



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;

VISTA la legge 29 giugno 2022, n. 79 di conversione, con modificazioni, del decreto-legge 30 aprile 2022, n. 36, recante “Ulteriori misure urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)”, e in particolare la previsione di cui all'art. 14 comma 6-septies che ha riformato l'articolo 22 della Legge 240/2010;

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*”;

VISTA la legge 30 dicembre 2010, n. 240 e in particolare l'art. 22, come modificato dal decreto-legge 30 aprile 2022, n. 36, convertito con legge 29 giugno 2022, n. 79;

VISTO il “Contratto relativo alla sequenza contrattuale sul contratto di ricerca ex art. 22 legge n. 240/2010”, (art. 178, comma 1, lett. g del CCNL del comparto Istruzione e ricerca del 18/01/2024), firmato in data 18 marzo 2025;



VISTO il Regolamento per la disciplina dei contratti di ricerca ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre, n. 240 emanato con D.R. n. 379 del 1° aprile 2025 e ss. mm. ii.;
VISTO il Decreto Direttoriale MUR n. 1236 del 1° agosto 2023 con il quale è stato emanato il Bando FIS 2 - Procedura competitiva per lo sviluppo delle attività di ricerca fondamentale, a valere sul fondo italiano per la scienza 2022-2023, destinato a promuovere lo sviluppo della ricerca fondamentale secondo modalità consolidate a livello europeo;

VISTO il Decreto Direttoriale MUR n. 7206 del 17 aprile 2025 di ammissione al finanziamento delle proposte progettuali per il macrosettore PE - Physical Sciences and Engineering relative allo schema di finanziamento Starting Grant, tra i quali il progetto PERSONA - Personalized Comfort Models for Enhanced Environmental Control in Building Dynamic Simulation - codice MUR FIS-2023-03092 - CUP B53C25001050001 - responsabile Dott.ssa Cristina Piselli, ricercatrice a tempo determinato presso il Dipartimento di Architettura;

VISTO il Decreto Direttoriale MUR n. 12308 del 22 luglio 2025 di ammissione al finanziamento delle proposte progettuali per il macrosettore PE - Physical Sciences and Engineering relative allo schema di finanziamento Starting Grant, tra i quali il progetto di ricerca Networks-for-humans: a novel cognitive paradigm connecting events with agents - Acronimo GANESHA - codice MUR FIS-2023-03527 - CUP B53C25002130001 - responsabile Dott.ssa Benedetta Picano, ricercatrice a tempo determinato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione;

VISTO il Decreto Direttoriale MUR n. 23314 del 11 dicembre 2024 di ammissione al finanziamento delle proposte progettuali per il macrosettore PE - Physical Sciences and Engineering relative allo schema di finanziamento Starting Grant, tra i quali il progetto di ricerca Spin control through chirality: novel routes in organic optoelectronics (SPIRO- χ) - codice MUR FIS-2023-01975 - CUP B53C24009570001 - responsabile Dott. Alberto Privitera, ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale;

PRESO ATTO che la copertura finanziaria dei contratti è individuata come di seguito specificato:

- [IIND-07/B] progetto dal titolo “Personalized Comfort Models for Enhanced Environmental Control in Building Dynamic Simulation”, acronimo PERSONA, codice MUR FIS-2023-03092, CUP B53C25001050001, nell'ambito del bando FIS2;
- [IINF-03/A Selezioni 1 - 4] progetto dal titolo “Networks-for-humans: a novel cognitive paradigm connecting events with agents” acronimo GANESHA, codice MUR FIS -2023- 03527, CUPB53C25002130001, nell'ambito del bando FIS2;
- [CHEM-06/A Selezioni 1 - 3] progetto dal titolo “Spin control through chirality: novel routes in organic optoelectronics”, acronimo SPIRO- χ , codice MUR FIS - 2023-01975, CUP B53C24009570001, nell'ambito del bando FIS2;

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;



DECRETA

Articolo 1

Indizione procedure selettive

1. Sono indette le procedure selettive per il conferimento di **otto contratti di ricerca ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240**, secondo le modalità previste dal *Regolamento per la disciplina dei contratti di ricerca ai sensi dell'art. 22 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**:
 - a. 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 del contratto di ricerca dalla commissione giudicatrice, ovvero, per i settori interessati, del titolo di diploma di specializzazione medica;
 - b. coloro che sono iscritti al terzo anno del corso di dottorato di ricerca ovvero che sono iscritti all'ultimo anno del corso di specializzazione di area medica, purché il conseguimento del titolo sia previsto entro i sei mesi successivi alla data di pubblicazione del bando di selezione. Per il titolo che sarà conseguito all'estero, la commissione giudicatrice valuta l'equivalenza del titolo in corso di acquisizione.
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.



