

Nadia Colombi

## 2.3. Sondaggi geoarcheologici sul sito

Nel mese di maggio 1992, durante la terza campagna di scavo archeologico nel sito, sono stati realizzati cinque sondaggi geoarcheologici lungo un tracciato Est-Ovest che attraversa il sito (fig. 1).

I sondaggi 1, 2, 3 e 5 sono stati posizionati ad ovest del sito e la massima profondità è stata raggiunta con il sondaggio 1 (3,90 m); durante la perforazione del secondo foro sono sorti alcuni problemi di campionatura, per cui è stato necessario interrompere le operazioni a 1,85 m di profondità.

Infine, il sondaggio 4 è stato realizzato ad est dello scavo archeologico, in corrispondenza della carrareccia immediatamente ad ovest della S.S. n° 106, per indagare la stratigrafia in vicinanza dei depositi più recenti.

In fig. 2 sono riportate le colonne stratigrafiche relative ai cinque sondaggi, correlate con la sezione rilevata lungo il saggio di scavo, rispetto al livello del mare attuale.

I sedimenti campionati sono rappresentati da prevalenti sabbie poco cementate a componente silicea (non reagiscono all'acido cloridrico), di circa 2 m di spessore soprastanti a ghiaie in matrice sabbiosa spesse almeno 60 cm; tale stratigrafia è rispettata anche in corrispondenza dello scavo archeologico.

Si osserva, infatti, una buona correlazione tra le ghiaie fluviali individuate sul fondo della fossa nei settori B1 e B2 (struttura A) e quelle trovate a 2,20 m di profondità nel sondaggio 3; mentre per la sequenza a prevalente granulometria limosa, riscontrata nel sondaggio 1, da 1,90 a 5 m si può supporre una fase alluvionale dove la velocità della corrente era inferiore per cui prevaleva una sedimentazione lenta.

Da ultimo, nel sondaggio 4 sono stati campionati depositi fluviali differenti, a predominante frazione granulometrica sabbioso limosa, con reazione all'acido cloridrico da buona a moderata, ad indicare il differente bacino di alimentazione.

Non sono stati individuati sedimenti attribuibili ad una linea di costa molto arretrata rispetto all'attuale, probabilmente perché ubicata più a nord-est del sondaggio 4.

L'area immediatamente circostante il sito di Favella non risulta interessata dal notevole apporto dei sedimenti olocenici del fiume Crati che hanno sepolto i resti di Sibari greca e romana, ma può essere caratterizzata da fenomeni di bradisismo già noti nell'area (come osservato dai dati dei sondaggi della Fondazione Lerici per cui vi è stato un abbassamento della zona durante i primi secoli successivi alla distruzione di Sibari).

### Descrizione pedologica dei sondaggi geoarcheologici

#### *Sondaggio 1*

- 0,00-0,38 m. Franco sabbioso, marrone grigiastro molto scuro (10 YR 3/2), pietre abbondanti di piccole e medie dimensioni, subarrotondate, aggregazione poliedrica subangolare media debolmente espressa, pori scarsi piccoli e medi, molte radici piccole, bioturbazioni, poco umido, moderatamente resistente, poco adesivo, nessuna reazione all'HCl, limite inferiore non visto.
- 0,38-0,62 m. Sabbioso, marrone giallastro scuro (10 YR 4/6), pietre scarse, aggregazione poliedrica subangolare fine debolmente espressa, frequenti pori medi e grandi, poche radici piccole, bioturbazioni, poco umido, debolmente resistente ed adesivo, non reagisce all'HCl, limite inferiore netto e lineare.
- 0,62-0,87 m. Limoso, marrone (10 YR 5/3), pietre assenti, aggregazione lamellare fine poco espressa, pori scarsi e piccoli, screziature marroni giallastre (10 YR 6/8) e marroni giallastre chiare (2.5 Y 6/4) molto abbondanti, sabbiose, di medie e grandi dimensioni con limite netto, pellicole di manganese frequenti e ben distinte che evidenziano la laminazione sedimentaria, poco umido, debolmente resistente ed adesivo,

