



AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Rivolto a imprese, altamente qualificate, che potranno essere coinvolte nell'ambito del bando per il finanziamento di Ricerche in Collaborazione (BRiC – 2024) dell'INAIL, nell'ipotesi di approvazione della proposta progettuale presentata da questo Dipartimento, di cui è responsabile scientifico il prof. Pietro Aricò, nell'ambito della seguente tematica: *“Design inclusivo di un'interfaccia uomo/macchina con caratteristiche estetiche e funzionali, in grado di determinare, un miglioramento nell'esperienza utente e nell'usabilità tali da favorire un'interazione più sicura con il prodotto, in considerazione delle diverse caratteristiche ed abilità degli utenti”.*

PREMESSE E FINALITÀ'

Premesso che:

- Con determina del Direttore Centrale dell'INAIL del 22/05/2024, prot.273, è stato emanato il bando BRiC edizione 2024 che disciplina la *“Procedura valutativa per l'attivazione di collaborazioni a titolo oneroso alle attività di ricerca dell'INAIL. Piano delle Attività di Ricerca 2022-2024 Ricerca Scientifica”*, per l'attivazione di collaborazioni a titolo oneroso alle attività di ricerca, pubblicato al seguente link: <https://www.inail.it/portale/ricerca-e-tecnologia/it/come-fare-per/bandi-di-ricerca-in-collaborazione--bric-/bando-bric-2024.html>;
- È previsto nel suddetto bando:
 - o al par. 2 che: *“...per agevolare il processo di trasferimento tecnologico dei risultati delle ricerche, potranno essere coinvolte nel progetto Imprese aventi stabile organizzazione in Italia, che non abbiano impedimenti a contrarre con la Pubblica Amministrazione. Tali soggetti debbono essere individuati dai Destinatari istituzionali mediante manifestazione pubblica di interesse preferibilmente prima della presentazione della domanda di partecipazione e, comunque, non oltre la sottoscrizione della convenzione di ricerca collaborativa. Le Imprese così selezionate non potranno, in alcun modo, beneficiare direttamente o indirettamente del finanziamento approvato per il progetto in cui sono coinvolte, né essere affidatarie di acquisizioni di beni e servizi per la ricerca, nell'ambito del progetto stesso”;*
 - o al par. 5.2 rubricato “Criteri di valutazione tecnico-scientifica” che verrà riconosciuto un punteggio premiale alle proposte progettuali che prevedono il coinvolgimento di imprese e, precisamente, un punteggio premiale, pari a 2 punti (da aggiungere al totale punteggio calcolato secondo quanto indicato al par. 5.2 del bando), elevato a 3 punti per le imprese in possesso della certificazione della parità di genere di cui alla legge 5 novembre 2021, n.162, in conformità alla norma UNI/PdR 125:2022, rilasciata dagli organismi di certificazione accreditati ai sensi del regolamento CE 765/2008;
- Il Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica Gestionale “Antonio Ruberti” della Sapienza, Università di Roma, ha presentato la proposta progettuale in data 28/06/2024, nell'ambito della tematica: *“Design inclusivo di un'interfaccia uomo/macchina con caratteristiche estetiche e funzionali, in grado di determinare, un miglioramento nell'esperienza utente e nell'usabilità tali da favorire un'interazione più sicura con il prodotto, in considerazione delle diverse caratteristiche ed abilità degli utenti”;*



Considerato che:

- Nella suddetta proposta progettuale, di cui è responsabile scientifico il prof. Pietro Aricò del Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica Gestionale "Antonio Ruberti", è stato previsto il coinvolgimento nel progetto di Imprese aventi stabile organizzazione in Italia;
- è necessario, nelle more di conoscere l'ammissione al finanziamento della proposta progettuale dell'INAIL, procedere all'emanazione di un Avviso pubblico per l'individuazione di imprese che coopereranno al progetto in parola;
- è stata acquisita l'autorizzazione collegiale all'emissione dell'avviso pubblico di manifestazione di interesse di cui trattasi, con delibera n. 11 del 25/07/2024 del Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" di Sapienza, Università di Roma.

Tutto ciò premesso e considerato

SI RENDE NOTO

che questa Amministrazione intende procedere, a mezzo del presente avviso, all'individuazione di una o più imprese che potranno essere coinvolte nell'ambito del bando per il finanziamento di Ricerche in Collaborazione (BRiC – 2024) dell'INAIL, indicato in premessa, nell'ipotesi di approvazione della proposta progettuale presentata da questo Dipartimento, di cui è responsabile scientifico il prof. Pietro Aricò, nell'ambito della seguente tematica: *"Design inclusivo di un'interfaccia uomo/macchina con caratteristiche estetiche e funzionali, in grado di determinare, un miglioramento nell'esperienza utente e nell'usabilità tali da favorire un'interazione più sicura con il prodotto, in considerazione delle diverse caratteristiche ed abilità degli utenti"*.

