



Da un secolo, oltre.

La Rettrice

Anno 2026

VISTA la Legge 9 maggio 1989, n. 168, recante norme sull'autonomia universitaria;

VISTA la legge 7 agosto 1990, n. 241 e successive modificazioni ed integrazioni;

VISTO il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 "Disposizioni legislative in materia di documentazione amministrativa";

VISTO il D. Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche";

VISTO il D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 "Codice sulla protezione dei dati personali";

VISTO il vigente Codice etico dell'Università degli studi di Firenze;

VISTA la legge 30 dicembre 2010, n. 240 recante norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e di reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario;

VISTO il D. Lgs. 14 marzo 2013 n. 33 "Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni";

VISTO il Regolamento di Ateneo sulla disciplina del diritto di accesso, emanato con Decreto Rettoriale n. 508 del 6 giugno 2023;

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Firenze, emanato con decreto rettoriale n. 1680 del 30 novembre 2018, in vigore dal 2 gennaio 2019;

VISTO il Decreto Ministeriale 2 maggio 2024, n. 639 "*Decreto recante la determinazione dei gruppi scientifico-disciplinari e delle relative declaratorie, razionalizzazione e aggiornamento dei settori scientifico-disciplinari e riconduzione di questi ultimi ai gruppi scientifico-disciplinari, ai sensi dell'art. 15 della legge 30 dicembre 2010 n. 240*";

VISTO il Regolamento per la disciplina degli incarichi post-doc ai sensi dell'art. 22-bis della legge 30 dicembre, n. 240 emanato con D.R. n. 1343 del 4 novembre 2025;

PRESO ATTO che la copertura finanziaria degli incarichi è individuata come di seguito specificato:

- [BIOS-15/A] Contratto di Ricerca commissionata - Progetto "Sviluppo di una formulazione probiotica combinata a base di *S. cerevisiae* var. *boulardii* e *lattobacilli*" Acronimo: SCELAC-Convenzione 4936/25-CUP: B53C25004880007;

Da un secolo, oltre.

- [PHYS-03/A - Selezione 1] progetti:
 - *EBRAINS 2.0: A Research Infrastructure to Advance Neuroscience and Brain Health*, Acronimo: EBRAINS 2.0, Grant Agreement n. 101147319, CUP G93C23000880006, programma Horizon Europe,
 - *FCRF Human Brain Optical Mapping*, Acronimo Human Brain, CUP G95F21000150007, finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze, entrambi del LENS Laboratorio europeo di spettroscopie non lineari;
- [PHYS-03/A - Selezione 2] progetti:
 - *EBRAINS 2.0: A Research Infrastructure to Advance Neuroscience and Brain Health*, Acronimo EBRAINS 2.0, Grant Agreement n. 101147319, CUP G93C23000880006, programma Horizon Europe,
 - *FCRF Human Brain Optical Mapping*, Acronimo Human Brain, CUP G95F21000150007, finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze, entrambi del LENS Laboratorio europeo di spettroscopie non lineari
 - *Transforming brain surgery by advancing functional-guided neuronavigational imaging*, Acronimo HyperProbe, Grant Agreement 101071040, CUP B93C21000890006, programma Horizon European Innovation Council;
- [IIET-01/A] fondi disponibili in Dipartimento e liberi da rendicontazione;
- [IINF-03/A] fondi disponibili in Dipartimento e liberi da rendicontazione;
- [IEGE-01/A] fondi disponibili in Dipartimento e liberi da rendicontazione;
- [IIND-03/A] progetto *“Long Life to MicroMobility”*, Acronimo LIFE2M_101074307-LIFE21-ENV-IT, nell'ambito del programma LIFE, CUP B13C22003380005, Grant Agreement n.101074307;
- [IIND-06/B] progetto *“Smart modular mobile biorefining of manure to zero-waste maximising resource and nutrient recovery for feed and fertiliser bioingredients in rural areas”*, Acronimo MANUREFINERY nell'ambito del programma HORIZON-JU-CBE-2023, CUPB13C24002980006, Grant Agreement n. 101157679;
- [FLMR-01/B] fondi disponibili in Dipartimento e liberi da rendicontazione;
- [BIOS-11/A] progetto *“Human optical BRAIN mapping: An interplay between functional and structural connectomics in health and diseased BRAIN - Pilot study on the use zebrafish for getting insight into the brain-heart axis: developmental and (patho)physiological aspects”*, Acronimo:BRAIN2, CUP: B53C25004540007 finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze;
- [PSIC-01/B] progetto *“Human optical BRAIN mapping: An interplay between functional and structural connectomics in health and diseased BRAIN - Pilot study on the use zebrafish for getting insight into the brain-heart axis: developmental and (patho)physiological aspects”*, Acronimo:BRAIN2, CUP: B53C25004540007 finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze;

VISTE le delibere con le quali i Dipartimenti interessati hanno approvato la richiesta di attivazione delle procedure e contestualmente fornito le indicazioni necessarie per l'emanazione;

Da un secolo, oltre.

DECRETA

Articolo 1

Indizione procedure selettive

1. Sono indette le procedure selettive per il conferimento di **undici incarichi post-doc ai sensi dell'art. 22-bis della legge 30 dicembre 2010, n. 240**, secondo le modalità previste dal *Regolamento per la disciplina degli incarichi post-doc ai sensi dell'art. 22-bis della legge 30 dicembre 2010, n. 240*, così come riportata nell'Allegato 1 del presente bando di cui costituisce parte integrante.

Articolo 2

Requisiti di ammissione e cause di esclusione

1. Alla procedura selettiva **possono partecipare**:

coloro i quali sono in possesso del titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente conseguito all'estero, valutato equivalente al solo fine del conferimento dell'incarico post-doc dalla commissione giudicatrice, ovvero, per i settori interessati, del titolo di diploma di specializzazione medica;

2. I requisiti di accesso devono essere posseduti alla data di scadenza del bando, pena l'esclusione.

3. **Non possono partecipare coloro i quali**, alla data di scadenza del bando:

- sono già personale di ruolo assunto a tempo indeterminato, dalle università, dagli enti pubblici di ricerca e dalle istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'art. 74, quarto comma, del D.P.R. 11 luglio 1980, n. 382;
- hanno fruito di contratti da Ricercatore a tempo determinato (RTT) ai sensi dell'art. 24 della Legge 240 del 2010, come modificato dal D.L. 36/2022 convertito con L. 79/2022;
- hanno un grado di parentela o affinità fino al quarto grado compreso con il Presidente, l'Amministratore delegato o un socio di maggioranza o figure equivalenti della società o dell'ente che finanzia il posto bandito;
- hanno un grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso con un professore appartenente al Dipartimento che propone la selezione, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale, o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
- sono stati destituiti o dispensati dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione o siano decaduti da altro impiego statale ai sensi del D.P.R. 3/1957;
- sono esclusi dal godimento dei diritti civili e politici.

Da un secolo, oltre.

4. Il responsabile del procedimento verifica la regolarità delle domande pervenute, predisponde l'elenco dei candidati ammessi e propone le esclusioni dalla selezione, che sono disposte, in qualunque momento della procedura, con motivato decreto della Rettore e comunicate agli interessati. Avverso il provvedimento di esclusione, i candidati possono presentare richiesta motivata di riesame alla Rettore entro il termine perentorio di dieci giorni, ai sensi dell'art. 49 dello Statuto dell'Università degli Studi di Firenze.

Articolo 3 **Domanda di ammissione e termine di presentazione**

1. La domanda di ammissione alla procedura deve essere inviata tramite l'applicativo informatico disponibile all'indirizzo web <https://sol.unifi.it/pao/> seguendo le istruzioni ivi specificate.
2. La domanda di ammissione e tutti i suoi allegati sono dichiarati dal candidato ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445.
3. Il candidato, una volta collegato al predetto indirizzo web, potrà accedere all'applicativo previa autenticazione.
4. L'autenticazione deve avvenire necessariamente tramite login con Identità Digitale SPID oppure CIE.
5. **Per i soli cittadini stranieri residenti all'estero**, è possibile autenticarsi previa registrazione da effettuare al primo accesso, cliccando su "registrazione nuovo utente" e compilando i campi richiesti.
6. L'applicativo informatico richiede obbligatoriamente il possesso di un indirizzo di posta elettronica ai fini della registrazione al sistema. Il candidato dovrà inserire tutti i dati richiesti.
7. L'invio telematico della domanda dovrà essere effettuato perentoriamente **entro le ore 13.00.00 (ora italiana, attestata dal server dell'Università di Firenze) del giorno 28 gennaio 2026**, pena l'esclusione.
8. Le domande pervenute con modalità diverse non saranno ritenute ammissibili e i candidati non saranno ammessi alla selezione.
9. Prima dell'invio definitivo della domanda e comunque entro la scadenza del termine di presentazione della stessa, il sistema consente al candidato il salvataggio della stessa in modalità *bozza* con la possibilità di apportare eventuali modifiche e integrazioni. Una volta inviata, la domanda non potrà più essere modificata. Qualora si rendano necessarie eventuali modifiche o integrazioni, il candidato dovrà procedere al ritiro e alla compilazione di una nuova domanda. Tale operazione dovrà effettuarsi comunque entro la data di scadenza del bando, e precisamente entro le ore 13.00.00 (ora italiana, attestata dal server dell'Università di Firenze) del giorno 28 gennaio 2026.
10. Il ricevimento della domanda è attestato dal sistema informatico mediante

Da un secolo, oltre.

ricevuta che verrà automaticamente trasmessa via e-mail all'indirizzo indicato in fase di registrazione o tramite l'APP IO. Allo scadere del termine utile per la presentazione, il sistema impedisce ogni ulteriore inserimento/modifica dei dati e l'invio della domanda.

