



Interconnected
Nord-Est Innovation
Ecosystem

Via VIII Febbraio 1848, 2 - 35122, Padova
CF 92315730280 | **Cap.Soc.** Euro 100.000,00 i.v.
Email: info@consorzioinest.it
PEC: consorzio_inest@pec.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE



Dipartimento di
Ingegneria
e Architettura

Repertorio n. 725/2024

Prot n. 3788 del 20/11/2024

2024-III/12.1

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

VISTO il progetto “iNEST - Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem” CUP J43C22000320006 finanziato nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU – Ecosistemi dell’Innovazione - Missione 4 “Istruzione e Ricerca” - Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa” - Linea di investimento 1.5, e in particolare le attività dello Spoke n. 8 guidate da Università di Trieste relative a “Maritime, marine and inland water technologies: towards the Digital Twin of the Upper Adriatic” con responsabile scientifico il prof. Pierluigi Barbieri;

RICHIAMATA la delibera del Consiglio di Amministrazione di UNITS del 26/10/2023, con cui è stata approvata l’emissione del bando destinato ai giovani ricercatori, relativi al progetto iNEST, bandito il 10/11/2023 e con scadenza per la presentazione delle domande alle ore 24:00 del giorno 20/12/2023 come stabilito da Decreto Rettorale Prot n. 170290 del 10/11/2023;

VISTA la graduatoria, e il progetto risultato ammesso al finanziamento per la dott.ssa Erica Salvato, con titolo “Integrated Digital Twin and AI for Coordinating Drone-Autonomous Vehicle Systems” (Prot n. 26953 del 13/02/2024), con budget a valere sul progetto contabile D13SALVATOINEST-24:



VISTO l'art. 18 comma 5 della L.240/2010;

VISTO il Regolamento per l'assegnazione di borse di ricerca dell'Università degli Studi di Trieste, approvato dal Senato Accademico in data 15/3/2022;

VISTA la Convenzione stipulata da UNITS con Consorzio INEST Rep. 51/2024 Prot. 2170 dd. 08.07.2024 per la gestione di una borsa di ricerca di durata 11 mesi afferente al progetto dal titolo "iNEST - Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem" CUP J43C22000320006 e dal titolo "Applicazioni di tecniche di Intelligenza artificiale al controllo di sistemi multi-agente"

VISTO che il MUR ha previsto, nell'ambito del PNRR, il finanziamento di borse di ricerca sul tema INEST (Prot n. 77652 del 29/05/2024), da rendicontare secondo le linee guida per la rendicontazione della spesa PNRR;

AVUTO nulla osta di rimodulazione piano economico finanziario del progetto "Integrated Digital Twin and AI for Coordinating Drone-Autonomous Vehicle Systems" in data 08.07.2024 Prot. 113960;

VISTA la delibera adottata dal Consiglio di Dipartimento in data 11 novembre 2024;

PRESO ATTO delle adeguate coperture finanziarie per l'assegnazione della suddetta borsa di ricerca a valere sul progetto contabile D13-SALVATOINEST-24;



EMANA il seguente

**BANDO DI CONCORSO PER UNA BORSA DI RICERCA POST-LAUREAM IN Applicazioni di
tecniche di Intelligenza artificiale al controllo di sistemi multi-agente ING-INF/04**

Articolo 1 - Oggetto

Il Dipartimento di Ingegneria e Architettura, per l'esecuzione del progetto di ricerca INEST relativamente all'argomento dal titolo "Integrated digital twin and AI for coordinating drone autonomous vehicle systems", nell'ambito del settore scientifico disciplinare ING-INF/04, indice un concorso N. 1 Borsa di ricerca sul tema Applicazioni di tecniche di Intelligenza artificiale al controllo di sistemi multi-agente SSD ING-INF/04.

L'attività di ricerca, che si svolgerà presso il dipartimento di Ingegneria e Architettura consisterà nello studio e nell'applicazione di algoritmi intelligenti per il corretto coordinamento di uno sciame di droni in ambiente simulativi e su sistemi fisici reali (Lab Droni).

Il Responsabile scientifico della ricerca per il Dipartimento di Ingegneria e Architettura è la prof.ssa Erica Salvato

Articolo 2 – Caratteristiche e natura giuridica della borsa

La Borsa ha la durata di n. **8 mesi** a decorrere dall'effettivo inizio delle attività di ricerca da parte del beneficiario e verrà erogata in rate mensili. L'ultima rata verrà erogata a presentazione della relazione scientifica sull'attività svolta.

