

DISTRIBUZIONE STRATIGRAFICA E CONTESTUALE DEI RESTI ARCHEOBOTANICI

Di seguito sono presentati i risultati archeobotanici di dettaglio delle due categorie di macroresti (antracoresti e carporesti), relativi alle singole unità stratigrafiche campionate del Saggio II e suddivisi per area di intervento.

AREA DELLE BOTTEGHE DELL'ISOLATO XVI

L'Area delle Botteghe corrisponde a una porzione del Saggio II. Ai campioni in esame, prelevati durante la campagna di scavo del 2016, appartengono le unità stratigrafiche denominate US 2463, US 2439, US 2475 e US 2437, datate tra il IV secolo d.C. e il VII secolo d.C.

US 2463

L'US in esame è stata individuata nell'angolo nord-occidentale del vano n. 24 della casa-bottega tardoantica e interpretata come accumulo di cenere associato a un focolare apprestato sul battuto pavimentale dello stesso. Il contesto si inquadra nel Periodo IV, relativo all'arco cronologico tra il IV secolo e la prima metà del V secolo d.C.

Il campione ha visto l'esame di 1,3 litri di sedimento.

Esiguo è risultato il numero dei carporesti (n. 6 frammenti determinati e n. 1 frammento indeterminato) che si presentano combusti e in stato frammentario. Sono stati riconosciuti n. 5 *taxa*: Leguminosae, *Olea europaea*, Poaceae, *Triticum dicoccum*, *Triticum/Hordeum*.

I dati mettono in evidenza la presenza di 2 frammenti di endocarpi di olivo (*Olea europaea*) e di cereali (*Triticum dicoccum* e *Triticum/Hordeum*), seguiti da un frammento appartenente alla famiglia delle Leguminosae (Legume medio) il cui stato di conservazione non ha permesso di raggiungere un buon grado di determinazione.

Le analisi antracologiche, effettuate su 10 campioni, hanno consentito l'individuazione dei seguenti *taxa*: *Pistacia* cfr. *lentiscus*, *Platanus* cfr. *orientalis* e un confronto con le Maloideae.

US 2463 (SG II, Area delle botteghe, campione n. 10, inizi IV-prima metà V sec. d.C.). Quantità campione: 1,3 l			
TIPO DI MACRORESTO	TAXON	STATO DI CONSERVAZIONE	TOT. resti
CARPORESTI	Leguminosae (media)	Combusto	1
	<i>Olea europaea</i>	Combusto	2
	Poaceae	Combusto	1
	<i>Triticum dicoccum</i>	Combusto	1
	<i>Triticum/Hordeum</i>	Combusto	1
	Indeterminato	Combusto	1
ANTRACORESTI	<i>Pistacia</i> cfr. <i>lentiscus</i>	Combusto	4
	<i>Platanus</i> cfr. <i>orientalis</i>	Combusto	3
	cfr. Maloideae	Combusto	1
	Indeterminabili	Combusto	2

US 2439

L'US in esame è stata identificata con le tracce di combustione e cenere rinvenute tra le macerie della casa-bottega tardoantica, prodotte da un incendio che causò il collasso delle coperture e delle pareti dell'edificio. Il contesto si inquadra nel Periodo V fase A, relativo alla seconda metà-fine del V secolo d.C., fase in cui la casa-bottega si avvia alla definitiva obliterazione.

Dell'US 2439 sono stati prelevati due campioni identificati rispettivamente con il n. 6 e il n. 7.

Il campione n. 6 ha visto l'esame di 1,3 litri di sedimento. I carporesti (n. 27 frammenti determinati) si presentano combusti e in stato sia frammentario che integro. Sono stati individuati n. 9 *taxa*: *Hordeum* sp., *Hordeum vulgare*, cfr. *Lolium*, *Olea europaea*, Poaceae, *Triticum aestivum/durum*, *Triticum dicoccum*, *Triticum* sp., *Triticum/Hordeum*. I dati mettono in evidenza la presenza maggiore di cereali (17 cariossidi) rappresentati sia da grano/farro (*Triticum aestivum/durum*, *Triticum dicoccum*, *Triticum* sp.) che da orzo

(*Hordeum* sp., *Hordeum vulgare*), seguiti da 6 frammenti di endocarpi di olivo (*Olea europaea*). Tra i resti di olivo si segnala la presenza di un endocarpo parassitato che mostra tracce di "gnawing".

Le analisi sugli antracoresti del campione n. 6 dell'US 2439 evidenziano un'elevata variabilità di essenze vegetali nonostante la rappresentatività per alcuni generi risulta esigua. Su 28 carboni analizzati si rinvennero i seguenti *taxa* in ordine di presenza: *Quercus* tipo *robur*; *Juniperus* sp.; *Quercus* tipo *suber*; *Pistacia* cfr. *lentiscus*; *Olea europaea*; *Rhamnus/Phillyrea*; *Pinus* cfr. *pineae/halepensis*. I carboni indeterminati risultano caratterizzati da forte vetrificazione.

Il campione n. 7 ha visto l'esame di 6 litri di sedimento in cui sono stati individuati n. 99 frammenti di macroresti vegetali pertinenti a carporesti e antracoresti. I carporesti (n. 75 frammenti determinati) si presentano principalmente combusti e in misura minore mineralizzati, in stato sia frammentario che integro. Sono stati individuati n. 10 *taxa*: *Cucumis* cfr. *lagenaria*, *Cucumis melo/sativum*, *Cucumis* sp., *Hordeum* sp., *Fumaria* sp., *Hordeum* sp., *Olea europaea*, Poaceae, *Triticum aestivum/durum*, *Triticum* sp., *Triticum/Hordeum*.