11. Si fa presente che la procedura on line resterà attiva anche durante i giorni di chiusura dell'Ateneo.
12. I titoli e le pubblicazioni devono essere posseduti alla data di scadenza del bando; non saranno pertanto ammesse, da parte del candidato, integrazioni di alcun genere successivamente alla scadenza dei termini.
13. Per eventuali comunicazioni ai candidati, l'Amministrazione utilizzerà unicamente l'indirizzo di posta elettronica indicato in fase di registrazione.
14. I candidati **potranno utilizzare la casella di posta elettronica reclutamentodocenti@unifi.it** per qualsiasi comunicazione riguardante la selezione.
15. Per **informazioni di carattere tecnico/informatico** i candidati dovranno rivolgersi al servizio di assistenza tecnica utilizzando la casella di posta elettronica online.help@unifi.it.
16. La partecipazione alla selezione comporta il versamento di un contributo di € 20,00 a copertura delle spese di segreteria. Il versamento non è in ogni caso rimborsabile.
17. Il versamento dovrà essere effettuato, ai sensi dell'articolo 65 c. 2 del D. Lgs 217/2017, come modificato dal D.L. 162/2019, mediante il sistema PagoPa indicando nella causale il decreto rettorale di indizione della procedura e il settore scientifico disciplinare di interesse. Le istruzioni per il pagamento sono indicate alla pagina https://www.unifi.it/sites/default/files/migrated/documents/190711_vademecum_concorsi.pdf.
18. La ricevuta del versamento dovrà essere caricata come allegato alla domanda di partecipazione.
19. Nel caso in cui il bando abbia ad oggetto l'indizione di più procedure selettive, **il candidato che intenda partecipare a più di una selezione dovrà effettuare il versamento per ciascuna domanda presentata.**
20. **Il mancato versamento del contributo entro la data di scadenza del bando comporterà l'esclusione dalla procedura senza ulteriore formalità.**
21. Il candidato portatore di handicap dovrà specificare l'ausilio necessario in relazione al proprio handicap nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per l'espletamento della discussione.
22. I candidati devono allegare alla domanda:
 - a) curriculum della propria attività di ricerca, nonché di collaborazione

Da un secolo, oltre.

alle attività didattiche e di terza missione precedentemente svolte, nonché delle eventuali esperienze lavorative, in relazione ai contenuti del programma oggetto della selezione, in formato pdf;

b) elenco delle pubblicazioni attinenti con il programma oggetto della selezione, in formato pdf;

c) pubblicazioni scientifiche, nel numero massimo previsto in allegato 1 per il settore di interesse, in formato pdf;

d) per coloro che sono in possesso di titolo di dottorato estero:

a. e.1: decreto di riconoscimento accademico del titolo estero rilasciato in forza della normativa vigente

oppure

b. e.2 :

c. copia del titolo di dottorato estero;

d. titolo italiano di secondo ciclo che ha consentito l'accesso al corso di dottorato estero, in caso di titolo estero copia del diploma di primo e di secondo livello e certificazione relativa agli esami sostenuti (transcript of records)

e. attestazione/certificazione rilasciata dall'istituzione estera, attestante gli elementi, la durata e le attività del dottorato, svolte al fine del conseguimento del titolo di dottorato. In alternativa, per i Paesi UE e, purché riporti le medesime informazioni, Diploma Supplement rilasciato dall'istituzione estera. In alternativa il candidato può fornire una propria autocertificazione;

f. abstract della tesi di dottorato (in italiano o in inglese)

e) copia di un documento di identità personale in corso di validità;

f) copia del codice fiscale;

g) ricevuta del versamento del contributo di partecipazione di 20,00 euro.

23. Ai fini della valutazione delle pubblicazioni sono considerate esclusivamente le pubblicazioni o i testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché i saggi inseriti in opere collettanee e gli articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale, con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali qualora siano privi di ISSN o ISBN o codici analoghi. Le tesi di dottorato o quelle relative a titoli equipollenti sono valutate anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

24. Per le pubblicazioni totalmente o parzialmente prodotte in Italia devono essere adempiuti gli obblighi previsti dalla Legge 15 aprile 2004, n. 106, e dal relativo Regolamento emanato con D.P.R. 3 maggio 2006, n. 252. È pertanto necessario, pena l'impossibilità di valutazione delle singole pubblicazioni da

Da un secolo, oltre.

parte della Commissione, indicare esplicitamente il codice ISSN/ISBN/ISMN o analoghi di ciascuna pubblicazione, a meno che non sia già presente nell'intestazione/testo della pubblicazione stessa.

25. Non è consentito il riferimento a titoli e pubblicazioni presentati presso questa Amministrazione o a documenti allegati alla domanda di partecipazione ad altra selezione.
26. **Le pubblicazioni non indicate alla domanda non saranno valutate da parte della commissione. Non sono ammessi, in sostituzione delle pubblicazioni, elenchi con link ai testi.**
27. Nel caso in cui le pubblicazioni presentate siano in numero maggiore rispetto a quelle previste all'allegato 1 del presente bando per ciascuna procedura, la Commissione escluderà quelle meno recenti fino a rientrare nel numero previsto.
28. L'Amministrazione si riserva la facoltà di procedere a idonei controlli sulla veridicità del contenuto delle dichiarazioni sostitutive.
29. A richiesta dell'amministrazione, il candidato dovrà fornire idonea documentazione comprovante le dichiarazioni che fanno riferimento a titoli, attività e contratti presso enti stranieri.
30. Il candidato che rilasci dichiarazioni mendaci è soggetto alle sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia (articolo 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445).
31. Il candidato decade dai benefici eventualmente conseguiti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera, qualora dal controllo effettuato dall'Amministrazione emerga la non veridicità del contenuto della dichiarazione (artt. 71 e 75 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445).
32. I cittadini extracomunitari residenti in Italia possono avvalersi dell'autocertificazione limitatamente ai casi in cui si tratti di comprovare stati, fatti e qualità personali certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici o privati italiani. In tutti gli altri casi dovranno presentare i documenti e i titoli in originale o in copia autenticata, legalizzati dalle competenti autorità consolari italiane e corredata da una traduzione in lingua italiana certificata conforme al testo straniero, redatta dalle stesse autorità consolari ovvero da un traduttore ufficiale.
33. L'elenco dei candidati ammessi al colloquio nonché la data e l'orario di svolgimento del colloquio saranno resi noti sul sito di Ateneo, secondo quanto specificato al successivo articolo 6.

Articolo 4 **Commissione giudicatrice**

1. La Commissione giudicatrice è composta da tre professori o ricercatori

Da un secolo, oltre.

afferenti al gruppo scientifico-disciplinare posto a bando, di cui almeno uno afferente, ove possibile, al/ai settore/i scientifico-disciplinare/i che determina/no il profilo della selezione. Possono essere nominati anche i professori ed i ricercatori in servizio presso Atenei stranieri che si trovino in una posizione accademica corrispondente a quelle di professore o ricercatore, così come definita dall'apposito Decreto Ministeriale.

2. I componenti della Commissione sono designati, dopo la scadenza del bando, dal Consiglio di Dipartimento, nella composizione ristretta ai professori ordinari e associati, ricercatori a tempo indeterminato e determinato, e possono essere tutti dell'Università di Firenze.
3. Ai sensi della Carta Europea dei ricercatori, nella formazione della commissione è raccomandato, ove possibile, un adeguato equilibrio di genere. I Consigli di Dipartimento indicano altresì il nominativo di un membro supplente.
4. La Commissione giudicatrice è nominata con decreto rettorale pubblicato sull'Albo Ufficiale di Ateneo e sul sito di Ateneo. Dalla data di pubblicazione del decreto di nomina sull'Albo decorre il termine perentorio di quindici giorni per la presentazione alla Rettrice di eventuali istanze di ricusazione dei commissari da parte dei soggetti sottoposti a valutazione. Se la causa di ricusazione è sopravvenuta successivamente al termine di cui al primo periodo, purché anteriore alla data di insediamento della commissione, il termine decorre dalla sua insorgenza. Il Rettore si esprime sull'istanza entro il termine di 30 giorni dalla presentazione.
5. La rinuncia alla nomina o le dimissioni di un commissario per sopravvenuti impedimenti devono essere adeguatamente motivate. Esse producono effetto solo dopo l'emanazione del provvedimento di accettazione della Rettrice. Le eventuali modifiche dello stato giuridico e del settore scientifico-disciplinare di afferenza intervenute successivamente alla nomina non incidono sulla qualità di commissario.
6. Non possono far parte della Commissione coloro che sono stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del Libro secondo del codice penale.

Articolo 5

Valutazione

1. La selezione si attua mediante la valutazione comparativa dei candidati ed è volta a valutare il possesso, da parte dei candidati, di un curriculum scientifico-professionale idoneo allo svolgimento dell'attività di ricerca oggetto dell'incarico post-doc. La valutazione sarà integrata da un colloquio pubblico utile ad accertare l'idoneità allo svolgimento dell'attività oggetto dell'incarico post-doc da parte dei candidati.
2. I candidati sono valutati comparativamente sulla base dei seguenti elementi:

Da un secolo, oltre.

- a) attinenza e rilevanza delle attività di ricerca precedentemente svolte, nonché di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione precedentemente svolte, nonché delle eventuali esperienze lavorative, in relazione ai contenuti del programma oggetto della selezione;
 - b) rilevanza delle pubblicazioni indicate e la loro attinenza con il programma oggetto della selezione;
 - c) colloquio volto ad accertare l'idoneità allo svolgimento dell'attività oggetto dell'incarico post-doc, che potrà essere svolto, in tutto o in parte, anche in una lingua diversa dall'italiano.
3. Per la valutazione comparativa dei candidati la Commissione giudicatrice ha a disposizione 100 punti di cui 60 attribuibili per i criteri di cui al precedente comma 2 lettere a) e b) e 40 punti al colloquio. I punti sono attribuiti secondo quanto stabilito, su indicazione del Dipartimento, per ciascuna posizione in allegato 1 al bando. Sono ammessi al colloquio i candidati che abbiano ottenuto almeno 25 punti nella valutazione dei titoli.

