



**Università
degli Studi
di Ferrara**

**Dipartimento
di Scienze della Vita
e Biotecnologie**

Università degli Studi di Ferrara
Dipartimento di Scienze della Vita e
Biotecnologie
Via Luigi Borsari 46 • 44121 Ferrara
vtm@unife.it
dipscienzedellavita@pec.unife.it
tel. 0532 455747
sveb.unife.it

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

Oggetto: Selezione 11/2020/BR - Procedura comparativa pubblica per soli titoli per il conferimento di n. 1 borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

VISTO l'art. 4 della legge 210/98;

VISTO l'art. 18, co. 5 della Legge 240 del 30.12.2010 (c.d. Gelmini), come modificato dall'art. 49, comma 1, lettera h), numero 5 del Decreto Legge 5/2012, convertito dalla Legge 4.4.2012, n. 35;

VISTE le Linee Guida per il conferimento di Borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea dell'Università degli Studi di Ferrara D.R. 13/2018 del 05/01/2018, modificate con D.R. 128/2018 del 05/02/2018;

VISTO il Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE;

VISTA la richiesta in data 16/11/2020 del Prof. Fabio Mantovani per l'attivazione di una Borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea da svolgersi nell'ambito delle attività del Laboratorio in Rete Tecnopolo Terra&Acqua Tech presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara, dal titolo: "Studio dell'effetto di attenuazione della biomassa sul segnale gamma prodotto da un terreno agricolo", nell'ambito del progetto POR-FESR 2014-2020 "Protocolli Operativi Scalabili per l'agricoltura di precisione - POSITIVE" - CUP **D41F18000080009**;

ACCERTATA la copertura finanziaria sul bilancio dell'Ateneo;

VISTA la delibera del Comitato Scientifico del Laboratorio in Rete Tecnopolo Terra&Acqua Tech del 16/11/2020;

VISTA la delibera del Consiglio di Dipartimento del 24/11/2020;

DECRETA

Art. 1

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 da svolgersi nell'ambito delle attività del Laboratorio in Rete Tecnopolo Terra&Acqua Tech presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara, avente le seguenti caratteristiche:

Selezione n. 11/2020/BR

Profilo richiesto:	Titolo di studio: Laurea triennale della classe L-31 Scienze e tecnologie informatiche (DM 270/04) Laurea triennale della classe 26 Scienze e tecnologie informatiche (DM 509/99)
---------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



	Laurea/Diploma Universitario/SDFS in Informatica ante riforma vecchio ordinamento Esperienze formative o professionali: É preferibile un'esperienza formativa presso uno Laboratorio Nazionali dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN). Competenze richieste: Analisi di spettri gamma, conoscenza dei concetti di base di radioattività naturale ed artificiale, capacità di sviluppare algoritmi stocastici. Conoscenza della lingua inglese Linguaggi di programmazione: C, C++, Java, Python
Progetto (descrizione dell'attività):	Titolo della borsa: studio dell'effetto di attenuazione della biomassa sul segnale gamma prodotto da un terreno agricolo. Breve descrizione delle attività: La stazione gamma in acquisizione continua presso la sede del CER (Canale Emiliano Romagnolo) misura il segnale gamma dei decadimenti del 40K presente del terreno. Per una miglior stima del contenuto idrico del suolo, il/la borsista è tenuto/a a caratterizzare, attraverso simulazioni Monte Carlo, l'effetto di attenuazione della biomassa sul flusso di fotoni gamma prodotti dal terreno.
Responsabile scientifico:	Prof. Fabio Mantovani
Commissari:	Prof. Fabio Mantovani, Dr.ssa Barbara Ricci, Dr.ssa Virginia Strati – Supplente Prof. Vincenzo Guidi
Sede dell'attività:	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Durata della borsa:	3 mesi
Entità della borsa:	Euro 5.250,00
Periodicità dei pagamenti	Mensile

Art. 2

Nella domanda i candidati dovranno dichiarare, sotto la propria responsabilità:

- nome e cognome;
- la data e il luogo di nascita;
- il codice fiscale;
- la propria residenza
- la propria cittadinanza;
- il titolo di studio posseduto, la votazione riportata, nonché la data e l'Università presso cui è stato conseguito;
- il domicilio o recapito, completo del codice di avviamento postale, al quale si desidera che siano trasmesse le comunicazioni relative alla presente procedura selettiva.

