

**CANDIDATURA A COMPONENTE INTERNO CDA (COLLEGIO DOCENTI)**

Oggetto: Presentazione di candidatura per la nomina nel consiglio di amministrazione dell'Università di Genova di n. 4 componenti docenti dell'Ateneo quadriennio accademico 2024-2028.

Il sottoscritto **ALESSANDRO PETROLINI**

Matricola (omissis)

e-mail: [alessandro.petrolini@unige.it](mailto:alessandro.petrolini@unige.it) ; pec: (omissis)

**PRESENTA LA PROPRIA CANDIDATURA**

alla carica di componente interno del consiglio di amministrazione dell'Università degli studi di Genova, per il mandato dall'01.11.2024 al 31.10.2028, in risposta all'avviso emanato con D.R. n.2724 del 30.05.2024

Il sottoscritto, ai sensi degli artt. 46, 47, 75 e 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445 e consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso decade dai benefici eventualmente conseguiti ed è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia

**DICHIARA**

di avere la cittadinanza ITALIANA

di godere dei diritti politici e di essere iscritto alle liste elettorali di (omissis)

di godere dei diritti civili;

di non trovarsi in alcuna condizione che determini inconfirmità ai sensi del D. Lgs. 8.4.2013, n. 39 e successive modifiche e integrazioni;

di non trovarsi in alcuna delle situazioni di inammissibilità (ineleggibilità) di cui alla sezione A, paragrafo 3, dell'avviso pubblico;

di non trovarsi in alcuna delle condizioni di incompatibilità di cui alla sezione A, paragrafo 3, dell'avviso pubblico;

di prestare servizio in qualità di professore Ordinario in regime di tempo pieno, presso il DIFI dell'Università di Genova;

di appartenere all'area scientifica n. 02 denominazione SCIENZE FISICHE;

di possedere comprovata competenza in campo gestionale ovvero di possedere un'esperienza professionale di alto livello e un'idonea qualificazione scientifica e culturale;

di aver preso visione delle norme contenute nello Statuto e nei Regolamenti dell'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 presente nella pagina privacy e sicurezza dei dati personali;

di aver letto le disposizioni dell'avviso, con particolare riferimento alla pubblicazione della candidatura e dei relativi allegati nel sito web istituzionale di Ateneo.

Il sottoscritto allega (a pena di esclusione):

- copia di un documento di identità valido
- curriculum vitae in formato europeo (file pdf/A ovvero scansione PDF/A del curriculum in formato europeo)
- (in caso di invio della candidatura tramite PEC) curriculum vitae in formato europeo e aperto (ad es. odt), o in formato proprietario doc e docx)

(omissis),4/06/2024

Firma



ALESSANDRO  
PETROLINI  
Università degli Studi  
di Genova  
22.06.2024 14:06:20  
GMT+01:00



## Curriculum vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Alessandro Petrolini

Dipartimento di Fisica (DIFI) dell'Università di Genova, Via Dodecaneso 33,  
16146, Genova, Italia

[alessandro.petrolini@unige.it](mailto:alessandro.petrolini@unige.it)

[ap-home.weebly.com](http://ap-home.weebly.com)

[ORCID 0000-0003-0222-7594](https://orcid.org/0000-0003-0222-7594)

Data e Luogo di nascita (omissis); (omissis) | Nazionalità (omissis)

## CURRICULUM VITAE

FORMAZIONE E CARRIERA  
PROFESSIONALE

## Formazione

- 1984: Maturità Scientifica, Liceo Scientifico statale Luigi Lanfranconi di Genova (60/60).
- 1991: Laurea in Fisica (110 e lode), Università di Genova.
- 1995: Dottorato di ricerca in fisica, Dipartimento di Fisica, Università di Genova.

