



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

DIPARTIMENTO 3 DELLA DIDATTICA - AREA UFFICI DIDATTICA

Settore II - Dottorati, Assegni di Ricerca, Borse di studio, Tirocini di ricerca

Dottorato di ricerca in

INGEGNERIA CIVILE E DEL TERRITORIO

XXII CICLO

Tema n. 1 (*tema scelto*)

Il cambiamento climatico in atto, insieme alla crescente sensibilità nei confronti degli eventi naturali estremi, pone all'ingegnere civile nuovi problemi nell'affrontare in modo corretto alcune specifiche attività quali:

- 1) il recupero e la valorizzazione di aree degradate a causa di processi antropici e/o naturali;
- 2) lo sfruttamento sostenibile della risorsa idrica nei massicci carsici costieri o montani in ambiente mediterraneo;
- 3) la progettazione di nuovi invasi artificiali e delle relative reti di adduzione;
- 4) il rischio sismico.

Il candidato svolga a sua scelta una sola delle tematiche proposte, costruendo inoltre una sequenza logica per una futura modellizzazione del processo.

Tema n. 2

Le normative tecniche dell'ingegneria civile e ambientale e le trasformazioni in atto: il ruolo e le finalità della ricerca nei vari settori.

Tema n. 3

Stato dell'arte e prospettive di sviluppo nella ricerca di nuovi materiali da costruzione e di nuove tecniche di acquisizione e gestione di dati territoriali per l'ingegneria civile e ambientale.