La domanda di ammissione alla selezione, redatta in carta libera, secondo l'unito modello (Allegato A), dovrà essere indirizzata

Al Direttore del Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie
Via L. Borsari n. 46 - 44121 Ferrara



entro il termine perentorio di 15 (quindici) giorni dalla data di pubblicazione all'Albo online di Ateneo.

Le domande di ammissione alla selezione si considereranno prodotte in tempo utile se inviate per via telematica all'indirizzo dipscienzedellavita@pec.unife.it, se effettuate secondo quanto previsto dal Codice dell'amministrazione digitale (Decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82, e smi) e se provenienti dall'indirizzo personale PEC del candidato.

Viste le misure di distanziamento sociale adottate dall'Università di Ferrara per il contenimento dell'epidemia di Covid-19, saranno altresì ritenute valide le istanze inviate per via telematica all'indirizzo dipscienzedellavita@pec.unife.it anche se provenienti dall'indirizzo personale non certificato del candidato e solo previo contatto con la segreteria del Dipartimento chiamando il n. tel. 0532 974022 – 0532 455680 – 0532 455955 dal lunedì al venerdì dalle ore 9:00 alle 13:00.

L'istanza, firmata con firma digitale o con firma autografa scansionata ed accompagnata da copia del documento di identità, dovrà essere trasmessa, unitamente agli allegati, in formato .pdf e la dimensione complessiva del file non dovrà superare i 20 MB.

Nell'oggetto della email il candidato dovrà indicare con precisione il numero della selezione per la quale intende concorrere, nonché nome e cognome.

Alla domanda dovrà essere allegata la seguente documentazione:

1. Fotocopia fronte retro di un documento di identità in corso di validità e del codice fiscale;
2. Curriculum vitae **in formato europeo** che deve riportare in calce la seguente dichiarazione liberatoria:

*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***

3. Titoli ritenuti utili ai fini della procedura selettiva e relativo elenco numerato.

I candidati italiani e i cittadini di Stati dell'Unione Europea possono dichiarare il possesso dei titoli sopra indicati mediante la dichiarazione sostitutiva di certificazione amministrativa prevista dall'art. 46 del D.P.R. n. 445/2000 compilando l'Allegato “B” al presente bando.

L'utilizzo degli strumenti di semplificazione da parte dei cittadini non appartenenti all'Unione è consentito alle condizioni e secondo le modalità previste dall'art. 3, commi 2, 3 e 4 del sopracitato Decreto.

Per i titoli redatti in lingua straniera l'Amministrazione potrà richiedere una traduzione in lingua italiana che deve essere certificata conforme al testo straniero dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare ovvero da un traduttore ufficiale.

I documenti e le pubblicazioni prodotti dai candidati non saranno restituiti da questa Amministrazione.

Nel caso di titoli conseguiti all'estero, l'equivalenza del titolo di studio straniero richiesto per l'accesso alla selezione spetta alla Commissione giudicatrice. Il certificato in originale del titolo di studio conseguito all'estero deve essere allegato alla domanda.

I requisiti prescritti devono essere posseduti alla scadenza del termine stabilito nel bando della presente procedura selettiva per la presentazione della domanda di ammissione.

I candidati saranno 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. 3

La selezione dei candidati sarà effettuata sulla base di una graduatoria formata sulla base della comparazione dei titoli.



La valutazione dei titoli di studio e delle pregresse esperienze formative o professionali, previa individuazione dei criteri generali, sarà effettuata dalla commissione, di cui al successivo art. 4.

Art. 4

La valutazione dei titoli sarà effettuata da apposita commissione composta da tre membri scelti tra professori o ricercatori afferenti alle macroaree a cui fanno riferimento le attività di ricerca.

Ai fini della formazione della graduatoria, la commissione terrà conto della valutazione dei titoli, compreso il contenuto del curriculum presentato dal candidato, dal quale dovrà emergere l'attitudine alla ricerca nell'ambito del tema indicato nel presente bando.

