

SCHEDA PROGETTO

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA:

MAREGOT (Management des Risques de l'Erosion cotière et actions de Gouvernance Transfontarière)

SOGGETTO PROPONENTE:

Prof. Paolo Conti

OBIETTIVI/FINALITA` - descrizione del progetto di ricerca:

Modellistica del moto ondoso e impatto sui processi di arretramento delle coste alte in due aree campione della Sardegna, analisi statistica degli eventi meteomarinari estremi finalizzata allo studio di eventuali modificazioni legate al cambiamento climatico globale.

RESPONSABILE DEL PROGETTO-DI RICERCA:

Prof. Paolo Conti

DURATA:

24 mesi

REQUISITI/COMPETENZE RICHIESTE:

Comprovata esperienza scientifica e professionale nell'ambito dell'attività oggetto della selezione emergente da pubblicazioni scientifiche su tematiche attinenti al progetto di ricerca.

Diploma di Laurea (vecchio ordinamento) ovvero Laurea specialistica o magistrale (nuovo ordinamento) in Scienze geologiche o equivalenti

Eventuale descrizione dell'ATTIVITÀ COMPLESSIVA di ricerca: (Obiettivo/Finalità)

Gli obiettivi finali di questa attività sono la realizzazione di un sistema di gestione dei dati geografici in ambiente GIS che verranno prodotti in tutte le fasi del progetto e che permetta una loro diffusione mediante servizi Web-GIS. Sulla base dei dati disponibili in partenza saranno realizzate varie cartografie tematiche di dettaglio e loro inserimento in database geografici open source e proprietari. Seguirà poi una importante fase di raccolta dati sul terreno (rilevamento geologico/geomeccanico, laser scanner, ecc.) e loro processing. Tutto questo materiale sarà elaborato ed inserito in ambiente GIS e reso fruibile mediante servizi Web-GIS.

	DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI	Tempi di realizzazione (n.24 mesi)	Obiettivi delle singole fasi
1	Progettazione e implementazione del sistema di gestione e condivisione dei dati in ambiente GIS e Web-GIS.	3	Progettazione usando software proprietario e open source di un database per la gestione in rete intranet di tutti i dati del progetto, sia cartografici che di altra natura. Implementazione di banche dati in ambiente GIS per la gestione del materiale cartografico e di immagini satellitari. Messa a punto di un servizio Web-GIS per la condivisione dei dati.
2	Produzione cartografica di dettaglio e popolamento	6	Produzione di carte geologiche, fotogeologiche, di stabilità dei versanti, della fratturazione e della stabilità degli ammassi rocciosi, loro inserimento

	database geografici.		in ambiente GIS e Web-GIS.
3	Rilievo e preprocessing dei dati da acquisizione fotogrammetrica, termografica e laser scanner.	9	Acquisizione dati sul terreno anche mediante tecnologie fotogrammetriche, termografiche e laser scanner; rilievo e processing dei dati e loro inserimento in ambiente GIS condiviso.
4	Elaborazione dati, mappe di sintesi e popolamento database geografici.	6	Realizzazione di vari tipi di mappe geologiche, di pericolosità e geotematiche, evidenziando vari tematismi utili alle finalità del progetto. Questa cartografia dovrà essere fruibile agli altri membri del progetto mediante servizio Web-GIS. Dovranno essere aggiornati i vari database geografici

Durata totale: 24 mesi

Il Proponente
Prof. Paolo Conti

Il Responsabile del progetto
Prof. Paolo Conti