

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

**AVVISO DI PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI PER IL CONFERIMENTO DI NR.3 INCARICHI DI COLLABORAZIONE ESTERNA:**

**ATTIVITÀ DI DOCENZA PER LA REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ FORMATIVE, con riferimento specifico al progetto "P7|ADVANCED AI & ROBOTICS APPLICATIONS4SMES" - Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "RAISE (Robotics and AI for Socio-economic Empowerment)" - ambito di intervento "4.Digital, Industry, Aerospace" nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.5 – Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S", finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU.**

**Codice identificativo: ECS00000035. CUP: D33C22000970006.**

## AVVISO DI PROCEDURA COMPARATIVA

Con determina dirigenziale Prot.67141 nr.4386 del 15/07/2024 è indetta una procedura comparativa per titoli per l'affidamento di 3 incarichi di lavoro autonomo aventi ad oggetto attività di docenza per la realizzazione di attività formative, con riferimento specifico al progetto "P7|ADVANCED AI & ROBOTICS APPLICATIONS4SMES":

- **Profilo 1** - docenza per la realizzazione di attività formative nell'ambito dell'Unità didattica "EU research and innovative funding".

- **Profilo 2** - docenza per la realizzazione di attività formative nell'ambito delle Unità didattiche: (Project) Planning; Monitoring and Control; (Project) Risk and Quality Management; Communication management and tools for Project Management; Business Process Analysis; Process redesign; Process Mapping Techniques; Change Management in Process Redesign Projects; Tools for BPM/BPR; Examples of AI-Enabled Process Change.

- **Profilo 3** - docenza per la realizzazione di attività formative nell'ambito delle Unità didattiche: AI tools for Product Development and Decision-Making; Advanced applications of AI tools in high-tech industries; Introducing AI in products and processes; Robotics tools.

Le prestazioni da svolgere sono dettagliatamente descritte negli Allegati:

- Scheda progetto profilo 1
- Scheda progetto profilo 2
- Scheda progetto profilo 3

che sono parte integrante del presente avviso.

### Art.1 Requisiti di ammissione

#### Profilo 1

- a) Laurea Magistrale o titoli equiparabili vecchio ordinamento preferibilmente in Scienze Politiche o Economia;
- b) Comprovata esperienza professionale, almeno decennale, nelle discipline in oggetto;
- c) Comprovata esperienza, almeno decennale, nella preparazione e nella gestione di progetti finanziati a livello comunitario;
- d) Competenze specifiche in attività di analisi dei fabbisogni aziendali (needs' analysis; investment needs' analysis);
- e) Esperienza professionale nell'attività di valutazione dei fabbisogni aziendali di innovazione.

### **Profilo 2**

- a) Laurea Magistrale o titoli equiparabili vecchio ordinamento preferibilmente in Ingegneria gestionale;
- b) Comprovata esperienza pluriennale nella gestione dei progetti di medie-grandi dimensioni;
- c) Comprovata esperienza professionale nell'ambito di attività legate al Business Process management;
- d) Comprovata esperienza pluriennale nella mappatura e reingegnerizzazione dei processi;
- e) Competenze specifiche sulle diverse tecniche e strumenti per acquisire informazioni;
- f) Comprovata esperienza pluriennale in ambito di formazione aziendale;
- g) Comprovata esperienza pluriennale in attività didattiche in ambito universitario.

### **Profilo 3**

- a) Laurea Magistrale o titoli equiparabili vecchio ordinamento preferibilmente in Ingegneria informatica;
- b) Comprovata esperienza professionale, almeno biennale, nelle discipline in oggetto;
- c) Approfondita conoscenza dei processi di sviluppo Software/Hardware nell'industria;
- d) Competenze specifiche in modelli di Artificial Intelligence (AI);
- e) Competenza specifica nell'utilizzo di framework per AI;
- f) Competenza specifica nell'utilizzo di framework per la robotica (Yarp/Ros);
- g) Approfondita conoscenza della programmazione con linguaggio ad oggetti per sistemi embedded (C++19);
- h) Comprovata esperienza in progetti internazionali.

### **REQUISITI COMUNI A TUTTI I PROFILI**

- a) Buona conoscenza della lingua inglese, almeno livello B2;
- b) Non aver riportato condanne penali definitivamente accertate che incidano sulla moralità professionale, non essere destinatario di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, o in ogni caso non trovarsi in situazioni a cui la legge ricollega un'incapacità di contrarre con le Pubbliche Amministrazioni;
- c) Non avere motivi di incompatibilità previsti dalla legge o legati ad interessi di qualsiasi natura con riferimento all'oggetto dell'incarico;
- d) Godimento dei diritti civili e politici;
- e) Godimento dell'elettorato attivo;
- f) Possesso dei requisiti di idoneità tecnico professionali ex art. 26, comma 1, lett. a), punto 2, del D. Lgs. 81/08 e allegato XVII (di norma per prestazioni intellettuali il possesso di tali requisiti si limita alla regolarità contributiva nei confronti degli enti previdenziali competenti).

