

Avviso di selezione di n. 2 Espert3 per lo sviluppo di uno strumento digitale di interpretazione delle mammografie

DEPIST - Dépistage Efficace et Prévention du cancer : Innovation en Santé Transfrontalière
Codice di progetto: A1-4.5-163

1. Contesto e premesse

CESIE ETS è partner del progetto DEPIST (cod. A1-4.5-163), cofinanziato dal Programma Interreg NEXT Italia-Tunisia. Il progetto mira a migliorare l'accesso ai servizi di screening oncologico per le popolazioni vulnerabili, con particolare riferimento ai tumori del seno, del collo dell'utero e del colon-retto, attraverso un approccio innovativo che integra un'unità mobile di screening, strumenti digitali, ricerca, formazione degli operatori sanitari e attività di sensibilizzazione. Il progetto promuove la cooperazione tra Sicilia e Tunisia per rafforzare i sistemi sanitari, favorire lo scambio di buone pratiche e sviluppare soluzioni innovative per la prevenzione e la diagnosi precoce del cancro.

Obiettivi specifici del progetto sono:

- migliorare l'accesso ai servizi di screening oncologico per le popolazioni vulnerabili;
- sviluppare e validare un modello innovativo di prevenzione del cancro basato su un'unità mobile integrata con strumenti digitali;
- favorire lo scambio di buone pratiche e la cooperazione transfrontaliera tra gli attori del sistema sanitario in Sicilia e Tunisia;
- rafforzare le competenze degli operatori sanitari e degli agenti di salute comunitaria attraverso attività di formazione;
- sviluppare strumenti innovativi, tra cui un sistema basato sull'intelligenza artificiale per il supporto all'interpretazione delle mammografie;
- promuovere campagne di comunicazione e sensibilizzazione per favorire la partecipazione ai programmi di screening oncologico e sostenere l'adozione di modelli innovativi di prevenzione.

La durata del progetto è di 24 mesi (data inizio 15/05/2025 e data fine 14/05/2027) con possibilità di proroga.

2. Oggetto dell'incarico

È indetta una procedura comparativa per titoli e colloquio per l'affidamento di n. 2 incarichi professionali di prestazione d'opera intellettuale per la figura professionale di Espert3 per lo sviluppo di uno strumento digitale di interpretazione delle mammografie, la cui attività consisterà in:

CESIE ETS

Sede legale: Via B. Leto, 1 - 90040 Trappeto (PA)

Sede operativa: Via Roma, 94 - 90133 Palermo, Italia | C.F.97171570829 | Tel: +39 0916164224

www.cesie.org

CESIE ETS è un'organizzazione non profit ufficialmente riconosciuta dal Governo Italiano dal 2001 e una EOSC (Organizzazione della Società Civile con organizzazioni membri in più di 8 paesi europei) riconosciuta dalla Commissione Europea DG EAC. CESIE ETS è accreditato presso l'Università degli Studi di Palermo per i tirocini formativi e presso la Regione Siciliana per la formazione professionale e l'orientamento.

1. Progettazione delle specifiche funzionali e metodologiche di uno strumento digitale basato sull'intelligenza artificiale a supporto dell'interpretazione delle immagini mammografiche.
2. Definizione dei requisiti tecnici e funzionali necessari allo sviluppo del prototipo dello strumento digitale, in coerenza con gli obiettivi del progetto.
3. Collaborazione allo sviluppo di un algoritmo basato sull'intelligenza artificiale per il supporto all'interpretazione dei referti mammografici, integrando dati di imaging con criteri clinici e biologici.
4. Collaborazione con il consulente medico radiologo e con il partenariato di progetto nelle attività di progettazione, sviluppo e validazione tecnica del prototipo.
5. Definizione delle modalità di utilizzo dei dati necessari allo sviluppo e all'addestramento del prototipo, nel rispetto delle normative vigenti.
6. Supporto alle attività di test e verifica del prototipo, contribuendo all'analisi delle prestazioni e all'individuazione di eventuali interventi di miglioramento.
7. Predisposizione della documentazione tecnica relativa allo sviluppo del prototipo, descrivendone l'architettura, le funzionalità e la metodologia adottata.
8. Contribuire alla realizzazione del prototipo dello strumento digitale previsto dal progetto e della relativa documentazione tecnica.

