



ARCHEOCLUB D'ITALIA  
SEDE DI SAN SEVERO

# 26<sup>o</sup> CONVEGNO NAZIONALE

sulla

Preistoria - Protostoria - Storia  
della Daunia

**San Severo 10 - 11 dicembre 2005**

**A T T I**

TOMO PRIMO

*a cura di*  
*Armando Gravina*

**SAN SEVERO 2006**

## **Analisi preliminare dei resti carpologici rinvenuti nel villaggio neolitico di Foggia (località ex-Ippodromo)**

---

\*Laboratorio di archeobotanica - Università di Lecce

---

Lo scavo del sito neolitico di Foggia, in località ex –Ippodromo, ha permesso di indagare in modo estensivo un compound, inquadrabile nelle facies di Masseria La Quercia, nonché di impostare una linea di ricerca volta a raccogliere informazioni legate all'Archeologia Ambientale.

Il presente contributo si occuperà delle analisi bioarcheologiche, in particolare archeobotaniche, al fine di fornire un quadro preliminare legato agli aspetti paleoagricoli della comunità neolitica presa in esame.

Grazie ad adeguate tecniche di campionatura, messe in atto durante lo scavo del compound, è stato possibile il recupero di resti bioarcheologici presenti nel sedimento, con livelli di conservazione variabili.

La strategia di campionamento adottato ha previsto la raccolta a vista dei resti di maggiori dimensioni ed il prelievo sistematico di alcune quantità di sedimento. È stato possibile setacciare in acqua i campioni in modo da rendere più agevole il recupero di materiali più fragili, come i resti vegetali combusti e nell'occasione sono stati impiegati due setacci: uno da 3 mm per la frazione pesante ed uno 0,5 mm per quella sottile.

Questo metodo ha permesso di recuperare le informazioni inerenti la distribuzione spaziale dei resti stessi ed evitare fenomeni di sovrarappresentazione, dovuti al confronto di campioni con volume differente.

### *Determinazione dei resti vegetali*

La selezione effettuata presso il Laboratorio di Archeobotanica, sito nella sede dell'Università degli Studi di Lecce<sup>1</sup>, ha permesso il recupero dei macro vegetali.

La determinazione dei carporesti è stata effettuata al microscopio stereoscopico, seguendo parametri morfologici.

In particolare tale fase di analisi è stata eseguita tramite l'osservazione delle diverse norme dei resti (norma ventrale, dorsale, laterale e trasversale), nonché delle caratteristiche del tegumento, sia attraverso il confronto diretto con i campioni della carpoteca, che con l'ausilio di appositi atlanti (JACOMET S., 2006; ANDERBERG A. L., 1994; BERGREEN G., 1981).

### *Risultati*

La selezione di 22 campioni di sedimento prelevati durante lo scavo ha restituito 448 carporesti carbonizzati (303 determinati, 145 indeterminabili, Fig.1; Tab.1); per un inquadramento cronologico preliminare dei diversi livelli archeologici da cui provengono i resti in esame si rimanda al contributo Tunzi, Monaco in questo volume.

All'interno del record archeobotanico si evidenzia la presenza di carporesti, rappresentati da cariossidi e semi di piante infestanti, e la totale assenza di antracoresti.

I campioni provengono da quattro contesti differenti: una struttura circolare (UUSS 26, 29), collocata all'interno del compound in prossimità dell'apice del fossato interno, i riempimenti del fossato interno (UUSS 10, 46, 47) ed esterno (UUSS 11, 41, 43) ed infine quelli pertinenti al compound (UUSS 5,6,7 e 38).

Il primo riempimento della struttura circolare (US 26) ha restituito 258 carporesti (188 determinati, 70 indeterminati), trattato un volume di 25 litri di sedimento, pertinenti a graminacee, leguminose ed infestanti.

