



PNRR "GeoSciences IR" - 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 NextGenerationEU - CUP I53C22000800006 -
Codice progetto MUR: IR0000037

DiSTAR - Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse

INDAGINE DI MERCATO RIFERIMENTO 3/2025 DiSTAR

Oggetto: Indagine di mercato esplorativa volta a raccogliere preventivi informali finalizzati all'affidamento della fornitura di *"servizio di sviluppo e formazione atto a curare la somministrazione e la realizzazione di una interfaccia didattica semplificata e modulabile collegata alla piattaforma informatica LandSupport Regions dedicata ai partecipanti ai corsi di formazione"*

1. PREMESSE E FINALITA'

La Stazione Appaltante **DiSTAR - Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse - dell'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II** intende procedere, a mezzo della presente indagine di mercato, all'individuazione di un operatore economico a cui affidare eventualmente la fornitura di cui all'oggetto, ai sensi dell'art. 50, comma 2, 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.

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, oppure di affidarla anche in presenza di una sola offerta valida.

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 di cui all'oggetto.

2. OGGETTO DELLA FORNITURA

La fornitura ha ad oggetto:

- Servizio di sviluppo di una interfaccia grafica utente semplificata (basata anche su AI) e modulabile (dashboard).
- Collegamento della dashboard alla piattaforma informatica LandSupport per formare il DSS denominato LandSupport Regions.

Dettagli e caratteristiche chiave dell'implementazione

1. **Interfaccia utente semplificata.** Un'interfaccia utente (UI) modulare e semplificata verrà progettata per soddisfare i diversi livelli di competenza degli utenti. Questa interfaccia:
 - Progredirà attraverso design iterativi: le versioni iniziali saranno sottoposte a feedback durante le sessioni formative, culminando in una versione finale ottimizzata per le esigenze degli utenti.
 - Migliorerà l'accessibilità: garantirà la compatibilità con le piattaforme web per un uso diffuso.
2. **Integrazione ed elaborazione dei dati.** La piattaforma integrerà varie fonti di dati globali, europee e locali, inclusi i servizi Copernicus e i dataset nazionali. Consentirà di:
 - Combinare dati spaziali da repository diversi, garantendo qualità e coerenza dei metadati nei diversi tool di LandSupport utilizzati.
 - Fornire strumenti per derivare indicatori ambientali, valutare i piani urbanistici e mappare i cambiamenti nell'uso del suolo.
3. **Sistema avanzato di supporto decisionale (DSS).** Basandosi sulle metodologie di LandSupport, GeoSciences-IR implementerà la dashboard LandSupport Regions progettata per:
 - Decisioni basate su indicatori: strumenti modulari per analizzare i dati di input e generare soluzioni su misura per gli stakeholder.
 - Pianificazione urbanistica e conformità normativa.
4. **Integrazione dell'IA per migliorare l'esperienza utente.** Per semplificare i processi di sottomissione delle richieste e di interpretazione degli output e in definitiva per migliorare il supporto decisionale, l'intelligenza artificiale (IA) sarà integrata nella dashboard. Le componenti IA:

- Automatizzeranno i flussi di lavoro: l'IA assisterà gli utenti suggerendo fonti di dati, selezionando strumenti analitici idonei e generando analisi preliminari.
 - Contribuiranno all'analisi ed alla interpretazione dei risultati prodotti dalla piattaforma.
 - Miglioreranno l'interattività: implementeranno chatbot e strumenti di elaborazione del linguaggio naturale per il supporto agli utenti all'interno dell'UI della dashboard.
 - Supporteranno la personalizzazione: adatteranno raccomandazioni e visualizzazioni in base alla profilazione ed agli obiettivi specifici degli utenti.
5. **Moduli di formazione e condivisione della conoscenza.** Il progetto prioritizza lo sviluppo di competenze attraverso sessioni di formazione strutturate. Queste:
- Saranno erogate attraverso modelli ibridi, inclusi opzioni in presenza e da remoto. Sono previsti due incontri formativi destinati a tutti i portatori di interesse (incluse le figure tecniche istituzionali) individuati durante il progetto:
 - o Giornata formativa in presenza (primo trimestre 2025) o Giornata formativa da remoto (secondo trimestre 2025)
 - Includeranno moduli di e-learning focalizzati su strumenti geospaziali, funzionalità IA e operazioni sulla piattaforma.

Casi d'uso funzionali

1. **Monitoraggio regionale dell'uso e della copertura del suolo.** Le autorità regionali possono monitorare i cambiamenti nell'uso e nella copertura del suolo, valutando anche gli impatti di tali trasformazioni sui servizi ecosistemici, garantendo una pianificazione territoriale più sostenibile.
2. **Quantificare il consumo di suolo.** Gli utenti possono analizzare le tendenze del consumo di suolo utilizzando serie temporali di dati geografici, identificando criticità e aree di intervento prioritario.
3. **Casi d'uso personalizzati.** Saranno sviluppate analisi specifiche basate su idee e

suggerimenti forniti dai partecipanti, per rispondere alle loro esigenze operative e strategiche.

