

## AVVISO

### **INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DI TECNOLOGIE DI SUPPORTO ALLA CREAZIONE E INTEGRAZIONE DI UNA PIATTAFORMA WEB ONLINE PER L’IMPLEMENTAZIONE DEL POLICY LEARNING (POLICY LEARNING PLATFORM) NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 “ISTRUZIONE E RICERCA” COMPONENTE 2 “DALLA RICERCA ALL’IMPRESA” INVESTIMENTO 3.1 PROGETTO FOSSR “FOSTERING OPEN SCIENCE IN SOCIAL SCIENCE RESEARCH” CUP B83C22003950001**

#### **PREMESSE E FINALITA’**

Nel quadro della definizione del “Piano nazionale per gli investimenti complementari” finalizzato ad integrare con risorse nazionali gli interventi del PNRR, il Ministero dell’Università e della Ricerca è risultato assegnatario di risorse per l’attuazione degli interventi del PNRR nell’ambito della 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 – Next Generation EU. Nell’ambito del Progetto “FOSSR”, presentato dal CNR – IRCRES in qualità di capofila CNR, e della relativa Azione di riferimento 3.1.1 “Creazione di nuove IR o potenziamento di quelle esistenti che concorrono agli obiettivi di Eccellenza Scientifica di Horizon Europe e costituzioni di reti”, con Decreto MUR n. 110 del 20/06/2022, il CNR è risultato beneficiario di un finanziamento pari ad € 32.238.188,90.

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 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 del servizio di cui all’oggetto.

#### **OGGETTO DEL SERVIZIO**

L’oggetto del servizio richiesto al soggetto appaltatore nell’ambito del progetto FOSSR si colloca all’interno del Task 5.4 “Causal modelling, Counterfactual, and Potential Inference” e consiste nel fornire tecnologie di supporto alla creazione e integrazione di una piattaforma web online per l’implementazione del cosiddetto “Policy Learning” (Policy Learning Platform, o PLP) in un contesto di trattamento dinamico. La piattaforma ha la finalità principale di collegare i recenti sviluppi metodologici connessi a metodi statistici di Policy Learning con i Policy Makers stessi, garantendo loro un accesso remoto ad una applicazione web semplice, rapida, ed affidabile per integrare dati passati di policy ad essi disponibili con tecniche avanzate di valutazione ex-ante degli effetti delle politiche future

che essi intendono implementare. In particolare, l'oggetto della fornitura sarà di aiutare a sviluppare metodi di supporto ai decisori politici finalizzati all'optimal targeting dei beneficiari delle politiche stesse.

Più nel dettaglio, si richiede che la fornitura sviluppi e realizzi i seguenti step:

1. **Comprensione del Contesto del Progetto**
  - Analisi approfondita del Task 5.4 del progetto FOSSR e dei suoi obiettivi.
  - Identificazione delle esigenze specifiche e dei requisiti della piattaforma web Policy Learning Platform (PLP).
2. **Definizione dei Requisiti della Piattaforma:**
  - Collaborazione con gli stakeholder per comprendere le specifiche esigenze dei Policy Makers.
  - Definizione chiara dei requisiti funzionali e non funzionali della piattaforma.
3. **Progettazione dell'Architettura della Piattaforma:**
  - Sviluppo di un'architettura che supporti l'implementazione del Policy Learning in un contesto di trattamento dinamico.
  - Identificazione delle tecnologie e degli strumenti più adatti per garantire la semplicità, la rapidità e l'affidabilità dell'applicazione web.
4. **Sviluppo del Policy Learning Platform (PLP):**
  - Implementazione della piattaforma web secondo i requisiti e le specifiche stabilite.
  - Implementazione tramite i package di Shiny del software R e/o Djago del software Python.
  - Integrazione delle metodologie statistiche di Policy Learning con interfacce utente intuitive per i Policy Makers.
5. **Accesso Remoto e Sicurezza:**
  - Implementazione di un sistema di accesso remoto sicuro per consentire ai Policy Makers di utilizzare la piattaforma da qualsiasi luogo.
  - Integrazione di misure di sicurezza per proteggere i dati sensibili e garantire la riservatezza.
6. **Sviluppo di Modelli di Policy Learning:**
  - Progettazione e implementazione di modelli di Policy Learning volti a definire l'optimal targeting nella formulazione delle politiche.
  - Sviluppo in R e Python di tre modelli di Policy Learning: 1. "a soglia", 2. "a combinazione lineare" e 3. "a decisori ad albero".
  - Test e validazione dei modelli sviluppati per garantire la loro efficacia e accuratezza.
7. **Interfaccia Utente Intuitiva:**
  - Creazione di un'interfaccia utente semplice e intuitiva per facilitare l'accesso e l'utilizzo da parte dei Policy Makers.
  - Incorporazione di strumenti di visualizzazione dei dati per una comprensione chiara e rapida.
8. **Formazione degli Utenti:**
  - Fornire formazione agli utenti finali, in particolare ai Policy Makers, sull'utilizzo della piattaforma e sull'interpretazione dei risultati.