In particolare fra le cariossidi figurano *Avena* sp. (40) e *Avena* cfr. *sativa* (9), cariossidi di orzo (*Hordeum* cfr. *vulgare* (30), *Hordeum* cfr. *distichum* (12), presenti in diversi siti coevi dell'Italia meridionale, come il villaggio di Rendina (Follieri M. 1977-82), Passo di Corvo (Follieri M. 1983) e Villa Comunale (Nisbet R. 1977-82).

Il genere *Triticum* è rappresentato da grani vestiti di *Triticum* cfr. *monococcum* (13), *Triticum* cfr. *dicoccum* (10) e forme nude come *Triticum* cfr. *aestivum/durum* (2). Le specie vestite di *Hordeum* e *Triticum* sono entrambe presenti nei villaggi di Rendina (Follieri M. 1977-82), Passo di Corvo (Follieri M. 1983) e Villa Comunale (Nisbet R. 1977-82), mentre il *Triticum aestivum/durum* è attestato nei primi due villaggi, ma risulta assente a Villa Comunale (Nisbet R. 1977-82).

Le leguminose appartengono al genere *Vicia*, associate ad alcune infestanti come la *Fumaria* sp. (27), *Chenopodium* cfr. *album* (2) ed *Euphorbia* sp. (1). Il secondo riempimento (US 29) presenta una cariosside di *Avena* sp. e carporesti di *Fumaria* sp. ed *Euphorbia* sp. I fossati, invece, hanno restituito un numero minore di carporesti. Il primo riempimento del fossato interno (US 10) ha restituito una cariosside di

*Triticum/Hordeum* ed un seme di *Fumaria* sp. in associazione con tre frammenti indeterminabili, su un volume di sedimento pari a 10 litri.

L' US 46, ovvero il secondo riempimento, contiene 31 resti determinati e 30 indeterminabili in un campione di 25 litri di volume. Questi resti appartengono ad *Avena* sp. (2), *Avena/Hordeum* (1), *Hordeum* sp. (2), *Hordeum* cfr. *vulgare* (1), *Hordeum* cfr. *distichum* (2), *Triticum* cfr. *aestivum/durum* (3), *Triticum* cfr. *monococcum* (7), *Triticum* cfr. *dicoccum* (9) ed una leguminosa del genere *Lens* sp.

L'ultimo riempimento (US 47) contiene due cariossidi di *Orzo*, *Hordeum* cfr. *vulgare* (1), *Hordeum* cfr. *distichum* (1), *Triticum* cfr. *aestivum/durum* (1), *Triticum* cfr. *monococcum* (1), *Triticum* cfr. *dicoccum* (4), *Bromus* sp. (3), una leguminosa del genere *Lens* sp. e un esemplare di *Chenopodium* cfr. *album*.

Il braccio esterno, costituito da tre riempimenti (UUSS 11, 41, 43), è caratterizzato dalla presenza di *Avena* sp. (1), *Triticum* cfr. *monococcum* (1), *Triticum* cfr. *dicoccum* (1), due leguminose del genere *Lens* sp. ed un resto di *Euphorbia* sp., contenuti in un volume di 35 litri.

Il secondo riempimento (US 41) comprende, in un volume di 20 litri, (9 resti determinati e 5 indeterminabili), *Hordeum* sp. (1), *Hordeum* cfr. *vulgare* (3) ed una cariosside di *Triticum* cfr. *aestivum/durum*, una di *Triticum* cfr. *monococcum* ed una di *Triticum* cfr. *dicoccum*.

Il campione dell'US 43 (5 litri) ha restituito tre resti di *Triticum/Hordeum* ed un esemplare di *Fumaria* sp.

L'ultimo contesto include le UUSS 5, 6, 7, 38, pertinenti alla parte interna del compound. Sono ivi compresi resti di *Avena* cfr. *sativa*, *Hordeum* cfr. *distichum*, *Triticum/Hordeum*, una forchetta di *Triticum* cfr. *monococcum*, *Lens* sp., e semi *Chenopodium* cfr. *album*, *Euphorbia* sp. e *Fumaria* sp. (Tab.2)

Nei livelli pertinenti alla sepoltura di facies Serra D'Alto, su un volume di 3 litri di sedimento analizzato non sono stati rinvenuti resti archeobotanici.

