



Università  
degli Studi  
di Ferrara

**DE** Department of  
Engineering  
Ferrara

Università degli Studi di

Dipartimento di Ingegneria  
Via Saragat, 1 - 44122 Ferrara  
ingegneria@pec.unife.it  
**de.unife.it**

Dati desumibili dalla registrazione a protocollo:  
Numero Repertorio, Numero Protocollo, Titolo, Classe, Fascicolo  
Allegati e Riferimenti

**Selezione 28/2024/BR - Procedura comparativa pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di n. 1 borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea - Dipartimento di Ingegneria**

**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO**

Premesso che il Prof. Andrea Conti ha richiesto l'attivazione di una Borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara, dal titolo: "Digital twin di ambienti indoor per sistemi di localizzazione";

Visto

- il Decreto Direttoriale del Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) del 15 marzo 2022, n. 341 di emanazione di un "Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" - nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU;

- il Decreto Direttoriale del Ministero dell'Università e della Ricerca, n.1549 del 11/10/2022, con risorse a valere sull'Avviso Decreto Direttoriale 15 marzo 2022 n. 341, in attuazione dell'Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU - nell'ambito della Missione 4 "Istruzione e ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (di seguito PNRR), che ha finanziato con euro 115.902.093,13 la creazione del Partenariato Esteso codice PE00000001 denominato RESTART "RESearch and innovation on future Telecommunications systems and networks, to make Italy more smART" (di seguito RESTART), seconda edizione";

- il Decreto dell'ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna Rep. n. 1663/2024, Prot. n. 68931/2024 dell'11 marzo 2024 recante la presentazione di proposte di intervento per il bando a cascata sul progetto "RESearch and innovation on future Telecommunications systems and networks, to make Italy more smART"- seconda edizione (RESTART)", PE00000001 - SPOKE 5, CUP J33C22002880001 nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.3 "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base", finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU;

- il Decreto Rettorale Rep. n. 747/2024, prot. n. 107763 dell'11 aprile 2024, ratificato nella seduta del Consiglio di Amministrazione del 30 aprile 2024, a seguito di parere favorevole del Senato Accademico espresso nella medesima seduta, di autorizzazione alla partecipazione dell'Ateneo in qualità di Soggetto proponente al Bando a cascata dell'ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna per il finanziamento di proposte per attività di ricerca svolte da Università, Enti Pubblici di Ricerca e altri Organismi di Ricerca nell'ambito del Partenariato Esteso RESTART "RESearch and innovation on future Telecommunications systems and networks, to make Italy more smART"- seconda edizione" Codice progetto PE00000001, CUP J33C22002880001, finanziato nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1.3, finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU, attraverso la presentazione di una proposta progettuale da parte del prof. Andrea Conti, afferente al Dipartimento di Ingegneria, dal titolo "Technologies, Algorithms, and Protocols for Use Cases of Industrial Networks", acronimo TAP-IN," in risposta alla Tematica n. 1 del Bando, con la partecipazione, nel ruolo di Partner, di AC2 Srl, EBWorld Srl, WEWIT Srl, l'Università degli Studi di Trento, dell'Università degli Studi di Parma e di NIVA Servizi Informatici Srl, tra i quali è stato sottoscritto un accordo di collaborazione;

- il Provvedimento del Direttore Generale Rep. n. 3989/2024, Prot. n. 175114/2024 del 24 giugno 2024 dell'ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna, con il quale è stato ammesso a finanziamento il progetto denominato "TAP-IN - Technologies, Algorithms, and Protocols for Use Cases of Industrial Networks" per la realizzazione delle attività di ricerca previste nell'ambito dei bandi a cascata del Partenariato Esteso RESTART "RESearch and innovation on future Telecommunications systems and networks, to make Italy more smART"- seconda edizione"- Spoke 5, codice identificativo PE00000001;

- il contratto d'obbligo tra l'Ateneo ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna e l'Università degli Studi di Ferrara (Prot. 215537 Rep. 1654/2024 del 19/07/2024), che regola i rapporti tra le parti, nonché i relativi termini e condizioni, le modalità di attuazione e gli obblighi di rendicontazione del Progetto identificato con acronimo TAP-IN, dal titolo "Technologies, Algorithms, and Protocols for Use Cases of Industrial Networks";

