

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI SERVIZI DI FAIRIFICATION NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 "ISTRUZIONE E RICERCA" - COMPONENTE 2 "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA" - LINEA DI INVESTIMENTO 3.1 "FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE" - PROGETTO "H2IOSC" – CUP B63C22000730005.

PREMESSE E FINALITA'

La Stazione Appaltante Istituto per le Applicazioni del Calcolo "M. Picone", sede di Napoli (IAC-NA) del CNR intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all'individuazione di un operatore economico a cui affidare eventualmente la fornitura di cui all'oggetto, ai sensi dell'art. 1, comma 2, della Legge n. 120/2020 così come modificata dall'art. 51, comma 1, lettera a), punto 2.1, del DL n. 77/2021 e dell'art. 50, comma 1 del d.lgs. 36/2023.

Il presente avviso, predisposto nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né un'offerta al pubblico (art. 1336 del codice civile) o promessa al pubblico (art. 1989 del codice civile), ma ha lo scopo di esplorare le possibilità offerte dal mercato al fine di affidare direttamente la fornitura/servizio.

L'indagine in oggetto non comporta l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, di sospendere, modificare o annullare il presente avviso esplorativo e di non dar seguito al successivo procedimento di affidamento diretto, senza che i soggetti proponenti possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per il fornitore per un periodo di massimo 60 giorni di calendario, mentre non saranno in alcun modo impegnativi per la Stazione Appaltante, per la quale resta salva la facoltà di procedere o meno a successive e ulteriori richieste di offerte volte all'affidamento della fornitura/servizio di cui all'oggetto.

OGGETTO DELLA FORNITURA/SERVIZIO

L'oggetto della fornitura/servizio è La presente richiesta è finalizzata alla ricerca dell'operatore economico per l'erogazione di servizi di FAIRIFICATION per il progetto H2IOSC. Il servizio consiste nel rendere interoperabile l'infrastruttura federata che si sta sviluppando tra i vari nodi del progetto nel rispetto dei principi FAIR (Findability, Accessibility, Interoperability, Reusability). Il servizio sviluppato dovrà garantire, in particolare, l'interconnessione con l'infrastruttura nazionale DARIAH (Digital Research Infrastructure for the Arts and Humanities) che nella sede IAC-NA ospiterà 25 nodi + 4 nodi di servizio.

A tale scopo, sarà necessaria una fase di progettazione di una piattaforma web-based Open-Source (col controllo degli accessi) per la gestione, la condivisione e la pubblicazione di dati di ricerca (data management) a cui dovrà seguire una fase di realizzazione, configurazione e validazione dei moduli della piattaforma secondo le esigenze di progetto. Dovrà inoltre essere garantito supporto alla messa in esercizio attraverso data ingestion delle informazioni e con la creazione di architettura di destinazione, definizione e configurazione processi di monitoraggio, finalizzazione Manuale Amministratore, finalizzazione Manuale Utente, rilascio in ambiente di produzione.

L'operatore economico dovrà inoltre erogare il servizio di FAIRIFICATION dei modelli matematici e degli algoritmi sviluppati nel progetto H2IOSC.

La metodologia dovrà intercettare le esigenze degli utenti finali in termini di miglioramento della qualità e della fruibilità dei modelli sviluppati, facilitando la condivisione, la collaborazione e promuovendo la riproducibilità delle ricerche.

La realizzazione della fairification dei modelli avverrà attraverso la creazione di API come strumenti base per l'esportazione di: dati, risultati di modelli, geometrie e tutto ciò che riguarda gli algoritmi di modellistica. Tale esportazione di dati e risultati consentirà la piena fruibilità regolata da accessi controllati e dovrà essere integrato nei sistemi informatici all'interno nell'infrastruttura federata costruiti anch'essa secondo i principi di FAIR.

A valle della configurazione di tali componenti software, dovrà essere possibile testare la metodologia proposta e validarne le capacità di garantire il rispetto dei principi FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable) per i modelli di simulazione numerica che saranno realizzati. L'obiettivo finale sarà fornire una soluzione metodologica per la gestione e la governance, consentendo agli utenti di effettuare la registrazione, il tracciamento e la condivisione tra team e progetti. In dettaglio, tale soluzione dovrà fornire agli utenti sia indicazioni procedurali che strumenti di supporto per ricercare e confrontare facilmente diverse versioni di modelli opportunamente calibrati, di tracciarne il ciclo di sviluppo e di effettuarne la distribuzione in maniera semplice in diversi ambienti operativi.

