

11

INCONTRI ANNUALI  
DI PREISTORIA  
E PROTOSTORIA



11

ANNUAL MEETINGS  
OF PREHISTORY  
AND PROTOHISTORY

**Spazi domestici nell'età del Bronzo.  
Dall'individuazione alla restituzione**

*Bronze Age domestic spaces.  
From identification to interpretation*



**ABSTRACT BOOK**

ISTITUTO ITALIANO DI PREISTORIA E PROTOSTORIA  
2022 - [iipp.it](http://iipp.it) - ISBN 978-88-6045-090-6

MARIALETIZIA CARRA, MAURIZIO CATTANI, CLAUDIO CAVAZZUTI, FLORENCIA DEBANDI

**Il contributo dell'archeobotanica nell'individuazione della funzionalità degli spazi domestici. Il caso studio di Solarolo - via Ordiere (RA)**

Dal 2006 è in corso lo scavo archeologico in concessione nel sito di Solarolo - Via Ordiere, un complesso abitato riferibile a più fasi dell'età del Bronzo (principalmente media e recente). Ubicato sulla sommità di un dosso fluviale, è caratterizzato da diverse fasi di occupazione. Il sito negli anni è stato indagato mediante sondaggi, piccoli saggi esplorativi ed un'area scavata in estensione che ha permesso di intercettare anche strutture abitative. Il progetto di ricerca su Solarolo prevede lo studio dei materiali archeologici, bioarcheologici (botanici e faunistici), il rilievo topografico, le analisi micromorfologiche, nonché attività sperimentali, come le coltivazioni di cereali tradizionali e la lavorazione di argilla e metalli, che hanno consentito di verificare direttamente le tecniche di

lavorazione dei materiali, i processi produttivi, le problematiche connesse alle varie fasi della produzione e la redditività, soprattutto legata ai prodotti agricoli.

Il campionamento archeobotanico è stato programmato e svolto fin dalla prima campagna di scavo in modo capillare e omogeneo: sono stati infatti prelevati campioni di sedimento da ogni unità stratigrafica per ogni quadrato di scavo, al fine di ottenere una visione complessiva (planimetrica e stratigrafica) delle presenze statistiche delle specie vegetali nell'area indagata. Le operazioni hanno previsto la flottazione manuale e successiva setacciatura in acqua corrente del residuo, seguita dall'analisi dei macroresti vegetali.



Fig. 1 - Lo scavo archeologico di Solarolo - Via Ordiere.

*Archaeological excavation at Solarolo - Via Ordiere.*

In questa sede si presentano i risultati dell'analisi carpologica effettuata su diverse unità stratigrafiche legate alle strutture abitative individuate durante lo scavo archeologico. Infatti, l'indagine stratigrafica ha messo in luce le tracce di capanne su impalcato aereo (confrontabile con i coevi insediamenti terramaricoli emiliani) di cui si conservano strati di scarico molto ricchi di sostanza organica e file di buche di palo, che costituiscono la base di strutture abitative quadrangolari. L'intero complesso

residenziale subisce in seguito una trasformazione in abitazioni con piani pavimentali in limo, riconoscibili dalla presenza di livelli di riporto di materiale limoso sterile, che mantengono però una pianta rettangolare. Entrambe le fasi costruttive sono inquadrabili tra la fine del BM1 e la fase avanzata del BM2; il cambiamento strutturale, perciò, sembra essere avvenuto in un ristretto arco temporale.

