

IL RESPONSABILE AMMINISTRATIVO

DSA N. 45/2025

Oggetto:

Affidamento diretto ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D.Lgs. 36/2023 per il servizio di consulenza relativa al progetto rIAB di importo inferiore a € 40.000 IVA esclusa.
In Mepa

CUP B97H22005070008

Il RUP
Dott. Alessandro
Massi

RILEVATO che occorre acquisire il servizio di supporto e consulenza relativa al progetto rIAB, come da capitolato allegato al presente decreto, in quanto richiesto da un docente del Dipartimento;

FATTO PRESENTE che il presente approvvigionamento (CPV 72224000-1 - Servizi di consulenza per la gestione di progetti) ha un valore presuntivamente pari a € 19.467,21 IVA esclusa;

RICHIAMATO il D.Lgs. 36/2023 “Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici”;

VISTO il D.D.G. n. 122/2025 del 11.03.2025, notificato in data 25.03.2025, con il quale è stato individuato e nominato, ai sensi dell'art 15, del D.Lgs. n. 36 del 31 marzo 2023, in combinato disposto con l'allegato I.2 al Codice medesimo, il Dott. Alessandro Massi, quale Segretario amministrativo del Dipartimento di Matematica e informatica, Responsabile unico del progetto (RUP) per tutti gli affidamenti diretti per l'acquisizione di beni e servizi per le esigenze del Dipartimento stesso;

DATO ATTO che l'art. 17 del D.Lgs. 36/2023 stabilisce che, prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti con apposito atto, adottano la decisione di contrarre individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte, nonché, in caso di affidamento diretto, individuano l'oggetto, l'importo e il contraente, unitamente alle ragioni della sua scelta, ai requisiti di carattere generale e, se necessari, a quelli inerenti alla capacità economica- finanziaria e tecnico-professionale;

VISTO in particolare l'art. 50, comma 1, lett. b) del sopra richiamato codice dei contratti pubblici a mente del quale le stazioni appaltanti procedono “all'affidamento diretto dei servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a 140.000 euro, anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali, anche individuati tra gli iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante”;

FATTO PRESENTE, a mente dell'art. 48, comma 2 del D.Lgs. 36/2023, che per l'affidamento di cui trattasi non sussiste un interesse transfrontaliero certo;

VISTA la delibera dell'ANAC n. 582 del 13/12/2023;

RICHIAMATO il comunicato del Presidente dell'Autorità anticorruzione in data 10 gennaio 2024 approvato dal Consiglio dell'ANAC in pari data, con il

quale “L’Autorità, al fine di favorire le Amministrazioni nell’adeguarsi ai nuovi sistemi che prevedono l’utilizzo delle piattaforme elettroniche e garantire così un migliore passaggio verso l’amministrazione digitale, sentito il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, ritiene in ogni caso necessario chiarire che allo scopo di consentire lo svolgimento delle ordinarie attività di approvvigionamento in coerenza con gli obiettivi della digitalizzazione, l’utilizzo dell’interfaccia web messa a disposizione dalla piattaforma contratti pubblici – PCP dell’Autorità, [...] sarà disponibile anche per gli affidamenti diretti di importo inferiore a 5.000 euro fino al 30 settembre 2024. Tale strumento rappresenta una modalità suppletiva che può essere utilizzata in caso di impossibilità o difficoltà di ricorso alle PAD, per il primo periodo di operatività della digitalizzazione”. Termine prorogato con comunicato del Presidente ANAC del 19 giugno 2025;

RICHIAMATO l’articolo 1, comma 449, della legge 296/2006 il quale dispone che tutte le amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi compresi gli istituti e le scuole di ogni ordine e grado, le istituzioni educative e le istituzioni universitarie, nonché gli enti nazionali di previdenza e assistenza sociale pubblici e le agenzie fiscali, di cui al decreto legislativo 30 luglio 1999, n. 300, sono tenute ad approvvigionarsi utilizzando le convenzioni-quadro CONSIP;