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

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| a) titoli di studio | fino a 30 punti |
| b) precedenti esperienze formative, professionali
o di ricerca attinenti al progetto | fino a 30 punti |
| c) pubblicazioni ed altri eventuali titoli attinenti al progetto | fino a 40 punti |

I candidati che avranno conseguito, relativamente alla presentazione dei titoli posseduti, una votazione di almeno 70 punti dei 100 disponibili, saranno collocati nella graduatoria finale di merito stilata dalla commissione.

La graduatoria finale sarà pubblicata sul sito web del Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie sveb.unife.it/bandi_borse_2020.

La pubblicazione della graduatoria finale sul sito web del Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie vale, a tutti gli effetti di legge, quale comunicazione ufficiale ai candidati.

La proclamazione del vincitore verrà fatta con decreto del Direttore del Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie.

Tutti gli atti della presente procedura saranno pubblicati nel rispetto di quanto previsto dai regolamenti di Ateneo e dalla normativa vigente in materia di trasparenza.

Art. 5

Il candidato che risulterà vincitore dovrà presentare alla Segreteria del Dipartimento, entro il termine perentorio di dieci giorni che decorrono dal giorno successivo a quello in cui avrà ricevuto l'invito, i documenti necessari, ai fini dell'accettazione della borsa:

- 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 e fotocopia fronte retro di un documento di identità in corso di validità;
- dichiarazione di presa visione del Regolamento per l'applicazione delle norme in materia di salute nei luoghi di lavoro dell'Università degli Studi di Ferrara;
- modalità per il versamento della borsa.

La borsa di ricerca sarà soggetta al regime fiscale per essa previsto dalla normativa vigente.

Art. 6

Il borsista dovrà iniziare la frequenza entro il termine concordato con il Responsabile della ricerca.



Il periodo di godimento della borsa decorre dalla data di effettivo inizio dell'attività.

La data di inizio della frequenza deve essere comprovata dalla presa di servizio effettiva, firmata dal Responsabile della ricerca e consegnata alla Segreteria amministrativa del Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie.

Il titolare della borsa, una volta iniziata la frequenza deve continuarla regolarmente. Le assenze, autorizzate dal Responsabile della ricerca, non devono essere di durata tale da pregiudicare i risultati cui è finalizzata la borsa di ricerca.

Possono essere giustificati rinvii o sospensioni temporanee nella fruizione della borsa di ricerca, solo nel caso che il titolare debba assentarsi per gravidanza, congedo parentale, malattia superiore ai 30 giorni, o per altro grave motivo comprovato e comunicato tempestivamente alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie. Tale sospensione rileva sia ai fini dell'attività, sia agli effetti economici.

L'Università provvede alle coperture assicurative per infortuni, malattie professionali e per responsabilità civile verso terzi a favore dei titolari di borsa di ricerca, nell'espletamento delle attività oggetto della borsa di ricerca. L'importo dei relativi premi è detratto da un rateo della borsa spettante a ciascun titolare.

In caso di rinuncia alla borsa di ricerca, questa deve essere comunicata tempestivamente per iscritto al Responsabile scientifico e al Direttore del Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie. In tal caso, il rinunciante ha diritto a percepire il pagamento posticipato dei ratei relativi al periodo di studi o di svolgimento dell'attività svolta.

Art. 7

Tutti i dati e le informazioni di carattere tecnico, amministrativo, scientifico e didattico di cui il borsista entra in possesso durante lo svolgimento dell'attività di ricerca devono essere considerati riservati e pertanto non ne è consentito un uso per scopi diversi da quelli di formazione per i quali la borsa è attribuita.

I diritti di proprietà industriale e intellettuale derivanti dalle attività alle quali i borsisti possano a vario titolo partecipare, saranno regolati secondo le disposizioni di legge e i regolamenti dell'Università degli Studi di Ferrara in materia di proprietà industriale e intellettuale.