Articolo 6 **Attività della Commissione**

1. La Commissione svolge i lavori alla presenza di tutti i componenti, anche con l'utilizzo di strumenti telematici di lavoro collegiale, e assume le proprie deliberazioni a maggioranza assoluta dei componenti. I commissari, in qualità di incaricati al trattamento ai sensi del decreto legislativo 30 giugno 2023, n. 196, si impegnano mediante dichiarazione esplicita a rispettare le vigenti norme relative alla protezione dei dati personali.
2. Nella prima seduta la Commissione giudicatrice designa al proprio interno il Presidente e il Segretario, attesta l'insussistenza di incompatibilità e di conflitto di interesse tra i propri membri e, preso atto dei punteggi massimi stabiliti dal bando, predetermina i criteri per la valutazione in coerenza con quanto previsto dal precedente articolo 5.
3. Le informazioni inerenti le selezioni e pubblicate sul sito di Ateneo hanno valore di notifica per tutti i candidati, senza obbligo di alcuna ulteriore comunicazione.
4. Ciascun commissario verifica l'insussistenza di cause di incompatibilità e l'assenza di conflitto di interessi con i candidati e sottoscrive le specifiche dichiarazioni a verbale.
5. La Commissione per ciascun candidato procede collegialmente all'espressione, per ogni singolo criterio di valutazione, di un motivato giudizio e all'attribuzione del relativo punteggio.
6. Come indicato al precedente articolo 5 comma 3, sono ammessi al colloquio i candidati che abbiano ottenuto almeno 25 punti nella valutazione dei titoli.

Da un secolo, oltre.

L'elenco dei candidati ammessi alla selezione è pubblicato sul sito di Ateneo. Tale avviso ha valore di notifica a tutti gli effetti nei confronti di tutti i candidati.

7. I punteggi della valutazione dei criteri di cui all'articolo 5 comma 2 lettere a) e b) vengono resi noti ai candidati prima dell'effettuazione del colloquio.
8. Il colloquio si svolgerà esclusivamente in uno dei seguenti giorni: **lunedì 16 o martedì 17 o mercoledì 18 marzo 2026**. Il presente avviso ha valore di notifica a tutti gli effetti nei confronti di tutti i candidati.
9. La pubblicazione dei candidati ammessi al colloquio e la calendarizzazione nell'ambito delle predette date, con l'indicazione del giorno e dell'orario sarà pubblicata sul sito di Ateneo (alla pagina "Bandi – Contratti di ricerca e incarichi post-doc" , <https://www.unifi.it/it/ateneo/lavora-con-noi/reclutamento-bandì-di-concorso/bandi-contratti-di-ricerca-e-incarichi-post>) in corrispondenza di ciascuna procedura selettiva.
10. I candidati devono presentarsi al colloquio muniti di uno dei seguenti documenti di riconoscimento, in corso di validità: carta di identità, passaporto, patente automobilistica, tessera di riconoscimento rilasciata dall'università.
11. I candidati assenti il giorno previsto per il colloquio di cui al precedente comma 8 saranno considerati rinunciatari.
12. L'ordine con il quale i candidati svolgono il colloquio viene individuato, a discrezione della commissione, tramite sorteggio di una lettera o seguendo l'ordine alfabetico.
13. La Commissione una volta conclusa la valutazione e il colloquio con relativa attribuzione di punteggio, esprime collegialmente, per ciascun candidato, un motivato giudizio complessivo.
14. La Commissione tenendo conto dei punteggi conseguiti dai candidati individua il vincitore della selezione. La selezione si intende superata con un punteggio minimo di 65 punti.
15. In caso di parità di punteggio, la preferenza è data al candidato più giovane d'età, e, a parità di età, al candidato appartenente al genere meno rappresentato tra i candidati partecipanti alla selezione.
16. La Commissione è tenuta a concludere i lavori entro trenta giorni dalla data di nomina. Su richiesta adeguatamente motivata della Commissione, da presentarsi entro e non oltre quindici giorni prima della data prevista per la conclusione dei lavori, il Rettore, valutati i motivi della richiesta, può concedere una proroga per non più di quindici giorni ovvero, con provvedimento motivato, avviare le procedure per la sostituzione dei componenti cui siano imputabili le cause del ritardo, stabilendo un nuovo termine per la conclusione dei lavori. Nel caso in cui i lavori non si siano conclusi entro la proroga, il Rettore, con provvedimento motivato, avvia le procedure per la sostituzione della Commissione ovvero dei componenti cui

Da un secolo, oltre.

siano imputabili le cause del ritardo, secondo le procedure di individuazione di cui all'articolo 10 del *“Regolamento per la disciplina degli incarichi post doc ai sensi dell'art. 22 bis della legge 30 dicembre, n. 240”* emanato con D.R. n. 1343 del 4 novembre 2025, stabilendo nel contempo un nuovo termine per la conclusione dei lavori.

Articolo 7

Modalità telematica

1. La Commissione può operare mediante modalità telematiche che garantiscano il rispetto del principio di collegialità. La discussione pubblica può svolgersi, a discrezione della Commissione, in presenza o in modalità telematica. Nel caso in cui la discussione pubblica avvenga in presenza, fino a due commissari possono comunque collegarsi con modalità telematiche.
2. Qualora il colloquio si svolga in modalità telematica, deve essere assicurato il rispetto delle seguenti condizioni:
 - a) il collegamento simultaneo tra i partecipanti;
 - b) la sicurezza dei dati e delle informazioni scambiate durante la seduta;
 - c) la pubblicità della discussione;
 - d) la garanzia di certa identificazione dei commissari e dei candidati.
3. Per garantire la sicurezza dei dati e delle informazioni scambiate durante la seduta è vietato effettuare fotografie o registrazioni, anche parziali.
4. L'utilizzo di strumenti di connessione audio-video durante la seduta deve in ogni caso consentire:
 - a) la visualizzazione del candidato durante l'intera seduta, in modo da garantire che questi non utilizzi strumenti di ausilio né si avvalga del supporto di altre persone;
 - b) la verifica della corretta identità del candidato attraverso un documento di riconoscimento in corso di validità;
 - c) lo svolgimento della seduta in forma pubblica, garantita dalla possibilità di collegamento contemporaneo per l'intera durata della stessa da parte di tutti i candidati che devono sostenere la discussione e dei soggetti terzi che ne abbiano fatto richiesta all'amministrazione almeno tre giorni prima della data di svolgimento pubblicata sul sito di Ateneo (alla pagina *“Bandi – Contratti di ricerca e incarichi post-doc”*, <https://www.unifi.it/it/ateneo/lavora-con-noi/reclutamento-bandi-di-concorso/bandi-contratti-di-ricerca-e-incarichi-post>).
5. I membri della Commissione giudicatrice partecipano alla seduta utilizzando, di norma, propri dispositivi telematici. Spetta alla Commissione l'individuazione della piattaforma da utilizzare per il collegamento telematico e

Da un secolo, oltre.

l'invio ai candidati del relativo invito (*link*) per la partecipazione.

6. La connessione deve rimanere attiva per l'intera durata della relativa seduta.
7. Nel caso in cui per motivi tecnici uno dei membri della Commissione o uno dei candidati durante le riunioni e la discussione pubblica non siano in grado di partecipare o di proseguire la partecipazione, la seduta è sospesa ed è ripresa non appena possibile, secondo le disposizioni adottate dal Presidente. Di tale circostanza deve essere dato atto nel verbale della seduta.
8. L'Università degli Studi di Firenze è esclusa da ogni responsabilità in caso di problemi tecnici che non consentano il corretto avvio o lo svolgimento della prova.
9. Il candidato che risulti assente nel giorno e nell'orario stabiliti per la discussione pubblica in modalità telematica, oppure che si colleghi con un ritardo di oltre quindici minuti rispetto all'orario di convocazione, è considerato rinunciatario.

Articolo 8

Approvazione degli atti e conclusione del procedimento

1. Il procedimento di selezione si conclude con il provvedimento di approvazione degli atti.
2. A tal fine la Commissione consegna gli atti alla Rettrice che, verificata la loro regolarità, li approva entro 30 giorni con decreto da pubblicare sull'[Albo Ufficiale di Ateneo](#) e sul sito di Ateneo (alla pagina “Bandi – Contratti di ricerca e incarichi post-doc” , <https://www.unifi.it/it/ateneo/lavora-con-noi/reclutamento-bandi-di-concorso/bandi-contratti-di-ricerca-e-incarichi-post>).
3. Nel caso in cui siano riscontrate irregolarità sanabili, la Rettrice rinvia con provvedimento motivato gli atti alla Commissione affinché provveda entro un termine prestabilito. In caso contrario dispone la mancata approvazione degli atti da pubblicare sull'[Albo Ufficiale di Ateneo](#) e sul sito di Ateneo (alla pagina “Bandi – Contratti di ricerca e incarichi post-doc” , <https://www.unifi.it/it/ateneo/lavora-con-noi/reclutamento-bandi-di-concorso/bandi-contratti-di-ricerca-e-incarichi-post>).
4. A seguito dell'approvazione degli atti, i candidati che hanno partecipato alla procedura e che non hanno formalmente ritirato la propria candidatura, potranno accedere ai verbali delle riunioni della Commissione che saranno accessibili attraverso l'applicativo informatico disponibile all'indirizzo web <https://sol.unifi.it/pao/>, dal Menu Utente->Lista Domande.
5. Resta ferma la possibilità dell'accesso agli atti del concorso ai sensi della legislazione vigente. L'Università mette a disposizione la modulistica per l'accesso all'indirizzo <https://www.unifi.it/it/ateneo/comunicazione/urp-ufficio-relazioni-con-il-pubblico>.

Da un secolo, oltre.

6. Le selezioni di cui al presente articolo non danno luogo a dichiarazioni di idoneità.
7. Non si può procedere alla nomina del vincitore che abbia un grado di parentela o affinità entro il quarto grado compreso con un professore appartenente al Dipartimento di afferenza, oppure con il Rettore, il Direttore generale o un componente del Consiglio di amministrazione dell'Ateneo.