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 Rettrice e comunicate agli interessati. Avverso il provvedimento di esclusione, i candidati possono presentare richiesta motivata di riesame alla Rettrice 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 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_concorso.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 o errato 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) proposta progettuale in relazione al programma di ricerca specificato per ciascun posto a bando nell'allegato 1. Il progetto deve essere caricato sulla piattaforma in formato PDF.
 - b) curriculum della propria attività scientifica e lavorativa, in formato pdf;
 - c) elenco delle pubblicazioni attinenti con il programma di ricerca, in formato pdf;
 - d) pubblicazioni scientifiche, nel numero massimo previsto in allegato 1 per il settore di interesse, in formato pdf;
 - e) 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)
 - f) copia di un documento di identità personale in corso di validità;
 - g) copia del codice fiscale;
 - h) 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 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 corredati 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 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 l'aderenza delle proposte progettuali con il programma di ricerca oggetto della selezione, nonché il possesso, da parte dei candidati, di un curriculum scientifico-professionale idoneo allo svolgimento dell'attività di ricerca oggetto del contratto. La valutazione sarà integrata da un colloquio pubblico utile ad accettare l'attitudine alla ricerca dei candidati.

2. I candidati sono valutati comparativamente sulla base dei seguenti elementi:
 - a) qualità, originalità ed innovatività della proposta progettuale, con riferimento al programma di ricerca oggetto della selezione;
 - b) attinenza e rilevanza delle attività di ricerca precedentemente svolte, nonché delle eventuali esperienze lavorative, in relazione ai contenuti del programma di ricerca oggetto della selezione;
 - c) attinenza delle pubblicazioni indicate con il programma di ricerca oggetto della selezione;
 - d) colloquio volto ad accettare l'idoneità allo svolgimento dell'attività di ricerca oggetto del contratto e alla realizzazione della proposta progettuale presentata, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua inglese e/o di altre lingue rilevanti per la ricerca.
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), b) e c) 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. 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), b) e c) 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 siano imputabili le cause del ritardo, secondo le procedure di individuazione di cui all'articolo 10 del *"Regolamento per la disciplina dei contratti di ricerca ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre, n. 240"* emanato con D.R. n. 379 del 1° aprile 2025 e ss. mm. ii., stabilendo nel contempo un nuovo termine per la conclusione dei lavori.

Articolo 7

Modalità telematica

1. La Commissione può operare mediante modalità telematiche che garantiscono 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-bandì-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 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-bandì-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-bandì-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>.
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 contrattista e dalla Rettrice.
3. Il contrattista dottorando o specializzando potrà stipulare il contratto solo dopo aver conseguito il titolo di dottore di ricerca o di specializzazione medica. Ove il dottorando o lo specializzando non consegua il titolo entro sei mesi dalla data di pubblicazione del bando, decade dal diritto al conferimento del contratto di ricerca.
4. In caso di recesso la retribuzione viene corrisposta fino all’ultimo giorno di effettivo servizio.
5. 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.
6. Per il regime giuridico del contratto si rinvia a quanto previsto dal Regolamento per la disciplina dei contratti di ricerca ai sensi dell’art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n.240 (visualizzabile alla pagina <https://www.unifi.it/it/ateneo/chi-siamo/statuto-e-normativa>).