## Carriera Professionale

**Settore** Università; Ricerca Scientifica e Tecnologica.

- 1995: Vincitore di concorso per Ricercatore Universitario presso la Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Genova (SSD B01A); presa di servizio: 01/02/1996.
- 2001: Idoneità a Professore Associato (SSD B01A).
- 2001: Chiamato, come Professore Associato, dalla Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Genova (SSD B01A).
- 01/05/2004: Presa di servizio, come Professore Associato, presso la Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Genova (SSD FIS/01).
- 01/05/2007: Conferma in ruolo come Professore Associato (SSD FIS/01).
- 2011: Settore Concorsuale 02/A1 - Fisica Sperimentale Delle Interazioni Fondamentali.
- 23/01/2014: Conseguitamento Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di prima fascia, Settore Concorsuale 02/A1 - Fisica Sperimentale Delle Interazioni Fondamentali.
- 2016: Vincitore di una procedura selettiva per un posto di professore di prima fascia, mediante chiamata, ai sensi dell'art. 18, comma 1, della legge 30.12.2010, n. 240 presso l'Università di Genova; Settore Concorsuale 02/A1, SSD FIS/01.
- 01/09/2016: Presa di servizio, come Professore Ordinario, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova (SSD FIS/01).

## RICERCA

## Tematiche di ricerca principali

La mia attività di ricerca rientra nei due campi, strettamente collegati, della Fisica Sperimentale delle Particelle ad alte energie e della Fisica Sperimentale delle Astro-Particelle. Entro questi due campi di ricerca la mia attività si è focalizzata principalmente su:

- sviluppo, progettazione, realizzazione, test, caratterizzazione e utilizzo di rivelatori di particelle di alta energia, utilizzati sia in esperimenti a Terra che in esperimenti nello Spazio;
- sviluppo, progettazione, realizzazione e utilizzo di sistemi di monitoraggio e controllo di rivelatori di particelle;
- sviluppo e applicazione di tecniche di analisi dati multidimensionali (oggi parte del campo della Artificial Intelligence);
- esperienza nella progettazione di sistemi ottici per rivelatori per Fisica sperimentale delle particelle ad alte energie;
- esperienza nella supervisione (monitoraggio e controllo) di rivelatori di particelle: sistema e integrazione;
- esperienza diretta su aspetti ottici, elettrici, termo-meccanici e sicurezza nella progettazione, costruzione e operazione di rivelatori di particelle;
- valutazione della qualità della ricerca scientifica in fisica.

### Esperimenti e Collaborazioni

- 1989-2000: DELPHI al LEP del CERN;
- 1997-2007: AirWatch, EUSO e super-EUSO per le Agenzie Spaziali Italiana ed Europea;
- 1997-oggi: LHCb al LHC del CERN;
- 2008-2013: Osservatorio Pierre Auger;
- 2023-oggi: DRD4 collaboration del CERN.

### Pubblicazioni

- Ho pubblicato centinaia di pubblicazioni scientifiche in riviste internazionali con peer-review. Ad oggi: oltre 1000 pubblicazioni, H-index pari a 95, oltre 47mila citazioni.
- La lista completa è reperibile ai seguenti links:
  - [Web Of Science - ResearcherId \(collegamento ipertestuale\)](#);
  - [Scopus - Dettagli dell'autore \(collegamento ipertestuale\)](#);
  - [ORCID \(collegamento ipertestuale\)](#);
  - [CERN Document Server \(collegamento ipertestuale\)](#);
  - [INSPIRE \(collegamento ipertestuale\)](#).
- La mia tesi di laurea è stata probabilmente la prima applicazione pubblicata di reti neurali all'analisi dei dati reali in Fisica sperimentale delle particelle ad alte energie.
- Ho presentato decine di contributi e/o conferenze su invito a workshop e congressi nazionali/internazionali e/o presso laboratori di ricerca.
- Ho collaborato con decine di ricercatori, enti e laboratori tutto il mondo.
- Ho collaborato con diverse industrie.
- Presso il dipartimento di fisica sono stato responsabile della realizzazione delle sezioni di ottica ed di elettronica del laboratorio di tecnologie avanzate DIPECC .

### Relazioni a conferenze workshops e laboratori di ricerca

Ho presentato decine di contributi, relazioni e relazioni ad invito sia a conferenze e workshops, nazionali e internazionali, che presso laboratori di ricerca tra cui i seguenti.