Il presente avviso è predisposto nel rispetto dei principi non discriminazione, trasparenza ed evidenza pubblica, proporzionalità e pubblicità, non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né un'offerta al pubblico (art. 1336 del codice civile) o promessa al pubblico (art. 1989 del codice civile), ma ha lo scopo di selezionare soggetti terzi per coinvolgerli nel progetto, anche per agevolare il processo di trasferimento tecnologico dei risultati delle ricerche.

Le Imprese selezionate, secondo le modalità definite nel presente avviso, non potranno, in alcun modo, beneficiare direttamente o indirettamente del finanziamento approvato per il progetto in cui è coinvolta, né essere affidatarie di acquisizioni di beni e servizi per la ricerca, nell'ambito del progetto stesso, come indicato nel bando INAIL.

Il presente avviso si compone dei seguenti articoli.

ART.1 OBIETTIVO DELL'AVVISO

Il presente avviso è finalizzato all'individuazione di imprese altamente qualificate da coinvolgere nel progetto nell'ambito della seguente tematica: *"Design inclusivo di un'interfaccia uomo/macchina con caratteristiche estetiche e funzionali, in grado di determinare, un miglioramento nell'esperienza utente e nell'usabilità tali da favorire un'interazione più sicura con il prodotto, in considerazione delle diverse caratteristiche ed abilità degli utenti"*, oggetto del bando INAIL BRiC – 2024.

Le imprese da selezionare dovranno avere stabile organizzazione in Italia e dovranno operare nel settore manifatturiero spaziale, in particolar modo attraverso l'utilizzo di



robot collaborativi, avvalendosi d'altronde di tecnologie digitali quali, tecniche di realtà virtuale ed aumentata. La o le imprese parteciperanno alle attività di progetto in qualità di stakeholder industriale e come advisory board, secondo quanto riportato nel paragrafo 2 del presente avviso.

Obiettivo della ricerca è realizzare un modello neuroergonomico di design della User Interface (UI) adattativo ed inclusivo, che massimizzi la User eXperience (UX, in termini di accettazione, comprensione, soddisfazione) dell'operatore nell'interazione uomo-macchina, in modo da favorirne un'interazione più sicura, inclusiva ed efficiente, nel contesto dell'industria 5.0, con particolare riferimento all'interazione con i robot collaborativi nell'industria manifatturiera. Al fine di identificare un caso d'uso di impatto nell'industria 5.0, ed i relativi requisiti funzionali, ed agevolare il processo di trasferimento tecnologico dei risultati delle ricerche, si ritiene necessaria la partecipazione all'interno del progetto da parte di una azienda nel settore manifatturiero, che possa agire come stakeholder, ed advisory board, come previsto al punto 2) del Bando Ricerche in Collaborazione (BRiC-2024).

ART.2 OGGETTO DELLA COOPERAZIONE E DURATA

In riferimento all'obiettivo della ricerca sopra riportato, le attività che coinvolgeranno le imprese individuate, a seguito della chiusura del presente procedimento, saranno nello specifico, le seguenti:

1. Partecipazione all' Advisory Board nella definizione degli scenari operativi, e nella fase di requisiti funzionali, con un minimo di 2 riunioni per anno di progetto.
 - Partecipazione ai Focus Group per definizione requisiti funzionali.
 - Definizione scenari operativi che implementano le tecnologie di AR/VR e collaborazione robotica: proposizione di uno o più Use Case rappresentativi di un processo produttivo campione o parte di esso, contestualizzata nell'ambito dell'industria manifatturiera di satelliti nello spazio, dove l'interazione uomo-robot (in termini di sicurezza ed efficienza) assume un ruolo fondamentale.
 - Feedback sul piano sperimentale e sugli outcome di progetto.
2. Stakeholder Industriale (Industria 5.0)
 - Contributo alla definizione e realizzazione del testing/validazione della/e soluzioni in un ambiente rappresentativo.
 - Messa a disposizione di attrezzature e facilities per l'effettuazione delle attività di Test e Validazione in ambiente rappresentativo.