7. In materia di attività vietate e incompatibilità, per il contratto di ricerca si segnala:

- Il contratto di ricerca non è cumulabile con borse di studio o di ricerca a qualsiasi titolo conferite da istituzioni nazionali o straniere, salvo quelle esclusivamente finalizzate alla mobilità internazionale per motivi di ricerca, ivi compresa la borsa di dottorato di ricerca e gli emolumenti correlati al contratto di specializzazione di area medica.
- Il contratto di ricerca non è compatibile con la frequenza di corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca o specializzazione di area medica, in Italia o all'estero, e comporta il collocamento in aspettativa senza assegni per il dipendente in servizio presso le amministrazioni pubbliche.
- I contratti di ricerca non sono compatibili con gli incarichi post-doc di cui all'art. 22-bis 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.
- Il contratto di ricerca è incompatibile con qualsiasi altro rapporto di lavoro subordinato presso soggetti pubblici o privati, con la titolarità di assegni e contratti di ricerca anche presso altre università o enti pubblici di ricerca.
- Il titolare del contratto di ricerca 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.
- Il titolare del contratto di ricerca può svolgere incarichi esterni, secondo quanto disposto dall'art. 53 del Decreto Legislativo n. 165/2001, 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 contratto di ricerca può essere autorizzato, ai sensi del precedente comma 6, a stipulare contratti per attività di insegnamento nel limite di 32 ore annue, nel rispetto di quanto previsto dal Decreto Rettoriale 23 agosto 2022 n. 1033 e ss.mm.ii.
- Il titolare di un contratto di ricerca può essere autorizzato, ai sensi del comma 7 dell'art. 5 del *Regolamento per la disciplina dei contratti di ricerca ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240*, 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.

8. Il trattamento economico spettante è stabilito in coerenza con quanto previsto dall'art. 22 legge n. 240 del 2010 e in sede di contrattazione collettiva ed è indicato per ciascuna posizione, nell'allegato al presente bando.

9. 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 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei Dati Personalì, 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 – 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/



ALLEGATO 1

**AL BANDO DI INDIZIONE DELLE PROCEDURE SELETTIVE PER IL
CONFERIMENTO DI OTTO CONTRATTI DI RICERCA, DI CUI ALL'ART. 22 DELLA
LEGGE 240/2010**

INDICE DELLE PROCEDURE

DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA: un posto

CUP B53C25001050001

Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IIND-07 Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare

Settore Scientifico-Disciplinare IIND-07/B Fisica Tecnica Ambientale

PAG.16

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE: quattro posti

Selezione 1

CUP B53C25002130001

Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IINF-03 Telecomunicazioni

Settore Scientifico-Disciplinare IINF-03/A Telecomunicazioni

Selezione 2

CUP B53C25002130001

Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IINF-03 Telecomunicazioni

Settore Scientifico-Disciplinare IINF-03/A Telecomunicazioni

Selezione 3

CUP B53C25002130001

Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IINF-03 Telecomunicazioni

Settore Scientifico-Disciplinare IINF-03/A Telecomunicazioni

Selezione 4

CUP B53C25002130001

Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IINF-03 Telecomunicazioni

Settore Scientifico-Disciplinare IINF-03/A Telecomunicazioni

PAGG. 18 - 25



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE: tre posti

Selezione 1

CUP B53C24009570001

Gruppo Scientifico-Disciplinare 03-CHEM/06 Fondamenti Chimici delle Tecnologie

Settore Scientifico-Disciplinare CHEM-06/A Fondamenti Chimici delle Tecnologie

Selezione 2

CUP B53C24009570001

Gruppo Scientifico-Disciplinare 03-CHEM/06 Fondamenti Chimici delle Tecnologie

Settore Scientifico-Disciplinare CHEM-06/A Fondamenti Chimici delle Tecnologie

Selezione 3

CUP B53C24009570001

Gruppo Scientifico-Disciplinare 03-CHEM/06 Fondamenti Chimici delle Tecnologie

Settore Scientifico-Disciplinare CHEM-06/A Fondamenti Chimici delle Tecnologie

PAGG. 26 - 31



DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA: un posto

CUP B53C25001050001

Responsabile della Ricerca: Dott.ssa Cristina Piselli

Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IIND-07 Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare

Settore Scientifico-Disciplinare IIND-07/B Fisica Tecnica Ambientale

Sede di svolgimento delle attività: Dipartimento di Architettura

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:

Monitoraggio avanzato e indagini soggettive per modelli di comfort personalizzato con sistemi di controllo ambientali personalizzati (PECS).