- *Search for the Higgs boson at DELPHI using Neural Networks*, Invited DELPHI seminar: CERN, European Laboratory for Particle Physics, Ginevra, CH, 1991.
- *The forward ring imaging cherenkov detector of the DELPHI experiment at LEP*, Invited Talk: SLAC, National Accelerator Laboratory, Stanford, USA, 1993.
- *Recent results of the forward ring imaging cherenkov detector of the DELPHI experiment at LEP*, Talk: IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS-MIC 93), San Francisco, USA, 1993.
- *Recent physics results with the ring imaging Cherenkov detector of the DELPHI experiment at LEP*, Talk: 1998 Joint APS/AAPT Meeting, Columbus, USA, 1998.
- *Il progetto EUSO (Extreme Universe Space Observatory)*, Invited talk: SIF 2002, Alghero, Italy, 2002.
- *The EUSO instrument design*, Talk: Space Part 2002, Elba, Italy, 2002.
- *The photo-detector for the EUSO experiment*, Talk: 3th International Conference on New Developments in Photodetection, Beaune, France, 2002.
- *Observation from space of ultra high energy cosmic rays with the EUSO experiment*, Talk: 8th Topical Seminar on Innovative Particle and Radiation Detectors, Siena, Italy, 2002.
- *The EUSO mission for the observation of ultra high energy cosmic rays from space*, Invited talk: 11th International Conference on Calorimetry in High-Energy Physics (Calor 2004), Perugia, Italy, 2004.
- *UHECR: Overview of experiments from space*, Invited talk: 9th European Cosmic Ray Symposium, Florence, Italy, 2004.
- *EUSO: A space-borne experiment for UHECR observations*, Invited talk: International Workshop on Frontier Science: Physics and Astrophysics in Space, Roma, Italy, 2004.
- *A photo-detector for UHECR observation from space*, Talk: 4th International Conference on New Developments in Photodetection, Beaune, France, 2005.
- *UHECR from Space: status and perspectives plus one proposal for the measurement of background*, Invited talk: Workshop sulle prospettive della Fisica Astroparticellare nello spazio nell'INFN, LNF, Roma, Italy, 2005.
- *Space based mission for UHE studies in the next decade*, Invited talk: International Workshop "The UHE Universe: a new vision for the next decade" Villa Mondragone, Roma, Italy, 2006.
- *R&D for Space-Based Experiments in High-Energy AstroParticle Physics*, Invited talk: 1st European High Energy Astroparticle Physics community Town Meeting on Astroparticle physics, Monaco, Germany, 2005.
- *The road to Ultra High-Energy Cosmic Radiation observation from space*, Invited talk: Fundamental Physics In Space with small payloads (FPS-06), LNF, Roma, Italy, 2006.
- *UHE cosmic rays from the space*, Invited talk: RICAP07, Rome International Conference on Astro Particle Physics, Roma, Italy, 2007.
- *Space-Based Detection for High-Energy AstroParticle Physics experimental studies: innovative developments*, Invited talk: European High Energy Astroparticle Physics community Workshop, Amsterdam, The Netherlands, 2007.
- *UHE Cosmic Particles studies from space within the ESA Cosmic Vision (2015-2025) program*, Invited talk: Workshop on Future prospects of Ultra-High Energy Cosmic Rays, Paris, France, 2007.
- *UHE Cosmic Particles studies from space: super-EUSO: a possible next-generation experiment?*, Invited Talk: RICAP09, 2nd Roma International Conference on Astroparticle Physics (RICAP09), Villa Mondragone, Frascati, Roma, Italy.

Direzione e coordinamento di  
gruppi di ricerca internazionali

Ho avuto incarichi di responsabilità e svolto attività di coordinamento e gestione di gruppi di ricerca, prevalentemente a livello internazionale, anche nell'ambito delle grandi Collaborazioni internazionali a cui partecipo, tra cui i seguenti.