I dati mettono in evidenza la maggiore presenza di endocarpi di olivo combusti (*Olea europaea*) e semi mineralizzati appartenenti alla famiglia delle cucurbitacee (*Cucumis* cfr. *lagenaria*, *Cucumis* sp.), in particolare di melone/cetriolo (*Cucumis melo/sativum*). Rilevante è anche la presenza di cereali rappresentanti soprattutto da cariossidi di grano (*Triticum aestivum/durum*, *Triticum* sp.) e in misura minore di orzo (*Hordeum* sp.).

L'analisi degli antracoresti ha interessato n. 24 frammenti di carbone di piccole e medie dimensioni (tra cui 4 indeterminabili). Sono stati individuati n. 5 *taxa*: *Juniperus* sp., *Quercus* tipo *robur*, *Prunus* cfr. *avium-cerasus*, *Pinus* cfr. *pineae/halepensis* e *Platanus* cfr. *orientalis*.

US 2439 (SG II, Area delle botteghe, campione n. 6, seconda metà-fine V sec. d.C.). Quantità campione: 1,3 l			
TIPO DI MACRORESTO	TAXON	STATO DI CONSERVAZIONE	TOT. resti
CARPORESTI	<i>Hordeum</i> sp.	Combusto	5
	<i>Hordeum vulgare</i>	Combusto	1
	cfr. <i>Lolium</i>	Combusto	1
	<i>Olea europaea</i>	Combusto	6
	Poaceae	Combusto	3
	<i>Triticum aestivum/durum</i>	Combusto	3
	<i>Triticum dicoccum</i>	Combusto	4
	<i>Triticum</i> sp.	Combusto	3
	<i>Triticum/Hordeum</i>	Combusto	1
ANTRACORESTI	<i>Quercus</i> tipo. <i>suber</i>	Combusto	4
	<i>Quercus</i> tipo. <i>robur</i>	Combusto	9
	<i>Olea europaea</i>	Combusto	1
	<i>Pistacia</i> cfr. <i>lentiscus</i>	Combusto	2
	<i>Rhamnus/Phillyrea</i>	Combusto	1
	<i>Pinus</i> cfr. <i>pineae/halepensis</i>	Combusto	1
	<i>Juniperus</i> sp.	Combusto	6
	Indeterminabili	Combusto	4

US 2439 (SG II, Area delle botteghe, campione n. 7, seconda metà-fine V sec. d.C.). Quantità campione: 6 l			
TIPO DI MACRORESTO	TAXON	STATO DI CONSERVAZIONE	TOT. resti
CARPORESTI	<i>Cucumis</i> cfr. <i>lagenaria</i>	Mineralizzato	3
	<i>Cucumis melo/sativum</i>	Mineralizzato	21
	cfr. <i>Cucumis</i>	Mineralizzato	3
	<i>Fumaria</i> sp.	Moderno	1
		Combusto	1
	<i>Hordeum</i> sp.	Combusto	2
	<i>Olea europaea</i>	Combusto	25

	Poaceae	Combusto	3
	<i>Triticum aestivum/durum</i>	Combusto	3
	cfr. <i>Triticum</i>	Combusto	4
	<i>Triticum/Hordeum</i>	Combusto	9
	Indeterminato	Combusto	1
ANTRACORESTI	<i>Quercus</i> tipo. <i>robur</i>	Combusto	5
	<i>Prunus</i> cfr. <i>avium-cerasus</i>	Combusto	2
	<i>Platanus</i> cfr. <i>orientalis</i>	Combusto	1
	<i>Juniperus</i> sp.	Combusto	10
	<i>Pinus</i> cfr. <i>pineae/halepensis</i>	Combusto	2
	Indeterminabili	Combusto	4

US 2475

L'US in esame è stata individuata nell'ambiente n. 27 del Saggio II durante la campagna di scavo del 2016. Il contesto è relativo ad un battuto datato al Periodo V fase B - VI secolo d.C. da cui è stato prelevato un campione di cenere di circa 3 litri.

L'assemblaggio ha restituito un numero esiguo di carporesti pertinenti alla famiglia delle leguminose, in particolare due frammenti combusti di *Vicia* sp., associati ad un seme moderno appartenente alla famiglia delle Polygonaceae. Il numero ridotto di carporesti non consente osservazioni rilevanti.

Le analisi sugli antracoresti sono state fortemente limitate dalle condizioni di conservazione dei pochi reperti di tessuto legnoso individuati; troppo limitati nelle dimensioni o vetrificati. L'attribuzione certa è stata possibile solo per un frammento riferibile a Maloideae.

US 2475 (SG II, Amb. 27, campione n.13). Quantità campione: 3 l			
TIPO DI MACRORESTO	TAXON	STATO DI CONSERVAZIONE	TOT. resti
CARPORESTI	Polygonaceae	Moderno	1
	<i>Vicia</i> sp.	Combusto	2
	Indeterminato	Combusto	1
ANTRACORESTI	Maloideae	Combusto	1
	Indeterminabili	Combusto	4

US 2437

L'US in esame corrisponde a uno degli strati di obliterazione della casa-bottega tardoantica, già abbandonata dopo il crollo delle coperture. Il contesto si inquadra nel Periodo VI fase A, ossia nel VII secolo d.C.

Dell'US 2437 è stato analizzato un campione di 1,8 litri che ha restituito n. 34 carporesti combusti in stato sia frammentario che integro e n. 21 antracoresti.

Tra i carporesti sono stati individuati n. 9 taxa: *Avena* sp., *Euphorbia* sp., *Hordeum* sp., Leguminosae (media), *Olea europaea*, *Potentilla* sp., *Triticum aestivum/durum*, *Triticum* sp., *Triticum/Hordeum*. I dati mostrano una preponderanza di cereali (n. 23 cariossidi) rappresentati da grano/farro e orzo. Purtroppo lo stato frammentario dei resti non sempre ha conservato i caratteri diagnostici necessari per una corretta determinazione e distinzione tra le cariossidi pertinenti al genere *Triticum* e quelle al genere *Hordeum*.

