



ARTES4.0 - Advanced Robotics and enabling digital Technologies & Systems

Associazione Riconosciuta

Bando per la selezione della figura:

Rif. RPR2 – Responsabile Piattaforme Robotiche e Sistemi Tecnologici IDN-BRI del
Macronodo Sant'Anna ARTES4.0@SSSA

1. IL CENTRO DI COMPETENZA ARTES 4.0

Il Centro di Competenza ARTES 4.0 è una rete ad alta specializzazione nell'ambito delle aree della **robotica avanzata e delle tecnologie digitali abilitanti collegate**. ARTES 4.0 è uno degli 8 Centri di Competenza finanziati dal Ministero dello Sviluppo Economico (MiSE) per un importo complessivo di 10.660.000 Euro, di cui 7.150.000 € per la costituzione e avviamento dell'attività del Centro di Competenza e 3.510.000 Euro per la realizzazione di progetti di innovazione a sostegno della domanda delle imprese. Al finanziamento MiSE si aggiungono i co-finanziamenti dei soci, circa 1,7 milioni di Euro di contributi cash e circa 17,7 milioni di Euro di contributi in-kind che includono beni strumentali, risorse tecnologiche, macchinari, brevetti, risorse umane e know-how che i Soci mettono a disposizione dell'iniziativa del Centro di Competenza ARTES 4.0.

Il CC ARTES 4.0 ha una **struttura ramificata** che garantisce la copertura di molte regioni italiane (per dettagli e maggiori informazioni sull'associazione e i suoi soci rimandiamo al sito dell'associazione.

visitare il sito www.artes4.it), offre i suoi servizi a tutte le aziende italiane, e ha aspettative di coinvolgimento in progetti europei e internazionali in genere, sulle tematiche selezionate di alta specializzazione.

ARTES 4.0 associa partner universitari di alta qualità a **Dipartimenti di Eccellenza finanziati dal MIUR, Enti di ricerca ed istituti di formazione ad elevata qualificazione, aziende, associazioni e fondazioni partner a carattere innovativo**.

ARTES 4.0 è in grado di fornire tecnologie e servizi dedicati a rispondere ai bisogni delle imprese, in particolare le PMI, mediante progetti di orientamento, formazione, innovazione, ricerca industriale e sviluppo sperimentale.

Il suo scopo è fornire all'industria (in particolare le MPMI) tecnologie e servizi dedicati a rispondere ai loro bisogni, mediante attività di orientamento e formazione e progetti di innovazione, ricerca industriale e sviluppo sperimentale.

Le aziende fruitrici dei servizi del CC potranno intraprendere innovazioni di tipo incrementale, e di tipo radicale. Obiettivo di ARTES 4.0 è di divulgare, formare, ascoltare, recepire e soddisfare i bisogni di innovazione espressi dalle imprese, in particolare PMI, ma anche di divulgare e formare al fine di aiutarle a meglio identificare i bisogni inespressi.

Il CC ARTES 4.0 sarà anche un acceleratore del trasferimento della ricerca da TRL 5 verso TRL 7-8 al fine di promuovere l'applicazione industriale e la trasformazione della ricerca in nuovi prodotti, creando opportunità di lavoro ad elevata qualificazione. Infine, l'adesione di INAIL, in qualità di Socio Fondatore, rafforza e qualifica l'attenzione verso i temi fondamentali della sicurezza sul lavoro e della tutela della salute dei lavoratori e delle lavoratrici, con particolare riferimento a prevenzione, assistenza e riabilitazione.

Ulteriori informazioni sul Centro di Competenza ARTES 4.0 sono disponibili alla pagina web www.artes4.it



2. PROFILO DELLA FIGURA: Rif. RPR2 – RESPONSABILE PIATTAFORME ROBOTICHE E SISTEMI TECNOLOGICI IDN-BRI DEL MACRONODO SANT’ANNA ARTES4.0@SSSA

2.1 Descrizione della posizione e principali attività

La figura che stiamo selezionando sarà inserita nello staff del nodo IDN (Innovation and Demonstration Node) dell’Istituto di BioRobotica (BRI) attivato presso il Macronodo della Scuola Superiore Sant’Anna di ARTES 4.0, e riporterà al Coordinatore e ai Vice-Coordinatori del nodo IDN-BRI ARTES4-0@SSSA e al Direttore Scientifico di ARTES 4.0 per le attività tecnico-scientifiche e al Direttore Esecutivo e al Presidente di ARTES 4.0 per gli aspetti amministrativo-gestionali.

La principale attività per questa figura sarà l’attivazione e la gestione delle piattaforme robotiche e di sistemi tecnologici ubicati presso il nodo IDN-BRI ARTES4.0@SSSA, con l’obiettivo di valorizzare tali impianti per sviluppare opportunità di business in collaborazione tra ARTES 4.0, l’Istituto di Biorobotica della Scuola Superiore Sant’Anna ed i soci afferenti al Macronodo ARTES4.0@SSSA.

In aggiunta, la figura reclutata collaborerà alla preparazione e alla definizione di proposte di progetto e capitolati tecnici nell’ambito di contratti per attività di ricerca e d’innovazione e potrà fornire supporto ai vari progetti di carattere robotico e meccatronico condotti dal nodo IDN-BRI ARTES 4.0@SSSA in collaborazione con partner interni ed esterni di ARTES 4.0 ed altri soggetti.

