

**Avviso N. 107/2022 per il conferimento
di un Incarico di Collaborazione**

L'ITC, Istituto per le Tecnologie della Costruzione, intende avvalersi della collaborazione di un esperto di elevata professionalità per lo svolgimento della seguente attività:

“Progettazione e realizzazione di un atelier tecnologico con predisposizione di modelli, in scala, rappresentativi di contesti urbanizzati tipici, dal deposito di terreno alle opere in elevazione, racchiudenti strutture edilizie e componenti infrastrutturali quali torri o tralici, appartenenti ai sistemi di lifelines, e comprensivi delle reti di telefonia e comunicazione cellulare, nonché delle opere interraste. L’elaborazione del progetto sarà completamente sviluppata in ambiente digitale, come la gestione del sistema di acquisizione ed elaborazione dei segnali, per assicurare il passaggio dalle opere reali al relativo Digital Twin (DT) e consentire l’integrazione di dati e informazioni di ingegneria e monitoraggio strutturale con quelli di natura geotecnica”.

L’incarico è conferito sotto forma di collaborazione occasionale.

Le competenze richieste sono:

Formazione:

Diploma di laurea magistrale o specialistica o di ordinamento precedente al DM 509/1999 e iscrizione all’albo professionale collegato al titolo di studio, nel caso di mancanza dell’Albo di riferimento, qualificazione nel settore di competenza di livello Europeo EQF 8 (Fascia 1).

Competenze professionali:

- Competenze nell’applicazione delle tecnologie digitali al patrimonio costruito con capacità di acquisizione e gestione dei dati in ambienti digitali (rilievi fotogrammetrici, gestione ed editing delle mesh, collegamento dei dati a oggetti tridimensionali in ambiente VR);
- competenze nell’utilizzo di tecnologie di realtà aumentata, realtà virtuale e mista;
- competenze per la creazione di sistemi digitali e prodotti multimediali interattivi;
- esperienza nel rilievo, analisi e rappresentazione digitale del costruito.

Competenze informatiche:

- utilizzo e gestione del sistema operativo Windows e degli applicativi di office automation;
- utilizzo di strumenti di computer graphics e trattamento digitale delle immagini;
- utilizzo di software per il montaggio video e padronanza delle tecniche green screen e blue screen;
- utilizzo di software di modellazione e grafica 3D;
- utilizzo di software di fotogrammetria digitale tramite SfM;
- utilizzo di software per la realizzazione di Virtual Tour;
- utilizzo del software per la realizzazione di App in realtà aumentata;
- competenze per realizzazione di PDF 3D per la visualizzazione di modelli digitali 3D;
- competenze di programmazione e di realizzazione di applicativi per dispositivi mobile, Oculus Rift, Oculus Go, Oculus Quest, Htc Vive, Hololens e PC;
- competenze di programmazione di applicativi in formato Web GL e Web XR per la fruizione tramite browser in modalità immersiva e interattiva.

Competenze linguistiche:

- conoscenza della lingua inglese letta, scritta e parlata

L’incarico avrà durata di 15 mesi dalla data di stipula dell’accordo tra le parti.

L’attività dovrà essere svolta presso il CNR-ITC Sede di L’Aquila – Via Carducci 32 e la sede del Tecnopolo d’Abruzzo sito in Strada Statale 17 Loc. Boschetto di Pile a L’Aquila

Sede Istituzionale

Via Lombardia 49, 20098 San Giuliano Milanese (MI)
direttore@itc.cnr.it
itc@pec.cnr.it

Tel. 02 9806417

Fax 02 98280088

Sede Secondaria di Bari

Via Paolo Lembo 38/B, 70124 Bari

Tel. 080 5481265

Sede Secondaria di L’Aquila

Via G. Carducci 32, 67100 L’Aquila

Tel. 0862 316669

Fax 0862 318429

Sede Secondaria di Napoli

c/o Polo Tecnologico di San Giovanni a Teduccio, 80146 Napoli

Tel. 081 2530019 / 20

Sede Secondaria di Padova

Corso Stati Uniti 4, 35127 Padova

Tel. 049 8295618

Fax 049 8295728



Il compenso totale previsto per lo svolgimento dell'incarico è fissato in € 26.923,08 (Ventiseimilanovecentoventitre/08) al lordo delle ritenute fiscali e previdenziali a carico del percipiente.

Le domande, corredate da curriculum vitae, dovranno essere consegnate a mano, o spedite mediante raccomandata A/R che deve pervenire entro il termine di seguito riportato presso **L'Istituto per le Tecnologie della Costruzione – Via Lombardia, 49 – 20098 S. Giuliano Mil.se (MI)**, o tramite Posta Elettronica Certificata (PEC) all'indirizzo: protocollo.itc@pec.cnr.it, entro 14 giorni dalla pubblicazione del presente avviso sul sito internet del CNR www.cnr.it – Servizi - Lavoro e Formazione. Le domande andranno preferibilmente redatte utilizzando i moduli allegati (A e B).

Il conferimento dell'incarico è disciplinato dal “**Disciplinare per il conferimento di incarichi di collaborazione**” disponibile sul sito del CNR in allegato alla circolare 30/2009.

IL DIRETTORE
Prof. ing. Antonio Occhiuzzi