



**AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE**  
**RISERVATO AL SOLO PERSONALE DIPENDENTE DELL'UNIVERSITA' LA SAPIENZA**

**Docente proponente: FABRIZIO CUMO**

- VISTO** l'art. 7, comma 6 del D.Lgs. n. 165/2001 (e sue successive modificazioni ed integrazioni);
- VISTO** l'art. 5 del 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";
- VISTA** la richiesta di attivazione della procedura diretta al conferimento di incarichi di lavoro autonomo (Docenze presso il Master in "Construction Digital Twin e Artificial Intelligence. Tecnologie e processi digitali nell'ambiente costruito", A.A. 2022-23, presentata dal Direttore del Master PROF. **FABRIZIO CUMO**;
- VISTO** il Verbale del Consiglio Didattico Scientifico del Master in "Construction Digital Twin e Artificial Intelligence. Tecnologie e processi digitali nell'ambiente costruito" del 13/04/2023;
- VISTA** la delibera del Consiglio del Dipartimento di Pianificazione, Design, Tecnologia dell'Architettura DEL 2/05/2023;
- 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";
- 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. **11 incarichi** per lo svolgimento di attività di docenza presso il Master "Construction Digital Twin e Artificial Intelligence. Tecnologie e processi digitali nell'ambiente costruito", A.A. 2022-23 a titolo gratuito.

**OGGETTO DELLA PRESTAZIONE:**

**Docenze nell'ambito del Master CDT & AI**

***Moduli di docenza –n. ore– requisiti e titoli richiesti:***

<b>MODULO</b>	<b>N. ORE</b>	<b>REQUISITI E TITOLI RICHIESTI - COMPENSO</b>
Computer Science, data interoperability e Artificial Intelligence	28	Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica;  Comprovata esperienza in attività didattica in materia di Computer science e sistemi di machine learning.



Advanced survey systems, BIM-GIS e Big Data Management: GIS per il Digital Twin dell'ambiente costruito	16	Laurea Magistrale in Ingegneria  Dottorato di ricerca in scienze ingegneristiche  Comprovata esperienza in attività didattica e professionale in ambito GIS
Geographic Information Systems per il Digital Twin dell'ambiente costruito	2	Laurea Magistrale in Ingegneria civile  Master in BIM  Comprovata esperienza in attività didattica e professionale in ambito GIS
Computer Science, data interoperability e Artificial Intelligence (Modulo I)	8	Laurea Magistrale in Economia  Comprovata esperienza in data science, big data analytics e cybersecurity
Virtual Construction e Tecnologie integrate per la realtà immersiva : Virtual Construction & Operation (Modulo I)	4	Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Edile o Architettura;  Comprovata esperienza in attività didattica e di ricerca nell'ambito della Extended Reality per i processi di Virtual Construction and Operation
Virtual Construction e Tecnologie integrate per la realtà immersiva : Virtual Construction & Operation (Modulo II)	8	Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica o Elettronica  Comprovata esperienza in attività didattica e di ricerca in Artificial Intelligence e Construction Digital Twin
Artificial Intelligence and Machine Learning (Modulo II)	32	Laurea Magistrale in Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali  Comprovata esperienza in machine learning, deep learning, computer vision, time series predictions
Sistemi di IoT e Artificial Intelligence nella gestione dell'ambiente costruito. AI in Operation & Management	4	Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Edile o Architettura;  Comprovata esperienza in attività didattica e di ricerca in BIM, Artificial Intelligence e Digital Twin



Laboratorio - Esperienze pratiche da sviluppare in aula: construction digital twin (Modulo I)	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)	4	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)	4	Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica o Elettronica  Comprovata esperienza in attività didattica e di ricerca in Artificial Intelligence e Construction Digital Twin
Virtual Construction e Tecnologie integrate per la realtà immersiva : XR in operation & management	4	Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Edile o Architettura Comprovata esperienza in attività didattica e di ricerca nell'ambito del Construction Digital Twin
Sistemi di IoT e Artificial Intelligence nella gestione dell'ambiente costruito. AI in Operation & Management	8	Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica o Elettronica Comprovata esperienza in attività didattica e di ricerca in Artificial Intelligence e Construction Digital Twin



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

Dipartimento di Pianificazione, design, tecnologia dell'architettura

**PUBBLICAZIONE:**

Il presente avviso sarà inserito sul proprio sito web e sul portale della Trasparenza di Ateneo dal **10/05/23** al **15/05/23 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 indicando il/i modulo/i per cui si intende partecipare, 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, **10/05/23**

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