

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

## CANDIDATURA PER PRESIDE DI SCUOLA

**Oggetto: Elezione Preside Scuola di scienze mfn 2024/2027 – mandato da 08/11/2024 a 31/10/2027.**

Il/La sottoscritto/a GATTI FLAVIO nato/a a Prov. () in data (omissis) residente in (omissis) Prov. (omissis) indirizzo (omissis) – C.a.p. (omissis) codice fiscale (omissis), incluso nell'elenco definitivo dei candidabili

### PRESENTA LA PROPRIA CANDIDATURA

alla carica di Preside di SCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI, le cui elezioni sono state indette, per il mandato dal 08/11/2024 a 31/10/2027.

### DICHIARA

- di non incorrere in alcuna delle situazioni di incompatibilità di cui all'art. 60, commi 1, 3 e 5, dello Statuto e all'art. 22 del regolamento generale di Ateneo e di non essere componente del presidio per la qualità di Ateneo;
- ✓ di aver letto l'[informativa per il trattamento dei dati personali degli utenti che usufruiscono del servizio di presentazione di candidature a organi dell'Ateneo](#);
- ✓ di aver letto le disposizioni del decreto di indizione, con particolare riferimento alla pubblicazione della candidatura e dei relativi allegati sull'albo *web* e sul sito *web* dell'Ateneo.

Il/La sottoscritto/a dichiara di essere consapevole che:

- la presentazione di candidatura da parte di un professore ordinario che ricopre una carica incompatibile con la carica di preside di scuola o che sia in situazione di incompatibilità (art. 60, commi 1 e 3, dello Statuto e art. 22 del Regolamento generale) equivale a rinuncia alla carica incompatibile già rivestita o alla situazione che determina tale incompatibilità, in caso di elezione;
- la presentazione di candidatura da parte di un professore ordinario in regime di impegno a tempo definito comporta l'opzione irrevocabile per il regime di impegno a tempo pieno, in caso di elezione (art. 22 del Regolamento generale);
- la presentazione di candidatura da parte di un professore ordinario autorizzato a dedicarsi a esclusiva attività di ricerca presso altra istituzione o in congedo per motivi di studio o ricerca comporta rinuncia implicita all'autorizzazione o al congedo, in caso di elezione (art. 22 del Regolamento generale).

Il/La sottoscritto/a allega (a pena di esclusione):

- 📄 copia di un documento di identità valido: PassaportoNuovo.pdf;
- 📄 programma datato e firmato (in alternativa file PDF/A firmato digitalmente o scansione PDF del programma datato e firmato analogicamente): LetteraProgrammatica.pdf;
- 📄 *curriculum vitae*, datato e firmato (in alternativa file PDF/A firmato digitalmente o scansione PDF del *curriculum* datato e firmato analogicamente): CV\_2024\_FGatti.pdf;
- 📄 *curriculum vitae* in formato aperto (odt, doc e docx): -.

Il/La sottoscritto/a indica i seguenti recapiti al fine di ricevere le comunicazioni inerenti al procedimento in oggetto (*Nota: l'indirizzo di residenza e i seguenti recapiti saranno appositamente oscurati nei documenti pubblicati sull'albo web e sul sito web di Ateneo*):

**telefono: (omissis)**

**e-mail: flavio.gatti@unige.it**

**pec:**

Data, 25/10/2024

Avvertenze:

- Non inserire nella candidatura e nel *curriculum vitae* dati personali non pertinenti o eccedenti rispetto alle finalità del trattamento.
- L'Università degli studi di Genova si riserva di verificare la veridicità delle dichiarazioni rese