Le funzionalità principali che dovranno essere contemplate nella metodologia che sarà progettata e, conseguentemente, nei componenti software che saranno configurati allo scopo sono le seguenti:

- Controllo degli accessi e delle identità in accordo con i requisiti della stazione appaltante e dell'interconnessione con l'infrastruttura nazionale DARIAH (Digital Research Infrastructure for the Arts and Humanities) e le infrastrutture federate.
- Registrazione di dataset di calibrazione e validazione dei modelli, di documentazione e di codice sorgente e sue versioni, con possibilità di memorizzazione di diversi metadati relativi all'addestramento, tra cui parametri, metriche e file di output, al fine di semplificarne la gestione ed il riutilizzo in nuovi progetti.
- Gestione dei modelli di analisi dati eventualmente basati sul machine-learning mediante un repository, offrendo funzionalità per l'indicizzazione, la ricerca e la navigazione tra i modelli registrati, per il loro filtraggio ed ordinamento in base a una varietà di criteri, per la visualizzazione dei loro metadati (ad es. nome, descrizione, data di creazione, dataset di calibrazione, prestazioni raggiunte) e per il loro download in formato binario o come codice.
- Riproducibilità degli esperimenti effettuati in tutti i contesti di esecuzione, attraverso strutture di packaging ripetibili per sessioni di addestramento, contenenti codice, dati e dipendenze, allo scopo di promuovere e semplificare il processo di condivisione e collaborazione.

Il luogo di esecuzione del servizio è la sede IAC-NA che ospiterà il cluster del nodo DARIAH per le attività che non è possibile svolgere da remoto.

REQUISITI

Possono inviare il proprio preventivo gli operatori economici in possesso dei:

- requisiti di ordine generale di cui al Capo II, Titolo IV del D.lgs. 36/2023;
- requisiti d'idoneità professionale come specificato all'art. 100, comma 3 del D.lgs. n. 36/2023: iscrizione nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato o presso i competenti ordini professionali per un'attività pertinente anche se non coincidente con l'oggetto dell'appalto. All'operatore economico di altro Stato membro non residente in Italia è richiesto di dichiarare ai sensi del testo unico delle disposizioni legislative

e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445;

- pregresse e documentate esperienze analoghe anche se non coincidenti con quelle oggetto dell'appalto;
- [eventuale] requisiti di capacità economico-finanziaria e/o tecnico-professionale;

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € 138999 oltre IVA.

MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

Gli operatori economici interessati in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo, corredato della dichiarazione attestante il possesso dei requisiti, entro e non oltre il giorno **08/03/2024** a mezzo **PEC** all'indirizzo protocollo.iac@pec.cnr.it con oggetto "**H2IOSC-Preventivo Fairification**". Il preventivo dovrà altresì essere corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta [ed eventuali allegati: brochure, ecc].

Il preventivo e la relazione tecnica dovranno essere sottoscritti digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare l'operatore economico.

Gli operatori economici stranieri non residenti in Italia, sprovvisti di posta elettronica certificata, possono spedire il preventivo e la dichiarazione in lingua italiana all'indirizzo direttore@iac.cnr.it.

Qualora l'O.E. straniero fosse sprovvisto di firma digitale dovrà sottoscrivere la dichiarazione con firma autografa e allegare alla dichiarazione un documento d'identità in corso di validità.

INDIVIDUAZIONE DELL'AFFIDATARIO

L'individuazione dell'affidatario sarà operata discrezionalmente dalla Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, a seguito dell'esame dei preventivi e delle relazioni tecniche ricevuti entro la scadenza.

Non saranno presi in considerazione preventivi di importo superiore a quanto stimato dalla Stazione Appaltante.

OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

L'operatore economico affidatario sarà tenuto, prima dell'invio della lettera ordine, a fornire la seguente documentazione:

- Documento di Gara Unico Europeo (DGUE);
- Dichiarazione integrativa al DGUE;
- Dichiarazione DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali¹;
- Dichiarazione titolare effettivo;

¹ Per gli operatori economici appartenenti all'UE ed extra UE verificare con gli stessi in sede di verifica dei requisiti, la presenza di norme equivalenti nello Stato di residenza dell'operatore economico.

- Dichiarazione assenza conflitto interessi titolare effettivo;
- Dichiarazione DPCM 187 1991²;
- Assolvimento dell'imposta di bollo;
- *PassOE* (Servizio FVOE, ANAC);

SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto della prestazione prevalente oggetto dell'affidamento, fermi restando i limiti e le condizioni di ricorso al subappalto per le prestazioni secondarie o accessorie.

CHIARIMENTI

Per eventuali richieste di natura tecnica relative alla fornitura rivolgersi alla Dott.ssa Gabriella Bretti all'indirizzo email gabriella.bretti@cnr.it, per chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante Dott.ssa Daniela Giustini all'indirizzo email daniela.giustini@cnr.it.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati in conformità alla normativa vigente e in particolare al GDPR 2016/679 esclusivamente nell'ambito del presente avviso.

Il Direttore

² Solo per OE aventi sedi operative in Italia