

SCHEMA PROGETTO

Responsabile del progetto: prof. Stefano Francesco Musso, Ordinario di Restauro
Obiettivo del progetto: "Studi, ricerche, rilievi metrici rigorosi e documentazione dello stato di fatto del complesso dei 'Silos Granari di Genova' (cd. Hennebique)".
Oggetto della prestazione: Attività di studio dello stato di fatto del complesso dei 'Silos Granari di Genova' (cd. Hennebique)"
Descrizione dettagliata della prestazione: Oggetto della prestazione occasionale richiesta è la definizione di una routine (da svilupparsi in VBA o Matlab) per il calcolo automatico dei domini tridimensionali N-Mx-My di una sezione in calcestruzzo armato di generica forma. Tale codice deve interfacciarsi con il programma strutturale utilizzato in sede di modellazione dei 'Silos Hennebique' per automatizzare le operazioni di verifica strutturale iterativa associate alle varie fasi trasformative ipotetiche del complesso. La possibilità di definire classi di sezioni tipologiche rende utile anche la definizione di domini bidimensionali per valori di sforzo normale standardizzati al fine di avere una rapida indicazione del tasso di lavoro di gruppi di elementi strutturali.
Competenze richieste al prestatore: <ul style="list-style-type: none">• <i>Conoscenza di linguaggi di programmazione in particolare VBA e Matlab - esperienza almeno biennale</i>• <i>Abilità nella modellazione numerica di sezioni in calcestruzzo armato soggetto a pressoflessione deviata</i>• <i>Conoscenza e uso di codici ad elementi finiti per la gestione degli output delle analisi - esperienza almeno biennale</i>• <i>Conoscenza del comportamento e delle caratteristiche meccaniche dei conglomerati cementizi storici</i>• <i>Pubblicazioni scientifiche sul tema della valutazione della sicurezza strutturale, della vulnerabilità sismica e del recupero degli edifici esistenti in conglomerato cementizio armato storico;</i>• <i>Attività di ricerca nell'ambito del conglomerato cementizio armato storico, con particolare riferimento ai brevetti utilizzati nei primi anni del Novecento (sistema Hennebique - impresa esecutrice per l'Alta Italia Società Porcheddu di Torino);</i> <p><i>Laurea Magistrale in Ingegneria Civile classe LM/23 (DM 270/04) o equiparate (DI 9 luglio 2009 - es. Laurea Specialistica in Ingegneria Civile classe 28/S) e Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale.</i></p>
Durata del progetto: <i>Da concludersi entro 31 gennaio 2019</i>
Compenso: (non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna) <i>L'incarico comporterà un corrispettivo lordo al prestatore di € 4.000,00.</i>
Natura Fiscale della prestazione: (non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna) <ul style="list-style-type: none">○ <i>Contratti che hanno per oggetto una prestazione unica a esecuzione pressoché istantanea (carattere episodico quali studi, consulenze etc) e nell'ambito dei quali il committente effettua il controllo del solo risultato che si propone di ottenere: lavoro autonomo – redditi diversi (art. 67, comma 1, lett. I, D.P.R. 917/86 TUIR); lavoro autonomo - redditi di lavoro autonomo- professionisti abituali (art. 53, comma 1, D.P.R. 917/86 TUIR)</i>

FIRMA RESPONSABILE