La ricerca è sviluppata nell'ambito del Progetto FIS-2023-03092 finanziato al Fondo italiano per la scienza nell'ambito del Bando FIS 2 dal titolo “*Personalized Comfort Models for Enhanced Environmental Control in Building Dynamic Simulation (PERSONA)*”. Il progetto ha come scopo finale quello di sviluppare modelli di comfort personalizzati da utilizzare nella simulazione dinamica degli edifici per prevedere i molteplici benefici dei sistemi di controllo ambientale personalizzati (PECS), che comprendono benessere e miglioramento delle prestazioni energetiche degli edifici. Nell'ambito del progetto, l'attività di ricerca prevede, nello specifico, lo sviluppo di campagne sperimentali in laboratorio e/o in campo con partecipanti umani o assimilabili mediante sensori ambientali e sistemi di monitoraggio indossabili, al fine di valutare la percezione umana delle condizioni microclimatiche interne con e senza l'utilizzo di PECS e supportare lo sviluppo di modelli di comfort personalizzati attraverso tecniche data-driven. Inoltre, saranno realizzate campagne di indagine mirate per raccogliere la percezione soggettiva e le risposte umane, includendo i dati necessari per lo sviluppo di modelli di comfort personalizzato. Questa attività permette di fondare le basi per lo sviluppo dei modelli di comfort personalizzato.

Numero massimo di pubblicazioni: 5

Criteri di valutazione e relativi punteggi massimi

- a) qualità, originalità ed innovatività della proposta progettuale, con riferimento al programma di ricerca oggetto della selezione: 30 punti;
- b) attinenza e rilevanza delle attività di ricerca precedentemente svolte, nonché delle eventuali esperienze lavorative, in relazione ai contenuti del programma di ricerca oggetto della selezione: 15 punti;



- c) attinenza delle pubblicazioni indicate con il programma di ricerca oggetto della selezione: 15 punti;
- d) colloquio volto ad accertare l'idoneità allo svolgimento dell'attività di ricerca oggetto del contratto e alla realizzazione della proposta progettuale presentata, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua inglese: 40 punti.



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE:

UN POSTO

Selezione 1

CUP B53C25002130001

Responsabile della Ricerca: Dott.ssa Benedetta Picano

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

Sede di svolgimento delle attività: Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, via di Santa Marta n. 3, Firenze

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 ricerca:

Neural Architecture Search per Ambienti Dinamici e Vincolati nel Progetto GANESHA:

Il/La contrattista di ricerca dovrà svolgere attività nell'ambito del Progetto FIS GANESHA, finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca. Il lavoro si inserisce in una linea di ricerca di elevata complessità, centrata sullo sviluppo di modelli di apprendimento e reasoning in ambienti distribuiti, eterogenei e fortemente vincolati in termini di risorse computazionali. L'attività richiede un alto grado di autonomia, competenze avanzate nell'ambito del Neural Architecture Search (NAS) e della modellazione per sistemi embedded/edge, e la responsabilità di specifiche componenti del progetto. In particolare, il/la contrattista avrà la responsabilità di: 1) sviluppare un framework di Neural Architecture Search per generare modelli ottimizzati rispetto ai vincoli computazionali, energetici e di memoria caratteristici dei nodi edge della rete (IoT, microcontrollori, MEC); 2) progettare tecniche di dynamic model generation capaci di adattare l'architettura dei modelli al variare delle condizioni operative (carico, topologia dei sensori, disponibilità energetica), integrando approcci come early-exit neural networks, selective expansion e NAS differenziabile; 3) integrare strategie di early-exit e inferenza adattiva per ridurre latenza e consumo energetico, con particolare attenzione a scenari in cui i modelli devono rispondere rapidamente per supportare il reasoning multi-hop di GANESHA; 4) studiare e implementare meccanismi di stabilità e robustezza dei modelli in



ambienti dinamici. realizzare prototipi e deployment sperimentali su dispositivi embedded ed edge, valutando metriche reali di latenza, throughput, consumo energetico e qualità della risposta. L'attività prevede sia un contributo teorico (modellazione del search space, definizione di loss vincolate, ottimizzazione multiobiettivo), sia una componente implementativa, con test su hardware reale, deployment edge e integrazione nel sistema complessivo del progetto.

