



IL DIRETTORE GENERALE

- Visto il decreto autorizzatorio della spesa repertorio n. 2312 dell'8/7/2021, relativo alla richiesta, da parte del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, per il conferimento di un incarico individuale, con contratto di lavoro autonomo, ad esperto esterno, per lo svolgimento di attività previste nell'ambito della Convenzione dal titolo "Validazione dei Modelli di Analisi per le Gallerie Ferroviarie Adrano, Biancavilla e S.M. di Licodia", stipulata tra l'Università degli studi di Catania per il tramite del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura e la Ferrovia Circumetnea il cui responsabile scientifico è il prof. Alessandro Di Graziano;
- Considerato che è stata già esperita la procedura di ricognizione interna tra il personale dipendente di ruolo dell'Ateneo attraverso apposito interpello, iniziato il 12/07/2021 e terminato il 22/07/2021 con esito negativo e nessuna candidatura;
- Considerato che la spesa complessiva, comprensiva di oneri a carico dell'Amministrazione è pari ad € 15.860,00 e che la relativa copertura finanziaria grava sul cap. 15084392, impegno n. 50701/2/21;
- Considerata, pertanto, la necessità di avvalersi di n. 1 esperto per l'espletamento dell'attività di cui sopra;
- Visto il decreto legislativo n.165/2001 e ss.mm.ii,
- Visto il regolamento per il conferimento di incarichi individuali ai sensi dell'art. 7 del decreto legislativo 165/2001 emanato con D.R. n. 399 del 12 febbraio 2020;

AVVISA

E' indetta una selezione per il conferimento di incarico individuale, con contratto di lavoro autonomo, ad esperto esterno, per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura per lo svolgimento dell'attività di supporto per l'analisi di rischio estesa secondo la metodologia di cui all'allegato III del D.M. 28.10.2005 con il metodo della Fire Safety Engineering per tre gallerie, della tratta ferroviaria Adrano-Paternò, prevista nell'ambito della Convenzione dal titolo "Validazione dei Modelli di Analisi per le Gallerie Ferroviarie Adrano, Biancavilla e S.M. di Licodia", di cui in premessa.

In particolare, le attività oggetto dell'incarico sono le seguenti:

- Input attraverso codice di calcolo numerico che consenta la valutazione del rischio incendio con approccio di tipo ingegneristico/prestazionale (Fire Safety Engineering - FSE) per la valutazione quantitativa dello sviluppo dell'incendio sul treno dell'esodo e delle conseguenze, così da poter studiare il flusso del pericolo dal suo inizio o sorgente alla sua fine o a bersagli colpiti.
- Utilizzo di modelli di campo del tipo FDS (Fire Dynamics Simulator) per la modellazione dell'incendio e modelli di simulazione tridimensionale dell'esodo (EVAC) che tengano conto dei tempi d'intervento delle fasi (percezione del pericolo e percorrenza) del processo di evacuazione da un ambiente, dei tempi perduti per effettuare le code e del comportamento individuale e reciproco simulato istante per istante.
- Il risultato dei modelli dovrà restituire il numero totale di vittime previste e l'indice di gravità (IG) definito come valore percentuale di morti sui passeggeri esposti.

Gli scenari analizzati dovranno tenere conto, del massimo carico possibile dei treni e delle seguenti variabili:

- Treno incendiato in stazione a ventilatori in galleria accesi;

- Treno incendiato in punto della tratta più distante dall'uscita di emergenza e ventilatori in galleria spenti;
- Presenza di nuova /nuove aperture equilibratrici con ventilatori e treno incendiato in stazione a ventilatori in galleria accesi.
- Presenza di nuova /nuove aperture equilibratrici e treno incendiato in punto della tratta più distante dall'uscita di emergenza e ventilatori in galleria spenti.

Nello specifico occorrerà simulare uno scenario di dotazione impiantistica analoga per le tre gallerie oggetto di studio (scenario definitivo) ed uno scenario di parziale dotazione delle gallerie di Adrano e S.M.di Licodia (scenario provvisorio).

L'elaborato finale dovrà tenere conto di una stima dei costi di massima degli interventi di realizzazione, di eventuali nuove aperture di esodo e della loro ubicazione planimetrica, in una scala opportuna, al piano del ferro ed in superficie.

I requisiti accademici, culturali e professionali richiesti, per lo svolgimento della prestazione sono i seguenti:

- 1) Laurea magistrale in Ingegneria Civile (classe di laurea LM-23) o titoli equiparati o equipollenti;
- 2) Iscrizione all'albo ministeriale dei Professionisti antincendio DM 05/08/2011;

Titoli Preferenziali:

- Esperienza in modellazione tridimensionale degli incendi in gallerie ferroviarie.

Tipo di rapporto: contratto di lavoro autonomo

Durata della collaborazione: 4 mesi

Il compenso lordo previsto per l'incarico è pari ad € 13.000,00, oltre gli oneri a carico dell'amministrazione o cassa ed IVA se dovute.

Si avverte che l'Amministrazione ha facoltà di recedere dal contratto per mancata copertura finanziaria, per completamento della prestazione prima della scadenza del contratto e negli altri casi previsti dalla normativa vigente.

L'Amministrazione, avvalendosi della collaborazione di tre esperti, procederà alla selezione valutando, in termini comparativi, gli elementi curriculari, sulla base di:

- a) Esame dei titoli di studio e professionali
- b) Esperienze di lavoro inerenti alle attività oggetto dell'incarico precedentemente maturate.

