



**AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO
PER AFFIDAMENTO DI SERVIZIO SPECIALISTICO DI
AGGIORNAMENTO MODELLI RADIOMICI FEDERATI
NELL'AMBITO DEL PROGETTO:**

"Trace4AFEM – The RAdiologist Cognitive Eye for Adaptive Federated Ensemble Models" selezionato per la concessione di finanziamenti per attività coerenti con il progetto "Future Artificial Intelligence Research – FAIR", Spoke 4, PE0000013, CUP D53C22002380006, finanziato dall'Unione Europea-NextGenerationEU nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3, ammesso a finanziamento in data 15/07/2024, decreto di concessione del Direttore Generale del Politecnico di Milano in data 03/09/2024

INDAGINE DI MERCATO NUMERO: INDM001-25

PREMESSE E FINALITÀ

- DeepTrace Technologies S.r.l. ("DT") è vincitore del progetto di ricerca e sviluppo "Trace4AFEM" (The RAdiologist Cognitive Eye for Adaptive Federated Ensemble Model) (il "Progetto"), che riguarda l'esplorazione di ensemble di modelli federati adattivi (AFEM) applicati a casi studio di medicina personalizzata, che include la collaborazione con diverse strutture sanitarie e cliniche universitarie, e che propone un approccio e un'architettura AFEM come soluzione praticabile, efficace e conforme per l'implementazione di modelli di medicina personalizzata basati sulla radiomica all'interno di diverse strutture sanitarie e di ricerca biomedica. Il Progetto è stato presentato da DT a valere sul bando pubblico per la selezione di proposte progettuali finalizzate alla concessione di finanziamenti per attività coerenti con il progetto "Future Artificial Intelligence Research – FAIR", Spoke 4, PE0000013, CUP



D53C22002380006, finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3. Il Progetto è stato ammesso a finanziamento in data 15/07/2024, con decreto di concessione del Direttore Generale del Politecnico di Milano in data 03/09/2024.

- Il Progetto prevede l'esecuzione di attività e sub-attività di ricerca scientifica, al fine di contribuire allo sviluppo del prototipo Trace4AFEM aggiornando i modelli radiomici sviluppati mediante la piattaforma Trace4AFEM in modo collaborativo all'interno di strutture sanitarie IRCCS e cliniche universitarie.
- DT sta valutando l'opportunità di affidare la fornitura di alcune sub-attività di ricerca scientifica del Progetto ad operatori in possesso di specifici requisiti e che vorranno manifestare interesse alla presente indagine.
- La presente indagine di mercato è effettuata al solo scopo esplorativo, non determina obblighi negoziali né impegni vincolanti per DT, che si riserva la facoltà di sospendere, modificare, annullare o procedere diversamente rispetto ai risultati della presente esplorazione, senza necessità di motivazione o comunicazione ai soggetti partecipanti.

OGGETTO DELL'INDAGINE DI MERCATO

L'oggetto della presente indagine di mercato riguarda l'affidamento di servizio specialistico relativo all'aggiornamento di modelli di Intelligenza Artificiale basati su tecniche di radiomica federata. In particolare, i modelli oggetto di aggiornamento sono i seguenti:

- un modello predittivo di enfisema polmonare, e
- un modello predittivo di tumore polmonare

basati su tomografia assiale computerizzata (TAC) del torace con dose standard e con dose ridotta.

ATTIVITÀ RICHIESTE

Le attività richieste includono l'ottimizzazione dei modelli radiomici sopracitati in infrastrutture locali con il fine di contribuire allo sviluppo del prototipo di medicina personalizzata "Trace4AFEM", oggetto del Progetto, e prevedono l'applicazione di tecniche avanzate di apprendimento adattivo basato su radiomica federata con l'obiettivo di garantire: 1) la privacy dei dati da utilizzarsi come input dei modelli radiomici, 2) la sicurezza dei modelli di radiomica e 3) l'efficacia clinica dei modelli di radiomica in ambienti reali.

Si precisa che l'operatore aggiudicatario dovrà essere in possesso di comprovate competenze ed esperienze nelle attività richieste.

DURATA DEL SERVIZIO

La durata prevista per lo svolgimento del servizio specialistico di cui all'oggetto della presente indagine e' di 3 mesi dall'inizio delle attività.

IMPORTO

L'importo massimo per l'affidamento di cui all'oggetto e' stato stimato pari ad €20.000,00 (ventimila/00) oltre IVA.

DOCUMENTAZIONE RICHIESTA

Gli operatori dovranno presentare, entro il termine indicato nel presente avviso, la seguente documentazione:

1. Proposta tecnica contenente la descrizione delle attività richieste e le modalità di esecuzione del servizio specialistico.
2. Indicazione del responsabile scientifico delle attività, presentando il curriculum vitae dello stesso comprovante competenze ed esperienze nelle attività richieste.

3. Proposta economica comprensiva di tutti gli oneri per l'espletamento del servizio specialistico.

MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE

Le offerte tecniche ed economiche dovranno essere presentate entro e non oltre le ore 18:00 del 04/04/2025, tramite invio a mezzo posta elettronica certificata (PEC) all'indirizzo deeptracetech@legalmail.it riportando nell'oggetto "INDAGINE DI MERCATO INDM001-25 – AGGIORNAMENTO MODELLI TRACE4AFEM".

CRITERI DI VALUTAZIONE

Le proposte ricevute saranno sottoposte a valutazione da parte di apposita Commissione nominata da DT, che verificherà la congruità tecnica ed economica delle offerte presentate, in relazione agli obiettivi, alle specifiche e al budget del progetto approvato. DT si riserva in ogni caso la facoltà discrezionale di procedere o meno all'affidamento.

SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto integrale delle prestazioni previste.

CHIARIMENTI

Per eventuali richieste di natura tecnica relative alla fornitura e chiarimenti di natura procedurale/amministrativa si invita a scrivere all' indirizzo email admin@deeptracetech.com

ULTERIORI PRECISAZIONI

I dati personali saranno trattati nel rispetto di quanto previsto dal Regolamento Europeo per la Protezione Dati e la Privacy (General Data Protection Regulation) n. 2016/679/UE e al solo fine amministrativo. Nel formulare la propria proposta si dovrà



dichiarare di essere a conoscenza e di accettare le modalità di trattamento, raccolta e comunicazione di cui sopra.

Milano, 20/03/2025

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

Christian Salvatore

DeepTrace Technologies S.r.l.