Numero massimo di pubblicazioni: 4

Criteri di valutazione e relativi punteggi massimi

- a) qualità, originalità ed innovatività della proposta progettuale, con riferimento al programma di ricerca oggetto della selezione: 24 punti;
- b) attinenza e rilevanza delle attività di ricerca precedentemente svolte, nonché delle eventuali esperienze lavorative, in relazione ai contenuti del programma di ricerca oggetto della selezione: 18 punti;
- c) attinenza delle pubblicazioni indicate con il programma di ricerca oggetto della selezione: 18 punti;
- d) colloquio volto ad accertare l'idoneità allo svolgimento dell'attività di ricerca oggetto del contratto e alla realizzazione della proposta progettuale presentata, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua inglese: 40 punti.



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE:

UN POSTO

Selezione 2

CUP B53C25002130001

Responsabile della Ricerca: Dott.ssa Benedetta Picano

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

Sede di svolgimento delle attività: Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, via di Santa Marta n. 3, Firenze

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 ricerca:

Sviluppo di Framework Software per Reti Programmabili ed Edge Intelligence nel Progetto GANESHA:

Il/La contrattista di ricerca dovrà svolgere attività di ricerca nell'ambito del Progetto FIS GANESHA, finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca. L'attività richiesta è parte di un programma scientifico di elevata complessità, che integra tecniche avanzate di edge computing, reti programmabili, interoperabilità IoT e architetture distribuite a supporto di un modello di reasoning su larga scala. Le attività comportano un alto grado di autonomia scientifica e progettuale e implicano la responsabilità di specifiche componenti di ricerca e sviluppo software all'interno del progetto. In particolare, il/la contrattista avrà la responsabilità dello sviluppo e rilascio del framework software distribuito necessario all'esecuzione dei moduli neuro-simbolici e dei modelli di reasoning previsti dal progetto, occupandosi di:

- progettazione e implementazione dell'infrastruttura software per reti programmabili, con integrazione di componenti edge, IoT e piattaforme MEC/Open RAN;
- sviluppo di API e microservizi per l'interazione tra moduli di reasoning, motori AI, e layer di rete;
- realizzazione del runtime distribuito per l'esecuzione di modelli in scenari con risorse limitate (edge/IoT), con attenzione a latenza, prevedibilità e isolamento;
- sperimentazione su reti di sensori ambientali, sistemi eterogenei e architetture containerizzate.

La ricerca si focalizzerà sulla definizione e realizzazione di un ecosistema software modulare e scalabile che abiliti il paradigma Networks-for-Humans, supportando: 1) interoperabilità tra dispositivi eterogenei (IoT, sensori ambientali, nodi edge,



piattaforme Open RAN); 2) orchestrazione intelligente di componenti distribuiti tramite tecnologie cloud-native (e.g., Kubernetes, operatori, servizi MEC); 3) integrazione edge-native di algoritmi di causal inference, ragionamento multi-hop e modelli generativi; 4) rilascio open-source di implementazioni di riferimento, tool di test e documentazione tecnica. L'attività prevede sia un approfondimento teorico (architetture distribuite, protocolli di rete, vincoli real-time, modellazione del runtime edge), sia una consistente componente sperimentale e implementativa, che include deployment su testbed reali, misurazioni di performance e validazione in scenari di reti ambientali di sensori.

Numero massimo di pubblicazioni: 4

Criteri di valutazione e relativi punteggi massimi

- a) qualità, originalità ed innovatività della proposta progettuale, con riferimento al programma di ricerca oggetto della selezione: 24 punti;
- b) attinenza e rilevanza delle attività di ricerca precedentemente svolte, nonché delle eventuali esperienze lavorative, in relazione ai contenuti del programma di ricerca oggetto della selezione: 18 punti;
- c) attinenza delle pubblicazioni indicate con il programma di ricerca oggetto della selezione: 18 punti;
- d) colloquio volto ad accertare l'idoneità allo svolgimento dell'attività di ricerca oggetto del contratto e alla realizzazione della proposta progettuale presentata, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua inglese: 40 punti.