- 1993-2000: Responsabile del sistema di Slow Controls del rivelatore Forward-RICH di DELPHI.
- 1996-2000: Slow Controls Coordinator dell'esperimento DELPHI.
- 1998-2003: Nell'ambito del progetto AirWatch, che coinvolgeva un centinaio di ricercatori di cui una cinquantina italiani, responsabile del progetto foto-rivelatore nei bandi ASI del 1998, 1999, 2000, 2001 e 2003.
- 2000-2005: Co-proposer del progetto EUSO dell'ESA, vice Coordinatore Tecnico del progetto, membro dello steering committee, membro dello Science Working Group e responsabile del progetto verso l'INFN.
- 2005-2008: Responsabile del progetto CROS (Cosmic Radiation Observation from Space), che coinvolgeva una cinquantina di ricercatori, nell'ambito dello Studio di AstroFisica delle Alte Energie dell'ASI.
- 2005-2008: Coordinatore della Joint Research Activity (JRA) *Space-Detectors* (un centinaio di ricercatori europei) per la proposta HEAPNET nell'ambito dei programmi quadro della Comunità europea FP6 ed FP7.
- 2006: Coordinatore Nazionale del progetto CROS della Commissione Scientifica Nazionale 2 dell'INFN, che coinvolgeva una cinquantina di ricercatori, e responsabile del gruppo di Genova.
- 2006: Coordinatore della sezione *Osservazione di neutrini* nella risposta al bando ASI *Scienza dalla Luna*.
- 2006-2019: Responsabile dell'Experiment Control System del rivelatore RICH di LHCb e, durante la fase di commissioning dell'esperimento fino al 2009, responsabile dell'addestramento dei nuovi operatori.
- 2007: Co-spokesman della proposta super-EUSO all'ESA in rappresentanza di una collaborazione internazionale di oltre un centinaio di ricercatori.
- 2007: nell'ambito della proposta multidisciplinare GIZMO all'ASI responsabile del progetto dello strumento per la misura del flusso nel vicino ultravioletto.
- 2015-2018: Esperimento LHCb, upgrade del rivelatore RICH: deputy-coordinator.
- 2016-oggi: Coordinamento dei gruppi italiani della Collaborazione LHCb/RICH.
- 2007-oggi: Esperimento LHCb, upgrade del rivelatore RICH: coordinamento dello sviluppo e realizzazione dell'alloggiamento del foto-rivelatore per upgrade-I.
- 2022-oggi: Membro dell'Editorial Board della Collaborazione RICH di LHCb.
- 2023: Co-Coordinatore, entro la proposta di collaborazione DRD4 del CERN, del Work-Package *RICH detectors for future experiments* e del Working-Group *Technological Activities*.

Responsabilità  
scientifico-gestionale e  
finanziamenti di progetti di ricerca  
internazionali

- Bando ASI Ricerca Fondamentale 1998, progetto AirWatch; responsabile progetto foto-rivelatore;
- Bando ASI Ricerca Fondamentale 1999, progetto AirWatch; responsabile progetto foto-rivelatore;
- Bando ASI Ricerca Scientifica 2000, progetto AirWatch; responsabile progetto foto-rivelatore;
- ESA assessment study for F2 and F3 missions: accommodation study of EUSO on the ISS (2000); deputy technical coordinator;
- Responsabile nazionale, INFN, progetto AirWatch-RD, Commissione Scientifica Nazionale 2 (2001-2005).
- Responsabile del gruppo di Genova, INFN, progetto AirWatch-RD, Commissione Scientifica Nazionale 2 (2001-2005).
- Bando zero ASI Ricerca 2001, progetto AirWatch; responsabile progetto foto-rivelatore.
- ESA: studio di fase A di EUSO (2001); deputy technical coordinator;
- Bando ASI 2003, progetto AirWatch; Principal Investigator progetto EUSO/INFN;
- Responsabile nazionale, INFN, progetto CROS, Commissione Scientifica Nazionale 2 (2006);
- Responsabile del gruppo di Genova, INFN, progetto CROS, Commissione Scientifica Nazionale 2 (2006);
- Responsabile della sezione Osservazione di neutrini Bando ASI 2006 Scienza dalla Luna;
- Responsabile del gruppo di Genova, INFN, progetto Pierre Auger Observatory, Commissione Scientifica Nazionale 2 (2007-2013);
- Responsabile nazionale, ASI, Studio AstroFisica delle Alte Energie, progetto CROS, (2007-2009);
- Responsabile del gruppo di Genova, ASI, Studio AstroFisica delle Alte Energie, progetto CROS, (2007-2009);
- 2007-2013: Responsabile del gruppo di Genova del progetto Pierre Auger della Commissione Scientifica Nazionale 2 dell'INFN.
- 2014-2018: Responsabile del gruppo di Genova dell'esperimento LHCb della Commissione Scientifica Nazionale 1 dell'INFN;
- 2015-2018: Deputy coordinator LHCb-RICH upgrade;