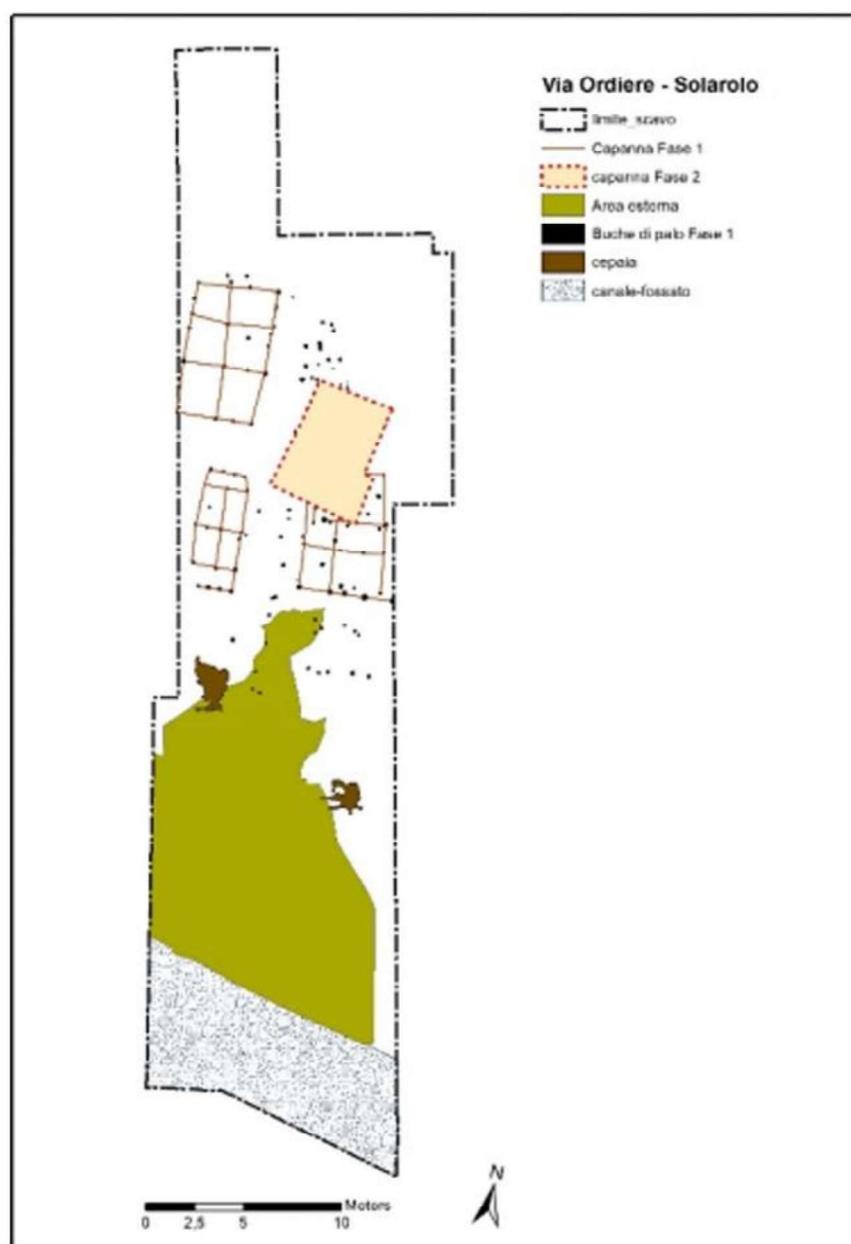


Fig. 2 - Planimetria dell'area di scavo.

*Plan of the excavated area.*



Fig. 3 - Esempio di residuo di flottazione di un campione di sedimento.

*Example of flotation residue of a sediment sample.*

Lo scopo dello studio carpologico applicato a questi specifici contesti consente di valutare la continuità/discontinuità legata alle risorse vegetali nel momento del cambiamento delle strutture insediative, mentre dal punto di vista planimetrico, l'esame puntuale delle differenti aree delle abitazioni ed il confronto interno/esterno, permette di individuare eventuali differenziazioni nello spazio antropizzato (zone adibite a trattamento delle derrate, pulizia, immagazzinamento, discarica, ecc.). Questo permette di avere una visione più precisa della distribuzione delle risorse vegetali, che sembrano orientate verso un uso intensivo della cerealicoltura, legata a frumenti vestiti integrati da orzo e migli. È inoltre rilevato l'impiego di frutti spontanei come nocciole, corniole, sambuchi, fichi, ghiande ed uva.

SOLAROLO - VIA ORDIERE (RA): THE FUNCTIONALITY OF DOMESTIC SPACES INVESTIGATED THROUGH ARCHAEOBOTANICAL STUDIES - The archaeological excavation of the Solarolo - Via Ordiere site began in 2006 and is still in progress. Different phases of the

*Bronze Age (Middle and Recent) have been identified and related to a settlement built on the top of a river ridge. The site was investigated through surveys, small trenches and an area excavated in extension. Housing structures have been identified along with layers and structures connected to the anthropized area.*

*The research project includes the study of archaeological, botanical and faunal materials, topographic survey, micromorphological analyses and experimental activities, such as the cultivation of traditional cereal, clay and metal processing, etc. Experimental archeology has enabled to verify the techniques for processing material and the analysis of the returns of agricultural production.*