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE:

UN POSTO

Selezione 3

CUP B53C25002130001

Responsabile della Ricerca: Dott.ssa Benedetta Picano

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

Sede di svolgimento delle attività: Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, via di Santa Marta n. 3, Firenze

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 ricerca:

Modelli a Grafi Dinamici e Multi-Scala per il Reasoning Distribuito nel Progetto GANESHA:

Il/La contrattista di ricerca dovrà svolgere attività di ricerca nell’ambito del Progetto FIS GANESHA, finanziato dal Ministero dell’Università e della Ricerca. L’attività richiesta rientra in un programma scientifico di elevata complessità, finalizzato allo sviluppo di modelli di reasoning multi-hop basati su grafi dinamici, integrati con reti di sensori ambientali e infrastrutture edge. Il ruolo comporta un alto grado di autonomia scientifica, responsabilità nella progettazione e validazione dei modelli sviluppati. In particolare, il/la contrattista avrà la responsabilità di:

- sviluppare modelli di Online Continual Graph Learning capaci di apprendere in maniera incrementale da flussi continui di dati provenienti da sensori, nodi edge e sistemi eterogenei; Progettare metodi di graph structure learning per l’identificazione di relazioni latenti tra eventi, agenti e nodi della rete, integrando in modo coerente dimensioni spaziali, temporali e semantiche; Costruire e mantenere un multi-grafo dinamico costituito da: grafo fisico dei sensori/dispositivi, grafo spaziale del territorio, grafo temporale degli eventi, grafo semantico delle relazioni estratte dai modelli simbolici;
- sviluppare algoritmi per la fusione dei diversi strati di grafo e per l'estrazione di pattern causali stabili nel tempo, in presenza di drift e distribuzioni variabili;
- sperimentare e validare i modelli proposti su reti reali di sensori ambientali (es. dataset meteorologici, reti di monitoraggio).

La ricerca si concentrerà sulla definizione di metodologie avanzate per: 1) continual graph learning e mitigazione del catastrophic forgetting; 2) apprendimento



probabilistico della struttura del grafo e delle sue incertezze; 3) graph-based reasoning multi-hop, essenziale per la costruzione delle catene causali del paradigma Networks-for-Humans. L'attività prevede sia un contributo teorico-metodologico (modellazione, analisi, definizione di loss probabilistiche e sampling methods), sia una componente sperimentale, con implementazione dei modelli, test su dataset reali e validazione del reasoning su reti di sensori ambientali.

Numero massimo di pubblicazioni: 4

Criteri di valutazione e relativi punteggi massimi

- a) qualità, originalità ed innovatività della proposta progettuale, con riferimento al programma di ricerca oggetto della selezione: 20 punti;
- b) attinenza e rilevanza delle attività di ricerca precedentemente svolte, nonché delle eventuali esperienze lavorative, in relazione ai contenuti del programma di ricerca oggetto della selezione: 20 punti;
- c) attinenza delle pubblicazioni indicate con il programma di ricerca oggetto della selezione: 20 punti;
- d) colloquio volto ad accertare l'idoneità allo svolgimento dell'attività di ricerca oggetto del contratto e alla realizzazione della proposta progettuale presentata, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua inglese: 40 punti.



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE:

UN POSTO

Selezione 4

CUP B53C25002130001

Responsabile della Ricerca: Dott.ssa Benedetta Picano

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

Sede di svolgimento delle attività: Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, via di Santa Marta n. 3, Firenze

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 ricerca:

Privacy-Preserving Learning e Homomorphic Encryption per la Rete Intelligente del Progetto GANESHA:

Il/La contrattista di ricerca dovrà svolgere attività nell'ambito del Progetto FIS GANESHA, finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca. L'attività richiesta rientra in un programma scientifico di elevata complessità, orientato allo sviluppo di tecniche avanzate di privacy-preserving machine learning, con particolare attenzione all'impiego di Homomorphic Encryption (HE) per l'elaborazione sicura di dati sensibili provenienti da agenti umani, dispositivi personali e reti di sensori. Il ruolo richiede un alto grado di autonomia scientifica, competenze avanzate in algoritmi di HE, machine learning cifrato e sistemi distribuiti, nonché la capacità di integrare tali tecnologie all'interno dell'architettura di reasoning multi-hop prevista dal paradigma Networks-for-Humans. In questo contesto, il/la contrattista avrà la responsabilità di:

- i) progettare tecniche di privacy-preserving inference e learning basate su schemi di cifratura omomorfica (ad es. TFHE, CKKS), così da consentire al sistema GANESHA di processare dati sensibili senza accedervi in chiaro;
- ii) sviluppare modelli neurali cifrati per il rilevamento di anomalie da reti di sensori ambientali o industriali e per la classificazione personalizzata, garantendo sicurezza dei dati nelle fasi di addestramento, validazione e inferenza;
- iii) integrare la componente crittografica con il motore di reasoning simbolico e con il large learning network model di GANESHA, assicurando coerenza semantica tra rappresentazioni cifrate, embedding neurali e catene causali;



iv) valutare sperimentalmente latenza, complessità computazionale, robustezza e accuratezza dei modelli HE-based in ambienti edge e fog, proponendo strategie di ottimizzazione compatibili con le risorse limitate dei nodi periferici;
v) studiare i trade-off etici e operativi tra personalizzazione, privacy, trasparenza e rischio di distorsioni, contribuendo alla definizione di linee guida per un impiego responsabile dell'intelligenza distribuita.

