

**AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE**  
**RISERVATO AL SOLO PERSONALE DIPENDENTE DELL'UNIVERSITA' LA SAPIENZA**  
**DIPARTIMENTO DI PIANIFICAZIONE, DESIGN, TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA**

**Docente proponente: PROF. FABRIZIO CUMO**

- VISTO** la richiesta di attivazione della procedura diretta al conferimento di n. 14 incarichi di lavoro autonomo (Docenze) presso il Master in **“Construction Digital Twin e Artificial Intelligence. Tecnologie e processi digitali nell'ambiente costruito”**, presentata dal Direttore del Master prof. Fabrizio Cumo in data 13/05/2024;
- VISTO** il Regolamento per il conferimento di incarichi individuali di lavoro autonomo a soggetti esterni all'Ateneo in vigore presso l'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”;
- VISTO** il Verbale del Consiglio Didattico Scientifico del Master in **Construction Digital Twin e Artificial Intelligence. Tecnologie e processi digitali nell'ambiente costruito** del 11.03.2024;
- VISTO** Il Regolamento in materia di master, corsi alta formazione, corsi di formazione, corsi intensivi in vigore presso l'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”;
- VISTO** il Regolamento per le attribuzioni di attività didattiche in vigore presso l'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”;
- VISTO** la delibera del Consiglio di Dipartimento di Pianificazione, Design Tecnologia dell'Architettura del 28/05/2024;
- VISTO** l'art. 7, comma 6 del D.Lgs. n. 165/2001 (e sue successive modificazioni ed integrazioni);
- CONSIDERATA** la necessità di procedere alla verifica preliminare in ordine all'impossibilità di oggettiva di utilizzare il personale dipendente all'interno dell'Università per il conferimento del suddetto incarico;

si rende noto che il Dipartimento di Pianificazione, Design, Tecnologia dell'Architettura intende conferire n. **14 incarichi** per lo svolgimento di un'attività di collaborazione a titolo gratuito.

**OGGETTO DELLA PRESTAZIONE:**

**Docenze Master 2° livello in Construction Digital Twin e Artificial Intelligence. Tecnologie e processi digitali nell'ambiente costruito – A.A. 2023-24**

**DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE E IMPEGNO PREVISTO:**

Corso di insegnamento	CFU	Ore	Requisiti
BIM: dal modeling al cantiere digitale verso il Digital Twin dell'ambiente costruito	1,00	8	Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Edile o Architettura Comprovata esperienza in attività didattica e di ricerca nell'ambito della Extended Reality per il Virtual Construction and Operation
Computer Science, data interoperability e Artificial Intelligence (Modulo I)	1,00	8	Laurea Magistrale in Economia Comprovata esperienza in data science, big data analytics e cybersecurity



Computer Science, data interoperability e Artificial Intelligence (Modulo II)	1,00	12	Laurea Magistrale in Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali Comprovata esperienza in machine learning, deep learning, computer vision, time series predictions
Computer Science, data interoperability e Artificial Intelligence (Modulo III)	1,00	8	Dottorato di ricerca in Fisica Laurea Magistrale in Fisica Comprovata esperienza in machine learning, reti neurali e metodi numerici probabilistici
Geographic Information Systems per il Digital Twin dell'ambiente costruito	1,00	12	Dottorato di ricerca in scienze ingegneristiche Laurea Magistrale in Ingegneria Comprovata esperienza in attività didattica e professionale in ambito GIS
Laboratorio - Esperienze pratiche da sviluppare in aula: Construction Digital Twin (Modulo I)	1,00	4	Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Edile o Architettura Comprovata esperienza in attività didattica e di ricerca nell'ambito del Construction Digital Twin
Laboratorio - Esperienze pratiche da sviluppare in aula: Construction Digital Twin (Modulo II)	1,00	8	Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica o Elettronica Comprovata esperienza in attività didattica e di ricerca in Computer Science e Software Engineering
Laboratorio - Esperienze pratiche da sviluppare in aula: Construction Digital Twin (Modulo III)	1,00	8	Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica o Elettronica Comprovata esperienza in attività didattica e di ricerca in Artificial Intelligence e Construction Digital Twin
Princi di Computer Science, data interoperability e Artificial Intelligence	1,00	28	Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica Comprovata esperienza in attività didattica in materia di Computer science e sistemi di machine learning.
Sistemi di IoT e Artificial Intelligence nella gestione dell'ambiente costruito	1,00	4	Laurea Magistrale in Ingegneria Edile Comprovata esperienza professionale in Construction Project Manager e in machine learning
Sistemi di IoT e Artificial Intelligence nella gestione dell'ambiente costruito: AI in construction	1,00	8	Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Edile o Architettura Comprovata esperienza in attività didattica e di ricerca nell'ambito della Extended Reality per il Virtual Construction and Operation
Sistemi di IoT e Artificial Intelligence nella gestione dell'ambiente costruito: AI in operation & management	1,00	4	Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Edile o Architettura Comprovata esperienza in attività didattica e di ricerca nell'ambito della Extended Reality per il Virtual Construction and Operation
Virtual Construction e tecnologie integrate per la realtà immersiva	1,00	4	Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica Comprovata esperienza professionale in progetti di digitalizzazione per processi di ingegneria e costruzione
Virtual Construction e tecnologie integrate per la realtà immersiva: XR in construction	1,00	8	Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica o Elettronica Comprovata esperienza in attività didattica e di ricerca in Artificial Intelligence e Construction Digital Twin

#### PUBBLICAZIONE:

Il presente avviso sarà inserito sul proprio sito web e sul portale della Trasparenza di Ateneo dal **05/06/24** al **10/06/24 23:59**.

Coloro i quali siano interessati alla collaborazione dovranno far pervenire al Direttore del Dipartimento di Pianificazione, Design, Tecnologia dell'Architettura, entro il termine sopra indicato, la propria candidatura con allegato curriculum vitae, redatto in conformità al vigente modello europeo - D.lgs. 33/2013 (artt. 10, 14, 15, 15bis, 27), e parere favorevole del Responsabile della Struttura di incardinazione, al seguente indirizzo email: **marina.cocci@uniroma1.it**.

Roma, **05/06/24**

F.to Il Direttore  
prof. FABRIZIO TUCCI

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. 39/93