

LABORATORIO DI ARCHEOLOGIA

Nell'ambito delle attività di ricerca condotte anche grazie all'utilizzo delle attrezzature in dotazione del laboratorio, si segnalano diverse convenzioni per attività di ricerca con ricadute positive sul territorio, segnato dalla presenza di un bacino archeologico molto vario e articolato anche se poco noto, ad eccezione dei due siti di Morgantina e della Villa del Casale

Tra le **convenzioni** stipulate nel 2013 si segnalano:

- Convenzione per attività di ricerca tra Università Kore e Parco Archeologico di Morgantina (Ottobre 2013);
- Convenzione tra Università Kore e il CISEM (Centro Interuniversitario di Studi sull'Edilizia abitativa tardoantica nel Mediterraneo) per lo scavo archeologico sull'insediamento medievale presso la Villa del Casale di Piazza Armerina (Luglio 2013);

Nell'ambito del progetto FIRB sono state attivate nel 2013 le convenzioni per attività di ricerca tra:

- Università Kore e Soprintendenza ai BB.CC.AA. di Messina (22 Agosto 2013);
- Università Kore e Comune di Nissoria (Deliberazione Giunta Comunale n. 59 del 24/05/2013);

Attrezzature

Il laboratorio è dotato di una stazione totale robotizzata e di software per la documentazione grafica e fotografica e per l'elaborazione dei dati archeologici provenienti da scavo e ricognizione. Lo sviluppo delle tecniche di documentazione digitale è finalizzato ad una gestione ottimale del dato archeologico, ad un suo inserimento in politiche di valorizzazione e tutela del patrimonio archeologico. Sono presenti software utili alle principali applicazioni in campo informatico, soprattutto nel campo della progettazione e gestione di database relazionali, del GIS, particolarmente importanti per l'analisi dei paesaggi e per le ricerche di topografia antica. Particolarmente utile per il rilievo archeologico, oltre alla stazione totale e le camere per l'aereofotogrammetria digitale è lo ZScan Evo, (acquistato con fondi del Progetto FIRB) che viene utilizzato per ricostruzione dei modelli tridimensionali (in particolar modo nei contesti rupestri) a partire da blocchi di immagini digitali, particolarmente indicato per il rilievo archeologico, architettonico e ambientale.

Nello specifico sono presenti le seguenti attrezzature.

Descrizione		quantità
PC work station HP (XW4400)		1
scheda video certificata da HP e AUTODESK INVIDIA QUARO FX 3500; MONITOR LCD HP mod. LP 2465 DA24"		
NOTEBOOK TOSHIBA SATELLITE PRO A200-1GJ		1
notebook con processore Intel Core Duo T 7700 santarosa, RAM 2 GB; HD 2x160 Gb, WXGA da 15,4", Ati Radeon HD 2600, LAN, Modem; webcam, DVD-RW DL, WiFi; Bluetooth, Card redar, S.O		
macchina fotografica digitale REFLEX NIKON mod. D40 CON DOPPIO KIT		1
treppiede professionale da tavolo per macchina fotografica, gambe estensibili (4 livelli); Treppiede professionale per macchina fotografica (gambe telescopiche fino a m 2,00) giraffa per macchina fotografica		
HP SCANNER mod. Scanjet 8300		1
GPS MOBILE MAPPER PRO		1
ricevitore GPS compatibile per software GIS ESRI, autodesk e MApINFO con i seguenti accessori: cavo dati seriale ricevitore-PC;SD card da 16 MB; software Mobile Mapper Field;software Mobile Mapper Office.		
STAMPANTE MARCA HP LASERJET A COLORI F.TO A3/A4 mod. 5550DN		1
MISURATORE LASER LEICA DISTO A5		1
misura fino mt. 200, precisione +/- mm.2, con mirino incorporato		

Zscan evo Menci		1
Soluzione fotogrammetrica per la generazione automatica di nuvole di punti rgb per scopi di rilievo architettonico, archeologico e ambientale Il sistema è composto da: n. 1 camera reflex digitale con ottica a focale fissa calibrata presso i laboratori Menci; n. 1 asta topografica estensibile fino a 5 metri con supporto idoneo per la camera fotografica; n. 1 tablet pc per il controllo dell'acquisizione sul campo e funzione live-view; licenze d'uso dei software di generazione modelli 3D e di gestione e post processing.		
Notebook Display da 13" Processore Intel Core i7 dual-core, 2,0 GHz		1
Notebook con Display Retina da 15": 2,6 Ghz		1
Fotocamera digitale reflex		1
SLR in formato DX con sensore di immagine CMOS da 24,2 megapixel, Modo guida, EXPEED 3, D-Movie Full HD, ISO 100–6400, sistema di autofocus a 11 punti e corpo macchina leggero		