



DECRETO
RETTORALE

Allegato 1

Bando di concorso per l'attribuzione di 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Udine dal tema "Innovazione e performance nell'Industry 4.0" SSD: SECS-P/08 (responsabile scientifica, Maria Chiarvesio).

Assegno di ricerca finanziato a valere sulle risorse del progetto "Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)". Avviso pubblico n. 3277 del 30/12/2021 - PNRR M4C2 Inv. 1.5. CUP G23C22001130006.

Art. 1

È indetta una selezione per l'attribuzione di 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Udine, individuabile nell'Allegato A che costituisce parte integrante e sostanziale del presente bando.

L'assegno di ricerca è collegato al progetto di ricerca sul quale grava e subordinato alla relativa copertura finanziaria.

Nello specifico, il progetto si colloca nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (di seguito PNRR) – Missione 4: Istruzione e ricerca, Componente 2: Dalla ricerca all'impresa, Investimento 1.5 Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S", finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU. Progetto ECS0000043 dal titolo "Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem" (iNEST), area tematica: Digital, Industry, Aerospace. CUP: G23C22001130006.

L'assegno può essere rinnovato in conformità con quanto previsto dall'art. 22 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 (nel testo vigente prima della data di entrata in vigore della Legge di conversione del D.L. 36/2022, L. 79/2022), dalla Legge 27 febbraio 2015, n. 11 e dal Regolamento dell'Università degli Studi di Udine per il conferimento di assegni di ricerca emanato con Decreto rettorale 31 marzo 2021, n. 182, in presenza di valutazione positiva del responsabile scientifico sull'attività svolta dall'assegnista, adeguata motivazione scientifica e relativa copertura finanziaria.

Le attività oggetto dell'assegno di ricerca rispetteranno il principio Do No Significant Harm (di seguito DNSH) del PNRR, ovvero non arrecheranno danni significativi all'ambiente.

Questo bando garantisce il rispetto delle pari opportunità generazionali, di genere e territoriali.

I risultati delle ricerche condotte nell'ambito dell'assegno di ricerca ed i relativi dati verranno pubblicati rispettando i principi "Open Science" e "FAIR data".

L'assegno di ricerca non dà luogo ad alcun diritto in ordine all'accesso ai ruoli dell'Università.

La firma del contratto è subordinata alla formalizzazione del rapporto tra Hub e Spoke e tra Spoke e Soggetti affiliati allo Spoke.

Eventuali comunicazioni personali ai candidati relative alla presente selezione saranno trasmesse esclusivamente all'indirizzo e-mail indicato in sede di iscrizione alla selezione, come da procedura di cui all'art. 5.

DECRETO RETTORALE

Art. 2

L'assegnazione di ricerca oggetto del presente bando di concorso ed i relativi requisiti di ammissione sono indicati e descritti nell'Allegato A. La mancanza dei requisiti di ammissione comporta l'esclusione dalla selezione.

Il possesso del titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente conseguito all'estero o, per i soli settori interessati, del titolo di specializzazione di area medica corredato da un'adeguata produzione scientifica, costituisce requisito preferenziale ai fini dell'attribuzione dell'assegnazione oggetto della presente selezione, qualora non sia stato previsto quale requisito obbligatorio.

La Commissione giudicatrice (v. art. 7) valuta, ai fini della sola ammissione al concorso, l'idoneità del titolo di studio conseguito all'estero fatta salva la valutazione del titolo di specializzazione di area medica a cui si applica l'art. 38 del D.Lgs 165/2001 e successive modifiche e integrazioni e la normativa comunitaria in materia.

La Commissione procede alla valutazione del titolo di studio conseguito all'estero in base alla relativa documentazione allegata alla domanda di partecipazione alla selezione e può escludere il candidato anche qualora la documentazione presentata non fornisca gli elementi sufficienti per la valutazione. Il candidato deve pertanto allegare tutta la documentazione in suo possesso relativa al proprio titolo al fine di fornire alla Commissione elementi sufficienti per la valutazione.

I candidati in possesso di un titolo di studio conseguito all'estero, se vincitori, devono presentare, qualora non già allegato alla domanda di partecipazione alla selezione:

Per i titoli di studio rilasciati da un paese appartenente all'Unione Europea, una delle seguenti opzioni:

- Diploma Supplement in inglese rilasciato dall'Università competente.
- "Attestato di comparabilità del titolo estero - CIMEA" rilasciato da CIMEA (Centro di Informazione sulla Mobilità e le Equivalenze Accademiche) tramite il servizio «diplome» all'indirizzo <https://cimea.diplo-me.eu/udine/#/auth/login>

Per i titoli di studio rilasciati da un paese extra Unione Europea, una delle seguenti opzioni:

- Dichiarazione di valore in loco del titolo posseduto e il certificato relativo al titolo con esami e votazioni. Il certificato in lingua diversa dall'italiano o dall'inglese deve essere accompagnato da traduzione ufficiale in una di tali lingue (certificata dall'autorità diplomatico-consolare competente o asseverata presso un tribunale in Italia).
- "Attestato di comparabilità del titolo estero - CIMEA" rilasciato da CIMEA (Centro di Informazione sulla Mobilità e le Equivalenze Accademiche) tramite il servizio «diplome» all'indirizzo <https://cimea.diplo-me.eu/udine/#/auth/login>

Se il Diploma Supplement o la dichiarazione/attestato di comparabilità non sono disponibili in sede di stipula del contratto, il candidato deve dimostrare di averne fatto richiesta e presentarli non appena possibile.

L'eventuale esclusione dalla procedura selettiva per mancanza dei requisiti di ammissibilità, per assenza dei documenti obbligatori, per mancata sottoscrizione della domanda di selezione o per presentazione della domanda di selezione con modalità diverse da quella prevista dal presente bando sarà comunicata agli interessati esclusivamente all'indirizzo e-mail indicato nella domanda di partecipazione alla selezione.

DECRETO RETTORALE

Art. 3

L'assegnio di ricerca di cui al presente bando non può essere conferito:

- a) ai dipendenti delle Università e dei soggetti di cui all'art. 22, comma 1, della legge 30 dicembre 2010, n. 240 (nel testo antecedente la riforma introdotta dalla Legge 29 giugno 2022, n. 79);
- b) a coloro che hanno già usufruito di assegni di ricerca ex legge 30 dicembre 2010, n. 240 (ante riforma introdotta dalla Legge 29 giugno 2022, n. 79) per il periodo massimo consentito dalla normativa, ad esclusione del periodo in cui l'assegnio è stato fruito in coincidenza con il dottorato di ricerca, nel limite massimo della durata legale del relativo corso;
- c) a coloro che hanno già usufruito di assegni di ricerca e di contratti di ricercatore a tempo determinato previsti rispettivamente dagli artt. 22 e 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 (nel testo antecedente la riforma introdotta dalla Legge 29 giugno 2022, n. 79) per complessivi 12 anni anche non continuativi;
- d) a coloro che hanno un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con:
 - il Rettore, il Direttore generale o un componente del Consiglio di amministrazione dell'Università degli Studi di Udine;
 - il responsabile scientifico o un professore/ricercatore appartenente al dipartimento o alla struttura sede dell'attività dell'assegnio di ricerca d'interesse.

L'assegnio di ricerca di cui al presente bando non può essere cumulato:

- a) con borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne che con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di formazione o di ricerca dell'assegnista;
- b) con altri assegni di ricerca;
- c) con rapporti di lavoro dipendente ancorché part time, fatto salvo quanto previsto in materia per i dipendenti di pubbliche amministrazioni.