L'importo complessivo della Borsa è di Euro **10.330,64**, esente da ritenute fiscali ai sensi della legge 476/1984 art.4.

La Borsa non instaura alcun rapporto di lavoro subordinato con l'Università.



La borsa non dà luogo a trattamenti previdenziali e assistenziali né a valutazioni o riconoscimenti giuridici ed economici, né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali

Articolo 3 – copertura assicurativa

Il borsista è coperto contro i rischi derivanti da responsabilità civile verso i terzi nei limiti previsti dalle vigenti norme, ed è tenuto ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nelle sedi di esecuzione delle attività attinenti al presente bando.

Il borsista dovrà risultare coperto contro gli infortuni che dovessero verificarsi durante il periodo di presenza presso le strutture universitarie, ovvero, se autorizzata, all'esterno di esse.

Articolo 4 - Requisiti

Il concorso è riservato a candidati in possesso dei seguenti requisiti:

- **Laurea triennale in Ingegneria Elettronica e Informatica o Laurea triennale in Ingegneria Industriale o titolo equivalente**
- **Costituiscono titoli preferenziali: la presenza di eventuali pubblicazioni scientifiche e/o la presenza nel CV di attività affini al progetto.**

La borsa è destinata a cittadini italiani o equiparati, e cittadini stranieri in possesso dei requisiti previsti dal presente bando.



Articolo 5 – Domanda di ammissione

Nella domanda, ciascun candidato dovrà indicare sotto la sua responsabilità: -
nome e cognome, data e luogo di nascita, indirizzo di residenza;

- titolo di studio posseduto e istituzione universitaria di conseguimento;
- di non aver riportato condanne penali, di non essere stato sottoposto a procedimenti penali, a misure di prevenzione od a qualsiasi altra misura riguardante la tutela della criminalità organizzata e di non essere a conoscenza dell'esistenza a suo carico di procedimento in corso per l'applicazione delle predette misure;
- il recapito presso il quale desidera gli siano indirizzate tutte le comunicazioni relative al concorso.

Articolo 6 – modalità di presentazione delle domande

La domanda di partecipazione deve essere presentata entro il termine perentorio, a pena di decadenza, di **10 giorni** dalla data di pubblicazione del bando con una delle seguenti modalità:

1. redatta in carta semplice e trasmessa in busta chiusa con all'esterno l'indicazione "**Borsa di ricerca AI Prot. n.3788 dd. 20.11.2024**" al protocollo del Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste, Via Valerio, 6/1, 34127 – TRIESTE (Italia) Edificio C8 Il piano, stanza n. 22 (non ha rilevanza la data di spedizione, ma quella di ricezione);
2. inviata da un indirizzo di posta elettronica certificata personale (PEC) all'indirizzo dia@pec.units.it con oggetto: "**Borsa di ricerca AI Prot. n. 3788 dd. 20.11.2024**"

Nella domanda, ciascun candidato dovrà indicare sotto la propria responsabilità:

1. nome e cognome, data e luogo di nascita, indirizzo e residenza. I cittadini stranieri extra EU devono essere in possesso di regolare permesso di soggiorno e del codice fiscale;
2. titolo di studio posseduto e istituzione universitaria di conseguimento. In caso di titolo di studio conseguito all'estero, questo deve essere riconosciuto equipollente o equivalente dall'organismo competente. Il titolo di studio deve essere posseduto alla data del termine stabilito nel presente bando per la presentazione della domanda di ammissione;



3. di non essere sottoposto a misure restrittive della libertà personale, di non aver riportato condanne penali, di non essere stato sottoposto a procedimenti penali, a misure di prevenzione o a qualsiasi altra misura riguardante la criminalità organizzata e di non essere a conoscenza dell'esistenza a suo carico di procedimento in corso per l'applicazione delle predette misure;
4. di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento o alla struttura che effettua la selezione, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
5. di essere a conoscenza del fatto che la borsa sia incompatibile con:
 - altre borse a qualsiasi titolo conferite dallo Stato o da altri Enti pubblici o privati, ad eccezione delle borse di studio e di quelle concesse da Istituzioni nazionali e straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca del borsista;
 - la frequenza di corsi di specializzazione medica, in Italia e all'estero;
 - gli assegni di ricerca;
 - i rapporti di lavoro subordinato anche a tempo determinato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato in aspettativa senza assegni;
 - attività di lavoro autonomo, anche parasubordinato, fatta salva l'ipotesi in cui il borsista svolga attività di lavoro autonomo non esercitato abitualmente, previa comunicazione scritta al Responsabile scientifico e a condizione che non comporti conflitto di interessi con la specifica attività svolta dal borsista e non rechi pregiudizio all'Università in relazione alle attività svolte;
6. il recapito presso il quale desidera gli siano indirizzate tutte le comunicazioni relative al concorso.