Sarà presa in considerazione la valutazione di eventuali titoli di master ottenuti dal candidato nelle discipline in questione e/o in attività correlate e pertinenti.

Ai sensi dell'art. 18, comma 1, lett. c) della Legge 30.12.2010, n. 240, non possono essere ammessi alla valutazione comparativa coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al dipartimento o alla struttura che effettua la chiamata ovvero con il Rettore, il Direttore generale o un componente del Consiglio di amministrazione dell'ateneo.

I cittadini stranieri dovranno essere in possesso di un titolo di studio riconosciuto equipollente a quelli di cui al precedente comma in base ad accordi internazionali, ovvero con le modalità di cui all'art. 332 del Testo Unico 31/8/1933, numero 1592. Tale equipollenza dovrà risultare da idonea certificazione rilasciata dalle competenti autorità.

I requisiti prescritti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda.

## **Art. 2 - Modalità di partecipazione**

Le domande di partecipazione alla selezione, redatta secondo gli allegati moduli A e B, corredata da un curriculum professionale e dalla copia di un documento di riconoscimento valido, dovrà pervenire **entro le ore 12 del quindicesimo giorno a decorrere da quello successivo alla pubblicazione sul sito web di Ateneo** all'indirizzo <https://unige.it/consulenze/avvisi.php> con le seguenti modalità:

- se si è in possesso di indirizzo di posta elettronica certificata, tramite PEC all'indirizzo: [air3@pec.unige.it](mailto:air3@pec.unige.it)
- a mezzo posta o consegnata a mano presso: Università degli Studi di Genova - AREA RICERCA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E TERZA MISSIONE - Servizio per il trasferimento tecnologico e delle conoscenze, UFFICIO PROTOCOLLO Via Balbi 5, 16126 Genova (Primo piano ammezzato).

La busta (l'oggetto, nel caso di invio tramite posta elettronica certificata) dovrà riportare una tra le seguenti diciture:

Per partecipazione alla selezione del profilo 1: **PROCEDURA COMPARATIVA PNRR RAISE – P7 ATTIVITÀ FORMATIVE PROFILO 1- 2024.**

Per partecipazione alla selezione del profilo 2: **PROCEDURA COMPARATIVA PNRR RAISE – P7 ATTIVITÀ FORMATIVE PROFILO 2- 2024.**

Per partecipazione alla selezione del profilo 3: **PROCEDURA COMPARATIVA PNRR RAISE – P7 ATTIVITÀ FORMATIVE PROFILO 3- 2024.**

In caso di invio a mezzo posta o corriere non farà fede la data di spedizione.

Per informazioni: [raisespoke5@unige.it](mailto:raisespoke5@unige.it).

## **Art. 3 - Titoli valutabili**

Le valutazioni comparative per i tre profili richiesti vengono viene effettuate per titoli e sono intese ad accertare l'idonea qualificazione e competenza dei candidati rispetto alle funzioni proprie dei profili richiesti e alla natura altamente qualificata delle prestazioni.

Il punteggio complessivo per ogni profilo sarà pari a 30 punti così ripartiti:

### **Profilo 1**

1. Voto di laurea magistrale fino ad un massimo di 5 punti così distribuiti:

- voto 110 lode: 5 punti;
- voto da 107 a 110: 4 punti;
- voto da 103 a 106: 3 punti;
- voto da 100 a 103: 2 punti;
- voto da 90 a 99: 1 punto;
- voto sotto 90 punti: 0 punti.

2. Ulteriori titoli di studio post-lauream, attinenti all'oggetto dell'incarico, rispetto a quelli previsti per l'accesso: Master, Scuola di specializzazione, Dottorato di ricerca (1 punto per ogni titolo fino ad un massimo di 2 punti);
3. Esperienza professionale almeno decennale nelle discipline oggetto delle lezioni da sostenere (1 punto per ogni semestre oltre i 10 anni di esperienza richiesta, fino ad un massimo di 7 punti);
4. Esperienza professionale almeno decennale nella preparazione e nella gestione di progetti finanziati a livello comunitario (1 punto per ogni semestre oltre i 10 anni di esperienza richiesta, fino ad un massimo di 7 punti);
5. Competenze specifiche in attività di analisi dei fabbisogni aziendali (needs' analysis; investment needs' analysis) (1 punto per ogni esperienza professionale maturata, fino ad un massimo di 4 punti, in funzione della significatività e della coerenza con l'oggetto dell'incarico);

6. Competenze specifiche nell'attività di valutazione dei fabbisogni aziendali di innovazione (1 punto per ogni esperienza professionale maturata, fino ad un massimo di 4 punti, in funzione della significatività e della coerenza con l'oggetto dell'incarico);
7. buona conoscenza della lingua inglese, almeno livello B2: 2 punti se in possesso di certificazione.