#### Collaborazioni con ricercatori e istituti di ricerca

La mia attività di ricerca mi ha portato ad avere moltissime collaborazioni ed attivi contatti con ricercatori, gruppi, enti e laboratori di ricerca di tutto il mondo, da cui sono scaturite molteplici pubblicazioni scientifiche, tra cui:

APC (Astroparticle And Cosmology Laboratory, Paris); ASI (Agenzia Spaziale Italiana); Cambridge University; CERN (Laboratorio Europeo Per La Fisica Delle Particelle, Ginevra); CNR (Consiglio Nazionale Delle Ricerche); CNRS (Centre National De La Recherche Scientifique); ESA (Agenzia Spaziale Europea); IAAT (Kepler Center For Astro And Particle Physics, University Of Tubingen); IN2P3 (Institut National De Physique Nucléaire Et De Physique Des Particules); INAF (Istituto Nazionale Di AstroFisica); INFN (Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare); INOA (Istituto Nazionale Di Ottica Applicata); JINR (Joint Institute Of Nuclear Researches, Dubna); LIP (Laboratório De Instrumentação E Física Experimental De Partículas, Lisbona); LPHNE (Laboratoire de Physique Nucléaire et de Hautes Energies, Universités Paris 6 et Paris 7, Paris); LPSC (Laboratoire De Physique Subatomique Et De Cosmologie, Grenoble); MPI-FP (Max Planck Institute For Physics, Munich); NASA/GSFC (Goddard Space Flight Center, NASA, Greenbelt); NASA/MSFC (Marshall Space Flight Center, NASA, Huntsville); Oxford University; RIKEN (Japan); UCB (University Of California At Berkeley, Berkeley); Università di Firenze; Università di Milano Bicocca; Università di Napoli; Università di Palermo; Università di Perugia; Università di Roma1; Università di Roma2; Università di Torino; Università di Trieste.

#### Collaborazioni con industrie

La mia attività di ricerca mi ha portato ad avere molte collaborazioni ed attivi contatti con industrie di sviluppo di Alte Tecnologie, tra cui: Alenia LABEN (Milano), ALENIA Spazio (Torino), CAEN MicroElectronics and AeroSpace (Viareggio), Fondazione Bruno Kessler (FBK), Hamamatsu Photonics (Giappone).

## Responsabilità scientifiche

- responsabile dei sistemi di controllo dei rivelatori RICH a DELPHI e LHCb fase-1;
- responsabile di vari finanziamenti da parte dell'Agenzia Spaziale Italiana e di quella Europea nell'ambito dei progetti AirWatch/EUSO, responsabile nazionale per l'INFN, responsabile dello sviluppo del fotorivelatore dello strumento e vice coordinatore tecnico;
- coordinatore per l'alloggiamento delle celle elementari del MAPMT, responsabile della riprogettazione dell'ottica di RICH1 e vice capo progetto per LHCb/RICH upgrade-I, referente italiano per i gruppi LHCb/RICH, membro del Comitato Editoriale della Collaborazione LHCb/RICH;
- referee INFN per la Collaborazione EIC\_NET;
- membro del comitato dell'unità INFN di Genova per il coordinamento del servizio di progettazione elettronica/laboratorio, responsabile locale di tre diversi progetti dell'INFN nei vari anni, rappresentante eletto della ricercatori dell'unità INFN di Genova.

