

## Profilo “Ricercatore/Ricercatrice – ICT specialist for Smart Grid, Smart City and Smart Mobility”

### **Contratto a tempo indeterminato**

#### **Posizione**

La risorsa selezionata sarà inserita nel Gruppo di Ricerca “Tecnologie ICT per gestione e sicurezza informatica reti T&D” del Dipartimento “Tecnologie di Trasmissione e Distribuzione” di RSE e fornirà il proprio contributo in attività applicate principalmente all’ambito Smart Grid, Smart City e Smart mobility. In particolare le attività in cui la persona sarà coinvolta riguardano:

- Sviluppo di applicazioni basate su architetture Cloud, Fog, Edge computing
- Sviluppo di sistemi basati su architetture a microservizi
- Studi di fattibilità, progettazione e sviluppo di reti di comunicazione dati
- Sviluppo di applicazioni IoT e Big Data
- Studio della sicurezza informatica
- Studio e applicazione di standard ICT nell’ambito della mobilità elettrica.

#### **Profilo ricercato**

Il/La candidato/a dovrà aver conseguito, entro al massimo due mesi dalla data di chiusura del presente bando (di seguito indicata), una laurea magistrale/specialistica/II livello in uno dei seguenti indirizzi (Classi di Laurea): Informatica (LM-18), Ingegneria Informatica (LM-32), Ingegneria dell’Automazione (LM25), Ingegneria delle Telecomunicazioni (LM-27), Ingegneria Elettrica (LM28), Ingegneria Elettronica (LM29), Ingegneria Matematica (LM-44), Ingegneria Fisica (LM-44), Sicurezza Informatica (LM-66), Fisica (LM-17), Ingegneria Biomedica (LM21) indirizzo elettronico-informatico e Matematica (LM-40).

Il candidato dovrà allegare al proprio CV il piano di studi universitario, con indicazione della votazione finale conseguita per i singoli esami sostenuti.

Sono richieste le seguenti conoscenze/competenze/esperienze in ambito ICT:

- Conoscenza di ambienti basati su sistemi operativi Windows e Unix like
- Conoscenza di linguaggi di programmazione e ambienti di sviluppo (es. C/C++, Python, Java ecc.);
- Conoscenza di tool di analisi statistica (es. MATLAB, R, ecc.);
- Utilizzo di strumenti di simulazione

Sono inoltre richieste:

- Capacità di comunicazione, trasferimento di competenze e capacità di lavorare in gruppo
- Competenze di comunicazione scritta (stesura di rapporti e articoli)
- Capacità di esposizione orale (presentazioni a convegni, seminari e in ambito normativo)
- Buona conoscenza sia della lingua italiana sia di quella inglese (scritte e parlate)
- Interesse per attività di progettazione, modellistiche e sperimentali
- Flessibilità e disponibilità a occasionali e brevi trasferte, anche all’estero
- Buone capacità di relazione con soggetti esterni.

## **Requisiti minimi**

Costituisce requisito minimo per l'inserimento nella posizione offerta il possesso di una laurea magistrale/specialistica/II livello in uno dei seguenti indirizzi (Classi di Laurea): Informatica (LM-18), Ingegneria Informatica (LM-32), Ingegneria dell'Automazione (LM25), Ingegneria delle Telecomunicazioni (LM-27), Ingegneria Elettrica (LM28), Ingegneria Elettronica (LM29), Ingegneria Matematica (LM-44), Ingegneria Fisica (LM-44), Sicurezza Informatica (LM-66), Fisica (LM-17), Ingegneria Biomedica (LM21) indirizzo elettronico-informatico e Matematica (LM-40).

Costituisce requisito minimo anche l'effettivo possesso delle conoscenze, competenze ed esperienze sopra indicate, che potrà essere accertato in fase di colloquio.

Il titolo di studio richiesto (Laurea magistrale/specialistica/II livello) dovrà essere conseguito dal candidato entro al massimo due mesi dalla data di chiusura del presente bando (di seguito indicata).

## **Ulteriori elementi di interesse (requisiti preferenziali)**

A parità di valutazione sugli elementi del profilo richiesti (requisiti minimi), potranno costituire titolo preferenziale conoscenze/competenze/esperienze:

- Esperienze di studio, tesi di laurea e/o lavoro orientate ai temi citati
- Conoscenze di tecniche di Signal Processing e Machine Learning
- Conoscenze di gestione di applicazioni in ambiente Cloud
- Esperienze di sviluppo di applicazioni basate su Container Docker
- Esperienze di utilizzo di Time-Series Database
- Esperienze di sviluppo di applicazioni IoT
- Conoscenze di protocolli di telecomunicazione
- Conoscenze di base di sicurezza informatica
- Esperienze nella stesura di testi tecnico-scientifici (articoli, rapporti).