CONSIDERATO che nelle convenzioni-quadro CONSIP non sono presenti i prodotti con le caratteristiche richieste dal proponente la spesa;

CONSIDERATO, pertanto, che risulta necessario procedere con una Trattativa Diretta al fine di avviare una negoziazione con unico operatore economico;

DATO ATTO che per il servizio di cui trattasi è stato individuato quale operatore economico con cui negoziare la Ditta SYNTHESIS 3 S.R.L. con sede legale VIA GUGLIELMO REISS ROMOLI, 194 10148 TORINO (TO) partita Iva, 08286870012;

EVIDENZIATO che, a mente dell’art. 50, comma 1, lett. b) del D.Lgs. 36/2023, è necessario assicurare che, nell’ambito degli affidamenti diretti, i soggetti scelti siano in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all’esecuzione delle prestazioni contrattuali;

DATO ATTO che Ditta SYNTHESIS 3 S.R.L. con sede legale VIA GUGLIELMO REISS ROMOLI, 194 10148 TORINO (TO) partita Iva, 08286870012 è ditta conosciuta da questa Amministrazione ed ha sempre ottemperato in modo idoneo all’esecuzioni delle prestazioni contrattuali;

FATTO PRESENTE che in data 31/07/2025 si è proceduto all’invio di una trattativa diretta in MEPA n 5553584 chiedendo alla Ditta SYNTHESIS 3 S.R.L. con sede legale VIA GUGLIELMO REISS ROMOLI, 194 10148 TORINO (TO)

partita Iva, 08286870012 di formulare un'offerta, entro il 06.08.2025, per acquisire il servizio di consulenza relativa al progetto riAB, per un importo complessivo massimo stimato in euro 19.467,21 IVA esclusa;

FATTO PRESENTE che il prezzo offerto dalla Ditta Ditta SYNTHESIS 3 S.R.L. con sede legale VIA GUGLIELMO REISS ROMOLI, 194 10148 TORINO (TO) partita Iva, 08286870012 pari a € 19.467,21 più Iva risulta congruo anche tenuto conto dei prezzi di precedenti contratti simili stipulati da questa struttura;

CONSIDERATO che per il servizio richiesto non è necessario procedere alla predisposizione del DUVRI;

DATO ATTO che è stato rispettato il principio di rotazione degli affidamenti, tenuto conto delle Linee Guida dell'Università degli Studi di Perugia in materia di rotazione degli inviti e degli affidamenti e verifiche negli affidamenti diretti di lavori, servizi e forniture;

CONSIDERATO che, ai sensi dell'art. 52, comma 2 del D.Lgs. 36/2023, nelle procedure di affidamento diretto di importo inferiore a € 40.000,00 IVA esclusa, gli operatori economici attestano con dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà il possesso dei requisiti di partecipazione e di qualificazione richiesti e la stazione appaltante procederà alla verifica delle dichiarazioni, anche previo sorteggio di un campione individuato con modalità predeterminate ogni anno;

VISTA l'apposita autodichiarazione resa dall'operatore economico ai sensi e per gli effetti del DPR 445/2000, acquisita in data 10/09/2024 con la quale dichiara che in capo alla stessa non sussistono le clausole di esclusione previste dagli artt. 94 e 95 del D.Lgs. 36/2023;

DATO ATTO, comunque, che è stata verificata la regolarità contributiva dell'impresa in parola tramite piattaforma dedicata (DURC online) e che tramite il servizio gestito dall'ANAC è stata verificata l'assenza di annotazioni e trascrizioni;

EVIDENZIATO che, ai sensi dell'art. 52, comma 2 del D.Lgs. 36/2023, se in conseguenza della verifica sulle dichiarazioni prodotte dalla Ditta SYNTHESIS 3 S.R.L. con sede legale VIA GUGLIELMO REISS ROMOLI, 194 10148 TORINO (TO) partita Iva, 08286870012 non sia confermato il possesso dei requisiti generali o speciali dichiarati, si procederà alla risoluzione del contratto, all'escussione della eventuale garanzia definitiva, alla comunicazione all'ANAC e alla sospensione dell'operatore economico dalla partecipazione alle procedure di affidamento indette dalla medesima stazione appaltante per un periodo da uno a dodici mesi decorrenti dall'adozione del provvedimento;

