



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

Centro Interdipartimentale di Ricerca e Servizi Teaching and Learning Center Sapienza (TLC-S)

**CONVENZIONE per la realizzazione del progetto "PER-LEI-STEM 2024"
CUP: B84E25002280001**

Docente proponente: Riccardo Faccini

- VISTO** lo Statuto dell'Università ed in particolare l'articolo 11, comma 2;
- VISTO** il Decreto Legislativo 30 marzo 2001 n. 165 e successive modificazioni e integrazioni;
- VISTO** l'art. 18, comma 1, lett. b) e c) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;
- VISTA** il D.Lgs 75/2017;
- VISTO** l'art. 7, comma 6 del D.Lgs. n. 165/2001 (e sue successive modificazioni ed integrazioni);
- 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", approvato con D.R. n. 1645/2019 prot. n. 48943 del 29.05.2019;
- VISTO** l'Avviso pubblico "Stem Università 2024" per il "Finanziamento di progetti innovativi di formazione sulle discipline stem per il personale docente al fine di favorire lo sviluppo delle competenze stem nelle studentesse e negli studenti" pubblicato con decreto del Capo del Dipartimento per le pari opportunità del 14 novembre 2024 sul sito istituzionale del Dipartimento per le pari opportunità;
- VISTO** che il progetto "PER-LEI-STEM Percorsi didattici pERsonalizzabili di Laboratorietà, gender Empowerment, Interdisciplinarietà e STEM", presentato dall'Università degli studi La Sapienza (event. soggetto capofila), si è collocato in posizione utile nella graduatoria finale avendo ottenuto il punteggio di 99/100 e che, quindi, è stato ammesso al finanziamento per l'importo di euro 300.000,00;
- VISTA** la Convenzione stipulata ai sensi dell'art. 10 del suddetto Avviso e perfezionata in data 05/11/2025, volta a regolare i rapporti tra il Dipartimento per le pari opportunità e l'Università degli studi La Sapienza per la realizzazione del progetto "PER-LEI-STEM Percorsi didattici pERsonalizzabili di Laboratorietà, gender Empowerment, Interdisciplinarietà e STEM"
- VISTA** la richiesta di attivazione della procedura diretta al conferimento di 31 incarichi di lavoro autonomo presentata dal prof. Riccardo Faccini;
- CONSIDERATA** la necessità di procedere alla verifica preliminare in ordine all'impossibilità



oggettiva di utilizzare il personale dipendente all'interno dell'Università per il conferimento del suddetto incarico;

si rende noto che il Centro Teaching and Learning Center Sapienza intende conferire n. 31 incarichi per lo svolgimento di un'attività di collaborazione a titolo gratuito.

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE:

Attività di supporto alla formazione docenti di scuola secondaria nell'ambito del progetto PER-LEI-STEM (Percorsi didattici pERsonalizzabili di Laboratorietà, gender Empowerment, Interdisciplinarietà e STEM) a favore del Centro Teaching and Learning Center Sapienza dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE:

Attività di supporto alla formazione docenti di scuola secondaria nell'ambito del progetto PER-LEI-STEM (Percorsi didattici pERsonalizzabili di Laboratorietà, gender Empowerment, Interdisciplinarietà e STEM) ammesso a finanziamento con CUP B84E25002280001, di cui al sito web: <https://tlc-s.web.uniroma1.it/it/lei-stem>, negli ambiti specifici di seguito riportati, nel periodo di durata del progetto e comunque entro il 31/08/2027.

Gli incarichi banditi si svolgono a supporto delle attività dei moduli didattici indicati nella tabella di seguito riportata.

In particolare, le attività da svolgere si sostanziano in un impegno complessivo di 40 ore nelle seguenti attività:

- attività didattico-integrative: supporto ai moduli didattici di formazione docenti, compresa l'eventuale presenza, se richiesta, durante le ore di formazione docenti, e/o il supporto all'elaborazione di materiale didattico, eventualmente nelle scuole stesse;
- elaborazione di testi per la comunicazione (anche pubblica, su sito web), sul contenuto e/o sugli outcome della formazione docenti;
- attività di supporto, da svolgersi in presenza o online, alla coprogettazione didattica, quest'ultima a cura dei docenti di scuola secondaria.

