



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

**Selezione 01/2026/BR - Procedura comparativa pubblica per soli titoli per il conferimento di n. 1 borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra**

**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO**

Premesso che il Prof. Fabio Mantovani ha richiesto l'attivazione di una Borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea da svolgersi presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara, dal titolo: "Studio e analisi di modelli di deep learning per il monitoraggio in campo della flavescenza dorata";

Visto

- l'art. 1-bis, c. 4, del D.L. 45 dell'08 Aprile 2025, convertito con modificazioni dalla Legge 79 del. 5 giugno 2025;

- l'art. 18 c. 5 lett. f) della legge 240/10, come modificato dall'art. 49, c. 1, lett. h) della legge 35/12;

Richiamate

- 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 Fisica e Scienze della Terra del 28/04/2026;

Accertata

- la copertura finanziaria sui progetti:

- PSR 2023-2027 - SRG01- PROGETTO: Sostenibilità, innovazione tecnologica e resilienza nella lotta ai giallumi della vite (SINERGIA) - MANTOVANI - CUP: F73C24000230002;
- CTT GeoExplorer "Sistema automatizzato identificazione radionuclidi" – MANTOVANI;
- CTT CAEN SpA "Sviluppo algoritmi da implementare a bordo di droni" – MANTOVANI;
- CTT PROTEX ITALIA 2022 - STRATI - CUP: F73C22001620005.

DECRETA

**Art. 1 – Oggetto del bando**

È indetta una procedura comparativa pubblica per soli titoli, 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-30 o titoli equipollenti <b>Esperienze formative o professionali:</b> Sviluppo software e analisi dati, preferibilmente in ambito fisco e/o ambientale. Valutata positivamente la partecipazione a progetti di monitoraggio ambientale <b>Competenze richieste:</b> Programmazione, preferibilmente Python o C++, e familiarità con algoritmi di Machine Learning. Fondamentali capacità di elaborazione di grandi dataset di immagini multispettrali. Apprezzata esperienza pregressa nello sviluppo di modelli predittivi.
--------------------	--

	Conoscenza della lingua inglese tecnico scientifica.
Titolo della borsa:	Studio e analisi di modelli di deep learning per il monitoraggio in campo della flavescenza dorata
Progetto (descrizione dell'attività):	Con la presente borsa di ricerca si intende formare una persona in grado di studiare modelli di deep learning per il riconoscimento e il monitoraggio dei sintomi della Flavescenza Dorata mediante immagini multispettrali acquisite da sensori installati su mezzi agricoli. Il progetto prevede l'analisi e lo studio di architetture neurali per l'analisi di dati acquisiti in condizioni operative reali, la definizione di pipeline di preprocessing e data fusion e la validazione su dataset raccolti in campo. Sarà inoltre sviluppata l'integrazione dei modelli in sistemi di supporto alle decisioni per il monitoraggio fitosanitario, con particolare attenzione alla robustezza e all'applicabilità in contesti agricoli.
Responsabile scientifico:	Prof. Fabio Mantovani
Sede dell'attività:	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Durata della borsa:	16 mesi
Importo lordo complessivo:	Euro 32.000,00
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 dipartimento-fst@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 dipartimento-fst@pec.unife.it, dall'indirizzo personale di posta elettronica non certificato del candidato, previo contatto con la segreteria del Dipartimento chiamando 0532 455627 dal lunedì al venerdì dalle ore 9:00 alle 13:00.

La domanda, firmata con firma digitale o con firma autografa scansionata 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. 01/2026/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 Fisica e Scienze della Terra in Via G. Saragat, 1, Blocco C, terzo piano – stanze 319 e 329 (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)
  - II/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. Fabio Mantovani
Membro	Prof. Luca Pagano
Segretario	Prof.ssa Barbara Ricci
Supplente	Prof. Alessandro Drago

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. Per la valutazione, la commissione dispone di un numero complessivo di 70 punti, attribuibili come segue:

- titoli di studio fino a 30 punti
- esperienze formative, professionali o di ricerca attinenti al progetto fino a 30 punti
- pubblicazioni ed eventuali titoli attinenti al progetto fino a 10 punti

I candidati che avranno conseguito una votazione di almeno 35 punti dei 70 disponibili, saranno collocati nella graduatoria finale di merito stilata dalla commissione. La graduatoria sarà pubblicata sul sito web del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra alla pagina <https://fst.unife.it/it/organizzazione/bandi-e-incarichi>. 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 Chiara Zagato, Segretaria del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra Via G. Saragat n. 1 44122 Ferrara - Telefono 0532 974409 - e-mail zgtchr@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  
Fisica e Scienze della Terra  
Prof. Paolo Natoli  
*Firmato digitalmente*

ALLEGATO "A"

AL DIRETTORE  
Del Dipartimento di Fisica e  
Scienze della Terra  
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. **01/2026/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 Fisica e Scienze della Terra 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 dell'articolo 13 del Regolamento (UE) 2016/679 pubblicate sul sito web del Dipartimento di Ingegneria alla pagina [de.unife.it/it/bandi/ricerca/borse-di-ricerca-e-alta-formazione-post-laurea](http://de.unife.it/it/bandi/ricerca/borse-di-ricerca-e-alta-formazione-post-laurea).

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

\_\_\_\_\_