



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

## Associazione Riconosciuta

Bando per la selezione di n.2 posizioni di Ingegnere per sviluppo servizi di business intelligence e manutenzione predittiva

Rif. ING\_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](http://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](http://www.artes4.it)



## **2. PROFILO DELLA FIGURA: RIF. ING\_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 coordinamento ed il supporto tecnico per lo sviluppo e ottimizzazione di algoritmi di diagnostica per la manutenzione predittiva in ambito industriale nel settore del trasporto ferroviario.**

Le figure dovranno essere autonome nei seguenti ambiti:

- Definizione ed implementazione di algoritmi di elaborazione di dati di sensori per modelli di guasto e manutenzione predittiva
- Ottimizzazione della gestione dei dati e del codice SQL esistente su piattaforma SW SAP HANA STUDIO
- Coordinare la predisposizione e realizzazione di data analytics visive ed interattive (dashbord) per il monitoraggio e l'elaborazione di dati provenienti da Database
- Organizzazione e pianificazione delle attività per il raggiungimento degli obiettivi prefissati

La figure oggetto della ricerca saranno coinvolta 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](mailto:Artes4.0@SSSA) presso l'Istituto di Intelligenza Meccanica a San Giuliano Terme (Pisa), località Ghezzano.

### **2.2 Competenze e requisiti**

Si richiede:

- Laurea Triennale/Magistrale in Ingegneria Informatica, Elettronica; Biomedica, Robotica e dell'Automazione o equipollente, laurea in discipline Matematiche, Statistica o Fisica.
- 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:

- conoscenza di SW SAP HANA STUDIO
- conoscenza di Intelligenza Artificiale, Machine Learning
- competenze di statistica
- esperienza pregressa nel campo dello sviluppo di database;
- conoscenza di applicativi di sviluppo 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 Inquadramento contrattuale

Il rapporto di lavoro sarà di tipo subordinato, a tempo determinato, della durata di mesi dodici, regolato dal C.C.N.L. Commercio - Confcommercio.

La retribuzione sarà adeguata al profilo della persona reclutata.

La RAL indicativa prevista è compresa tra € 30.000 e € 35.0000, sulla base del profilo dei candidati selezionati.

### 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 1,000 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](mailto:presidente_artes4.0@pec-legal.it) scrivendo nell'oggetto del messaggio "Candidatura alla posizione di Rif. ING\_BI\_MP" entro il 20 Aprile 2022 alle ore 23.59 (ora italiana).

### 4. MODALITÀ DI SELEZIONE

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

Pontedera (PI), 5 aprile 2022

Il Direttore Esecutivo ad interim

Prof. Paolo Dario