



UNIVERSITÀ DI PISA

 Largo Lucio Lazzarino, 1
56122 Pisa, Italy
Tel: +39-050-2217050

:info@centropiaggio.unipi.it

AVVISO DI PROCEDURA COMPARATIVA PER CURRICULA PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI LAVORO AUTONOMO NELLA FORMA DI COLLABORAZIONE TEMPORANEA - CENTRO DI RICERCA "E. PIAGGIO"

LA DIRETTRICE DEL CENTRO

SCADENZA PRESENTAZIONE DOMANDE 30/07/2025 ore 14:00

- VISTO:** lo Statuto dell'Università di Pisa, emanato con D.R. 27 Febbraio 2012, n. 2711 e s.m.i.;
- VISTO:** il Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione la finanza e la contabilità, emanato con D.R. 22 dicembre 2015, n. 49150;
- VISTO:** l'art 2222 del cc relativo alla disciplina del lavoro autonomo;
- VISTI:** l'art. 7, comma 6 del D.Lgs. n. 165/01;
- VISTO:** l'art. 17, comma 30, del D.L. n. 78/09 convertito in Legge n. 102/09;
- VISTO:** l'art. 1 comma 303, lett. a), della legge 232/2016;
- VISTO:** il Regolamento di Ateneo per il conferimento di incarichi di lavoro autonomo a soggetti esterni non dipendenti dell'Università di Pisa emanato con D.R. 28 febbraio 2018, n 14098;
- VISTO:** l'interpello interno n. 750 del 25/06/2025 finalizzato a reperire anche una unità di personale per l'attività di "Progetto software di un sistema modulare per lo studio di sistemi robotici per la didattica universitaria - "Aula Robotica" che ha avuto esito negativo;
- VISTO:** la Delibera del Consiglio del del Centro di Ricerca "E.Piaggio" prot. n. 825 del 14/07/2025 con la quale veniva autorizzata l'attivazione della procedura comparativa per l'attribuzione di un incarico di lavoro autonomo nella forma di collaborazione temporanea;
- CONSIDERATO** che la spesa derivante dall'attivazione del contratto di lavoro autonomo troverà copertura economico-finanziaria sul fondo 619999_2017_PALLOTTINO su cui graverà l'importo complessivo di spesa, corrispondente a un lordo amministrazione di € 22.250,00;
- RAVVISATA PERTANTO** la necessità di dar corso alla procedura finalizzata all'attivazione di un contratto di lavoro autonomo per l'attività di cui sopra;

RENDE NOTO

Articolo 1 - Oggetto del bando

Presso il Centro di Ricerca "E. Piaggio" è indetta una procedura comparativa per l'affidamento di un incarico di lavoro autonomo nella forma di collaborazione temporanea avente titolo "**Progetto software di un sistema modulare per lo studio di sistemi robotici per la didattica universitaria - "Aula Robotica"**" consistente nella attività:

Il collaboratore, con profilo di ingegnere dell'automazione, sarà incaricato di svolgere attività di progettazione e sviluppo tecnico nell'ambito del progetto assegnato, relativamente allo sviluppo di un sistema software modulare per una piattaforma robotica ad uso didattico. Tale piattaforma sarà destinata all'Aula Robotica nell'ambito delle attività didattiche del corso di laurea in Robotica

Mansioni principali:

- Progettazione dell'architettura software per un sistema modulare scalabile e integrabile
- con diverse piattaforme hardware.
- Sviluppo e implementazione di interfacce software per il controllo dei moduli robotici, utilizzando linguaggi come Python, C++ e ROS (Robot Operating System).



UNIVERSITÀ DI PISA

- Creazione di un'interfaccia utente (UI/UX) per facilitare la configurazione e il controllo dei robot, eventualmente con tecnologie web-based o applicazioni desktop.
- Integrazione con simulazioni e ambienti virtuali per consentire agli studenti di testare i propri progetti prima della realizzazione fisica.
- Documentazione tecnica e didattica, includendo manuali d'uso e guide per studenti e docenti.

Attrezzatura utilizzata:

- Computer fornito dall'istituzione o personale, con accesso agli strumenti di sviluppo software (IDE, simulatori, ambienti di test).
- Mezzi propri, se necessari per eventuali spostamenti

L'attività avrà una durata di 12 mesi per un importo lordo amministrazione di €. 22.250,00 (ventiduemiladuecentocinquanta,00).

L'importo lordo beneficiario è suscettibile di variazione in relazione alla posizione contributiva, fiscale e professionale del contraente.

La prestazione sarà svolta senza vincolo di subordinazione, senza predeterminazione di orari né della sede di svolgimento dell'incarico; il collaboratore è obbligato al conseguimento del risultato del contratto.

Articolo 2 – Requisiti essenziali per l'ammissione

Costituiscono requisiti essenziali per la partecipazione alla procedura:

- Laurea in Ingegneria dell'Automazione.

Il mancato possesso dei requisiti ovvero la mancata dichiarazione degli stessi comporterà l'esclusione del candidato dalla selezione.