Articolo 9 **Stipula del contratto**

1. L'Amministrazione, all'atto della stipula del contratto individuale di lavoro subordinato a tempo determinato, invita l'interessato a presentare la documentazione richiesta ai sensi della normativa vigente.
2. Il contratto di lavoro è sottoscritto dal titolare dell'incarico post-doc e dal Rettore.
3. In caso di recesso la retribuzione viene corrisposta fino all'ultimo giorno di effettivo servizio.
4. È vietato stipulare contratti con coloro che abbiano un grado di parentela o affinità entro il quarto grado compreso con un professore appartenente al Dipartimento, ovvero con la Rettrice, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo sopravvenuti durante lo svolgimento della procedura.
5. Per il regime giuridico del contratto si rinvia a quanto previsto dal Regolamento per la disciplina degli incarichi post-doc ai sensi dell'art. 22 bis della legge 30 dicembre 2010, n.240 (visualizzabile alla pagina <https://www.unifi.it/it/ateneo/chi-siamo/statuto-e-normativa>).
6. In materia di attività vietate e incompatibilità, gli incarichi post-doc si segnala:
 - Gli incarichi post-doc non sono compatibili con la frequenza di corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca o specializzazione di area medica, in Italia o all'estero, fatta salva la possibilità di dare attuazione a specifici programmi di finanziamento alla ricerca dell'Unione europea nell'ambito delle azioni legate al programma Marie Skłodowska-Curie (MSCA).
 - Gli incarichi post-doc non sono compatibili con la titolarità di borse di dottorato di ricerca ovvero altre borse di studio, a qualunque titolo conferite da istituzioni nazionali o straniere, salvo il caso in cui queste siano finalizzate alla mobilità internazionale per motivi di ricerca.
 - Gli incarichi post-doc non sono compatibili con i contratti di ricerca di cui all'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, con gli incarichi di ricerca e con i contratti di cui, rispettivamente, all'art. 22-ter e all'art. 24 della stessa legge e non possono essere fruiti contemporaneamente da un medesimo titolare

Da un secolo, oltre.

- L'incarico post-doc è incompatibile con qualsiasi altro rapporto di lavoro subordinato presso soggetti pubblici o privati nonché con la titolarità di assegni di ricerca e comporta il collocamento in aspettativa senza assegni per il dipendente in servizio presso amministrazioni pubbliche
 - Il titolare dell'incarico post-doc non può esercitare attività commerciale, industriale e artigianale, attività di imprenditore agricolo o di coltivatore diretto, né assumere cariche gestionali presso società costituite a fini di lucro, ai sensi della normativa vigente.
 - È vietato lo svolgimento di attività libero-professionale.
 - Secondo quanto disposto dalla normativa vigente in materia, il titolare dell'incarico post-doc può svolgere incarichi esterni, anche non retribuiti, purché non in conflitto, anche potenziale, con l'Università degli Studi di Firenze. Gli incarichi esterni, debbono essere svolti al di fuori dell'orario di lavoro, e non possono, in nessun caso, pregiudicare il corretto e regolare adempimento degli obblighi contrattuali. L'autorizzazione è rilasciata dal Rettore previo parere del Direttore del Dipartimento, sentito il responsabile della ricerca.
 - Il titolare di un incarico post-doc può essere autorizzato, ai sensi del precedente comma 7, a stipulare contratti per attività di insegnamento nel limite di 48 ore annue, nel rispetto di quanto previsto dal Decreto Rettoriale 23 agosto 2022 n. 1033 e ss.mm.ii. Tale limite si intende riferito nel suo complesso per ciascun anno accademico a contratti stipulati sia con l'Università degli Studi di Firenze che con altro committente esterno.
7. Il trattamento economico spettante è stabilito in coerenza con quanto previsto dall'art. 22-bis, comma 5, legge n. 240 del 2010 ed è indicato per ciascuna posizione, nell'allegato al presente bando.
8. La data di presa di servizio per le posizioni di cui al presente bando è stabilita per il **1° maggio 2026**.

Articolo 10

Unità amministrativa e responsabile del procedimento

1. L'unità amministrativa di riferimento è il "Settore Gestione del Personale Docente e Ricercatore", il responsabile del procedimento amministrativo è la dott.ssa Eva Furini, indirizzo e-mail: reclutamentodocenti@unifi.it; per informazioni contattare i seguenti numeri telefonici: 0552757/259-339-612-427-273-330-430.

Articolo 11

Trattamento dei dati

1. Nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, adeguatezza, pertinenza e necessità di cui all'articolo 5, paragrafo 1 del GDPR (*Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27*

Da un secolo, oltre.

aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei Dati Personalini, prevede la protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati di carattere personale come diritto fondamentale) l'Università degli Studi di Firenze, in qualità di Titolare del trattamento, provvederà al trattamento dei dati personali forniti dai candidati al momento dell'iscrizione alla procedura selettiva, esclusivamente per permettere lo svolgimento della stessa nel rispetto della normativa vigente in materia.

2. Il Responsabile della protezione dei dati (RPD) è il dott. Massimo Benedetti, Dirigente dell'Area Affari Generali e Legali, Firenze, Via G. La Pira n. 4, tel. 0552757667 e-mail: privacy@adm.unifi.it, <https://www.unifi.it/it/ateneo/qualita-e-trasparenza/protezione-dati>.

Articolo 12 Pubblicità

1. Il bando è pubblicato sull'[Albo Ufficiale di Ateneo](#) e sul sito di Ateneo (alla pagina “Bandi (alla pagina “Bandi – Contratti di ricerca e incarichi post-doc”, <https://www.unifi.it/it/ateneo/lavora-con-noi/reclutamento-bandì-di-concorso/bandi-contratti-di-ricerca-e-incarichi-post>).

Dell'avvenuta pubblicazione del bando è data informazione sui siti internet del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e dell'Unione Europea.

Articolo 13 Norma finale

1. Ai sensi dell'articolo 49 dello Statuto, ferma restando l'immediata impugnabilità in sede giurisdizionale del presente bando e degli atti connessi e/o consequenziali, è ammesso reclamo avverso gli atti sopra indicati, nonché avverso il silenzio, all'organo che ha emanato il provvedimento o che abbia omesso di provvedere, entro dieci giorni decorrenti dal momento in cui gli interessati ne siano venuti a conoscenza e, comunque, dal momento della loro pubblicazione.

Firenze,

La Rettrice
Prof.ssa Alessandra Petrucci

bm/

Da un secolo, oltre.

ALLEGATO 1

AL BANDO DI INDIZIONE DELLE PROCEDURE SELETTIVE PER IL CONFERIMENTO DI UNDICI INCARICHI POST-DOC, DI CUI ALL'ART. 22- BIS DELLA LEGGE 240/2010

INDICE DELLE PROCEDURE

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA: un posto

CUP B53C25004880007

**Gruppo Scientifico-Disciplinare 05/BIOS-15 Microbiologia
Settore Scientifico-Disciplinare BIOS-15/A Microbiologia**

PAG. 18

DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA: due posti

Selezione 1

CUP G93C23000880006

CUP G95F21000150007

**Gruppo Scientifico-Disciplinare 02/PHYS-03 Fisica Sperimentale della Materia e
Applicazioni**

**Settore Scientifico-Disciplinare PHYS-03/A Fisica Sperimentale della Materia e
Applicazioni**

Selezione 2

CUP G93C23000880006

CUP G95F21000150007

CUP B93C21000890006

**Gruppo Scientifico-Disciplinare 02/PHYS-03 Fisica Sperimentale della Materia e
Applicazioni**

**Settore Scientifico-Disciplinare PHYS-03/A Fisica Sperimentale della Materia e
Applicazioni**

PAGG. 20 - 24

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE: due posti

Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IIET-01 Elettrotecnica

Settore Scientifico-Disciplinare IIET-01/A Elettrotecnica

Da un secolo, oltre.

**Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IINF-03 Telecomunicazioni
Settore Scientifico-Disciplinare IINF-03/A Telecomunicazioni**

PAGG. 25 - 27

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE: tre posti

**Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IEGE-01 Ingegneria Economico-Gestionale
Settore Scientifico-Disciplinare IEGE-01/A Ingegneria Economico-Gestionale**

CUP B13C22003380005

**Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IIND-03 Progettazione Industriale,
Costruzioni Meccaniche e Metallurgia
Settore Scientifico-Disciplinare IIND-03/A Progettazione Meccanica e
Costruzione di Macchine**

CUP B13C24002980006

**Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IIND-06 Macchine e Sistemi per l'Energia e
l'Ambiente
Settore Scientifico-Disciplinare IIND-06/B Sistemi per l'Energia e l'Ambiente**

PAGG. 28-33

DIPARTIMENTO DI LETTERE E FILOSOFIA: un posto

**Gruppo Scientifico-Disciplinare 10/FLMR-01 Filologie e Letterature Medio-
Latina e Romanze
Settore Scientifico-Disciplinare FLMR-01/B Filologia e Linguistica Romanza**

PAG. 34

**DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE, PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO E
SALUTE DEL BAMBINO: due posti**

CUP B53C25004540007

**Gruppo Scientifico-Disciplinare 05/BIOS-11 Farmacologia
Settore Scientifico-Disciplinare BIOS-11/A Farmacologia**

CUP B53C25004540007

**Gruppo Scientifico-Disciplinare 11/PSIC-01 Psicologia Generale,
Neuropsicologia e Neuroscienze Cognitive, Psicomimetria
Settore Scientifico-Disciplinare PSIC-01/B Neuropsicologia e Neuroscienze
Cognitive**

Da un secolo, oltre.

PAGG. 36 - 39

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA: un posto

Responsabile della ricerca: Prof. Duccio Cavalieri

Durata dell'incarico: 12 mesi

CUP B53C25004880007

Gruppo Scientifico-Disciplinare 05/BIOS-15 Microbiologia

Settore Scientifico-Disciplinare BIOS-15/A Microbiologia

Trattamento economico previsto:

Posizione 1: pari al trattamento iniziale spettante al ricercatore confermato a tempo definito, pari a euro 28.456,48 lordo dipendente annuo

Programma di attività:

Sviluppo di una formulazione probiotica combinata a base di S. cerevisiae var. boulardii e lattobacilli

Il ricercatore selezionato sarà responsabile dell'esecuzione e dell'analisi di esperimenti nell'ambito del progetto SCELAC "Sviluppo di una formulazione probiotica combinata a base di S. cerevisiae var. boulardii e lattobacilli" focalizzandosi sulla caratterizzazione genotipica, fenotipica e immunomodulatoria di ceppi di lievito e lattobacilli sviluppati e selezionati per il trattamento delle disbiosi e il mantenimento della salute intestinale. Le principali attività di ricerca che il candidato dovrà svolgere includono:

- tecniche di isolamento, crescita e ottimizzazione di terreni di coltura per la selezione di microrganismi in co-coltura;
- screening dei ceppi microbici isolati mediante test fenotipici e metabolici;
- estrazione del DNA, preparazione library genomiche e sequenziamento mediante l'utilizzo di piattaforme di prima, seconda e terza generazione;
- analisi ultrastrutturale della parete cellulare dei lieviti mediante Microscopia Elettronica a Trasmissione (TEM);
- screening della capacità dei ceppi di produrre vescicole extracellulari (EVs) ad attività immunomodulatoria e caratterizzazione delle stesse;
- isolamento di cellule mononucleari del sangue periferico (PBMCs) da sangue umano e tecniche di coltura cellulare di monociti e cellule dendritiche (DCs);
- saggi di stimolazione di cellule immunitarie umane con cellule di lievito, lattobacilli o colture miste e misurazione della risposta immunitaria mediante immunofenotipizzazione, quantificazione citochinica (Elisa, Luminex) e capacità funzionali (MLR);

Da un secolo, oltre.