L'attività prevede un contributo sia teorico (modellazione crittografica, definizione di algoritmi HE-compatibili, analisi dei limiti computazionali), sia sperimentale, con implementazione dei modelli, test su dataset sensibili (ambientali, industriali, sanitari) e integrazione nel framework open-source di GANESHA.

Numero massimo di pubblicazioni: 4

Criteri di valutazione e relativi punteggi massimi

- a) qualità, originalità ed innovatività della proposta progettuale, con riferimento al programma di ricerca oggetto della selezione: 20 punti;
- b) attinenza e rilevanza delle attività di ricerca precedentemente svolte, nonché delle eventuali esperienze lavorative, in relazione ai contenuti del programma di ricerca oggetto della selezione: 20 punti;
- c) attinenza delle pubblicazioni indicate con il programma di ricerca oggetto della selezione: 20 punti;
- d) colloquio volto ad accertare l'idoneità allo svolgimento dell'attività di ricerca oggetto del contratto e alla realizzazione della proposta progettuale presentata, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua inglese: 40 punti.



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE:

UN POSTO

Selezione 1

CUP B53C24009570001

Responsabile della Ricerca: Dott. Alberto Privitera

Gruppo Scientifico-Disciplinare 03-CHEM/06 Fondamenti Chimici delle Tecnologie

Settore Scientifico-Disciplinare CHEM-06/A Fondamenti Chimici delle Tecnologie

Sede di svolgimento delle attività: Dipartimento di Ingegneria Industriale, via di Santa Marta n. 3, Firenze

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:

“Caratterizzazione di molecole e film sottili chirali mediante spettroscopie EPR e di assorbimento risolte nel tempo”

La posizione prevede la costruzione di un nuovo setup EPR con fotoeccitazione laser e la caratterizzazione di molecole e film sottili chirali tramite sia spettroscopie EPR fotoindotte e impulsate, che mediante tecniche di assorbimento transiente. L’obiettivo è studiare il ruolo della chiralità nei processi fotofisici spin-selettivi rilevanti per tecnologie fotovoltaiche e quantistiche.

“Characterization of chiral molecules and thin films using time-resolved EPR and absorption spectroscopies”

Within the recently funded FIS Starting Grant SPIRO-χ (FIS-2023-01975), a 2-year postdoctoral position will be available starting in April 2026. The project involves building a new light-induced EPR setup and performing characterization of chiral molecules and thin films using light-induced and pulsed EPR spectroscopies, as well as transient absorption. The aim is to investigate the role of chirality in spin-selective photophysical processes relevant to photovoltaic and quantum technologies.

Numero massimo di pubblicazioni: 8



Criteri di valutazione e relativi punteggi massimi

- a) qualità, originalità ed innovatività della proposta progettuale, con riferimento al programma di ricerca oggetto della selezione: 20 punti;
- b) attinenza e rilevanza delle attività di ricerca precedentemente svolte, nonché delle eventuali esperienze lavorative, in relazione ai contenuti del programma di ricerca oggetto della selezione: 20 punti;
- c) attinenza delle pubblicazioni indicate con il programma di ricerca oggetto della selezione: 20 punti;
- d) colloquio volto ad accertare l'idoneità allo svolgimento dell'attività di ricerca oggetto del contratto e alla realizzazione della proposta progettuale presentata, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua inglese: 40 punti.