L'analisi sugli antracoresti ha permesso l'individuazione di 6 taxa pertinenti a *Prunus* cfr. *avium-cerasus*, *Juniperus* sp., *Rhamnus/Phillyrea*, *Pistacia* cfr. *lentiscus*, Maloideae, *Platanus* cfr. *orientalis*.

Per alcuni carboni non è stata possibile alcuna attribuzione tassonomica in quanto si presentavano vetrificati o conservati solo nella porzione della corteccia. In questa US inoltre sono stati individuati numerosi frammenti di resti moderni combusti.

US 2437 (SG II, Area delle botteghe, campione n. 5, VII secolo d.C.) . Quantità campione: 1,8 l			
TIPO DI MACRORESTO	TAXON	STATO DI CONSERVAZIONE	TOT. resti
CARPORESTI	<i>Avena</i> sp.	Combusto	1
	<i>Euphorbia</i> sp.	Combusto	4

	<i>Hordeum</i> sp.	Combusto	4
	Leguminosae (Legume medio)	Combusto	1
	<i>Olea europaea</i>	Combusto	4
	<i>Potentilla</i> sp.	Combusto	1
	<i>Triticum aestivum/durum</i>	Combusto	1
	<i>Triticum</i> sp.	Combusto	3
	<i>Triticum/Hordeum</i>	Combusto	15
ANTRACORESTI	<i>Pistacia</i> cfr. <i>lentiscus</i>	Combusto	2
	<i>Rhamnus/Phillyrea</i>	Combusto	2
	Maloideae	Combusto	1
	<i>Prunus</i> cfr. <i>avium-cerasus</i>	Combusto	6
	<i>Platanus</i> cfr. <i>orientalis</i>	Combusto	1
	<i>Juniperus</i> sp.	Combusto	3
	Indeterminabili	Combusto	6

AREA DELLA CONCERIA DELL'ISOLATO XII

L'Area della Conceria dell'isolato XII corrisponde a una porzione del Saggio II. I campioni in esame sono stati prelevati durante le campagne di scavo del 2014 e del 2015. Le unità stratigrafiche analizzate sono relative a differenti contesti che datano tra la seconda metà del V secolo d.C. e il IX secolo d.C.

Di seguito si riporta il dettaglio dei risultati archeobotanici suddivisi in tre gruppi (A, B, C) in relazione al contesto e alla cronologia.

A. US 2054 = US 2057

Il primo gruppo di campioni è relativo a due strati di obliterazione, US 2054 e US 2057, depositatisi all'interno di una delle vasche per la concia di età imperiale. Gli strati, unificati in fase di interpretazione archeologica, sono datati al Periodo V che corrisponde alla seconda metà del V secolo d.C. e al VI secolo d.C.

Dell'US 2054 sono stati prelevati quattro campioni identificati con le numerazioni n. 23, n. 24, n. 25, n. 26, per un totale 6,6 litri di sedimento. In generale il campione ha restituito solo n. 14 carporesti spesso frammentari e in pessimo stato di conservazione. Si nota un certo grado di contaminazione da elementi vegetali moderni appartenenti al genere *Fumaria* sp., associati ad altri resti antichi, ovvero 1 frammento di endocarpo di *Olea europaea* combusto e un vinacciolo mineralizzato di *Vitis vinifera*.

Ridotto è il numero di antracoresti determinati, spesso caratterizzati da dimensioni dei frammenti particolarmente ridotte o in cattivo stato di conservazione. Tale condizione necessita di ulteriori analisi per poter fornire interpretazioni più complete.

US 2054 (SG II, Area della conceria, campione n. 23, seconda metà V-VI sec. d.C.). Quantità campione: 1,5 l			
TIPO DI MACRORESTO	TAXON	STATO DI CONSERVAZIONE	TOT. resti
CARPORESTI	<i>Fumaria</i> sp.	Moderno	2
	<i>Vitis vinifera</i>	Mineralizzato	1
	Indeterminato	Combusto	5
ANTRACORESTI	Maloideae	Combusto	1

US 2054 (SG II, Area della conceria, campione n. 24, seconda metà V-VI sec. d.C.). Quantità campione: 1,5 l			
TIPO DI MACRORESTO	TAXON	STATO DI CONSERVAZIONE	TOT. resti
CARPORESTI	<i>Fumaria</i> sp.	Moderno	2
	Indeterminato	Combusto	1
ANTRACORESTI	<i>Prunus</i> cfr. <i>avium-cerasus</i>	Combusto	1

US 2054 (SG II, Area della conceria, campione n. 25, seconda metà V-VI sec. d.C.). Quantità campione: 1,8 l			
TIPO DI MACRORESTO	TAXON	STATO DI CONSERVAZIONE	TOT. resti
CARPORESTI	<i>Olea europaea</i>	Combusto	1
	Indeterminato	Combusto	2

US 2054 (SG II, Area della conceria, campione n. 26, seconda metà V-VI sec. d.C.). Quantità campione: 1,8 l			
TIPO DI MACRORESTO	TAXON	STATO DI CONSERVAZIONE	TOT. resti
CARPORESTI	<i>Fumaria</i> sp.	Moderno	2
	Indeterminato	Combusto	4

L'US 2057, con un campione di sedimento pari a 14,4 litri, ha restituito un numero di resti per un totale di n. 64 frammenti tra carporesti e antracoresti. L'analisi carpologica ha interessato n. 33 semi e/o frutti rinvenuti sia allo stato frammentario che integro appartenenti a n. 8 taxa: *Chenopodium* sp., *Fumaria* sp., *Heliotropium* sp., Poaceae, Polygonaceae, *Triticum dicoccum*, *Triticum/Hordeum*, *Vitis vinifera*. I dati mostrano un alto grado di inquinamento del campione dovuto alla presenza di numerosi resti vegetali moderni; solo 4 cariocidi sono state rinvenute allo stato combusto e due vinaccioli integri mineralizzati. Tali elementi non permettono considerazioni rilevanti sul campione.