Articolo 3 – Domanda di partecipazione e relativi allegati

La domanda di partecipazione dovrà essere redatta secondo lo schema allegato al presente avviso (mod.1), alla quale dovranno essere allegati:

- Curriculum vitae che dovrà contenere, oltre all'indicazione dei percorsi formativi, l'elenco delle attività ed esperienze professionali svolte, il ruolo ricoperto, la denominazione dell'ente/azienda in cui lavora o ha lavorato, l'esatto periodo di svolgimento delle attività (giorno di inizio e giorno di fine di ogni rapporto);
- Copia fotostatica di un documento di identità e del codice fiscale;
- Dichiarazione sostitutiva (mod.2) dalla quale dovrà risultare il possesso dei requisiti richiesti al precedente articolo 2.

Le dichiarazioni sopra indicate, dovranno essere redatte in modo analitico e contenere tutti gli elementi che le rendano utilizzabili ai fini della procedura comparativa, affinché la Commissione giudicatrice possa utilmente valutare i titoli ai quali si riferiscono.

Articolo 4 – Modalità e termini di presentazione

Le domande di partecipazione alla selezione dovranno essere inviate entro il **30/07/2025 ore 14:00** pena esclusione dalla procedura, con una delle seguenti modalità:

Le domande dovranno essere presentate esclusivamente a mezzo e-mail all'indirizzo: personale@centropiaggio.unipi.it e in cc a francesco.meozzi@unipi.it, o tramite Posta Elettronica



Certificata (PEC) all'indirizzo: centropiaggio@pec.unipi.it, recante in oggetto il titolo "Procedura comparativa per Curricula per il conferimento di un incarico professionale di lavoro autonomo nella forma della collaborazione temporanea – Centro di Ricerca "E.Piaggio".

I documenti allegati dovranno essere in formato PDF.

Le domande pervenute con modalità diverse non saranno ritenute ammissibili, e i candidati non saranno ammessi alla selezione.

Articolo 5 – Valutazione comparativa

La scelta del soggetto da incaricare tra coloro che abbiano presentato la candidatura nei termini sarà operata da una commissione, che sarà costituita dalla Direttrice del Centro Piaggio Prof.ssa Lucia Pallottino - Responsabile tecnico-scientifico, dal Prof. Antonio Bicchi, e dal Dott. Giorgio Grioli (supplenti Prof. Matteo Bianchi e Prof. Pasquale Scilingo).

La commissione nella comparazione dei *curricula* si atterrà ai seguenti criteri:

Il candidato deve possedere un'esperienza comprovata nello sviluppo software per sistemi robotici, con competenze specifiche nei seguenti ambiti: Competenze tecniche richieste:

- Sviluppo software per robotica: esperienza con linguaggi di programmazione come Python e C++ per il controllo di sistemi robotici.
- Utilizzo di ROS (Robot Operating System): conoscenza dell'architettura, dei pacchetti principali e dell'integrazione con hardware e simulazioni.
- Progettazione di software modulare e scalabile, con esperienza in architetture a microservizi o software distribuito.
- Interfacciamento con hardware: esperienza nella gestione di schede di controllo (Arduino, Raspberry Pi, ESP32) e protocolli di comunicazione (I2C, SPI, UART).
- Simulazione robotica: conoscenza di ambienti come Gazebo, Webots o V-REP per testare algoritmi e configurazioni.
- Sviluppo di interfacce utente (UI/UX): capacità di realizzare strumenti intuitivi per la configurazione e il controllo dei robot, con tecnologie web-based (React, Vue.js) o applicazioni desktop (QT, Tkinter).
- Versionamento e gestione del codice: utilizzo di Git e piattaforme di collaborazione (GitHub, GitLab, Bitbucket).

Requisiti preferenziali

- Esperienza pregressa in progetti limitrofi
- Capacità di redigere documentazione tecnica e didattica per supportare studenti e docenti.
- Esperienza nel coordinamento di progetti software

L'esame comparativo può essere integrato, qualora ritenuto necessario, da eventuale colloquio a cui saranno invitati i candidati (l'eventuale convocazione avverrà tempestivamente per telefono o e-mail).

La commissione provvederà a redigere apposito verbale da cui risulterà il soggetto idoneo.

L'esito della procedura comparativa sarà pubblicato sul sito web dell'ateneo.

Articolo 6 - Conferimento incarico

Sulla base del verbale redatto dalla commissione di cui all'art. 5, il Responsabile della Struttura, dopo aver accertato che non sussistono cause di incompatibilità, con apposito provvedimento disporrà il



UNIVERSITÀ DI PISA

conferimento dell'incarico al soggetto ritenuto comparativamente più idoneo. Il rapporto sarà regolato da apposito contratto che l'incaricato sarà invitato a stipulare. Nel caso in cui risulti vincitore un dipendente della Pubblica Amministrazione la sottoscrizione del contratto è subordinata alla presentazione del nulla osta da parte dell'Amministrazione di appartenenza.