Queste attività sono cruciali per l'ottenimento di un ceppo con il fenotipo specifico per il progetto SCELAC, come ad esempio la capacità di sviluppare attività tollerogenica e induzione di Trained Immunity.

Numero massimo di pubblicazioni: 10

Criteri di valutazione e relativi punteggi massimi:

- a) attinenza e rilevanza delle attività di ricerca precedentemente svolte, nonché di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione precedentemente svolte, nonché delle eventuali esperienze lavorative, in relazione ai contenuti del programma oggetto della selezione: 40 punti;
- b) rilevanza delle pubblicazioni indicate e la loro attinenza con il programma oggetto della selezione: 20 punti;
- c) colloquio volto ad accertare l'idoneità allo svolgimento dell'attività oggetto dell'incarico post doc, che potrà essere svolto, in tutto o in parte, anche in una lingua diversa dall' italiano: 40 punti.

Lingua di svolgimento del colloquio: Italiano

Da un secolo, oltre.

DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA:

UN POSTO

Responsabile della ricerca: Prof. Francesco Saverio Pavone
Durata dell'incarico: 18 mesi

Selezione 1

CUP G93C23000880006

CUP G95F21000150007

Gruppo Scientifico-Disciplinare 02/PHYS-03 Fisica Sperimentale della Materia e Applicazioni

Settore Scientifico-Disciplinare PHYS-03/A Fisica Sperimentale della Materia e Applicazioni

Trattamento economico previsto:

Posizione 2: pari al trattamento iniziale spettante al ricercatore confermato a tempo pieno, pari a euro 39.224,27 lordo dipendente annuo

Programma di attività:

Sviluppo dell'ecosistema EBRAINS mediante l'integrazione di tecniche microscopiche e spettroscopiche

Development of the EBRAINS ecosystem through the integration of microscopic and spectroscopic techniques

EBRAINS è un'infrastruttura europea di ricerca collaborativa sviluppata nell'ambito del programma Horizon Europe per promuovere e accelerare il progresso nelle neuroscienze e nella salute del cervello. L'ecosistema integra competenze multidisciplinari e risorse avanzate a supporto dello studio della complessità del cervello, dal livello molecolare a quello cellulare. La/il candidata/o sarà coinvolta/o nello sviluppo e nella validazione di metodologie diagnostiche e biomediche innovative, basate sulla combinazione di tecniche spettroscopiche ottiche e tecniche avanzate di imaging, con l'obiettivo di potenziare le capacità tecnologiche della facility hub LENS all'interno della rete EBRAINS. Le attività includeranno anche la definizione di procedure operative per l'accesso alle strumentazioni e la collaborazione con i nodi nazionali e internazionali di EBRAINS, favorendo scalabilità, interoperabilità e condivisione dei dati secondo i principi FAIR.

Responsabilità principali: Progettazione di protocolli sperimentali standardizzati per l'integrazione di spettroscopia e microscopia ad alta risoluzione, finalizzati allo sviluppo di strumenti diagnostici non invasivi, ad alta sensibilità e con potenziale trasferibilità clinica, in particolare nel campo delle neuroscienze. Produzione di documentazione tecnica e materiali di supporto relativi alle

Da un secolo, oltre.

metodologie sviluppate, inclusi protocolli, report di validazione e procedure interoperabili da condividere sulla piattaforma EBRAINS. Definizione di linee guida e procedure per l'accesso alla facility e per la gestione e condivisione dei dati tramite i servizi digitali EBRAINS, garantendo modularità e integrazione con altri centri di ricerca. Sviluppo e validazione di un proof-of-concept che combini spettroscopia ottica e microscopia avanzata per applicazioni di biopsia liquida su fluidi biologici (saliva, sangue, liquido cerebrospinale), al fine di ottenere informazioni complementari su condizioni patologiche come tumori cerebrali e malattie neurodegenerative.

Competenze richieste: Sintesi colloidale di sistemi ibridi organici/inorganici. Tecniche di caratterizzazione ottica di nanosistemi (dynamic light scattering, zeta-potential, spettroscopia UV-Vis). Tecniche di imaging e analisi bio-ottica (microscopia a fluorescenza, microscopia Raman). Interesse verso l'integrazione di nanotecnologie e scattering Raman per l'identificazione altamente sensibile e specifica di biomarcatori patologici.

EBRAINS is a collaborative European research infrastructure, developed within the Horizon Europe framework to promote and accelerate advances in neuroscience and brain health. It provides an integrated ecosystem where multidisciplinary expertise and advanced resources converge to investigate the brain from the molecular to the cellular level. The candidate will contribute to the development and validation of innovative diagnostic and biomedical methodologies that integrate optical spectroscopic techniques with advanced imaging, with the goal of strengthening the technological capabilities of the LENS facility hub within the EBRAINS network. The role also includes designing operational procedures for facility access and collaborating with national and international EBRAINS nodes, ensuring method scalability, interoperability, and data sharing according to FAIR principles

Main Responsibilities: Design standardized experimental workflows integrating spectroscopy and highresolution microscopy to develop highly sensitive, non-invasive diagnostic tools with potential clinical translation, especially in neuroscience applications. Produce technical materials and documentation for dissemination through the EBRAINS platform, including protocols, validation reports, and interoperable procedures. Establish guidelines and procedures for facility access and data sharing with EBRAINS digital services, ensuring modularity and seamless integration with other research centers. Develop and validate a proof-of-concept system combining optical spectroscopy with advanced microscopy for liquid biopsy analysis of biological fluids (saliva, blood, cerebrospinal fluid), providing complementary insights for pathologies such as brain tumors and neurodegenerative diseases.

Required Skills: Colloidal synthesis of hybrid organic/inorganic nanomaterials. Optical characterization of nanosystems (dynamic light scattering, zeta-potential, UV-Vis spectroscopy). Expertise in imaging and nanosystem–biological sample interaction (fluorescence microscopy, Raman microscopy). Interest in

Da un secolo, oltre.

nanotechnology–enhanced Raman scattering for high-sensitivity biomarker detection.

Numero massimo di pubblicazioni: 6

Criteri di valutazione e relativi punteggi massimi:

- a) attinenza e rilevanza delle attività di ricerca precedentemente svolte, nonché di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione precedentemente svolte, nonché delle eventuali esperienze lavorative, in relazione ai contenuti del programma oggetto della selezione: 40 punti;
- b) rilevanza delle pubblicazioni indicate e la loro attinenza con il programma oggetto della selezione: 20 punti;
- c) colloquio volto ad accertare l'idoneità allo svolgimento dell'attività oggetto dell'incarico post doc, che potrà essere svolto, in tutto o in parte, anche in una lingua diversa dall' italiano: 40 punti.

Lingua di svolgimento del colloquio: Inglese

Da un secolo, oltre.

DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA:

UN POSTO

Responsabile della ricerca: Prof. Francesco Saverio Pavone
Durata dell'incarico: 18 mesi

Selezione 2

CUP G93C23000880006

CUP G95F21000150007

CUP B93C21000890006

Gruppo Scientifico-Disciplinare 02/PHYS-03 Fisica Sperimentale della Materia e Applicazioni

Settore Scientifico-Disciplinare PHYS-03/A Fisica Sperimentale della Materia e Applicazioni

Trattamento economico previsto:

Posizione 2: pari al trattamento iniziale spettante al ricercatore confermato a tempo pieno, pari a euro 39.224,27 lordo dipendente annuo

Programma di attività:

Approcci di microscopia multimodale per lo studio del cervello murino nell'ambito dell'infrastruttura EBRAINS e del progetto HyperProbe.

Multimodal Microscopy Approaches for Mouse Brain Investigation within the EBRAINS Infrastructure and the HyperProbe Project.

Il/la candidato/a contribuirà allo sviluppo delle attività di ricerca all'interno della Facility Hub di Microscopia a Fluorescenza EBRAINS presso il LENS, integrando analisi strutturali citoarchitettoniche con misure di attività funzionale su cervelli murini. Sarà incaricato/a di estendere le attuali competenze della Facility Hub attraverso l'introduzione di nuove metodologie per lo studio funzionale del cervello basate sull'imaging iperspettrale. Tra le attività previste rientrano: definizione delle procedure di accesso alla facility, preparazione dei campioni biologici, esecuzione di misure mediante microscopia a fluorescenza, analisi dei dati strutturali e funzionali e condivisione dei dataset sulla piattaforma digitale EBRAINS nel rispetto degli standard FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable). Il/la candidato/a dovrà inoltre validare l'imaging iperspettrale mediante test di sicurezza e biocompatibilità su modelli murini, combinando studi di spettroscopia funzionale con analisi strutturali. A tal fine, sarà necessario realizzare finestre craniche per l'accesso ottico al tessuto neurale e condurre misure di imaging iperspettrale e a due fotoni in vivo, con l'obiettivo di caratterizzare le proprietà metaboliche e funzionali del tessuto cerebrale in diverse condizioni di ossigenazione (normossia, iperossia, ipossia). In aggiunta, il/la candidato/a si occuperà dell'induzione, monitoraggio e caratterizzazione

Da un secolo, oltre.

della crescita di tumori cerebrali nel modello murino (è richiesta esperienza nella manipolazione e gestione di animali da laboratorio). Dopo l'acquisizione delle misure funzionali, il cervello verrà espiantato e analizzato tramite microscopia a foglio di luce, successivamente a procedure di schiarimento e marcatura specifica, per una correlazione multi-modale tra dati funzionali e strutturali.

