



DICATECh

Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica  
Politecnico di Bari

Prot. n. 17497-VII/4

## AVVISO DI CONFERIMENTO INCARICHI DI COLLABORAZIONE

Ai sensi dell'art. 7, comma 6, lett. b) del D.Lgs. 165/2001, si informa il personale strutturato del Politecnico di Bari che il DICATECh Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale del Territorio Edile e di Chimica intende conferire n.3 incarichi nell'ambito del Progetto di Ricerca "RELUIS18\_UVAG" CUP D91I18000170001, di cui è Responsabile Scientifico la Prof. ssa Giuseppina UVA

Gli incarichi devono intendersi a titolo gratuito.

### OGGETTO DELL'INCARICO n.1 :

*Selezione, raccolta dati da archivi e da ispezioni dirette relativamente a 10 edifici-campione rappresentativi delle tipologie edilizie ricorrenti in c.a. e in muratura nel Comune di Bisceglie (BT). Per ciascuno degli edifici-campione: identificazione e analisi delle caratteristiche costruttive e strutturali generali e dei dettagli costruttivi; caratterizzazione (tipologia, geometria, stratigrafia, materiali; ...) degli elementi strutturali secondari (orizzontamenti), non-strutturali (involucro; tamponature) e del loro rapporto con le strutture principali, con riferimento sia al comportamento sismico che alle prestazioni energetiche dell'edificio. Redazione di report finale, elaborati grafici e schede descrittive.*

Il collaboratore dovrà produrre:

- Una relazione mensile sull'attività svolta;
- Una relazione finale sull'attività svolta corredata di:
  - Identificazione degli edifici campione su apposita cartografia;
  - Documentazione esistente reperita relativamente agli edifici;
  - Schede di sintesi degli edifici campione analizzati (secondo il formato fornito dal responsabile);
  - Schede di dettaglio degli edifici campione con foto; elaborati grafici in formato dwg: piante, sezioni, dettagli costruttivi.

### COMPETENZE RICHIESTE:

1. Esperienza pregressa e documentata nell'ambito delle attività di indagine e caratterizzazione dei materiali e degli elementi costruttivi, diagnosi e riqualificazione degli edifici esistenti.
2. Conoscenza della lingua inglese.

### OGGETTO DELL'INCARICO n.2 :

*Estrazione, integrazione ed elaborazione di dati multi-sorgente relativi alle caratteristiche tipologiche e costruttive dell'edilizia diffusa del Comune di Bisceglie (BT), finalizzati alle analisi indirette di vulnerabilità sismica a scala urbana. Organizzazione del database, implementazione ed elaborazione 2D e 3D in ambiente QGIS.*





**DICATECH**

Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica  
Politecnico di Bari

Il collaboratore dovrà produrre:

Una relazione mensile sull'attività svolta;

Una relazione finale sull'attività svolta corredata di:

- Database dei dati caratteristici di vulnerabilità estratti ed elaborati (formato xls) per il Comune di Bisceglie;
- Sistema Gis (ambiente QGIS) con implementazione GIS delle cartografie e database generali e relativi agli aggregati/unità edilizie individuate (Cartis; Istat, carte tecniche; ortofoto; catasto; altre fonti individuate) per il comune indagato;
- Shape-files degli elementi territoriali di cui al punto precedente (comparti Cartis; sezioni Istat; aggregati/unità edilizie; edifici campionati, ...);
- Estensione 3D delle elaborazioni e tematizzazioni a scala urbana per il Comune di Bisceglie in ambiente QGis con Spatialite. X

**COMPETENZE RICHIESTE:**

1. Esperienza pregressa nelle tematiche oggetto del bando.
2. Conoscenza di linguaggi di programmazione: SQL, MySQL, C++, JAVA; conoscenza di strumenti Gis e di strumenti di gestione database.
3. Conoscenza della lingua inglese.

**OGGETTO DELL'INCARICO n.3 :**

*Sviluppo di un Sistema di Supporto alle Decisioni (Toolkit) in grado di estrarre e catalogare dati multi-sorgente relativi all'edificato in ambito urbano correlabili alle criticità strutturali.*

Il collaboratore dovrà produrre:

Una relazione mensile sull'attività svolta;

Una relazione finale sull'attività svolta corredata di Toolkit dotato di interfaccia utente, sviluppato in opportuno ambiente.

**COMPETENZE RICHIESTE:**

1. Tesi di laurea attinente all'oggetto dell'incarico per il quale si concorre.
2. Pubblicazioni e/o altri titoli pertinenti all'oggetto dell'incarico.
3. Esperienza pregressa documentata nelle tematiche oggetto del bando
4. Conoscenza della lingua inglese.

**DURATA E SEDE DI RIFERIMENTO:**

Ciascun incarico avrà la durata di 30 (giorni) .

Impegno orario complessivo: n. 120 (centoventi) ore per l'incarico n. 1

Impegno orario complessivo: n. 60 (sessanta) ore per l'incarico n. 2

Impegno orario complessivo: n. 100 (cento) ore per l'incarico n. 3

**Sede di riferimento:**

Locali messi a disposizione dal Dipartimento DICATECH del Politecnico di Bari.

Altre sedi: \_\_\_\_\_





DICATECH

Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica  
Politecnico di Bari

**RICHIEDENTE: Prof. ssa Giuseppina UVA**

Questo Avviso sarà pubblicato sull'Albo Ufficiale on-line del Politecnico di Bari dal **21/09/2018** al **27/09/2018**.

Coloro che siano interessati alla collaborazione dovranno far pervenire, al Direttore del Dipartimento, entro il **27/09/2018, ore 12:00**, la propria adesione con allegato curriculum vitae in originale debitamente sottoscritto.

Bari, 20/09/2018



Il Direttore del Dipartimento del DICATECH

(Prof. Ing. *Umberto Fratino*)