Alla domanda di ammissione, debitamente sottoscritta e corredata da documento di identità in corso di validità, dovranno essere allegati i seguenti documenti in carta libera, prodotti anche mediante autocertificazione o dichiarazione sostitutiva di atto notorio:

- a) certificazione di cittadinanza e residenza e, in caso di cittadini stranieri, il permesso di soggiorno;
 - b) codice fiscale;
 - c) titolo di studio;
 - d) curriculum vitae et studiorum;
-



Articolo 7 – Commissione giudicatrice

La Commissione giudicatrice sarà composta da:

- Prof.ssa Erica Salvato Responsabile scientifico
- Prof. Felice Andrea Pellegrino Membro
- Prof. Eric Medvet Membro

Spetta alla Commissione giudicatrice la preventiva fissazione dei criteri di selezione e dei relativi punteggi.

La Commissione giudicatrice è tenuta a redigere il verbale con i criteri, i risultati motivati delle valutazioni e l'individuazione dei vincitori. Il verbale è immediatamente esecutivo.

Articolo 8 – Prove d'esame

La selezione pubblica per il conferimento della borsa oggetto del presente bando è effettuata per titoli ed eventualmente colloquio.

Se più candidati risultassero idonei a seguito della valutazione dei titoli, la commissione procede al colloquio in seduta pubblica con i candidati ammessi, previa convocazione.

La valutazione dei titoli precederà la prova d'esame: una loro valutazione negativa precluderà al candidato la prosecuzione dell'esame.

Articolo 9 – assegnazione e dichiarazione di accettazione

Al vincitore della borsa di ricerca sarà notificata comunicazione scritta al recapito indicato nella domanda.

Nel termine perentorio di **5 (cinque) giorni** dal ricevimento della comunicazione di conferimento, l'assegnatario dovrà far pervenire al dipartimento di Ingegneria e Architettura, pena la decadenza:

- la documentazione prevista dal bando;
- per i cittadini stranieri, anche quella del successivo art. 11;



- se richiesta dal Direttore del Dipartimento ospitante, copia delle assicurazioni infortuni e RCT a garanzia sia delle persone che dei beni immobili e mobili a lui dati in uso.

L'assegnatario sarà successivamente convocato presso la segreteria del Dipartimento per la sottoscrizione della dichiarazione di accettazione della borsa di ricerca alle condizioni del presente bando di concorso.

In caso di mancata accettazione o decadenza da parte dell'avente diritto, subentra colui che lo segue nella graduatoria di merito formata dalla Commissione giudicatrice.

In caso di mancata accettazione o decadenza da parte dell'avente diritto, subentra colui che lo segue nella graduatoria di merito formata dalla Commissione giudicatrice.

Articolo 10 – documentazione aggiuntiva per i cittadini stranieri

Il borsista straniero assegnatario deve essere in possesso di regolare permesso di soggiorno e dell'attribuzione del codice fiscale.

L'equivalenza dei titoli stranieri del candidato dovrà essere dichiarata dalla Commissione giudicatrice esclusivamente ai fini della presente selezione.

Articolo 11 – incompatibilità

Le Borse di avviamento alla ricerca non sono di norma cumulabili con altre Borse di studio.

La compatibilità con eventuali rapporti di lavoro sarà valutata dal Responsabile Scientifico. Il candidato è pertanto tenuto a dichiarare la sussistenza di eventuali rapporti di lavoro indicando la natura degli stessi e il tempo occupato in una settimana. Tale prescrizione si applica anche nel caso in cui il rapporto di lavoro a tempo parziale ovvero occasionale intervenga successivamente all'assegnazione della Borsa. La valutazione della compatibilità dovrà essere effettuata dal medesimo Responsabile Scientifico

Articolo 12 – disciplina dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca sarà svolta presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura sotto la guida ed il controllo del Responsabile scientifico della ricerca, Prof.ssa Erica Salvato.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE



Dipartimento di
Ingegneria
e Architettura

Il borsista, al termine del periodo di godimento della Borsa di ricerca, è tenuto a presentare al responsabile della ricerca una dettagliata relazione scientifica sull'attività svolta.