ORCID 0000-0001-8991-0382



**Professore Ordinario** PHYS-01/A Dipartimento di Fisica, Università di Genova

**DATI BIBLIOMETRICI (SCOPUS)** H-index=37, Pubblicazioni=250, Citazioni = 6800, ORCID 0000-0001-8991-0382

### AREE DI RICERCA E ESPERIENZE

**Fisica dei neutrini:** massa dei neutrini - progetti MANU e MARE dell'INFN, HOLMES dell'ERC - e neutrini solari - progetto BOREXino dell'INFN ai Laboratori Nazionali del Gran Sasso. **Fisica del Sapore Leptonico:** ricerca del decadimento del muone con violazione della conservazione del sapore leptonico - progetto MEG presso il Paul Scherrer Institut - PSI (CH). **Astrofisica ai raggi X:** Materia Oscura nel mezzo interstellare e intergalattico - progetto ATHENA (ESA-ASI). **Cosmologia:** Inflazione e scala di energia dell'inflatone attraverso la ricerca dei modi B della polarizzazione del fondo a microonde - progetto LSPE (INFN-ASI). **Beamline e Facility:** ISOLDE- CERN- attivazioni con protoni per produzione isotopi beta; *Beam Test Facility a LNF* - test di rivelatori con positroni/elettroni; *ESRF-Grenoble* - spettroscopia con rivelatori criogenici; reattori *LENA-Pavia*, *CFN-Lisboa(PT)* e *ILL Grenoble* - attivazioni neutroniche; *SINQ - Neutron Spallation Source PSI(CH)* - attivazioni neutroniche; - *Swisse muon Source (S $\mu$ S)* - ricerca decadimento LFV del muone. **Low Temperature Detector Lab** (responsabile), presso il Dipartimento di Fisica, Università di Genova: laboratorio con Clean Room (c.a. 50 m<sup>2</sup>) i cui sono operanti un cluster per la deposizione di film sottili in sequenza senza rottura del vuoto; sistemi di caratterizzazione e integrazione di dispositivi, sistemi di litografia ottica e dry etching; refrigeratori a diluizione a 0.1 K per test.

### ATTIVITÀ DIDATTICA

2001, 2002	Fisica Superiore II Mod. (cod. 17161- 6CFU) CCS Fisica, Specialistica, Insegnamento Opzionale
2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010.	Fisica del neutrino (cod. 38986- 6CFU) CCS Fisica, Specialistica/Magistrale, Insegnamento Opzionale
2004.	Laboratorio 1 (A) modulo semestrale (cod. 25774 - 5 CFU) - CCS Fisica, 1° anno, Insegnamento Obbligatorio,
2005.	Laboratorio di Fisica dei Materiali (cod. 38769 - 5 CFU) - CCS Scienza dei Materiali, 1° anno, Insegnamento Obbligatorio
2005.	Laboratorio di Fisica Nucleare, Subnucleare, Astrofisica 1 (cod. 34666-5CFU) - CCS Fisica, Specialistica, Insegnamento Opzionale
2006, 2007, 2008.	Laboratorio 2 (B) modulo semestrale (cod. 38559- 5 CFU) - CCS Fisica, 2° anno. Insegnamento Obbligatorio,
2006.	Laboratorio di Fisica Nucleare, Subnucleare, Astrofisica 2 (cod. 38937-5CFU) - CCS Fisica, Insegnamento Opzionale,
2008, 2009.	Laboratorio 3 (B) modulo semestrale (cod. 28663 - 5 CFU) - CCS Fisica, 3° anno. Insegnamento Obbligatorio,
2009.	Laboratorio di Fisica della Materia 1 (cod. 34663 - 6 CFU) - CCS Fisica, Specialistica. Insegnamento Opzionale
2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021.	Laboratorio Termodinamica Avanzata (cod. 62424 - 6 CFU) - CCS Fisica, Magistrale o 3°anno. Insegnamento Opzionale
2012, 2013, 2014, 2015.	Fisica delle astroparticelle (cod. 61873 - 6 CFU) - CCS Fisica, Magistrale, Insegnamento Opzionale
2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022.	Fisica Generale con Laboratorio 2° modulo (cod. 65665 - 5 CFU) - CCS Chimica e Tecnologie Chimiche, 1° anno. Insegnamento Obbligatorio
2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022	Fisica e tecnologia dello Spazio (Cod. 87008 - 6 CFU di cui 4 CFU a docenti esperti esterni) - CCS Fisica, Magistrale, Insegnamento Opzionale, Co-docenza.