In caso di assoluta parità, prevale il candidato più giovane di età.

### **Profilo 2**

1. voto di laurea magistrale fino ad un massimo di 2 punti così distribuiti:
  - voto 105 a 110/110 lode: 2 punti;
  - voto da 100 a 104: 1 punto;
  - voto da 60 a 99: 0 punti;
2. Ulteriori titoli di studio post-lauream, attinenti all'oggetto dell'incarico, rispetto a quelli previsti per l'accesso: Master, Scuola di specializzazione, Dottorato di ricerca (1 punto per ogni titolo fino ad un massimo di 2 punti);
3. Esperienza professionale nell'ambito di attività legate al Business Process management (BPM) e al Project Management (PM) (1 punto per ogni anno di attività oltre i 2 anni di esperienza, fino ad un massimo di 9 punti);
4. Certificazioni specifiche in ambito BPM/BPR e PM (1 punto per ogni certificazione, fino a un massimo di 3);
5. Pubblicazioni in ambito BPM/BPR e PM (1 punto per ogni pubblicazione fino a un massimo di 2);
6. Esperienza professionale pluriennale in attività didattiche in ambito universitario e di formazione aziendale (1 punto per ogni esperienza professionale maturata, fino ad un massimo di 10 punti, in funzione della significatività e della coerenza con l'oggetto dell'incarico);
7. Buona conoscenza della lingua inglese, almeno livello B2: 2 punti se in possesso di certificazione.

In caso di assoluta parità, prevale il candidato più giovane di età.

### **Profilo 3**

1. Voto di laurea magistrale fino ad un massimo di 2 punti così distribuiti:
  - voto da 105 a 110/110 lode: 2 punti,
  - voto da 100 a 104: 1 punto,
  - voto da 60 a 99: 0 punti;
2. Ulteriori titoli di studio post-lauream, attinenti all'oggetto dell'incarico, rispetto a quelli previsti per l'accesso: Master, Scuola di specializzazione, Dottorato di ricerca (1 punto per ogni titolo fino ad un massimo di 2 punti);
3. Esperienza professionale, almeno quinquennale nella consulenza specialistica in ambito industriale (1 punto per ogni semestre oltre i 2 anni di esperienza, fino ad un massimo di 4 punti);
4. Esperienza professionale in progetti internazionali 1 punto per ogni trimestre oltre i 2 anni di esperienza, fino ad un massimo di 4 punti);
5. Competenze specifiche in modelli di Artificial Intelligence (AI) (1 punto per ogni esperienza professionale maturata, fino ad un massimo di 6 punti, in funzione della significatività e della coerenza con l'oggetto dell'incarico);

6. Competenze specifiche in Robotica (1 punto per ogni esperienza professionale maturata, fino ad un massimo di 4 punti, in funzione della significatività e della coerenza con l'oggetto dell'incarico);
7. Competenze specifiche nell'utilizzo di framework per AI e nell'utilizzo di framework per la robotica (Yarp/Ros) (1 punto per ogni esperienza professionale maturata, fino ad un massimo di 4 punti, in funzione della significatività e della coerenza con l'oggetto dell'incarico);
8. Capacità di applicare la conoscenza nei seguenti ambiti: processi di sviluppo Software/Hardware nell'industria, programmazione con linguaggio ad oggetti per sistemi embedded (C++19) (1 punto per ogni esperienza professionale maturata, fino ad un massimo di 3 punti, in funzione della significatività e della coerenza con l'oggetto dell'incarico);
9. Buona conoscenza della lingua inglese, almeno livello B2: 1 punto se in possesso di certificazione.

#### **Art. 4 - Valutazione delle candidature**

La valutazione degli elementi di cui al precedente punto 3 sarà effettuata da un'apposita commissione, composta da:

Prof.ssa Stefania Testa (Presidente)  
Prof.ssa Silvia Massa (Componente)  
Prof.ssa Francesca Querci (Componente)  
Dott.ssa Alessia Popia (Segretario)

L'esito della selezione sarà reso pubblico esclusivamente mediante pubblicazione sul sito Internet alla pagina dell'Albo on-line di Ateneo all'indirizzo <https://unige.it/albo/> nella finestra denominata AREA RICERCA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E TERZA MISSIONE.

Qualora il vincitore sia un pubblico dipendente il conferimento dell'incarico sarà subordinato alla preventiva autorizzazione dell'Amministrazione di appartenenza ai sensi dell'art. 53, commi 7, 8 e 10 del D.Lgs. n. 165/2001.

#### **Art. 5 - Svolgimento dell'incarico**

##### **Profilo 1**

Il contratto sarà stipulato nelle forme di legge entro 30 giorni dal ricevimento dell'esito da parte del vincitore della procedura fatti salvi i tempi necessari per acquisire l'ulteriore autorizzazione di cui all'art. 4. Trascorso tale termine senza che, per colpa del professionista, si addivenga alla stipula, ai sensi dell'art. 9 del Regolamento per il conferimento di incarichi di collaborazione esterna, si provvederà a contattare gli eventuali professionisti ammessi alla procedura secondo l'ordine di graduatoria.