La titolarità dell'assegnio di cui al presente bando è inoltre incompatibile con la contemporanea frequenza di corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca con borsa e specializzazione medica, in Italia e all'estero.

Art. 4

I candidati devono allegare alla domanda di partecipazione alla selezione, a pena di esclusione:

- a) il curriculum scientifico professionale, dove siano evidenziate le attitudini del candidato idonee allo svolgimento e alla realizzazione del programma della ricerca (Allegato A);
- b) il documento di identità o altro documento di identificazione;
- c) (per i soli candidati con titolo di accesso conseguito all'estero) certificazione o autocertificazione del titolo accademico previsto per l'ammissione alla selezione e degli esami (con relativa valutazione) sostenuti durante il percorso di studio svolto all'estero e ogni ulteriore documento utile al fine della valutazione del titolo da parte della Commissione giudicatrice.

Alla domanda di partecipazione possono essere allegati ai fini valutativi, pubblicazioni e ogni altro titolo ritenuto utile a comprovare la qualificazione del candidato in relazione al programma di ricerca (Allegato A) e ad attestare l'eventuale attività di ricerca svolta presso soggetti pubblici e/o privati (con indicazione della decorrenza e durata).

I documenti e i titoli sopra citati devono essere presentati in lingua italiana o inglese, pena la non valutazione. I documenti e i titoli, originariamente in lingua diversa, devono essere accompagnati da una

DECRETO RETTORALE

traduzione in italiano o in inglese effettuata dal candidato, sotto la sua responsabilità. La traduzione può limitarsi ad un abstract esteso con riferimento alla sola tesi.

I candidati italiani e comunitari che intendono presentare titoli riferiti a stati e fatti attestati da Pubbliche Amministrazioni devono procedere esclusivamente con autocertificazione.

I cittadini extracomunitari, regolarmente soggiornanti in Italia, possono autocertificare solo i dati verificabili o certificabili da soggetti pubblici italiani. Possono inoltre utilizzare le dichiarazioni sostitutive quando previsto da una convenzione internazionale presente tra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.

I cittadini extracomunitari non soggiornanti in Italia non possono autocertificare.

Vengono valutati solo i titoli posseduti dal candidato alla data di presentazione della domanda di selezione e presentati secondo le modalità di cui all'art. 5.

Costituisce causa di esclusione dalla selezione la mancata presentazione dei documenti obbligatori previsti dal presente articolo.

Art. 5

Le iscrizioni alla selezione iniziano il 4 agosto 2023 ore 14:00 (ora italiana) e terminano il 15 settembre 2023 ore 14:00 (ora italiana).

La domanda di partecipazione alla selezione deve essere compilata, pena esclusione, utilizzando l'apposita procedura online, disponibile all'indirizzo web: <https://pica.cineca.it/>

La procedura prevede una fase di registrazione del candidato, per coloro che non hanno già un'utenza, e una fase successiva di compilazione della domanda.

Una volta completata, la domanda on line deve essere firmata con le modalità (firma manuale, con allegato documento di identità, o firma digitale) descritte nella procedura on line, a pena di esclusione dalla selezione. La domanda non dovrà essere firmata qualora si acceda alla procedura online sopraccitata mediante identificativo SPID.

Alla domanda di partecipazione alla selezione devono essere allegati in formato .pdf i titoli di cui all'art. 4. I singoli file, in formato .pdf, non possono avere dimensione superiore a 30MB.

La domanda di partecipazione alla selezione viene inviata automaticamente all'Università degli Studi di Udine con la chiusura definitiva della procedura on line.

L'Amministrazione universitaria:

- non si assume alcuna responsabilità nel caso sia impossibile leggere la documentazione presentata in formato elettronico a causa di file danneggiati;
- non accetta né prende in considerazione titoli o documenti pervenuti in formato cartaceo o con modalità diversa da quella indicata nel presente articolo.

Non è consentito il riferimento a documenti e pubblicazioni già presentati in occasione di altri concorsi.

L'Amministrazione non si assume alcuna responsabilità per il caso di dispersione di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni della residenza e del recapito da parte dell'aspirante o da mancata,

DECRETO RETTORALE

oppure tardiva, comunicazione del cambiamento degli stessi, né per eventuali disguidi postali o telegrafici non imputabili a colpa dell'Amministrazione stessa.

I candidati sono invitati a non attendere gli ultimi giorni prima della data di scadenza per la presentazione della domanda di partecipazione alla selezione. L'Università non si assume alcuna responsabilità per eventuali malfunzionamenti dovuti a problemi tecnici e/o sovraccarico della linea di comunicazione e/o dei sistemi applicativi.

Art. 6

La prova di selezione si svolge secondo le modalità riportate nell'Allegato A.

La prova tenderà ad accertare la preparazione, l'esperienza e l'attitudine alla ricerca dei candidati. Essa consisterà nella valutazione del curriculum scientifico professionale, delle pubblicazioni e dei titoli presentati, e del colloquio, ove previsto.

Art. 7

La Commissione giudicatrice di concorso è individuata nell'Allegato A al presente bando di cui fa parte integrante.

La Commissione, nella prima seduta, nomina al proprio interno il Presidente ed il Segretario verbalizzante e stabilisce i criteri e le modalità di valutazione dei titoli e del colloquio, ove previsto.

I risultati della valutazione dei titoli devono essere resi noti agli interessati nel corso del colloquio, ove previsto.

La Commissione dispone di un numero complessivo di 100 punti (cento centesimi) attribuibili alla selezione.

Al termine dei lavori la Commissione formula la graduatoria generale di merito sulla base del punteggio complessivo riportato da ogni candidato e provvede alla stesura del verbale delle operazioni concorsuali.

L'assegno è attribuibile, nel rispetto della graduatoria, ai candidati che abbiano riportato la votazione minima complessiva di 70/100 (settanta centesimi).

Il giudizio della Commissione è insindacabile nel merito.

La graduatoria sarà resa pubblica esclusivamente mediante pubblicazione sul sito dell'albo ufficiale dell'Ateneo.

L'esito della valutazione non sarà oggetto di comunicazione ai candidati.

Decadono dal diritto all'attribuzione dell'assegno di ricerca coloro che non dichiarano di accettarlo e non si presentano presso la struttura sede dell'attività di ricerca entro i termini comunicati dalla stessa anche con modalità non formali.

Deroghe a tale termine saranno concesse esclusivamente per cause di forza maggiore documentate.

DECRETO RETTORALE

Art. 8

L'attività di ricerca non può essere iniziata prima della sottoscrizione del contratto che definisce le modalità della collaborazione.

L'attività oggetto dell'assegno di ricerca dovrà presentare le seguenti caratteristiche:

- a) svolgersi nell'ambito del programma di ricerca oggetto dell'assegno e non esserne supporto meramente tecnico;
- b) stretto legame con la realizzazione del programma di ricerca che costituisce l'oggetto del rapporto con il vincitore;
- c) carattere continuativo e comunque temporalmente definito, non meramente occasionale, ed in rapporto di coordinamento rispetto alla complessiva attività dell'Ateneo;
- d) svolgimento in condizione di autonomia, nei soli limiti del programma predisposto dal Responsabile dello stesso, senza orario di lavoro predeterminato.

L'assegnista è tenuto a presentare, con le scadenze previste dal contratto, alla struttura di riferimento, una particolareggiata relazione scritta sull'attività svolta e sui risultati conseguiti, corredata dal parere del responsabile scientifico.

L'assegnista dovrà inoltre consegnare relazioni intermedie e timesheet, qualora richiesti dalla struttura di riferimento.

Il recesso dal contratto può essere esercitato dall'assegnista o dalla struttura di riferimento.