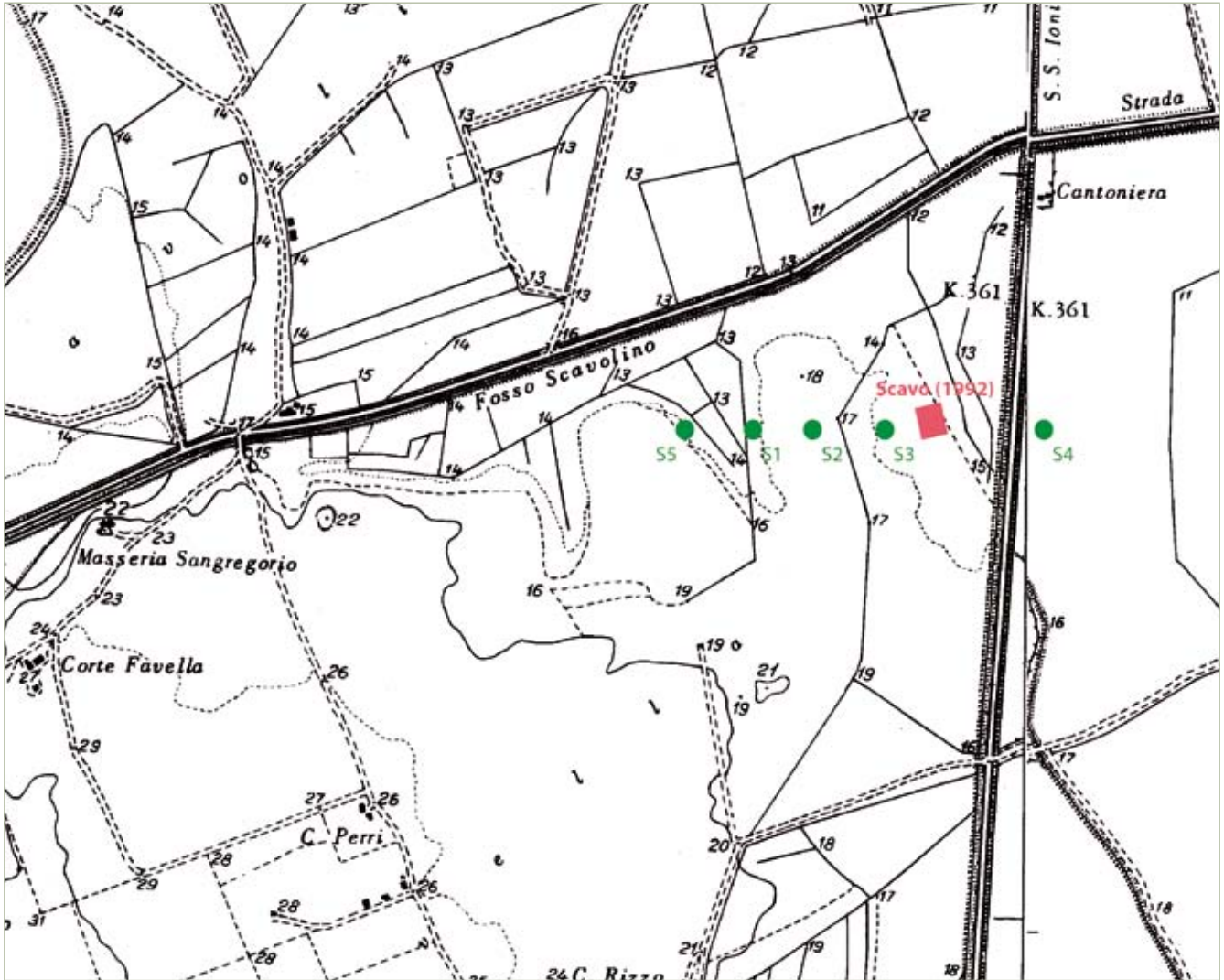


Figura 1 - Ubicazione dei sondaggi sulla base topografica IGMI a scala 1:25.000.

non reagisce all'HCl, limite inferiore netto e lineare.

- 0,87-1,00 m. Franco limoso, grigio marrone chiaro (2.5 Y 6/2), pietre assenti, incoerente, poco umido, poco resistente, moderata reazione all'HCl, limite inferiore non visto.
- 1,00-1,25 m. Sabbioso, marrone giallastro (10 YR 5/6), incoerente, poco umido, poco resistente, debole reazione all'HCl, limite inferiore chiaro e lineare.
- 1,25-1,90 m. Franco limoso, marrone grigiastro (10 YR 5/2), pietre assenti, aggregazione lamellare media poco espressa, pori scarsi, screziature come tra 62-87 cm, poco umido, moderatamente resistente, debolmente adesivo e plastico, debole reazione all'HCl, pellicole di manganese frequenti e ben distinte che sottolineano la laminazione sedimentaria, limite inferiore netto e lineare.
- 1,90-2,15 m. Limoso argilloso, marrone grigiastro (2.5 Y 5/2), pietre assenti, aggregazione lamellare media poco espressa,

pori scarsi, screziature marroni giallastre (10 YR 5/8), sabbiose, frequenti, di medie dimensioni e con limite netto, frequenti pellicole di Manganese, poco umido, moderatamente resistente, debolmente adesivo e plastico, debole reazione all'HCl, deboli laminazioni sedimentarie, limite inferiore netto e lineare.