The candidate will support the scientific development of the EBRAINS Fluorescence Microscopy Facility Hub at LENS by integrating structural cytoarchitectonic analyses with functional activity measurements in mouse brains. He/she will be responsible for expanding the current structural imaging capabilities of the facility by implementing novel functional brain analysis techniques based on hyperspectral imaging. The activities will include: establishing procedures for facility access, preparing biological samples, performing fluorescence microscopy measurements, analyzing structural and functional datasets, and sharing results on the EBRAINS digital platform in accordance with FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable) principles. Additionally, the candidate will validate hyperspectral imaging through safety and biocompatibility studies on mouse models, combining functional spectroscopy with structural investigations. This will require performing cranial window surgeries to achieve optical access to neural tissue, followed by *in vivo* hyperspectral and two-photon imaging aimed at characterizing metabolic and functional properties of brain tissue under varying oxygenation conditions (normoxia, hyperoxia, and hypoxia). Furthermore, the candidate will be responsible for inducing, monitoring, and characterizing brain tumor growth in the selected mouse model (experience in laboratory animal handling and management is required). After functional imaging acquisition, the brain will be extracted and analyzed using light-sheet microscopy, following appropriate clearing and labeling protocols, to achieve multimodal correlation between functional and structural measurements.

Numero massimo di pubblicazioni: 6

Criteri di valutazione e relativi punteggi massimi:

- a) attinenza e rilevanza delle attività di ricerca precedentemente svolte, nonché di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione precedentemente svolte, nonché delle eventuali esperienze lavorative, in relazione ai contenuti del programma oggetto della selezione: 40 punti;
- b) rilevanza delle pubblicazioni indicate e la loro attinenza con il programma oggetto della selezione: 20 punti;
- c) colloquio volto ad accertare l'idoneità allo svolgimento dell'attività oggetto dell'incarico post doc, che potrà essere svolto, in tutto o in parte, anche in una lingua diversa dall' italiano: 40 punti.

Lingua di svolgimento del colloquio: Inglese

Da un secolo, oltre.

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE:

UN POSTO

Responsabile della ricerca: Prof. Antonio Luchetta

Durata dell'incarico: 12 mesi

**Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IIET-01 Elettrotecnica
Settore Scientifico-Disciplinare IIET-01/A Elettrotecnica**

Trattamento economico previsto:

Posizione 1: pari al trattamento iniziale spettante al ricercatore confermato a tempo definito, pari a euro 28.456,48 lordo dipendente annuo

Programma di attività:

*L'evoluzione delle Smart Grid guidata da tecniche di Intelligenza Computazionale
- Smart Grid Evolution by Computational Intelligence Techniques*

L'attività di ricerca sarà focalizzata sullo sviluppo delle Smart Grid e sulle relative problematiche di stabilità, diagnosi dei guasti e prevenzione. In questo contesto, l'analisi dei flussi energetici nei nuovi scenari della generazione distribuita riveste un ruolo centrale, così come lo sviluppo di metodologie per la loro gestione ottimale. Tale attività integra tecniche di intelligenza artificiale per la previsione delle curve di carico e della produzione da fonti rinnovabili, insieme a strategie avanzate di controllo dei sistemi elettronici di potenza per la regolazione dell'immissione, dell'assorbimento e dell'accumulo di energia, includendo anche approcci basati su algoritmi di apprendimento automatico per la diagnosi precoce di guasti e anomalie nei sistemi elettrici. Particolare attenzione è dedicata allo studio dei processi di costituzione e sviluppo delle Comunità Energetiche Rinnovabili, considerate elementi fondamentali per l'evoluzione delle moderne Smart Grid. In questo ambito, risulta essenziale approfondire le tecniche di ottimizzazione delle comunità stesse, sia per la massimizzazione degli incentivi, sia per la loro partecipazione ai mercati di flessibilità orientati alla fornitura di servizi ancillari locali. Un ulteriore aspetto rilevante dell'attività di ricerca riguarda la gestione in tempo reale degli impianti di produzione, con particolare attenzione ai sistemi di comunicazione tra i diversi dispositivi e all'analisi delle tecnologie più idonee a garantire un bilanciamento energetico efficace.

Parallelamente, la ricerca si completa attraverso iniziative di terza missione, che comprendono collaborazioni istituzionali e attività di trasferimento tecnologico. Tra queste rientrano le azioni svolte con l'Agenzia Regionale Recupero Risorse (ARRR) per il monitoraggio e lo sviluppo delle Comunità Energetiche Rinnovabili, nonché i progetti realizzati con le Camere di Commercio finalizzati a fornire supporto tecnico e operativo alle comunità impegnate nella transizione

Da un secolo, oltre.

energetica. A tali iniziative si affianca la partecipazione a conferenze di settore dedicate all'integrazione dell'intelligenza artificiale e delle moderne tecniche di comunicazione nelle Smart Grid, attraverso le quali si contribuisce alla disseminazione dei risultati della ricerca e al dialogo con il mondo produttivo e istituzionale.

Le attività di ricerca diventeranno inoltre sorgente diretta di tematiche di didattica erogata in varie forme (lezioni frontali, seminari, laboratori) agli studenti dei Corsi magistrali dell'area Elettrica/Automazione in primis, ma non escludendo le aree telecomunicazioni, energetica, informatica, visto l'elevatissimo grado interdisciplinare della materia.

Numero massimo di pubblicazioni: 12

Criteri di valutazione e relativi punteggi massimi:

- a) attinenza e rilevanza delle attività di ricerca precedentemente svolte, nonché di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione precedentemente svolte, nonché delle eventuali esperienze lavorative, in relazione ai contenuti del programma oggetto della selezione: 30 punti;
- b) rilevanza delle pubblicazioni indicate e la loro attinenza con il programma oggetto della selezione: 30 punti;
- c) colloquio volto ad accertare l'idoneità allo svolgimento dell'attività oggetto dell'incarico post doc, che potrà essere svolto, in tutto o in parte, anche in una lingua diversa dall' italiano: 40 punti.

Lingua di svolgimento del colloquio: Italiano

Da un secolo, oltre.

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE:

UN POSTO

Responsabile della ricerca: Prof. Simone Morosi

Durata dell'incarico: 12 mesi

Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IINF-03 Telecomunicazioni Settore Scientifico-Disciplinare IINF-03/A Telecomunicazioni

Trattamento economico previsto:

Posizione 1: pari al trattamento iniziale spettante al ricercatore confermato a tempo definito, pari a euro 28.456,48 lordo dipendente annuo

Programma di attività:

Algoritmi per la definizione di Protection Level in un Sistema di Posizionamento basato su Tecnologia GNSS

Definizione e perfezionamento di algoritmi per la verifica dell'ipotesi di isotropia dell'errore di pseudorange "corretti" con varie tecniche (es. iono-free, correzioni di EGNOS), al fine di determinare se l'algoritmo IBPL sia utilizzabile a valle di dette correzioni, in funzione di specifici integrity risk. Test e utilizzo dell'algoritmo su dati reali e sintetici;

Definizione e perfezionamento di algoritmo per il calcolo del Protection Level (da finalizzare al caso 1D), estendendo l'ipotesi di isotropia con distribuzioni alternative dell'errore degli pseudorange;

le attività dell'incarico includeranno la partecipazione alla preparazione e all'erogazione in seminari e corsi di Dottorato di contenuti di base sugli algoritmi di definizione dei Protection Level, nonché partecipazione ad attività di terza missione

Numero massimo di pubblicazioni: 6

Criteri di valutazione e relativi punteggi massimi:

- a) attinenza e rilevanza delle attività di ricerca precedentemente svolte, nonché di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione precedentemente svolte, nonché delle eventuali esperienze lavorative, in relazione ai contenuti del programma oggetto della selezione: 50 punti;
- b) rilevanza delle pubblicazioni indicate e la loro attinenza con il programma oggetto della selezione: 10 punti;
- c) colloquio volto ad accertare l'idoneità allo svolgimento dell'attività oggetto dell'incarico post doc, che potrà essere svolto, in tutto o in parte, anche in una lingua diversa dall' italiano: 40 punti.

Lingua di svolgimento del colloquio: Italiano

Da un secolo, oltre.

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE:

UN POSTO

Responsabile della ricerca: Prof. Mario Rapaccini

Durata dell'incarico: 12 mesi

Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IEGE-01 Ingegneria Economico-Gestionale

Settore Scientifico-Disciplinare IEGE-01/A Ingegneria Economico-Gestionale

Trattamento economico previsto:

Posizione 1: pari al trattamento iniziale spettante al ricercatore confermato a tempo definito, pari a euro 28.456,48 lordo dipendente annuo

Programma di attività:

Sviluppo del business dei servizi digitali nelle imprese industriali: l'impatto delle normative europee per lo sviluppo di ecosistemi digitali più equi e trasparenti

Il programma di ricerca mira a indagare come le imprese manifatturiere, in particolare i produttori di macchine e sistemi connessi, siano resilienti ai cambiamenti, in particolare ai cambiamenti normativi. La ricerca prenderà a riferimento nello specifico il nuovo Regolamento UE 2023/2854 (DATA ACT), per esplorare come tale normativa influenzi l'evoluzione dei modelli di business servitizzati nel contesto manifatturiero, e lo sviluppo di nuovi ecosistemi di Business. La ricerca sfrutterà le relazioni con le direzioni service di imprese manifatturiere, relazioni ben consolidate in seno alle attività del CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI RICERCA "ASAP". La metodologia di ricerca è lo studio di caso attraverso interviste a manager aziendali, con molteplici unità di analisi e lenti teoriche.

Ci aspettiamo che i risultati della ricerca possano evidenziare la presenza di:

- differenti livelli di readiness delle imprese manifatturiere nella risposta al cambiamento normativo; i modelli operativi per il governo e il coordinamento dei progetti di adeguamento normativo e di sviluppo di nuovo business;
- le relazioni tra cambiamento normativo e strategie di sviluppo del business dei servizi digitali su macchine connesse.
- le barriere tecnologiche e i gap di conoscenza, e le buone pratiche per il loro superamento.

L'obiettivo finale è lo sviluppo di un modello concettuale di resilienza al cambiamento normativo, coerente con lo stato dell'arte della letteratura sull'argomento, in connessione anche al progetto MES4RES (PRIN 2022).

Da un secolo, oltre.