Nello svolgimento dell'incarico il collaboratore dovrà, inoltre:

- ricevere una formazione coerente con l'espletamento dell'attività specifica;
- svolgere attività didattico-integrative e/o di supporto alla coprogettazione dei percorsi didattici;
- prepararsi all'espletamento dell'attività di collaborazione.

Tutte queste attività devono essere rendicontate, al termine della prestazione stessa, in apposito registro fornito dal Sapienza Teaching and Learning Center, secondo le indicazioni che verranno fornite a seguito della stipula del contratto da parte dei collaboratori.

Tale attività didattica di supporto dei moduli didattici, da svolgersi entro la data di conclusione del progetto, risulta divisa tra gli ambiti di seguito indicati nel contesto del progetto PER-LEI-STEM (<https://tlc-s.web.uniroma1.it/it/lei-stem>):

 Arbitro	Docente Responsabile di riferimento	Numero incarichi	Oggetto della prestazione
a	Prof.ssa Anna Di Norcia	2	incarichi da svolgere per il modulo "Didattica inclusiva e potenziamento dell'autoefficacia per le STEM" del progetto PER LEI STEM
b	Prof.ssa Paola Velardi	1	incarichi da svolgere per il modulo "Metodologie "agili" per il problem solving e apprendimento attivo STEM" del progetto PER LEI STEM
c	Prof.ssa Paola Velardi	1	incarichi da svolgere per il modulo "AI in Cattedra!" del progetto PER LEI STEM
d1	Prof. Riccardo Faccini	2	incarichi da svolgere per il modulo "LAB2GO - Fisica" del progetto PER LEI STEM
d2	Prof. Riccardo Faccini	1	incarichi da svolgere per il modulo "LAB2GO - Chimica" del progetto PER LEI STEM
d3	Prof. Riccardo Faccini	1	incarichi da svolgere per il modulo "LAB2GO - Botanica" del progetto PER LEI STEM
e	Prof. Luca Iocchi	4	incarico da svolgere per il modulo "Coding for Future: sviluppare applicazioni per robot integrando tecniche di IA" del progetto PER LEI STEM
f	Prof. Michele Lustrino	1	incarico da svolgere per il modulo "Le Scienze della Terra e l'approccio 3S" del progetto PER LEI STEM
g1	Prof. Eugenio Montefusco	2	incarichi da svolgere per il modulo "Matematica interdisciplinare e giochi in didattica delle scienze - approfondimenti in Matematica" del progetto PER LEI STEM
g2	Prof. Eugenio Montefusco	2	incarichi da svolgere per il modulo "Matematica interdisciplinare e giochi in didattica delle scienze - approfondimenti in Fisica" del progetto PER LEI STEM
h	Prof.ssa Elisa Viola	4	incarico da svolgere per il modulo "Chimica applicata alla realtà" del progetto PER LEI STEM
i	Prof. Egidio Lofrano	2	incarico da svolgere per il modulo "L'arte della creazione strutturale" del progetto PER LEI STEM
j	Prof.ssa Silvia Serranti	3	incarico da svolgere per il modulo "STEM e Sviluppo Sostenibile" del progetto PER LEI STEM
k	Prof.ssa Annamaria Gisario	2	incarico da svolgere per il modulo "3 R per la progettazione meccanica" del progetto PER LEI STEM
l	Prof.ssa Monica Moroni	3	incarico da svolgere per il modulo "Ingegneria per la mitigazione degli effetti dei cambiamenti climatici" del progetto PER LEI STEM



COMPETENZE DEL PRESTATORE:

- Possesso del titolo di Dottore di ricerca o iscrizione ad un corso di Dottorato.
- Possesso di titoli specifici come da elenco riportato nei singoli ambiti:

Relativamente all'ambito **a** - **“Didattica inclusiva e potenziamento dell’autoefficacia per le STEM”** di cui all’art. 1, è richiesto, a pena di esclusione dalla valutazione per il presente ambito, il titolo di laurea magistrale nella classe LM85bis o LM51 o titolo estero riconosciuto equiparabile dalla commissione (per durata, livello e classe disciplinare) nonché l’iscrizione al corso o il titolo di dottorato Psicologia Sociale, dello Sviluppo e Ricerca Educativa curriculum Psicologia dello sviluppo e della ricerca educativa o dottorato equivalente a discrezione della commissione .