3. Competenze richieste e requisiti

Per l'ammissione alla procedura comparativa è richiesto il possesso dei seguenti requisiti:

Requisiti di ammissibilità

- Cittadinanza italiana o tunisina o di un altro paese terzo idoneo
- Godimento dei diritti civili e politici del paese di origine
- Non avere riportato condanne penali e non essere destinatario di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale
- Non essere oggetto di procedure penali in corso
- Non essere stato interdetto dai pubblici uffici sulla base di sentenze passate in giudicato
- Non essere stato licenziato o escluso dall'impiego, presso una pubblica amministrazione, a causa della sua persistente inadeguatezza
- Non essere stato dichiarato escluso per aver prodotto documenti falsi o soggetti a invalidità
- Non essere stato interdetto dal ricoprire cariche pubbliche in base a sentenza passata in giudicato
- Non essere impedito ad accedere al pubblico impiego in base alla normativa nazionale vigente

Requisiti specifici

- Laurea magistrale in Informatica, Ingegneria Informatica, Ingegneria Biomedica, Data Science o altre discipline affini coerenti con l'oggetto dell'incarico;

CESIE ETS

Sede legale: Via B. Leto, 1 - 90040 Trappeto (PA)

Sede operativa: Via Roma, 94 - 90133 Palermo, Italia | C.F.97171570829 | Tel: +39 0916164224

www.cesie.org

CESIE ETS è un'organizzazione non profit ufficialmente riconosciuta dal Governo Italiano dal 2001 e una EOSC (Organizzazione della Società Civile con organizzazioni membri in più di 8 paesi europei) riconosciuta dalla Commissione Europea DG EAC. CESIE ETS è accreditato presso l'Università degli Studi di Palermo per i tirocini formativi e presso la Regione Siciliana per la formazione professionale e l'orientamento.

- Preferenziale: master universitari, corsi di perfezionamento o specializzazioni in intelligenza artificiale, machine learning, elaborazione delle immagini biomediche, informatica medica, data science o discipline affini;
- Comprovata esperienza nello sviluppo di strumenti digitali, applicazioni o soluzioni informatiche, preferibilmente in ambito sanitario o biomedicale;
- Comprovata esperienza nello sviluppo o nell'implementazione di algoritmi di intelligenza artificiale e machine learning;
- Esperienza nella progettazione, sviluppo e validazione di prototipi o soluzioni digitali innovative;
- Esperienza nell'elaborazione, gestione e analisi di dati, con particolare riferimento a dati sanitari o immagini biomediche;
- Capacità di predisporre documentazione tecnica relativa allo sviluppo di strumenti digitali e soluzioni innovative;
- Capacità di lavorare in gruppi multidisciplinari e di collaborare con professionisti del settore sanitario e della ricerca;
- Conoscenza delle lingue italiano e francese.

4. Durata dell'incarico

La durata dell'incarico è prevista da settembre 2026 (data da definirsi) al 14/05/2027, con la possibilità di proroga nel caso di necessità di progetto. Tale proroga sarà concordata dalle due parti. L'incarico si intende a tempo parziale, con un monte ore variabile, in accordo ai bisogni operativi del progetto e al calendario delle attività validato da CESIE ETS.

5. Modalità e termini per la presentazione della domanda

La domanda di partecipazione (Allegato 1), pena l'esclusione dalla selezione, deve essere debitamente sottoscritta dal candidato; la firma in originale apposta in calce alla domanda ha validità anche come sottoscrizione di tutte le autocertificazioni e dichiarazioni sostitutive in essa contenute. Alla domanda dovrà essere obbligatoriamente allegata la fotocopia non autenticata del documento di identità in corso di validità. Gli interessati dovranno presentare domanda, corredata da un curriculum vitae e dai titoli valutabili, indirizzata a CESIE ETS.

Nell'oggetto della mail contenente la domanda di partecipazione alla selezione dovrà essere riportata la dicitura: *DEPIST (cod. A1-4.5-163)_Esperta per lo sviluppo di uno strumento digitale di interpretazione delle mammografie*

Le domande, conformi al presente avviso, dovranno pervenire via mail all'indirizzo: **international@cesie.org**, entro il trentesimo giorno successivo dalla data di pubblicazione (**07/09/2026**) del presente avviso sul sito dell'organizzazione.

CESIE ETS

Sede legale: Via B. Leto, 1 - 90040 Trappeto (PA)

Sede operativa: Via Roma, 94 - 90133 Palermo, Italia | C.F.97171570829 | Tel: +39 0916164224

www.cesie.org

CESIE ETS è un'organizzazione non profit ufficialmente riconosciuta dal Governo Italiano dal 2001 e una EOSC (Organizzazione della Società Civile con organizzazioni membri in più di 8 paesi europei) riconosciuta dalla Commissione Europea DG EAC. CESIE ETS è accreditato presso l'Università degli Studi di Palermo per i tirocini formativi e presso la Regione Siciliana per la formazione professionale e l'orientamento.

6. Valore del contratto

Valore massimo del contratto: 20.000,00 EUR (incluse tasse)

7. Modalità di selezione

La selezione avverrà valutando in termini comparativi gli elementi curricolari, formativi e professionali.

La valutazione verrà effettuata da una Commissione di tre membri designata dal Rappresentante Legale di CESIE ETS a seguito dello scadere dei termini di presentazione della domanda di partecipazione.

