



Dati desumibili dalla registrazione a protocollo:

Numero Repertorio, Numero Protocollo, Titolo, Classe, Fascicolo

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Prof. Vincenzo GUIDI

VISTO il D.Lgs 165/2001 ed in particolare l'art. 7 co. 6;

VISTA la legge 133/2008;

VISTO l'art. 17 comma 30 della legge 102/2009;

VISTO il Regolamento per il conferimento di incarichi di prestazione d'opera autonoma dell'Università degli Studi di Ferrara;

VISTA la necessità di conferire un incarico di prestazione d'opera autonoma presso il Dipartimento di Fisica e Scienza della Terra;

VISTO quanto stabilito relativamente all'attuazione del principio di trasparenza di cui all'art. 15, del Decreto Leg.vo 33/2013, da parte del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra verrà osservato l'obbligo di pubblicare sul sito web dell'amministrazione un elenco contenente i nominativi e i provvedimenti di conferimento di incarichi;

VISTA la delibera del Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra che nella seduta del 30/01/2023 ha deliberato di predisporre una verifica di disponibilità interna per incarico di prestazione d'opera autonoma con avviso prot. n. 27009 del 31/01/2023 affissa all'albo del Dipartimento fino al 09/02/2023;

VISTA l'impossibilità di far fronte alle esigenze sopracitate con il personale in servizio presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra in quanto la verifica già menzionata è andata deserta;

VISTA la delibera del Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra che nella seduta del 2 Maggio 2013 ha deliberato che in subordine ad una verifica di disponibilità interna per una prestazione d'opera autonoma andata deserta, venga bandita, su esplicita richiesta scritta del docente interessato, una procedura di indizione del suddetto bando;

VERIFICATA la disponibilità finanziaria sulla voce di spesa CA.CO.20.40.10.010 "Incarichi di studio, consulenza, ricerca" del Budget 2023 del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara, con vincolo al progetto: **2021-FAR.L-DA_007 – Progetto FAR 2021 - CUP di progetto: F75F21000920005** e **2022-FAR.L-DA_017 – Progetto FAR 2022 - CUP di progetto: F73C22000810005** – **referente: Prof. Drago**; finalizzata all'attivazione di una procedura comparativa pubblica per soli titoli per il conferimento di n. 1 contratto per un incarico di prestazione d'opera autonoma presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra avente ad oggetto: **"Simulazione di reti di neuroni leaky integrate-and-fire con struttura bidimensionale e rilevamento di stimolazione di singola cellula"**, e che il richiedente del conferimento è il Prof. Alessandro Drago;

DECRETA

Art. 1

È indetta una procedura comparativa pubblica per soli titoli per il conferimento di n. 1 contratto per un incarico di prestazione d'opera autonoma presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra:

Selezione n. 01/2023

Profilo richiesto	Titoli di studio: Laurea Magistrale in Fisica LM17.
-------------------	---



	<p>Esperienze formative o professionali: Esperienza in simulazioni dell'attività dei neuroni del cervello.</p> <p>Competenze richieste: conoscenza degli aspetti teorici delle reti neurali del cervello e dei principali modi in cui sono modellate.</p>
Titolo della prestazione	“Simulazione di reti di neuroni leaky integrate-and-fire con struttura bidimensionale e rilevamento di stimolazione di singola cellula”.
Attività oggetto della prestazione	<p>È stato provato sperimentalmente da Houweling e Brecht nel 2008 che il cervello del topo, complicato sia per struttura che per numero di cellule che lo costituiscono, è sensibile alla stimolazione di un singolo neurone. Si può ragionevolmente supporre che gli effetti della stimolazione di un neurone, negli istanti immediatamente successivi alla sua “accensione” siano localizzati attorno alla posizione del neurone stimolato. Tuttavia, la catena di processi cognitivi che collegano la stimolazione e la risposta del topo coinvolge un grande numero di neuroni distribuiti in varie zone del cervello e fra loro interconnessi.</p> <p>Al momento il profilo di connettività utilizzato nei sistemi considerati è gaussiano: ciò significa che la probabilità che due neuroni ad una distanza x siano connessi è data da una funzione gaussiana.</p> <p>La prestazione richiesta consiste nel testare un diverso profilo di connettività: una ricerca del 2014 di Schnepel, Kumar ed altri propone un fit per il profilo di connettività che risulti costante a brevi distanze, per poi decadere in maniera esponenziale.</p>
Sede di lavoro	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Durata del contratto	60 giorni
Compenso lordo, comprensivo di oneri a carico Ente	Euro 2.000,00 =

