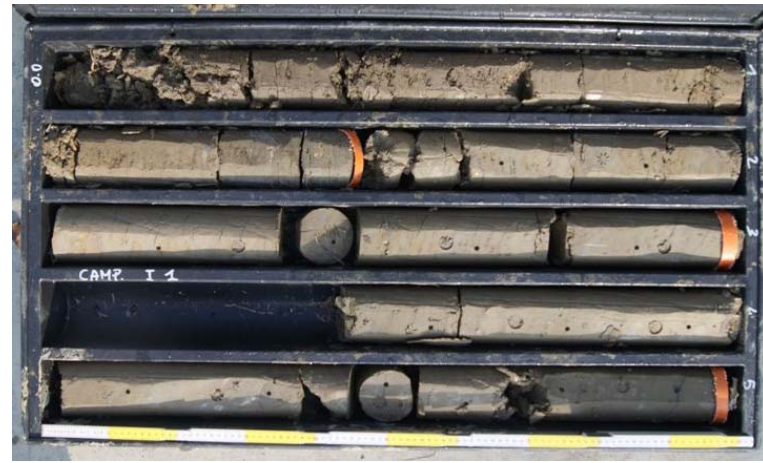


- 5,00 – 5,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 5,50 – 5,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo grigio compatto con screziature giallastre
- 5,80 – 6,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigia con rare screziature giallastre
- 6,30 – 7,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia compatta con rare screziature giallastre
- 7,40 – 7,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia scura compatta con rare screziature giallastre
- 7,80 - 8,10 m: PALEOSUOLO; argilla grigia molto scura e molto compatta con abbondanti frustoli carboniosi anche di grandi dimensioni
- 8,10 – 8,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia compatta con rare screziature giallastre
- 8,50 – 9,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 9,00 – 9,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigia compatta con abbondanti screziature giallastre concrezioni carbonatiche millimetriche
- 9,50 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo grigio compatto con concrezioni carbonatiche.

## 1RE-BH 01

Brescello (RE)

0-5 m



- 0 – 0,30 m: ARATIVO.
- 0,30 – 0,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno compatto, limiti chiari
- 0,70 – 1,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno compatto con rare screziature brune
- 1,20 – 1,40 m: PALEOSUPERFICIE; limo argilloso bruno compatto con frustoli carboniosi millimetrici, screziature brune e concrezioni carbonatiche
- 1,40 – 2,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno compatto con abbondanti screziature brune
- 2,40 – 2,60 m: PALEOSUPERFICIE; limo argilloso bruno compatto con screziature brune e abbondanti frustoli carboniosi millimetrici. Limiti netti
- 2,60 – 3,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruna compatta con screziature brune
- 3,00 – 3,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 3,50 – 3,80 m: PALEOSUOLO; argilla limosa bruno-grigiastra compatta con rare screziature brune e frustoli carboniosi, concrezioni carbonatiche e frammento laterizio
- 3,80 – 4,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruna compatta con screziature brune
- 4,20 – 4,40 m: PALEOSUPERFICIE; argilla bruna compatta con frustoli carboniosi, concrezioni carbonatiche e screziature brune
- 4,40 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruno-grigiastra compatta con screziature brune

**5-10 m**



- 5,00 – 5,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 5,50 – 6,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruno-grigiastra compatta con screziature brune. Limite inferiore netto
- 6,20 – 6,50 m: PALEOSUPERFICIE; argilla bruna compatta più scura con frustoli carboniosi millimetrici sparsi e concrezioni carbonatiche. Limite inferiore netto
- 6,50 – 7,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno chiaro compatto con abbondanti screziature bruno-giallastre. Limite inferiore chiaro
- 7,10 – 7,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruno chiara compatta con abbondanti screziature giallastre
- 7,50 – 8,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 8,00 – 8,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo grigiastro compatto con abbondanti screziature giallastre. Limite inferiore netto
- 8,50 – 9,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigiastra con abbondanti screziature giallastre
- 9,00 – 9,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 9,50 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigia con screziature giallastre

## 1RE-BH 02

Brescello (RE)

0-5 m



- 0 – 0,40 m: ARATIVO.
- 0,40 – 0,90 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno compatto, limiti chiari
- 0,90 – 1,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno chiaro compatto con rare screziature brune
- 1,50 – 2,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno chiaro compatta con screziature brune
- 2,00 – 2,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 2,50 – 3,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno chiaro compatta con abbondanti screziature brune
- 3,10 -3,40 m: PALEOSUPERFICIE; argilla bruna compatta con abbondanti screziature brune e frustoli carboniosi. Limite chiaro
- 3,40 – 4,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruna chiara compatta con abbondanti screziature brune
- 4,00 – 4,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 4,50 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigiastra compatta con screziature brune e concrezioni carbonatiche sparse.



**5-10 m**



- 5,00 – 5,90 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigiasta compatta con screziature brune e concrezioni carbonatiche sparse. Limite inferiore netto
- 5,90 – 6,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno-grigiasta con screziature brune e concrezioni carbonatiche
- 6,30 – 6,90 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 6,90 – 7,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno chiaro compatto con screziature giallastre. Limite netto
- 7,40 – 7,90 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigiasta compatta con screziature giallastre. Limite inferiore netto
- 7,90 – 8,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno grigiastro compatto con screziature bruno-giallastre. Limiti netti
- 8,30 – 8,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno-grigiasta compatta con screziature bruno-giallastre. Limiti netti
- 8,80 – 9,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia compatta con screziature giallastre. Limite inferiore corrispondente al mancato recupero.
- 9,00 – 9,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 9,50 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia compatta con screziature giallastre.

## 1RE-BH 03

Brescello (RE)

0-5 m



0 – 0,30 m:	<u>ARATIVO.</u>
0,30 – 0,60 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; limo debolmente sabbioso bruno compatto con rare screziature bruno giallastre
0,60 – 1,30 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; limo sabbioso bruno mediamente compatto. Al limite inferiore frequenti frammenti lignei di 3,5 cm
1,30 – 3,00 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; sabbia debolmente limosa bruna scarsamente compatta. Il limite inferiore corrisponde al prelievo del campione indisturbato
3,00 – 3,50 m:	<u>MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA</u>
3,50 – 4,20 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; sabbia media-grossolana scarsamente compatta. Il limite inferiore corrisponde al prelievo del campione indisturbato.
4,20 – 5,00 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; sabbia medio-fine scarsamente compatta con resti di apparati radicali.

**5-10 m**



- 5,00 – 5,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 5,50 – 5,90 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia fine bruna sciolta
- 5,90 – 6,30 m: Sabbia fine media bruna sciolta con presenza di frammenti laterizi centimetrici (0,5-1 cm)
- 6,30 – 6,90 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia medio-fine bruna sciolta
- 6,90 – 7,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla debolmente limosa bruno grigiastro chiaro, compatta, con abbondanti screziature bruno-giallastre. Limite superiore chiaro, limite inferiore corrispondente al mancato recupero
- 7,50 – 8,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 8,00 – 8,20 m: PALEOSUPERFICIE; argilla bruno-grigiastra compatta, con abbondanti frustoli carboniosi millimetrici, concrezioni carbonatiche millimetriche e screziature bruno-giallastre
- 8,20 – 8,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruno-grigiastra compatta con abbondanti screziature bruno-giallastre e rarissimi frustoli carboniosi millimetrici sparsi.
- 8,50 – 9,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 9,00 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruno-grigiastra compatta con abbondanti screziature bruno-giallastre e rarissimi frustoli carboniosi millimetrici sparsi.