L'incarico sarà svolto personalmente dai soggetti selezionati, in piena autonomia e senza vincolo di subordinazione. I collaboratori non sono inseriti nell'organizzazione gerarchica dell'Amministrazione committente.

L'efficacia del contratto sarà condizionata alla pubblicazione dei relativi dati sul sito web di Ateneo ai sensi dell'art. 3, comma 18, della l. 244/2007.

L'incarico dovrà concludersi entro 4 mesi dalla data di pubblicazione sul sito web di Ateneo.

La spesa complessiva massima prevista sarà pari a € 1.000,00 (eventuale IVA inclusa) e graverà sul budget economico 2024 alla voce COAN 4.1.1.7.3.2, codice progetto 100033-2022-DG-PNRR EC\_SPESE\_VIVE\_AREA nel rispetto dei tetti di spesa previsti dalla normativa vigente.

Gli oneri per la sicurezza sono stati definiti pari a 0 e, ai sensi dell'art. 26, comma 3 bis del D.Lgs. 81/08, trattandosi di prestazione intellettuale, non è stato redatto il Documento Unico di Valutazione dei Rischi

da Interferenza (DUVRI).

### **Profilo 2**

Il contratto sarà stipulato nelle forme di legge entro 30 giorni dal ricevimento dell'esito da parte del vincitore della procedura fatti salvi i tempi necessari per acquisire l'ulteriore autorizzazione di cui all'art. 4. Trascorso tale termine senza che, per colpa del professionista, si addivenga alla stipula, ai sensi dell'art. 9 del Regolamento per il conferimento di incarichi di collaborazione esterna, si provvederà a contattare gli eventuali professionisti ammessi alla procedura secondo l'ordine di graduatoria.

L'incarico sarà svolto personalmente dai soggetti selezionati, in piena autonomia e senza vincolo di subordinazione. I collaboratori non sono inseriti nell'organizzazione gerarchica dell'Amministrazione committente.

L'efficacia del contratto sarà condizionata alla pubblicazione dei relativi dati sul sito web di Ateneo ai sensi dell'art. 3, comma 18, della l. 244/2007.

L'incarico dovrà concludersi entro 4 mesi dalla data di pubblicazione sul sito web di Ateneo.

La spesa complessiva massima prevista sarà pari a € 5.750,00 (eventuale IVA inclusa) e graverà sul budget economico 2024 alla voce COAN 4.1.1.7.3.2, codice progetto 100033-2022-DG-PNRR EC\_SPESE\_VIVE\_AREA nel rispetto dei tetti di spesa previsti dalla normativa vigente.

Gli oneri per la sicurezza sono stati definiti pari a 0 e, ai sensi dell'art. 26, comma 3 bis del D.Lgs. 81/08, trattandosi di prestazione intellettuale, non è stato redatto il Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (DUVRI).

### **Profilo 3**

Il contratto sarà stipulato nelle forme di legge entro 30 giorni dal ricevimento dell'esito da parte del vincitore della procedura fatti salvi i tempi necessari per acquisire l'ulteriore autorizzazione di cui all'art. 4. Trascorso tale termine senza che, per colpa del professionista, si addivenga alla stipula, ai sensi dell'art. 9 del Regolamento per il conferimento di incarichi di collaborazione esterna, si provvederà a contattare gli eventuali professionisti ammessi alla procedura secondo l'ordine di graduatoria.

L'incarico sarà svolto personalmente dai soggetti selezionati, in piena autonomia e senza vincolo di subordinazione. I collaboratori non sono inseriti nell'organizzazione gerarchica dell'Amministrazione committente.

L'efficacia del contratto sarà condizionata alla pubblicazione dei relativi dati sul sito web di Ateneo ai sensi dell'art. 3, comma 18, della l. 244/2007.

L'incarico dovrà concludersi entro 4 mesi dalla data di pubblicazione sul sito web di Ateneo.

La spesa complessiva massima prevista sarà pari a € 5250,00 (eventuale IVA inclusa) e graverà sul budget economico 2024 alla voce COAN 4.1.1.7.3.2, codice progetto 100033-2022-DG-PNRR EC\_SPESE\_VIVE\_AREA nel rispetto dei tetti di spesa previsti dalla normativa vigente.

Gli oneri per la sicurezza sono stati definiti pari a 0 e, ai sensi dell'art. 26, comma 3 bis del D.Lgs. 81/08, trattandosi di prestazione intellettuale, non è stato redatto il Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (DUVRI).

