

**TTD**

## Profilo “Ricercatore/Ricercatrice – Data Scientist / Big Data Analyst in ambito Smart Grid, Smart City e Smart Mobility”

**Contratto a tempo indeterminato**

### **Posizione**

La risorsa sarà inserita nel Gruppo di Ricerca “Tecnologie ICT per gestione e sicurezza informatica reti T&D” all’interno del Dipartimento “TTD – Tecnologie di Trasmissione e Distribuzione” di RSE e fornirà il proprio contributo in attività di analisi dati e ricerca in ambito Smart Grid, Smart City, Smart Mobility.

La risorsa selezionata si occuperà di:

- monitoraggio di pipeline di dati e ricerca di nuovi usi per i dati già esistenti
- acquisizione di nuove fonti di dati
- sviluppo di processi e algoritmi per la modellazione, l'estrazione e la produzione di dati, prototipi e modelli predittivi
- integrare le nuove tecnologie di gestione dei dati e gli strumenti di ingegneria software nelle strutture esistenti
- creare componenti software personalizzati e applicazioni analitiche
- suggerire strategie per migliorare l'affidabilità, l'efficienza e la qualità dei dati.

### **Profilo ricercato**

La selezione è rivolta a laureandi, neolaureati o laureati con esperienza (inquadramento e retribuzione verranno proposti in base al profilo del candidato selezionato).

Il/la candidato/a dovrà aver conseguito, entro al massimo tre mesi dalla data di chiusura del presente bando, una laurea magistrale/specialistica in uno dei seguenti indirizzi: Ingegneria Informatica, Informatica, Ingegneria Elettrica, Ingegneria Elettronica, Ingegneria Automatica, Ingegneria Biomedica indirizzo elettronico/informatico, Ingegneria Matematica, Ingegneria Fisica, Fisica e Matematica.

Sono di interesse esperienze e conoscenze in ambito Python, Apache Spark, analisi dati basata su approccio “Big Data” (Machine Learning), tool per le analisi statistiche (es. R) e la gestione di Modelli Dati, Data Base (SQL, NoSQL), Cloud Computing e sistema operativo Linux, l’utilizzo di linguaggi di programmazione. Sono gradite anche conoscenze di base delle reti elettriche, dei protocolli di telecomunicazione e dei tools/linguaggi di programmazione Java, Javascript, R, Node.js, AngularJS e Matlab.

Potranno inoltre essere valorizzate, ai fini della selezione:

- buone conoscenze delle basi di statistica e di tecniche sviluppo di software maturate anche nell'ambito del corso di studi e della tesi di laurea;
- esperienza nella stesura o partecipazione alla stesura di articoli scientifici.

Sono richieste:

- capacità di comunicazione verbale e scritta;
- attitudine a lavorare in gruppo e allo scambio di competenze;
- buona conoscenza sia della lingua italiana sia di quella inglese;
- interesse per le attività di progettazione, modellistiche e sperimentali;
- flessibilità e disponibilità a occasionali trasferte;
- buone capacità di relazionarsi con soggetti esterni.

### **Requisito minimo**

Costituisce requisito minimo per l'inserimento nella posizione offerta il possesso di una laurea magistrale/specialistica in uno dei seguenti indirizzi: Ingegneria Informatica, Informatica, Ingegneria Elettrica, Ingegneria Elettronica, Ingegneria Automatica, Ingegneria Biomedica indirizzo elettronico/informatico, Ingegneria Matematica, Ingegneria Fisica, Fisica e Matematica.

Il titolo di studio richiesto dovrà essere conseguito dal/la candidato/a entro al massimo tre mesi dalla data di chiusura del presente bando (di seguito indicata).

Attenzione: potranno essere prese in considerazione esclusivamente le candidature trasmesse entro e non oltre il 31/07/2019, data di chiusura del presente bando.