 Campi di ricerca **Descrizione estesa delle attività di ricerca**

Fisica sperimentale delle particelle ad alte energie (dal 1989)	<p>Ho partecipato all'esperimento DELPHI, che ha operato al collider <math>e^+e^-</math> LEP del CERN dal 1989 fino al 2000, effettuando decisivi studi sul Modello Standard delle Interazioni Fondamentali. Mi sono occupato: dello sviluppo, progettazione e realizzazione del sistema di monitoraggio e controllo del rivelatore Forward-RICH; dello sviluppo, progettazione, realizzazione e test dei prototipi di un nuovo rivelatore per il potenziamento delle zone a basso angolo dell'esperimento; di analisi dati finalizzata alla ricerca di un bosone di Higgs di piccola massa e allo studio dei decadimenti del leptone tau. Ho partecipato con continuità a tutte le fasi della acquisizione dati e sono stato uno dei coordinatori degli Slow Controls dell'esperimento. Dal 1997 faccio parte della Collaborazione LHCb, uno degli esperimenti al collider protone-protone LHC del CERN, dedicato allo studio di alcuni degli aspetti più importanti della Fisica delle Interazioni Fondamentali e della Cosmologia contemporanea, tra cui l'asimmetria tra materia e anti-materia, la non invarianza dei fenomeni fondamentali per inversione temporale e le condizioni dell'Universo primordiale subito dopo il Big-Bang. Mi sono occupato dello sviluppo del rivelatore RICH, elemento essenziale per l'identificazione delle Particelle nell'esperimento: ho contribuito allo sviluppo del foto-rivelatore e ho sviluppato, progettato e realizzato parte del sistema di monitoraggio e controllo, di cui oggi curo manutenzione e aggiornamento. Mi occupo dello sviluppo del rivelatore RICH per l'upgrade dell'esperimento (di cui sono deputy-coordinator e coordino la realizzazione dell'alloggiamento dei foto-sensori); ho riprogettato il sistema ottico del RICH1 per l'upgrade; lavoro allo sviluppo dello Experiment Control System per l'upgrade; partecipo sia alla progettazione che alla presa dati e alla successiva analisi dei tests su fasci di particelle per la validazione del progetto. Partecipo inoltre con continuità a tutte le fasi dell'acquisizione dati dell'esperimento.</p>
Fisica Sperimentale delle Astro-Particelle (dal 1997 al 2013)	<p>A partire dal 1997, e fino al 2013 circa, mi sono dedicato allo studio della Radiazione Cosmica di Altissima Energia, che investe la Terra dallo Spazio, la cui origine e natura sono uno dei problemi più interessanti dell'astrofisica contemporanea. Mi sono occupato di questa tematica di ricerca sia attraverso esperimenti di osservazione da Terra, partecipando all'esperimento internazionale Pierre Auger Observatory (nel periodo 2007-2013), sia attraverso esperimenti di osservazione dallo spazio, con satelliti in orbita attorno alla Terra, partecipando ai progetti AirWatch, EUSO e super-EUSO, di cui sono stato uno dei promotori e responsabili. Nell'ambito dei progetti AirWatch/EUSO ho coordinato lo sviluppo e la progettazione, sia concettuale che ingegneristica, dell'esperimento completo, ho condotto lo sviluppo e progettazione del foto-rivelatore e sono stato responsabile di vari progetti.</p>
Tecniche di analisi dati (dal 1989)	<p>Mi sono sempre occupato di sviluppo e applicazione di tecniche di analisi dati, iniziando con la tesi di Laurea che fu una delle primissime applicazioni di analisi dati multidimensionale attraverso reti neurali in Fisica sperimentale delle particelle ad alte energie, oggi uno dei settori della Intelligenza Artificiale. Recentemente (2011) ho ricavato nuove formule risolutive per il problema del fit lineare di dati affetti da incertezze.</p>

## DIDATTICA

## Insegnamento

- Dal 1996 insegno fisica generale, fisica sperimentale, fisica delle particelle e fisica dei rivelatori di particelle.

### Mentoring

- Sono stato responsabile di più di una quarantina tra Bachelor e Tesi di laurea magistrale, dottorato di ricerca, studenti e ricercatori post-doc.

### Valutazione

- Ho esperienza di valutazione della qualità della didattica, sia in quanto maturate durante i ruoli di presidente/segretario del consiglio dei corsi di studio in fisica, sia in varie commissioni di Ateneo.

