

# **Esperto scientifico nel settore della modellazione matematica**

Unità: Norme e metodi scientifici

Riferimento: ECDC/FGIV/2020/SMS-SOM

Si invitano gli interessati a presentare la propria candidatura per il suddetto posto di agente contrattuale presso il Centro europeo per la prevenzione e il controllo delle malattie (ECDC).

## **Descrizione delle mansioni**

Il titolare del posto riferirà al responsabile della sezione Processo e metodi scientifici. Sarà inserito nella sezione Processo e metodi scientifici all'interno dell'unità Norme e metodi scientifici.

Il titolare del posto condividerà la responsabilità degli ambiti di lavoro riportati di seguito:

- analizzare e integrare diversi flussi di dati di sorveglianza per comprendere meglio l'epidemiologia della COVID-19 e informare la parametrizzazione dei modelli;
- prevedere l'incidenza della COVID-19 e dei ricoveri ospedalieri e della mortalità ad essa associati nell'UE/SEE e nel Regno Unito, ricalibrando ed eseguendo periodicamente il modello compartimentale dinamico dell'ECDC;
- estendere la funzionalità del/dei modello/i COVID-19 dell'ECDC, a seconda delle necessità, per simulare gli interventi (compresa la vaccinazione) e valutarne l'impatto e l'efficacia potenziali;
- stimare l'onere della COVID-19 nell'UE/SEE e nel Regno Unito;
- provvedere all'introduzione e agevolare il funzionamento di un centro europeo per le previsioni sulla COVID-19, al fine di elaborare previsioni di insieme e rafforzare la rete di modellatori di malattie infettive nell'UE/SEE e nel Regno Unito;
- collaborare con epidemiologi, esperti di malattie infettive, professionisti della sanità pubblica e modellatori matematici presso il Centro e altre istituzioni europee e internazionali di sanità pubblica e di ricerca;
- svolgere qualsiasi altra mansione inerente al settore di competenza, in base alle esigenze.

# Qualifiche ed esperienze richieste

## A. Requisiti formali

Per essere ammessi alla selezione, i candidati devono soddisfare i requisiti formali indicati di seguito:

- avere un livello di studi corrispondente a una formazione universitaria completa di almeno tre anni attestata da un diploma e un'esperienza professionale appropriata di almeno un anno <sup>(1)</sup>;
- possedere una conoscenza approfondita di una delle lingue ufficiali dell'Unione europea e una conoscenza soddisfacente di un'altra lingua ufficiale dell'UE al livello richiesto per lo svolgimento dei compiti <sup>(2)</sup>;
- essere cittadini di uno degli Stati membri dell'Unione europea o di Norvegia, Islanda o Liechtenstein;
- godere dei diritti civili <sup>(3)</sup>;
- essere in regola con le leggi applicabili in materia di obblighi militari;
- offrire le garanzie di moralità richieste per le funzioni da svolgere;
- essere fisicamente idonei all'esercizio delle funzioni correlate al posto.

## B. Criteri di selezione

Per essere idonei a ricoprire il posto, i candidati devono soddisfare i **criteri essenziali** stabiliti per l'esperienza/la competenza professionale e le caratteristiche personali/competenze relazionali.

### Esperienza/competenza professionale

- Laurea in matematica, informatica o ambito correlato;
- almeno tre anni di esperienza professionale (maturata dopo il conseguimento del diploma) nel settore della modellazione matematica o dell'analisi dei sistemi dinamici;
- competenza nel linguaggio statistico R ed eventualmente ulteriori competenze di programmazione in C++, Python o in ambiente Linux;
- comprovata esperienza nello sviluppo collaborativo di codice su piattaforme condivise come GitHub o DevOps o disponibilità ad apprendere velocemente;
- esperienza nell'analisi statistica dei dati;
- conoscenza dimostrabile dell'epidemiologia delle malattie infettive;
- eccellente padronanza dell'inglese, sia scritto che orale.

### Caratteristiche personali/competenze relazionali

- Eccellenti competenze analitiche, statistiche, informatiche e di risoluzione dei problemi;

---

<sup>(1)</sup> Sono presi in considerazione solo i diplomi e certificati conseguiti negli Stati membri dell'UE o provvisti di certificati di equivalenza rilasciati dalle autorità di detti Stati membri.