DATO ATTO che, ai sensi dell'art. 53, comma 1 del D.Lgs. 36/2023 non si è proceduto a richiedere le garanzie provvisorie di cui all'art. 106 del codice dei contratti pubblici;

DATO ATTO, altresì, che ai sensi dell'art. 53, comma 4 del D.Lgs. 36/2023, non si richiede la garanzia definitiva di cui all'art. 117 del D.Lgs. 36/2023, stante la scarsa rilevanza economica dell'affidamento e le modalità di adempimento delle prestazioni;

FATTO PRESENTE che il pagamento della prestazione verrà effettuato previa verifica dell'esatto adempimento della prestazione esclusivamente con le modalità di cui all'art. 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136, e precisamente tramite bonifico su conto corrente bancario o postale dedicato alle commesse pubbliche;

CONSIDERATO che, ai sensi dell'art. 18, comma 1 del D.Lgs. 36/2023, il contratto sarà stipulato mediante corrispondenza secondo l'uso del commerciale, consistente in un apposito scambio di lettere, anche tramite posta elettronica certificata o sistemi elettronici di recapito certificato qualificato ai sensi del regolamento UE n. 910/2014 del Parlamento europea e del Consiglio del 23 luglio 2014;

DATO ATTO che, ai sensi dell'art. 55, comma 2 del D.Lgs. 36/2023, i termini dilatori previsti dall'articolo 18, commi 3 e 4, non si applicano agli affidamenti dei contratti di importo inferiore alle soglie di rilevanza europea;

CONSIDERATO il rispetto dei principi contenuti nella parte I, artt. 1 – 12 del codice dei contratti pubblici e, in particolare, dei principi del risultato, della fiducia e dell'accesso al mercato;

VISTO il quadro economico dell'intervento sotto riportato:

A – VALORE STIMATO DELL'APPALTO		
A1	Importo servizio a base di gara	€ 19.467,21
A2	Oneri per la sicurezza	€ 0,00
Totale (A1 + A2)		€ 19.467,21
B – SOMME A DISPOSIZIONE		
B1	Modifiche contrattuali	€ 0,00
B2	Imprevisti	€ 0,00
B3	IVA su A	€ 4282,79
B4	IVA su B1 – B2	€ 0,00
Totale (B1 + B2 + B3 + B4)		€ 4282,79
Totale intervento		€ 23.750,00

ATTESTATO che il costo per l'affidamento di cui trattasi rispetta il limite di spesa di cui alla Legge 27.12.2019 n. 160 assegnato al Dipartimento di Matematica e Informatica con delibera del CdA del 21.03.2023;

RICHIAMATO il D.Lgs. 33/2013 “Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni”;

DATO ATTO, pertanto, che il presente provvedimento sarà pubblicato sul profilo del committente, nella sezione “Amministrazione trasparente”;

DECRETA

- di affidare, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D.Lgs. 36/2023, per i motivi di cui in premessa alla Ditta SYNTHESIS 3 S.R.L. con sede legale VIA GUGLIELMO REISS ROMOLI, 194 10148 TORINO (TO) partita Iva, 08286870012 il servizio di servizio di consulenza relativa al progetto riAB, come descritte nel capitolato allegato al presente decreto, per l'importo totale di € 19.467,21 IVA esclusa;
- di disporre che il costo totale per la fornitura in trattazione, pari ad € 19.467,21 Iva inclusa, graverà: sulla voce COAN 04.09.08.07.01. “Consulenze tecnico-scientifiche” della UA.PG.DMAI PJ riAB_2024_MOSTARDA- COFOG MP.M1.P2.04.8- “Ricerca applicata - Affari economici - R&S per gli affari economici” del bilancio unico di Ateneo di previsione autorizzatorio dell'esercizio in corso;
- di pubblicare il presente provvedimento sul sito internet dell'Università degli Studi di Perugia, sezione Amministrazione Trasparente.