Più consistente l'assemblaggio antracologico che ha consentito lo studio di n. 31 frammenti di tessuto legnoso combusto, caratterizzati da n. 9 taxa: *Quercus* tipo *suber*, *Quercus* tipo *robur*, *Olea europaea*, *Pistacia* cfr. *lentiscus*, *Rhamnus/Phillyrea*, Maloideae, *Laurus* sp., *Fraxinus* cfr. *excelsior*, *Juniperus* sp.. Si segnala la preponderanza del lentisco (*Pistacia* cfr. *lentiscus*), seguito da quercia sempreverde (*Quercus* tipo *suber*), olivo (*Olea europaea*) e arbusti sempreverdi come il ramno/fillirea (*Rhamnus/Phillyrea*).

US 2057 (SG II, Area della conceria, campione n. 6, seconda metà V-VI sec. d.C.). Quantità campione: 14,4 l			
TIPO DI MACRORESTO	TAXON	STATO DI CONSERVAZIONE	TOT. resti
CARPORESTI	<i>Chenopodium</i> sp.	Moderno	1
	<i>Fumaria</i> sp.	Moderno	24
	<i>Heliotropium</i> sp.	Moderno	1
	Poaceae	Combusto	1
	Polygonaceae	Moderno	1
	<i>Triticum dicoccum</i>	Combusto	1
	<i>Triticum/Hordeum</i>	Combusto	2
	<i>Vitis vinifera</i>	Mineralizzato	2
ANTRACORESTI	<i>Quercus</i> tipo. <i>suber</i>	Combusto	4
	<i>Quercus</i> tipo. <i>robur</i>	Combusto	1
	<i>Olea europaea</i>	Combusto	4
	<i>Pistacia</i> cfr. <i>lentiscus</i>	Combusto	8
	<i>Rhamnus/Phillyrea</i>	Combusto	4
	Maloideae	Combusto	2
	<i>Laurus</i> sp.	Combusto	2
	<i>Fraxinus</i> cfr. <i>excelsior</i>	Combusto	1
	<i>Juniperus</i> sp.	Combusto	1
	Indeterminabili	Combusto	4

B. US 2211, US 2217

Il secondo gruppo di campioni è costituito da due strati di cenere, US 2211 e US 2217, rinvenuti durante la campagna di scavo del 2015 all'interno Saggio II. Le US sono state individuate all'interno di una casa realizzata in materiale deperibile e impiantatasi nell'area della conceria ormai dismessa. Lo strato 2211 è la cenere rinvenuta al di sopra del focolare, mentre lo strato 2217 è un deposito di terra mista a cenere rinvenuta sul battuto della casa. Gli strati sono datati al Periodo VI fase A che corrisponde al VII secolo d.C.

Dell'US 2211 è stato analizzato un campione di sedimento pari a 5 litri, che ha restituito n. 102 macroresti vegetali suddivisi nelle tre categorie di carporesti, antracoresti e altri macroresti.

L'analisi dei carporesti ha riguardato n. 50 semi/frutti (di cui n. 7 indeterminati), integri e frammentati, che si sono conservati sia per effetto della combustione che a seguito del processo di mineralizzazione. Lo studio ha permesso l'identificazione di n. 9 taxa: *Cucumis* cfr. *melo/sativum*, *Cucumis melo/sativum*, *Cucumis* cfr. *lagenaria*, *Hordeum* sp., *Hordeum vulgare*, *Olea europaea*, *Triticum* /*Hordeum*, *Triticum* sp., *Vitis vinifera*.

I dati mostrano una maggior presenza di cereali, in particolar modo di cariossidi di orzo (*Hordeum* sp., *Hordeum vulgare*). Interessante anche una piccola quantità di carporesti mineralizzati di uva (*Vitis vinifera*) e melone/cetriolo (*Cucumis melo/sativum*); un frammento di *Cucumis* cfr. *lagenaria* presenta tracce di 'gnawing'.

L'analisi degli antracoresti ha riguardato n. 48 frammenti di tessuto legnoso combusto, caratterizzati n. 5 taxa: *Quercus* tipo *robur*, *Olea europaea*, *Maloideae*, *Juniperus* sp.. I dati evidenziano come essenza dominante il ginepro (*Juniperus* sp.), seguito dal platano (*Platanus* cfr. *orientalis*).

US 2211 (SG II, Area della conceria, campione n. 11, VII sec. d.C.). Quantità campione: 5 l			
TIPO DI MACRORESTO	TAXON	STATO DI CONSERVAZIONE	TOT. resti
CARPORESTI	<i>Cucumis. melo /sativum</i>	Mineralizzato	4
	<i>Cucumis</i> cfr. <i>lagenaria</i>	Mineralizzato	1
	<i>Hordeum</i> sp.	Combusto	9
	<i>Hordeum vulgare</i>	Combusto	8
	<i>Olea europaea</i>	Combusto	13
	<i>Triticum</i> / <i>Hordeum</i>	Combusto	6
	<i>Triticum</i> sp.	Combusto	1
	<i>Vitis vinifera</i>	Mineralizzato	1
	Indeterminato	Combusto	7
ANTRACORESTI	<i>Quercus</i> tipo. <i>robur</i>	Combusto	4
	<i>Olea europaea</i>	Combusto	2
	<i>Maloidea</i>	Combusto	2
	<i>Platanus</i> cfr. <i>orientalis</i>	Combusto	15
	<i>Juniperus</i> sp.	Combusto	25
ALTRI MACRORESTI	Embrione, <i>Olea europaea</i>	Combusto	2
	Mesocarpo	Combusto	2

Dell'US 2217 sono stati prelevati due campioni identificati con la numerazione n. 12 e n. 13, per un totale di 9 litri di sedimento.

Solo il campione n. 12 ha restituito qualche frammento di carporesto. In particolare si tratta di due frammenti combusti di leguminosa, probabilmente *Lens culinaris*.

