

AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Il Politecnico di Milano a breve intende acquistare tramite procedura ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) del DL 16 luglio 2020, n. 76 convertito in Legge 11 settembre 2020, n. 120 e modificato con DL 31 maggio 2021, n. 77

Servizi volti alla progettazione, sviluppo, realizzazione, messa in produzione e manutenzione di una soluzione web (database, applicazioni e piattaforma web) con accessi differenziati per tipologia di utente, che consenta l'anonimizzazione/pseudonimizzazione, il caricamento, l'acquisizione, l'archiviazione, il monitoraggio, l'elaborazione, l'analisi e la standardizzazione dei dati provenienti da dispositivi medici in centri dialisi relativi ai rispettivi trattamenti erogati dalle strutture ospedaliere.
Gli operatori economici interessati a essere presi in considerazione sono invitati a manifestare interesse.

1. AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Politecnico di Milano

2. OGGETTO DELLA FORNITURA

Il Politecnico di Milano intende acquistare per il Progetto Interreg – InterACTIVE-HD 2.0 (Interregional Automatically Controlled Therapy to improve HaemoDialysis 2.0), servizi di progettazione, sviluppo, realizzazione, messa in produzione e manutenzione di una soluzione web (database, applicazioni e piattaforma web) con accessi differenziati per tipologia di utente, che consenta l'anonimizzazione/pseudonimizzazione, il caricamento, l'acquisizione, l'archiviazione, il monitoraggio, l'elaborazione, l'analisi e la standardizzazione dei dati provenienti da dispositivi medici in centri dialisi relativi ai rispettivi trattamenti erogati dalle strutture ospedaliere.

3. REQUISITI MINIMI INDEROGABILI

La fornitura di cui al presente avviso deve soddisfare i requisiti minimi inderogabili di seguito indicati. Si precisa che eventuali proposte con requisiti e/o valori inferiori a quelli minimi stabiliti nel presente documento saranno causa di non partecipazione alla successiva valutazione.

Si definiscono "requisiti minimi" tutti quelli ritenuti inderogabili e necessari. Qualora tali requisiti non fossero disponibili o fossero proposte soluzioni al di sotto dei requisiti richiesti la candidatura non sarà presa in considerazione.

L'operatore economico potrà proporre in sede di offerta in SINTEL eventuali elementi migliorativi a questi requisiti.

I requisiti specifici che l'operatore economico intende fornire devono essere contenuti nella documentazione che dovrà accompagnare la manifestazione di interesse dell'operatore stesso a fornire il servizio in oggetto.

REQUISITI MINIMI INDEROGABILI

Nell'ambito del Progetto Interreg – InterACTIVE-HD 2.0 sono oggetto della presente procedura di mercato la progettazione, lo sviluppo, la realizzazione e la messa in produzione e manutenzione di una soluzione web (database, applicazioni e piattaforma web) con accessi differenziati per tipologia di utente, che consenta l'automatizzazione, l'anonimizzazione/pseudonimizzazione, il caricamento,

l'acquisizione, l'archiviazione, il monitoraggio, l'elaborazione, l'analisi e la standardizzazione dei dati provenienti da dispositivi medici in centri dialisi relativi ai rispettivi trattamenti erogati da strutture ospedaliere.

Descrizione dell'architettura della piattaforma informatica web richiesta:

Punto 1 - *Automatizzazione della registrazione e integrazione di dati provenienti dai dispositivi medici dei centri Dialisi partecipanti con attuazione di misure di sicurezza e di tutela della privacy previste dalle leggi vigenti in materia di dati sensibili (anonimizzazione/pseudonimizzazione)*

Nell'ambito del WP5 del progetto InterACTIVE-HD 2.0 si prevedono l'estensione e il consolidamento di una nuova metodologia di acquisizione dei dati clinici relativi a trattamenti di emodialisi. È necessaria la collaborazione con i servizi ICT e i fornitori di servizi già operativi presso i centri Dialisi.

Le attività sono di seguito descritte con maggiore dettaglio:

Definizione della struttura dei dati, del protocollo di acquisizione, anonimizzazione/pseudonimizzazione e di quello di esportazione dei dati.

- La messa a punto e l'implementazione della procedura per l'automatizzazione dell'acquisizione dei dati oggetto dello studio (dalle macchine al DB interno dell'ospedale) sono attività che verranno svolte all'interno di ogni ospedale, dai servizi ICT interni o con il supporto dei provider dei servizi di gestione del dato clinico già operanti nelle rispettive Unità di Nefrologia e Dialisi.
- La progettazione, sviluppo, realizzazione e messa in produzione di un sistema che si integri completamente con i sistemi informatizzati dei reparti dialisi delle strutture coinvolte, la definizione della struttura dei dati (previsti nel protocollo di acquisizione), del protocollo di anonimizzazione/pseudonimizzazione, e che permetta l'esportazione dei dati trattati verso il DB della piattaforma InterACTIVE-HD 2.0 sono invece attività che fanno parte della presente procedura di mercato.