### Conclusioni

Il record archeobotanico preso in esame presenta un assemblaggio di specie appartenenti alle graminacee che non si discosta dalle attestazioni sinora presenti negli altri siti coevi del Tavoliere (COSTANTINI L., STANCATELLI M., 1994, FIORENTINO G. 1996).

Osservando il valore assoluto dei singoli taxa, risulta evidente la presenza di un numero elevato di cariossidi del genere *Avena* sp., rinvenuti all'interno di una probabile area di stoccaggio collocata ai margini del compound.

La totale assenza di frammenti antracologici (pertinenti a carbone di legna) non permette tuttavia di dare alcun tipo di informazione legata al paleoambiente di un quadro ancora poco noto sulle variazioni della vegetazione arborea dell'area in queste fasi (NISBET R. 1977-82; FIORENTINO G. 1996).

**C.D.**

## BIBLIOGRAFIA

- JACOMET S. 2006, *Identification of cereal remains from archaeological sites*; 2nd edition, Archaeobotany Lab IPAS, Basel University.
- ANDERBERG A.-L., 1994, *Atlas of seeds and small fruits of Northwest-European plant species with morphological. Descriptions. Part 4 Resedaceae - Umbelliferae*; Swedish Museum of Natural History, Stockholm.
- BERGGREN G., 1981: *Atlas of seeds and small fruits of Northwest-European plant species with morphological descriptions. Part 3 Salicaceae - Cruciferae*; Swedish Museum of Natural History, Stockholm.
- COSTANTINI L., STANCANELLI M., 1994: *La preistoria agricola dell'Italia centromeridionale: il contributo delle indagini archeobotaniche*. Origini XVIII, pp. 149-244.
- FIorentino G., 1996, *New perspectives in anthracological analysis. Palaeoecological and technological implications of charcoals found in the Neolithic flintmine at La Defensola (Vieste, Apulia, Italy)*. Quaternaria Nova, 5, pp. 99-128.
- FIorentino G., MUNTONI I.M., RADINA F., 2000, *La neolitizzazione delle Murge baresi: ambienti, insediamenti e attività produttive*. Atti del Convegno "La neolitizzazione tra Oriente ed Occidente" Udine 23 -24 aprile '99, pp. 381-412.
- FOLLIERI M., 1983, *Resti di piante alimentari: cereali e leguminose*, in *Passo di Corvo e la civiltà neolitica del Tavoliere*, a cura di S. Tinè, SAGEP Editrice, Genova.
- NISBET R. 1977-82, *Le analisi archeobotaniche del villaggio neolitico della Villa Comunale (Foggia)*, Origini, XI, pp. 175-180.
- FOLLIERI M., 1977-82, *Le più antiche testimonianze dell'agricoltura neolitica in Italia Meridionale*. Origini, XI, pp. 337-344.

| US            | Determinati | Indeterminabili | Valore sedimento |
|---------------|-------------|-----------------|------------------|
| US 26         | 188         | 70              | 20 LITRI         |
| US 5 in D5    | 5           | 5               | 10 LITRI         |
| Us 5 in D4    | 4           | 1               | 10 LITRI         |
| US 10         | 2           | 3               | 10 LITRI         |
| US 7          | 1           | 2               | 5 LITRI          |
| US 29         | 13          | 1               | 5 LITRI          |
| US 46         | 31          | 30              | 25 LITRI         |
| US 38         | 3           | 5               | 20 LITRI         |
| US 11         | 6           | 5               | 35 LITRI         |
| US 41         | 9           | 6               | 20 LITRI         |
| US 43         | 4           | 2               | 5 LITRI          |
| US 47         | 23          | 15              | 25 LITRI         |
| US 6          | 14          | 0               | 5 LITRI          |
| <b>Totale</b> | <b>303</b>  | <b>145</b>      | <b>195 LITRI</b> |

Tab.1 - Foggia, Ex Ippodromo: quantità dei resti determinabili ed indeterminabili presenti nel campione rinvenuto dallo scavo nelle diverse aree indagate.