Il/la ricercatore/ricercatrice potrà collaborare alle attività didattiche del Dipartimento, in particolare sugli insegnamenti del settore ING-IND/35 (business economics, strategia di impresa, innovation management, includendo supporto a lezioni, esercitazioni e supervisione in Tesi di Laurea di primo e secondo livello. Le attività di ricerca saranno integrate con iniziative di terza missione, in particolare attraverso la partecipazione a eventi e workshop con imprese e associazioni industriali, organizzati nell'ambito delle iniziative del Centro Interuniversitario di Ricerca ASAP e del progetto MES4RES, con finalità di disseminazione dei risultati e trasferimento di conoscenza verso il sistema produttivo locale, nazionale e internazionale.

Numero massimo di pubblicazioni: 4

Criteri di valutazione e relativi punteggi massimi:

- a) attinenza e rilevanza delle attività di ricerca precedentemente svolte, nonché di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione precedentemente svolte, nonché delle eventuali esperienze lavorative, in relazione ai contenuti del programma oggetto della selezione: 20 punti;
- b) rilevanza delle pubblicazioni indicate e la loro attinenza con il programma oggetto della selezione: 40 punti;
- c) colloquio volto ad accertare l'idoneità allo svolgimento dell'attività oggetto dell'incarico post doc, che potrà essere svolto, in tutto o in parte, anche in una lingua diversa dall' italiano: 40 punti.

Lingua di svolgimento del colloquio: Italiano

Da un secolo, oltre.

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE:

UN POSTO

Responsabile della ricerca: Prof. Dario Vangi

Durata dell'incarico: 12 mesi

CUP B13C22003380005

Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IIND-03 Progettazione Industriale,

Costruzioni Meccaniche e Metallurgia

**Settore Scientifico-Disciplinare IIND-03/A Progettazione Meccanica e
Costruzione di Macchine**

Trattamento economico previsto:

Posizione 1: pari al trattamento iniziale spettante al ricercatore confermato a tempo definito, pari a euro 28.456,48 lordo dipendente annuo

Programma di attività:

Studio del danneggiamento di batterie mediante tecniche ultrasonore

Gli ultrasuoni sono un metodo non distruttivo emergente per rilevare i danni alle batterie, analizzando il modo in cui le onde sonore ad alta frequenza vengono riflesse, rifratte o attenuate all'interno di una cella. Esaminando le variazioni di alcune proprietà delle onde, quali ad esempio il tempo di volo e l'ampiezza, questa tecnologia può identificare difetti interni e squilibri nei materiali indicativi di potenziali problemi, come cortocircuiti o rotture. Questo rende gli ultrasuoni preziosi sia per il controllo qualità in produzione che per misurare il degrado e lo stato di carica nel tempo. Il candidato sarà responsabile della valutazione dello stato di salute delle batterie al litio utilizzate nella mobilità leggera utilizzando tecniche a ultrasuoni. La ricerca sarà sia analitica che sperimentale, al fine di sviluppare modelli affidabili per la stima dei danni alle batterie. Le analisi saranno rivolte anche ad altre fonti di energia elettrochimica, come i supercondensatori, valutando la possibilità di stimarne il danno utilizzando tecniche a ultrasuoni.

Study of battery damage using ultrasonic techniques

Ultrasound is an emerging non-destructive method for detecting battery damage by analyzing how high-frequency sound waves are reflected, refracted, or attenuated inside a battery cell. By examining changes in the waves, such as their time-of-flight and amplitude, this technology can identify internal defects, material imbalances that indicate potential problems like short circuits or failure. This makes ultrasound valuable for both manufacturing quality control and for gauging the degradation and the state of charge over time. The candidate will be responsible for assessing the health of lithium batteries used in light mobility

Da un secolo, oltre.

using ultrasonic techniques. The research will be both analytical and experimental, in order to develop reliable models for estimating battery damage. The analyses will also be aimed at other electrochemical energy sources, such as supercapacitors, evaluating the possibility of estimating their damage using ultrasonic techniques.

Collaborazione alle attività didattiche e di terza missione.

Il titolare dell’incarico post-doc potrà partecipare ad attività di terza missione, previo parere favorevole del responsabile della ricerca.

Numero massimo di pubblicazioni: 12

Criteri di valutazione e relativi punteggi massimi:

- a) attinenza e rilevanza delle attività di ricerca precedentemente svolte, nonché di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione precedentemente svolte, nonché delle eventuali esperienze lavorative, in relazione ai contenuti del programma oggetto della selezione: 30 punti;
- b) rilevanza delle pubblicazioni indicate e la loro attinenza con il programma oggetto della selezione: 30 punti;
- c) colloquio volto ad accertare l’idoneità allo svolgimento dell’attività oggetto dell’incarico post doc, che potrà essere svolto, in tutto o in parte, anche in una lingua diversa dall’ italiano: 40 punti.

Lingua di svolgimento del colloquio: Inglese

Da un secolo, oltre.

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE:

UN POSTO

Responsabile della ricerca: Prof. Daniele Fiaschi

Durata dell'incarico: 12 mesi

CUP B13C24002980006

Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IIND-06 Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente

Settore Scientifico-Disciplinare IIND-06/B Sistemi per l'Energia e l'Ambiente

Trattamento economico previsto:

Posizione 1: pari al trattamento iniziale spettante al ricercatore confermato a tempo definito, pari a euro 28.456,48 lordo dipendente annuo

Programma di attività:

Analisi della sostenibilità di tecnologie innovative per la valorizzazione di scarti zootecnici con metodologia LCA ed SLCA

Il ricercatore lavorerà nell'ambito dell'analisi di sostenibilità di tecnologie innovative per la valorizzazione dei reflui zootecnici del Progetto Horizon ManuREfinery, che ha come obiettivo la realizzazione di una bioraffineria decentralizzata, intelligente, modulare, mobile e sostenibile, che trasformerà i reflui zootecnici in mangimi a base biologica a valore aggiunto (proteine microbiche, acido caproico, panelli d'erba arricchiti di proteine) e bioingredienti (nitrato di sodio, bicarbonato di ammonio, ceneri ricche di fosforo) per fertilizzanti. Tale analisi sarà realizzata con metodologie Life Cycle Assessment (LCA) e Social Life Cycle Assessment (SLCA). L'attività relativa al Progetto Manurefinery si articolerà nelle fasi seguenti, dettate dal cronoprogramma progettuale (GANTT) relativo al WP4, all'interno del quale è realizzata: Primo semestre: analisi dei costi del ciclo di vita delle tecnologie studiate all'interno del progetto (Life Cycle Cost assessment, LCC). I risultati confluiranno nel Deliverable 4.3 del Progetto. Secondo semestre: inizio dell'analisi socioeconomica delle soluzioni investigate in Manurefinery (SLCA) utilizzando modelli input-output multiregionali e tenendo conto dei flussi monetari tra i settori e considerando i trasferimenti tra i paesi. Durante le attività di ricerca, il candidato selezionato avrà responsabilità di organizzazione delle varie fasi della ricerca, nonché della comunicazione con i partners del progetto le cui attività sono strettamente connesse a quelle oggetto del bando. Il ricercatore avrà anche responsabilità di lavorare in team con il ricercatore senior (RTDa) già coinvolto nel Progetto, supportando anche attività di comunicazione e coordinamento di ricercatori junior (dottorandi).

Da un secolo, oltre.

Supporto didattico nella forma di seminari ed esercitazioni a corsi di Sistemi Energetici (MEL), Energie Rinnovabili (MEL/ENM) e Systems and Solutions for Energy Transition (MES), nonché supporto ad attività di terza missione.

Numero massimo di pubblicazioni: 3

Criteri di valutazione e relativi punteggi massimi:

- a) attinenza e rilevanza delle attività di ricerca precedentemente svolte, nonché di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione precedentemente svolte, nonché delle eventuali esperienze lavorative, in relazione ai contenuti del programma oggetto della selezione: 40 punti;
- b) rilevanza delle pubblicazioni indicate e la loro attinenza con il programma oggetto della selezione: 20 punti;
- c) colloquio volto ad accertare l'idoneità allo svolgimento dell'attività oggetto dell'incarico post doc, che potrà essere svolto, in tutto o in parte, anche in una lingua diversa dall' italiano: 40 punti.

Lingua di svolgimento del colloquio: Italiano

Da un secolo, oltre.

DIPARTIMENTO DI LETTERE E FILOSOFIA: un posto

Responsabile della ricerca: Prof.ssa Maria Sofia Lannutti

Durata dell'incarico: 12 mesi

Gruppo Scientifico-Disciplinare 10/FLMR-01 Filologie e Letterature Medio-Latina e Romanze

Settore Scientifico-Disciplinare FLMR-01/B Filologia e Linguistica Romanza

Trattamento economico previsto:

Posizione 1: pari al trattamento iniziale spettante al ricercatore confermato a tempo definito, pari a euro 28.456,48 lordo dipendente annuo

Programma di attività:

La lirica francese del Trecento e l'Ars Nova: tradizione manoscritta, edizione, interpretazione.

Il programma di ricerca è collegato al progetto ERC Advanced Grant ArsNova, ospitato dal DILEF e conclusosi il 31 dicembre 2024. Il progetto ha studiato secondo un taglio interdisciplinare e comparativo la poesia in latino, francese e italiano messa in musica in Europa dai musicisti della cosiddetta Ars Nova, etichetta convenzionale usata per definire la polifonia sacra e profana composta soprattutto in Francia e in Italia durante il XIV secolo e all'inizio del XV. Centrale nella realizzazione del progetto è stata l'implementazione del principale e innovativo strumento metodologico, un database open access (ArsNova DB) costituito da tre sezioni collegate tra loro: il primo catalogo dei manoscritti, degli autori e dei testi (CANT); la prima edizione critica dei testi poetici e musicali (ANT); il primo repertorio delle strutture formali della poesia e della musica (ANS). In qualità di partner istituzionale del progetto ArsNova, la Fondazione Ezio Franceschini (FEF), che cofinanzia il presente incarico post-doc, ha curato l'allestimento e la gestione dell'ArsNova DB e ne garantisce la sostenibilità a lungo termine. L'ArsNova DB è infatti ospitato dal portale MIRABILE, progettato e costantemente aggiornato dalla FEF e dalla Società Internazionale per lo Studio del Medioevo Latino (SISMEL). Entro il limite cronologico del progetto ArsNova non è stato possibile approfondire adeguatamente lo studio dei testi in francese intonati dai polifonisti dell'Ars Nova nelle loro relazioni con il resto del repertorio lirico francese del Duecento e del Trecento. Il programma di ricerca prevede una ricognizione dei manoscritti letterari di lirica francese trecentesca che contengono anche testi intonati, lo studio e la contestualizzazione storico-culturale di un testimone ritenuto significativo, e inoltre l'edizione critica commentata dei testi in esso contenuti. I dati di nuova acquisizione andranno ad arricchire l'ArsNova database nelle sue tre sezioni. Si prevede che il/la titolare dell'incarico post-doc svolga collaborazione all'attività didattica integrativa e di terza missione nell'ambito della disciplina in oggetto.