Punto 2 - *Base dati del progetto InterACTIVE-HD 2.0 destinata a ricevere e ad archiviare i dati ricevuti dai centri Dialisi partecipanti*

A - Struttura e format del DB web progettuale – anonimizzato/pseudonimizzato.

Progettazione, sviluppo, realizzazione e messa in produzione di:

- Un database destinato a ricevere e ad archiviare i dati raccolti ed a fornirli ai data consumer.
- Delle interfacce informatiche che consentano l'inserimento e l'estrazione dei dati da parte delle strutture ospedaliere partecipanti verso suddetto database server tramite procedure informatizzate.

Nelle strutture cliniche coinvolte il suddetto database server dovrà essere alimentato manualmente e i dati, anonimizzati/pseudonimizzati (come da punto precedente), dovranno poter essere condivisi tramite la piattaforma InterActive-HD 2.0.

Dovrà essere possibile a differenti tipologie di utenti (utilizzo multi-user), previa registrazione e autenticazione. La registrazione degli utenti dovrà avvenire tramite i protocolli di registrazione e di autenticazione forniti da PoliMI.

B – Dovrà essere possibile utilizzare tali set di dati con la versione online del modello e degli algoritmi che saranno sviluppati come strumento di supporto alla decisione clinica (DSS – Decision Support System).

Punto 3 - *Piattaforma web del progetto InterACTIVE-HD 2.0*

All'interno del WP4 del progetto InterACTIVE-HD 2.0 è previsto lo sviluppo di una piattaforma informatica. La piattaforma si comporrà di una parte pubblica e di una sezione accessibile solo ad utenti registrati. La parte privata (dapprima dedicata ai partner di progetto e poi apribile ad altri clinici e ricercatori previa registrazione) è invece un puzzle di funzioni utili per i clinici e i ricercatori. Si prevedono: un blog ove i clinici possano condividere/discutere buone pratiche, esperienze, protocolli clinici in ambito nefrologico, nonché i risultati progettuali; un repository per le versioni finali dei protocolli condivisi sviluppati durante InterACTIVE HD 2.0. Sarà inoltre possibile accedere al DB dei dati clinici anonimizzati, al modello di simulazione, agli algoritmi di previsione dell'insorgenza di

ipotesione. Sempre in questa sezione, vi sarà anche una pagina che permette l'accesso al cruscotto di valutazione delle performance di ognuno dei centri coinvolti.

Le attività previste sono la:

- Definizione delle caratteristiche e della struttura della piattaforma.
- Creazione del sito web e delle sezioni pubbliche rivolte a clinici e pazienti.
- Creazione del blog/forum di progetto per attori progettuali ed eventuali utenti esterni registrati.
- Creazione dell'interfaccia per l'accesso alla versione online del modello e al DB e dell'architettura SW per la corretta interazione con gli strumenti di supporto decisionale e con il DB.
- Creazione dello storage per la condivisione di protocolli dei centri coinvolti.
- Creazione dell'interfaccia per il cruscotto di monitoraggio delle performance dei centri coinvolti nel progetto.

Per la realizzazione del servizio si richiederà inoltre:

1. DEMO preliminare obbligatoria della soluzione web
2. Servizi di manutenzione e garanzia software (remote service, on-site se il problema non fosse risolvibile da remoto).

Il fornitore deve disporre di personale professionale, qualificato, specializzato, oltre alla comprovata esperienza della società continuativa di almeno 5 anni negli ambiti informatici coinvolti, sui linguaggi e sulle piattaforme indicate nella presente procedura oltre che nella gestione e trattamento dei dati ospedalieri e di Dialisi.

L'operatore economico dovrà identificare un gruppo di lavoro che abbia le seguenti figure professionali o un set di competenze minime equivalenti:

- Project manager per l'organizzazione generale del progetto.
- Senior DataBase Analyst
- Software developer senior
- software developer Junior
- Specialista di architetture multipiattaforma.
- Sistemista senior di piattaforme Stack Lamp.

La soluzione richiesta dovrà essere sviluppata utilizzando applicazioni e software Open-Source (non proprietari) e senza limitazioni temporali o abbonamenti.

La soluzione sviluppata dovrà inoltre essere conforme con le misure minime di sicurezza ICT per le pubbliche amministrazioni, emanate da AGID, e con le normative vigenti in tema di privacy.

Si prevede lo sviluppo sia di un ambiente di test che di un ambiente di produzione.

Il Politecnico si riserva di verificare la presenza e mantenimento dei requisiti minimi e migliorativi presentati in sede di manifestazione d'interesse.

Il capitolato dettagliato verrà condiviso a chiusura del presente avviso esclusivamente con coloro che risponderanno alla manifestazione di interesse e risulteranno idonei alla successiva procedura.

