

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

DIPARTIMENTO PER L'UNIVERSITÀ, L'ALTA FORMAZIONE ARTISTICA, MUSICALE E COREUTICA
E PER LA RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA

PROGRAMMI DI RICERCA SCIENTIFICA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE

RICHIESTA DI COFINANZIAMENTO (DM n. 30 del 12 febbraio 2004)

Ingegneria civile ed Architettura

**LE CAVE DI "PIETRA CADUTA" IN PUGLIA: PROPOSTA DI UN MODELLO DI CONOSCENZA,
VALORIZZAZIONE E RESTAURAO. CARATTERIZZAZIONE LITOTECNICA E USO STORICO.**

Coordinatore nazionale *Prof. Baldassarre Giuseppe*

L'unità Operativa ha attivamente partecipato e promosso convegni e congressi presentando note e pubblicazioni. Per quanto riguarda l'attività in Italia c'è stata la promozione e partecipazione ai Convegni strettamente legati al progetto come Vicoforte, Palmaria, Canosa di Puglia, Tempio Pausania, in quasi tutti c'è stato anche un contributo in presentazioni e articoli. La partecipazione a "Comunicare Fisica 2005" tenutasi a Frascati presso i Laboratori INFN, ha compreso la presentazione di un video "Suoni: La trafigurazione dei Rumori" sulle attività estrattive in cava. Tra i congressi internazionali in Italia è stata presentata una memoria ad "Art'05. 8th International Conference on "Non-Destructive Investigations and Microanalysis for the Diagnostics and Conservation of the Cultural and Environmental Heritage" tenutosi a Lecce; ed una memoria a ICATPP05, Villa Olmo (Como). Vi è stata la partecipazione al congresso Geoitalia a Spoleto, ed al IPRD06 di Siena con presentazione in quest'ultimo di una memoria. Congressi Internazionali cui sono state presentate memorie sia strettamente attinenti ai temi che in studi ancillari sono stati anche ATFO in Cina, e poi Granada, Asmosia Aix-en-Provence, Vienna.

L'attività di ricerca ha fornito un contributo significativo al riallestimento dell'area espositiva e allo svolgimento dell'attività museale nel Museo di Arte e Giacimenti Minerari sito presso il Polo Universitario di Latina della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza". I lavori prodotti dalle diverse unità operative sono confluiti in forma di materiale cartaceo (poster, depliant, mappe) che è stato inserito di supporto alla didattica e per contestualizzare e mostrare i siti estrattivi di provenienza delle 150 lastre rocce lapidee dalle diverse regioni italiane. Inoltre si è arricchita di diversi litotipi la collezione didattica con campioni prelevati durante le escursioni e forniti dalle diverse unità.

L'unità ha inoltre attivamente collaborato alla pubblicazione dei dati sul sito web (www.geo.unifi.it/lapideiculturali) realizzato dall'unità operativa Unifi, che raccoglie i risultati della ricerca e le attività collettive delle diverse unità.

Il progetto ha previsto il coinvolgimento di studenti, sui temi affrontati, in particolare per il travertino è stata assegnata una tesi ormai completata dal titolo: "Caratterizzazione ai fini archeometrici di una cava antica nel settore estrattivo di Cisterna di Latina (Lazio-Italia)" redatta da Francesca Stopponi che ha avuto come relatore la prof. Tucci e come correlatore il dott. Claudio Imperatori.

Tra le attività di divulgazione degli studi effettuati in ambito del COFIN in oggetto vi sono state comunicazioni sulle news di GEAM. La disseminazione dei risultati ottenuti sul territorio ed interazione con le amministrazioni locali hanno dato come frutto poi il finanziamento di un assegno di ricerca da parte del Comune di Cisterna di Latina, avviato in agosto 2006, strettamente legato al

titolo del progetto al fine di integrare e proseguire in futuro gli studi sui temi di interesse emersi nel corso del progetto COFIN.

Ultimo aspetto ma non meno importante si è sviluppata una stretta interazione tra le varie unità che è in atto per una omogeneizzazione dei dati GIS, ma che evolverà in future collaborazioni anche su studi di carattere legislativo, di valutazione di fattibilità, analisi geomeccaniche e di altri aspetti cui le singole unità sono peculiarmente dedicate.