Più cospicuo il numero di frammenti di tessuto legnoso. Il campione US 2217 n. 12 ha permesso di identificare n. 4 taxa, per un totale di 17 frammenti determinati: *Olea europaea*, *Pistacia* cfr. *lentiscus*, *Juniperus* sp., *Pinus* cfr. *pineae/halepensis*. I dati mostrano essere l'olivo (*Olea europaea*) l'essenza dominante nel campione.

Situazione simile si rileva anche per il campione US 2217 n. 13 che ha restituito esclusivamente antracoresti (n. 22 frammenti). 4 sono i taxa riconosciuti: *Olea europaea*, *Rhamnus/Phillyrea*, *Laurus* sp., cfr. *Juniperus*.

US 2217 (SG II, Area della conceria, campione n. 12, VII sec. d.C.). Quantità campione: 5 l			
TIPO DI MACRORESTO	TAXON	STATO DI CONSERVAZIONE	TOT. resti
CARPORESTI	<i>Fumaria</i> sp.	Moderno	1
	cfr. <i>Lens culinaris</i>	Combusto	2
ANTRACORESTI	<i>Olea europaea</i>	Combusto	11
	<i>Pistacia</i> cfr. <i>lentiscus</i>	Combusto	4
	<i>Juniperus</i> sp.	Combusto	2

	<i>Pinus</i> cfr. <i>pineae/halepensis</i>	Combusto	1
	Indeterminabili	Combusto	4

US 2217 (SG II, Area della conceria, campione n.13, VII sec. d.C.). Quantità campione: 4 l			
TIPO DI MACRORESTO	TAXON	STATO DI CONSERVAZIONE	TOT. resti
ANTRACORESTI	<i>Olea europaea</i>	Combusto	13
	<i>Rhamnus/Phillyrea</i>	Combusto	2
	<i>Laurus</i> sp.	Combusto	1
	cfr. <i>Juniperus</i>	Combusto	2
	Indeterminabili	Combusto	4

C. US 2014, US 2006 e US 2069, US 2058, US 2016, US 2013

Il terzo gruppo di campioni è costituito da due insiemi di unità stratigrafiche datati tra VIII-IX secolo d.C. e pertinenti a due contesti differenti.

C'. Le UUSS 2014 e 2006 (dal più antico al più recente per formazione), sono state interpretate come due strati di riempimento, rinvenuti durante la campagna di scavo del 2014 nel Saggio II. Le UUSS in esame sono state interpretate come gli strati di dismissione del tino in muratura costruito per le necessità della conceria e utilizzato come grande contenitore durante la vita della casa realizzata in materiale deperibile. Gli strati sono datati al Periodo VI fase B che corrisponde ai secoli VIII e IX d.C.

Dell'US 2014 è stato analizzato un campione di sedimento pari a 13 litri, che ha restituito n. 29 macroresti vegetali suddivisi nelle due categorie di carporesti e antracoresti.

L'analisi dei carporesti ha riguardato n. 7 semi/frutti combusti e in stato frammentario. È stato possibile identificare n. 5 taxa: *Fumaria* sp., *Olea europaea*, *Triticum* sp., *Triticum/Hordeum*, *Vitis vinifera*.

L'analisi antracologica ha messo in evidenza la presenza di un'unica essenza all'interno del campione, ovvero 18 frammenti di lentisco (*Pistacia* cfr. *lentiscus*).

US 2014 (SG II, Area della conceria, campione n. 3, VIII-IX d.C.). Quantità campione: 13 l			
TIPO DI MACRORESTO	TAXON	STATO DI CONSERVAZIONE	TOT. resti
CARPORESTI	<i>Fumaria</i> sp.	Moderno	1
	<i>Olea europaea</i>	Combusto	3
	<i>Triticum</i> sp.	Combusto	1
	<i>Triticum/Hordeum</i>	Combusto	1
	<i>Vitis vinifera</i>	Combusto	1
ANTRACORESTI	<i>Pistacia</i> cfr. <i>lentiscus</i>	Combusto	18
	Indeterminabili	Combusto	4

Dell'US 2006 sono stati prelevati sette campioni identificati con la numerazione n. 1, n. 10, n. 21, n. 28, n. 29, n. 32, n. 34 per un totale di 63,25 litri di sedimento. Nonostante la grande quantità di sedimento analizzato, la percentuale di macroresti vegetali risulta essere tuttavia esigua.

Il campione US 2006 n. 1 ha restituito 15 macroresti relativi alle due categorie di carporesti e antracoresti. L'analisi antracologica è stata eseguita su 5 frammenti combusti di tessuto legnoso pertinenti a n.3 taxa: *Quercus* tipo *suber*, *Quercus* tipo *robur*, *Pistacia* cfr. *lentiscus*.

L'analisi caropologica sul campione n.1 è stata eseguita su un totale di 10 semi/frutti conservatisi per combustione e in stato sia frammentario che integro. Sono stati identificati n. 5 taxa: *Olea europaea*, Poaceae, Polygonaceae, *Triticum/Hordeum*, *Vitis vinifera*. Come per altri contesti, anche in questo caso i dati mettono in evidenza una presenza maggiore di cereali.

Il campione US 2006 n. 10 ha restituito solo 8 carporesti combusti e in stato frammentario relativi a n. 3 taxa: Leguminisae (Legume medio), *Triticum* sp. e *Vitis vinifera*. Appartiene a *Vitis vinifera* anche un frammento di pedicello rinvenuto combusto.

Il campione US 2006 n. 21 ha restituito 11 carporesti (di cui 2 frammenti indeterminati) combusti e in stato sia frammentario che integro. Sono stati identificati n. 5 taxa: *Olea europaea*, Polygonaceae, *Triticum dicoccum*, *Triticum/Hordeum*, *Vitis vinifera*.

Dal campione US 2006 n. 28 provengono solo tre frammenti di carporesti combusti di cui 2 cariossidi di *Triticum/Hordeum* e 1 vinacciolo di *Vitis vinifera*.