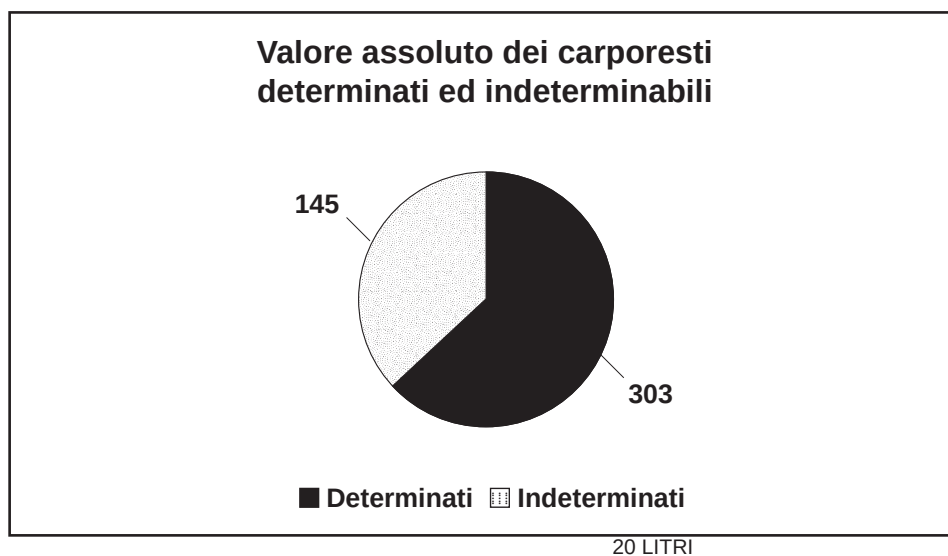


Fig.1 – Foggia, Ex Ippodromo: valore assoluto dei carporesti.

| Taxa                                   | 26         | 5 in D5  | 5 in D4  | 10       | 7        | 29        | 46        | 38       | 11       | 41       | 43       | 47        | 6         |
|----------------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| <i>Avena</i> sp.                       | 40         | 0        | 0        | 0        | 0        | 1         | 2         | 0        | 1        | 0        | 0        | 0         | 0         |
| <i>Avena</i> cfr. <i>sativa</i>        | 9          | 1        | 0        | 0        | 0        | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0         | 0         |
| <i>Hordeum</i> / <i>Avena</i>          | 16         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0         | 1         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0         | 0         |
| <i>Hordeum</i> sp.                     | 11         | 0        | 0        | 0        | 0        | 1         | 2         | 0        | 0        | 1        | 0        | 2         | 0         |
| <i>Hordeum</i> cfr. <i>vulgare</i>     | 30         | 0        | 0        | 0        | 1        | 0         | 1         | 0        | 0        | 3        | 0        | 1         | 2         |
| <i>Hordeum</i> cfr. <i>distichum</i>   | 12         | 1        | 0        | 0        | 0        | 0         | 2         | 0        | 0        | 0        | 0        | 1         | 0         |
| <i>Triticum</i> / <i>Hordeum</i>       | 12         | 0        | 0        | 1        | 0        | 0         | 3         | 0        | 0        | 2        | 3        | 8         | 2         |
| <i>Triticum aestivum/durum</i>         | 2          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0         | 3         | 1        | 0        | 1        | 0        | 1         | 0         |
| <i>Triticum</i> cfr. <i>monococcum</i> | 13         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0         | 7         | 2        | 1        | 1        | 0        | 1         | 0         |
| <i>Triticum</i> cfr. <i>dicoccum</i>   | 10         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0         | 9         | 0        | 1        | 1        | 0        | 4         | 0         |
| Forchetta Tr. cfr. <i>monococcum</i>   | 0          | 0        | 1        | 0        | 0        | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0         | 0         |
| Internodo                              | 1          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0         | 0         |
| <i>Bromus</i> sp.                      | 1          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 3         | 0         |
| <i>Lens</i> sp.                        | 0          | 0        | 2        | 0        | 0        | 0         | 1         | 0        | 2        | 0        | 0        | 0         | 0         |
| <i>Vicia</i> sp.                       | 1          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 1         | 0         |
| <i>Chenopodium</i> cfr. <i>album</i>   | 2          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 1         | 1         |
| <i>Euphorbia</i> sp.                   | 1          | 2        | 0        | 0        | 0        | 4         | 0         | 0        | 1        | 0        | 0        | 0         | 3         |
| <i>Fumaria</i> sp.                     | 27         | 1        | 1        | 1        | 0        | 7         | 0         | 0        | 0        | 0        | 1        | 0         | 6         |
| <b>Totale determinati</b>              | <b>188</b> | <b>5</b> | <b>4</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>13</b> | <b>31</b> | <b>3</b> | <b>6</b> | <b>9</b> | <b>4</b> | <b>23</b> | <b>14</b> |
| <b>Indeterminabili</b>                 | <b>70</b>  | <b>5</b> | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>1</b>  | <b>30</b> | <b>5</b> | <b>5</b> | <b>6</b> | <b>2</b> | <b>15</b> | <b>0</b>  |