- 2,15-2,50 m. Sabbioso franco, marrone oliva chiaro (2.5 Y 5/4), incoerente, screziature marroni giallastre (10 YR 5/8), frequenti, grandi e con limite netto, poco umido, poco resistente, debole reazione all'HCl, limite inferiore non visto.
- 2,50-2,90 m. Come 1,90-2,15 m, limite inferiore non visto.
- 2,90-3,35 m. Franco sabbioso argilloso, grigio scuro (2.5 Y 4/0), pietre assenti, aggregazione lamellare fine poco espressa, pori scarsi e piccoli, poco umido, poco resistente, debolmente adesivo, debole reazione all'HCl, limite inferiore netto e lineare.

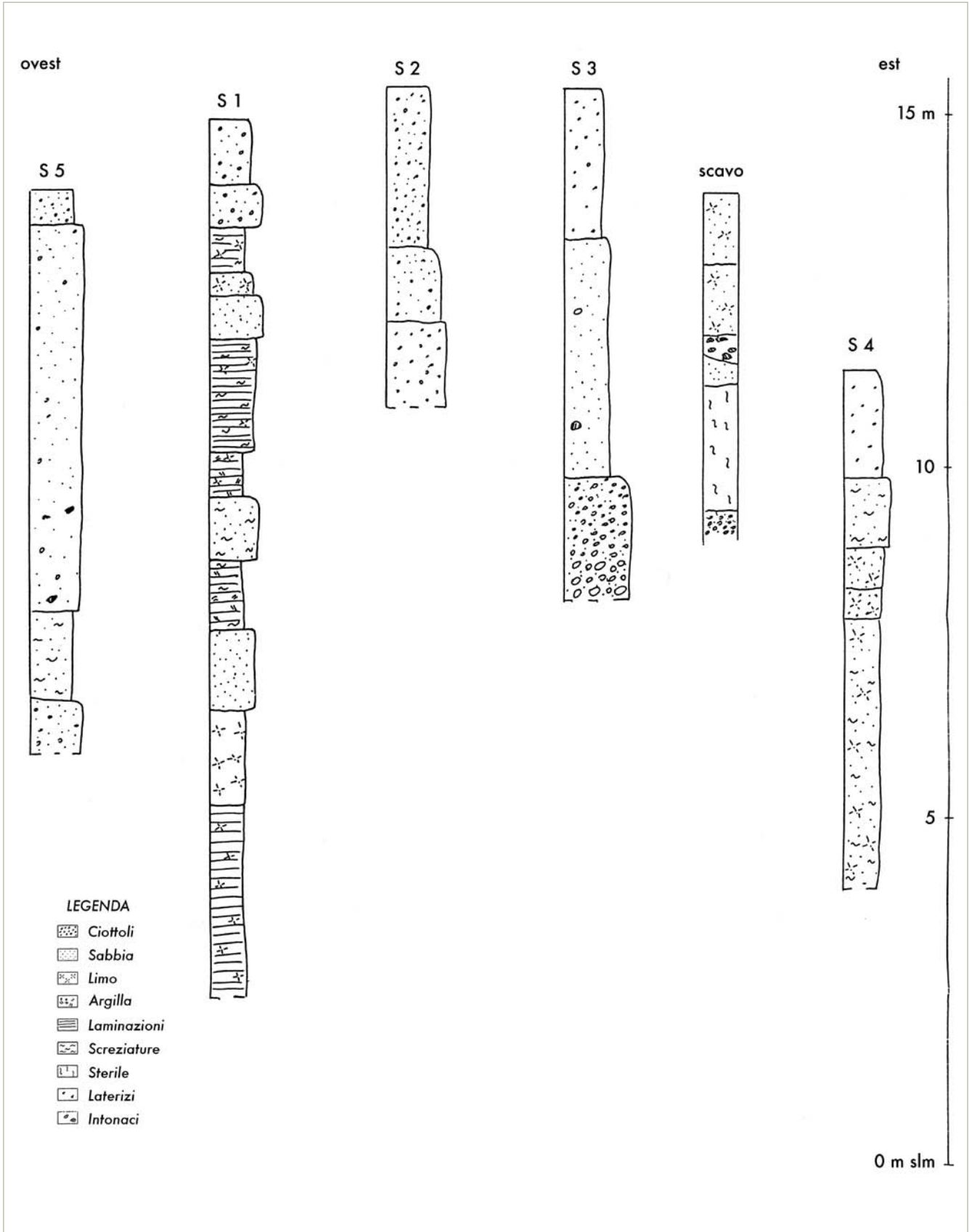


Figura 2 - Stratigrafia dei sondaggi S1-S5.