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE:

UN POSTO

Selezione 2

CUP B53C24009570001

Responsabile della Ricerca: Dott. Alberto Privitera

Gruppo Scientifico-Disciplinare 03-CHEM/06 Fondamenti Chimici delle Tecnologie

Settore Scientifico-Disciplinare CHEM-06/A Fondamenti Chimici delle Tecnologie

Sede di svolgimento delle attività: Dipartimento di Ingegneria Industriale, via di Santa Marta n. 3, Firenze

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:

“Fabbricazione e caratterizzazione EPR e fotofisica di materiali e film sottili chirali organici processabili in soluzione”

La posizione riguarda la fabbricazione di materiali e film sottili chirali tramite tecniche di solution-processing e la loro caratterizzazione mediante tecniche di spettroscopia EPR e di assorbimento risolte nel tempo. L'obiettivo è comprendere come controllare l'effetto di selettività di spin indotto dalla chiralità in film sottili e materiali di rilievo per tecnologie fotovoltaiche e quantistiche.

“Fabrication and EPR/photophysical characterization of solution-processable chiral organic materials and thin films.”

Within the recently funded FIS Starting Grant SPIRO-X (FIS-2023-01975), a 2-year postdoctoral position will be available starting in April 2026. The position focuses on the fabrication of chiral materials and thin films via solution processing and their characterization using light-induced and pulsed EPR spectroscopies, as well as transient absorption. The aim is to understand how to control the chirality induced spin selectivity effect in thin films relevant to photovoltaic and quantum technologies.

Numero massimo di pubblicazioni: 8



Criteri di valutazione e relativi punteggi massimi

- a) qualità, originalità ed innovatività della proposta progettuale, con riferimento al programma di ricerca oggetto della selezione: 20 punti;
- b) attinenza e rilevanza delle attività di ricerca precedentemente svolte, nonché delle eventuali esperienze lavorative, in relazione ai contenuti del programma di ricerca oggetto della selezione: 20 punti;
- c) attinenza delle pubblicazioni indicate con il programma di ricerca oggetto della selezione: 20 punti;
- d) colloquio volto ad accertare l'idoneità allo svolgimento dell'attività di ricerca oggetto del contratto e alla realizzazione della proposta progettuale presentata, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua inglese: 40 punti.



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE:

UN POSTO

Selezione 3

CUP B53C24009570001

Responsabile della Ricerca: Dott. Alberto Privitera

Gruppo Scientifico-Disciplinare 03-CHEM/06 Fondamenti Chimici delle Tecnologie

Settore Scientifico-Disciplinare CHEM-06/A Fondamenti Chimici delle Tecnologie

Sede di svolgimento delle attività: Dipartimento di Ingegneria Industriale, via di Santa Marta n. 3, Firenze

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:

“Fabbricazione e caratterizzazione opto/spintronica di film e dispositivi organici chirali prodotti per evaporazione termica”

La posizione riguarda la fabbricazione, e la caratterizzazione morfologica e optoelettronica di film sottili e dispositivi chirali realizzati mediante tecniche di evaporazione termica. L'obiettivo finale è sviluppare dispositivi organici in cui l'effetto di selettività di spin indotta dalla chiralità (CISS) si combina con la fotogenerazione di carica, rendendo possibili celle solari più efficienti e funzionalità spintroniche multifunzionali.

“Fabrication and opto/spintronic characterization of chiral organic films and devices produced by thermal evaporation”

Within the recently funded FIS Starting Grant SPIRO-X (FIS-2023-01975), a 2-year postdoctoral position will be available starting in April 2026. The position focuses on the fabrication, morphological, and optoelectronic characterization of chiral thin films and devices produced by thermal evaporation techniques. The ultimate goal is to develop organic devices where chirality-induced spin selectivity (CISS) effect is combined with charge photogeneration, enabling more efficient solar cells and multifunctional spintronic functionalities.

Numero massimo di pubblicazioni: 15



Criteri di valutazione e relativi punteggi massimi

- a) qualità, originalità ed innovatività della proposta progettuale, con riferimento al programma di ricerca oggetto della selezione: 20 punti;
- b) attinenza e rilevanza delle attività di ricerca precedentemente svolte, nonché delle eventuali esperienze lavorative, in relazione ai contenuti del programma di ricerca oggetto della selezione: 20 punti;
- c) attinenza delle pubblicazioni indicate con il programma di ricerca oggetto della selezione: 20 punti;
- d) colloquio volto ad accertare l'idoneità allo svolgimento dell'attività di ricerca oggetto del contratto e alla realizzazione della proposta progettuale presentata, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua inglese: 40 punti.