2021, 2022.	Fisica Generale con Laboratorio 1° modulo (cod. 65665 - 7 CFU) – CCS Chimica e Tecnologie Chimiche 1° anno. Insegnamento Obbligatorio
2017	Missioni Interplanetarie (modulo insegnamento Scuola Studi Superiori – IANUA, cod 98593) Coordinamento di contributi monografici di docenti esterni esperti e esami di profitto.
2019, 2021	Missioni Spaziali (modulo insegnamento Scuola Studi Superiori – IANUA, cod 10405) Coordinamento di contributi monografici di docenti esterni esperti e esami di profitto.
2005,2006,2007,2008,2009	Fisica Sperimentale (insegnamento per la Scuola di Dottorato in Fisica)

**RELATORE DI TESI DI LAUREA/ DOTTORATO** 20 tesi di Laurea V.O., Specialistica o Magistrale, 19 tesi di Dottorato in Fisica

**RESPONABILITA AdR/RTDA:** 27 annualità AdR, 1 annualità RTDA

**Membro di Collegi dei docenti di scuole di Dottorato di Ricerca** 2005-2009: Membro del Collegio dei Docenti Dottorato in Fisica dal XXI al XXV ciclo, 2010-2012: Membro del Collegio dei Docenti Dottorato in Nanotecnologie dal XXVI al XXVIII ciclo, 2019-2024: Membro del Collegio dei Docenti Dottorato in Fisica e Nanoscienze dal XXXV al XXXVIII ciclo

**Membro di commissioni del CCS** 2007: Membro commissione per l'applicazione del DM270 2007: Membro commissione corsi di laboratorio 2010: Coordinatore commissione corsi di laboratorio.

**Attività in organi di Ateneo** 2004-2010: Membro eletto di due consecutive Giunte Esecutive del Dipartimento. 2007-2010: Membro eletto della Commissione Programmazione della Giunta di Dipartimento. 2012-2015: Membro eletto della Giunta Esecutiva del Dipartimento (estensione fino al 2018). 2022-in corso: Membro Nominato della Commissione Ricerca di Ateneo. 2015-2016: Referente/Responsabile per la VQR 11-14 per il Dipartimento di Fisica. 2020-2022: Referente/Responsabile per la VQR 15-19 per il Dipartimento di Fisica. 2022- in corso. Membro delegato dal Rettore per l'attuazione dell'accordo quadro UniGE-Agenzia Spaziale Italiana nel comitato paritetico fra i due enti.

#### **PROGETTI DI RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA APPROVATI**

Complessivamente sono stati approvati 25 progetti (19 dopo il 2001), di cui 9 con responsabilità di PI-ship (6 dopo il 2001) e 17 con responsabilità di WP leader (13 dopo il 2001). Il totale del finanziamento sotto la mia responsabilità ammonta a 8.2 M€, fino al 2021

#### **Comitati di Review**

2003-2009 Membro (eletto) della Commissione Scientifica Nazionale II (CSN2).

2008- 2012 Membro del comitato di review della Beam Test Facility dei LNF-INFN (Frascati)

2009 Membro del Comitato di Review Internazionale CLASS-12 al Jefferson National Laboratory, Virginia (USA).

2010-2018 Membro delegato INFN del USA-Italy (NSF-DoE-INFN) Review Committee

2015-in corso: Membro del Scientific Advisory Committee for the Center for Underground Physics (CUP) of the South Korea Institute for Basic Science (IBS).

Invited External Reviewer for: NASA-Goddard SFC, USA; Physics Dept., Stanford University, CA, USA; Swiss National Science Foundation; National Science Foundation USA; European Research Council; Agence Nationale de la Recherche, F.