- 3,35-3,90 m. Come il (limoso) e compaiono inferiori graduali e precedente ma cambia la granulometria frequenti ossidi di manganese, limite lineare.
- 3,90-5,00 m. Limoso, marrone grigiastro (2.5 Y 5/2), pietre assenti, aggregazione lamellare fine, pori piccoli e scarsi, abbondanti screziature grigie (2.5 Y 5/0) e marroni giallastre (10 YR 6/6), soprattutto tra 4,10 e 4,40 m, di grandi dimensioni e con limiti netti, poco umido, moderatamente resistente, debolmente adesivo, debole reazione all'HCl, limite inferiore non visto.

### **Sondaggio 2**

- 0,00-0,94 m. Come 0-38 cm del sondaggio 1, limite inferiore non visto.
- 0,94-1,35 m. Sabbia con ghiaia fine, marrone scuro (10 YR 4/3), frequenti pietre di quarzite e rocce cristalline, incoerente, poco umido, poco resistente, non reagisce all'HCl, limite inferiore netto e lineare.
- 1,35-1,85 m. Ghiaia e ciottoli di litologia analoga alla precedente immersi in matrice sabbiosa grossolana marrone scura (10 YR 4/3), nessuna reazione all'HCl, limite inferiore non visto per impossibilità di proseguimento della campionatura.

### **Sondaggio 3**

- 0,00-0,75 m. Come 0,00-0,38 m del sondaggio 1, limite inferiore netto e lineare.
- 0,20-0,75 m. Sabbie grossolane con ghiaia fine debolmente limose, colore marrone scuro (10 YR 3/3), pietre frequenti di piccole dimensioni (ciottolo di quarzo a 1,76 m), incoerenti, un frammento di intonaco molto piccolo a 1,90 m di profondità, poco umido, poco resistente e adesivo, nessuna reazione all'HCl, limite inferiore netto e lineare.
- 2,20-2,90 m. Ghiaia sciolta in matrice sabbiosa analoga a quella descritta alla base della sezione ovest-est dello scavo archeologico; si osserva un aumento delle dimensioni dei ciottoli (da piccoli a medi) con la profondità.

### **Sondaggio 4**

- 0,00-0,60 m. Franco sabbioso, grigio marrone chiaro (10 YR

6/2 colore da secco), pietre scarse piccole, incoerente, radici abbondanti di piccole e medie dimensioni, secco, poco resistente, buona reazione all'HCl, limite inferiore non visto.

- 0,60-1,00 m. Franco sabbioso, marrone oliva chiaro (2.5 Y 5/4), pietre assenti, aggregazione poliedrica subangolare fine debolmente espressa, pori frequenti di piccole e medie dimensioni, scarse screziature gialle (10 YR 7/8), poco umido, moderatamente resistente, moderata reazione all'HCl, un frustolino di intonaco a 0,92 m, limite inferiore netto e lineare.
- 1,00-1,22 m. Sabbioso limoso, per il resto come sopra limite ma elevata reazione all'HCl, limite inferiore netto e lineare.
- 1,22-1,40 m. Sabbioso limoso, marrone grigiastro scuro (2.5 Y 4/2), pietre scarse, aggregazione poliedrica subangolare fine debolmente espressa, pori scarsi e piccoli, poco umido, moderatamente resistente, debolmente adesivo, buona reazione all'HCl, limite inferiore chiaro e lineare.
- 1,40-2,93 m. Limoso, marrone giallastro (10 YR 5/4), aggregazione poliedrica subangolare fine debolmente espressa, frequenti screziature sabbiose giallo marroni (10 YR 6/8) di piccole dimensioni e con limiti netti, abbondante mica bianca, poco umido, moderatamente resistente, debolmente adesivo, elevata reazione all'HCl, limite inferiore non visto.

### **Sondaggio 5**

- 0,00-0,20 m. Come 0,00-0,38 m del sondaggio 1, limite inferiore netto e lineare.
- 0,20-2,38 m. Sabbia marrone scura (10 YR 3/3), frequenti pietre di piccole e medie dimensioni, incoerente, abbondanti radici grandi, poco umido, debolmente resistente, piccoli frammenti di laterizi subarrotondati tra 1,60 e 1,70 m e a 2,30 m, debole reazione all'HCl, limite inferiore netto e lineare.
- 2,38-2,88 m. Franco sabbioso, marrone scuro (10 YR 3/3), incoerente, frequenti radici piccole, screziature frequenti grigie scure (2.5 Y 4/0) e grigio molto scure (2.5 Y 3/0), poco umido, debolmente resistente, nessuna reazione all'HCl, limite inferiore chiaro e lineare.
- 2,38-3,20 m. Sabbioso franco, marrone scuro (10 YR 3/3), pietre frequenti, incoerente, radici assenti, poco umido, debolmente resistente, nessuna reazione all'HCl, limite inferiore non visto.