Il contratto può essere risolto dalla struttura di riferimento, oltre che per le ipotesi di cui all'art. 9, comma secondo e terzo, del "Regolamento interno per il conferimento di assegni di ricerca ex legge 30 dicembre 2010 n. 240" dell'Università degli Studi di Udine, anche nel caso in cui venga meno il progetto di ricerca e pertanto la copertura finanziaria su cui grava l'assegno di ricerca.

La firma del contratto dovrà essere subordinata alla formalizzazione del rapporto tra Hub e Spoke e tra Spoke e Soggetti affiliati allo Spoke.

Art. 9

All'assegno di cui al presente bando, si applicano:

- in materia fiscale le disposizioni di cui all'art. 4 della legge 13 agosto 1984, n. 476 e successive modificazioni e integrazioni;
- in materia previdenziale, le disposizioni di cui all'art. 2 commi 26 e seguenti della legge 8 agosto 1995, n. 335 e successive modificazioni e integrazioni;
- in materia di congedo obbligatorio per maternità le disposizioni di cui al decreto ministeriale 12 luglio 2007;
- in materia di congedo per malattia, le disposizioni di cui all'art. 1 comma 788 della legge 27 dicembre 2006 n. 296 e successive modificazioni.

Nel periodo di astensione obbligatoria per maternità l'indennità corrisposta dall'INPS ai sensi dell'art. 5 del decreto ministeriale 12 luglio 2007, è integrata dall'Università fino a concorrenza dell'intero importo dell'assegno di ricerca.

Il pagamento dell'assegno sarà effettuato in rate mensili.

DECRETO RETTORALE

Art. 10

I dati raccolti nell'ambito della procedura di cui all'art. 5 sono necessari per la corretta gestione della procedura di selezione, per l'eventuale successiva gestione dell'assegno di ricerca e per finalità connesse alla gestione dei servizi erogati dall'Università. L'Università degli Studi di Udine è il Titolare del Trattamento. In ogni momento, l'interessato può richiedere l'accesso, la rettifica nonché, compatibilmente con le finalità istituzionali dell'Ateneo, la cancellazione e la limitazione del trattamento o opporsi al trattamento dei propri dati. Può sempre proporre reclamo al Garante Italiano per la protezione dei dati. L'informativa completa è disponibile sul sito dell'Università degli Studi di Udine nella sezione "privacy" accessibile dalla home page www.uniud.it Link Diretto: <https://www.uniud.it/it/it/pagine-speciali/guida/privacy>

Art. 11

Per quanto non espressamente citato nel presente bando si fa riferimento alla normativa vigente in materia citata in premessa ed al "Regolamento interno per il conferimento di assegni di ricerca ex legge 30 dicembre 2010 n. 240" dell'Università degli Studi di Udine emanato con decreto rettorale 31 marzo 2021, n. 182.

Art. 12

Il funzionario responsabile del procedimento è la dott.ssa Sandra Salvador, Responsabile dell'Area Servizi per la Ricerca dell'Università degli Studi di Udine.
L'ufficio di riferimento presso l'Università degli Studi di Udine è l'Area Servizi per la Ricerca – Ufficio Formazione per la Ricerca, via Mantica n. 31 - 33100 Udine.

Per chiedere informazioni sul bando compilare il seguente modulo disponibile sul sito dell'Università degli Studi di Udine:
https://helpdesk.uniud.it/SubmitSR.jsp?type=req&accountId=universityofudine&populateSR_id=42105

Allegato A

Responsabile scientifico della ricerca / Principal investigator:

Nome e cognome / Name and surname: Maria Chiarvesio
Qualifica / Position: Professoressa Ordinaria / Full Professor
Dipartimento / Department: Scienze Economiche e Statistiche (DIES) / Economics and Statistics
Area MUR / Research field: 13 - Scienze economiche e statistiche
Settore concorsuale e Settore scientifico disciplinare / Scientific sector: 13/B2; SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese

Titolo dell'assegnio di ricerca / Topic of the research fellowship "assegnio di ricerca":

I bandi sono consultabili dal sito dell'Ateneo, del MUR e di Euraxess / The calls are available on the University, MUR and Euraxess websites

Testo in italiano:

Innovazione e performance nell'Industry 4.0.

Text in English:

Innovation and performance in Industry 4.0.

Obiettivi previsti e risultati attesi del programma di ricerca in cui si colloca l'attività dell'assegnista di ricerca / Foreseen objectives and results of the research programme performed by the research fellow "assegnista di ricerca":

I bandi sono consultabili dal sito dell'Ateneo, del MUR e di Euraxess / The calls are available on the University, MUR and Euraxess websites

Testo in italiano:

La seguente posizione di assegno di ricerca si colloca nell'ambito del Research Topic 5 dello Spoke 3 (Green and digital transition for advanced manufacturing technology) del progetto iNEST (Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem).

Obiettivi di iNEST

iNEST propone un nuovo modello di ecosistema dell'innovazione. Gli Ecosistemi dell'Innovazione sono reti di università, enti pubblici di ricerca, enti di governo locale e altri soggetti pubblici e privati altamente qualificati e riconosciuti a livello internazionale. Agiscono sulle aree di specializzazione tecnologica industriali e di ricerca del territorio di riferimento, promuovendo e rafforzando la collaborazione tra il sistema della ricerca, il sistema produttivo e le istituzioni territoriali. Gli Ecosistemi dell'Innovazione valorizzano i risultati della ricerca, facilitano il trasferimento tecnologico e accelerano la trasformazione digitale dei processi produttivi delle imprese in un'ottica di sostenibilità economica e ambientale e di impatto sociale sul territorio.

Obiettivi del Research Topic 5 nell'ambito dello Spoke 3

Nell'ambito di iNEST, lo Spoke 3 è focalizzato sui temi della Green and digital transition nella manifattura avanzata. Nell'attuale contesto internazionale caratterizzato da una generalizzata instabilità delle catene di fornitura e della domanda, da crescenti esigenze in termini di automazione e di utilizzo di tecniche produttive avanzate, in larga misura basate su soluzioni di intelligenza artificiale, connettività e capacità di analisi dei dati, da un ruolo cruciale svolto da sistemi logistici e di mobilità rapidi, pienamente integrati e sostenibili, il completamento della transizione verde e digitale è un'urgenza assoluta. A questo fine, il progetto promuove l'interazione tra università, attori operanti nel comparto dei servizi avanzati (incubatori, acceleratori, parchi tecnologici), e aziende in settori considerati di importanza strategica per attuare con successo tale transizione in ambiti quali: energia, smart manufacturing, robotica e mecatronica, materiali, intelligenza artificiale e data science. L'obiettivo è duplice:

DECRETO RETTORALE

promuovere l'innovazione e sostenere le condizioni (tecniche, manageriali, relazionali, legali) che consentono il dispiegamento di tali innovazioni all'interno delle imprese per aumentare la competitività dei territori.

In questo quadro, il Research Topic 5 si occupa di temi specifici quali:

- business model innovation, trasformazioni organizzative e implicazioni in termini di performance legate all'Industry 4.0;
- risorse e capabilities per la transizione verde e digitale;
- assessment dei fabbisogni aziendali per la transizione verde e digitale;
- aspetti legali per la logistica avanzata e un sistema di trasporti sostenibile;
- impatto della manifattura avanzata rispetto a catene del valore sostenibili e resilienti.

Obiettivi dell'assegno di ricerca

Entro i temi trattati nel Research Topic 5 e trasversalmente rispetto ai task, l'assegnista lavorerà in particolare sulle implicazioni in termini di performance (operative, finanziarie, ambientali, internazionali) delle tecnologie Industry 4.0 e sui temi della business model innovation (i.e. servitizzazione) con l'obiettivo di analizzare la letteratura rilevante e realizzare una ricerca empirica quali-quantitativa su un campione di imprese manifatturiere.