Art. 2

Nelle domande i candidati dovranno dichiarare, sotto la propria responsabilità:

- a) nome e cognome;
- b) la data ed il luogo di nascita;
- c) il codice fiscale;
- d) la propria residenza
- e) la propria cittadinanza;
- f) il titolo di studio conseguito;
- g) di essere a conoscenza e di accettare espressamente che, ai sensi dell'art. 17, comma 30, del D.L. 78/2009, convertito in Legge 102/2009, l'efficacia dell'affidamento dell'incarico è subordinata al controllo preventivo di legittimità della Corte dei Conti – Ufficio di Controllo di Legittimità di atti dei Ministeri, dei Servizi alla persona e dei beni culturali.
- h) il domicilio o recapito, completo del codice di avviamento postale, al quale si desidera che siano trasmesse le comunicazioni relative alla presente procedura selettiva.



Modalità di presentazione della domanda:

Le candidature potranno essere presentate secondo le seguenti modalità **entro e non oltre il giorno 28 Febbraio 2023, alle ore 23:59, esclusivamente a mezzo telematico:**

- Per Posta Elettronica Certificata inviando, dal proprio indirizzo di PEC personale, una e-mail all'indirizzo dipartimento-fst@pec.unife.it contenente la domanda di partecipazione debitamente compilata e firmata ed ogni altro documento richiesto in formato .pdf, unitamente alla scansione di un documento di identità in corso di validità.
- Per posta elettronica inviando, dal proprio indirizzo e-mail personale, una email all'indirizzo dip.fisicascienzeterra@unife.it contenente la domanda di partecipazione debitamente compilata e firmata ed ogni altro documento richiesto in formato .pdf, unitamente alla scansione di un documento di identità in corso di validità.

Il rispetto del termine di scadenza è comprovato dalla data e orario di ricezione del messaggio. Non saranno prese in considerazione le domande inviate oltre i termini stabiliti o riportanti errori nelle informazioni richieste, così come sopra indicato.

Copia del fac-simile di domanda (Allegato A) è allegato al presente Bando.

Il candidato, al momento dell'invio, dovrà indicare con precisione **il numero della selezione** per la quale intende concorrere, nonché nome e cognome.

Alla domanda dovranno essere allegati:

- copia fotostatica del documento di identità e del codice fiscale;
- curriculum vitae datato, in formato PDF, completo di tutti i dati sensibili (foto, indirizzi, numeri di telefono...) e con firma autografa;
- curriculum vitae datato, privo dei dati sensibili (foto, indirizzi, numeri di telefono...) e privo di firma, ma riportante la dicitura "Firmato: NOME E COGNOME", al fine di consentire la pubblicazione del documento sul sito web dell'Università di Ferrara in conformità con quanto previsto dalla normativa vigente in merito alla trasparenza e tutela della privacy.

I curriculum vitae, in formato europeo, dovranno riportare in calce le seguenti dichiarazioni liberatorie:

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.

- Il/La sottoscritto/a dichiara di essere informato/a, 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.

I candidati italiani e i cittadini di Stati dell'Unione Europea possono dimostrare il possesso dei titoli sopra indicati mediante le dichiarazioni sostitutive di certificazione amministrativa previste dall'art. 46 del D.P.R. n. 445/2000 compilando "l'allegato B" al presente bando.

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 sono ammessi con riserva alla procedura selettiva. Il Dipartimento può 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 da un'apposita Commissione sulla base di una valutazione comparativa dei titoli di studio e delle pregresse esperienze professionali, dai quali dovrà emergere il possesso delle competenze necessarie alla realizzazione dell'obiettivo oggetto del contratto.

La Commissione si riunirà presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra entro un mese dalla data di scadenza della presentazione delle domande di ammissione.

La Commissione procederà alla valutazione dei curricula, previa individuazione dei criteri generali, sulla base del profilo richiesto nel presente bando e redigerà una relazione dalla quale dovrà risultare il nominativo del candidato con il quale stipulare il contratto.

Art. 4

La selezione dei candidati sarà effettuata sulla base di una valutazione dei titoli presentati dal quale dovrà emergere il possesso delle competenze necessarie alla realizzazione dell'obiettivo oggetto del contratto.

La commissione sarà nominata con decreto del Direttore del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

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

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:

Valutazione titoli fino a 100 punti così suddivisi

- | | |
|---|-----------------|
| a) voto di laurea/dottorato | fino a 40 punti |
| b) precedenti esperienze formative o di ricerca | fino a 30 punti |
| c) pubblicazioni ed altri eventuali titoli | fino a 10 punti |
| d) competenze specifiche sulle tematiche inerenti la borsa | fino a 10 punti |
| e) valutazione conoscenza lingua inglese, su dichiarazione riportate nel CV | fino a 10 punti |

La commissione provvederà alla formazione della graduatoria di merito.