Richiamato

- le Linee Guida per il conferimento di Borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea dell'Università degli Studi di Ferrara;

- la delibera della Giunta del Dipartimento di Ingegneria del 27/06/2024 con cui è stata approvata la presente procedura comparativa pubblica;

Accertato che i costi della borsa di ricerca troveranno copertura finanziaria sul progetto "Technologies, Algorithms, and Protocols for Use Cases of Industrial Networks - TAP-IN" CUP J33C22002880001 - Finanziato nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3, NextGenerationEU,

DECRETA

### **Art. 1 - Oggetto del bando**

È indetta una procedura comparativa pubblica per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 Borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea, avente le seguenti caratteristiche:

Profilo richiesto:	<b>Titolo di studio:</b> Laurea della classe L-31 o titoli equipollenti
--------------------	--

	<p><b>Esperienze formative o professionali:</b> Sviluppo di interfacce grafiche per sistemi di realtà aumentata che utilizzano sensori wireless</p> <p><b>Competenze richieste:</b> Conoscenza di moduli software e applicativi per la costruzione di mappe ambientali Conoscenza della lingua inglese tecnico scientifica</p>
Titolo della borsa:	Digital twin di ambienti indoor per sistemi di localizzazione - Progetto "TAP-IN - Technologies, Algorithms, and Protocols for Use Cases of Industrial Networks", CUP J33C22002880001 - Finanziato nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3, NextGenerationEU"
Progetto (descrizione dell'attività):	Verranno identificati strumenti di digital twin in ambienti indoor e realizzate mappe a diverso grado di dettaglio da utilizzarsi nei dimostratori delle tecniche di localizzazione sviluppate nel contesto del progetto TAP-IN
Responsabile scientifico:	Prof. Andrea Conti
Sede dell'attività:	Dipartimento di Ingegneria
Durata della borsa:	3 mesi
Entità della borsa:	euro 5.500,00
Periodicità dei pagamenti	Mensile

### **Art. 2 - Modalità di presentazione della domanda**

Le candidature potranno essere presentate entro il termine perentorio di 15 giorni a decorrere dal giorno successivo a quello della data di pubblicazione del presente bando all'Albo Ufficiale di Ateneo. Qualora il termine di scadenza indicato cada in giorno festivo, la scadenza è prorogata al primo giorno feriale utile.

Le candidature dovranno essere presentate secondo le seguenti modalità:

- tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo [ingegneria@pec.unife.it](mailto:ingegneria@pec.unife.it), dall'indirizzo personale PEC del candidato. La domanda, comprensiva dei relativi allegati, non dovrà superare i 20 MB;
- tramite Posta Elettronica all'indirizzo [ingegneria@pec.unife.it](mailto:ingegneria@pec.unife.it), dall'indirizzo personale di posta elettronica non certificato del candidato, previo contatto con la segreteria del Dipartimento chiamando 0532 974204 dal lunedì al venerdì dalle ore 9:00 alle 13:00.

La domanda, firmata con firma digitale o con firma autografa scansata ed accompagnata da copia del documento di identità, dovrà essere inviata, unitamente agli allegati, in formato .pdf.

I candidati dovranno indicare come oggetto la selezione (Bando Sel. 28/2024/BR) per la quale intendono concorrere, nonché nome e cognome.

- consegnate a mano direttamente dal lunedì al venerdì dalle ore 9:00 alle ore 13:00 alla Segreteria amministrativa del Dipartimento di Ingegneria in Via G. Saragat, 1, Blocco C, terzo piano - stanze 318 e 320 (a tal fine fa fede la data indicata nella ricevuta rilasciata dalla Segreteria amministrativa).