## 1RE-BH 04

Brescello (RE)

0-5 m



- 0 – 0,30 m: ARATIVO.
- 0,30 – 1,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigia compatta con tracce evidenti di apparati radicali. Limite inferiore non chiaro.
- 1,10 – 1,50 m: PALEOSUOLO; argilla limosa grigio scura compatta con frustoli carboniosi millimetrici e frammenti laterizi millimetrici. Limite inferiore netto
- 1,50 – 2,20 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno chiaro compatto con abbondanti screziature brune e frustoli carboniosi. Limite inferiore sfumato
- 2,20 – 2,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno compatto con abbondanti screziature brune e frustoli carboniosi. Limite inferiore sfumato
- 2,50 – 3,00 m: PALEOSUPERFICIE; limo argilloso bruno scuro compatto con abbondanti screziature brune e abbondanti frustoli carboniosi e concrezioni carbonatiche anche centimetriche. Limite inferiore corrisponde al mancato recupero.
- 3,00 – 3,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 3,50 – 4,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo debolmente argilloso bruno chiaro compatto con screziature brune e rari frustoli carboniosi sparsi. Limiti corrispondenti ai mancati recuperi.
- 4,50 – 5,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA

**5-10 m**



- 5,00 – 6,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno-grigiastro compatto con abbondanti screziature brune e frustoli carboniosi sparsi.
- 6,00 – 6,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 6,50 – 6,70 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno-grigiastro compatto con abbondanti screziature brune e presenta di frammento ceramico centimetrico
- 6,70 – 7,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigiastra compatta con abbondanti screziature brune e rari frustoli carboniosi sparsi. Limite inferiore chiaro.
- 7,80 – 8,20 m: PALEOSUPERFICIE; argilla grigio scura compatta con abbondanti frustoli carboniosi sparsi. Limite chiaro.
- 8,20 – 9,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia compatta con rare screziature giallastre
- 9,00 -9,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 9,50 -9,70 m: PALEOSUPERFICIE; argilla grigio scura compatta con abbondanti frustoli carboniosi sparsi e limiti chiari.
- 9,70 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia compatta.

## 1RE-BH 05

Brescello (RE)

0-5 m



- 0 – 0,20 m: ARATIVO.
- 0,20 – 0,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno-grigiastro compatto
- 0,40 – 0,60 m: PALEOSUOLO; limo argilloso bruno-grigiastro compatto con screziature brune e abbondanti frustoli carboniosi
- 0,60 – 0,90 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo grigio compatto con screziature brune. Limite chiaro.
- 0,90 – 1,10 m: PALEOSUOLO; limo argilloso bruno compatto con abbondanti screziature e abbondanti frustoli carboniosi. Limiti chiari
- 1,10 – 1,90 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno-grigiastra compatto con abbondanti screziature brune e frustoli carboniosi sparsi.
- 1,90 – 2,40 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno grigiastro compatto con abbondanti screziature brune e presenza di concrezioni carbonatiche al tetto dell'unita.
- 2,40 – 3,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo bruno compatto con rare screziature brune
- 3,00 – 3,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 3,50 – 3,90 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno compatto con abbondanti screziature brune e rari frustoli carboniosi
- 3,90 – 4,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno-grigiastra compatta con abbondanti screziature brune e rari frustoli carboniosi millimetrici sparsi.
- 4,50 – 5,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruno-grigiastra compatta con abbondanti screziature brune.

**5-10 m**



- 5,00 – 5,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla bruno-grigiastra compatta con abbondanti screziature brune.
- 5,50 – 5,80 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia compatta con screziature brune
- 5,80 – 6,00 m: PALEOSUPERFICIE; argilla grigia scura compatta con abbondanti frustoli carboniosi. Limite inferiore corrispondente al mancato recupero.
- 6,00 – 6,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 6,50 – 7,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa grigia compatta
- 7,50 – 8,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 8,00 – 9,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia compatta con rari frustoli carboniosi millimetrici sparsi.
- 9,00 – 9,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 9,50 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla grigia compatta.

## 2RE-BH 01

Reggiolo (RE)

0-5 m



- 0 – 0,40 m: ARATIVO.
- 0,40 – 0,90 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno mediamente compatto
- 0,90 – 1,40 m: PALEOSUPERFICIE; argilla bruna scura compatta con frammenti laterizi e frustoli carboniosi. Limiti netti.
- 1,40 – 1,90 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; argilla limosa bruno chiara compatta con rare screziature brune. Limiti netti
- 1,90 – 2,30 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo debolmente argilloso compatto con abbondanti screziature bruno-giallastre. Limiti netti
- 2,30 – 2,60 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo sabbioso bruno chiaro con screziature giallastre. Limiti netti
- 2,60 – 3,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia fine grigio chiara sciolta
- 3,00 – 3,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 3,50 – 4,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia medio-fine grigia molto compatta
- 4,50 – 5,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA



**5-10 m**



5,00 – 5,50 m:	<u>MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA</u>
5,50 – 7,50 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; sabbia media grigia sciolta
7,50 – 8,00 m:	<u>MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA</u>
8,00 – 9,00 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; sabbia media-fine grigia sciolta
9,00 – 9,50 m:	<u>MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA</u>
9,50 – 10,00 m:	<u>DEPOSITO ALLUVIONALE</u> ; sabbia grossolana grigia sciolta

## 2RE-BH 02

Reggiolo (RE)

0-5 m



- 0 – 0,30 m: ARATIVO.
- 0,30 – 0,90 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; limo argilloso bruno chiaro compatto. Limite inferiore sfumato
- 0,90 – 1,20 m: PALEOSUOLO; argilla bruna compatta con frammenti laterizi millimetrici e rari frustoli carboniosi millimetrici.
- 1,20 – 2,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia media grigia sciolta con screziature bruno-giallastre
- 2,00 – 2,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA
- 2,50 – 3,10 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia fine grigia molto chiara sciolta
- 3,10 – 4,50 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia media bruna sciolta
- 4,50 – 5,00 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA

**5-10 m**



- 5,00 – 6,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE;  
6,00 – 6,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA  
6,50 – 9,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia medio-grossolana grigia sciolta  
9,00 – 9,50 m: MANCATO RECUPERO DELLA CAROTA  
9,50 – 10,00 m: DEPOSITO ALLUVIONALE; sabbia media grigia sciolta.

## 6. VALUTAZIONE DELL'IMPATTO SUL PATRIMONIO ARCHEOLOGICO

La conoscenza del tessuto insediativo antico è premessa necessaria per una valutazione critica delle notizie a disposizione, per capire la “vocazione archeologica” di un territorio. Tale valutazione deriva dalle capacità e dall'esperienza del ricercatore nel raccordare e valutare le notizie raccolte, dal livello di precisione delle informazioni e dalla quantità delle stesse.

La ricerca archeologica finora svolta è stata eseguita su base bibliografica ed archivistica, integrata dai dati desunti dalla ricognizione di superficie, dall'analisi aerofotogrammetrica e dalla lettura dei carotaggi. Ciò ha consentito di valutare la vocazione insediativa del territorio, definendo la potenzialità archeologica che l'area esprime in base allo stato di fatto delle attuali conoscenze archeologiche del territorio.

