

## AVVISO

**INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DEL CONTRATTO AVENTE AD OGGETTO "REALIZZAZIONE E MESSA IN ESERCIZIO DI UN SISTEMA SOFTWARE DI CONTABILIZZAZIONE, MONITORAGGIO E REPORTISTICA OPEN ACCESS DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA DEGLI UTENTI DEL CLUSTER DI CALCOLO HPC DARIAH-IT DIGITAL HUMANITIES - NODO DI LECCE (DHLE)" NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 3.1 PROGETTO "HUMANITIES AND HERITAGE ITALIAN OPEN SCIENCE CLOUD - H2IOSC" CUP B63C22000730005.**

### PREMESSE E FINALITÀ

La Stazione Appaltante Istituto di Nanotecnologia 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 DEL CONTRATTO

Il contratto ha per oggetto la realizzazione e messa in esercizio di un sistema software di contabilizzazione, monitoraggio e reportistica Open Access delle attività di ricerca scientifica degli utenti del cluster di calcolo HPC DARIAH-IT DIGITAL HUMANITIES - Nodo di Lecce (DHLE).

Il sistema software da realizzare, utilizzando componenti software di tipo Open Source con un alto grado di maturità, robustezza e stabilità, dovrà essere dotato di un'interfaccia Web per consentire agli amministratori del cluster di calcolo HPC il monitoraggio delle attività degli utenti in relazione al consumo delle risorse di calcolo e al tempo di attività sul sistema necessario ad assicurare un utilizzo razionale e controllato dell'infrastruttura e la contabilizzazione delle ore di calcolo.

L'obiettivo principale dell'intervento è garantire la sicurezza, la trasparenza e la gestione efficiente delle risorse del cluster HPC.

Le metriche e le statistiche elaborate dal sistema di monitoraggio saranno utilizzate inoltre per garantire l'applicazione delle policy di accesso all'infrastruttura di calcolo, ovvero il sistema dovrà essere reso interoperabile con l'esistente sistema di autenticazione LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), gestito dalla piattaforma Red Hat Directory Server, per regolarne l'accesso in funzione dello SLA utente prestabilito.

Il sistema dovrà consentire la pubblicazione in modalità Open Access dei dati individuati dagli amministratori dell'infrastruttura di calcolo.

#### Interfaccia Web

Dovrà essere realizzata un'interfaccia web sicura per fornire agli amministratori una panoramica completa delle attività degli utenti nel cluster. La sua accessibilità sarà limitata agli utenti autorizzati e protetta da un sistema di autenticazione robusto, possibilmente a più fattori.

#### Monitoraggio e statistiche

Il pannello di controllo (dashboard) dell'interfaccia web dovrà offrire una visione dettagliata delle attività degli utenti, compresi accessi recenti, statistiche di utilizzo delle risorse e dettagli di autenticazione. La funzionalità di generazione di rapporti e statistiche dovrà consentire una valutazione approfondita delle attività nel tempo. Il sistema dovrà permettere di definire i dati pubblici che gli amministratori del sistema dovranno rendere disponibili all'esterno in modalità Open Access.

#### Contabilizzazione delle ore di calcolo

Il sistema dovrà includere una funzionalità di contabilizzazione delle ore di calcolo per ogni utente. Le informazioni dettagliate sul tempo di calcolo dovranno registrare le risorse del cluster utilizzate per ottenere dati più accurati.

#### Eventuali funzionalità avanzate aggiuntive

- **Notifiche e allarmi:** Il sistema dovrà includere notifiche o allarmi per segnalare situazioni come accessi o tentativi di accessi sospetti o superamento dei limiti di utilizzo delle ore di calcolo assegnate agli utenti dagli amministratori del sistema HPC.
- **Logging dettagliato:** il sistema di logging dovrà registrare le attività dell'utente per scopi di analisi forense in risposta a potenziali minacce o attacchi da parte di utenti non autorizzati.
- **Esportazione dei dati:** gli amministratori dovranno poter esportare i dati di contabilizzazione per analisi personalizzate e report avanzati.

Sarà considerato elemento premiante l'estensione del servizio di assistenza e manutenzione oltre i limiti previsti dalla legge.

Il luogo di consegna ed installazione del sistema software, sugli apparati del Datacenter DARIAH-IT - Nodo di Lecce, è l'Istituto di Nanotecnologia (NANOTEC), Via Monteroni s.n.c., c/o Campus Ecotekne, 73100 Lecce.

### **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;
- 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 €28.688,52 oltre IVA.

### MODALITA’ DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

Gli operatori economici 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 20/12/2023 a mezzo PEC all’indirizzo [protocollo.nanotec@pec.cnr.it](mailto:protocollo.nanotec@pec.cnr.it) corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta.

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.

### 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:

- Dichiarazione sostitutiva senza DGUE;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Dichiarazione assenza conflitto interessi titolare effettivo;
- Dichiarazione DPCM 187 1991;
- *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

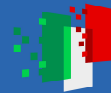
Per eventuali richieste di natura tecnica relative alla fornitura e chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l’operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante Ing. Gian Paolo Marra all’indirizzo e-mail [gianpaolo.marra@cnr.it](mailto:gianpaolo.marra@cnr.it).



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



Consiglio Nazionale  
delle Ricerche

PNRR "H2IOSC" - 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" Finanziato dall'Unione europea - NextGeneration EU - CUP B63C22000730005

## 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 F. F.  
Prof. Giuseppe Gigli**