

## **Scienziato dei dati**

Unità: Funzioni di sanità pubblica

Riferimento: ECDC/FGIV/2023/PHF-DA

Si invitano gli interessati (M/F) 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**

L'ECDC intende assumere tre scienziati dei dati (due posti a lungo termine e un posto a progetto). I titolari dei posti risponderanno al responsabile del gruppo Risultati della sorveglianza o al responsabile del gruppo Intelligence epidemiologica e collaboreranno strettamente con specialisti in materia di sorveglianza e malattie, gestori di dati, informatici, statistici e modellatori matematici, per comprendere le strategie operative e contribuire con soluzioni efficaci basate sui dati.

Due dei candidati selezionati si concentreranno sui dati di sorveglianza e saranno responsabili in particolare di quanto segue:

- individuare e collegare fonti di dati esterne pertinenti per la sorveglianza e il controllo delle malattie infettive (ad esempio, i determinanti della malattia, i dati contestuali, le vulnerabilità della popolazione, l'insorgenza e l'esito della malattia, ecc.);
- progettare ed eseguire analisi statistiche per individuare modelli, tendenze e associazioni;
- progettare e implementare risultati pertinenti sotto forma di report e quadri di gestione interattivi, mirati a un pubblico specifico a seconda delle necessità;
- sostenere lo sviluppo di pipeline, strumenti e sistemi basati sui dati per l'analisi e la visualizzazione dei dati;
- implementare nuovi protocolli, norme e procedure per l'analisi e l'interpretazione dei dati;
- svolgere qualsiasi altra attività relativa al proprio settore di competenza.

Uno dei candidati selezionati si concentrerà sui compiti legati al progetto del sistema di allarme rapido e di reazione (SARR) dell'UE, tra cui:

- sostenere le attività dell'ECDC e la collaborazione con la Commissione europea per lo sviluppo di un modello di dati per il SARR, interoperabile con altre banche dati dell'ECDC, nonché la gestione e l'analisi dei dati del SARR;
- contribuire all'ulteriore sviluppo della banca dati SARR, in particolare mediante collegamenti di dati con altri sistemi epidemiologici e di allarme come EpiPulse;
- esaminare l'uso potenziale di strumenti di intelligenza artificiale e di altre nuove tecnologie per migliorare piattaforme come SARR e EpiPulse;
- elaborare analisi su EpiPulse e altri insiemi di dati dell'ECDC in merito alle minacce di malattie trasmissibili e pipeline automatizzate per facilitare l'inclusione dei risultati di queste analisi in EpiPulse e/o SARR;
- sostenere le attività correlate di rilevamento delle minacce, preparazione e risposta alle emergenze, al fine di individuare e valutare gravi minacce per la salute a carattere transfrontaliero legate a malattie trasmissibili e adottare le relative misure di preparazione e risposta;
- contribuire al collegamento di EpiPulse con altri strumenti di rilevamento delle minacce, come lo strumento di intelligence epidemiologica da fonti aperte sviluppato dall'Organizzazione mondiale della sanità.

## 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 <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.

---

1 Sono presi in considerazione unicamente diplomi e certificati conseguiti negli Stati membri dell'UE o corredati di certificati di equipollenza 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 presentare un certificato del casellario giudiziale comprovante l'assenza di precedenti penali.

## B. Criteri di selezione

Per essere idonei a ricoprire il posto, i candidati devono soddisfare i **criteri essenziali** definiti dall'ECDC in merito all'esperienza/alle conoscenze professionali e alle caratteristiche personali/competenze interpersonali.

### Esperienza/conoscenze professionali

- Almeno tre anni di esperienza professionale (maturata dopo il conseguimento del diploma) in posti aventi attinenza con le mansioni di cui sopra;
- laurea in un campo quantitativo, ad esempio scienze, tecnologia, ingegneria, matematica (STEM) o titolo equivalente;
- esperienza in progetti incentrati sul collegamento di grandi insiemi di dati, compresa l'estrazione di dati da banche dati SQL (SQL server o PostgreSQL) e API, la gestione, la pulizia e l'analisi di dati mediante linguaggi di scripting come R o Python;
- conoscenza dei sistemi di controllo di versione, quali GIT o SVN;
- esperienza nella progettazione di report pdf/html attraverso le comuni librerie R/Python, comprese le visualizzazioni;
- esperienza nella progettazione, implementazione e manutenzione di quadri di gestione per la visualizzazione e la narrazione dei dati;
- esperienza nel campo dei sistemi automatizzati, con particolare riguardo alle pipeline di dati, al monitoraggio e agli standard di qualità;
- esperienza nel campo dell'apprendimento automatico/dell'intelligenza artificiale;
- ottima conoscenza dell'inglese, scritto e parlato.