La collaborazione avrà la durata di 24 mesi e, comunque pari alla durata del progetto ammesso al finanziamento e sarà regolata secondo le modalità definite dal presente avviso e da ogni altro atto firmato dalle parti e secondo quanto disposto dall'ente finanziatore.

ART. 3 REQUISITI PER L'AMMISSIONE

Possono presentare la manifestazione di interesse le imprese in possesso dei seguenti requisiti:

- ✓ Avere stabile organizzazione in Italia, operare nel settore manifatturiero spaziale, in particolare dove l'impresa interagisce con robot collaborativi, e che possano agire sia come stakeholders ed advisory board all'interno del progetto, secondo quanto riportato nel paragrafo 2 del presente avviso;
- ✓ Essere iscritta nel registro della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura per attività inerenti al settore manifatturiero;



- ✓ Possedere i requisiti di ordine generale di idoneità morale e di capacità professionale (artt. da 94 a 98 del D. Lgs. n. 36/2023), nonché i requisiti di capacità economico-finanziaria e tecnica;
- ✓ Possedere esperienza nella collaborazione con altri enti di ricerca pubblici o università e relativi dipartimenti;
- ✓ Non versare in alcuna ipotesi di conflitto di interessi di cui all'art. 1 comma 9, lett. e), L. 190/2012

Tali idoneità andranno dichiarate ai sensi del DPR445/2000 nell'allegato B.

ART. 4 REQUISITO OPZIONALE

In ottemperanza a quanto stabilito al par. 5.2 rubricato "Criteri di valutazione tecnico-scientifica" del bando INAIL BRIC – 2024, che riconoscerà un punteggio premiale alle proposte progettuali che prevedono il coinvolgimento di imprese in possesso della **certificazione della parità di genere** di cui alla legge 5 novembre 2021, n.162, in conformità alla norma UNI/PdR 125:2022, rilasciata dagli organismi di certificazione accreditati ai sensi del regolamento CE 765/2008, ai fini della valutazione delle domande pervenute, tale certificazione posseduta al momento della presentazione della domanda, da parte delle imprese, costituisce requisito preferenziale.

ART. 5 IMPEGNI IN CASO DI SELEZIONE

Con la presentazione della manifestazione di interesse il proponente, se selezionato, si impegna a partecipare al progetto, come previsto dal citato Bando INAIL e secondo quanto disposto dall'ente finanziatore, al momento dell'ammissione al finanziamento del nostro Dipartimento, compresa l'eventuale possibilità di stipulare la convenzione di ricerca collaborativa con l'INAIL.

Più precisamente e non esaustivamente, in caso di selezione, l'impresa già in fase di candidatura si impegna a:

- Consegnare la documentazione necessaria alla formalizzazione della cooperazione con la massima tempestività;
- Mantenere assoluta riservatezza su atti e documenti di cui venga in possesso o a conoscenza durante la cooperazione;
- Rispettare, estendere e far rispettare a tutti i propri dipendenti e collaboratori gli obblighi di condotta previsti dal D.p.r. 16 aprile 2013, n.62, "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del D. Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 e ss. mm. e ii., pubblicato in pari data sul sito di Ateneo alla pagina:

<https://www.uniroma1.it/it/documento/codice-etico-e-di-comportamento>

L'Impresa o le imprese individuate, ad esito dell'espletamento della presente procedura non potranno, in alcun modo, beneficiare direttamente o indirettamente del finanziamento approvato per il progetto in cui si è coinvolti, né essere affidatari di acquisizioni di beni e servizi per la ricerca, nell'ambito del progetto stesso, come indicato nel bando INAIL.

All'impresa/e coinvolta/e nel progetto potrà essere riconosciuto esclusivamente un diritto di prelazione per l'acquisto di una licenza d'uso degli IPR. Lo sviluppo di software o di altri prodotti a carattere informatico dovrà tenere conto delle norme interne sugli standard e i requisiti di sicurezza informatica dell'INAIL; la proprietà intellettuale sviluppata nell'ambito del progetto che sarà finanziato sarà disciplinata, nel rispetto della normativa vigente, come da convenzione che verrà sottoscritta tra l'INAIL e questa



Amministrazione, ad approvazione del finanziamento, secondo quanto già previsto nell'apposito Bando Ricerche in Collaborazione (BRiC – 2024).

La selezione delle imprese non comporta l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali, non vincola in alcun modo l'Amministrazione proponente che si riserva, comunque, di sospendere, modificare o annullare il presente avviso.

La selezione è condizionata all'esito favorevole della valutazione della proposta di finanziamento al progetto presentato da codesta Amministrazione.