Il campione US 2006 n. 32 invece non ha restituito nessun carporesto ma solo 6 frammenti di carbone riferibili ad un solo taxon: *Prunus* cfr. *avium-cerasus*.

Infine, il campione US 2006 n. 34 ha restituito 5 frammenti di carporesti combusti relativi a n. 4 taxa: *Hordeum* sp., *Olea europaea*, *Triticum/Hordeum*, *Vitis vinifera*.

In generale i dati desunti dall'analisi carpologica dell'US 2006 mettono in evidenza anche un certo grado di inquinamento del campione, come dimostra la presenza costante di macroresti moderni appartenenti alla famiglia delle Polygonaceae e al genere *Fumaria*.

US 2006 (SG II, Area della conceria, campione n. 1, VIII-IX sec. d.C.). Quantità campione: 12,5 l			
TIPO DI MACRORESTO	TAXON	STATO DI CONSERVAZIONE	TOT. resti
CARPORESTI	<i>Olea europaea</i>	Combusto	1
	Poaceae	Combusto	2
	Polygonaceae	Moderno	2
	<i>Triticum/Hordeum</i>	Combusto	3
	<i>Vitis vinifera</i>	Combusto	2
ANTRACORESTI	<i>Quercus</i> tipo. <i>suber</i>	Combusto	1
	<i>Quercus</i> tipo <i>robur</i>	Combusto	1
	<i>Pistacia</i> cfr. <i>lentiscus</i>	Combusto	1
	Indeterminabili	Combusto	2

US 2006 (SG II, Area della conceria, campione n. 10, VIII-IX sec. d.C.). Quantità campione: 0,25 l			
TIPO DI MACRORESTO	TAXON	STATO DI CONSERVAZIONE	TOT. resti
CARPORESTI	Leguminosae (Legume medio)	Combusto	1
	<i>Triticum</i> sp.	Combusto	3
	<i>Vitis vinifera</i>	Combusto	4
ALTRI MACRORESTI	Pedicello, <i>Vitis vinifera</i>	Combusto	1

US 2006 (SG II, Area della conceria, campione n. 21, VIII-IX sec. d.C.). Quantità campione: 16 l			
TIPO DI MACRORESTO	TAXON	STATO DI CONSERVAZIONE	TOT. resti
CARPORESTI	<i>Olea europaea</i>	Combusto	2
	Polygonaceae	Moderno	3
	<i>Triticum dicoccum</i>	Combusto	1
	<i>Triticum/Hordeum</i>	Combusto	1
	<i>Vitis vinifera</i>	Combusto	2
	Indeterminato	Combusto	2

US 2006 (SG II, Area della conceria, campione n. 28, VIII-IX sec. d.C.). Quantità campione: 8,4 l			
TIPO DI MACRORESTO	TAXON	STATO DI CONSERVAZIONE	TOT. resti
CARPORESTI	<i>Triticum/Hordeum</i>	Combusto	2
	<i>Vitis vinifera</i>	Combusto	1

US 2006 (SG II, Area della conceria, campione n. 29, VIII-IX d.C.). Quantità campione: 9 l			
TIPO DI MACRORESTO	TAXON	STATO DI CONSERVAZIONE	TOT. resti
CARPORESTI	<i>Fumaria</i> sp	Moderno	1

	Polygonaceae	Moderno	6
--	--------------	---------	---

US 2006 (SG II, Area della conceria, campione n. 32, VIII-IX sec. d.C.). Quantità campione: 8,6 l			
TIPO DI MACRORESTO	TAXON	STATO DI CONSERVAZIONE	TOT. resti
ANTRACORESTI	<i>Prunus</i> cfr. <i>avium-cerasus</i>	Combusto	6

US 2006 (SG II, Area della conceria, campione n.34, VIII-IX d.C.). Quantità campione: 8,5 l			
TIPO DI MACRORESTO	TAXON	STATO DI CONSERVAZIONE	TOT. resti
CARPORESTI	<i>Hordeum</i> sp.	Combusto	2
	<i>Olea europaea</i>	Combusto	1
	<i>Triticum/Hordeum</i>	Combusto	1
	<i>Vitis vinifera</i>	Combusto	1

C". Le US 2069, US 2058, US 2016, US 2013 sono quattro unità stratigrafiche interpretate come strati di riempimento del pozzo non più utilizzato e pertinente alla vita della casa in materiale deperibile allestita all'interno della conceria. Le UUSS 2069, 2058, 2016 e 2013 (dalla più antica alla più recente per formazione), sono state indagate durante la campagna di scavo del 2014 nel Saggio II e sono datate al Periodo VI fase B che corrisponde ai secoli VIII e IX d.C.

Dell'US 2069 sono stati analizzati 28,5 litri di sedimento, che hanno restituito un buon numero di macroresti tra carporesti e antracoresti.

L'analisi carpologica è stata eseguita su 35 semi/frutti (di cui 6 indeterminati) conservatisi prevalentemente per combustione e in stato sia frammentario che integro. Sono stati identificati n. 11 taxa: *Echium vulgare*, *Euphorbia* sp., *Fumaria* sp., *Hordeum* sp., Leguminosae (Legume medio), cfr. *Lolium*, *Malva* sp., Poaceae, *Triticum aestivum/durum*, *Triticum* sp., *Triticum/Hordeum*. Come per altri contesti anche il campione in esame presenta alcuni elementi inquinanti, poiché moderni, appartenenti al genere *Fumaria* sp. Inoltre si segnala la maggior presenza di cereali, soprattutto del genere *Triticum*.

Lo studio antracologico del campione US 2069 n. 8 è stato condotto su 54 carboni (di cui 7 indeterminabili). I taxa identificati si riferiscono a n. 7 essenze vegetali: *Olea europaea*, cfr. Prunoideae, *Pistacia* cfr. *lentiscus*, *Rhamnus/Phillyrea*, *Juniperus* sp., *Ulmus* cfr. *minore*, *Fraxinus* cfr. *excelsior*.