La Commissione è responsabile di:

- Verifica dell'ammissibilità delle richieste (regolarità e integrità della documentazione presentata);
- Verifica del rispetto dei criteri di ammissione generali e specifici sopra descritti;
- Valutazione del Curriculum Vitae;
- Svolgimento e valutazione del colloquio secondo i principi sotto descritti.

Saranno ammesse a valutazione le candidature dei soggetti in possesso dei requisiti di cui al precedente articolo 3 pervenute nei termini e con le modalità di cui all'articolo 5.

La Commissione, all'esito dell'esame inerente all'ammissibilità delle candidature, effettuato tenendo conto dei requisiti richiesti all'articolo 3, procederà alla valutazione delle stesse secondo i criteri e le modalità indicate al successivo articolo 5.

La Commissione procederà alla valutazione comparativa dei curriculum attribuendo un punteggio massimo di 70/100 punti.

La valutazione dei Curricula è da considerarsi superata dai candidati che avranno ottenuto un punteggio minimo di 50/100.

L'elenco dei candidati ammessi al colloquio individuale sarà comunicato mediante pubblicazione di avviso sul sito istituzionale www.cesie.org. Tale pubblicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti. Il colloquio individuale è teso a verificare l'effettiva coerenza delle esperienze e competenze possedute con l'oggetto dell'incarico del presente avviso.

La Commissione, in via discrezionale ed in qualunque momento della valutazione potrà richiedere integrazioni e/o chiarimenti relativamente alle informazioni fornite nel *curriculum vitae* presentato.

I colloqui individuali si svolgeranno a partire da giorno 14/09/2026, con possibilità di collegamento da remoto.

CESIE ETS

Sede legale: Via B. Leto, 1 - 90040 Trappeto (PA)

Sede operativa: Via Roma, 94 - 90133 Palermo, Italia | C.F.97171570829 | Tel: +39 0916164224

www.cesie.org

CESIE ETS è un'organizzazione non profit ufficialmente riconosciuta dal Governo Italiano dal 2001 e una EOSC (Organizzazione della Società Civile con organizzazioni membri in più di 8 paesi europei) riconosciuta dalla Commissione Europea DG EAC. CESIE ETS è accreditato presso l'Università degli Studi di Palermo per i tirocini formativi e presso la Regione Siciliana per la formazione professionale e l'orientamento.

Al colloquio è attribuito un punteggio massimo di 30/100.

La mancata partecipazione al colloquio, qualunque ne sia la causa, sarà considerata rinuncia alla candidatura.

Al termine dei colloqui verrà redatta la graduatoria. La graduatoria verrà pubblicata sul sito www.cesie.org e tale pubblicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.

Della procedura di valutazione con i relativi punteggi attribuiti ai candidati la Commissione redigerà un apposito verbale.

Tutte le informazioni, le modifiche e le integrazioni relative al presente avviso, nonché le comunicazioni relative alla selezione comparativa (compresi l'elenco dei candidati ammessi e gli esiti delle valutazioni comparative) saranno effettuate esclusivamente tramite pubblicazione sul sito internet www.cesie.org.

Tale forma di pubblicità sostituisce la comunicazione individuale ai candidati ed ha valore di notifica ad ogni effetto di legge.

I candidati non riceveranno, pertanto, nessuna comunicazione postale o personale al riguardo.

La durata massima della procedura comparativa è stabilita in 30 giorni dalla data di pubblicazione dell'avviso.

8. Valutazione

La Commissione di valutazione, dopo aver verificato la coerenza dei requisiti generali di ammissione al contenuto della prestazione richiesta, stabilirà nel primo verbale i criteri di valutazione in base al modello riportato nella tabella sottostante:

Criterio	Punteggio massimo
Titoli di studio e titoli post-laurea coerenti con l'oggetto dell'incarico	5 punti
Conoscenza della lingua francese e della lingua inglese	5 punti
Esperienza nello sviluppo di strumenti digitali, applicazioni o soluzioni informatiche, preferibilmente in ambito sanitario o biomedicale	15 punti

CESIE ETS

Sede legale: Via B. Leto, 1 - 90040 Trappeto (PA)

Sede operativa: Via Roma, 94 - 90133 Palermo, Italia | C.F.97171570829 | Tel: +39 0916164224

www.cesie.org

CESIE ETS è un'organizzazione non profit ufficialmente riconosciuta dal Governo Italiano dal 2001 e una EOSC (Organizzazione della Società Civile con organizzazioni membri in più di 8 paesi europei) riconosciuta dalla Commissione Europea DG EAC. CESIE ETS è accreditato presso l'Università degli Studi di Palermo per i tirocini formativi e presso la Regione Siciliana per la formazione professionale e l'orientamento.