Relativamente all'ambito **b** - **“Metodologie "agili" per il problem solving e apprendimento attivo STEM”** di cui all’art. 1, è richiesto, a pena di esclusione dalla valutazione per il presente ambito, il titolo di laurea magistrale nella classe LM-18 o titolo estero riconosciuto equiparabile dalla commissione (per durata, livello e classe disciplinare), nonché l’iscrizione al dottorato in Informatica.

Relativamente all'ambito **c** - **“AI in Cattedra!”** di cui all’art. 1 è richiesto, a pena di esclusione dalla valutazione per il presente ambito, il titolo di laurea magistrale nella classe LM-18 o titolo estero riconosciuto equiparabile dalla commissione (per durata, livello e classe disciplinare), nonché l’iscrizione al corso di dottorato in Informatica o dottorato equivalente a discrezione della commissione.

Relativamente all'ambito **d1** - **“LAB2GO - Fisica”** di cui all’art. 1 è richiesto, a pena di esclusione dalla valutazione per il presente ambito, il titolo di laurea magistrale nella classe LM-17 o LM-58 o titolo estero riconosciuto equiparabile dalla commissione (per durata, livello e classe disciplinare).

Relativamente all'ambito **d2** - **“LAB2GO - Chimica”** di cui all’art. 1 è richiesto, a pena di esclusione dalla valutazione per il presente ambito, il titolo di laurea magistrale nella classe LM-54 o LM-71 o titolo estero riconosciuto equiparabile dalla commissione (per durata, livello e classe disciplinare).

Relativamente all'ambito **d3** - **“LAB2GO - Botanica”** di cui all’art. 1 è richiesto, a pena di esclusione dalla valutazione per il presente ambito, il titolo di laurea magistrale nella classe LM-6 o LM-7 o LM-8 o LM-70 o titolo estero riconosciuto equiparabile dalla commissione (per durata, livello e classe disciplinare).

Relativamente all'ambito **e** - **“Coding for Future: sviluppare applicazioni per robot integrando tecniche di IA”** di cui all’art. 1, è richiesto, a pena di esclusione dalla valutazione per il presente ambito, il titolo di laurea magistrale nella classe LM-32 o laurea triennale nella classe L-8 o titoli esteri riconosciuti equiparabili dalla commissione (per durata, livello e classe disciplinare).

Relativamente all'ambito **f** - **“Le Scienze della Terra e l'approccio 3S”** di cui all’art. 1, è richiesto, a pena di esclusione dalla valutazione per il presente ambito, il titolo di laurea nella classe L-34 o titolo estero riconosciuto equiparabile dalla commissione (per durata, livello e classe disciplinare) e/o il titolo di laurea magistrale nella classe LM-74 o titolo estero riconosciuto equiparabile dalla commissione (per durata, livello e classe disciplinare).

Relativamente all'ambito **g1** - **“Matematica interdisciplinare e giochi in didattica delle scienze - approfondimenti in Matematica”** di cui all’art. 1, è richiesto, a pena di esclusione dalla valutazione per il presente ambito, il titolo di laurea magistrale nella classe LM-40 o titolo estero riconosciuto equiparabile dalla commissione (per durata, livello e classe disciplinare).



Relativamente all'ambito **g2** - **“Matematica interdisciplinare e giochi in didattica delle scienze - approfondimenti in Fisica”** di cui all'art. 1, è richiesto, a pena di esclusione dalla valutazione per il presente ambito, il titolo di laurea magistrale nella classe LM-17 o LM-58 o titolo estero riconosciuto equiparabile dalla commissione (per durata, livello e classe disciplinare).