ART. 6 MODALITA' DI PARTECIPAZIONE E TERMINI DI PRESENTAZIONE DELLA CANDIDATURA

I soggetti interessati alla predetta procedura possono far pervenire la propria dichiarazione di interesse utilizzando l'apposito modello (allegato A), inviando, entro e non oltre la data sotto indicata, con PEC al seguente indirizzo: pecdis@cert.uniroma1.it. L'oggetto della PEC dovrà recare la seguente dicitura “**manifestazione di interesse – cooperazione banco BRiC 2024**”, con nota redatta in lingua italiana in conformità al modulo allegato.

Alla domanda di partecipazione (allegato A), resa sotto forma di autocertificazione ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n.445/2000, dovranno essere allegati:

- ✓ Dichiarazione possesso requisiti di accesso per l'impresa (allegato B);
- ✓ l'iscrizione alla camera di commercio in corso di validità;
- ✓ il documento di riconoscimento del legale rappresentante;
- ✓ Dichiarazione riguardante le capacità tecnico-organizzative dell'impresa (allegato C).

La scadenza di presentazione dell'interesse a partecipare è fissata per le ore 12:00 del giorno 9/08/2024.

Il presente avviso rimarrà pubblicato sul sito Web della Sapienza Università di Roma per un periodo di n. 10 (dieci) giorni naturali e consecutivi, decorrenti dalla data di pubblicazione dello stesso.

Non sarà ritenuta valida alcuna documentazione pervenuta al di fuori del termine sopra indicato, anche se sostitutiva o integrativa di atti precedenti.

Il Dipartimento si riserva, altresì, la facoltà a proprio insindacabile giudizio, di sospendere, modificare od annullare la procedura relativa al presente avviso esplorativo, e di non procedere alla selezione, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa. Si avvisa che il Dipartimento terrà conto solo delle manifestazioni d'interesse che perverranno da imprese in possesso dei requisiti generali e speciali richiesti per l'individuazione.

ART. 7 COMMISSIONE PER LA VALUTAZIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE

Alla scadenza del presente avviso, sarà nominata la Commissione giudicatrice che definirà preliminarmente le modalità e i criteri di valutazione delle istanze ricevute tenendo conto:

- ✓ della rispondenza delle istanze alle necessità manifestate da questa Amministrazione per il soddisfacimento dell'obiettivo della ricerca, enunciato nel presente avviso;
- ✓ delle competenze ed esperienze dell'impresa nell'ambito della tematica di ricerca;



- ✓ delle esperienze maturate in progetti di trasferimento tecnologico sviluppati in collaborazione con università e/o centri di ricerca nazionali e/o internazionali;
- ✓ della capacità di investimento dell'impresa nell'ambito della tematica di ricerca.

Il presente avviso è da intendersi come mero procedimento preselettivo, non vincolante per questa Amministrazione, finalizzato alla sola raccolta di manifestazione di interesse da parte dei soggetti interessati. Nel caso di presentazione di una sola istanza, l'Amministrazione si riserva la facoltà di procedere, comunque, all'ulteriore fase della procedura, sempreché quella ricevuta sia ritenuta congrua, seria, sostenibile e realizzabile.

ART. 8 TRATTAMENTO DEI DATI

In ottemperanza all'art. 13 del Regolamento generale per la protezione dei dati personali n. 2016/679 (General Data Protection Regulation o GDPR), si informa che i dati e le informazioni personali saranno trattati dalla scrivente Amministrazione esclusivamente per l'espletamento della procedura in oggetto e nel pieno rispetto della vigente normativa.

La presente disposizione, in ossequio al principio di trasparenza e fatto salvo quanto previsto dall'art. 1, comma 32, della Legge 190/2012 e dal D. Lgs. 33/2013, è pubblicata, sul sito web Sapienza ai fini della generale conoscenza.

ART. 9 RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E INFORMAZIONI O CHIARIMENTI

Per la procedura in questione è stata individuata e nominata, quale RUP, la dott.ssa Concetta Vella – mail: concetta.vella@uniroma1.it, così come da disposizione n. prot. 0003731 del 29/07/2024, rep. 316/2024, della Direttrice del Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti", cui rivolgersi per eventuali informazioni o chiarimenti in ordine ai contenuti del presente avviso.

La Direttrice del Dipartimento

(Prof.ssa Tiziana Catarci)

Allegati:

Allegato A – Manifestazione di interesse a partecipare

Allegato B – Dichiarazione possesso requisiti

Allegato C - Dichiarazione riguardante la capacità tecnico-organizzative dell'impresa