### **Art. 3 - Documenti da presentare**

Per partecipare, i candidati devono presentare:

- il modulo di domanda (allegato A) compilato, datato e firmato;
- CV in formato europeo datato e firmato, con in calce le seguenti dichiarazioni:

- *DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)*

*Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazione mendace, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità. - Data e firma*

*- Il/La sottoscritt \_ dichiara di essere informat \_\_, ai sensi del d.lgs. n.196/2003 e del GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali" che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e per tutti gli adempimenti connessi. - Data e firma*

- Fotocopia fronte retro di un documento di identità in corso di validità e del codice fiscale;
- Titoli ritenuti utili ai fini della procedura selettiva;
- Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi del DPR 445/2000 (Allegato B).

Per i titoli redatti in lingua straniera, è necessario allegare anche la traduzione certificata.

Per i titoli conseguiti all'estero, la Commissione giudicatrice valuterà l'eventuale equivalenza del titolo di studio straniero con quello richiesto.

I candidati devono possedere i requisiti richiesti all'art.1 alla data di scadenza del termine stabilito nel presente bando di selezione.

I candidati sono ammessi con riserva alla procedura selettiva. Il Dipartimento potrà disporre in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dalla procedura selettiva per difetto dei requisiti prescritti.

#### **Art. 4 - Procedure di selezione e modalità di valutazione**

La selezione dei candidati sarà effettuata dalla seguente commissione esaminatrice:

Presidente	Prof. Andrea Conti
Membro	Prof. Gaetano Bellanca
Segretario	Prof. Velio Tralli
Supplente	Prof. Stefano Trillo

I commissari dovranno dichiarare di non avere relazioni di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso, con gli altri commissari e con i candidati (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172) e dovranno dichiarare, altresì, l'insussistenza delle cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

I commissari sono nominati soggetti autorizzati in relazione alla policy di Ateneo in materia di protezione dati personali, tenuto conto delle funzioni assegnate in cui vengono trattati dati personali.

La selezione avviene tramite la valutazione dei titoli e del curriculum presentati da ciascun candidato e da un successivo colloquio.

Per la valutazione, la commissione dispone di un numero complessivo di 100 punti, attribuibili come segue:

Valutazione titoli, fino a 40 punti:

- voto di laurea

fino a 30 punti

- esperienze formative o di ricerca attinenti al progetto fino a 5 punti
- pubblicazioni ed eventuali titoli attinenti al progetto fino a 5 punti

Saranno ammessi al colloquio i candidati con un punteggio uguale o superiore a 20 punti.

I candidati dovranno consultare il sito web del Dipartimento di Ingegneria alla pagina [de.unife.it/bandi\\_borse\\_2024](http://de.unife.it/bandi_borse_2024) sulla quale verranno pubblicati, almeno due giorni prima della data fissata per la prova orale, i risultati della valutazione dei titoli e la relativa ammissione al colloquio. L'ammissione al colloquio non sarà comunicata personalmente: la presente comunicazione funge da convocazione.

Colloquio, fino a 60 punti:

- discussione sugli eventuali titoli presentati fino a 30 punti
- tematiche inerenti all'oggetto della borsa fino a 20 punti
- conoscenza della lingua inglese tecnico-scientifica fino a 10 punti

In particolare, il colloquio sarà volto ad accertare la conoscenza di:

- a) precedenti esperienze attinenti i sistemi di sensing e localizzazione;
- b) software per lo sviluppo di interfacce grafiche per sistemi di realtà aumentata che utilizzano sensori wireless;
- c) digital twin di ambienti e reti;
- d) lingua inglese tecnico-scientifica mediante lettura e comprensione di un testo tecnico-scientifico

Il colloquio si intenderà superato con un punteggio uguale o superiore a 40 punti.

**Il colloquio si svolgerà in data 22 agosto 2024, a partire dalle ore 10.00, in presenza, presso il Dipartimento di Ingegneria - Polo Scientifico Tecnologico Blocco A, Sala riunioni III Piano (blu) - Via Saragat, 1 Ferrara**

La commissione provvederà alla formazione della graduatoria di merito, sulla base dei punteggi attribuiti per titoli e colloquio. La graduatoria sarà pubblicata sul sito web del Dipartimento di Ingegneria alla pagina [de.unife.it/bandi\\_borse\\_2024](http://de.unife.it/bandi_borse_2024). In caso di parità di punteggio, è preferito il candidato di età anagrafica più giovane.