Art.8

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

Il titolare della borsa è tenuto a svolgere l'attività cui essa è finalizzata attenendosi al programma predisposto dal docente responsabile. Il borsista è altresì tenuto a rispettare le disposizioni di legge ed i regolamenti dell'Università degli Studi di Ferrara, ivi inclusi quelli in materia di proprietà industriale e intellettuale, nonché il Codice etico e il Codice di comportamento dell'Università.

Al termine del periodo di formazione, il borsista dovrà presentare al Consiglio del Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie e al Comitato Scientifico del Laboratorio in Rete Tecnopolo Terra&Acqua Tech una relazione finale sull'attività svolta ed i risultati conseguiti, accompagnata dal parere del Responsabile scientifico.

Art. 9

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 il Sig. Mauro Vitali, Segreteria del Dipartimento di Scienze



**Università
degli Studi
di Ferrara**

**Dipartimento
di Scienze della Vita
e Biotecnologie**

Università degli Studi di Ferrara
Dipartimento di Scienze della Vita e
Biotecnologie
Via Luigi Borsari 46 • 44121 Ferrara
vtm@unife.it
dipscienzedellavita@pec.unife.it
tel. 0532 455747
sveb.unife.it

della Vita e Biotecnologie, Via L. Borsari n. 46, 44121 - Ferrara - Telefono 0532/455747 - Fax n. 0532/455450, e-mail vtm@unife.it.

L'Università degli Studi di Ferrara, in qualità di titolare del trattamento dei dati personali raccolti per la gestione della presente procedura concorsuale e per l'eventuale assunzione in servizio, tratta i dati raccolti in modo lecito, corretto e trasparente nei confronti dell'interessato, oltre che nel rispetto dei principi, delle condizioni e più in generale delle disposizioni del Regolamento (UE) 2016/679.

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.

Ferrara, data come da registrazione a protocollo

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
DI SCIENZE DELLA VITA E BIOTECNOLOGIE
Prof. Mirko Pinotti

Firmato digitalmente

La presente è copia informatica del Decreto del Direttore Rep. n. 78/2020, Prot. n. 222273 del 30/11/2020, firmato digitalmente dal Prof. Mirko Pinotti, Direttore del Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Ferrara.

Il D.D. è conservato dall'Università degli Studi di Ferrara ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale – D. Lgs. n. 82 del 7/3/2005 (CAD) e smi.

Fasc. 2020-III/12.35



**Università
degli Studi
di Ferrara**

**Dipartimento
di Scienze della Vita
e Biotecnologie**

Università degli Studi di Ferrara
Dipartimento di Scienze della Vita e
Biotecnologie
Via Luigi Borsari 46 • 44121 Ferrara
vtm@unife.it
dipscienzedellavita@pec.unife.it
tel. 0532 455747
sveb.unife.it

ALLEGATO "A"

AL DIRETTORE
del Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie
Università degli Studi di Ferrara
Via L. Borsari n. 46
44121 - 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. 11/2020/BR**, indicata nel bando, per il conferimento di n. 1 Borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea da svolgersi nell'ambito delle attività del Laboratorio in Rete Tecnopolo Terra&Acqua Tech presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

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 : _____



**Università
degli Studi
di Ferrara**

**Dipartimento
di Scienze della Vita
e Biotecnologie**

Università degli Studi di Ferrara
Dipartimento di Scienze della Vita e
Biotecnologie
Via Luigi Borsari 46 • 44121 Ferrara
vtm@unife.it
dipscienzedellavita@pec.unife.it
tel. 0532 455747
sveb.unife.it

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'art. 13 del Regolamento (UE) 2016/679 pubblicate sul sito web del Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie sveb.unife.it/bandi_borse_2020.

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



**Università
degli Studi
di Ferrara**

**Dipartimento
di Scienze della Vita
e Biotecnologie**

Università degli Studi di Ferrara
Dipartimento di Scienze della Vita e
Biotecnologie
Via Luigi Borsari 46 • 44121 Ferrara
vtm@unife.it
dipscienzedellavita@pec.unife.it
tel. 0532 455747
sveb.unife.it

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 : _____

consapevole delle responsabilità penali in cui può incorrere in caso di dichiarazione mendace

DICHIARA

Luogo e data _____

Il dichiarante