In questa fase di progettazione, il grado di impatto può essere definito su macro-livelli, aventi sinteticamente le seguenti caratteristiche:

**IMPATTO ASSENTE:** il progetto non prevede azioni che possano interferire con il patrimonio archeologico (ad es.: nessuna attività di scavo).

**IMPATTO BASSO:** scarsa presenza di rinvenimenti archeologici; assenza di toponimi significativi; situazioni paleoambientali difficili o non favorevoli all'insediamento; aree ad alta urbanizzazione moderna.

**IMPATTO MEDIO:** presenza di rinvenimenti archeologici lontani dall'area di Progetto, con favorevole condizione paleoambientale e geomorfologica; presenza di toponimi significativi; aree con bassa densità abitativa moderna.

**IMPATTO ALTO:** presenze di siti o depositi archeologici in forte prossimità o in interferenza al Progetto; condizioni paleoambientale e geomorfologiche adatte all'insediamento umano; relitti di persistenze viarie, centuriali e toponomastiche.

**CERTEZZA DEL RITROVAMENTO:** presenza accertata di siti o depositi archeologici in interferenza al Progetto, parzialmente indagati ed ancora conservati.

## **6.1. TRACCIATO AUTOSTRADALE**

---

### **AUTOSTAZIONE DI REGGIOLO-ROLO E INTERCONNESSIONE CON A22**

Il progetto in esame non interferisce con siti archeologici noti dalla ricerca bibliografica-archivistica.

Le uniche emergenze documentate riguardano rinvenimenti a partire da una distanza di circa 1800 m a sud dell'intervento in progetto, vale a dire il Sito **1RE**, che localizza il rinvenimento di materiale sporadico di età romana in affioramento, non necessariamente indicativo della presenza di strutture archeologiche sepolte nel sito in oggetto. Ad una distanza di circa 750 m ad est dell'Autostazione si segnala l'anomalia fotografica **AF 04**, che tuttavia, in mancanza di ulteriori dati, non può essere con certezza attribuita alla presenza di un sito archeologico sepolto.

Si segnala inoltre che il Sito **2RE**, a sud dell'Interconnessione, localizza il rinvenimento di una tomba alla cappuccina, di età altomedievale, alla profondità di 1 m dal piano di campagna.

Di conseguenza, non si può escludere la presenza di depositi o strutture archeologiche sepolte nell'area in esame. L'impatto è quindi generalmente definibile di grado medio nei punti in cui il progetto prevede opere che implicano scavi e può essere ridotto a basso in corrispondenza delle opere che dal punto di vista archeologico solitamente rivestono un impatto minore (ad esempio il rilevato stradale).

### **KM 03 – 05**

In questo tratto, il progetto prevede il tracciato autostradale in rilevato, e due sottovia (Sottovia "S.C. Fantozza" e Sottovia Strada Poderale).

Nell'area non sono documentati siti archeologici noti dalla ricerca bibliografica, ma i carotaggi **BH 08** e **BH 09** rilevano la presenza di un suolo a circa 1 m di profondità dal piano di campagna.

Pertanto, l'impatto archeologico del progetto è stato ritenuto di grado basso nel tratto in rilevato e di grado medio in corrispondenza delle opere che prevedono scavi superiori a 1 m di profondità (sottovia).

### **PONTE "CAVO PARMIGIANA E COLLETTORE ACQUE BASSE REGGIANE" – PONTE SUL "CANALE RESEGA"**

In questa fascia è documentato il **Sito 1 MO** in prossimità del tracciato autostradale (circa 100 m a nord), indicante il rinvenimento di una tomba isolata di età altomedievale alla profondità di 0,50 m dal piano di campagna.

Nei carotaggi **BH 10**, **BH 11**, **BH 14** è stata rilevata la presenza di un suolo alla profondità di 1,20-1,60 m dal p.c.

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

L'impatto archeologico è stato ritenuto generalmente alto, in quanto in questo tratto i rinvenimenti archeologici sono documentati a limitata profondità (da -0,50 m) e possono essere intercettati anche nel caso di scavi che non si spingano ad elevate profondità rispetto al piano di campagna attuale.

**KM 6+600 E ATTRAVERSAMENTO S.P. N. 413 "ROMANA"**

Il progetto del tracciato autostradale è stato ritenuto ad alto impatto sul patrimonio archeologico in questo tratto, poiché le opere previste (sottovia e trincea) implicano scavi in profondità.

Oltre alla presenza documentata di affioramenti di materiali di età romana (**Siti 2 MO, 3 MO**), si segnala che i sondaggi **BH16** e **BH17** hanno rilevato la presenza di 1 o 2 suoli entro i primi 4 m di profondità dal p.c.

**KM 7+620 – 10**

Questo tratto rientra nella fascia costellata di affioramenti di materiali di età romana (**Siti 4 MO, 5 MO, 6 MO**), di conseguenza, l'impatto del progetto è stato ritenuto medio nel tratto in rilevato e alto in corrispondenza delle opere che prevedono scavi a maggiore profondità (piloni dei ponti, sottovia).

**SOTTOVIA VIA SANTO STEFANO**

L'area in cui il tracciato interferisce con Via Santo Stefano è nota per la sua alta potenzialità archeologica.

In particolare, oltre ad essere documentata dalle fonti scritte la presenza del *Castrum* di *Vicolongo* (**Sito 12 MO**) e confermata dalla fotografia aerea (**AF 07**), sono attestati affioramenti di materiale di età romana (**Sito 10 MO**), la cui presenza è stata confermata anche in occasione della *survey* effettuata nel mese di settembre 2011.

Di conseguenza, nel tratto in rilevato e nel Sottovia "Via S. Stefano" l'impatto archeologico del progetto è da ritenersi alto.

**KM 11+350 – 15+725**

Nel tratto in esame, il progetto non interferisce con siti archeologici noti dalla ricerca bibliografica-archivistica. Sono documentati affioramenti di materiale archeologico databile all'età post-medievale (**Siti 14 MO, 15 MO, 16 MO**), e i sondaggi documentano genericamente la presenza di suoli a partire da 0,70 – 1,00 m di profondità dal piano di campagna.

Considerando questi dati contestualmente alle caratteristiche geomorfologiche della zona, si può supporre che qui il territorio subì un maggiore alluvionamento rispetto ad esempio, all'area più occidentale appena descritta (Comune di Novi di Modena). Infatti, nel Mirandolese non sono documentati affioramenti di materiale di età romana, che si suppone siano conservati a maggiore profondità.

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

Di conseguenza, è stato genericamente attribuito un impatto archeologico basso, che viene elevato ad alto nei punti del progetto in cui sono previste opere che implicano scavi profondi (piloni dei ponti, sottovia).

**CAVALCAVIA S.P. N. 11 “DIR. PER MIRANDOLA”**

Poche centinaia di metri più a nord dell'opera in esame, vi è un'area in cui sono concentrati affioramenti di materiali archeologici di età medievale e post-medievale (**Siti 17 MO, 18 MO, 19 MO, 20 MO, 21 MO, 22 MO**). In base alle considerazioni esposte poco sopra, la forte prossimità del progetto ai suddetti siti, determina in questi punti un alto impatto archeologico.

**KM 16+250 – PONTE SUL CANALE CAVEZZO (FINE LOTTO 1)**

In corrispondenza dell'opera in progetto non sono documentati siti archeologici interferenti. Il sito più prossimo è **23 MO**, localizzato ad est della località di Mirandola, a circa 1 km di distanza dall'opera in progetto. Si tratta del rinvenimento di un miliario in occasione di uno scasso alla profondità di 2 m dal piano di campagna.