Da un secolo, oltre.

Numero massimo di pubblicazioni: 10

Criteri di valutazione e relativi punteggi massimi:

- a) attinenza e rilevanza delle attività di ricerca precedentemente svolte, nonché di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione precedentemente svolte, nonché delle eventuali esperienze lavorative, in relazione ai contenuti del programma oggetto della selezione: 35 punti;
- b) rilevanza delle pubblicazioni indicate e la loro attinenza con il programma oggetto della selezione: 25 punti;
- c) colloquio volto ad accertare l'idoneità allo svolgimento dell'attività oggetto dell'incarico post doc, che potrà essere svolto, in tutto o in parte, anche in una lingua diversa dall' italiano: 40 punti.

Lingua di svolgimento del colloquio: Italiano

Da un secolo, oltre.

**DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE, PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO
E SALUTE DEL BAMBINO:**

UN POSTO

Responsabile della ricerca: Prof.ssa Elisabetta Cerbai

Durata dell'incarico: 12 mesi

CUP B53C25004540007

Gruppo Scientifico-Disciplinare 05/BIOS-11 Farmacologia

Settore Scientifico-Disciplinare BIOS-11/A Farmacologia

Trattamento economico previsto:

Posizione 1: pari al trattamento iniziale spettante al ricercatore confermato a tempo definito, pari a euro 28.456,48 lordo dipendente annuo

Programma di attività:

Approcci innovativi con zebrafish e organidi cardiaci per comprendere la comunicazione cuore–cervello (ZECOR)

L'asse cuore–cervello è un sistema di comunicazione bidirezionale che utilizza circuiti neurali e segnali molecolari per mantenere l'omeostasi fisiologica di entrambi gli organi. Questa interazione continua permette al cervello di modulare l'attività cardiaca e, allo stesso tempo, al cuore di influenzare le funzioni cerebrali, con il sistema nervoso autonomo che svolge un ruolo centrale in tale dialogo. Quando questo asse si altera, possono insorgere disfunzioni sia neurologiche sia cardiovascolari, compromettendo il corretto funzionamento dei due sistemi. Nonostante diversi meccanismi alla base della comunicazione cuore–cervello siano stati già esplorati, molti rimangono ancora da chiarire, con l'obiettivo di identificare nuovi bersagli molecolari utili a proteggere il cuore durante condizioni patologiche del cervello, o viceversa. Recenti evidenze sperimentali indicano un contributo significativo delle alterazioni del sistema nervoso autonomo e delle vescicole extracellulari circolanti (exosomi), mediatori chiave dell'asse attraverso la modulazione di specifici microRNA. Il progetto Human Brain Optical Mapping, finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze, integra studi sperimentali e competenze tecnologiche di diversi gruppi di ricerca. L'unità del Dipartimento di NEUROFARBA, coordinata dalla proponente Prof.ssa Elisabetta Cerbai, si propone di indagare, mediante modelli di zebrafish e organidi cardiaci derivati da cellule staminali pluripotenti indotte umane, i meccanismi alla base della comunicazione cuore–cervello. Saranno combinate metodologie molecolari, elettrofisiologiche e di imaging, con un'attenzione particolare agli effetti delle modificazioni del ritmo cardiaco. Il/la candidato/a dovrà conoscere le procedure per la cura e l'allevamento dello zebrafish, l'allestimento di colture cellulari cardiache e lo studio delle vie di segnalazione e delle alterazioni di

Da un secolo, oltre.

specifici bersagli ionici coinvolti nella genesi e regolazione del ritmo cardiaco, utilizzando tecniche quali elettrofisiologia, RT-PCR, Western blot e immunoistochimica. Il candidato selezionato svolgerà un ruolo attivo nelle attività di terza missione, contribuendo in modo qualificato alle iniziative di divulgazione scientifica promosse dall'Ateneo. Parteciperà a eventi consolidati e ad altre manifestazioni rivolte a scuole, insegnanti, famiglie e cittadinanza, con l'obiettivo di avvicinare il pubblico ai risultati della ricerca accademica e promuovere una cultura scientifica diffusa. All'interno di questi contesti realizzerà dimostrazioni, presentazioni interattive e attività di comunicazione pensate per illustrare in maniera chiara, coinvolgente e comprensibile anche ai non esperti le complesse relazioni fisiologiche tra attività neuronale e funzione cardiaca. I contenuti divulgativi includeranno sia l'approfondimento dei risultati specifici maturati nell'ambito del progetto di ricerca sia una più ampia panoramica dei principi neurofisiologici e cardiocircolatori rilevanti per l'argomento. L'insieme di queste attività sarà progettato in stretta continuità con le linee di ricerca del progetto, così da garantire coerenza scientifica, valorizzazione degli output prodotti e un'efficace ricaduta verso il pubblico non accademico. La partecipazione attiva a tali iniziative contribuirà a rafforzare la visibilità del progetto, a stimolare interesse e consapevolezza nei confronti dei temi trattati e a consolidare il ruolo dell'Ateneo come punto di riferimento nella promozione della conoscenza scientifica. Nel presente incarico non è possibile prevedere attività di didattica. Il progetto di ricerca su cui l'incarico è finanziato non consente la rendicontazione di compiti didattici, né sono disponibili spese generali sulle quali imputare tali attività. Per queste ragioni, in deroga a quanto previsto dal Regolamento incarichi post-doc, la didattica non può essere inserita tra le attività previste.

Numero massimo di pubblicazioni: 10

Criteri di valutazione e relativi punteggi massimi:

- a) attinenza e rilevanza delle attività di ricerca precedentemente svolte, nonché di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione precedentemente svolte, nonché delle eventuali esperienze lavorative, in relazione ai contenuti del programma oggetto della selezione: 30 punti;
- b) rilevanza delle pubblicazioni indicate e la loro attinenza con il programma oggetto della selezione: 30 punti;
- c) colloquio volto ad accertare l'idoneità allo svolgimento dell'attività oggetto dell'incarico post doc, che potrà essere svolto, in tutto o in parte, anche in una lingua diversa dall'italiano: 40 punti.

Lingua di svolgimento del colloquio: Italiano



Da un secolo, oltre.

**DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE, PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO
E SALUTE DEL BAMBINO:**

UN POSTO

Responsabile della ricerca: Dott. Giuseppe De Vito

Durata dell'incarico: 12 mesi

CUP B53C25004540007

Gruppo Scientifico-Disciplinare 11/PSIC-01 Psicologia Generale,

Neuropsicologia e Neuroscienze Cognitive, Psicometria

Settore Scientifico-Disciplinare PSIC-01/B Neuropsicologia e Neuroscienze

Cognitive

Trattamento economico previsto:

Posizione 1: pari al trattamento iniziale spettante al ricercatore confermato a tempo definito, pari a euro 28.456,48 lordo dipendente annuo

Programma di ricerca:

Analisi funzionale delle interazioni neuro-cardiche in larve di zebrafish mediante approcci avanzati di imaging ottico

Incarico post-doc nell'ambito di una linea di ricerca dedicata alla caratterizzazione delle interazioni tra attività neuronale e funzione cardiaca in larve di zebrafish. L'attività prevede l'impiego di metodiche avanzate di imaging funzionale per la mappatura dell'attività neuronale a livello dell'intero encefalo (quali imaging funzionale calcio, microscopia non lineare e microscopia a foglio di luce), in parallelo al monitoraggio dell'attività cardiaca. Il ricercatore opererà su linee transgeniche di zebrafish e contribuirà all'analisi quantitativa dei dati neurofisiologici e cardiaci finalizzata all'identificazione di pattern di correlazione funzionale. Il progetto si colloca in un contesto di ricerca multidisciplinare e altamente innovativo, integrando competenze di neuroscienze, biofisica e tecniche di imaging avanzato.

La persona individuata svolgerà attività di terza missione partecipando a iniziative di divulgazione scientifica promosse dall'Ateneo, quali "ScienzEstate" (UNIFI-OpenLab) o altri eventi rivolti a scuole e cittadinanza. In tali contesti realizzerà attività dimostrative e divulgative dedicate a illustrare, in forma accessibile, le relazioni fisiologiche tra attività neuronale e funzione cardiaca, sia con particolare riferimento ai risultati ottenuti nel progetto di ricerca sia più in generale. Queste attività saranno strettamente integrate con le linee di ricerca del progetto, favorendone la valorizzazione e la ricaduta verso il pubblico non accademico. Nel presente incarico non è possibile prevedere attività di didattica. Il progetto di ricerca su cui l'incarico è finanziato non consente la rendicontazione di compiti didattici, né sono disponibili spese generali sulle quali imputare tali attività. Per

Da un secolo, oltre.

queste ragioni, in deroga a quanto previsto dal Regolamento incarichi post-doc, la didattica non può essere inserita tra le attività previste.

Numero massimo di pubblicazioni: 5

Criteri di valutazione e relativi punteggi massimi:

- a) attinenza e rilevanza delle attività di ricerca precedentemente svolte, nonché di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione precedentemente svolte, nonché delle eventuali esperienze lavorative, in relazione ai contenuti del programma oggetto della selezione: 45 punti;
- b) rilevanza delle pubblicazioni indicate e la loro attinenza con il programma oggetto della selezione: 15 punti;
- c) colloquio volto ad accertare l'idoneità allo svolgimento dell'attività oggetto dell'incarico post doc, che potrà essere svolto, in tutto o in parte, anche in una lingua diversa dall' italiano: 40 punti.

Lingua di svolgimento del colloquio: Italiano