



ARTES 4.0 - Advanced Robotics and enabling digital Technologies & Systems Associazione Riconosciuta

Bando per la selezione della figura:

Rif. LA66@ingegnere di business intelligence e manutenzione predittiva

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 cofinanziamenti 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. LA66@ ingegnere di business intelligence e manutenzione predittiva

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 di un sistema intelligente di manutenzione predittiva di materiale rotabile basato su machine learning, robotica e computer vision.

La figura dovrà essere autonoma nei seguenti ambiti:

- Elaborazione di dati di computer vision per l'ispezione del materiale rotabile
- Implementazione di algoritmi di elaborazione di dati di sensori per modelli di 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 Ghezzano.

2.2 Competenze e requisiti

Si richiede:

- Laurea Magistrale in Artificial Intelligence and Data Engineering (LM-32), Ingegneria Informatica, Ingegneria dell'Automazione o titolo equivalente
- Conoscenze di principali algoritmi di machine learning ed deep convolutive network
- buone capacità comunicative e di lavoro di gruppo;

Costituiscono titolo preferenziale:

- esperienza pregressa nel campo di data mining e machine learning.

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 4 (quattro) mesi, prorogabile in base alla specifica situazione, la collaborazione avrà la forma di prestazione professionale o collaborazione coordinata e continuativa.

Il compenso della prestazione per il collaboratore è di 5.400,00 (cinquemilaquattrocento/00) 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.
- 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. "LA66@ingegnere di business intelligence e manutenzione predittiva" entro il 26/10/2024 alle ore 23.59 (ora italiana).

4 INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI AI SENSI DELL'ART. 13 REG. UE 679/2016 "GDPR"

In allegato troverà il testo della suddetta informativa.

5 MODALITÀ DI SELEZIONE

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

Pontedera (PI), 10 ottobre 2024

La Direttrice Esecutiva
Francesca Tonini

5. INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI AI SENSI DELL'ART. 13 REG. UE 679/2016 "GDPR"

Il Titolare del trattamento è ARTES 4.0 Advanced Robotics and enabling digital Technologies & Systems 4.0, con sede legale in Viale Rinaldo Piaggio, 34 – 56025 Pontedera (PI). Il trattamento ha ad oggetto i Suoi dati anagrafici e di contatto, le informazioni relative ai percorsi formativi effettuati, alle esperienze professionali pregresse e alle Sue conoscenze e competenze, nonché ogni altra informazione utile alla valutazione della Sua candidatura. La raccolta può avere ad oggetto anche la Sua fotografia, inserita a corredo del CV, nonché i Suoi dati c.d. "particolari", come definiti ai sensi dell'art. 9 GDPR (ad esempio, dati relativi ad una accertata condizione di invalidità). La invitiamo ad indicare solo i dati "particolari" ritenuti indispensabili al fine di consentire al Titolare un'adeguata valutazione della Sua candidatura. I dati personali trasmessi vengono trattati unicamente con lo scopo di consentire la partecipazione alla procedura di selezione del personale, per prendere in carico la Sua Candidatura e gestire il relativo procedimento. Il conferimento delle informazioni per tali finalità è facoltativo. Tuttavia, la mancata comunicazione totale o parziale di alcuni dati comporta l'impossibilità per il Titolare di valutare la Sua candidatura e il Suo profilo professionale, precludendo così il corretto svolgimento dell'iter di selezione. Il trattamento dei Suoi dati comuni è lecito, in quanto effettuato per l'esecuzione di misure precontrattuali adottate su Sua richiesta (art. 6, lett. b, GDPR); presupposto di legittimità per il trattamento dei Suoi dati "particolari" è, invece, il Provvedimento del Garante del 5 giugno 2019, recante *"Prescrizioni relative al trattamento di categorie particolari di dati, ai sensi dell'articolo 21, comma 1 del decreto legislativo 10 agosto 2018, n. 101"*, che integra e modifica l'Autorizzazione Generale del Garante Privacy n. 1/2016. Il trattamento dei Suoi dati avviene mediante strumenti cartacei, elettronici e telematici, da personale interno appositamente autorizzato, seguendo logiche e modalità di utilizzo strettamente correlate alle finalità sopra individuate, con modalità tali da garantirne la sicurezza e la riservatezza dei dati personali. I Suoi dati sono conservati per il periodo necessario allo svolgimento della selezione e, in ogni caso, non oltre il tempo di 24 mesi. I Suoi dati personali non vengono, in alcun caso, diffusi ma potranno essere eventualmente comunicati a soggetti che operano in favore del Titolare in relazione al processo di selezione in corso, anche in veste di prestatori di servizi. Tali soggetti agiscono in qualità di titolari, contitolari o responsabili del trattamento, in tal caso appositamente nominati, e trattano i dati personali solo nell'ambito dell'attività svolta. I Suoi dati non sono trasferiti verso paesi extra UE ma, nel caso in cui ciò fosse necessario, il trasferimento avverrà nei limiti correlati al perseguimento delle finalità descritte e nel rispetto degli artt. 44 e ss. GDPR. In ogni momento, Lei potrà esercitare i diritti garantiti dagli artt. 15 e ss. GDPR (accesso, aggiornamento e integrazione, rettifica e cancellazione, portabilità dei dati, opposizione o limitazione al trattamento) contattando il Titolare all'indirizzo e-mail privacy@artes4.it. Il soggetto interessato ha, altresì, il diritto di rivolgersi all'Autorità Garante per la protezione dei dati personali o agire in sede giudiziaria.