Perugia, 07/08/2025

F.to
Il Segretario Amministrativo
Dott. Alessandro Massi



**CAPITOLATO TECNICO
PROGETTO RIAB**

“rIAb: Sistema intelligente a supporto della terapia riabilitativa”

Decreto Direttoriale 24 giugno 2022;
protocollo: **FTE0000451**

Decreto del MIMIT Protocollo R. 0001700.18-10-2024

CUP: B97H22005070008;

Premessa

rIAb è un progetto di ricerca e sviluppo è caratterizzato da attività di “Ricerca industriale” e di “Sviluppo sperimentale” (R&D) per lo studio, l'analisi, la progettazione, lo sviluppo e la sperimentazione di una soluzione innovativa basata sull'uso dell'Intelligenza Artificiale per l'erogazione di servizi di assistenza remota alla fisioterapia in ambito salute. Le principali attività di carattere di “Ricerca industriale” riguardano: la generazione e categorizzazione dei dataset sperimentali mediante la definizione di un nuovo protocollo di raccolta dati basati sull'uso di sensori inerziali e sistemi di visione, la definizione di nuovi modelli di intelligenza artificiale addestrati per il rilevamento della corretta postura in movimento a partire dai dataset sperimentali, la definizione di app e device hardware innovativi per l'esecuzione dei modelli addestrati e l'erogazione dei servizi di assistenza remota intelligente grazie ai modelli addestrati ed alla computer vision. Le principali attività di carattere di “Sviluppo sperimentale” riguardano invece l'implementazione e la

sperimentazione della soluzione sui casi di studio reali definiti in ambito della fisioterapia riabilitativa.

Nell'ambito delle attività assegnate a UNIPG il progetto prevede una consulenza per le attività di R&D che si innestano negli OR2, OR5 e OR6.

Consulenza in OR2 – Modelli di intelligenza artificiale (RI)

Le attività di consulenza riguardano:

1. *La realizzazione di un documento (**Deliverable 1**) per la specifica dei requisiti di una piattaforma di elaborazione centrale che consente lo storage dei dati inviati da dispositivi IoT l'integrazione e la gestione di modelli di AI e l'integrazione con app utente e hardware.*

Il documento dei requisiti deve contenere le seguenti informazioni:

- **Requisiti funzionali:** ovvero le funzioni che il sistema deve svolgere. Queste debbono almeno includere la gestione dei dottori e dei pazienti, gestione dei modelli di AI per la riabilitazione, gestione dei feedback dai dottori, gestione dei dati di riabilitazione.
 - **Requisiti non funzionali:** ovvero, le caratteristiche prestazionali della piattaforma, quali sicurezza, affidabilità, prestazioni, usabilità. Nello specifico la piattaforma deve essere capace di gestire flussi video relativi alla riabilitazione dei pazienti ed il relativo feedback, la privacy dei dati medici e dei pazienti.
 - **Requisiti di interfaccia:** come la piattaforma interagisce, con i dispositivi IoT, le app utente ed i motori di AI.
 - **Requisiti di dati:** Il sistema dovrà gestire almeno i seguenti dati:
 - (i) dati relativi alle sedute riabilitative (e.s., dati di sensori di visione/profondità, sensori inerziali e telecamere 2D);
 - (ii) dati relativi ai medici ed i relativi pazienti;
 - (iii) programma di riabilitazione dei pazienti;
 - (iv) risultati degli esercizi di riabilitazione;
 - (v) feedback dei medici sugli esercizi di riabilitazione;
 - (vi) feedback dell'AI sui singoli esercizi di riabilitazione;
 - (vii) tutti i modelli di AI relativi ai servizi di riabilitazione.
2. La realizzazione di un documento (**Deliverable 2**) per la progettazione software e architeturale dettagliata della piattaforma di elaborazione centrale. Il documento descrive come i singoli componenti software devono essere realizzati, specificando algoritmi, strutture dati, interfacce e modalità di interazione, al fine di implementare le funzionalità desiderate in modo scalabile, sicuro e manutenibile.