I carboni riferibili ad olivo e al ramno/illirea risultano in alcuni casi vetrificati.

US 2069 (SG II, Area della conceria, VIII-IX sec. d.C.). Quantità campione: 28,5 l			
TIPO DI MACRORESTO	TAXON	STATO DI CONSERVAZIONE	TOT. resti
CARPORESTI	<i>Echium vulgare</i>	Mineralizzato	1
	<i>Euphorbia</i> sp.	Combusto	1
	<i>Fumaria</i> sp.	Moderno	13
	<i>Hordeums</i> p.	Combusto	1
	Leguminosae (Legume medio)	Combusto	2
	cfr. <i>Lolium</i>	Combusto	1
	<i>Malva</i> sp.	Combusto	1
	Poaceae	Combusto	1
	<i>Triticum aestivum/durum</i>	Combusto	1
	<i>Triticum</i> sp.	Combusto	3
	<i>Triticum/Hordeum</i>	Combusto	4
	Indeterminato	Combusto	6
	ANTRACORESTI	<i>Olea europaea</i>	Combusto
<i>Pistacia</i> cfr. <i>lentiscus</i>		Combusto	13
<i>Rhamnus/Phillyrea</i>		Combusto	6
cfr. Prunoideae		Combusto	7
<i>Fraxinus</i> cfr. <i>excelsior</i>		Combusto	1

	<i>Ulmus</i> cfr. <i>minor</i>	Combusto	1
	<i>Juniperus</i> sp.	Combusto	3
	Indeterminabili	Combusto	7

Dell'US 2058 sono stati analizzati 35 litri di sedimento, che hanno restituito 152 frammenti vegetali suddivisi nelle categorie di carporesti, antracoresti e altri macroresti.

L'analisi carpologica del campione è stata eseguita su 120 semi/frutti (di cui 1 frammento indeterminato) conservatisi prevalentemente per combustione e in stato sia frammentario che integro. Sono stati identificati n. 14 *taxa*: *Chenopodium* sp., *Euphorbia* sp., *Fumaria* sp., Leguminosae (Legume medio), cfr. *Lolium*, *Olea europaea*, Poaceae, *Ranunculus* sp., *Triticum aestivum/durum*, *Triticum dicoccum*, *Triticum monococcum*, *Triticum/Hordeum*, *Vicia* sp., *Vitis vinifera*. Come per altri contesti anche il campione in esame presenta alcuni elementi inquinanti appartenenti a *Fumaria* sp. Inoltre si segnala la maggior presenza di endocarpi di olivo (*Olea europaea*) e tra i cereali, soprattutto il genere *Triticum*.

L'analisi antracologica ha interessato 28 frammenti (di cui 2 indeterminabili) combusti di tessuto legnoso. Sono stati identificati n. 4 *taxa*: *Olea europaea*, *Pistacia* cfr. *lentiscus*, *Rhamnus/Phillyrea*, *Pinus* cfr. *pineae/halepensis*. I dati mostrano la maggior presenza del lentisco, seguito dall'olivo e il ramno/fillirea.

Il campione ha restituito anche altri macroresti combusti pertinenti a 2 frammenti di pedicelli di *Vitis vinifera* e a due frammenti di rachide di cereali.

US 2058 (SG II, Area della conceria, campione n. 7, VIII-IX sec. d.C.). Quantità del campione: 35 l			
TIPO DI MACRORESTO	TAXON	STATO DI CONSERVAZIONE	TOT. resti
CARPORESTI	<i>Chenopodium</i> sp.	Moderno	1
	<i>Euphorbia</i> sp.	Combusto	1
	<i>Fumaria</i> sp.	Moderno	81
	Leguminosae (Legume medio)	Combusto	3
	cfr. <i>Lolium</i>	Combusto	1
	<i>Olea europaea</i>	Combusto	10
	Poaceae	Combusto	5
	<i>Ranunculus</i> sp.	Combusto	1
	<i>Triticum aestivum/durum</i>	Combusto	1
	<i>Triticum dicoccum</i>	Combusto	3
	<i>Triticum monococcum</i>	Combusto	1
	<i>Triticum/Hordeum</i>	Combusto	7
	<i>Vicia</i> sp.	Combusto	1
	<i>Vitis vinifera</i>	Combusto	2
		Mineralizzato	1
	Indeterminato	Combusto	1
ANTRACORESTI	<i>Olea europaea</i>	Combusto	6
	<i>Pistacia</i> cfr. <i>lentiscus</i>	Combusto	10
	<i>Rhamnus/Phillyrea</i>	Combusto	5
	<i>Pinus</i> cfr. <i>pineae/halepensis</i>	Combusto	5
	Indeterminabili	Combusto	2
ALTRI MACRORESTI	Pedicello, <i>Vitis vinifera</i>	Combusto	2
	fr. rachide, <i>Triticum/Hordeum</i>	Combusto	2

Dell'US 2016 sono stati analizzati 14,2 litri di sedimento, che hanno restituito n. 280 frammenti vegetali suddivisi nelle categorie di carporesti, antracoresti e altri macroresti.

L'analisi carpologica del campione è stata eseguita su n. 255 semi/frutti (di cui n. 10 frammenti indeterminati), quasi tutti moderni ed alcuni conservatisi prevalentemente per combustione e in stato sia frammentario che integro. Sono stati identificati n. 12 *taxa*:

Euphorbia sp., *Fumaria* sp., *Hordeum* sp., Leguminosae (Legume medio), *Lens culinaris*, *Malva* sp., *Olea europaea*, Poaceae, *Triticum* sp., *Triticum/Hordeum*, *Vicia* sp., *Vitis vinifera*. Come per altri contesti anche il campione in esame presenta un cospicuo numero (n. 216 resti) di elementi inquinanti, poiché moderni, appartenenti al genere *Fumaria* sp. Inoltre si segnala la maggior presenza di cariocidi di cereali rappresentati da grano e orzo (*Triticum* sp., *Hordeum* sp.) seguito da endocarpi di olivo (*Olea europaea*) e pochi frammenti di legumi (Leguminosae - media), *Lens culinaris*, *Vicia* sp.).