La proclamazione del vincitore/i verrà fatta con decreto del Direttore del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

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 ha ricevuto l'invito, i documenti necessari, secondo la normativa vigente alla stipula dei contratti di lavoro autonomo.

L'incarico non potrà essere attribuito a coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, o sia il coniuge di un professore appartenente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra ovvero con il Rettore, il Direttore generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.



**Università
degli Studi
di Ferrara**

**Dipartimento
di Fisica
e Scienze della Terra**

Polo Scientifico Tecnologico, edifici Blocco B – Blocco C
Via Saragat, 1 – I-44122 Ferrara

Art. 6

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 Sig.ra Patrizia Fordiani –Segretario Amministrativo del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara Via Saragat, 1 – 44122 Ferrara Telefono 0532-974292- Fax n. 0532-974205 - e-mail patrizia.fordiani@unife.it

I dati personali trasmessi dai candidati con le domande di partecipazione alla procedura selettiva, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003, 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 concorsuale, nonché la disciplina legislativa relativa al lavoro autonomo.

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
(F.to digitalmente dal Prof. Vincenzo GUIDI)

ALLEGATO A

AL DIRETTORE



del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Università degli Studi di Ferrara
Blocco C - Via G. Saragat, 1
44122 - Ferrara

Il/la sottoscritto/a

COGNOME _____

(le donne coniugate indicano il cognome da nubile)

NOME _____ CODICE FISCALE _____

NATO A _____ PROV. _____ IL _____

RESIDENTE A _____ PROV. _____ STATO _____

INDIRIZZO _____ C.A.P. _____

chiede di partecipare alla selezione n. **1/2023** indicata nel bando, per il conferimento di n. 1 contratto di incarico per collaborazione tecnica di supporto al gruppo di ricerca presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara.

Il/La sottoscritto/a dichiara di aver preso visione delle Informazioni sul trattamento dei dati personali ai sensi articoli. 13 del Regolamento (UE) 2016/679 pubblicate sul sito web del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra <http://fst.unife.it/it/bandi/bandi-per-collaborazioni>.

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 in data e luogo sopra riportati;

2. di essere residente nel luogo sopra riportato;

3. di essere cittadino _____

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

Laurea “ante riforma” in _____

Laurea conseguita nella classe n. _____
(denominazione classe)

Laurea specialistica conseguita nella classe n. _____
(denominazione classe)

Conseguita in data _____ con votazione _____ / _____

Presso l'Università di _____

5. di essere a conoscenza e di accettare espressamente che, ai sensi dell'art. 17, comma 30, del D.L. 78/2009, convertito in Legge 102/2009, l'efficacia dell'affidamento dell'incarico è subordinata al controllo preventivo di legittimità della Corte dei Conti – Ufficio di Controllo di Legittimità di atti dei Ministeri, dei Servizi alla persona e dei beni culturali.

6. Il/la sottoscritto dichiara inoltre di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra ovvero con il Rettore, il Direttore generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.



**Università
degli Studi
di Ferrara**

**Dipartimento
di Fisica
e Scienze della Terra**

Polo Scientifico Tecnologico, edifici Blocco B – Blocco C
Via Saragat, 1 – I-44122 Ferrara

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

PRESSO _____
INDIRIZZO _____ C.A.P. _____
COMUNE _____ PROV. _____ STATO _____
TELEFONO: _____ FAX _____
E -MAIL : _____

riservandosi di comunicare tempestivamente ogni eventuale variazione del recapito stesso.

Il/la sottoscritto/a allega alla presente:

- copia fotostatica del documento di identità e del codice fiscale;
- curriculum professionale in duplice copia datato e firmato
- elenco numerato dei titoli allegati.

Il dichiarante

Data _____



**Università
degli Studi
di Ferrara**

**Dipartimento
di Fisica
e Scienze della Terra**

Polo Scientifico Tecnologico, edifici Blocco B – Blocco C
Via Saragat, 1 – I-44122 Ferrara

ALLEGATO B

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

Il sottoscritto

Cognome _____ Nome _____

(le donne coniugate indicano il cognome da nubile)

Codice fiscale _____

nato a _____ prov. _____

il _____ residente a _____

prov. _____ indirizzo _____ C.A.P. _____

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

DICHIARA:

Luogo e data _____

Il dichiarante