## **Art. 6 - Trattamento dei dati personali**

Il trattamento dei dati personali del collaboratore avverrà secondo le modalità stabilite dal Regolamento UE n. 2016/679 (GDPR) e D.lgs. 30.06.2003, n. 196 (Codice in materia in protezione dei dati personali), come modificato dal D.lgs. 10.08.2018, n. 101 nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, limitazione della finalità, minimizzazione dei dati, esattezza, limitazione della conservazione, integrità, riservatezza e responsabilizzazione.

Il Responsabile del procedimento è la dott.ssa Monica Sbrana, Capo Servizio per il trasferimento tecnologico e delle conoscenze. Copia dell'avviso di indizione della presente procedura comparativa sarà pubblicato sul sito Internet dell'Ateneo.

IL DIRIGENTE SOSTITUTO

(Visto il DDG n. 5789 del 29.12.2022)

Dott.ssa Monica Causa

FIRMATO DIGITALMENTE

Responsabile del procedimento:

Monica Sbrana

e-mail: [monica.sbrana@unige.it](mailto:monica.sbrana@unige.it)

Per informazioni: [raisespoke5@unige.it](mailto:raisespoke5@unige.it)

## All.1 scheda progetto 1

### **Responsabile del progetto**

*Monica Sbrana - Capo servizio - Servizio per il trasferimento tecnologico e delle conoscenze*

### **Responsabile dell'esecuzione del contratto:**

*Francesca Querci- responsabile scientifico dell'unità didattica "EU research and innovative funding" nell'ambito del progetto P7.*

**Obiettivo del progetto:** assicurare un'adeguata erogazione delle attività didattiche previste nell'ambito del progetto RAISE (Robotics and AI for Socio-economic Empowerment) che mira a sostenere lo sviluppo di un ecosistema dell'innovazione basato sui settori scientifici e tecnologici dell'Intelligenza Artificiale e della Robotica, concentrandosi sulle esigenze di un contesto regionale specifico, ovvero la Regione Liguria. Le attività di formazione si inseriscono nell'ambito del seguente progetto dello Spoke 5:

- "P7|ADVANCED AI & ROBOTICS APPLICATIONS4SMES"

Il Programma di Ricerca e Innovazione RAISE - intervento "4. Digital, Industry, Aerospace" è realizzato nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.5 – Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S", finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU. Codice identificativo: ECS00000035 - CUP: D33C22000970006.

### **Oggetto della prestazione:**

Realizzazione di attività formative, previste nel Training Program, con riferimento specifico ai progetti sopraindicati ed alle relative tematiche specifiche.

È prevista la realizzazione di 3 micro-learning video che illustrino i programmi europei di finanziamento dei progetti di ricerca nei settori dell'Intelligenza Artificiale e della robotica e delle PMI che utilizzano queste tecnologie nei loro processi operativi, prodotti o servizi, nonché delle PMI che producono strumenti di Intelligenza Artificiale e prodotti/componenti di robotica. Le attività formative dovranno fornire ai partecipanti una comprensione completa dei programmi di finanziamento dell'UE, inclusi i meccanismi di gestione diretta e indiretta, e di come tali programmi possono essere utilizzati per sviluppare la ricerca e trasformarla in innovazione rivoluzionaria.

#### **Titoli**

1. Being aware of the EU funding programmes to develop research and turn it into breakthrough innovation
2. Understanding the functioning and types of direct management EU funding programmes
3. Understanding the functioning and types of indirect management EU funding programmes

### **Spesa complessiva massima prevista:**

Importo totale pari a € 1000,00 IVA inclusa.

L'importo è così calcolato: €250,00 cad. IVA inclusa \*3 micro-learning video + micro-progettazione a forfait pari a €250,00

### **Descrizione dettagliata della prestazione:**

Le attività didattiche devono essere svolte nell'ambito del P7, unità didattica "Funding options", dedicata a trasferire a coloro che operano nella PMI innovative strumenti per ottenere risorse finanziarie per l'adozione di Intelligenza Artificiale e robotica (Getting financial resources to embrace AI and robotics)

L'attività nello specifico si concretizzerà nella registrazione, presso un sito dedicato, di 3 micro learning video della durata di 20 minuti e nella preparazione di materiale didattico a supporto della

lezione rispettando gli standard richiesti previsti per il materiale didattico e le registrazioni come riportato nella sezione dedicata "area docenti" della piattaforma di erogazione della formazione, reperibile al seguente link:

<https://raiseliguria.aulaweb.unige.it/course/view.php?id=77>

In particolare, l'incarico comprende:

- micro-progettazione dell'intervento con instructional designer;
- progettazione di micro-learning video;
- preparazione del materiale didattico e domande di verifica da sottoporre ai partecipanti in conformità con gli standard di qualità stabiliti;
- registrazione di micro-learning video in conformità degli standard richiesti

per un impegno totale previsto di circa 5 ore per ciascun micro-learning video da realizzare.