Tab.2 - Foggia, Ex Ippodromo: elenco dei Taxa.



## INDICE

|                                                                                                                                                                                                           |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| PAOLO BOSCATO, ANNAMARIA RONCHITELLI<br><i>La serie esterna di Paglicci. Gli scavi del 2004-2005.</i> . . . .                                                                                             | pag. | 3   |
| ANNA MARIA TUNZI SISTO, ANDREA MONACO<br><i>Il Neolitico a Foggia</i> . . . . .                                                                                                                           | »    | 17  |
| COSIMO D'ORONZO, GIROLAMO FIORENTINO<br><i>Analisi preliminare dei resti carpologici rinvenuti<br/>nel villaggio neolitico di Foggia (località ex-Ippodromo)</i> . . .                                    | »    | 33  |
| ANNA MARIA TUNZI SISTO, MICHELA DANESI, RAMON SIMONETTI<br><i>Il grande abitato neolitico di Troia - Monte S. Vincenzo.</i> . . .                                                                         | »    | 39  |
| ARMANDO GRAVINA<br><i>Casale De Maria (Carlantino, riva destra del Fortore).<br/>Frequentazione preistorica e protostorica</i> . . . . .                                                                  | »    | 59  |
| PIERFRANCESCO TALAMO<br><i>L'aspetto campano di Laterza in Irpinia.</i> . . . . .                                                                                                                         | »    | 83  |
| ARMANDO GRAVINA<br><i>Santo Venditti (Carlantino, Valle medio-alta del Fortore)<br/>fra preistoria e protostoria</i> . . . . .                                                                            | »    | 97  |
| ALBERTO CAZZELLA, MAURIZIO MOSCOLONI, GIULIA RECCHIA<br><i>Gli scavi 2003-2005 nell'insediamento fortificato<br/>dell'età del Bronzo di Coppa Nevigata (Manfredonia)</i> . . . .                          | »    | 113 |
| PIER FRANCESCO FABBRI, ISABELLA LEONE,<br>ANNA MARIA TUNZI SISTO<br><i>L'ipogeo del Gigante a Trinitapoli (Fg): analisi tafonomica<br/>e antropologica di una sepoltura dell'età del Bronzo</i> . . . . . | »    | 125 |