4. IMPORTO

Il valore della fornitura e dei servizi dovrà essere inferiore di **€74900**, comprensivo di tutti gli oneri concernenti la prestazione.

5. SOGGETTI AMMESSI

Sono ammessi a partecipare alla presente manifestazione d'interesse gli Operatori Economici di cui all'art. 45 del D. Lgs 50/2016.

In caso di partecipazione alla gara di raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari di operatori economici troverà applicazione quanto previsto dall'art. 48 del D.Lgs. 50/2016.

6. REQUISITI GENERALI E DI IDONEITA' PROFESSIONALE

a. Assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016;

b. Requisiti di idoneità professionale di cui all'art. 83, comma 1 lett. a) del d.lgs. 50/2016: Iscrizione nel registro delle imprese della C.C.I.A.A. o nell'apposito registro se cooperativa, dalla quale risulti che l'impresa svolge attività nel settore della presente manifestazione d'interesse.

Per tali requisiti occorre compilare il DGUE.

7. CRITERI SELETTIVI DI CAPACITA' TECNICO PROFESSIONALE

All'operatore economico interessato è richiesto di inviare una presentazione del progetto che fornirebbe, nonché una presentazione dell'azienda, del proprio personale e di un portfolio di forniture simili. Dalla presentazione deve emergere la capacità e l'esperienza dell'azienda di trattare dati medici in ambiti ospedalieri.

8. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Gli operatori che abbiano manifestato interesse e rispondano ai requisiti sopra elencati saranno successivamente invitati a proporre un progetto ed un preventivo. La procedura sarà aggiudicata tramite affidamento diretto previo confronto dei progetti e preventivi ricevuti tramite la piattaforma SINTEL.

9. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLA CANDIDATURA

I soggetti in grado di soddisfare i requisiti minimi inderogabili richiesti e che dispongono delle capacità tecnico professionali come delineate nel testo del contratto possono presentare la propria candidatura presentando:

1. DGUE
2. Presentazione aziendale in cui si specifica di poter fornire un servizio con i requisiti minimi individuati al precedente punto 3, eventualmente proponendo anche elementi migliorativi

La documentazione deve essere fornita esclusivamente in formato elettronico e potrà essere inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo peclecco@cert.polimi.it

Il messaggio deve avere per oggetto: ***“Manifestazione d'interesse – Servizi di sviluppo Piattaforma InterACTIVE-HD 2.0 – Polo territoriale di Lecco”***

Si ricorda che il servizio di PEC ha validità legale solo se entrambe le e-mail, quella da cui si invia e quella in cui si riceve il messaggio, sono e-mail di posta certificata. Eventuali messaggi spediti da caselle non certificate o con oggetto diverso da quanto sopra indicato NON saranno presi in considerazione.

Gli operatori economici interessati devono presentare candidatura allegando obbligatoriamente la documentazione e il DGUE.

La documentazione dovrà pervenire entro le ore 12:00 del giorno 13/07/2021.

Eventuali documentazioni pervenute oltre tale termine non saranno prese in considerazione.

10. ULTERIORI INFORMAZIONI

Gli operatori economici che presenteranno candidatura potranno essere contattati dal RUP al fine di acquisire ulteriori informazioni sulle soluzioni tecniche di cui dispongono le strumentazioni in oggetto.

Il presente Avviso non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Ente.

L'Ente si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.

L'Ente, a seguito delle domande pervenute e della relativa documentazione analizzata, si riserva di invitare alla successiva procedura negoziata, tutti gli operatori economici, rispondenti nei termini ed in possesso dei requisiti e dei criteri richiesti rispettivamente ai punti 3, 5, 6 e 7 come dichiarati nella candidatura.

Gli operatori economici interessati sono invitati ad iscriversi alla piattaforma Sintel e a qualificarsi per il Politecnico di Milano. Informazioni relative alle modalità di iscrizione e qualifica sono reperibili sul sito:

- <http://www.polimi.it/impreseproponiti-come-fornitore>
- <https://www.ariaspa.it/wps/portal/site/aria>

e tramite il call center di ARIA al numero verde 800.116.738

Eventuali richieste di chiarimento possono essere indirizzate a Monica Pozzi e-mail: monica.pozzi@polimi.it

11. TRATTAMENTO DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati ai sensi del Regolamento Ue 2016/679 (GDPR), esclusivamente nell'ambito della presente procedura.

12. PUBBLICAZIONE AVVISO

Il presente avviso è pubblicato sul sito internet del Politecnico di Milano, nella sezione "Info per - Imprese – Partecipa ad una gara".

Avviso di preinformazione inviato per la pubblicazione in GUUE il 28/06/2021.

Il RUP

Dott. Manuela Ghielmetti

Firmata digitalmente ai sensi della normativa vigente