A ovest e a sud di Mirandola le evidenze archeologiche si trovano a profondità comprese fra 2,00 e 6,00 m, in quanto le divagazioni del Panaro e del Reno hanno determinato un maggior alluvionamento in età medievale.

Ne consegue che il progetto riveste un impatto archeologico di grado basso, ad eccezione del tratto in trincea a S. Giacomo Roncole, in corrispondenza del quale sono previsti scavi in profondità che potrebbero intaccare eventuali persistenze archeologiche sepolte.

## **6.2. VIABILITÀ DI ADDUZIONE AL SISTEMA AUTOSTRADALE**

### **1PR – RIQUALIFICAZIONE S.P. 72 “PARMA-MEZZANI”**

La riqualificazione della S.P. n. 72 prevede due opere limitate in prossimità al tracciato esistente. L'area conserva persistenze della centuriazione di età romana dell'agro parmense, ma non sono documentati siti archeologici lungo la strada in oggetto. Si segnala il **Sito 8 PR**, in prossimità al tratto più settentrionale della viabilità in progetto: nel campo a nord-ovest della S.P. 72 è stato rinvenuto fortuitamente un paleosuolo contenente frammenti laterizi, a quota non precisata.

Considerando la tipologia di opera e la possibilità di rinvenimenti durante i lavori di scavo, si attribuisce all'opera 1PR un impatto archeologico medio, ad eccezione delle aree in cui il progetto ricalca il tracciato stradale esistente (impatto archeologico basso).

### **1RE – VARIANTE ALLA S.P. 41 IN CORRISPONDENZA DEL TRACCIATO CISPADANO – TRATTO TRA S.P. 60 E BRESCELLO**

L'area attraversata dal progetto ad est del T. Enza è nota dal punto di vista archeologico per i **Siti 3 RE e 5 RE**, che localizzano il rinvenimento di sepolture dell'età del Ferro e di età romana (necropoli di S. Caterina). Queste ultime erano conservate a 3 m di profondità dal piano di campagna. Nonostante l'opera in progetto preveda scavi superficiali, la presenza dell'anomalia fotografica **AF 01** proprio in corrispondenza dell'area della necropoli, induce a ritenere questa zona ad alta potenzialità archeologica. L'impatto archeologico del progetto, qui ritenuto di grado alto, potrà eventualmente essere ridimensionato, qualora ulteriori dati sulla profondità di giacitura e sull'entità dei depositi saranno raccolti tramite indagini dirette (saggi di verifica archeologica).

Il tratto restante del progetto è considerato ad impatto basso nei punti in cui esso attraversa strade esistenti oppure corsi d'acqua, mentre è stato ritenuto di grado medio nelle fasce restanti, per l'interferenza con tracciati viari attestati in età romana (tra cui la S.P. 62R “Parma-Brescello”)

### **2RE – RACCORDO TRA LA S.P. 2 “REGGIOLO-GONZAGA” E LA EX SS. 62 “DELLA CISA”**

La ricerca bibliografica-archivistica non documenta siti archeologici in prossimità o nell'area limitrofa del tratto di viabilità in oggetto. Sono state identificate due anomalie fotografiche nei campi a nord della porzione più orientale del progetto (**AF 02 e AF 03**), ma allo stato attuale delle notizie in nostro possesso, non è possibile affermare con certezza la presenza in loco di strutture archeologiche.

In base a queste considerazioni, e alle caratteristiche del progetto – si tratta di un'opera interamente in rilevato - è stato complessivamente attribuito un impatto basso sul patrimonio archeologico.



## 7. PROPOSTA INDAGINI DIRETTE

Successivamente all'individuazione dei diversi gradi di impatto archeologico del progetto dell'asse autostradale e della viabilità connessa, si propone un programma di indagini dirette preventive, da svolgersi mediante l'esecuzione di saggi di verifica archeologica sotto forma di trincea nei punti indicati nelle tabelle seguenti e posizionati nelle tavole **Progettazione delle indagini dirette preventive** (0000\_AP\_1\_000\_0AR00\_1\_AR\_PA\_01\_A). Il piano di indagini è stato redatto sulla base delle prescrizioni della Soprintendenza per i Beni Archeologici dell'Emilia Romagna, che si è espressa in prima istanza su tutto il progetto con lettera prot. n. 3401 del 14 marzo 2011, precedentemente alla Conferenza dei Servizi di maggio 2011. Per ciò che concerne le Province di Parma e Reggio, in data 28 novembre 2011 è stata discussa la documentazione preliminare consegnata ai funzionari incaricati Dott.ssa M.Catarsi e Dott.ssa R. Marchi l'11 novembre 2011. La presente redazione, seguita al suddetto incontro, recepisce le modifiche e le integrazioni richieste dai funzionari citati.

Il piano di indagini preventive comprende complessivamente n. **81 saggi**, che coprono il tracciato autostradale e la viabilità connessa, così suddivisi:

PROGETTO	N. saggi	Comune	TOTALE
<b>1PR</b>	1	Parma	<b>2</b>
	1	Mezzani	
<b>1RE</b>	2	Sorbolo	<b>13</b>
	11	Brescello	
<b>2RE</b>	4	Luzzara	<b>11</b>
	7	Reggiolo	
<b>Tracciato Autostradale</b>	17	Reggiolo	<b>55</b>
	1	Rolo	
	19	Novi di Modena	
	8	Concordia Sulla Secchia	
	9	San Possidonio	
	1	Mirandola	

**TOTALE Saggi 81**

## Tracciato autostradale

PROGETTO	SITI DOCUMENTATI	LETTURA INDAGINI (METRI DAL P.C.)	PRESCRIZIONI SBAER	PROPOSTA SAGGI	FOGLIO	
<b>Autostazione Reggiolo-Rolo</b>						
Viadotto	<b>AF 04</b> (anomalia fotografica, a 700 m)	<b>BH1</b> Suoli: • -1,10 m • -2,60 m	Saggi puntiformi	n. 2 saggi 10x1 m prof. -3,00	<b>1</b>	
Autostazione			Saggi	n. 2 saggi 20x1 m prof. 1,50 m		
Viabilità connessa			Saggi lineari	n. 4 saggi 20x1 m prof. 1,50 m		
<b>Interconnessione con A22</b>						
Viadotto su FS MO-VR	<b>1RE</b> (mattoni manubriati – età romana) da 600 m di distanza	<b>BH6</b> Suolo a -1,30 m (L) <b>BH3</b> Suoli: • -2,00 m • -8,40 m	Saggi Interconnessione A22	n. 2 saggi 10x1 m prof. -3,00 m	<b>2</b>	
Viadotto su Autostrada A22				n. 3 saggi 10x1 m prof. -3,00 m		
Trincea/galleria				n. 4 saggi 10x1 m prof. -3,00 m		
<b>Ponte "Cavo Parmigiana" e Collettore Acque Basse Reggiane</b>						
Ponte	<b>1MO</b> (tomba altomed.a -0,60) a 100-300 m	<b>BH9</b> Suoli: • -1,05 m (L) • -4,50 m <b>BH10</b> Suolo a -1,60 <b>BH12</b> Suoli: • -2,30 (L) • -4,10 (L) <b>BH13</b>	Saggi lineari lungo il tracciato; Saggi cavalcavia, sottovia; controllo in corso d'opera.	n. 3 saggi 30x1 m prof. -1,60 m	<b>3</b>	
<b>KM 6,660</b>						
Sottovia	<b>2MO-3MO</b> (affioramento mat. età romana) da 200 m <b>AF 05</b> (anom. fotografica)	<b>BH 14</b> Suoli: • -1,20 • -1,70 <b>BH15 -</b>	Saggi lineari lungo il tracciato; Saggi cavalcavia, sottovia; controllo in corso d'opera.	n. 1 saggio 30x1 m prof. -1,50 m	<b>4</b>	
<b>KM 07- 08</b>						