La pubblicazione sul sito web del Dipartimento vale, a tutti gli effetti di legge, quale comunicazione ufficiale ai candidati.

**Art. 5 - Nomina vincitore**

La proclamazione del vincitore avverrà con decreto del Direttore del Dipartimento.

Il vincitore dovrà presentare alla Segreteria amministrativa, entro il termine perentorio di dieci giorni che decorrono dal giorno successivo a quello in cui avrà ricevuto l'invito, i seguenti documenti:

- dichiarazione di accettazione della borsa di ricerca;
- dichiarazione dell'inesistenza per il periodo di fruizione della borsa di una delle cause di incompatibilità previste dalle Linee Guida per l'assegnazione di borse

per attività di ricerca e alta formazione post laurea dell'Università degli studi di Ferrara;

- dichiarazione di presa visione del Regolamento per l'applicazione delle norme in materia di salute nei luoghi di lavoro, del Codice Etico e del Codice di Comportamento dell'Università degli Studi di Ferrara, del Codice di condotta per l'integrità della ricerca e dell'informativa sul trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679;
- dichiarazione di riservatezza ai sensi dell'art. 16 delle Linee Guida per l'assegnazione di borse per attività di ricerca e alta formazione post laurea dell'Università degli studi di Ferrara;
- curriculum vitae privo dei dati personali e della firma;
- scheda anagrafica e fiscale.

La mancata accettazione entro i termini previsti comporta l'automatica decadenza. La borsa per attività di ricerca non configura in alcun modo un rapporto di lavoro subordinato e non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli delle Università.

#### **Art. 6 - Diritti e doveri del titolare della borsa**

Il borsista è tenuto a svolgere l'attività di ricerca attenendosi al programma formativo predisposto dal responsabile scientifico, riportato all'art.1, e sotto la sua supervisione. Il periodo di godimento della borsa decorre dalla data di effettivo inizio dell'attività. Eventuali assenze non devono essere di durata tale da pregiudicare i risultati cui è finalizzata la borsa di ricerca. Possono essere giustificati rinvii o sospensioni temporanee solo nel caso che il titolare debba assentarsi per gravidanza, congedo parentale, malattia superiore ai 30 giorni, o per altro grave comprovato motivo, che il borsista deve comunicare tempestivamente alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento. Tale sospensione rileva sia ai fini dell'attività, sia agli effetti economici. Al termine della borsa, il borsista dovrà presentare al Consiglio del Dipartimento una relazione finale sull'attività svolta ed i risultati conseguiti, accompagnata dal parere del responsabile scientifico.

#### **Art. 7 - Durata, trattamento fiscale e assicurativo, rinuncia**

La borsa di ricerca ha la durata iniziale prevista dall'art. 1 e potrà essere prorogata fino ad un massimo di 36 mesi complessivi, su parere motivato del responsabile scientifico, con delibera del Dipartimento, previa verifica della copertura finanziaria.

La borsa di ricerca è soggetta al regime fiscale per essa prevista dalla normativa vigente.

L'importo erogato è comprensivo di ogni eventuale costo legato all'espletamento dell'attività di ricerca prevista dal progetto.

Il premio della polizza infortuni e per responsabilità civile verso terzi viene trattenuto dalla prima rata della borsa.

In caso di rinuncia, il borsista deve comunicarla tempestivamente per iscritto al Responsabile scientifico e al Direttore del Dipartimento. In tal caso, il rinunciante ha diritto a percepire il pagamento posticipato dei ratei relativi al periodo di svolgimento dell'attività svolta.

#### **Art. 8 - Responsabile del procedimento, trattamento dei dati personali**

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7.8.1990, n. 241, il responsabile del procedimento di cui al presente bando è la Dott.ssa Arianna Perfetto, Segretario del Dipartimento di Ingegneria Via G. Saragat n. 1 44123 Ferrara - Telefono 0532/455954 - e-mail prfrnn@unife.

I dati personali trasmessi dai/dalle candidati/e con le domande di partecipazione alla procedura selettiva, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003 e del GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali", saranno trattati esclusivamente per le finalità di gestione della presente procedura e degli eventuali procedimenti di attribuzione del contratto in questione.