Attività dell'assegno di ricerca

L'assegnista di ricerca, coordinandosi con il gruppo di ricerca, dovrà:

- sistematizzare l'analisi della letteratura sul tema delle implicazioni strategiche e di performance dell'adozione di tecnologie Industry 4.0, in una prospettiva internazionale;
- contribuire alla definizione della metodologia di ricerca empirica quali-quantitativa;
- curare la raccolta e l'analisi dei dati;
- partecipare all'attività di disseminazione (organizzazione di workshop, seminari, momenti di confronto e discussione, reportistica) e pubblicazione.

Risultati dell'assegno di ricerca

L'assegnista produrrà i seguenti deliverable:

- una relazione sulla letteratura e sullo stato dell'arte;
- una relazione sui risultati dell'indagine qualitativa;
- una relazione sui risultati dell'indagine quantitativa.

Text in English:

The research fellow position is under the Research Topic 5 of Spoke 3 (Green and digital transition for advanced manufacturing technology) of the iNEST (Interconnected Northeast Innovation Ecosystem) project.

iNEST Goals

iNEST is a new model of innovation ecosystem. Innovation Ecosystems are networks of universities, public research bodies, local government bodies, and other highly qualified and internationally recognized public and private entities. They act on areas of technological specialization with industrial and research vocations of the reference territory, promoting and strengthening the collaboration among the research system, the production system, and the territorial institutions. Innovation Ecosystems enhance research results, facilitate technology transfer and accelerate the digital transformation of companies' production processes with a view to economic and environmental sustainability and social impact on the territory.

Research Topic 5 - Spoke 3 Goals

Within iNEST, Spoke 3 is focused on the topic of Green and digital transition in advanced manufacturing. In an international context characterized by a generalized insecurity and instability of the supply chains, a wildly swinging trend and a decline in demand, growing needs in terms of automation

DECRETO RETTORALE

and use of advanced production techniques, to a large extent based on AI solutions, connectivity, and data analytics abilities, a crucial role played by swift, fully-integrated and sustainable logistics and mobility systems, the completion of the green and digital transition is an absolute urgency. To this end, the project will promote the interaction between universities, advanced local services, like incubators, accelerators, and technological parks, and companies in sectors which are considered of strategic importance to successfully implement such a transition: energy, smart manufacturing, robotics and mechatronics, materials, AI and data science. The aim is twofold: promoting innovation and supporting the conditions (technical, managerial, relational, legal) that allow the deployment of such innovations within the firms to increase the competitiveness of the whole regions.

In this context, Research Topic 5 deals with specific topics such as:

- business model innovation, organizational transformation, and performance implications related to Industry 4.0;
- resources and capabilities enabling green and digital transition;
- assessment of company needs for digital transition and sustainability;
- legal aspects of advanced logistics and sustainable transport systems;
- impact of advanced manufacturing on resilient and sustainable value chains.

Research fellowship objectives

Within the topics covered in Research Topic 5 and across tasks, the research fellow will work in particular on the performance implications (operational, financial, environmental, international) of Industry 4.0 technologies and on related business model innovation (i.e., servitization) with the goal of analyzing relevant literature and conducting qualitative-quantitative empirical research on a sample of manufacturing firms.

Research fellowship activities

The research fellow, in coordination with the research team, will be expected to:

- systematize the literature on the topic of strategic and performance implications of the adoption of Industry 4.0 technologies, within an international perspective;
- contribute to the identification of the qualitative-quantitative empirical research methodology;
- take care of data collection and analysis;
- participate in dissemination activities (organization of workshops, seminars, discussion and debate, reporting) and publication.

Research fellowship results

The research fellow will produce the following deliverable:

- a report on the literature review and state of the art;
- a report on the results of the qualitative research;
- a report on the results of the quantitative research.

Struttura dell'Università di Udine presso la quale verrà sviluppata l'attività di ricerca / Department or other structure of the University of Udine where research activities will be carried out:

L'attività di ricerca sarà sviluppata presso il Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche (DIES) dell'Università degli Studi di Udine. / The research activity will be developed at the Department of economics and statistics of the University of Udine.

Nota / Note: In base alle esigenze del progetto PNRR su cui grava il finanziamento, l'assegnista di ricerca potrà dover svolgere parte delle attività presso altre Università e Istituzioni coinvolte nel medesimo progetto. / Based on the needs of the PNRR project that finances the research grant, the research fellow may have to carry out part of the activities at other universities and institutions involved in the project.

DECRETO RETTORALE

Importo dell'assegno di ricerca (al lordo oneri carico assegnista) / Total grant gross for the research fellowship:

€ 59.988,08

Durata dell'assegno di ricerca / Duration of the research fellowship "assegno di ricerca":

24 mesi / months

Finanziamento / Financed by:

La copertura finanziaria graverà sul progetto Ecosistemi dell'Innovazione, PNRR – Missione 4: Istruzione e ricerca, Componente 2: Dalla ricerca all'impresa, Investimento 1.5: Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S", finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU. Progetto ECS0000043 (Area tematica: Digital, Industry, Aerospace) Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST). Avviso MUR n. 3277 del 30/12/2021, Decreto Direttoriale di concessione del finanziamento n. 1058 del 23/06/2022, Atto d'Obbligo e di Accettazione firmato in data 01/08/2022, CUP G23C22001130006.

Requisiti di ammissione / Minimum qualifications necessary:

- Possesso di un diploma di laurea vecchio ordinamento (ante decreto 3 novembre 1999 n. 509) o di laurea specialistica/magistrale (ex decreto 3 novembre 1999 n. 509 e decreto 22 ottobre 2004 n. 270) o titolo equivalente conseguito all'estero;
- possesso di un curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento dell'attività di ricerca contemplata.
- University degree obtained before Decree n. 509 of 3 November 1999 or specialistic/Master's degree (post decree n. 509 of 3 November 1999 and decree n. 270 of 22 October 2004) or equivalent degree obtained abroad;
- professional scientific curriculum suitable for the research activity above mentioned.

Nota / Note: Per le finalità della ricerca oggetto del presente assegno di ricerca è richiesta la conoscenza della lingua italiana e inglese. / For the purposes of the research, knowledge of both Italian and English languages is needed.

Procedura selettiva / Competition procedure:

Valutazione per titoli e colloquio / Evaluation of titles and oral exam

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi noti agli interessati nel corso del colloquio / The evaluation of the qualifications will be disclosed to candidates during the interview

Calendario del colloquio / Calendar of the oral exam	Modalità / Modality	Videoconferenza (piattaforma Microsoft Teams) / Videoconference (Microsoft Teams platform)
	Data / Date	28 settembre / September 2023
	Ora / Time	11:30 / 11:30 am (Italian time)
	Luogo / Place	–

DECRETO RETTORALE

Per sostenere il colloquio i candidati devono esibire un valido documento di riconoscimento. / Candidates must come to the interview with a valid identity document.