|                                                                                                                                                                             |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| ALBERTO CAZZELLA, VALENTINA COPAT, MICHELA DANESI<br><i>I livelli subappenninici del sito della Rocca di Oratino (CB):<br/>nuovi dati dalla valle del Biferno . . . . .</i> | pag. 137 |
| GIULIA RECCHIA, ALESSANDRO DE DOMINICIS,<br>CRISTIANA RUGGINI<br><i>Monteroduni - loc. Paradiso (IS): nuovi dati<br/>sulle fasi di occupazione del sito . . . . .</i>       | » 171    |
| MARCO BETTELLI<br><i>Un frammento di ceramica micenea da Monteroduni . . . . .</i>                                                                                          | » 189    |
| ARMANDO GRAVINA<br><i>L'insediamento del Bronzo Medio e Recente di Pianelli<br/>(Carlantino - FG). Valle medio-alta del Fortore.<br/>Nota preliminare . . . . .</i>         | » 195    |
| ANGELO VALENTINO ROMANO, GIULIA RECCHIA<br><i>L'età del Bronzo nel Tavoliere interno: nuovi dati<br/>dalle ricognizioni nella valle del Celone . . . . .</i>                | » 205    |
| MARIA LUISA NAVA, VINCENZO CRACOLICI, RICHARD FLETCHER<br><i>Osservazioni sulla topografia di Forentum-Lavello<br/>alla luce dei più recenti rinvenimenti . . . . .</i>     | » 253    |
| MARISA CORRENTE<br><i>Alcuni documenti di architettura funeraria da Canosa . . . . .</i>                                                                                    | » 275    |
| GIANFRANCO DE BENEDITTIS<br><i>La necropoli di Carlantino - Santo Venditti (FG). . . . .</i>                                                                                | » 307    |
| PATRIZIO PENSABENE, ALESSANDRO D'ALESSIO<br><i>Il tempio di San Leucio a Canosa. Le nuove indagini<br/>dell'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma . . . . .</i>      | » 317    |
| GIOVANNA PACILIO<br><i>Civiltà lungo un tracciato nel basso Tavoliere . . . . .</i>                                                                                         | » 333    |
| GIORGIO POSTRIOTI<br><i>L'occupazione in età romana della collina<br/>di San Mercurio a Canne della Battaglia . . . . .</i>                                                 | » 345    |

|                                                                         |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| ROBERTO GOFFREDO                                                        |      |     |
| <i>Archeologia aerea nelle valli dell'Ofanto e del Carapelle . . .</i>  | pag. | 359 |
| ALESSANDRA DE STEFANO                                                   |      |     |
| <i>Alcune considerazioni sulla circolazione delle merci nella</i>       |      |     |
| <i>Daunia romana tra importazioni e produzioni locali (III a. C.) .</i> | »    | 397 |
| MARIA LUISA MARCHI, VALENTINA DI STEFANO,<br>GIORGIA LEONI              |      |     |
| <i>Paesaggi rurali della Daunia interna.</i>                            |      |     |
| <i>Nuovi dati dall'agro di Spinazzola (Ba),</i>                         |      |     |
| <i>il complesso in località "La Santissima" . . . . .</i>               | »    | 425 |
| GIOVANNA BALDASARRE                                                     |      |     |
| <i>Note preliminari sulla produzione laterizia</i>                      |      |     |
| <i>a Canosa di Puglia in età tardoantica . . . . .</i>                  | »    | 443 |
| CATERINA ANNESE                                                         |      |     |
| <i>Ceramiche fini da mensa e circolazione</i>                           |      |     |
| <i>delle merci nell'Apulia tardoantica . . . . .</i>                    | »    | 469 |
| ANTONIETTA BUGLIONE                                                     |      |     |
| <i>Ricerche archeozoologiche in Puglia centro-settentrionale:</i>       |      |     |
| <i>primi dati sullo sfruttamento della risorsa animale</i>              |      |     |
| <i>fra Tardoantico e Altomedioevo . . . . .</i>                         | »    | 495 |
| PASQUALE FAVIA, GIANNI DE VENUTO, ANNALISA DI ZANNI                     |      |     |
| <i>Progetto di ricerca archeologica a San Lorenzo</i>                   |      |     |
| <i>in Carminiano (Foggia). L'avvio dell'indagine</i>                    |      |     |
| <i>e i primi risultati . . . . .</i>                                    | »    | 533 |
| ARTURO PALMA DI CESNOLA                                                 |      |     |
| <i>Ricordo di Gianfranco Cresti (1921-2004) . . . . .</i>               | »    | 569 |