### Caratteristiche personali/competenze interpersonali

- Orientamento alla qualità e al servizio;
- orientamento ai risultati;
- capacità analitiche e pensiero innovativo;
- ottime capacità di comunicazione scritta e orale;
- capacità di lavorare in modo collaborativo e di instaurare solidi rapporti di lavoro.

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

## Pari opportunità

L'ECDC attua una politica di pari opportunità e incoraggia la presentazione di domande da parte di tutti i candidati che soddisfano i criteri di ammissibilità e selezione senza distinzione di età, razza, credo politico, filosofico o religioso, genere o orientamento sessuale e indipendentemente dalle eventuali disabilità.

Le donne sono attualmente sottorappresentate in questo settore di attività o nelle relative funzioni dirigenziali, pertanto sono incoraggiate a candidarsi.

## 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 sarà richiesto di sostenere prove scritte. Si noti che la proposta potrà essere resa pubblica e che l'inserimento nell'elenco ristretto non garantisce l'assunzione. L'elenco ristretto di candidati sarà istituito a seguito di una procedura di selezione aperta.

I candidati prescelti saranno assunti come agenti contrattuali, ai sensi dell'articolo 3, lettera a), del regime applicabile agli altri agenti dell'Unione europea. I posti a lungo termine hanno una durata di cinque anni e i contratti possono essere rinnovati. I posti a progetto hanno una durata limitata di cinque anni, con un contratto che può essere rinnovato a seconda dei finanziamenti del progetto. Le assunzioni avverranno nel **gruppo di funzioni IV**.

Si fa presente che, in base allo statuto dei funzionari dell'UE, tutti i nuovi membri del personale devono superare un periodo di prova di nove mesi.

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, dove l'ECDC svolge le proprie attività.

## Elenco di riserva

Può essere istituito un elenco di riserva ai fini di future assunzioni, 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 potrà essere prorogata.

## Procedura per la presentazione delle candidature

Per presentare la propria candidatura gli interessati devono creare un account/accedere al proprio account tramite il sistema elettronico dell'ECDC per le assunzioni, compilare tutte le sezioni obbligatorie del modulo e inviarlo. **L'ECDC non accetta le candidature trasmesse tramite posta elettronica, posta ordinaria o altri mezzi.**

Il termine ultimo per la presentazione delle candidature è la data indicata nell'avviso di posto vacante in lingua inglese. Si consiglia di trasmettere la candidatura con largo anticipo rispetto alla scadenza onde evitare problemi tecnici e/o difficoltà da traffico intenso sul sito web. L'ECDC non accetterà candidature pervenute oltre il termine. Una volta presentata la candidatura, i candidati riceveranno un messaggio di posta elettronica automatico a conferma dell'avvenuta ricezione della stessa. Si invitano gli interessati ad assicurarsi che l'indirizzo di posta elettronica indicato nell'account sia corretto e a controllare regolarmente la propria casella di posta.

Sul sito web dell'ECDC sono disponibili una guida per l'utente relativa al sistema elettronico per le assunzioni e una guida sul processo di selezione e assunzione:

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

In considerazione dell'elevato numero di candidature previste saranno contattati solo i candidati selezionati per il colloquio.

La traduzione <sup>(4)</sup> del presente avviso di posto vacante in tutte le lingue dell'UE è disponibile al seguente indirizzo:

<https://www.ecdc.europa.eu/en/about-ecdc/work-ecdc/recruitment/vacancies/vacancy-translations>

---

(4) Il presente avviso di posto vacante è stato tradotto in tutte le lingue ufficiali dell'UE dall'originale inglese; tuttavia, la lingua delle operazioni quotidiane dell'Agenzia è generalmente l'inglese. L'ECDC preferisce pertanto ricevere le candidature in tale lingua.