L'analisi antracologica ha interessato n. 24 frammenti (di cui n. 2 indeterminabili) combusti di tessuto legnoso. Sono stati identificati n. 4 taxa: *Pistacia* cfr. *lentiscus*, *Rhamnus/Phillyrea*, cfr. *Juniperus*, *Pinus* cfr. *pineae/halepensis*. I dati mostrano la maggior presenza del lentisco (*Pistacia* cfr. *lentiscus*).

Il campione ha restituito anche altri macroresti combusti pertinenti ad 1 frammento di pedicello di *Vitis vinifera*.

US 2016 (SG II, Area della conceria, campione n. 5, VIII-IX sec. d.C.). Quantità campione: 14,2 l			
TIPO DI MACRORESTO	TAXON	STATO DI CONSERVAZIONE	TOT. resti
CARPORESTI	<i>Euphorbia</i> sp.	Combusto	1
	<i>Fumaria</i> sp.	Moderno	216
	<i>Hordeum</i> sp.	Combusto	4
	Leguminosae (Legume medio)	Combusto	1
	<i>Lens culinaris</i>	Combusto	1
	<i>Malva</i> sp.	Combusto	1
	<i>Olea europaea</i>	Combusto	5
	Poacea	Combusto	2
	<i>Triticum</i> sp.	Combusto	4
	<i>Triticum/Hordeum</i>	Combusto	8
	<i>Vicia</i> sp.	Combusto	1
	<i>Vitis vinifera</i>	Mineralizzato	1
	Indeterminato	Combusto	10
ANTRACORESTI	<i>Pistacia</i> cfr. <i>lentiscus</i>	Combusto	12
	<i>Rhamnus/Phillyrea</i>	Combusto	4
	cfr. <i>Juniperus</i>	Combusto	3
	<i>Pinus</i> cfr. <i>pineae/halepensis</i>	Combusto	3
	Indeterminabili	Combusto	2
ALTRI MACRORESTI	Pedicello, <i>Vitis vinifera</i>	Combusto	1

Dell'US 2013 sono stati analizzati 8,4 litri di sedimento che hanno restituito un buon numero di frammenti vegetali suddivisi nelle categorie di carporesti, antracoresti e altri macroresti.

L'analisi carpologica del campione è stata eseguita su n. 94 semi/frutti (di cui n. 5 frammenti indeterminati) conservatisi per combustione e in stato sia frammentario che integro. Sono stati identificati n. 14 taxa: *Chenopodium* sp., *Euphorbia* sp., *Fumaria* sp., *Heliotropium* sp., *Hordeum* sp., cfr. *Lolium*, *Olea europaea*, Polygonaceae, *Trifolium* sp., *Triticum dicoccum*, *Triticum monococcum*, *Triticum* sp., *Triticum/Hordeum*, *Vitis vinifera*.

L'US in esame risulta essere il campione con il maggior numero di resti vegetali inquinanti moderni, appartenenti al genere *Fumaria* sp. Come già osservato in altri contesti, anche nel sedimento in esame si nota una prevalenza di endocarpi di olivo (*Olea europaea*) e di cereali, prevalentemente pertinenti al genere *Triticum*.

Il campione ha restituito anche altri macroresti combusti pertinenti ad 1 frammento di rachide di cereali.

L'analisi antracologica rivela la presenza di numerosi taxa, alcuni però poco rappresentati a livello quantitativo. Nel totale sono stati studiati n. 41 frammenti di tessuto legnoso combusto (tra cui 4 indeterminabili perché vetrificati). Tra i 37 antracoresti determinati si individuano ben 8 taxa appartenenti alle seguenti essenze vegetali: *Pistacia* cfr. *lentiscus*; *Rhamnus/Phillyrea*; *Olea europaea*; *Pinus* cfr. *pineae/halepensis*; *Juniperus* sp.; Maloideae; *Fraxinus* cfr. *excelsior*; *Platanus* cfr. *orientalis*.

US 2013 (SG II, Area della conceria, campione n. 4, VIII-IX sec. d.C.). Quantità campione: 8,4 l

TIPO DI MACRORESTO	TAXON	STATO DI CONSERVAZIONE	TOT. resti
CARPORESTI	<i>Chenopodium</i> sp.	Moderno	36
	<i>Euphorbia</i> sp.	Combusto	1
	<i>Fumaria</i> sp.	Combusto	1
	<i>Heliotropium</i> sp.	Combusto	1
		Moderno	1
	<i>Hordeum</i> sp.	Combusto	1
	cfr. <i>Lolium</i>	Combusto	2
	<i>Olea europaea</i>	Combusto	6
	Polygomaceae	Moderno	20
	<i>Trifolium</i> sp.	Moderno	1
	<i>Triticum dicoccum</i>	Combusto	2
	<i>Triticum monococcum</i>	Combusto	2
	<i>Triticum</i> sp.	Combusto	1
	<i>Triticum/Hordeum</i>	Combusto	9
	<i>Vitis vinifera</i>	Combusto	5
Indeterminati	Combusto	5	
ANTRACORESTI	<i>Olea europaea</i>	Combusto	5
	<i>Pistacia</i> cfr. <i>lentiscus</i>	Combusto	19
	<i>Rhamnus/Phillyrea</i>	Combusto	7
	Maloideae	Combusto	1
	<i>Platanus</i> cfr. <i>orientalis</i>	Combusto	1
	<i>Fraxinus</i> cfr. <i>excelsior</i>	Combusto	1
	<i>Juniperus</i> sp.	Combusto	1
	<i>Pinus</i> cfr. <i>pineae/halepensis</i>	Combusto	2
	Indeterminabili	Combusto	4
ALTRI MACRORESTI	fr. rachide, <i>Triticum/Hordeum</i>	Combusto	1