

ALLEGATO “A”

FACOLTA' DI ECONOMIA

DIPARTIMENTO DI ECONOMIA E METODI QUANTITATIVI (D.I.E.M.)

Programma di ricerca

“Modelli di analisi statistica multivariata su dati georeferenziati per la valutazione dell’impatto economico e sociale delle politiche di sicurezza in Liguria”.

SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE: SECS-S/01 Statistica.

DURATA DEL CONTRATTO: La durata del contratto, commisurata alla durata del programma di ricerca, è di tre anni.

ATTIVITA' DEL RICERCATORE: Il Ricercatore dovrà focalizzare la propria attività di studio e ricerca sullo sviluppo ed implementazione delle metodologie di analisi statistica multivariata (analisi delle componenti principali, analisi fattoriale, *multidimensional scaling*, analisi dei gruppi, modelli ed equazioni strutturali) su dati spaziali inerenti la modellizzazione delle complesse dinamiche che esprimono la relazione tra fattori economici, sociali, territoriali e sicurezza in ambito urbano.

Tali modelli statistici, costruiti su dati censuari ufficiali, rilevazioni campionarie a grappolo e sequenziali e su misurazioni quantitative della struttura urbana nota in letteratura accademica col termine Sintassi Spaziale (Space Syntax), saranno utilizzati per fornire agli Enti preposti alla sicurezza della Città di Genova strumenti utili alla pianificazione di un programma di rinnovamento sulla giusta combinazione, motivata e razionale, tra crescita economica, crescita del benessere della comunità e controllo della criminalità. Il Ricercatore sarà quindi pienamente impegnato nella principale linea di ricerca della Sezione di Statistica del D.I.E.M. col fine di sviluppare i modelli di statistica spaziale sul reticolo (lattice) su dati georeferenziati di natura demografica, economica e relativi alla struttura del grafo urbano.

Il ricercatore, in relazione al programma di ricerca, sarà anche impegnato nell’attività didattica integrativa nell’ambito dei corsi del settore SECS-S/01 impartiti presso la Facoltà di Economia.

Ore stabilite ad attività didattiche integrative: n. 72

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

Sono ammessi i seguenti candidati italiani e stranieri:

- in possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito anche all’estero e riconosciuto equipollente;

ovvero

- in possesso di laurea magistrale o specialistica o conseguita secondo il previgente ordinamento ovvero studiosi, che abbiano un’elevata qualificazione scientifica in Statistica metodologica ed applicata alle scienze economiche e sociali.

FACOLTA' DI INGEGNERIA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO (DICAT)

Programma di ricerca

“Valutazione sismica prestazionale (Performance Based Assessment) di costruzioni esistenti in muratura, anche a carattere monumentale”.

SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE: ICAR/09 Tecnica delle costruzioni.

DURATA DEL CONTRATTO: La durata del contratto, commisurata alla durata del programma di ricerca, è di tre anni.

ATTIVITA' DEL RICERCATORE: Il ricercatore sarà impegnato nell'applicazione dei principi del Performance Based Assessment per la valutazione del rischio sismico in edifici esistenti in muratura, sia di tipo ordinario (edifici in aggregato nei centri storici) sia a carattere monumentale. In particolare dovranno essere approfonditi i diversi aspetti che entrano in gioco nel procedimento di valutazione; 1) i metodi di modellazione delle strutture in muratura, tenendo presente l'esigenza di simulare sia la risposta globale sia il collasso locale di singole porzioni della costruzione; 2) la definizione di appropriate misure del danno sismico (locale e globale) e, conseguentemente, degli spostamenti sulla curva di capacità associati ai diversi stati limite prestazionali per la costruzione; 3) i metodi di analisi e verifica, confrontando i risultati di analisi statistiche e dinamiche non lineari.

Il ricercatore, in relazione al programma di ricerca, sarà anche impegnato nell'attività didattica integrativa, in uno degli insegnamenti del settore scientifico disciplinare ICAR/09, nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura.

Ore stabilite ad attività didattiche integrative: n. 60.

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

Sono ammessi i seguenti candidati italiani e stranieri:

- in possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito anche all'estero e riconosciuto equipollente;

ovvero

- in possesso di laurea magistrale o specialistica o conseguita secondo il previgente ordinamento ovvero studiosi, che abbiano un'elevata qualificazione scientifica nell'ambito del settore scientifico disciplinare ICAR/09.

FACOLTÀ DI SCIENZE M.F.N.

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA (DIBIO)

Programma di ricerca

“EFFETTI E MECCANISMO D’AZIONE DELLA 3,5 DIODOTIRONINA (T₂) SULL’ACCUMULO LIPIDICO NEL FEGATO: UN APPROCCIO *IN VITRO*.”

SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE: BIO/09 Fisiologia.

DURATA DEL CONTRATTO: La durata del contratto, commisurata alla durata del programma di ricerca, è di 2 anni

ATTIVITA’ DEL RICERCATORE: Il ricercatore dovrà studiare gli effetti diretti della T₂ ed i possibili meccanismi d’azione coinvolti nella regolazione dell’accumulo lipidico in epatociti isolati. Il ricercatore dovrà possedere un’elevata qualificazione scientifica ed esperienza nell’allestimento di colture primarie di epatociti, nella messa a punto ed esecuzione di tecniche di immunofluorescenza e/o immunoistochimica, e/o Western Blot; nel disegno di sonde oligonucleotidiche per l’amplificazione dei trascritti di interesse, nell’estrazione di RNA dai campioni e retrotrascrizione e PCR sia convenzionale che real-time.

Il ricercatore, in relazione al programma di ricerca, sarà anche impegnato nell’attività didattica integrativa nell’ambito del SSD BIO/09-Fisiologia per la formazione di dottorandi.

Ore stabilite ad attività didattiche integrative: n. 60

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

Sono ammessi i seguenti candidati italiani e stranieri:

- in possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito anche all’estero e riconosciuto equipollente;

ovvero

- in possesso di laurea magistrale o specialistica o conseguita secondo il previgente ordinamento ovvero studiosi, che abbiano un’elevata qualificazione scientifica in fisiologia.