**Competenze richieste al prestatore:**

- a. Laurea Magistrale o titoli equiparabili vecchio ordinamento preferibilmente in Scienze Politiche o Economia;
- b. comprovata esperienza professionale, almeno decennale, nelle discipline in oggetto;
- c. comprovata esperienza, almeno decennale, nella preparazione e nella gestione di progetti finanziati a livello comunitario;
- d. competenze specifiche in attività di analisi dei fabbisogni aziendali (needs' analysis; investment needs' analysis);
- e. esperienza professionale nell'attività di valutazione dei fabbisogni aziendali di innovazione;
- f. buona conoscenza della lingua inglese, almeno livello B2.

Sarà presa in considerazione la valutazione di eventuali titoli di master ottenuti dal candidato nelle discipline in questione e/o in attività correlate e pertinenti.

**Durata:**

Per il periodo da luglio 2024 a ottobre 2024 si prevede di realizzare 3 micro Learning video.

**Numero di risorse richieste:**

1

**Compenso**

Il costo della prestazione è stabilito in € 1.000,00 eventuale IVA inclusa. L'importo si intende comprensivo degli oneri a carico dell'amministrazione e di ogni onere assistenziale e previdenziale a carico del prestatore.

Il corrispettivo lordo alla persona dipenderà dal regime fiscale dichiarato dal vincitore.

**Natura Fiscale della prestazione:**

- *lavoro autonomo – redditi assimilati al lavoro dipendente (art. 50, comma 1, lett. c-bis, D.P.R. 917/86 TUIR);*
- *lavoro autonomo – redditi di lavoro autonomo- professionisti abituali (art. 53, comma 1, D.P.R. 917/86 TUIR)*

## All.2 scheda progetto 2

### **Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto:**

*Monica Sbrana - Capo servizio - Servizio per il trasferimento tecnologico e delle conoscenze*

### **Responsabile dell'esecuzione del contratto:**

*Stefania Testa- responsabile scientifico Modulo 2 "Introduzione di strumenti avanzati di AI e robotica e ridisegno di processo"*

**Obiettivo del progetto:** assicurare un'adeguata erogazione delle attività didattiche previste nell'ambito del progetto RAISE (Robotics and AI for Socio-economic Empowerment) che mira a sostenere lo sviluppo di un ecosistema dell'innovazione basato sui settori scientifici e tecnologici dell'Intelligenza Artificiale e della Robotica, concentrandosi sulle esigenze di un contesto regionale specifico, ovvero la Regione Liguria. Le attività di formazione si inseriscono nell'ambito del seguente progetto dello Spoke 5:

- "P7|ADVANCED AI & ROBOTICS APPLICATIONS4SMES"

Il Programma di Ricerca e Innovazione RAISE - intervento "4. Digital, Industry, Aerospace" è realizzato nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.5 – Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S", finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU. Codice identificativo: ECS00000035 - CUP: D33C22000970006.

Oggetto della prestazione:

Realizzazione di attività formative, previste nel Training Program, con riferimento specifico ai progetti sopraindicati ed alle relative tematiche specifiche.

È prevista la realizzazione di 17 micro Learning che dovranno riguardare:

- I fattori di successo/insuccesso dei progetti di Intelligenza Artificiale come ad esempio: la fattibilità del progetto, l'accessibilità ai dati necessari, le aspettative (realistiche o irrealistiche) stabilite tra i leader del progetto e la dirigenza, e altro ancora. Il modulo in cui le lezioni si inseriscono mira a presentare gli elementi principali nella gestione dei progetti e a descrivere quale sia il percorso da seguire per implementare un progetto di Intelligenza Artificiale.
- Le metodologie e gli strumenti necessari per analizzare, mappare e ottimizzare i processi aziendali, con particolare attenzione all'implementazione dell'intelligenza artificiale (AI) e della robotica e per gestire efficacemente il cambiamento organizzativo.

Titoli

1. Understanding the main tools used in Project Management, in particular as regards the planning phase
2. Understanding the project schedule and Gantt chart (first output of the planning phase)
3. Understanding how to obtain the project budget through the assignment of human and material resources (second output of the planning phase)
4. Understanding how to control and monitor the project during execution
5. Understanding the concept of risk and possible interventions
6. Understanding the concept of quality within a project
7. Understanding the importance of drafting the documentation that must accompany each phase of the project life cycle
8. Understanding what it means to map a process in its current state (AS IS)
9. Understanding the main tools that can be adopted to map the process
10. Understanding the use of indicators to evaluate the effectiveness and efficiency of the process

11. Understanding the different phases that allow the transition from the AS IS process to the TO BE process
12. Understanding the standard notation for process mapping
13. Understanding the importance of Soft Skills in managing change
14. Understanding what the new Soft Skills could be in processes that involve the implementation of AI
15. Understand the use of open source for process mapping
16. Understand the use of an open source for process mapping through examples
17. Understanding real-world situations

**Spesa complessiva massima prevista:**

Importo totale pari a € 5750,00 IVA inclusa.

