



AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DI "Servizi per l'implementazione di metodologie per la gestione dei dati dell'Infrastruttura (IR) secondo i principi FAIR all'interno dell'IPCB" 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 PNRR IR_0000027 – Infrastructure for Energy TRAnSition aND Circular Economy @ EuroNanoLab – iENTRANCE@ENL CUP B33C22000710006

PREMESSE E FINALITÀ

La Stazione Appaltante Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali (IPCB) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all'individuazione di un operatore economico a cui affidare eventualmente il servizio di cui all'oggetto, ai sensi 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 il servizio.

L'indagine in oggetto non comporta l'instaurazione di posizioni giuridiche ovvero obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, la facoltà di sospenderlo, modificarlo o annullarlo e di non dar seguito al successivo affidamento, senza che gli operatori economici possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per gli operatori economici per un periodo di massimo di 30/60 giorni naturali e consecutivi, 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 preventivi volte all'affidamento del servizio di cui all'oggetto.

[per acquisti >= € 5.000] L'affidamento sarà espletato attraverso una piattaforma di approvvigionamento digitale certificata.

OGGETTO DEL SERVIZIO

L'oggetto del servizio è **"Servizi per l'implementazione di metodologie per la gestione dei dati della IR secondo i principi FAIR all'interno dell'IPCB", da completare tassativamente entro il 30.09.2025**

Il servizio sarà erogato a favore dell'Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali (IPCB).

I dettagli del servizio richiesto sono di seguito riportati:

- Attività di affiancamento al personale IPCB coinvolto nelle attività di implementazione della gestione FAIR con focus su:
 - elementi teorici e pratici del paradigma FAIR di gestione di dati e metadati
 - elementi teorici e pratici su Data Management Plan
 - elementi teorici e pratici sulla piattaforma NOMAD e sui formati di caricamento di dati e metadati da sorgenti esterne
 - introduzione a LIMS e notebook elettronici, con pratica specifica sulle piattaforme adottate in iEntrance: eLabFTW e FabLIMS
- Analisi e progettazione del sistema FAIR di dati e metadati e relativo addestramento per la gestione FAIR dei

Infrastructure for Energy TRAnSition aNd Circular Economy – iENTRANCE@ENL
Infrastrutture di ricerca e tecnologiche di innovazione IR0000027 – CUP B33C22000710006



1



ISTITUTO PER I
POLIMERI
COMPOSITI E
BIOMATERIALI

Consiglio Nazionale delle Ricerche

SEDE IPCB POZZUOLI
Via Campi Flegrei, 34
80078 Pozzuoli (NA)
Tel. +39.081.8675076;
Fax +39.081.8675230
e-mail: segreteria@ipcb.cnr.it

IPCB NAPOLI/PORTICI
Viale Kennedy, 54
Mostra d'Oltremare pad. 20
80125 Napoli (NA)
Tel. +39.081.2425928
Fax +39.081.2425932

IPCB CATANIA
Via Gaifami, 18
95126 Catania (CT)
Tel. +39.095.7338211
Fax +39.095.7338206

IPCB LECCO
Via Previati 1/C
23900 Lecco (LC)
Tel. +39.0341.2350302



dati e metadati prodotti dall'infrastruttura in relazione alla caratterizzazione e fabbricazione di materiali innovativi polimerici e compositi (minimo 15 utenti corrispondenti a tutti i referenti delle strumentazioni):

a) Definizione di un appropriato set di dati e metadati per le seguenti strumentazioni:

- SEM/TEM
- SAXS/WAXD
- AFM/RAMAN/SNOM
- Stampanti 3D
- SONOSPRAY
- EMI Shielding Device
- Thermal Lab (DSC, TGA, DMA, TMA)
- DMA per prove a fatica
- NMR
- Permeabilimetri
- Bilancia di VOC adsorbing
- FTIR spectroscopy
- SprayDrier
- Thermal conductivity
- Ionomeric conductivity.

Dati e metadati devono corrispondere alle metodologie sperimentali indicate dai referenti di strumentazione e dare compatibilità con le direttive contenute in "CWA 17815 Materials characterization - Terminology and structured documentation" o in linea con altri standard relativi a caratterizzazione e fabbricazione dei materiali. Inoltre, è richiesto supporto per la mappatura semantica dei dati sperimentali e per la loro integrazione in un ambiente centralizzato.

b) Progettazione dei Data Management Plan per le strumentazioni del punto a)

c) Definizione di un appropriato set di dati e metadati utili alla gestione in LIMS e eLabFTW per le seguenti attività di preparazione/fabbricazione di materiali polimerici innovativi:

- Deposizione di coatings multifunzionali mediante sonospray
- Preparazione di particelle da spray-drier
- Preparazione di schiume polimeriche

Dati e metadati devono corrispondere alle metodologie sperimentali indicate dai referenti di strumentazione.

