

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DI SVILUPPO DI MODELLI STRUTTURALI BASATI SULLA TEORIA INTEGRATI CON METODI PREDITTIVI BASATI SULL’INTELLIGENZA ARTIFICIALE 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 nello sviluppo di modelli strutturali (Structural Equation Models) basati sulla teoria con la potenza predittiva dell’intelligenza artificiale basata sui dati, applicando metodi innovativi per analizzare dati sui fattori psicosociali che giocano un ruolo nei cambiamenti individuali e collettivi in termini di salute, benessere e sostenibilità, nonché nell’aderenza alle politiche correlate. In tal senso, si richiede di utilizzare metodologie innovative di analisi di dati sui fattori psicosociali alla base del cambiamento comportamentale e su come la personalizzazione dei “messaggi” possa sostenere efficacemente il cambiamento comportamentale. Per quanto possibile, questa attività dovrà coinvolgere l’utilizzo di set di dati raccolti attraverso le infrastrutture FOSSR. In particolare, si richiede di sviluppare sinergie con altri task del progetto FOSSR.

I metodi di analisi dati forniti dovranno includere in particolare la creazione di modelli causali grafici che incorporino modelli strutturali basati sulla teoria come supporto strutturale. Rispetto ad altri metodi di analisi dati, questi metodi innovativi possono fornire una spiegazione migliore degli effetti degli interventi sperimentali e una migliore capacità predittiva al di fuori del campione.

I modelli causali implementati dovranno permettere anche l'integrazione di metodi di inferenza innovativi, come la stima degli effetti controfattuali e potenziali, e una migliorata capacità associata di valutare e ridurre il *selection bias*. Tra gli esiti attesi di questo approccio innovativo alla ricerca psicosociale vi è lo sviluppo di strategie più efficaci per aumentare l'adozione di politiche eco-sostenibili e stili di vita più sani e sostenibili su larga scala.

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

1. Analisi del Task 5.4 del Progetto FOSSR:
 - Approfondita comprensione degli obiettivi e dei requisiti del Task 5.4 del progetto FOSSR.
2. Definizione dei Requisiti Specifici:
 - Collaborazione con gli stakeholder per identificare requisiti specifici per lo sviluppo di modelli strutturali basati sulla teoria con l'integrazione dell'intelligenza artificiale.
3. Pianificazione e Strutturazione dell'Attività:
 - Creazione di un piano dettagliato per lo sviluppo dei modelli, includendo tempistiche e risorse necessarie.
4. Analisi dei Dati Disponibili:
 - Valutazione dei dati disponibili attraverso le infrastrutture FOSSR per determinare la loro idoneità per lo sviluppo dei modelli.
5. Sviluppo di Sinergie con Altri Task di FOSSR:
 - Collaborazione su dati e modellistica con altri task del progetto FOSSR.
6. Sviluppo dei Modelli Strutturali:
 - Applicazione di metodologie innovative per lo sviluppo di modelli strutturali basati sulla teoria integrati con l'intelligenza artificiale per la previsione.
7. Analisi dei Fattori Psicosociali:
 - Utilizzo di metodologie innovative di analisi dei dati per esaminare i fattori psicosociali alla base del cambiamento comportamentale.
8. Personalizzazione dei Messaggi:
 - Studio di come la personalizzazione dei messaggi possa efficacemente sostenere il cambiamento comportamentale e integrazione di questo aspetto nei modelli sviluppati.
9. Integrazione di Modelli Causali Grafici:
 - Creazione di modelli causali grafici incorporando modelli strutturali basati sulla teoria come supporto strutturale.
10. Valutazione dell'Effetto degli Interventi Sperimentali:
 - Comparazione dell'efficacia dei modelli sviluppati rispetto ad altri metodi di analisi dati nell'esplorare gli effetti degli interventi sperimentali.

11. Integrazione di Metodi di Inferenza Innovativi:

- Implementazione di metodi di inferenza innovativi, come la stima degli effetti controfattuali e potenziali, per migliorare la capacità di valutare il bias.

12. Valutazione del Selection Bias:

- Valutazione e riduzione del selection bias attraverso l'utilizzo di metodi avanzati di analisi statistica dei dati.

13. Sviluppo di Strategie Efficaci:

- Analisi dei risultati per sviluppare strategie più efficaci per aumentare l'adozione di politiche eco-sostenibili e stili di vita sani su larga scala.

14. Documentazione e Comunicazione:

- Documentazione dettagliata di tutte le metodologie utilizzate e dei risultati ottenuti.
- Comunicazione dei risultati ai decisori politici e agli stakeholder interessati.

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, 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 dei modelli statistici e dei relativi software realizzati.

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 € 30.000,00 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 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 sostitutiva¹ 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.

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 e per chiarimenti di natura procedurale/amministrativa al referente della Stazione appaltante Massimiliana Peron all'indirizzo email massimiliana.peron@ircres.cnr.it.

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

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.