Relativamente all'ambito **h** - **“Chimica applicata alla realtà”** di cui all'art. 1, è richiesto, a pena di esclusione dalla valutazione per il presente ambito, il titolo di laurea magistrale nella classe LM-54 o LM-71 o titolo estero riconosciuto equiparabile dalla commissione (per durata, livello e classe disciplinare).

Relativamente all'ambito **i** - **“L'arte della creazione strutturale”** di cui all'art. 1, è richiesto, a pena di esclusione dalla valutazione per il presente ambito, il titolo di laurea magistrale in una delle seguenti classi: LM-4, LM 23 o LM 24 o titolo estero riconosciuto equiparabile dalla commissione (per durata, livello e classe disciplinare), nonché l'iscrizione a uno dei seguenti dottorati di ricerca: Ph.D. in Engineering and Applied Science for Energy and Industry o Dottorato in Structural and Geotechnical Engineering.

Relativamente all'ambito **j** - **“STEM e Sviluppo Sostenibile”** di cui all'art. 1, è richiesto, a pena di esclusione dalla valutazione per il presente ambito, il titolo di laurea magistrale nelle classi LM-26 - Ingegneria della sicurezza, LM-22 - Ingegneria chimica, LM-54 - Chimica, LM-71 - Chimica Industriale, o titolo estero riconosciuto equiparabile dalla commissione (per durata, livello e classe disciplinare), nonché l'iscrizione al corso o il titolo di dottorato in uno dei seguenti Dottorati di Ricerca: 1) Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie, 2) Processi Chimici per l'Industria e l'Ambiente, 3) Infrastrutture e Trasporti o equivalenti a discrezione della commissione .

Relativamente all'ambito **k** - **“3 R per la progettazione meccanica”** di cui all'art. 1, è richiesto, a pena di esclusione dalla valutazione per il presente ambito, il titolo di laurea magistrale nella classe LM-33, LM-31 o titolo estero riconosciuto equiparabile dalla commissione (per durata, livello e classe disciplinare).

Relativamente all'ambito **l** - **“Ingegneria per la mitigazione degli effetti dei cambiamenti climatici”** di cui all'art. 1, è richiesto, a pena di esclusione dalla valutazione per il presente ambito, il titolo di laurea magistrale nelle classi LM-23, LM-24, LM-35, LM-4 c.u. o titolo estero riconosciuto equiparabile dalla commissione (per durata, livello e classe disciplinare), nonché l'iscrizione al corso o il titolo di dottorato in uno dei seguenti Dottorati di Ricerca: 1) Infrastrutture e Trasporti, 2) Ingegneria Ambientale e Idraulica, 3) Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica o equivalenti a discrezione della commissione.

Per gli studenti stranieri in possesso di un titolo di studio conseguito all'estero o di un titolo di studio conseguito in Italia in lingua straniera, è richiesta inoltre l'ottima conoscenza della lingua italiana attestata da apposita certificazione linguistica.

Titoli obbligatori:

Laurea Magistrale (o titolo equivalente)

Titoli valutabili:

Pubblicazioni; diplomi di specializzazione e attestati di frequenza ai corsi di perfezionamento post-laurea; altri titoli collegati all'attività svolta quali titolari di contratti, borse di studio e incarichi in Enti di ricerca nazionali o internazionali; altre attività didattiche, di ricerca o professionali congruenti con l'oggetto dell'incarico.

Nel caso degli ambiti a, d1, d2, d3, e, j, k, l di cui all'art. 1 del presente bando, sarà inoltre valutato il possesso di un titolo o l'iscrizione ad un corso di Dottorato di Ricerca in discipline coerenti con gli



ambiti tematici stessi.

DURATA E IMPEGNO PREVISTO:

Durata: La prestazione dovrà terminare entro il 31 agosto 2027.

PUBBLICAZIONE:

Il presente avviso sarà inserito sul proprio sito web e sul portale della Trasparenza di Ateneo per 5 giorni dalla data di pubblicazione.

Coloro i quali siano interessati alla collaborazione dovranno far pervenire alla Direttrice del Centro, entro il termine di 7 giorni 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:

TLC_S@cert.uniroma1.it

Roma, 12 maggio 2026

La Direttrice
prof.ssa Maria Silvia Tatti