In caso di pubblicazione di lavori riguardanti le ricerche svolte durante il godimento della Borsa, dovrà indicare che le medesime sono state effettuate grazie alla fruizione di una Borsa di avviamento all'attività di ricerca assegnatagli dall'Università degli studi di Trieste, di Ingegneria e Architettura dell'università di Trieste e dall'ente esterno finanziatore.

Articolo 13 - decadenza

Il borsista che non ottemperi a quanto previsto dal presente bando di concorso, o che si renda comunque responsabile di gravi mancanze o non dia prova di possedere sufficiente attitudine alla ricerca scientifica, sarà dichiarato decaduto dal godimento della Borsa di ricerca con provvedimento dell'Ente, sentiti i Responsabili scientifici. Qualora la decadenza o l'eventuale rinuncia al proseguimento della ricerca intervenga in un momento precedente al completamento del periodo per il quale è stata assegnata la borsa, il beneficiario è tenuto a restituire l'ammontare dell'ultima rata percepita, salvo documentati casi di forza maggiore che, su proposta dei responsabili scientifici, consentiranno la restituzione di una somma proporzionale al solo periodo di non utilizzo.

Trieste, 20 novembre 2024

Il Direttore del Dipartimento

~~Dott. Paolo Gallina~~ Prof. Paolo Gallina



Paolo Gallina



Modello Domanda

Al Direttore del Dipartimento

Il sottoscritto/a.....

Nata/o a prov. il

Codice fiscale

Residente a.....prov. CAP.....

Vian.

Recapito cui indirizzare eventuali comunicazioni:

Recapiti telefonici

CHIEDE

di essere ammesso al Concorso per l'assegnazione di una Borsa di avviamento alla ricerca in:

**“Applicazioni di tecniche di Intelligenza artificiale al controllo di sistemi multi-agente SSD
ING-INF/04.**

– Resp. Sc. Prof. Erica Salvato Prot. n. 3788 dd. 20.11.2024”

A tal fine, consapevole della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazione mendace (art. 76 DPR 445/00),



DICHIARA

- a) di essere nata/o a prov. il
- b) di essere cittadino

Per i cittadini stranieri: di essere in possesso del permesso di soggiorno identificato dagli estremi.....

- c) di essere residente a (prov.); via n.
CAP
- d) di essere in possesso del codice fiscale n. ;
- e) di aver conseguito il diploma di laurea in Presso
l'Università di il, con il punteggio
di..... ;
- f) di aver conseguito il dottorato in presso l'Università di
..... il
- g) di essere in possesso della dichiarazione di equipollenzarilasciata
da.....in data
- h) di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento o alla struttura che effettua la selezione, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
- i) di non aver riportato condanne penali, di non essere stato sottoposto a procedimenti penali, a misure di prevenzione o a qualsiasi altra misura riguardante la criminalità organizzata e di non essere a conoscenza dell'esistenza a suo carico di procedimento in corso per l'applicazione delle predette misure;



j) di essere a conoscenza del fatto che la borsa sia incompatibile con:

- altre borse a qualsiasi titolo conferite dallo Stato o da altri Enti pubblici o privati, ad eccezione delle borse di ricerca e di quelle concesse da Istituzioni nazionali e straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca del borsista;
- la frequenza di corsi di specializzazione medica, in Italia e all'estero;
- gli assegni di ricerca;
- i rapporti di lavoro subordinato anche a tempo determinato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato in aspettativa senza assegni;
- attività di lavoro autonomo, anche parasubordinato, fatta salva l'ipotesi in cui il borsista svolga attività di lavoro autonomo non esercitato abitualmente, previa comunicazione scritta al responsabile scientifico e a condizione che non comporti conflitto di interessi con la specifica attività svolta dal borsista e non rechi pregiudizio all'Università in relazione alle attività svolte

Il sottoscritto dichiara inoltre la sussistenza / non sussistenza di rapporti di lavoro :

la natura del rapporto
tempo occupato in una settimana.....

Allega alla presente i seguenti documenti:

.....
.....
.....
.....



Il sottoscritto si impegna a notificare tempestivamente le eventuali variazioni del recapito sopra indicato che dovessero intervenire successivamente alla data di presentazione della presente domanda.

Il sottoscritto autorizza l'Università degli Studi di Trieste ad utilizzare i dati personali contenuti nella presente domanda ai fini della gestione del procedimento per il quale vengono resi, ai sensi delle disposizioni del D.Lgs. 196/2003 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Il sottoscritto dichiara inoltre di aver preso visione del bando di cui trattasi.

Luogo e data

Firma

.....

.....

Si allega Carta di Identità