



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

Associazione Riconosciuta

Bando per la selezione di n. 1 figura di:
Perito informatico per sviluppo servizi
di business intelligence e manutenzione predittiva

Rif. LA55@PI_BI_MP

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. LA55@PI_BI_MP

2.1 Descrizione della posizione e principali attività

Le figure che stiamo selezionando saranno inserite nel macronodo della Scuola Sant'Anna, IDN presso Istituto di Intelligenza Meccanica e riporterà al Direttore Esecutivo.



I settori industriali odierni richiedono elevati standard di efficienza, produttività e qualità da rendere necessaria l'adozione di "best practice" che consentano di ridurre al minimo l'insorgenza di guasti e la riduzione dei tempi di fermo macchina. In tale contesto, uno degli impatti più importanti della rivoluzione industriale 4.0 è stato sicuramente l'avvento della manutenzione predittiva.

Gli obiettivi principali delle figure cercate saranno il supporto tecnico per lo sviluppo e la modifica di dashboard di business intelligence ed il supporto tecnico per lo sviluppo e modifica di algoritmi di diagnostica per la manutenzione predittiva in ambito industriale nel settore del trasporto ferroviario.

Le figure dovranno essere autonome nei seguenti ambiti:

- Supportare la predisposizione e realizzazione di data analytics visive ed interattive (dashbord) per il monitoraggio e l'elaborazione di dati provenienti da Database
- Implementazione di algoritmi di elaborazione di dati di sensori per modelli di guasto e manutenzione predittiva
- Organizzazione e pianificazione delle attività per il raggiungimento degli obiettivi prefissati

Le figure oggetto della ricerca saranno coinvolte nella quotidiana gestione operativa delle transazioni, con la flessibilità che le esigenze mutevoli tipiche di una startup richiedono.

La sede principale di lavoro sarà la sede del macronodo IDN Artes4.0@SSSA presso l'Istituto di Intelligenza Meccanica a San Giuliano Terme (Pisa), località Ghezzeno.

2.2 Competenze e requisiti

Si richiede:

- Diploma Perito Industriale in Informatica o affine ovvero Diploma di Istituto Tecnico Superiore in discipline informatiche, meccatroniche o dell'automazione ed affini
- Conoscenze di Base di Dati, di linguaggi di interfaccia ai DB (SQL, derivati o simili), del linguaggio di programmazione Python;
- buone capacità comunicative e di lavoro di gruppo;

Costituiscono titolo preferenziale:

- esperienza pregressa nel campo dello sviluppo di database;
- esperienza pregressa in attività di sviluppo di dashboard, in particolare in ambiente Qlik;
- esperienza in attività di analisi dati;

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 DURATA E CORRISPETTIVO

Il rapporto avrà una durata di mesi di quattro mesi rinnovabile, in base alla specifica situazione, la collaborazione avrà la forma di prestazione professionale o collaborazione coordinata e continuativa con decorrenza dal 1 settembre 2023.

Il costo dei quattro mesi della prestazione per il committente è tra € 9.000,00 e € 10.652,00 commisurati in base all'esperienza maturata. Il suddetto importo è dunque da considerare:

- comprensivo d'IVA (ove dovuta), oneri previdenziali e assicurativi a carico del committente (ove addebitati o dovuti) ed al lordo dell'eventuale ritenuta fiscale.

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. LA55@PI_BI_MP" entro il 20 agosto 2023 alle ore 23.59 (ora italiana).

4. MODALITÀ DI SELEZIONE

Artes 4.0 nominerà una commissione per la selezione che esaminerà le candidature pervenute ed invierà una rosa di persone ad uno o più colloqui, per poi operare la scelta del vincitore.

Artes 4.0 si riserva il diritto di non selezionare alcun vincitore qualora le candidature pervenute non siano pienamente rispondenti ai profili professionali richiesti.

Artes 4.0 inoltre potrà utilizzare l'elenco delle persone ritenute idonee al fine di proporre eventuali posizioni diverse rispetto a quella oggetto della candidatura.

Pontedera (PI), 03 agosto 2023

Il Direttore Esecutivo

Ing. Francesca Tonini