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

Trincea con muri	<b>2MO-3MO</b> da 200 m <b>AF 05</b> (anom. fotografica)	<b>BH15 -</b> <b>BH16</b> Suoli: -0,50 m; -3,75	Saggi lineari Controllo in corso d'opera	n. 4 saggi 30x1 m prof. -1,50 m	<b>4</b>
<b>KM 08</b>					
Sottovia	<b>4MO</b> (affioramento mat. età romana) a 200 m		Saggi sottovia	n. 1 saggio 30x1 m prof. -2,00 m	<b>5</b>
Rilevato	<b>4MO-5MO-6MO</b> (affioramenti mat. età romana) da 200 m <b>AF 06</b>	<b>BH17</b> (lacuna: 2,00-2,50) Suoli: -3,10 m; -6,50 m	Saggi lineari	n. 4 saggi 30x1 m prof. -1,00 m	
<b>KM 09</b>					
Sottovia	<b>6MO</b> a 200 m	<b>BH18</b> Suolo a -0,70 (L) <b>BH19</b> Suoli: -1,80 m; -6,50 m	Saggi sottovia	n. 1 saggio 30x1 m prof. -2,00 m	<b>5</b>
<b>Rilevato - Sottovia S. Stefano</b>					
	<b>10MO-11MO-12MO</b> (affioramento mat. età romana, <i>castrum altomed.</i> ) a 500 m <b>AF 08</b>	<b>BH21</b> Suolo a -1,50 <b>BH22</b> Suoli: -1,20 (L); -2,40 (L) <b>BH23</b> Suolo a -1,00 m (L)	Saggi lineari lungo il tracciato e viabilità secondaria Saggi rotatoria; saggi cavalcavia.	n. 6 saggi 30x1 m prof. -2,00 m	<b>6</b>
<b>Ponte sul "Fiume Secchia" – Variante MO-02</b>					
Ponte	<b>14MO</b> (affioramento mat. età rinascim.) a 600 m	<b>BH23</b> Suolo a -1,00 m (L) <b>BH24 -</b> <b>BH25</b> Suolo a -0,70 (L) <b>BH26</b> Suolo a -1,60 (L) <b>BH27</b> Suoli: -0,70 (L); -1,50 (L) <b>BH28 -</b> <b>BH29</b> Suolo a -1,20 (L) <b>BH30 -</b>	Saggi lineari lungo il tracciato; Saggi variante sud abitato Concordia; saggi cavalcavia, sottovia, rotatoria	n. 2 saggi 30x1 m prof. -1,50 m	<b>7</b>

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

Sottovia S.P. 5 "Di Cavezzo"		<b>BH32 -</b>		n. 1 saggio 30x1 m prof. -1,50 m	<b>8</b>
MO-02 rotatorie				n. 5 saggi 10x1 m prof. -1,00 m	
<b>Autostazione San Possidonio-Concordia-Mirandola</b>					
Viadotto		<b>BH36</b> Suoli a -2,80; -6,40 m <b>BH37</b> Suoli a -2,00; -6,10	Saggi autostazione S. Possidonio	n. 4 saggi 10x1 m prof. 1,00 m	<b>8</b>
Autostazione		<b>BH35</b> Suolo a -1,20 (L)		n. 2 saggi 20x1 m prof. -1,00 m	
<b>KM 15-17</b>					
Rilevato	<b>18-19MO</b> (affioramento mat. età mediev- rinascim.) da 100 m	<b>BH38 -</b> <b>BH39</b> Suolo (L) a -0,90 m Suolo a -8,20 m <b>BH340</b> Suoli a -6,20; -6,80	Saggi lineari lungo il tracciato	n. 3 saggi 30x1 m prof. -1,00 m	<b>9</b>
<b>S.Giacomo Roncole</b>					
Trincea		<b>BH350</b> Suolo a -4,90 <b>BH349</b> Suoli a -4,10; -5,40; -7,10; -7,90 <b>BH52</b> Suoli a -2,00; -6,30; -7,00 <b>BH352</b> Suoli a -1,30 (L); -6,90		n. 1 saggio 30x1 m prof. -5,00 m	<b>10</b>

**1PR – Riqualficazione S.P. 72 “Parma-Mezzani”**

PROGETTO	SITI DOCUMENTATI	LETTURA INDAGINI (metri dal p.c.)	PRESCRIZIONI SBAER	PROPOSTA SAGGI	FOGLIO
<b>Rilevato</b>					
Viabilità	<b>9PR</b> (villa romana) a 700 m		Saggi lungo la viabilità progetto	n. 1 saggio 10x1 m prof.-1,50 m	<b>11</b>
	<b>8PR</b> (paleosuolo età romana) a 100 m			n. 1 saggio 10x1 m prof. -1,50 m	<b>12</b>

**1RE - Variante alla SP n. 41 in corrispondenza del tracciato Cispadano – tratto tra SP n. 60 e Brescello**

PROGETTO	SITI DOCUMENTATI	LETTURA INDAGINI (metri dal p.c.)	PRESCRIZIONI SBAER	PROPOSTA SAGGI	FOGLIO
<b>Attraversamento T. Enza</b>					
Ponte	<b>3RE-5RE</b> (necropoli età del Ferro-età romana) a 200 m  <b>AF 01</b> (anomalia fotografica)	<b>1RE BH1</b> Suoli: -1,20 m; -2,40 m; -3,50 m (L) <b>1RE BH2</b> Suolo a -3,10 m <b>1RE BH3</b> Suolo a -8,00 m	Saggi puntiformi	n. 2 saggi 10x1 m prof. 1,50 m n. 2 saggi 10x1 m prof. -3,00 m	<b>13</b>
<b>Rilevato</b>					
	<b>5RE</b> da 200 m		Saggi lungo il tracciato	n. 3 saggi 10x1 m prof. -1,50 m	<b>13-14</b>
Rotatoria	<b>4RE</b> (mater. sporadico età del Ferro) Interferente		Saggi rotatoria	n. 1 saggio 10x1 m prof. -1,50 m	
<b>Canalazzo</b>					
Ponte	<b>4RE</b>	<b>1RE BH4</b> Suoli: -1,10 m (L); -2,50 m <b>1RE BH5</b> Suoli: -0,40 m; - 0,90 m; -5,80 m	Saggi puntiformi	n. 2 saggi 10x1 m prof. -3,00 m	<b>14</b>
<b>Rilevato</b>					

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

			Saggi lungo il tracciato	n. 2 saggi 10x1 m prof. -1,50 m	
<b>Intersezione con S.P. 62R</b>					
Viadotto	Interferenza con <b>via romana Parma-Brescello (SP 62R)</b>		Saggi intersezione con S.P. 62R	n. 1 saggio 10x1 m prof. -1,50 m	<b>14</b>

