



## Paolo Prati

Professore associato

✉ prati@ge.infn.it

☎ +39 3536439

### *Istruzione e formazione*

1985

#### **Master degree in Physics**

Università di Genova - Genova - IT

### *Esperienza accademica*

2010 - IN CORSO

#### **Associate Professor**

Università di Genova - Genova - IT

2000 - 2009

#### **Assistan professor**

Università di Genova - Genova - IT

1990 - 2000

#### **Technologist**

università di Genova - Genova - IT

### *Esperienza professionale*

2012 - IN CORSO

#### **President of the management board**

PMTEN srl - Genova - IT

### *Competenze linguistiche*

#### **English**

Esperto

### *Attività didattica*

- esercitatore al corso Esercitazioni di Fisica Sperimentale, corsi di laurea in Chimica Generale e Chimica Industriale, della Facoltà di Scienze dell'Università di Genova (a. a. 1990-91, 1991-92).
- Esercitatore al corso di Istituzioni di Fisica Nucleare, corso di laurea in Fisica, della Facoltà di Scienze dell'Università di Genova (a. a.

1991-92).

- esercitatore e membro della commissione di esame, per il corso di Esperimentazioni di Fisica II, corso di Laurea in Fisica, della facoltà di Scienze dell'Università di Genova (a. a. 1992-93, 1993-94, 1994-95, 1995-96).
- ciclo di lezioni sull'astrofisica nucleare per il corso di Fisica Superiore, corso di laurea in Fisica (a.a.: 1993-94)
- docente titolare (affidamento) del corso di Fisica Applicata I , I anno di corso della laurea professionale in Tecniche diagnostiche radiologiche dell'Università di Genova (aa. 2002-2003, 2003-2004)
- docente e membro della commissione di esame, per il corso di Radioattività della Facoltà di Scienze dell'Università di Genova, corsi di laurea in Fisica e in Scienze Ambientali, (dall' a.a: 1995-96 all'aa. 2003-2004)
- docente titolare del corso di Laboratorio di fisica ambientale 1 del III anno di corso di laurea professionale in fisica, curriculum ambientale, dell'Università di Genova (aa. 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009)
- docente titolare del corso di Laboratorio di fisica ambientale 2 del I anno di corso della laurea specialistica in fisica, curriculum sanitario-ambientale, dell'Università di Genova (aa. 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009)
- docente titolare del corso di Metodologie fisiche per i beni culturali B del I anno di corso della laurea specialistica in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali dell'Università di Genova (aa. 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009)
- docente titolare del corso di Fisica 2 del II anno di corso della laurea in Scienze Ambientali dell'Università di Genova (aa. 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015)

- docente titolare del corso di Fisica Applicata del III anno di corso della laurea in Scienza dei Materiali dell'Università di Genova (aa. 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018)
- docente titolare del corso di Fisica Nucleare Applicata del I anno di corso della laurea magistrale in Fisica dell'Università di Genova (aa. 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015)
- docente titolare del corso di Fisica dell'Atmosfera e Dispersione degli Inquinanti del I anno di corso della laurea magistrale in Fisica dell'Università di Genova (aa. 2015-2016)
- docente titolare del corso di Fisica Applicata all'Ambiente del II anno di corso della laurea in scienze ambientali e naturali dell'Università di Genova (aa. 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018)
- docente titolare del corso di Fisica e laboratorio di metodi di Osservazione e Misura del I anno di corso della laurea in biotecnologie dell'Università di Genova (aa. 2017-2018)
- docente per il corso di astrofisica nucleare per il XV e XVI ciclo di dottorato in fisica dell'Università di Genova.
- Membro della commissione di esame di svariati corsi tra cui Fisica per scienze ambientali, Istituzioni di fisica nucleare, Fisica dell'atmosfera e altri.
- docente per i corsi di Fisica e Dosimetria delle Radiazioni, Protezione Personale ed Ambientale della Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria dell'Università di Genova (a.a. 1995-96, 1996-97, 1997-98, 1998-99 )
- docente titolare del corso di Radioattività (aa. 1999-2000), del corso di Dosimetria (aa. 2000-01), del corso di Tecniche di analisi dell'inquinamento atmosferico (aa. 2001-02), del corso di Radioattività ambientale (aa. 2002-03) e del corso di Strumentazione Elettronica (aa. 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09), Radioprotezione (aa 2009-10, 2010-11, 2011-12, 2012-13,

## ***Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione***

### **Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti**

FEDERICO FERRARO, PhD in Fisica, XXVIII ciclo  
Direct measurement of the  $^{22}\text{Ne}(p,g)^{23}\text{Na}$  reaction at astrophysical energies

CAVANNA FRANCESCA, PhD in Fisica, XXVII ciclo  
A direct measurement of the  $^{22}\text{Ne}(p,g)^{23}\text{Na}$  reaction down to the energies of astrophysical interest

BOVE MARIA CHIARA, PhD in Scienze Ambientali Marine, XXVII ciclo,  
Impact of harbour activities and ships emissions in the air quality of Mediterranean coastal cities

MASSABO' DARIO, PhD in Scienze dei materiali, XXV ciclo  
An optical set-up for the characterization of carbonaceous particulate matter

CUCCIA ELEONORA SIMONA, PhD in Fisica XXIV ciclo  
New methodologies for studying the size distribution of particulate matter and its components

SCHEMBARI CLARA, PhD in Fisica XXIII ciclo  
Study of the impact of ships emissions and source apportionment of pollutants in the Mediterranean basin

CONFORTOLA FEDERICA, PhD in Fisica, XIX ciclo  
Astrophysical S-factor of the  $^3\text{He}(a,g)^7\text{Be}$  Reaction Measured at Low Energy by Prompt and Delayed Detection

MAZZEI FEDERICO, PhD in Fisica XIX ciclo  
Characterization of atmospheric aerosol sources: an open field experiment

MARENCO FRANCO, PhD in Fisica XVIII ciclo  
Research on atmospheric aerosols in a remote and an urban area of Northwestern Italy

LEMUT ALBERTO, PhD in Fisica, XVII ciclo  
Misura della sezione d'urto della reazione  $^{14}\text{N}(p,\gamma)^{15}\text{O}$  ad energie di interesse astrofisico.

NAVA SILVIA, PhD in Fisica XV ciclo  
Aerosol Characterisation by Ion Beam Analysis Techniques

## **Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero**

- Membro del Collegio dei docenti del corso di dottorato in Scienze Ambientali Marine –UNIGE (2010-2012).
- Membro del Collegio dei docenti del corso di dottorato in Fisica - UNIGE (dal 2013).

## **Attribuzione di incarichi di insegnamento nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero**

none

## ***Interessi di ricerca***

Atmospheric pollution  
Atmospheric aerosols  
Nuclear Astrophysics

## ***Progetti di ricerca***

1990 - IN CORSO

### **Various**

several Italian and European Institutions - IT  
Responsabile scientifico  
see my CV

## ***Attività editoriale***

- Reviewer for: Atmospheric Environment, Chemosphere, Journal of Aerosol Science, Journal of Environmental Management, Journal of Water, Air and Soil Pollution, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, Journal of Physics G, Applied spectroscopy, European Physics Journal A, Atmospheric Research, Environmental Pollution, The Science Of the Total Environment.

## ***Incarichi all'estero***

none

## ***Altre attività professionali***

radioprotection officer of the INFN division of Genova