## **Tipologia di profilo**

Profilo junior /semi junior (candidato neolaureato o con massimo 4 anni di esperienza)

## **Termine per l'invio delle candidature**

Potranno essere prese in considerazione esclusivamente le candidature trasmesse entro e non oltre il 30/09/2021, data di chiusura del presente bando.

## **Processo di selezione**

Il processo di selezione per il profilo "Ricercatore/Ricercatrice – ICT specialist for Smart Grid, Smart City and Smart Mobility" prevede lo svolgimento di una prova scritta (in Italiano, indicativamente della durata massima di un'ora), volta a verificare il livello di possesso di conoscenze e/o competenze richieste per la posizione offerta.

I candidati che in base all'esame del CV trasmesso con la propria candidatura saranno ammessi alla prova scritta riceveranno tramite mail, entro una settimana dalla chiusura del bando, indicazioni relative alle specifiche modalità di partecipazione e svolgimento della prova, che sarà erogata a distanza su piattaforma Moodle e-learning RSE.

Solo qualora il numero dei candidati ammissibili all'iter di selezione risulti inferiore a 15, RSE si riserva di valutare il passaggio diretto alla fase a colloqui, quindi la cancellazione della prova scritta.

Il punteggio minimo per il superamento della prova scritta e l'accesso alla successiva fase a colloqui della selezione è fissato in 24/30.

Qualora il numero dei candidati che raggiungono un punteggio maggiore o uguale a 24 risultasse inferiore a 10, RSE si riserva la facoltà di ammettere alla successiva fase a colloqui i primi candidati non ammessi in graduatoria, fino al raggiungimento di un numero massimo di 10 (salvo eventuale *ex aequo* nell'ultima posizione utile).

Il punteggio conseguito nella prova scritta e l'ammissione o meno alla fase successiva della selezione saranno comunicati ad ogni candidato nei giorni successivi al test.

I candidati invitati a proseguire l'iter di selezione completeranno tale iter partecipando a due successivi colloqui: un colloquio attitudinale e uno tecnico, dedicati all'ulteriore accertamento dei requisiti.

Il punteggio ottenuto nella prova scritta varrà 30/100 del punteggio complessivo utile alla formazione della graduatoria finale della selezione. La restante quota 70/100 verrà così ripartita: 30/100 alla valutazione del colloquio attitudinale; 40/100 alla valutazione del colloquio tecnico.

In caso di non effettuazione della prova scritta i pesi saranno così ripartiti: 40/100 alla valutazione del colloquio attitudinale e 60/100 alla valutazione del colloquio tecnico.

---

### **Esiti del processo, pubblicazione e attivazione della graduatoria finale**

In ogni fase del processo, RSE comunicherà a ciascun candidato l'ammissione o meno alle fasi successive dell'iter previsto per la selezione.

RSE provvederà altresì a pubblicare graduatoria ed esito finale della procedura sul sito internet aziendale nell'apposita sezione "Società trasparente".

La graduatoria pubblicata non costituisce alcun impegno all'assunzione da parte della Società, che potrà liberamente rinunciare, in qualsiasi momento, a concludere la procedura avviata.

Nel caso in cui la Società decida di procedere all'effettiva copertura del posto per il quale la selezione è stata indetta, attingerà dalla graduatoria finale dei candidati risultati idonei per tale specifico profilo, secondo l'ordine di scorrimento.

La graduatoria sarà, in tale caso, mantenuta valida per un periodo massimo di 24 mesi al solo fine di:

- coprire l'eventuale successiva vacanza del medesimo posto attribuito, che si venga a determinare a qualsiasi titolo (dimissioni, mancato superamento del periodo di prova, licenziamento o altra causa);
- permettere l'inserimento di ulteriori risorse per il medesimo profilo (che prevedano cioè lo svolgimento di identiche funzioni e l'assegnazione di uguali mansioni a quelle per il quale la selezione è stata indetta).

I candidati presenti nella graduatoria finale sono pertanto avvertiti di informare RSE in caso di variazione dei propri recapiti.

Resta nella libera e discrezionale facoltà della Società la possibilità di attingere alla stessa graduatoria formata, per il medesimo termine massimo di 24 mesi, anche per la copertura di diversi posti che si rendano vacanti a qualsiasi titolo, per i quali siano richiesti i medesimi requisiti e che prevedano lo svolgimento di funzioni similari e l'assegnazione di mansioni analoghe a quelle per il quale la selezione è stata indetta.