Il documento di progettazione deve contenere le seguenti informazioni:

• **Design dei componenti software:** descrizione dettagliata dei componenti software della piattaforma, con specifica delle loro funzionalità, delle interazioni tra moduli, e delle modalità di implementazione. Ogni componente dovrà includere:

- Scelta e descrizione degli algoritmi utilizzati;
- Strutture dati adottate;
- Specifiche delle interfacce tra i moduli;
- Modalità di gestione dei dati e delle eccezioni.

• **Design architetturale:** descrizione della struttura complessiva del sistema e delle scelte architettoniche adottate. In particolare, il documento dovrà indicare:

- Modello architettonico (es. architettura monolitica o a microservizi);
- Tecnologie utilizzate (es. linguaggi di programmazione, framework, DBMS relazionali o NoSQL);
- Modalità di comunicazione tra componenti (es. API REST, scambio di eventi, message broker);
- Strategie per la scalabilità, la sicurezza e la manutenibilità del sistema.

• **Modellazione dell'interazione tra componenti:** rappresentazione grafica e descrittiva del flusso di dati e del controllo tra i vari moduli del sistema, con focus su:

- Integrazione dei moduli di AI;
- Comunicazione con dispositivi IoT e app utente;
- Flusso delle informazioni di riabilitazione tra backend, AI e interfacce utente.

• **Strategie di deployment e manutenzione:** indicazione delle modalità previste per il rilascio in ambiente di produzione, aggiornamenti e gestione del ciclo di vita del software.

Il documento dovrà includere:

- Scelta del modello di deployment (es. containerizzazione, orchestrazione con Kubernetes, ecc.);
- Strategie per l'aggiornamento dei moduli e la gestione dei fallback;
- Monitoraggio, logging e gestione delle performance del sistema.

I deliverable sono specificati nella tabella 1.

Consulenza in OR5 – Sperimentazione (SS)

Le attività di consulenza riguardano:

- La realizzazione di un report (**Deliverable 3**) volto all'analisi degli aspetti etici e della conformità legale relativi all'uso del sistema e dell'intelligenza artificiale in ambito terapeutico e riabilitativo. Il documento è finalizzato a supportare la definizione di procedure per garantire la compliance al Regolamento UE 2016/679

(GDPR) e all'AI Act, con particolare attenzione alla protezione dei dati personali e alla valutazione della affidabilità del sistema IA.

Il documento di conformità etico-legale deve contenere le seguenti informazioni:

• **Analisi della conformità al GDPR:** identificazione e descrizione dei requisiti previsti dal Regolamento UE 2016/679 applicabili al sistema. In particolare, il documento dovrà includere:

- Mappatura dei dati personali trattati (categorie, soggetti interessati, modalità di trattamento);
- Identificazione delle basi giuridiche per il trattamento dei dati;
- Misure di sicurezza adottate per la protezione dei dati sensibili e sanitari;
- Definizione delle responsabilità dei soggetti coinvolti (titolari, responsabili, incaricati);
- Indicazioni per la redazione dei documenti necessari (es. informativa privacy, registro dei trattamenti, valutazione d'impatto – DPIA).

• **Procedura di valutazione della conformità ai requisiti dell'AI Act (CAPAI):** descrizione del processo per garantire la conformità del sistema IA, secondo la procedura CAPAI proposta dall'AI HLEG. Il documento dovrà articolarsi in tre parti:

1. **Internal Review Protocol (IRP):** protocollo interno per la gestione del rischio e la garanzia della qualità del sistema IA;
2. **Technical Dossier Summary (SDS):** scheda tecnica sintetica da predisporre per la futura banca dati europea dei sistemi di IA ad alto rischio;
3. **External Scorecard (ESC):** documento opzionale per comunicare in modo trasparente l'affidabilità del sistema agli stakeholder.