Per quanto non espressamente previsto dal presente bando, valgono, in quanto applicabili, le disposizioni previste dalla normativa citata nel preambolo della presente procedura di selezione, nonché la disciplina legislativa relativa alle borse per attività di ricerca post laurea.

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

Prof. Marco Franchini

Firmato digitalmente

ALLEGATO "A"

AL DIRETTORE  
del Dipartimento di Ingegneria  
Università degli Studi di Ferrara  
Via Saragat 1  
44122 - Ferrara

Il/La sottoscritto/a

COGNOME \_\_\_\_\_ NOME \_\_\_\_\_

CODICE FISCALE \_\_\_\_\_

NATO A \_\_\_\_\_ PROV. \_\_\_\_\_ IL \_\_\_\_\_

RESIDENTE A \_\_\_\_\_ PROV. \_\_\_\_\_ STATO \_\_\_\_\_

VIA \_\_\_\_\_ N. \_\_\_\_\_ C.A.P. \_\_\_\_\_

N. CELL.: \_\_\_\_\_ E -MAIL: \_\_\_\_\_

chiede di partecipare alla selezione n. **28/2024/BR**, indicata nel bando, per il conferimento di n. 1 Borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara. A tal fine, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. del 28 dicembre 2000, n. 445 e consapevole delle responsabilità penali in cui può incorrere in caso di dichiarazione mendace

DICHIARA

1. di essere nato/a in data e luogo sopra riportati;

2. di essere residente nel luogo sopra riportato;

3. di essere cittadino/a \_\_\_\_\_;

4. di essere in possesso del seguente titolo di studio:

Laurea in \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_

Conseguita in data \_\_\_\_\_ con votazione \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Presso l'Università di \_\_\_\_\_

Il/La sottoscritto/a dichiara di eleggere quale recapito ai fini della procedura selettiva il seguente indirizzo:

PRESSO

\_\_\_\_\_

COMUNE \_\_\_\_\_ PROV. \_\_\_\_\_ STATO \_\_\_\_\_

VIA \_\_\_\_\_ N. \_\_\_\_\_ C.A.P. \_\_\_\_\_

N. CELL.: \_\_\_\_\_ E -MAIL : \_\_\_\_\_

riservandosi di comunicare tempestivamente ogni eventuale variazione del recapito stesso.



Il/La sottoscritt\_ dichiara di aver preso visione delle Informazioni sul trattamento dei dati personali ai sensi articoli. 13 e 14 del Regolamento (UE) 2016/679 pubblicate sul sito web del Dipartimento di Ingegneria alla pagina [de.unife.it/bandi\\_borse\\_2024](http://de.unife.it/bandi_borse_2024).

Il/la sottoscritto/a allega alla presente:

- Fotocopia del documento d'identità e del codice fiscale;
- Curriculum vitae;
- Allegato B
- Altro:

Luogo e data

Il dichiarante

ALLEGATO "B"

**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ**  
**(D.P.R. n. 445/2000)**

IL/LA SOTTOSCRITTO/A

COGNOME \_\_\_\_\_ NOME \_\_\_\_\_

CODICE FISCALE \_\_\_\_\_

NATO A \_\_\_\_\_ PROV. \_\_\_\_\_ IL \_\_\_\_\_

RESIDENTE A \_\_\_\_\_ PROV. \_\_\_\_\_ STATO \_\_\_\_\_

VIA \_\_\_\_\_ N. \_\_\_\_\_ C.A.P. \_\_\_\_\_

N. CELL.: \_\_\_\_\_ E -MAIL: \_\_\_\_\_

ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. del 28 dicembre 2000, n. 445 e consapevole delle responsabilità penali in cui può incorrere in caso di dichiarazione mendace

**DICHIARA**

- di essere in possesso dei titoli e delle esperienze richieste dalla selezione e che quanto riportato nel CV e nella documentazione presentata corrisponde al vero;

---

---

---

---

---

---

---

Luogo e data \_\_\_\_\_

Il dichiarante