(omissis), 24 ottobre 2024

Flavio GATTI



Oggetto: lettera programmatica

Stimate Colleghe e Stimati Colleghi,  
nell'ultimo mese sono giunto alla decisione di presentare la mia candidatura a Preside con la convinzione di poter dare un valido contributo alla conduzione della Scuola di Scienze MFN per il prossimo triennio.

Provegno da una esperienza principalmente rivolta alla ricerca, sia nella nostra sede universitaria che negli enti nazionali/internazionali, in cui ho coperto vari ruoli: dalla PI-ship di progetti scientifici ai comitati di review e coordinamento di varia natura per università e enti europei, statunitensi e asiatici.

Ciò facendo, in modo del tutto inatteso, durante il lavoro di estensione e approvazione dell'accordo quadro tra la nostra Università e l'Agenzia Spaziale Italiana, ho trovato nel Preside uscente, Emanuele Maggi, un punto di riferimento importante. Poiché, mi fu necessario rappresentare tutta l'attività della Scuola di Scienze MFN in un quadro complessivo e multidisciplinare, ho scoperto in Emanuele la guida che mi consentiva di valorizzare le attività e gruppi di ricerca interessanti per lo spazio. Solo più tardi ebbi a leggere ciò che Emanuele stesso scriveva: *"Il ruolo del preside deve essere quello di rappresentare al meglio questo sistema complesso, sforzandosi di conoscere a fondo tutte le realtà che lo compongono"*.

Questa considerazione del Preside uscente sarà di ispirazione per la mia azione in caso di elezione.

Ciò detto, e considerato il pregresso, non vi nascondo che dovrò imparare a fare il Preside facendo tesoro delle esperienze precedenti. Intenderei dunque dare continuità al lavoro svolto dal preside uscente, che peraltro condivido nel suo complesso. Vorrei impegnarmi per continuare a rafforzare:

1. il ruolo dei servizi agli studenti e ai docenti,
2. la condivisione efficiente delle risorse TA tra i dipartimenti in un quadro ordinato che ne valorizzi la visibilità, il ruolo e l'impegno;
3. l'adeguamento delle risorse umane TA alle effettive necessità della scuola;
4. l'impegno per un continuo lavoro di rinnovamento/adeguamento e manutenzione delle aule e dei laboratori per la didattica a partire dalle più vecchie e inadeguate.
5. la condivisione dei programmi di reclutamento con i dipartimenti e della docenza tenendo conto delle esigenze della ricerca e degli equilibri dei gruppi disciplinari.

In particolare, mi sento di poter contribuire a coordinare con i CCS e i Dipartimenti uno sforzo comune per la internazionalizzazione, supportando chi ha intrapreso già questa via, e incentivando nuove proposte sia di insegnamenti usufruibili da studenti stranieri che la condivisione di percorsi formativi in collaborazioni con università straniere.

Credo inoltre che sia possibile stabilire un punto di riferimento a livello di scuola per il rapporto con l'industria al fine di sviluppare proposte di collaborazione alla formazione superiore nei modi e nelle forme adeguate: ad esempio, incentivando il contributo di figure professionali esterne per gli insegnamenti per i quali ciò rappresenta un importante plusvalore; oppure, definendo un quadro di riferimento equilibrato e condiviso fra i Dipartimenti e CCS e le industrie per gli stage degli studenti, ecc. A questo riguardo credo che non vadano sottovalutati gli stage degli studenti presso i gruppi di ricerca interni alla Scuola, anche tra dipartimentali diversi, che costituiscono un'altra importante risorsa formativa da valorizzare con uguale attenzione.

Intendo muovermi con tutto l'impegno possibile, di concerto con i Direttori i coordinatori di CCS, i membri tutti del Consiglio di Scuola e tutti coloro che hanno ruoli attivi nell'università, per realizzare i progetti che saranno ritenuti da tutti adeguati e validi per la Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali nel prossimo triennio.

(omissis) 24 ottobre 2024,

Flavio Gatti

---