Esperienza nello sviluppo o nell'implementazione di algoritmi di intelligenza artificiale e machine learning	10 punti
Esperienza nella progettazione, sviluppo e validazione di prototipi o soluzioni digitali innovative	10 punti
Esperienza nell'elaborazione, gestione e analisi di dati, con particolare riferimento a dati sanitari o immagini biomediche	10 punti
Capacità di predisporre documentazione tecnica relativa allo sviluppo di strumenti digitali e soluzioni innovative	10 punti
Capacità di lavorare in gruppi multidisciplinari e di collaborare con professionisti del settore sanitario e della ricerca	5 punti
Colloquio	30 punti

9. Conferimento dell'incarico

Il conferimento dell'incarico è subordinato alla verifica di insussistenza di situazioni anche potenziali di conflitto di interesse in relazione ad incarichi, titolarità di cariche ed in generale ad altre attività svolte dal soggetto cui si intende conferire l'incarico.

In caso di dimissioni, il collaboratore deve rispettare un termine di preavviso di almeno 15 giorni, darne comunicazione all'altra parte contraente e presentare una relazione che attesti la parte di opera compiuta.

L'incarico è subordinato alla firma del contratto di sovvenzione del progetto in oggetto.

10. Informativa in merito alla protezione dei dati personali

Per la partecipazione alla presente procedura, per la presentazione della candidatura, nonché per l'eventuale successiva instaurazione del rapporto di collaborazione professionale con il committente è richiesto ai candidati di fornire dati e informazioni, anche sotto forma documentale, che rientrano nell'ambito di applicazione della normativa vigente in materia di protezione dei dati personali.

Ai sensi del Reg. (UE) 2016/679, si informano i soggetti interessati che il trattamento dei dati personali da essi forniti in sede di partecipazione all'Avviso è effettuato da CESIE ETS in qualità di titolare del trattamento ed è finalizzato unicamente alla gestione della presente procedura.

A tal fine si precisa quanto segue:

CESIE ETS

Sede legale: Via B. Leto, 1 - 90040 Trappeto (PA)

Sede operativa: Via Roma, 94 - 90133 Palermo, Italia | C.F.97171570829 | Tel: +39 0916164224

www.cesie.org

CESIE ETS è un'organizzazione non profit ufficialmente riconosciuta dal Governo Italiano dal 2001 e una EOSC (Organizzazione della Società Civile con organizzazioni membri in più di 8 paesi europei) riconosciuta dalla Commissione Europea DG EAC. CESIE ETS è accreditato presso l'Università degli Studi di Palermo per i tirocini formativi e presso la Regione Siciliana per la formazione professionale e l'orientamento.

- CESIE ETS è il titolare del trattamento.
- Il trattamento dei dati personali sarà improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza, tutelando la riservatezza ed i diritti dell'interessato.
- Il trattamento dei dati raccolti avverrà esclusivamente a cura del personale di CESIE ETS preposto alla cura degli adempimenti relativi alla presente procedura e verrà effettuato con modalità manuale e/o informatizzata.
- I dati, trattati con modalità cartacee e con l'ausilio di mezzi informatici, saranno conservati per tutto il tempo necessario per la gestione della presente procedura e dell'eventuale successivo conferimento dell'incarico professionale. Gli stessi saranno poi conservati in conformità alle norme sulla conservazione della documentazione amministrativa.
- Il conferimento dei dati è obbligatorio e il loro mancato conferimento preclude la partecipazione alla procedura e l'eventuale successivo conferimento dell'incarico professionale.
- Ai soggetti interessati è riconosciuto il diritto di accedere ai dati personali che li riguardano, di chiederne la rettifica, l'aggiornamento, la limitazione o la cancellazione, se incompleti, erronei o raccolti in violazione di legge, nonché di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi, rivolgendo le richieste a CESIE ETS.
- Sono oggetto di diffusione i provvedimenti per i quali è stata disposta la pubblicazione a norma di legge.

11. Responsabile del procedimento e disposizioni finali

Il Responsabile del procedimento relativo al presente Avviso di selezione è CESIE ETS.

Informazioni relative al presente avviso potranno essere richieste via mail al seguente indirizzo di posta elettronica: international@cesie.org

CESIE ETS

Sede legale: Via B. Leto, 1 - 90040 Trappeto (PA)

Sede operativa: Via Roma, 94 - 90133 Palermo, Italia | C.F.97171570829 | Tel: +39 0916164224

www.cesie.org

CESIE ETS è un'organizzazione non profit ufficialmente riconosciuta dal Governo Italiano dal 2001 e una EOSC (Organizzazione della Società Civile con organizzazioni membri in più di 8 paesi europei) riconosciuta dalla Commissione Europea DG EAC. CESIE ETS è accreditato presso l'Università degli Studi di Palermo per i tirocini formativi e presso la Regione Siciliana per la formazione professionale e l'orientamento.