L'importo è così calcolato: €250,00 cad. IVA inclusa \*17 micro-learning video + micro-progettazione a forfait pari a € 1500,00

**Descrizione dettagliata della prestazione:**

Le attività didattiche devono essere svolte nell'ambito del P7, nelle unità didattiche

- (Project) Planning; Monitoring and Control;
- (Project) Risk and Quality Management;
- Communication management and tools for Project Management;
- Business Process Analysis;
- Process redesign;
- Process Mapping Techniques;
- Change Management in Process Redesign Projects;
- Tools for BPM/BPR;
- Examples of AI-Enabled Process Change.

Queste attività didattiche mirano a trasferire alle PMI innovative competenze fondamentali per migliorare la gestione dei loro processi aziendali, aumentare l'efficienza operativa e prepararsi all'implementazione di tecnologie avanzate come l'AI.

L'attività nello specifico si concretizzerà nella registrazione, presso un sito dedicato, di 17 micro Learning video della durata di 20 minuti e nella preparazione di materiale didattico a supporto della lezione rispettando gli standard richiesti previsti per il materiale didattico e le registrazioni come riportato nella sezione dedicata "area docenti" della piattaforma di erogazione della formazione, reperibile al seguente link:

<https://raiseliguria.aulaweb.unige.it/course/view.php?id=77>

In particolare, l'incarico comprende:

- micro-progettazione dell'intervento con instructional designer;
- progettazione di micro-learning video;
- preparazione del materiale didattico e domande di verifica da sottoporre ai partecipanti in conformità con gli standard di qualità stabiliti;
- registrazione di micro-learning video in conformità degli standard richiesti

per un impegno totale previsto di circa 5 ore per ciascun micro-learning video da realizzare.

**Competenze richieste al prestatore:**

- a. Laurea Magistrale o titoli equiparabili vecchio ordinamento preferibilmente in Ingegneria gestionale
- b. comprovata esperienza pluriennale nella gestione dei progetti di medie-grandi dimensioni

- c. comprovata esperienza professionale nell'ambito di attività legate al Business Process management (mappatura e reingegnerizzazione dei processi)
- d. competenze specifiche sulle diverse tecniche e strumenti per acquisire informazioni
- e. comprovata esperienza pluriennale in ambito di formazione aziendale
- f. comprovata esperienza pluriennale in attività didattiche in ambito universitario

**Durata:**

Per il periodo da luglio 2024 a ottobre 2024 si prevede di realizzare 17 micro Learning video.

**Numero di risorse richieste:**

1

**Compenso**

Il costo della prestazione è stabilito in € 5.750,00 eventuale IVA inclusa. L'importo si intende comprensivo degli oneri a carico dell'amministrazione e di ogni onere assistenziale e previdenziale a carico del prestatore.

Il corrispettivo lordo alla persona dipenderà dal regime fiscale dichiarato dal vincitore.

**Natura Fiscale della prestazione:**

- *lavoro autonomo – redditi assimilati al lavoro dipendente (art. 50, comma 1, lett. c-bis, D.P.R. 917/86 TUIR);*
- *lavoro autonomo – redditi di lavoro autonomo- professionisti abituali (art. 53, comma 1, D.P.R. 917/86 TUIR)*

### All.to 3 scheda progetto 3

**Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto:**

*Monica Sbrana - Capo servizio - Servizio per il trasferimento tecnologico e delle conoscenze*

**Responsabile dell'esecuzione del contratto:**

*Silvia Massa- co-responsabile scientifico Modulo 2 "Introduzione di strumenti avanzati di AI e robotica e ridisegno di processo"*

**Obiettivo del progetto:** assicurare un'adeguata erogazione delle attività didattiche previste nell'ambito del progetto RAISE (Robotics and AI for Socio-economic Empowerment) che mira a sostenere lo sviluppo di un ecosistema dell'innovazione basato sui settori scientifici e tecnologici dell'Intelligenza Artificiale e della Robotica, concentrandosi sulle esigenze di un contesto regionale specifico, ovvero la Regione Liguria. Le attività di formazione si inseriscono nell'ambito del seguente progetto dello Spoke 5:

- "P7|ADVANCED AI & ROBOTICS APPLICATIONS4SMES"

Il Programma di Ricerca e Innovazione RAISE - intervento "4. Digital, Industry, Aerospace" è realizzato nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.5 – Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S", finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU. Codice identificativo: ECS00000035 - CUP: D33C22000970006.

**Oggetto della prestazione:**

Realizzazione di attività formative, previste nel Training Program, con riferimento specifico ai progetti sopraindicati ed alle relative tematiche specifiche.

È prevista la realizzazione di 15 micro-learning video utili a trasferire competenze avanzate e pratiche agli operatori delle PMI innovative. In particolare, la formazione mira a fornire le competenze necessarie per utilizzare e integrare l'intelligenza artificiale (AI) nei processi aziendali, migliorando processi e prodotti e affrontando efficacemente le sfide del cambiamento tecnologico. Gli argomenti trattati includono, ad esempio, l'uso avanzato degli strumenti di Natural Language Processing (NLP) per la creazione di documenti e l'analisi dei dati, nonché l'uso di strumenti di riconoscimento delle immagini basati su AI per rilevare difetti e non conformità nei processi produttivi.

