



PROF. Francesco SDAO

CURRICULUM SCIENTIFICO

Francesco Sdao è professore associato (SSD GEO 05 Geologia Applicata) nella Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata ed afferisce al Dipartimento di Strutture, Geotecnica, Geologia Applicata.

E' direttore vicario del Dipartimento di Strutture, Geotecnica, Geologia Applicata dell'Università degli Studi della Basilicata.

E' titolare degli insegnamenti di **Geomorfologia Applicata** e di **Geologia Applicata** attivati nella Facoltà di Ingegneria.

Fa parte del collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in Metodi e tecnologie per il monitoraggio ambientale attivato presso l'Università degli Studi della Basilicata e del Consiglio scientifico della Scuola di Specializzazione in Archeologia di Matera.

Nell'ambito dei programmi comunitari ERASMUS, è responsabile di accordi bilaterali con: *il Department of Hydraulics, Land and Agricultural Science of Aristotle University of Thessaloniki*; *il Department of Natural Resources and Environment of Technological Educational Institute of Crete (TEI) (sect. Chanià) (Grecia)*.

E' dal 2007, **Earth science Review of new UNESCO World Heritage list**, nominato dall'International Union of Geological Science E' peer reviewer di prestigiosi journals (ISI) di Scienze della Terra, tra cui *Engineering Geology, Environmental Geology, Geomorphology, Geophysics; Journal of Geophysics and Engineering, Environmental Research Letters, Journal of Cultural Heritage, Natural Hazard, Environmental Management*

Le sue ricerche sono rivolte:

1. alla geomorfologia applicata allo studio e al monitoraggio dell'instabilità dei versanti mediante l'integrazione di tecniche di telerilevamento e di monitoraggio innovative;
2. alla valutazione della pericolosità di frana e al conseguente rischio geologico mediante l'ideazione di metodi mutuati dai modelli di Intelligenza Artificiale, con particolare riferimento all'analisi di reti neurali artificiali, alla fuzzy logic, ecc; alla messa a punto di modelli di valutazione della vulnerabilità sistemica di aree urbane complesse soggette a rischi naturali *combinati*;
3. all'idrogeologia applicata allo studio, alla valutazione del rischio di inquinamento e alla tutela ambientale di grandi acquiferi carbonatici presenti nel bacino dl mediterraneo.

E' autore di quasi 160 lavori scientifici in gran parte costituiti da: note e memorie scientifiche pubblicate su riviste internazionali e nazionali (molte delle quali con significativo Impact Factor e con un cospicuo numero di citazioni); da note e memorie nei proceedings di congressi nazionali ed internazionali; da due monografie e da numerosi articoli monografici pubblicati su volumi.

ORARIO E SEDE DI RICEVIMENTO

Mercoledì Giovedì (DiSGG III Piano_Facoltà di Ingegneria PZ). 15 – 17 . Il semestre: sede MT_ dopo le lezioni.

INDIRIZZO E-MAIL: francesco.sdao@unibas.it

RECAPITO TELEFONICO: +39 0971 205093