*Archaeobotanical sampling was planned and carried out right from the first year of excavation; the criteria of capillarity and homogeneity were followed. Sediment samples for each stratigraphic unit and excavation square were taken and manually floated. Plant macroremains were then analyzed, focusing on their spatial distribution.*

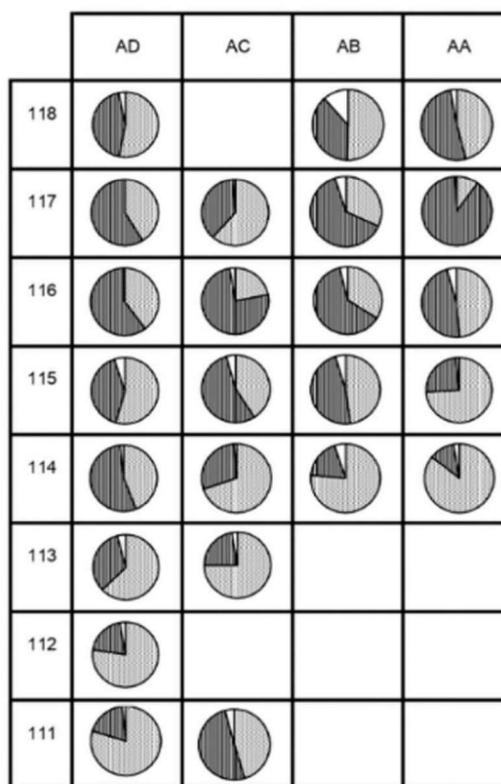


Fig. 4 - Esempio di analisi carpologica planimetrica di un livello esterno alla struttura abitativa (US 36, Carra 2013).

*Example of planimetric carpological analysis of a level outside the housing structure (SU 36, Carra 2013).*

*The carpological analysis of stratigraphic units taken from housing structures is the focus of this work. In fact, traces of a settlement on a deck (comparable with the coeval Emilian terramare settlements) have been found, together with layers of drainage rich in organic substance and rows of pile holes. These findings have been interpreted as quadrangular dwellings on a deck. Later, the residential complex underwent a transformation. The new houses are always rectangular in plan but with floors in silt. An artificial layer of sterile silt material testify to the new floor levels. Considering the stratigraphic sequence, the two housing phases range between the end of the Middle Bronze 1 and the advanced phase of the Middle Bronze 2. It seems, therefore the structural change took place in a short time span.*

*The analysis of continuity/discontinuity in the use of plant resources in the two phases of the built-up area is the main purpose of the work. The planimetric study of the different houses, the comparison between the inside and the outside of the structures allows us to identify the uses of the space: treatment areas, storage, landfill, etc. The plants identified so far refer to cultivated species, mainly cereals. The hulled wheats are present, supplemented by barley and millet. Spontaneous fruits such as hazelnuts, carnelians, elderberries, figs, acorns and grapes complete the group of food species.*

## RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI/REFERENCES

- CARRA M. (2013) - Le indagini archeobotaniche nell'area dell'Emilia orientale e della Romagna, in DE GROSSI MAZZORIN J., CURCI A., GIACOBINI G. eds. - *Economia e ambiente nell'Italia Padana dell'età del Bronzo. Le indagini Bioarcheologiche*, Beni Archeologici, Conoscenza e Tecnologie, Quaderno 11, Bari: Edipuglia : 329-356.
- CATTANI M., MIARI M., DEBANDI F., GUERRA L., PEINETTI A., VACCARI B., VINCI G., (2018) - Gli scavi nell'abitato dell'età del Bronzo di via Ordriere - Solarolo (RA), in BERNABÒ BREA M. ed. - *Preistoria e Protostoria dell'Emilia Romagna*, Studi di Preistoria e Protostoria 3, Firenze: Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria: 523-528.
- CATTANI M., BONAZZI L., DEBANDI F., PEINETTI A. (2019) - Via Ordriere, Solarolo (RA), *Notiziario di Preistoria e Protostoria 2019*, 6.I. *Italia settentrionale e peninsulare*: 10-12.
- DEBANDI F., MAINI E. (2021) - Costi e benefici degli animali. Metodi per le stime produttive e gestione dell'allevamento nell'età del Bronzo. Il caso del villaggio di Via Ordriere a Solarolo (RA), *IpoTESI di Preistoria* 14: 75-120