Eventuali variazioni saranno rese note esclusivamente mediante pubblicazione all'albo ufficiale on line dell'Ateneo / Any change will be made public solely through publication on the University web site http://web.uniud.it/ateneo/normativa/albo_ufficiale

Nota / Note: Le indicazioni sulle modalità di svolgimento della prova in modalità telematica saranno inviate ai candidati con successiva email da parte del Presidente della Commissione. Ai fini dell'identificazione e a pena di esclusione dalla procedura selettiva, ciascun candidato è tenuto ad identificarsi prima che il colloquio abbia inizio, esibendo il medesimo documento di identità allegato alla domanda di ammissione al concorso. Il candidato deve risultare reperibile nella giornata e all'orario indicato sul bando. Il mancato collegamento, l'irreperibilità del candidato nel giorno o nell'orario stabilito o la mancata esibizione del documento identificativo, sono motivo di esclusione dalla procedura selettiva. La registrazione delle prove orali è vietata. L'Ateneo adotterà pertanto tutti i provvedimenti in suo potere per tutelare i soggetti coinvolti qualora venissero diffuse tramite internet – o altri mezzi di diffusione pubblica – video, audio o immagini della procedura selettiva. / Instructions on how the video interviewing will be conducted will be provided to candidates by the Chairman of the Examining Board via email. For identification purposes, each candidate is required to identify him/herself before the interview by exhibiting the same identification document attached to the application. Candidates must be available on the day and time established by the call for applications. Failure of the candidate to establish a video connection, the unavailability of the candidate on the day and/or time established or failure of the candidate to provide the required identification document are all grounds for exclusion from the selection procedure. Recording of the video interviews is prohibited. The University will adopt all the measures within its power to protect all personnel involved as a result of dissemination via the internet or via other forms of public dissemination, of videos, audios or other pictures of the selection procedures.

Commissione giudicatrice / Examining Board:

Nome e Cognome	Qualifica	SSD	Università / Ente
Membri Effettivi / Permanent members			
Maria Chiarvesio	PO	SECS-P/08	Università degli Studi di Udine
Andrea Moretti	PO	SECS-P/08	Università degli Studi di Udine
Raffaella Tabacco	RU	SECS-P/08	Università degli Studi di Udine
Membri Supplenti / Temporary members			
Maria Rosita Cagnina	RU	SECS-P/08	Università degli Studi di Udine
Francesco Raggiotto	RTD	SECS-P/08	Università degli Studi di Udine

Decree of the Rector n. 535 of 19/07/2023
Competition for awarding 1 research grant at the University of Udine

DISCLAIMER:

The official and legally binding call for applications is in Italian only.
This document cannot be used for legal purposes and is only meant to provide information in English on the call for applications (Decree of the Rector n. 535 of 19/07/2023). Please refer to the official call published on: <https://www.uniud.it/it/albo-ufficiale>

Any change and integration will be made available on the above mentioned web page. Therefore, no personal written communication regarding the examination date and/or competition results shall be provided to applicants.

Annex 1

Competition Notice for the award of 1 two-year research grant for carrying out research activities at the University of Udine on the following subject: "Innovation and performance in Industry 4.0" SSD: SECS-P/08 (principal investigator, Maria Chiarvesio).

Research fellowship financed with the resources of the research project titled "Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem" (INEST). Public call No. 3277 of 30/12/2021, PNRR M4C2 Inv. 1.5, CUP G23C22001130006.

Art. 1

A selection procedure is hereby announced for the award of 1 two-year research grant at the University of Udine, as identified in Attachment A which constitutes an integral and substantial part of this call.

The research grant is linked to the research project and is subject and conditioned upon the relative funding.

Specifically, the project is placed within the context of the Italian National Recovery and Resilience Plan (i.e., PNRR) – Mission 4: Education and research, Component 2: From research to business, Investment 1.5: Creating and strengthening "innovation ecosystems", building "local R&D leaders", funded by the EU-Next GenerationEU; Project: "Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem" (INEST), ECS0000043; Thematic area: Digital, Industry, Aerospace. CUP: G23C22001130006.

The fellowship may be renewed, in compliance with Art. 22, Law No. 240 of 30 December 2010 (as in the text in force before the implementation of the Conversion Law of the D.L. 36/2022, L. 79/2022), Law No. 11 of 27 February 2015, and the current regulations of the University of Udine for awarding research grants, issued with the Rector's Decree No. 182 of 31 March 2021. The renewal is subject to the scientific coordinator's positive assessment of the researcher's activities, an adequate scientific rationale, and a corresponding financial covering.

The activities pertaining to this research fellowship will be monitored for compliance with the PNRR's Do No Significant Harm principle (hereinafter DNSH), that is, they will not cause significant harm to the environment.

DECRETO RETTORALE

This call guarantees equal generational, gender and territorial opportunities.

The research findings resulting from the fellowship, as well as the related data, will be published in compliance with the Open Science and FAIR Data principles.

The research fellowship does not give rise to any right with regards to accessing University posts.

The signing of the contract is subject to the formalization of the agreement between the Hub and Spokes and between Spokes and Spokes' Affiliates.

Any personal communication to candidates related to this selection will be sent exclusively to the email address indicated when registering for the selection, as mentioned in Art. 5.

Art. 2

The research grant described in this competition announcement and the required qualifications to apply for the position are identified in Attachment A. The lack of the admission requirements leads to the automatic exclusion from the competition procedure.

Possession of a PhD or equivalent degree obtained abroad or, only for the interested areas, of a medical specialization accompanied by an adequate scientific production, constitutes a preferential qualification for awarding the research fellowship of this selection, if it has not been provided as a mandatory requirement.

For the only purpose of the admission to the competition, the Examining Board (Art. 7) shall assess the equivalence of the qualification obtained abroad, except for the evaluation of the medical specialization qualification to which Article 38 of the Legislative Decree 165/2001 and subsequent modifications and additions, and EU regulations on the matter, shall be applied.

The Examining Board will proceed to the evaluation of the qualification obtained abroad according to the documentation attached to the application form. The Examining Board may exclude the candidate if the submitted documentation does not provide sufficient information for the assessment. Therefore, applicants must enclose all the documentation in their possession relating to their qualification in order to provide the Examining Board with sufficient information for assessment.

Candidates holding a qualification issued by a **European Research Area country**, if successful, must submit, if not already attached to the application form one of the following options:

- Supplement Diploma in English issued by the competent University.
- CIMEA Certificate of comparability of the foreign qualification, issued by CIMEA (Information Centre on Academic Mobility and Equivalence) via the "diplome" service at <https://cimea.diplome.eu/udine/#/auth/login>

Candidates holding a qualification issued by a **non-European Research Area country**, if successful, must submit, if not already attached to the application form one of the following options:

- Declaration of the on-site value of the qualification and the certificate relating to the degree with examinations and grades. A certificate in a language other than Italian or English must be accompanied by an official translation into one of these languages (certified by the competent diplomatic-consular authority or certified by a court in Italy).
- CIMEA Certificate of comparability of the foreign qualification, issued by CIMEA (Information Centre on Academic Mobility and Equivalence) via the "diplome" service at <https://cimea.diplome.eu/udine/#/auth/login>

DECRETO RETTORALE

If the Supplement Diploma or the statement/attestation of comparability are not available when signing the contract, the applicant must demonstrate that he/she has requested the documentation and submit it as soon as possible.

Any exclusion from the selection procedure due to lack of eligibility requirements, absence of required documents, failure to sign the selection application or submission of the selection application in a manner different from what is provided for in this call for applications will be communicated to applicants exclusively at the email address indicated in the application form.