Quanti fossero interessati dovranno inviare esclusivamente tramite posta certificata all'indirizzo (protocollo@pec.unict.it), apposita domanda, in autocertificazione, redatta secondo il modello di cui all'Allegato A).

Nella domanda, debitamente firmata a pena di esclusione, il candidato dovrà dichiarare i propri dati anagrafici, la cittadinanza posseduta, il possesso dei requisiti accademici, culturali e professionali richiesti per lo svolgimento della prestazione e il recapito per le comunicazioni inerenti alla presente selezione. Tali domande dovranno essere corredate di fotocopia di un valido documento di riconoscimento, nonché di un curriculum vitae, redatto secondo il modello di cui all'allegato B), datato e sottoscritto, reso quale dichiarazione sostitutiva di certificazione e/o di atto di notorietà, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, comprensivo dei titoli e di ogni altra informazione utile ai fini della valutazione comparativa.

Le domande dovranno essere prodotte entro 15 giorni decorrenti dal giorno successivo a quello della pubblicazione del presente avviso all'albo on-line dell'Ateneo, a pena di esclusione.

Non saranno prese in considerazione le domande trasmesse oltre il suddetto termine perentorio. L'amministrazione non assume alcuna responsabilità per la dispersione delle domande imputabili a caso fortuito o a forza maggiore.

Il numero di riferimento del presente avviso (vedi numero Rep. Decreti indicato nel timbro apposto a pag. 1), dovrà essere riportato sulla domanda.

Per eventuali ulteriori informazioni rivolgersi al dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Sig.ra Mazzeo Simonetta tel. 095.7382513.e-mail:dicar.amm@unict.it

Il presente avviso sarà pubblicato all'albo on line dell'Ateneo e su apposita sezione del sito internet dell'Ateneo.

Sul sito internet dell'Ateneo sarà, altresì, pubblicato l'esito della selezione.

Catania, 26/08/2021

Il Direttore Generale
Prof. Giovanni La Via

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA Protocollo Generale
26 AGO, 2021
Prot. 658573 Tit. VII Cl. 1
Rep. Decret. n°. 2790

RIF: bando n. 2780.....

Al direttore generale dell'Università degli Studi di CATANIA

Il/La sottoscritto/a nato/a a il residente in..... via..... n....., codice di identificazione (codice Fiscale)..... P. IVA chiede di partecipare alla selezione indetta con d.d. n. del per il conferimento di n. incarico/i individuale, con contratto di lavoro autonomo per le esigenze della struttura

A tal fine, il sottoscritto dichiara, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445:

- 1) di essere in possesso della cittadinanza
- 2) di essere in possesso dei seguenti requisiti accademici, culturali e professionali richiesti per lo svolgimento della prestazione:
 - a) laurea (*specificare se vecchio ordinamento, specialistica o magistrale*) in (classe di laurea), conseguita il presso l'Università di

Ovvero

laurea triennale in (classe di laurea), conseguita il presso l'Università di e master universitario, inerente alle attività oggetto dell'incarico, denominato, conseguito il presso l'Università di

- b) (*attestare il possesso degli eventuali ulteriori requisiti culturali e/o professionali richiesti dal bando di selezione*)

Il/La sottoscritto/a, consapevole che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia **dichiara** che quanto su affermato corrisponde a verità.

Il sottoscritto elegge domicilio, agli effetti della presente selezione, in via n. ... c.a.p. telefono, indirizzo di posta elettronica@....., riservandosi di comunicare tempestivamente ogni eventuale variazione dello stesso.

Il sottoscritto allega alla presente domanda:

- 1) curriculum vitae, datato e sottoscritto, reso quale dichiarazione sostitutiva reso quale dichiarazione sostitutiva di certificazione e/o di atto di notorietà, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, comprensivo dei titoli e di ogni altra informazione utile ai fini della valutazione comparativa;
- 2) copia fronte retro di un documento di riconoscimento in corso di validità;
- 3)

Il sottoscritto esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati, anche con strumenti informatici, ai sensi e per gli effetti del decreto legislativo 196/2003 e del GDPR 679/2016, per gli adempimenti connessi alla presente selezione pubblica.

Luogodata

Firma _____

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	[COGNOME, Nome]
Indirizzo	(RECAPITI SOLO ISTITUZIONALI/DI LAVORO <u>NON PERSONALI</u>)
Telefono	Solo lavoro/istituzionali
Fax	Solo lavoro/istituzionali
E-mail	Solo lavoro/istituzionali
Nazionalità	
Data di nascita	[Giorno, mese, anno]

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) [Iniziare con le informazioni più recenti ed elencare separatamente ciascun impiego pertinente ricoperto.]
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) [Iniziare con le informazioni più recenti ed elencare separatamente ciascun corso pertinente frequentato con successo.]
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

[Indicare la madrelingua]

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

[Indicare la lingua]

[Indicare il livello: eccellente, buono, elementare.]

[Indicare il livello: eccellente, buono, elementare.]

[Indicare il livello: eccellente, buono, elementare.]

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

PATENTE O PATENTI

ULTERIORI INFORMAZIONI

[Inserire qui ogni altra informazione pertinente, ad esempio persone di riferimento, referenze ecc.]

ALLEGATI [Se del caso, enumerare gli allegati al CV.]

Il sottoscritto _____, nato il _____, consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,
DICHIARA

ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, che tutti i dati e le informazioni contenuti nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.

Data _____ Firma _____

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003 e del GDPR 679/2016.

Data _____ firma_____