La figura deve avere esperienza e presentare un buon livello di autonomia nei seguenti ambiti:

- conoscenza approfondita di software di programmazione al calcolatore, quali MATLAB, C++ o python, Labview, Labview Real-Time e Labview FPGA, ROS, Gazebo;
- conoscenza approfondita di software CAD e FEM per la progettazione meccatronica;
- programmazione di microcontrollori;
- installazione di robot industriali e messa in funzione in condizioni operative industriali;
- programmazione di robot industriali e collaborativi per le principali attività di manipolazione;
- integrazione di sensori di varia tipologia per la meccatronica, con particolare riferimento a sensori di forza, di visione/optici e prossimità, e raccolta di dati multimodali con sistemi real-time;
- configurazione ed utilizzo di server e sistemi di archiviazione dati per applicazioni industria 4.0;
- scrittura di documenti tecnici, pianificazione temporale e stima economico-finanziaria.

La figura reclutata avrà la responsabilità della funzione all’interno di un team tecnico, ma sarà coinvolta nella quotidiana gestione operativa delle attività, con la flessibilità richiesta dalle esigenze mutevoli tipiche di una startup. La sede principale di lavoro sarà Pontedera (PI), temporaneamente è attiva la modalità smart working.

2.2 Competenze e requisiti

La figura reclutata deve avere almeno 5 anni di esperienza professionale e consolidata sulle principali attività di ricerca, innovazione e tecnico-scientifiche, precedentemente descritte. Si richiede:

- laurea specialistica o magistrale in Ingegneria;
- comprovata esperienza presso enti pubblici o privati in attività tecniche e gestionali di progetti di ricerca; se disponibili, si richiede alla persona candidata di allegare documenti a comprovare quando indicato nel curriculum vitae, quali certificati di corsi, contratti, etc.
- conoscenza della lingua inglese, scritta e parlata;
- esperienza nella redazione, seppure in parte a supporto di un gruppo di ricerca, di relazioni tecnico-scientifiche (anche sotto-parti di progetti nazionali e internazionali) e finanziarie, e di verbali e minute all’interno di progetti di ricerca nazionali e internazionali.

Costituiscono titolo preferenziale:

- esperienza pregressa in progetti di ricerca e innovazione con partner internazionali nell’ambito di programmi quali ad esempio Horizon 2020;



- titolo di PhD o partecipazione a corsi di PhD pertinenti.

Oltre agli specifici requisiti, possono accedere alle procedure selettive per gli impieghi dell'Associazione i candidati in possesso dei seguenti requisiti generali:

- a) cittadinanza italiana o di altri Paesi appartenenti alla U.E. Per coloro che non appartengono alla Comunità Europea, possesso di regolare carta di soggiorno o permesso di soggiorno in corso di validità;
- b) idoneità psico-fisica all'impiego;
- c) godimento dei diritti civili e politici;
- d) non avere a proprio carico sentenze definitive di condanna e provvedimenti definitivi di misure di prevenzione nei casi previsti dalla legge come causa di licenziamento. In caso di pendenza di procedimento penale o di condanna non definitiva o di provvedimento non definitivo di applicazione di misure di prevenzione, nei casi previsti dalla legge come causa di licenziamento, è concessa l'ammissione alle procedure selettive con riserva e l'eventuale assunzione è sospesa fino a passaggio della sentenza in giudicato;
- e) età non inferiore agli anni 18.

2.3 Inquadramento contrattuale

Il rapporto di lavoro sarà di tipo subordinato, a tempo determinato, regolato dal C.C.N.L. Commercio, e potrà avere una componente premiale sulla base del raggiungimento dei risultati e dei KPI. La retribuzione sarà adeguata al profilo della persona reclutata. La RAL indicativa prevista è compresa tra € 50.000 e € 60.0000.

L'attuale selezione, in presenza di più candidature idonee, può essere utilizzata per l'assunzione di altri profili con competenze compatibili con quelle oggetto del presente bando.

3. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLA CANDIDATURA

Le persone interessate dovranno presentare la candidatura inviando quanto segue (documenti in formato pdf):

- riferimento alla posizione a cui si è interessati;
- un elaborato di massimo 1000 parole nel quale espongono la propria motivazione ad assumere il ruolo;
- un curriculum vitae che evidenzi la rispondenza del proprio profilo professionale a quello ideale sopra descritto per la posizione per cui si concorre; il curriculum vitae dovrà essere sottoscritto e datato. Inoltre, dovrà contenere la frase: "Sono a conoscenza delle sanzioni previste in caso di false attestazioni o dichiarazioni mendaci ai sensi del D.P.R. 445/2000 e autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 Dlgs 196 del 30 giugno 2003 3 dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679)";
- la copia di un documento di identità.

Le candidature dovranno essere inviate all'indirizzo presidente_artes4.0@pec-legal.it scrivendo nell'oggetto del messaggio "Candidatura alla posizione di Rif. RPR2 – Responsabile Piattaforme Robotiche e Sistemi Tecnologici IDN-BRI del Macronodo Sant'Anna ARTES4.0@SSSA" entro il 15 aprile 2022 alle ore 23.59 (ora italiana).

4. MODALITÀ DI SELEZIONE

Si fa riferimento al [Regolamento di Reclutamento del Personale](#).

Pontedera (PI), 29 marzo 2022

Il Direttore Scientifico ed Esecutivo ad interim

Prof. Paolo Dario