Art. 3

The research grant referred to in this call for applications cannot be awarded:

- a. to employees of Universities and the entities referred to in Article 22, section 1, of Italian Law no. 240 of 30 December 2010 (in the text prior to the reform introduced by Law no. 79 of 29 June 2022);
- b. to those who have already been awarded research grants pursuant to Italian Law no. 240 of 30 December 2010 (prior to the reform introduced by Law no. 79 of 29 June 2022) for the maximum period provided by law, even if not continuously, excluding the period in which the grant was used in conjunction with the doctorate, up to the legal term of the relative course;
- c. to those who have already benefited from research grants and fixed-term researcher contracts provided for, respectively, in Articles 22 and 24 of Italian Law no. 240 of 30 December 2010 (in the text prior to the reform introduced by Law no. 79 of 29 June 2022), for a total of 12 years, even if not consecutive;
- d. to anyone who has a degree of kinship or affinity, up to and including the fourth degree, with:
 - the Rector, the Director General or a member of the Board of Directors of the University of Udine;
 - the scientific supervisor or a professor/researcher belonging to the department or organisation hosting the research grant in question.

The research grant provided for in this call for applications cannot be combined:

- a) with scholarships of any kind, except for those granted by Italian or foreign institutions to supplement, by means of stays abroad, the fellow's training or research activities;
- b) with other research grants;
- c) with an employment relationship, even if part-time, without prejudice to the relevant provisions for employees of public administrations.

The grant awarded under this call for applications is also incompatible with simultaneous attendance at university degree courses, either Bachelors, specialistic or Masters, research Doctorates with scholarships and medical specializations, in Italy or abroad.

Art. 4

Applicants must enclose with their application, under penalty of exclusion, the following documents:

- a) their professional scientific CV, highlighting the candidate's aptitude for carrying out and implementing the research project (Attachment A);
- b) their identity card, their passport or any other identification document¹;
- c) (for candidates with a foreign qualification only) certification or self-certification of both the academic qualification required for the admission to the selection, and of the exams (with

¹ Please be aware that the residence permit is not an identification document.

DECRETO RETTORALE

evaluation) took during the period of study abroad, and of any other document that can be useful to the evaluation of the degree by the Examining Board.

Applicants can attach to the application, publications and any other certification considered useful to demonstrate the qualification based on the research program (Attachment A) and to certify any research activity accomplished at public or private institutes (indicating the starting and ending date and the duration).

The documents and qualifications mentioned above must be submitted in Italian or English. Those that are not as requested will not be evaluated. Documents originally written in a language other than Italian or English must come with a translation in Italian or English, that the candidate will do on its own responsibility. The translation can be an abstract concerning the thesis.

Italian and Community candidates wishing to submit qualifications referring to conditions and facts attested by Public Administrations must proceed exclusively with self-certification.

Non-EU citizens legally residing in Italy may self-certify only data that can be verified or certified by Italian public bodies. They may also use declarations in lieu when provided for by an international convention between Italy and the declarant's country of origin.

Non-EU citizens not residing in Italy cannot self-certify.

Only the qualifications possessed by the candidate on the date the application form is submitted and submitted in accordance with the procedures set out in Article 5 will be assessed.

Failure to submit mandatory documents provided for in this article will constitute grounds for exclusion from the selection.

Art. 5

The submission of the applications for the present call starts on August 4, 2023 at 2:00 pm (Italian time) and ends on September 15, 2023 at 2:00 pm (Italian time).

The application to take part in the selection must be completed, under penalty of exclusion, using the appropriate online procedure, available at the link <https://pica.cineca.it/>

The procedure involves an applicant registration step, for those who do not already have an account, and then an application completion step.

Once completed, the online application must be signed in the manner described in the online procedure (manual signature with attached identity document or digital signature), under penalty of exclusion from selection. The application does not have to be signed if you access the above-mentioned online procedure using your SPID ID.

The qualifications referred to in Article 4 must be attached to the application in .pdf format. Individual .pdf files may not exceed 30MB.

The application for participation in the selection is automatically sent to the University of Udine with the definitive closing of the online procedure.

The University Administration:

- is not responsible if it is impossible to read the submitted documentation in electronic format due to damaged files;

DECRETO RETTORALE

- shall not accept or take into consideration qualifications or documents received in paper form or by any means other than what is specified in this article.

Reference to documents or publications already submitted in connection with other competitions is not allowed.

The Administration is not responsible for any missing document or communication because of inaccurate indication of residence and/or address submitted by the candidate during the application. Also, the Administration is not responsible if the candidate has not communicated changes in this information, or has communicated them too late. The Administration is also not responsible for any postal or telegraphic problems not attributable to the Administration itself.

Applicants are advised not to wait until the last few days before the closing date to submit their application. The University accepts no responsibility for any malfunctions due to technical problems and/or overloading of the communication line and/or application systems.

Art. 6

The selection procedure is held in accordance with the modality indicated in Attachment A.

The test will aim to assess the general preparation, experience and aptitude for research of the candidate. It will consist in the evaluation of the professional scientific curriculum, of the publications and qualifications presented, and of the interview, where foreseen.

Art. 7

The Examining board for the competition is identified in Attachment A of the present competition announcement, of which it is an integral part.

At its first meeting, the Examining board shall appoint its President and Secretary, and establish the criteria and methods for evaluating the qualifications and the interview, where foreseen.

The results of the qualifications assessment must be disclosed to applicants during the interview, where foreseen.

The Examining board can award a maximum of 100 points (one hundred out of one hundred) to the selection.

At the end of the evaluation procedure, the Examining board shall formulate the general merit list based on the overall score of each candidate, and draw up the minutes of the whole competition procedure.

Based on the ranking list, the assignment is awarded to candidates who have obtained a minimum overall score of 70/100 (seventy out of one hundred).

The Examining board's judgement is final.

The ranking list will be made public exclusively through publication on the University's official website.

Applicants will not be notified of the outcome of the evaluation.

DECRETO RETTORALE

Those who do not declare their acceptance of the research grant and do not present themselves at the research centre within the deadline communicated by the latter, even if not formally, shall lose the right to receive it. Exceptions to this term will only be granted in cases of documented force majeure.

Art. 8

The research activity cannot be started before signing the contract defining the terms and conditions of the collaboration.

The activity covered by the research grant must have the following characteristics:

- a) it must be carried out as part of the research programme covered by the grant and not be a merely technical support to it;
- b) it must have a close connection with the realization of the research program for which the winner of the grant has been awarded the contract;
- c) it must be continuous and, in any case, temporally defined, not merely occasional, and in coordination with the overall activity of the University;
- d) it must be carried out autonomously, solely within the limits of the programme prepared by the programme supervisor, without predetermined working hours.

The researcher is required to submit a detailed written report on the work carried out and the results achieved, accompanied by the opinion of the scientific supervisor, to the reference organisation at the intervals set out in the contract. The researcher must also submit interim reports and timesheets, if requested by the reference organisation.

Either the fellow or the reference organisation may withdraw from the contract.

The reference organisation may terminate the contract not only in the cases referred to in Article 9, sections 2 and 3, of the "Internal rules for awarding research grants pursuant to law 240 of 30 December 2010" of the University of Udine, but also in the event the research project and therefore the financial coverage on which the research grant is based cease to exist.

The signing of the contract is subject to the formalization of the agreement between the Hub and Spokes and between Spokes and Spokes' Affiliates.

Art. 9

The following legal dispositions shall apply to the grant referred to in this call for applications:

- for tax matters, the provisions of Article 4 of Italian Law no. 476 of 13 August 1984, as subsequently amended and supplemented;
- for social security matters, the provisions of Article 2(26) *et seq.* of Italian Law no. 335 of 8 August 1995, as subsequently amended and supplemented;
- for mandatory maternity leave, the provisions of the Italian Ministerial Decree of 12 July 2007;
- with regard to sick leave, the provisions of Article 1(788) of Italian Law no. 296 of 27 December 2006 and subsequent amendments.

During the period of mandatory maternity leave, the allowance paid by INPS according to Art. 5 of the Italian Ministerial Decree of 12 July 2007 is supplemented by the University up to the full amount of the research grant.