3. Analisi e progettazione dell'infrastruttura IPCB, che sia FAIR-compliant, con definizione del flusso di dati dalla singola strumentazione, attraverso le piattaforme analizzate, fino a NOMAD.
4. Affiancamento nell'utilizzo di NOMAD in relazione allo storage e accessibilità dei dati e metadati.
5. Definizione dei file di interscambio tra strumentazioni e LIMS e notebook (eLabFTW), e tra LIMS/ eLabFTW e NOMAD, con scelta di file in formato JSON (o in altri formati compatibili). Questa struttura, così concepita, deve garantire l'interoperabilità, l'accessibilità, rendendo questi ultimi riutilizzabili anche nell'ottica di analisi retrospettive e per migliorarne la riproducibilità.
6. Documentazione completa relativa alla implementazione di tali metodologie relative alla progettazione di dati, metadati e sistemi di interscambio dati tra piattaforme iEntrance e NOMAD.





REQUISITI

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

- Abilitazione MePA relativa al Bando Servizi, Categoria di abilitazione 79633000-0 "Servizi di formazione continua del personale".
- requisiti di ordine generale di cui al Libro II, Titolo IV, Capo II 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;
- requisiti previsti dalle norme emanate per effettuare gli acquisti nel rispetto dei principi stabiliti nel PNRR;
- documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali oggetto dell'affidamento;

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € 110.655,74 oltre IVA.

MODALITÀ 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 (*Dichiarazione sostitutiva possesso requisiti OE per invio preventivo* - allegata al presente avviso), tramite posta elettronica certificata all'indirizzo PEC: **protocollo.ipcb@pec.cnr.it** entro e non oltre le ore 12,00 del 27/06/2025 corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta [*ed eventuali allegati: brochure, ...*].

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 inviare il preventivo e la dichiarazione in lingua italiana all'indirizzo segreteria@ipcb.cnr.it e in copia conoscenza al Dott. Marino Lavorgna, marino.lavorgna@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 selezionato come affidatario sarà tenuto a presentare un'offerta, conforme al preventivo presentato in sede della presente indagine di mercato, tramite la piattaforma telematica di negoziazione,





corredando la stessa con la seguente documentazione¹:

- 1.1 DGUE e Dichiarazione possesso requisiti di qualificazione;
- 2 Scheda DNSH appropriata per l'acquisto da effettuare corredata dalle certificazioni/dichiarazioni indicate nella stessa;
- 3 Patto di integrità;
- 4 Dichiarazione inerente il c.c. dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- 5 Dichiarazione titolare effettivo;
- 6 Dichiarazione DPCM 187/19912;
- 7 **[Per operatori economici che occupano oltre 50 dipendenti]** Copia dell'ultimo rapporto periodico sulla situazione del personale maschile e femminile redatto ai sensi dell'articolo 46, decreto legislativo n. 198 del 2006, con attestazione della sua conformità a quello eventualmente già trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali e ai consiglieri regionali di parità ovvero, in mancanza, con attestazione della sua contestuale trasmissione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consiglieria e al consigliere regionale di parità;

SUBAPPALTO

L'O.E. selezionato per l'affidamento sarà tenuto a indicare nel DGUE le prestazioni che intende subappaltare o concedere in cottimo. In caso di mancata indicazione il subappalto è vietato. Non può essere affidata in subappalto l'integrale esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto.

L'affidatario e il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto di subappalto.

I contratti di subappalto dovranno essere stipulati, in misura non inferiore al 20 per cento delle prestazioni subappaltabili, con piccole e medie imprese, come definite dall'articolo 1, comma 1, lettera o) dell'allegato I.1. Gli operatori economici potranno indicare nella propria offerta una diversa soglia di affidamento delle prestazioni che si intende subappaltare alle piccole medie imprese per ragioni legate all'oggetto o alle caratteristiche delle prestazioni o al mercato di riferimento.

Per quanto non disciplinato si rimanda all'art.119 del codice dei contratti.

CHIARIMENTI

Per eventuali richieste di natura tecnica relative al servizio e chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante Dr. Marino Lavorgna, marino.lavorgna@cnr.it.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati forniti dai soggetti proponenti come indicato nel documento allegato, saranno trattati ai sensi del Regolamento UE 679/2016 e, per quanto applicabile, ai sensi del D.lgs. 196/2003, come modificato dal D.lgs. 101/2018, esclusivamente per le finalità connesse all'espletamento del presente avviso.

Allegati:

- n. 1 - Modulo "Dichiarazione sostitutiva possesso requisiti OE per invio preventivo"
- n. 2 - Informativa sul trattamento dei dati personali

IL DIRETTORE
Prof. EDOARDO BEMPORAD

¹ Eliminare dall'elenco sottostante i documenti non necessari per l'acquisto oggetto d'indagine.

² Solo per OE aventi sedi operative in Italia