9. Testing e Risoluzione dei Problemi:

- Eseguire test approfonditi della piattaforma per identificare e risolvere eventuali problemi.
- Assicurarsi che la piattaforma sia robusta e affidabile in varie situazioni di utilizzo.

10. Documentazione Completa:

- Documentare dettagliatamente il processo di sviluppo, l'architettura della piattaforma e le metodologie di Policy Learning implementate.

11. Rilascio e Monitoraggio Continuo:

- Rilasciare la piattaforma ai Policy Makers e monitorare il suo utilizzo nel tempo.
- Implementare aggiornamenti e miglioramenti in risposta ai feedback degli utenti e alle nuove esigenze del progetto.

12. Disseminazione:

- Collaborazione alla stesura di lavori scientifici relativi alla realizzazione della PLP
- Presentazione a workshop e conferenze dei risultati della fornitura.

## STAZIONE APPALTANTE

Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Ricerca sulla Crescita Economica Sostenibile, Via dei Taurini, 19, 00185 Roma.

## MODALITA' DI CONSEGNA

A mezzo posta elettronica all'indirizzo: [giovanni.cerulli@ircres.cnr.it](mailto:giovanni.cerulli@ircres.cnr.it), entro il 1° dicembre 2024.

Il dottor Cerulli, Dirigente di Ricerca presso la sede IRCrES di Roma, Via dei Taurini, 19, 00185 Roma, sarà l'unico responsabile della piattaforma software realizzata.

## 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 € 10.000,00 IVA inclusa.

## 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 le ore 18:00 del giorno 20/12/2023** a mezzo PEC all'indirizzo [protocollo.ircres@pec.cnr.it](mailto:protocollo.ircres@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.

L'individuazione dell'affidatario avverrà su base comparativa delle relazioni tecniche e dei preventivi, utilizzando i seguenti criteri, in ordine decrescente d'importanza:

- La rispondenza della proposta, in termini di caratteristiche/funzionalità tecniche, ai fini del soddisfacimento delle necessità della Stazione Appaltante, secondo le caratteristiche tecniche indicate nel par. "Oggetto del servizio";
- Eventuali migliorie proposte quali, ad esempio, la riduzione dei tempi di consegna, l'estensione della garanzia offerta rispetto agli ordinari 12 mesi, ecc.;
- Economicità: l'elemento prezzo verrà preso in considerazione laddove le relazioni tecniche vengano considerate sostanzialmente equivalenti da un punto di vista tecnico.

Non saranno presi in considerazione preventivi di importo superiore a quanto da noi stimato.

## OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

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

- DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE;
- [in alternativa ai 2 punti precedenti] Dichiarazione sostitutiva<sup>1</sup> senza DGUE;
- Dichiarazione DNSH;
- 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;
- [eventuale] Assolvimento dell'imposta di bollo;
- [eventuale] PassOE (Servizio FVOE, ANAC);

## SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto della prestazione prevalente oggetto dell'affidamento.

---

<sup>1</sup> La scelta di quale alternativa applicare (DGUE + Dichiarazione integrativa oppure Dichiarazione sostitutiva) è rimessa alla Stazione appaltante

## CHIARIMENTI

Per eventuali richieste di natura tecnica relative alla fornitura l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante Giovanni Cerulli email [giovanni.cerulli@ircres.cnr.it](mailto:giovanni.cerulli@ircres.cnr.it) e per chiarimenti di natura procedurale/amministrativa al referente della Stazione appaltante Massimiliana Peron all'indirizzo email [massimiliana.peron@ircres.cnr.it](mailto:massimiliana.peron@ircres.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 f.f.