The grant will be paid in monthly instalments.

DECRETO RETTORALE

Art. 10

The data collected as part of the procedure referred to in Art. 5 are necessary to properly manage the selection procedure, for any subsequent management of the research grant and for purposes related to managing services provided by the University. The University of Udine is the Data Controller. At any time, the data subject may request access, rectification and, depending on the University's institutional purposes, cancellation and restriction of processing or oppose the processing of their data. The data subject can always lodge a complaint with the Italian Data Protection Authority. The complete disclosure is available on the University of Udine website in the "Privacy" section, accessible from the home page www.uniud.it Direct Link: <https://www.uniud.it/it/it/pagine-speciali/guida/privacy>

Art. 11

For all matters not expressly mentioned in this call for applications, refer to the regulations in force on the subject cited in the introduction and to the "Internal rules for awarding research grants pursuant to Italian Law no. 240 of 30 December 2010" of the University of Udine, issued by Rector's Decree no. 182 of 31 March 2021.

Art. 12

The procedure supervisor is Dr Sandra Salvador, Head of the Research Services Area of the University of Udine.

The Responsible office at the University of Udine is "Area Servizi per la Ricerca - Ufficio Formazione per la Ricerca", via Mantica n. 31 - 33100 Udine, Italia.

To request information about the call for applications, please complete the following form available on the University of Udine website:

https://helpdesk.uniud.it/SubmitSR.jsp?type=req&accountId=universityofudine&populateSR_id=42105

Attachment A

Responsabile scientifico della ricerca / Principal investigator:

Nome e cognome / Name and surname: Maria Chiarvesio
Qualifica / Position: Professoressa Ordinaria / Full Professor
Dipartimento / Department: Scienze Economiche e Statistiche (DIES) / Economics and Statistics
Area MUR / Research field: 13 - Scienze economiche e statistiche
Settore concorsuale e Settore scientifico disciplinare / Scientific sector: 13/B2; SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese

Titolo dell'assegno di ricerca / Topic of the research fellowship "assegno di ricerca":

I bandi sono consultabili dal sito dell'Ateneo, del MUR e di Euraxess / The calls are available on the University, MUR and Euraxess websites

Testo in italiano:

Innovazione e performance nell'Industry 4.0.

Text in English:

Innovation and performance in Industry 4.0.

Obiettivi previsti e risultati attesi del programma di ricerca in cui si colloca l'attività dell'assegnista di ricerca / Foreseen objectives and results of the research programme performed by the research fellow "assegnista di ricerca":

I bandi sono consultabili dal sito dell'Ateneo, del MUR e di Euraxess / The calls are available on the University, MUR and Euraxess websites

Testo in italiano:

La seguente posizione di assegno di ricerca si colloca nell'ambito del Research Topic 5 dello Spoke 3 (Green and digital transition for advanced manufacturing technology) del progetto iNEST (Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem).

Obiettivi di iNEST

iNEST propone un nuovo modello di ecosistema dell'innovazione. Gli Ecosistemi dell'Innovazione sono reti di università, enti pubblici di ricerca, enti di governo locale e altri soggetti pubblici e privati altamente qualificati e riconosciuti a livello internazionale. Agiscono sulle aree di specializzazione tecnologica industriali e di ricerca del territorio di riferimento, promuovendo e rafforzando la collaborazione tra il sistema della ricerca, il sistema produttivo e le istituzioni territoriali. Gli Ecosistemi dell'Innovazione valorizzano i risultati della ricerca, facilitano il trasferimento tecnologico e accelerano la trasformazione digitale dei processi produttivi delle imprese in un'ottica di sostenibilità economica e ambientale e di impatto sociale sul territorio.

Obiettivi del Research Topic 5 nell'ambito dello Spoke 3

Nell'ambito di iNEST, lo Spoke 3 è focalizzato sui temi della Green and digital transition nella manifattura avanzata. Nell'attuale contesto internazionale caratterizzato da una generalizzata instabilità delle catene di fornitura e della domanda, da crescenti esigenze in termini di automazione e di utilizzo di tecniche produttive avanzate, in larga misura basate su soluzioni di intelligenza artificiale, connettività e capacità di analisi dei dati, da un ruolo cruciale svolto da sistemi logistici e di mobilità rapidi, pienamente integrati e sostenibili, il completamento della transizione verde e digitale è un'urgenza assoluta. A questo fine, il progetto promuove l'interazione tra università, attori operanti nel

DECRETO RETTORALE

comparto dei servizi avanzati (incubatori, acceleratori, parchi tecnologici), e aziende in settori considerati di importanza strategica per attuare con successo tale transizione in ambiti quali: energia, smart manufacturing, robotica e meccatronica, materiali, intelligenza artificiale e data science. L'obiettivo è duplice: promuovere l'innovazione e sostenere le condizioni (tecniche, manageriali, relazionali, legali) che consentono il dispiegamento di tali innovazioni all'interno delle imprese per aumentare la competitività dei territori.

In questo quadro, il Research Topic 5 si occupa di temi specifici quali:

- business model innovation, trasformazioni organizzative e implicazioni in termini di performance legate all'Industry 4.0;
- risorse e capabilities per la transizione verde e digitale;
- assessment dei fabbisogni aziendali per la transizione verde e digitale;
- aspetti legali per la logistica avanzata e un sistema di trasporti sostenibile;
- impatto della manifattura avanzata rispetto a catene del valore sostenibili e resilienti.

Obiettivi dell'assegno di ricerca

Entro i temi trattati nel Research Topic 5 e trasversalmente rispetto ai task, l'assegnista lavorerà in particolare sulle implicazioni in termini di performance (operative, finanziarie, ambientali, internazionali) delle tecnologie Industry 4.0 e sui temi della business model innovation (i.e. servitizzazione) con l'obiettivo di analizzare la letteratura rilevante e realizzare una ricerca empirica quali-quantitativa su un campione di imprese manifatturiere.

Attività dell'assegno di ricerca

L'assegnista di ricerca, coordinandosi con il gruppo di ricerca, dovrà:

- sistematizzare l'analisi della letteratura sul tema delle implicazioni strategiche e di performance dell'adozione di tecnologie Industry 4.0, in una prospettiva internazionale;
- contribuire alla definizione della metodologia di ricerca empirica quali-quantitativa;
- curare la raccolta e l'analisi dei dati;
- partecipare all'attività di disseminazione (organizzazione di workshop, seminari, momenti di confronto e discussione, reportistica) e pubblicazione.

Risultati dell'assegno di ricerca

L'assegnista produrrà i seguenti deliverable:

- una relazione sulla letteratura e sullo stato dell'arte;
- una relazione sui risultati dell'indagine qualitativa;
- una relazione sui risultati dell'indagine quantitativa.

Text in English:

The research fellow position is under the Research Topic 5 of Spoke 3 (Green and digital transition for advanced manufacturing technology) of the iNEST (Interconnected Northeast Innovation Ecosystem) project.

iNEST Goals

iNEST is a new model of innovation ecosystem. Innovation Ecosystems are networks of universities, public research bodies, local government bodies, and other highly qualified and internationally recognized public and private entities. They act on areas of technological specialization with industrial and research vocations of the reference territory, promoting and strengthening the collaboration among the research system, the production system, and the territorial institutions. Innovation Ecosystems enhance research results, facilitate technology transfer and accelerate the digital transformation of companies' production processes with a view to economic and environmental sustainability and social impact on the territory.