**Titoli**

1. Understanding how NLP tools can be used for administrative, data analysis and presentation work
2. Understanding how Image recognition can be used on a huge number of industrial automatic processes, such as defect detection on an assembly line and non-conformity detection, security and safety in industrial contexts
3. Understanding the crucial role AI plays in improving product development by generating features, requirements, specifications, and test cases throughout a standard product lifecycle.
4. Understanding cautionary considerations and critical aspects associated with AI use.
5. Understanding how AI can support SW and Firmware development, documentation and maintenance
6. Understanding possible applications of AI tools for the development, testing, and maintenance of electric and electronic devices, and component choice.
7. Understanding possible applications of AI tools for mechanics development, testing, predictive maintenance, maintenance, and component choice.

8. Understanding possible applications of AI tools in networking, system integration and project management
9. Understanding possible applications of AI tools in web portal development, image, and video editing
10. Understanding the criteria to choose the technology to solve a given problem (Do we really need AI in our product? Alternatives to AI shall be analyzed)
11. Understanding the level of preparedness and capability that an organization or a system needs to adopt and implement AI technologies
12. Understanding the three ways to train a model adopting natural or synthetic data
13. Understanding problems about in house/cloud development of the AI solution to be integrated in the product
  
14. Understanding the advantages of choosing an Agile approach to develop and deliver robotics solutions to meet evolving requirements in case of Choose an Agile development process together with AI.
  
15. Understanding the advantages of selecting a cross functional team to Agile development

**Spesa complessiva massima prevista:**

Importo totale pari a € 5.250,00 IVA inclusa.

L'importo è così calcolato: €250,00 cad. IVA inclusa \*15 micro-learning video + micro-progettazione a forfait pari a € 1500,00

**Descrizione dettagliata della prestazione:**

Le attività didattiche devono essere svolte nell'ambito del P7, nelle unità didattiche:

- AI tools for Product Development and Decision-Making
- Advanced applications of AI tools in high-tech industries
- Introducing AI in products and processes
- Robotics tools

L'attività nello specifico si concretizzerà nella registrazione, presso un sito dedicato, di 15 micro Learning video della durata di 20 minuti e nella preparazione di materiale didattico a supporto della lezione rispettando gli standard richiesti previsti per il materiale didattico e le registrazioni come riportato nella sezione dedicata "area docenti" della piattaforma di erogazione della formazione, reperibile al seguente link:

<https://raiseliguria.aulaweb.unige.it/course/view.php?id=77>

In particolare, l'incarico comprende:

- micro-progettazione dell'intervento con instructional designer;
- progettazione di micro-learning video;
- preparazione del materiale didattico e domande di verifica da sottoporre ai partecipanti in conformità con gli standard di qualità stabiliti;
- registrazione di micro-learning video in conformità degli standard richiesti

per un impegno totale previsto di circa 5 ore per ciascun micro-learning video da realizzare.

**Competenze richieste al prestatore:**

- a) Laurea Magistrale o titoli equiparabili vecchio ordinamento preferibilmente in Ingegneria informatica
- b) Comprovata esperienza professionale e, almeno quinquennale, nella consulenza specialistica in ambito industriale
- c) Approfondita conoscenza dei processi di sviluppo Software/Hardware nell'industria
- d) Competenze specifiche in modelli di Artificial Intelligence (AI)
- e) Competenza specifica nella robotica.
- f) Competenza specifica nell'utilizzo di framework per AI
- g) Competenza specifica nell'utilizzo di framework per la robotica (Yarp/Ros)
- h) Approfondita conoscenza della programmazione con linguaggio ad oggetti per sistemi embedded (C++19)
- i) Comprovata esperienza in progetti internazionali
- j) Buona conoscenza della lingua inglese, almeno livello B2

**Durata:**

Per il periodo da luglio 2024 a ottobre 2024 si prevede di realizzare 15 micro Learning video.

**Numero di risorse richieste:**

1

**Compenso**

Il costo della prestazione è stabilito in € 5.250,00 eventuale IVA inclusa. L'importo si intende comprensivo degli oneri a carico dell'amministrazione e di ogni onere assistenziale e previdenziale a carico del prestatore.

Il corrispettivo lordo alla persona dipenderà dal regime fiscale dichiarato dal vincitore.

**Natura Fiscale della prestazione:**

- *lavoro autonomo – redditi assimilati al lavoro dipendente (art. 50, comma 1, lett. c-bis, D.P.R. 917/86 TUIR);*
- *lavoro autonomo – redditi di lavoro autonomo- professionisti abituali (art. 53, comma 1, D.P.R. 917/86 TUIR)*