

LABORATORIO DI TOPOGRAFIA ANTICA, ARCHEOLOGIA E TELERILEVAMENTO (ANTARES-LAB) ANcient Topography, Archeology and REMote Sensing - LABoratory

Responsabili: M.P. Caggia, G. Scardozzi

Collaboratori: L. Castrianni, G. Di Giacomo, I. Ditaranto, T. Ismaelli

Il Laboratorio di Topografia Antica, Archeologia e Telerilevamento della sede di Lecce dell'IBAM raccoglie le competenze di archeologi e di esperti di topografia antica e di metodologie della ricerca archeologica presenti nell'Istituto. I ricercatori impegnati svolgono ricerche in Italia centrale e meridionale, oltre che all'estero, in particolare in Turchia e in Siria; i metodi di indagine prevedono scavi archeologici, ricognizioni di superficie per la realizzazione di carte archeologiche numeriche, prospezioni geofisiche, applicazioni di aerotopografia e di telerilevamento da satellite ad alta risoluzione applicato all'archeologia.

In particolare, partecipando a progetti di ricerca nazionali ed internazionali, il laboratorio ha sviluppato competenze nei seguenti settori:

- tecnologie per lo sviluppo e la gestione di Sistemi Informativi Territoriali e WebGIS sui paesaggi e gli insediamenti antichi;
- metodologie integrate per la conoscenza e la documentazione delle evidenze archeologiche del territorio;
- sviluppo e implementazione di GIS di scavo archeologico;
- studi e ricerche di aerotopografia archeologica;
- applicazioni di telerilevamento da satellite ad alta risoluzione per l'individuazione di tracce archeologiche, per la realizzazione di spazio-carte e l'estrazione di tematismi per la produzione e l'aggiornamento di cartografie finalizzate alla ricerca archeologica.



1. Immagine multispettrale di Hierapolis di Frigia (QuickBird). Fusione delle bande nel colore reale eseguito attraverso l'algoritmo di Gram-Schmiedt.



2. Hierapolis di Frigia (Turchia), estate 2008. Misurazioni col GPS in modalità RTK, lungo le mura di epoca bizantina.



3. Hierapolis di Frigia (Turchia), estate 2008. Pallone aerostatico sperimentale per la ripresa dall'alto delle aree archeologiche.



4. Hierapolis di Frigia (Turchia), estate 2008. Un'immagine ripresa dal pallone aerostatico.