DECRETO RETTORALE

Research Topic 5 - Spoke 3 Goals

Within iNEST, Spoke 3 is focused on the topic of Green and digital transition in advanced manufacturing. In an international context characterized by a generalized insecurity and instability of the supply chains, a wildly swinging trend and a decline in demand, growing needs in terms of automation and use of advanced production techniques, to a large extent based on AI solutions, connectivity, and data analytics abilities, a crucial role played by swift, fully-integrated and sustainable logistics and mobility systems, the completion of the green and digital transition is an absolute urgency. To this end, the project will promote the interaction between universities, advanced local services, like incubators, accelerators, and technological parks, and companies in sectors which are considered of strategic importance to successfully implement such a transition: energy, smart manufacturing, robotics and mechatronics, materials, AI and data science. The aim is twofold: promoting innovation and supporting the conditions (technical, managerial, relational, legal) that allow the deployment of such innovations within the firms to increase the competitiveness of the whole regions.

In this context, Research Topic 5 deals with specific topics such as:

- business model innovation, organizational transformation, and performance implications related to Industry 4.0;
- resources and capabilities enabling green and digital transition;
- assessment of company needs for digital transition and sustainability;
- legal aspects of advanced logistics and sustainable transport systems;
- impact of advanced manufacturing on resilient and sustainable value chains.

Research fellowship objectives

Within the topics covered in Research Topic 5 and across tasks, the research fellow will work in particular on the performance implications (operational, financial, environmental, international) of Industry 4.0 technologies and on related business model innovation (i.e., servitization) with the goal of analyzing relevant literature and conducting qualitative-quantitative empirical research on a sample of manufacturing firms.

Research fellowship activities

The research fellow, in coordination with the research team, will be expected to:

- systematize the literature on the topic of strategic and performance implications of the adoption of Industry 4.0 technologies, within an international perspective;
- contribute to the identification of the qualitative-quantitative empirical research methodology;
- take care of data collection and analysis;
- participate in dissemination activities (organization of workshops, seminars, discussion and debate, reporting) and publication.

Research fellowship results

The research fellow will produce the following deliverable:

- a report on the literature review and state of the art;
- a report on the results of the qualitative research;
- a report on the results of the quantitative research.

DECRETO RETTORALE

Struttura dell'Università di Udine presso la quale verrà sviluppata l'attività di ricerca / Department or other structure of the University of Udine where research activities will be carried out:

L'attività di ricerca sarà sviluppata presso il Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche (DIES) dell'Università degli Studi di Udine. / The research activity will be developed at the Department of economics and statistics of the University of Udine.

Nota / Note: In base alle esigenze del progetto PNRR su cui grava il finanziamento, l'assegnista di ricerca potrà dover svolgere parte delle attività presso altre Università e Istituzioni coinvolte nel medesimo progetto. / Based on the needs of the PNRR project that finances the research grant, the research fellow may have to carry out part of the activities at other universities and institutions involved in the project.

Importo dell'assegno di ricerca (al lordo oneri carico assegnista) / Total grant gross for the research fellowship:

€ 59.988,08

Durata dell'assegno di ricerca / Duration of the research fellowship "assegno di ricerca":

24 mesi / months

Finanziamento / Financed by:

La copertura finanziaria graverà sul progetto Ecosistemi dell'Innovazione, PNRR – Missione 4: Istruzione e ricerca, Componente 2: Dalla ricerca all'impresa, Investimento 1.5: Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S", finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU. Progetto ECS0000043 (Area tematica: Digital, Industry, Aerospace) Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST). Avviso MUR n. 3277 del 30/12/2021, Decreto Direttoriale di concessione del finanziamento n. 1058 del 23/06/2022, Atto d'Obbligo e di Accettazione firmato in data 01/08/2022, CUP G23C22001130006.

Requisiti di ammissione / Minimum qualifications necessary:

- Possesso di un diploma di laurea vecchio ordinamento (ante decreto 3 novembre 1999 n. 509) o di laurea specialistica/magistrale (ex decreto 3 novembre 1999 n. 509 e decreto 22 ottobre 2004 n. 270) o titolo equivalente conseguito all'estero;
- possesso di un curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento dell'attività di ricerca contemplata.
- University degree obtained before Decree n. 509 of 3 November 1999 or specialistic/Master's degree (post decree n. 509 of 3 November 1999 and decree n. 270 of 22 October 2004) or equivalent degree obtained abroad;
- professional scientific curriculum suitable for the research activity above mentioned.

Nota / Note: Per le finalità della ricerca oggetto del presente assegno di ricerca è richiesta la conoscenza della lingua italiana e inglese. / For the purposes of the research, knowledge of both Italian and English languages is needed.

DECRETO RETTORALE

Procedura selettiva / Competition procedure:

Valutazione per titoli e colloquio / Evaluation of titles and oral exam

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi noti agli interessati nel corso del colloquio / The evaluation of the qualifications will be disclosed to candidates during the interview

Calendario del colloquio / Calendar of the oral exam	Modalità / Modality	Videoconferenza (piattaforma Microsoft Teams) / Videoconference (Microsoft Teams platform)
	Data / Date	28 settembre / September 2023
	Ora / Time	11:30 / 11:30 am (Italian time)
	Luogo / Place	–

Per sostenere il colloquio i candidati devono esibire un valido documento di riconoscimento. / Candidates must come to the interview with a valid identity document.

Eventuali variazioni saranno rese note esclusivamente mediante pubblicazione all'albo ufficiale on line dell'Ateneo / Any change will be made public solely through publication on the University web site http://web.uniud.it/ateneo/normativa/albo_ufficiale

Nota / Note: Le indicazioni sulle modalità di svolgimento della prova in modalità telematica saranno inviate ai candidati con successiva email da parte del Presidente della Commissione. Ai fini dell'identificazione e a pena di esclusione dalla procedura selettiva, ciascun candidato è tenuto ad identificarsi prima che il colloquio abbia inizio, esibendo il medesimo documento di identità allegato alla domanda di ammissione al concorso. Il candidato deve risultare reperibile nella giornata e all'orario indicato sul bando. Il mancato collegamento, l'irreperibilità del candidato nel giorno o nell'orario stabilito o la mancata esibizione del documento identificativo, sono motivo di esclusione dalla procedura selettiva. La registrazione delle prove orali è vietata. L'Ateneo adotterà pertanto tutti i provvedimenti in suo potere per tutelare i soggetti coinvolti qualora venissero diffuse tramite internet – o altri mezzi di diffusione pubblica – video, audio o immagini della procedura selettiva. / Instructions on how the video interviewing will be conducted will be provided to candidates by the Chairman of the Examining Board via email. For identification purposes, each candidate is required to identify him/herself before the interview by exhibiting the same identification document attached to the application. Candidates must be available on the day and time established by the call for applications. Failure of the candidate to establish a video connection, the unavailability of the candidate on the day and/or time established or failure of the candidate to provide the required identification document are all grounds for exclusion from the selection procedure. Recording of the video interviews is prohibited. The University will adopt all the measures within its power to protect all personnel involved as a result of dissemination via the internet or via other forms of public dissemination, of videos, audios or other pictures of the selection procedures.

DECRETO RETTORALE

Commissione giudicatrice / Examining Board:

Nome e Cognome	Qualifica	SSD	Università / Ente
Membri Effettivi / Permanent members			
Maria Chiarvesio	PO	SECS-P/08	Università degli Studi di Udine
Andrea Moretti	PO	SECS-P/08	Università degli Studi di Udine
Raffaella Tabacco	RU	SECS-P/08	Università degli Studi di Udine
Membri Supplenti / Temporary members			
Maria Rosita Cagnina	RU	SECS-P/08	Università degli Studi di Udine
Francesco Raggiotto	RTD	SECS-P/08	Università degli Studi di Udine