### Sintesi della attività didattica

- 1996/1997 - 2003/2004: esercitazioni, assistenza e tutoraggio al corso di Fisica Generale 1 (FIS/01), obbligatorio, primo anno, (meccanica, elettromagnetismo/termodinamica).
- 1998/1999: assistenza al corso di Esperimentazioni di Fisica 3 (FIS/01), obbligatorio, terzo anno.
- 2000/2001 - 2002/2003: esercitazioni, assistenza e tutoraggio al corso di Fisica delle Particelle Elementari (FIS/01), Laurea specialistica, primo modulo, (Fisica sperimentale delle Particelle).
- 2000/2001: esercitazioni, assistenza e tutoraggio al corso di Fisica delle Particelle Elementari (FIS/02), Laurea specialistica, secondo modulo, (Fisica teorica delle Particelle).
- 2003/2004: esercitazioni, assistenza e tutoraggio al corso di Fisica Sperimentale delle Alte Energie (FIS/01), Laurea specialistica.
- 2003/2004 - 2008/2009: esercitazioni, assistenza e tutoraggio al corso di Fisica Nucleare e sub-Nucleare 1 (FIS/04), obbligatorio, terzo anno.
- 2003/2004 - 2008/2009: titolare del corso di Complementi di Fisica Classica (FIS/01), terzo anno.
- 2004/2005 - 2005/2006: titolare del corso di Fisica Generale 2C (FIS/01) obbligatorio, secondo anno, (meccanica dei sistemi).
- 2004/2005 - 2008/2009: titolare del corso di Fisica Generale 2A (FIS/01) obbligatorio, secondo anno (elettromagnetismo e onde).
- 2009/2010-2014/2015: titolare del corso di Fisica Generale 3 (FIS/01) obbligatorio, secondo anno, (elettromagnetismo, relatività e onde).
- 2008-2024: titolare del corso di Fisica delle Particelle Elementari 1 (FIS/01), Laurea specialistica/magistrale.
- 2012-2014: esercitazioni, assistenza e tutoraggio al corso di Fisica Generale 1 (FIS/01), obbligatorio, primo anno, (meccanica ed elettromagnetismo).
- 2014-2015: lezioni e/o esami per PAS e TFA.
- 2015-oggi: titolare del corso di Fisica Generale 2 o Fisica Generale 3 (FIS/01) obbligatorio, secondo anno.
- 2018-2024: esercitazioni, assistenza e tutoraggio al corso di Fisica Nucleare e sub-Nucleare 2 (FIS/04), obbligatorio, primo anno magistrale.
- 2024-: titolare del corso di Fisica dei Rivelatori di Particelle (FIS/04), magistrale.

## ATTIVITÀ DI GESTIONE ACCADEMICA

### Ruoli di gestione accademica

Ho vasta esperienza nella gestione accademica.

- Presidente del consiglio di corso di laurea triennale e magistrale di fisica dell'Università di Genova dal 2008 al 2012.
- Membro della Commissione per il reclutamento di ricercatori e professori dell'Università di Genova, 2014-2020.
- Coordinatore della scuola di dottorato di fisica dell'Università di Genova, 2016-2017.
- Vicedirettore del Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova, 2017-2020.
- Membro eletto del Senato Accademico dell'Università di Genova, 2012-2015 e 2018-2020.
- Membro eletto del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Genova, 2020-presente.

## CAPACITÀ PERSONALI

Lingua madre Italiano



Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B1	B2	C1
Francese	B1	B1	A2	A2	A1

Livelli: A1 e A2: Utente base – B1 e B2: Utente autonomo – C1 e C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

**Capacità di comunicazione** – team work e team building;  
 – capacità di mediazione.

**Capacità organizzative e manageriali** Le mie capacità organizzative e manageriali sono evidenziate:  
 – dai numerosi ruoli di gestione scientifica;  
 – dai numerosi ruoli di gestione accademica.

**Competenze digitali**

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente avanzato	Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

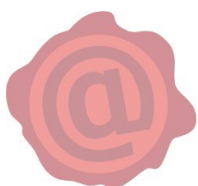
**Competenze informatiche** – Sistemi operativi e software collegati: Windows, Linux, VMWARE;  
 – Programmi comuni: pacchetti Office, LibreOffice;  
 – Web: Firefox, Chrome, Thunderbird;  
 – Programmazione e linguaggi: FORTRAN, C, Wolfram Mathematica, HTML;  
 – Software professionali e specifici (controllo e CAD): Cadence suite, PTC CREO, Optica, LTSpice, SIEMENS WinCC;  
 – Applicativi e programmi di audio e grafica: suites per PDF, SW per conversioni formati;  
 – Scrittura: LaTeX e text-processors (Word, LibreOffice writer);  
 – Hardware: Utente autonomo relativamente all'uso degli strumenti informatici

(omissis), 22 giugno 2024

Io sottoscritto, consapevole delle sanzioni previste in caso di dichiarazioni false, certifico che quanto qui dichiarato corrisponde al vero, al meglio della mia conoscenza. ,

In fede,

Alessandro Petrolini



ALESSANDRO  
 PETROLINI  
 Università degli  
 Studi di Genova  
 22.06.2024  
 14:06:20  
 GMT+01:00