Articolo 7 – Diritti e doveri

Le prestazioni richieste dal presente avviso verranno svolte dal collaboratore in piena autonomia, senza vincolo di subordinazione, senza predeterminazione di orari, né della sede di svolgimento dell'incarico.

Il prestatore è obbligato al conseguimento dei risultati oggetto del contratto e risponderà di eventuali errori o negligenze connesse alla propria attività. Il regolare svolgimento della prestazione sarà verificato dalla Prof.ssa Lucia Pallottino, in qualità di Direttrice del Centro di ricerca "E. Piaggio".

La copertura assicurativa contro gli infortuni e per la responsabilità civile verso terzi è assicurata dall'Ateneo.

Articolo 8 – Responsabile del procedimento

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, il Responsabile del procedimento di cui al presente avviso è il Dott. Francesco Meozzi.

Articolo 9 – Pubblicità procedura

Il presente avviso sarà pubblicato sul sito web dell'Ateneo <https://www.unipi.it/index.php/collaborazioni-e-incarichi/itemlist/category/1474-avvisi-per-contratti-di-collaborazione-prestazioni-occasional-e-incarichi> - e all'Albo ufficiale informatico di Ateneo.

Articolo 10 – Trattamento dati personali

Ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003, i dati forniti dai candidati saranno trattati per le finalità di gestione della presente procedura comparativa e, nel caso di conferimento dell'incarico, per le finalità inerenti la gestione del rapporto.

**La Direttrice del Centro di
Ricerca "E. Piaggio"**

Prof.ssa Lucia Pallottino

Documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'Amministrazione digitale e norme connesse.



UNIVERSITÀ DI PISA

mod. 1

Alla Prof.ssa Lucia Pallottino
Direttrice del Centro di Ricerca
"E. Piaggio" - Università di Pisa

Il sottoscritto.....nato a(provincia di)
.....) ilresidente in vian°
.....C.A.P. Tel con domicilio eletto agli effetti del concorso in
(provincia di) via n° C.A.P. tel

impegnandosi a comunicare tempestivamente ogni eventuale variazione dello stesso, chiede di partecipare alla procedura del Centro di Ricerca "E. Piaggio", che avrà ad oggetto l'attività di **"Progetto software di un sistema modulare per lo studio di sistemi robotici per la didattica universitaria – "Aula Robotica"**

A tal fine dichiara sotto la propria responsabilità, ai sensi dell'art. 46 del DPR 28/12/2000, n.445:

- di essere nato a _____ il _____;

- di essere residente a _____ (prov. _____)

CAP _____, via _____

- di essere cittadino/a _____ *

*In caso di cittadino/a extracomunitario: dichiara di essere in possesso sei documenti comprovanti il regolare soggiorno in Italia.

- Curriculum vitae redatto in italiano, datato e sottoscritto, contenente, oltre all'indicazione dei percorsi formativi, l'elencazione delle attività ed esperienze professionali svolte, il ruolo ricoperto, la denominazione dell'ente/azienda in cui lavora o ha lavorato, l'esatto periodo di svolgimento delle attività (giorno di inizio e giorno di fine di ogni rapporto);
- Copia fotostatica di un documento di identità e di codice fiscale;
- Dichiarazione sostitutiva di certificazione / atto notorio (Mod. 2).

Dichiara inoltre di autorizzare il Centro di Ricerca "E.Piaggio"-Università di Pisa al trattamento dei propri dati personali così come previsto bando di concorso.

Data

Firma



mod. 2

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art.46 del D.P.R. 445/2000)

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI ATTO DI NOTORIETÀ (art.47 del D.P.R. 445/2000)

COGNOME _____

NOME _____

LUOGO E DATA DI NASCITA _____

CODICE FISCALE _____

PASSAPORTO (Solo per gli stranieri) _____

sotto la propria responsabilità, consapevole che la falsità in atti e le dichiarazioni mendaci indicate nell'art.76 del D.P.R. 445/2000 sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

⇒ di essere in possesso di:

laurea triennale e D.M. 509/99 o 270/04 in _____ conseguita in data presso l'Università di _____ con voto _____

diploma di laurea ai sensi del vecchio ordinamento in _____ conseguita in data presso l'Università di _____ con voto _____

laurea specialistica ex D.M. 509/99 e successive modificazioni ed integrazioni in _____ conseguita in data presso l'Università di _____ con voto _____

laurea magistrale ex D.M. 270/04 in _____ conseguita in data presso l'Università di _____ con voto _____

titolo di studio estero in _____ conseguito in data presso l'Università di _____ con voto _____

di essere in possesso dell'esperienza richiesta per l'accesso alla procedura (art. 2 del bando) come di seguito specificato (indicare il datore di lavoro, i periodi e l'attività svolta):

che tutti i titoli, i certificati e le pubblicazioni allegati sono conformi all'originale;

di essere in possesso di ulteriori titoli e attestati di seguito indicati:

Il sottoscritto, ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. n. 196/2003, dà il consenso al trattamento dei propri dati per l'esecuzione di tutte le operazioni connesse all'espletamento del concorso, all'eventuale stipula del contratto e a fini statistici.

Data..... (firma)