• **Valutazione della conformità etica secondo i sette requisiti per una IA affidabile (Trustworthy AI):** analisi qualitativa basata sulle linee guida dell'AI HLEG, con particolare riferimento all'utilizzo dello strumento ALTAI (Assessment List for Trustworthy AI). La valutazione dovrà coprire i seguenti aspetti:

- **Azione e Supervisione Umana;**
- **Robustezza e Sicurezza Tecnica;**
- **Privacy e Governance dei Dati;**
- **Trasparenza;**
- **Diversità, Non Discriminazione ed Equità;**
- **Benessere Sociale e Ambientale;**
- **Responsabilità.**

• **Osservazione e analisi in campo:** attività di monitoraggio dell'uso del sistema in contesti terapeutici e riabilitativi reali, al fine di identificare criticità, implicazioni etiche e rischi legati all'utilizzo dell'IA nei percorsi di cura. Le osservazioni raccolte supporteranno l'adeguamento del sistema e delle policy interne in ottica di miglioramento continuo e di rispetto dei diritti fondamentali degli utenti.

I deliverable sono specificati nella tabella 1.

Consulenze in OR6 – Management, exploitation e disseminazione (SS)

Le attività di consulenza riguardano:

- La realizzazione di un piano (**Deliverable 4**) contenente un piano di *exploitation*, volto a descrivere come i risultati del progetto di ricerca saranno utilizzati e commercializzati. Il documento definirà le strategie per proteggere, valorizzare e diffondere i risultati ottenuti, trasformandoli in benefici concreti.

Il piano di *exploitation* deve contenere le seguenti informazioni:

- **Strategie di utilizzo dei risultati:** identificazione delle modalità con cui i risultati del progetto potranno essere applicati per generare nuovi prodotti, servizi o processi, o per influenzare politiche, pratiche e standard di settore.
- **Strategie di protezione e valorizzazione:** definizione delle azioni volte alla tutela della proprietà intellettuale e alla valorizzazione economica e sociale dei risultati.
- **Strategie di diffusione:** indicazione delle modalità per condividere i risultati con stakeholder rilevanti, massimizzandone l'impatto all'interno e all'esterno del contesto progettuale.

I deliverable sono specificati nella tabella 1.

Prospetto dei deliverable (tabella 1)

DELIVERABLE	NOME	MESE E OR
D1	Documento di specifica dei requisiti	M12 OR 2
D2	Documento di design del software della piattaforma e dell'architettura del sistema	M12 OR 2
D3	Report sulla valutazione degli aspetti etici relativi all'utilizzo di dati sensibili e medici.	M24 OR 5
D4	Piano di exploitation	M28 OR 6

CORRISPETTIVI PER OR

€ 5.081,97 + IVA per OR2 (RI);

€ 14.385,24 + IVA per OR5 e OR6 (SS).

DISTRIBUZIONE PAGAMENTI

- 2.000,00€ + IVA entro 30 giorni dalla sottoscrizione del contratto – anticipo OR2 (RI);
- 3.081,97€ + IVA a ottobre 2025 – Saldo OR 2 (RI); **[Deliverable 1] [Deliverable 2]**
- 3.000,00€ + IVA a aprile 2026 – Anticipo OR5 e OR6 (SS);
- 5.692,62€ + IVA a ottobre 2026 – Saldo OR5; **[Deliverable D3]**
- 5.692,62€ + IVA a febbraio 2027– Saldo OR6. **[Deliverable D4]**

CONDIZIONI:

- Le fatture dovranno essere intestata a: Università degli Studi di Perugia, P.zza Università n.1 – 06123 Perugia – P. Iva 00448820548. C.U.U. I9GTYS (CIG, CUP e altri riferimenti verranno comunicati successivamente).
- Fattura soggetta a Split Payment Legge 190/2014 Legge di Stabilità 2015.
- Pagamento 30gg, data ricevimento fattura

F.TO

Il Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Alessandro Massi

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA
Dipartimento di Matematica e Informatica
Via Vanvitelli n. 2 -06123 Perugia
Tel. 075-5855029
e-mail: alessandro.massi@unipg.it

FIRMA PER ACCETTAZIONE