Il luogo di consegna ed installazione della fornitura è:
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

3. REQUISITI PER PARTECIPARE

Possono inviare il preventivo i soggetti di cui all'art. 65 del Dlgs 36/2023, che:

- Sono abilitati al Mercato Elettronico della PA di Consip Spa (MePA);
- La mancata iscrizione dell'operatore economico al MePA al momento della presentazione del preventivo determinerà la non valutabilità della proposta;
- Insussistenza di qualsiasi causa di esclusione prevista dall'art. 94 e 95 DEL d.Lgs 36/2023;
- Possesso dei requisiti di ordine speciale di cui all'art. 100 del D. Lgs. 36/2023

4. ULTERIORI ADEMPIMENTI IN MATERIA DI PNRR

L'appalto è finanziato dal MUR nell'ambito del PNRR *GeoSciences IR* - *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 NextGenerationEU - CUP I53C22000800006 - IR 0000037 e l'operatore economico selezionato, al momento della presentazione dell'offerta sul MEPA, a pena di esclusione dall'affidamento, dovrà:

1. essere in regola con gli obblighi in materia di lavoro delle persone con disabilità di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68, oltre che ai sensi dell'art. 94, comma 5, lettera b) e c) del D. Lgs. n. 36/2023;
2. per i soli operatori economici che occupano oltre cinquanta dipendenti, produrre 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 consigliera e al consigliere regionale di parità;
3. sottoscrivere ed allegare la "Dichiarazione obblighi assunzionali PNRR", attraverso la quale si obbliga, in caso di aggiudicazione del contratto, ad assumere una quota pari almeno al 30 per cento delle nuove risorse necessarie all'esecuzione dell'appalto di giovani di età inferiore a trentasei anni, nonché una quota pari al 30 per cento di donne;
4. fornire i dati necessari per l'identificazione del/i titolare/i effettivo/i ai sensi dell'art. 20 del D. Lgs. n. 231/2007;
5. non essere incorso nell'interdizione automatica per inadempimento dell'obbligo di consegnare alla stazione appaltante, entro sei mesi dalla conclusione del contratto, la relazione di genere di cui all'articolo 47, comma 3, del decreto legge n. 77/2022.

5. VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad €. 61.500,00 (euro – sessantunomilacinquecento/00) IVA inclusa.

6. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

I soggetti in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo entro e non **oltre il giorno 27.02.25 ore 12.00 a mezzo PEC** all'indirizzo dip.scienze-terambris@pec.unina.it riportando nell'oggetto la seguente dicitura: *"servizio di sviluppo e formazione atto a curare la somministrazione e la realizzazione di una interfaccia didattica semplificata e modulabile collegata alla piattaforma informatica LandSupport Regions dedicata ai partecipanti ai corsi di formazione"* presentando:

1. la relazione tecnica descrittiva della proposta, il preventivo ed eventuali allegati: brochure, schede tecniche ecc. La relazione tecnica comprendente il preventivo dovrà essere redatta su carta intestata e sottoscritta digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto;
2. Preventivo
3. Dichirazione DNSH

7. ESAME DEI PREVENTIVI

La Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, provvederà ad esaminare le relazioni tecniche ed i preventivi ricevuti entro la scadenza.

Verificata la rispondenza della proposta, in termini di caratteristiche/funzionalità tecniche, ai fini del soddisfacimento delle necessità della Stazione Appaltante, l'operatore economico al quale affidare la fornitura sarà individuato in base al seguente criterio: minor prezzo.

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

8. OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

La successiva fase negoziale sarà attivata tramite trattativa diretta MEPA. L'operatore economico individuato sarà tenuto, in sede di trattativa, a fornire la seguente documentazione:

- DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE;
- Dichiarazione DNSH;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Clausola Pantouflage;

- Assolvimento dell'imposta di bollo;
- Patto d'integrità

9. CHIARIMENTI

Per eventuali chiarimenti di natura procedurale/amministrativa e per informazioni tecniche l'operatore economico potrà inviare una pec all'indirizzo dip.scienze-terambris@pec.unina.it entro e non oltre il giorno **21.02.25 ore 12,00**.

10. RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Il Responsabile Unico del Progetto è il dott. Agostino Salomone in servizio presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse, giusto Decreto di nomina n. 52 del 10.02.25, PG 17374/25, indirizzo pec: agostino.salomone@personalepec.unina.it.

11. INFORMATIVA AI SENSI DELL'ART. 13 DEL Regolamento (UE) 679/2016 RECANTE NORME SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Si informa che i dati raccolti saranno trattati ai fini del procedimento per il quale vengono rilasciati e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo e comunque nell'ambito delle attività istituzionali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Il titolare del trattamento è L'università, nelle persone del Rettore e del Direttore Generale, in relazione alle specifiche competenze. Esclusivamente per problematiche inerenti ad un trattamento non conforme ai propri dati personali, è possibile contattare il titolare inviando una e-mail al seguente indirizzo: ateneo@pec.unina.it; oppure al Responsabile della Protezione dei Dati: rpd@unina.it, PEC: rdp@pec.unina.it. Per qualsiasi altra istanza relativa al procedimento in questione deve essere contattato, invece, dip.scienze-terambris@pec.unina.it. Agli interessati competono i diritti di cui agli artt. 15-22 del Regolamento UE.

In allegato:

- a) DNSH
- b) Invito
- c) Preventivo

Il Direttore del DiSTAR
Prof. Vincenzo Morra