<sup>(2)</sup> I candidati aventi l'inglese o una lingua non ufficiale dell'UE come lingua madre devono fornire prova del livello di conoscenza (B1 o superiore) di una seconda lingua presentando un certificato.

<sup>(3)</sup> Prima della nomina, il candidato prescelto dovrà produrre un certificato del casellario giudiziale comprovante l'assenza di provvedimenti di condanna.

- capacità di lavorare in modo collaborativo in una squadra multidisciplinare e multiculturale e di instaurare solide relazioni di lavoro;
- buone competenze di comunicazione orale e scritta e capacità di comunicare efficacemente con esponenti di discipline e settori scientifici diversi;
- orientamento ai risultati con buone competenze organizzative e la capacità di lavorare sotto pressione;
- capacità e volontà di acquisire continuamente nuove conoscenze.

In funzione del numero di candidature pervenute, il comitato di selezione si riserva di applicare requisiti più rigorosi nell'ambito dei criteri di selezione prima esposti.

## Pari opportunità

L'ECDC attua una politica di pari opportunità e incoraggia la presentazione di candidature da parte di tutti i candidati che soddisfino i criteri di ammissibilità e selezione, senza distinzioni basate su età, razza, credo politico, filosofico o religioso, genere od orientamento sessuale e indipendentemente da eventuali disabilità.

## Nomina e regime applicabile

Il titolare del posto sarà nominato sulla base di un elenco ristretto proposto dal comitato di selezione al direttore. Il presente avviso di posto vacante costituisce la base per la definizione della proposta del comitato di selezione. Ai candidati può essere richiesto di sostenere prove scritte. I candidati devono tenere presente che la proposta può essere resa pubblica e che l'inserimento nell'elenco ristretto non garantisce l'assunzione. L'elenco ristretto di candidati è istituito a seguito di una procedura di selezione aperta.

Il candidato prescelto è assunto con la qualifica di agente contrattuale, ai sensi dell'articolo 3 *bis* del regime applicabile agli altri agenti dell'Unione europea, per un periodo di due anni, nel **gruppo di funzioni IV**.

I candidati sono invitati a tenere presente che, ai sensi dello statuto dei funzionari dell'UE, ogni nuovo agente deve superare un periodo di prova.

Per maggiori informazioni sulle condizioni contrattuali e di lavoro, si rimanda al regime applicabile agli altri agenti dell'Unione europea, disponibile al seguente indirizzo:

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A01962R0031-20140501>

La sede di servizio è Stoccolma, città presso la quale il Centro svolge le proprie attività.

## Elenco di riserva

Potrà essere istituito un elenco di riserva utilizzabile per assunzioni future, nel caso in cui si rendano vacanti posti analoghi. Detto elenco sarà valido fino al 31 dicembre dell'anno in cui scade il termine per le candidature; tale validità può essere prorogata.

## Presentazione delle candidature

**Per presentare la propria candidatura, inviare il modulo compilato all'indirizzo [Recruitment@ecdc.europa.eu](mailto:Recruitment@ecdc.europa.eu), indicando chiaramente il riferimento dell'avviso di posto vacante e il proprio cognome nell'oggetto del messaggio di posta elettronica.**

**Affinché la candidatura sia considerata valida è necessario compilare tutte le sezioni obbligatorie del modulo, che deve essere presentato in formato Word o PDF, preferibilmente in inglese <sup>(4)</sup>. Le candidature incomplete sono considerate nulle.**

**Il modulo di candidatura dell'ECDC è disponibile sul suo sito web al seguente indirizzo:**

**<https://ecdc.europa.eu/en/about-us/work-us/recruitment-process>**

Il termine per la presentazione delle candidature e ulteriori informazioni relative allo stato di avanzamento della presente procedura di selezione, oltre a raggugli importanti sul processo di assunzione, sono reperibili sul sito web dell'ECDC all'indirizzo sopra riportato.

In considerazione dell'elevato numero di candidature pervenute, saranno contattati unicamente i candidati selezionati per il colloquio.

---

<sup>(4)</sup> Il presente avviso di posto vacante è stato tradotto dall'originale inglese in tutte le lingue ufficiali dell'UE. L'ECDC preferisce ricevere le candidature in inglese, poiché è la lingua di norma utilizzata nelle sue attività giornaliere.