

## Funzionario scientifico - modellazione matematica

Unità: Metodi e norme scientifici

Riferimento: ECDC/FGIV/2020/SMS-SOMM

Si invita a presentare la 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 dell'unità Metodi e norme 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, dei relativi ricoveri ospedalieri e della mortalità 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;
- avviare e agevolare un hub europeo per le previsioni sulla COVID-19 per produrre 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>;
- avere una conoscenza approfondita di una delle lingue ufficiali dell'Unione europea (UE) e una conoscenza soddisfacente di un'altra lingua ufficiale dell'UE nella misura necessaria alle funzioni da svolgere <sup>(2)</sup>;
- essere cittadini di uno degli Stati membri dell'UE oppure della Norvegia, dell'Islanda o del Liechtenstein;
- godere dei diritti politici <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 questa posizione, i candidati devono soddisfare i **criteri essenziali** stabiliti dall'ECDC in merito all'esperienza/competenza professionale e alle 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 di malattie infettive;
- competenza nel linguaggio statistico R ed eventualmente ulteriori capacità 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 di sorveglianza;
- solida conoscenza dell'epidemiologia delle malattie infettive;
- eccellente padronanza dell'inglese, sia scritto che orale.

---

1 Sono presi in considerazione solo diplomi e certificati conseguiti negli Stati membri dell'UE o provvisti di certificati di equivalenza rilasciati dalle autorità di detti Stati membri.

(2) 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.

(3) Prima della nomina il candidato prescelto dovrà produrre un certificato del casellario giudiziale comprovante l'assenza di precedenti penali.

## Caratteristiche personali/competenze relazionali

- Eccellenti capacità analitiche, di calcolo, statistiche e di risoluzione dei problemi;
- capacità di lavorare in modo collaborativo in una squadra multidisciplinare e multiculturale e di costruire solide relazioni di lavoro;
- buone capacità di comunicazione orale e scritta e capacità di comunicare efficacemente con persone di altre discipline e ambiti scientifici;
- orientamento ai risultati con buone abilità organizzative e capacità di lavorare sotto pressione;
- capacità di acquisizione e disponibilità all'apprendimento continuo.

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

## Pari opportunità

L'ECDC attua una politica di pari opportunità e incoraggia la presentazione di candidature da parte di tutti i candidati che soddisfano i criteri di ammissibilità e selezione, senza distinzioni basate su età, razza, credo politico, filosofico o religioso, genere od orientamento sessuale e indipendentemente dalle 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 sarà stilato 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. Il contratto è rinnovabile. L'assunzione avverrà nel **gruppo di funzioni IV**.

Si fa presente che, a norma dello statuto dei funzionari dell'UE, tutti i nuovi membri del personale devono 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/IT/TXT/?uri=CELEX%3A01962R0031-20140501>

La sede di servizio è Stoccolma, dove 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 disponibili posti vacanti simili. Detto elenco sarà valido fino al 31 dicembre dell'anno in cui scade il termine per le candidature; tale validità può essere prorogata.

## Procedura per la presentazione delle candidature

Per presentare la propria candidatura, inviare l'apposito modulo debitamente 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 e preferibilmente in inglese <sup>(4)</sup>. Le candidature incomplete saranno considerate nulle.

**Il modulo di candidatura dell'ECDC è disponibile sul 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 informazioni importanti sul processo di assunzione, sono reperibili sul sito web dell'ECDC all'indirizzo sopra riportato.

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

---

(4) Il presente avviso di posto vacante è stato tradotto dall'originale inglese in tutte le lingue ufficiali dell'UE. Poiché per le attività giornaliere dell'Agenzia generalmente si utilizza l'inglese, l'ECDC preferisce ricevere le candidature in tale lingua.