**2RE – Cispadana tra la S.P. 2 “Reggiolo-Gonzaga” e la ex S.S. 62 “Della Cisa”**

PROGETTO	SITI DOCUMENTATI	LETTURA INDAGINI (metri dal p.c.)	PRESCRIZIONI SBAER	PROPOSTA SAGGI	FOGLIO
<b>Rilevato</b>					
Viabilità  Rotatoria	<b>AF 02</b> (anomalia fotografica)		Saggi lungo il tracciato	n. 6 saggi 10x1 m prof.-1,50 m  n. 1 saggio 10x1 m prof.- 1,50 m	<b>15-17</b>
<b>Attraversamento Canale Collettore Principale</b>					
Ponte	<b>AF 03</b> (anomalia fotografica)	<b>2RE BH1; 2RE BH2</b> Suolo a -0,90 m (L)	Saggi	n.2 saggi 10x1 m prof. -3,00 m	<b>18</b>
<b>Rilevato</b>					
Viabilità  Rotatoria	<b>AF 03</b> (anomalia fotografica)	<b>2RE BH1; 2RE BH2</b> Suolo a -0,90 m (L)	Saggi lungo il tracciato	n. 1 saggio 10x1 m prof.-1,50 m  n.1 saggio 10x1 m prof. -1,50 m	<b>18</b>

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

**Marianna Alfieri**




## **8. ALLEGATO 1- Stime per assistenza archeologica e maggiori oneri scavi.**

---





**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

pag. 2

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							101'115,92
	Superficie a rischio archeologico alto " "	1,00			10700,000	10700,000		
	SOMMANO mq					10700,000	0,070	749,00
6 / 61 NP.099	<b>Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici</b> Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza, in contesti di bassa difficoltà							
	Superficie a rischio archeologico alto " " *(H/peso= 1,50*0,004)		10700,00		0,006	64,200		
	SOMMANO mc					64,200	261,030	16'758,13
	<b>A09-ACS09 - Corpo Autostradale - Asse Autostradale (Cat 37)</b>							
7 / 46 NP.098	<b>Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica</b> Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica							
	Superficie a rischio archeologico alto " "	1,00			19600,000	19600,000		
	SOMMANO mq					19600,000	0,070	1'372,00
8 / 62 NP.099	<b>Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici</b> Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza, in contesti di bassa difficoltà							
	Superficie a rischio archeologico alto " " *(H/peso= 1,50*0,004)		19600,00		0,006	117,600		
	SOMMANO mc					117,600	261,030	30'697,13
	<b>A11-ACS11 - Corpo Autostradale - Asse Autostradale (Cat 39)</b>							
9 / 47 NP.098	<b>Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica</b> Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica							
	Superficie a rischio archeologico alto " "	1,00			19600,000	19600,000		
	SOMMANO mq					19600,000	0,070	1'372,00
10 / 63 NP.099	<b>Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici</b> Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza, in contesti di bassa difficoltà							
	SOMMANO mq							
	<b>A RIPIORTARE</b>							152'064,18

COMMITTENTE:

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

pag. 3

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							152'064,18
	Superficie a rischio archeologico alto " *(H/peso=1,50*0,004)		19600,00		0,006	117,600		
	SOMMANO mc					117,600	261,030	30'697,13
	<b>A15-ACS15 - Corpo Autostradale - Asse Autostradale (Cat 51)</b>							
11 / 48 NP.098	<b>Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica</b> Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica							
	Superficie a rischio archeologico alto "	1,00			16800,000	16800,000		
	SOMMANO mq					16800,000	0,070	1'176,00
12 / 64 NP.099	<b>Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici</b> Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza, in contesti di bassa difficoltà							
	Superficie a rischio archeologico alto " *(H/peso=1,50*0,004)		16800,00		0,006	100,800		
	SOMMANO mc					100,800	261,030	26'311,82
	<b>A19-ACS19 - Corpo Autostradale - Asse Autostradale (Cat 62)</b>							
13 / 49 NP.098	<b>Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica</b> Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica							
	Superficie a rischio archeologico alto "	1,00			81200,000	81200,000		
	SOMMANO mq					81200,000	0,070	5'684,00
14 / 65 NP.099	<b>Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici</b> Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza, in contesti di bassa difficoltà							
	Superficie a rischio archeologico alto " *(H/peso=1,50*0,004)		81200,00		0,006	487,200		
	SOMMANO mc					487,200	261,030	127'173,82
	<b>A21-ACS21 - Corpo Autostradale - Asse Autostradale (Cat 64)</b>							
15 / 50 NP.098	<b>Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							343'106,95

COMMITTENTE:

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

pag. 4

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							343'106,95
	Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica Superficie a rischio archeologico alto " " " " " "	1,00			28100,000	28100,000		
	SOMMANO mq					28100,000	0,070	1'967,00
16 / 66 NP.099	<b>Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici</b> Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza, in contesti di bassa difficoltà Superficie a rischio archeologico alto " " " " " " *(H/peso=1,50*0,004)		28100,00		0,006	168,600		
	SOMMANO mc					168,600	261,030	44'009,66
	<b>A25-ACS25 - Corpo Autostradale - Asse Autostradale (Cat 81)</b>							
17 / 51 NP.098	<b>Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica</b> Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica Superficie a rischio archeologico alto " " " " " "	1,00			25100,000	25100,000		
	SOMMANO mq					25100,000	0,070	1'757,00
18 / 67 NP.099	<b>Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici</b> Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza, in contesti di bassa difficoltà Superficie a rischio archeologico alto " " " " " " *(H/peso=1,50*0,004)		25100,00		0,006	150,600		
	SOMMANO mc					150,600	261,030	39'311,12
	<b>A31-ACS31 - Corpo Autostradale - Asse Autostradale (Cat 85)</b>							
19 / 52 NP.098	<b>Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica</b> Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica Superficie a rischio archeologico alto " " " " " "	1,00			16200,000	16200,000		
	SOMMANO mq					16200,000	0,070	1'134,00
20 / 68 NP.099	<b>Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici</b> Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							431'285,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							431'285,73
	archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza, in contesti di bassa difficoltà. Superficie a rischio archeologico alto " *(H/peso=1,50*0,004)		16200,00		0,006	97,200		
	SOMMANO mc					97,200	261,030	25'372,12
	<b>A33-ACS33 - Corpo Autostradale - Asse Autostradale (Cat 87)</b>							
21 / 53 NP.098	<b>Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica</b> Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica Superficie a rischio archeologico alto " "	1,00			27600,000	27600,000		
	SOMMANO mq					27600,000	0,070	1'932,00
	<b>A35-ACS35 - Corpo Autostradale - Asse Autostradale (Cat 89)</b>							
22 / 69 NP.099	<b>Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici</b> Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza, in contesti di bassa difficoltà. Superficie a rischio archeologico alto " *(H/peso=1,50*0,004)		27600,00		0,006	165,600		
	SOMMANO mc					165,600	261,030	43'226,57
	<b>A37-ACS37 - Corpo Autostradale - Asse Autostradale (Cat 91)</b>							
23 / 54 NP.098	<b>Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica</b> Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica Superficie a rischio archeologico alto " "	1,00			27200,000	27200,000		
	SOMMANO mq					27200,000	0,070	1'904,00
24 / 70 NP.099	<b>Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici</b> Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza, in contesti di bassa difficoltà. Superficie a rischio archeologico alto " *(H/peso=1,50*0,004)		27200,00		0,006	163,200		
	SOMMANO mc					163,200	261,030	42'600,10
	<b>A R I P O R T A R E</b>							546'320,52

COMMITTENTE:



**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

pag. 7

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							650'906,79
30 / 72 NP.099	<b>Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici</b> Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza, in contesti di bassa difficoltà. Superficie a rischio archeologico alto " * (H/peso=1,50*0,004)		82300,00		0,006	493,800		
	SOMMANO mc					493,800	261,030	128'896,61
	<b>A55-ACS55 - Corpo Autostradale - Asse Autostradale (Cat 149)</b>							
31 / 58 NP.098	<b>Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica</b> Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica. Superficie a rischio archeologico alto "	1,00			14200,000	14200,000		
	SOMMANO mq					14200,000	0,070	994,00
32 / 74 NP.099	<b>Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici</b> Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza, in contesti di bassa difficoltà. Superficie a rischio archeologico alto " * (H/peso=1,50*0,004)		14200,00		0,006	85,200		
	SOMMANO mc					85,200	261,030	22'239,76
	<b>V03-VCS03 - Corpo Stradale - Sottovia Poderale alla Pk 2+348 (Cat 163)</b>							
33 / 3 NP.098	<b>Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica</b> Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica. > Superficie a rischio archeologico "alto"		3700,00			3700,000		
	SOMMANO mq					3700,000	0,070	259,00
34 / 4 NP.099	<b>Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici</b> Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza, in contesti di bassa difficoltà. > Superficie a rischio archeologico "alto" > % Per scavi manuali 0.4% - Profondità media 1,5 m (H/peso=1,50*0,004)		3700,00		0,006	22,200		
	SOMMANO mc					22,200	261,030	5'794,87
	<b>A R I P O R T A R E</b>							809'091,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							809'091,03
35 / 5 NP.098	<b>V04-VCS04 - Corpo Stradale - Sottovia Poderale alla Pk 3+561 (Cat 165)</b>  Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica  > Superficie a rischio archeologico "alto"  SOMMANO mq		3200,00			3200,000  3200,000	0,070	224,00
36 / 6 NP.099	<b>Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici</b> Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza, in contesti di bassa difficoltà  > Superficie a rischio archeologico "alto" > % Per scavi manuali 0.4% - Profondità media 1,5 m (H/peso=1,50*0,004)  SOMMANO mc		3200,00		0,006	19,200  19,200	261,030	5'011,78
37 / 7 NP.098	<b>V05-VCS05 - Corpo Stradale - Sottovia Poderale alla Pk 4+915 (Cat 167)</b>  Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica  > Superficie a rischio archeologico "alto"  SOMMANO mq		8400,00			8400,000  8400,000	0,070	588,00
38 / 8 NP.099	<b>Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici</b> Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza, in contesti di bassa difficoltà  > Superficie a rischio archeologico "alto" > % Per scavi manuali 0.4% - Profondità media 1,5 m (H/peso=1,50*0,004)  SOMMANO mc		8400,00		0,006	50,400  50,400	261,030	13'155,91
39 / 9 NP.098	<b>V06-VCS06 - Corpo Stradale - Sottovia SC Siltata (Cat 169)</b>  Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica  > Superficie a rischio archeologico "alto"  SOMMANO mq		18500,00			18500,000		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					18500,000		828'070,72

COMMITTENTE:

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

pag. 9

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					18500,000		828'070,72
	SOMMANO mq					18500,000	0,070	1'295,00
40 / 10 NP.099	<b>Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici</b> Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza, in contesti di bassa difficoltà > Superficie a rischio archeologico "alto" > % Per scavi manuali 0.4% - Profondità media 1,5 m (H/peso=1,50*0,004)		18500,00		0,006	111,000		
	SOMMANO mc					111,000	261,030	28'974,33
	<b>V07-VCS07 - Corpo Stradale - Sottovia Via S. Stefano (Cat 171)</b>							
41 / 11 NP.098	<b>Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica</b> Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica > Superficie a rischio archeologico "alto"		20300,00			20300,000		
	SOMMANO mq					20300,000	0,070	1'421,00
42 / 12 NP.099	<b>Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici</b> Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza, in contesti di bassa difficoltà > Superficie a rischio archeologico "alto" > % Per scavi manuali 0.4% - Profondità media 1,5 m (H/peso=1,50*0,004)		20300,00		0,006	121,800		
	SOMMANO mc					121,800	261,030	31'793,45
	<b>V11-VCS11 - Corpo Stradale - Cavacavia SP11 (Cat 178)</b>							
43 / 13 NP.098	<b>Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica</b> Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica > Superficie a rischio archeologico "alto"		7500,00			7500,000		
	SOMMANO mq					7500,000	0,070	525,00
44 / 14 NP.099	<b>Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici</b> Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza, in contesti di bassa difficoltà > Superficie a rischio archeologico "alto" > % Per scavi manuali 0.4% - Profondità media 1,5 m							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							892'079,50

COMMITTENTE:



**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

pag. 10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							892'079,50
	(H/peso=1,50*0,004)		7500,00		0,006	45,000		
	SOMMANO mc					45,000	261,030	11'746,35
	<b>V20-VCS20 - Corpo Stradale - Sottovia via Imperiale (Cat 194)</b>							
45 / 15 NP.098	Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica > Superficie a rischio archeologico "alto"		4500,00			4500,000		
	SOMMANO mq					4500,000	0,070	315,00
46 / 16 NP.099	Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza, in contesti di bassa difficoltà > Superficie a rischio archeologico "alto" > % Per scavi manuali 0.4% - Profondità media 1,5 m (H/peso=1,50*0,004)		4500,00		0,006	27,000		
	SOMMANO mc					27,000	261,030	7'047,81
	<b>V25-VCS25 - Corpo Stradale - Sottovia via Ploppe (Cat 207)</b>							
47 / 17 NP.098	Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica > Superficie a rischio archeologico "alto"		10500,00			10500,000		
	SOMMANO mq					10500,000	0,070	735,00
48 / 18 NP.099	Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza, in contesti di bassa difficoltà > Superficie a rischio archeologico "alto" > % Per scavi manuali 0.4% - Profondità media 1,5 m (H/peso=1,50*0,004)		10500,00		0,006	63,000		
	SOMMANO mc					63,000	261,030	16'444,89
	<b>V27-VCS27 - Corpo Stradale - Variante alla SP468 (Cat 211)</b>							
49 / 19 NP.098	Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							928'368,55

COMMITTENTE:

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							928'368,55
	assistenza archeologica > Superficie a rischio archeologico "alto"		42000,00			42000,000		
	SOMMANO mq					42000,000	0,070	2'940,00
50 / 20 NP.099	<b>Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici</b> Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza, in contesti di bassa difficoltà > Superficie a rischio archeologico "alto" > % Per scavi manuali 0.4% - Profondità media 1,5 m (H/peso=1,50*0,004)		42000,00		0,006	252,000		
	SOMMANO mc					252,000	261,030	65'779,56
	<b>V28-VCS28 - Corpo Stradale - Cavalcavia poderali alla Pk 33+100 (Cat 215)</b>							
51 / 21 NP.098	<b>Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica</b> Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica > Superficie a rischio archeologico "alto"		16800,00			16800,000		
	SOMMANO mq					16800,000	0,070	1'176,00
52 / 22 NP.099	<b>Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici</b> Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza, in contesti di bassa difficoltà > Superficie a rischio archeologico "alto" > % Per scavi manuali 0.4% - Profondità media 1,5 m (H/peso=1,50*0,004)		16800,00		0,006	100,800		
	SOMMANO mc					100,800	261,030	26'311,82
	<b>V29-VCS29 - Corpo Stradale - Cavalcavia SP2 (Cat 217)</b>							
53 / 23 NP.098	<b>Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica</b> Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica > Superficie a rischio archeologico "alto"		31100,00			31100,000		
	SOMMANO mq					31100,000	0,070	2'177,00
54 / 24 NP.099	<b>Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici</b> Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'026'752,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'026'752,93
	archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza, in contesti di bassa difficoltà > Superficie a rischio archeologico "alto" > % Per scavi manuali 0.4% - Profondità media 1,5 m (H/peso=1,50*0,004) SOMMANO mc		31100,00		0,006	186,600		
						186,600	261,030	48'708,20
	<b>V33-VCS33 - Corpo Stradale - Sottovia Str. Vietnale Gnola (Cat 223)</b>							
55 / 25 NP.098	Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica > Superficie a rischio archeologico "alto" SOMMANO mq		15500,00			15500,000		
						15500,000	0,070	1'085,00
56 / 26 NP.099	Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza, in contesti di bassa difficoltà > Superficie a rischio archeologico "alto" > % Per scavi manuali 0.4% - Profondità media 1,5 m (H/peso=1,50*0,004) SOMMANO mc		15500,00		0,006	93,000		
						93,000	261,030	24'275,79
	<b>V35-VCS35 - Corpo Stradale - Cavalcavia SP6 (Cat 227)</b>							
57 / 27 NP.098	Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica > Superficie a rischio archeologico "alto" SOMMANO mq		21000,00			21000,000		
						21000,000	0,070	1'470,00
58 / 28 NP.099	Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza, in contesti di bassa difficoltà > Superficie a rischio archeologico "alto" > % Per scavi manuali 0.4% - Profondità media 1,5 m (H/peso=1,50*0,004) SOMMANO mc		21000,00		0,006	126,000		
						126,000	261,030	32'889,78
	<b>A RIPORTARE</b>							1'135'181,70

COMMITTENTE:

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

pag. 13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'135'181,70
59 / 37 NP.098	<b>V38-VCS38 - Corpo Stradale - Sottovia Via Rolo (Cat 233)</b>  Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica  > Superficie a rischio archeologico "alto"		7000,00			7000,000		
	SOMMANO mq					7000,000	0,070	490,00
60 / 38 NP.099	<b>Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici</b> Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza, in contesti di bassa difficoltà  > Superficie a rischio archeologico "alto" > % Per scavi manuali 0.4% - Profondità media 1,5 m (H/peso=1,50*0,004)		7000,00		0,006	42,000		
	SOMMANO mc					42,000	261,030	10'963,26
61 / 39 NP.098	<b>V42-VCS42 - Corpo Stradale - Cavacavia SP50 (Cat 236)</b>  Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica  > Superficie a rischio archeologico "alto"		18000,00			18000,000		
	SOMMANO mq					18000,000	0,070	1'260,00
62 / 40 NP.099	<b>Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici</b> Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza, in contesti di bassa difficoltà  > Superficie a rischio archeologico "alto" > % Per scavi manuali 0.4% - Profondità media 1,5 m (H/peso=1,50*0,004)		18000,00		0,006	108,000		
	SOMMANO mc					108,000	261,030	28'191,24
63 / 29 NP.098	<b>C07-CCS07 - Corpo Stradale - Compl. della Tang. di San Felice e Circonv. Di Rivara - (ex MO06) (Cat 263)</b>  Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica  > Superficie a rischio archeologico "alto"		65500,00			65500,000		
	SOMMANO mq					65500,000	0,070	4'585,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'180'671,20

COMMITTENTE:

**VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO INQUADRAMENTO GENERALE**

pag. 14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'180'671,20
64 / 30 NP.099	<b>Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici</b> Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza, in contesti di bassa difficoltà  > Superficie a rischio archeologico "alto" > % Per scavi manuali 0.4% - Profondità media 1,5 m (H/peso=1,50*0,004)		65500,00		0,006	393,000		
	SOMMANO mc					393,000	261,030	102'584,79
	<b>C08-CCS08 - Corpo Stradale - Colleg. tra la S.C. Salde Entra ed il polo Industriale di Finale Emilia - (ex MO07) (Cat 265)</b>							
65 / 41 NP.098	<b>Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica</b> Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica  > Superficie a rischio archeologico "alto"		86400,00			86400,000		
	SOMMANO mq					86400,000	0,070	6'048,00
	<b>C09-CCS09 - Corpo Stradale - Colleg. tra tratto B Bondeno Cento e tang. di Finale Emilia - (ex FE01) (Cat 267)</b>							
66 / 42 NP.099	<b>Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici</b> Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza, in contesti di bassa difficoltà  > Superficie a rischio archeologico "alto" > % Per scavi manuali 0.4% - Profondità media 1,5 m (H/peso=1,50*0,004)		86400,00		0,006	518,400		
	SOMMANO mc					518,400	261,030	135'317,95
	<b>C09-CCS09 - Corpo Stradale - Colleg. tra tratto B Bondeno Cento e tang. di Finale Emilia - (ex FE01) (Cat 267)</b>							
67 / 31 NP.098	<b>Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica</b> Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica  > Superficie a rischio archeologico "alto"		36000,00			36000,000		
	SOMMANO mq					36000,000	0,070	2'520,00
	<b>C09-CCS09 - Corpo Stradale - Colleg. tra tratto B Bondeno Cento e tang. di Finale Emilia - (ex FE01) (Cat 267)</b>							
68 / 32 NP.099	<b>Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici</b> Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza, in contesti di bassa difficoltà  > Superficie a rischio archeologico "alto" > % Per scavi manuali 0.4% - Profondità media 1,5 m (H/peso=1,50*0,004)		36000,00		0,006	216,000		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					216,000		1'427'141,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					216,000		1'427'141,94
	SOMMANO mc					216,000	261,030	56'382,48
	<b>D02-DCS02 - Corpo Stradale - Viah. di add. D02 (ex IRE) - Variante alla SP41 (Cat 272)</b>							
69 / 1 NP.098	Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica > Superficie a rischio archeologico "alto"		36000,00			36000,000		
	SOMMANO mq					36000,000	0,070	2'520,00
70 / 2 NP.099	Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza, in contesti di bassa difficoltà > Superficie a rischio archeologico "alto" > % Per scavi manuali 0,4% - Profondità media 1,5 m (H/peso=1,5*0,004)		36000,00		0,006	216,000		
	SOMMANO mc					216,000	261,030	56'382,48
	<b>D05-DCS05 - Corpo Stradale - Viah. di add. D05 (ex IFE) - Raccordo Bondeno-Cento (ex Tratto C) (Cat 280)</b>							
71 / 33 NP.098	Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica > Superficie a rischio archeologico "alto"		32700,00			32700,000		
	SOMMANO mq					32700,000	0,070	2'289,00
72 / 34 NP.099	Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici Scavi manuali eseguiti in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza, in contesti di bassa difficoltà > Superficie a rischio archeologico "alto" > % Per scavi manuali 0,4% - Profondità media 1,5 m (H/peso=1,5*0,004)		32700,00		0,006	196,200		
	SOMMANO mc					196,200	261,030	51'214,09
	<b>D08-DCS08 - Corpo Stradale - Viah. di add. D08 (ex IFE) - Raccordo Bondeno-Cento (Ex Tratto D) (Cat 292)</b>							
73 / 35 NP.098	Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento per la presenza di assistenza archeologica							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'595'929,99

COMMITTENTE:

