

**FORMAT EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome

**PAOLO BERNARDINI**

E-mail

Nazionalità

italiana

**ESPERIENZE LAVORATIVE**

- Date (da – a)
- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**MARZO 2022 - OGGI**

Università del Salento, Lecce  
Formazione e ricerca scientifica  
Docente di I fascia (Fisica Nucleare e Subnucleare)  
Docente e ricercatore

- Date (da – a)
- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**APRILE 2001 – MARZO 2022**

Università del Salento (già Università di Lecce), Lecce  
Formazione e ricerca scientifica  
Docente di II fascia (Fisica Nucleare e Subnucleare)  
Docente e ricercatore

- Date (da – a)
- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**LUGLIO 1988 - MARZO 2001**

Università di Lecce, Lecce  
Formazione e ricerca scientifica  
Ricercatore (Fisica Generale)  
Docente e ricercatore

- Date (da – a)
- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**APRILE 1983 - GIUGNO 1988**

Università di Urbino, Urbino  
Formazione e ricerca scientifica  
Ricercatore (Fisica Generale)  
Docente e ricercatore

- Date (da – a)
- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**SETTEMBRE 1981 – MARZO 1983**

Scuole medie inferiori e superiori, Lecce e provincia  
Formazione  
Docente  
Docente di matematica e fisica

- Date (da – a)
- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**FEBBRAIO 1981 – GIUGNO 1981**

“N. Bohr Institutet”, Copenhagen, Danimarca  
Istituto universitario  
Borsista grazie a fondi del governo danese  
Ricercatore

- Date (da – a)
- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date (da – a)
- Istituto di istruzione
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)
- Istituto di istruzione
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

### **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

### **CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

#### **NOVEMBRE 1980 – GENNAIO 1981**

Scuole medie inferiori e superiori, Lecce e provincia  
Formazione  
Docente  
Docente di matematica e fisica

#### **NOVEMBRE 1979 – OTTOBRE 1980**

Esercito Italiano, Sassari e Chieti  
Difesa  
Servizio militare di leva  
Soldato semplice

#### **GENNAIO 1979 – OTTOBRE 1979**

Scuole medie inferiori e superiori, Lecce e provincia  
Formazione  
Docente  
Docente di matematica e fisica

#### **NOVEMBRE 1973 – DICEMBRE 1978**

Università di Lecce  
Laurea in Fisica  
Media dei voti di profitto: 29.2 / 30  
Voto di laurea: 110 / 110 e lode

#### **OTTOBRE 1968 – LUGLIO 1973**

Liceo Scientifico De Giorgi, Lecce  
Maturità scientifica  
Voto finale: 54 / 60

**ITALIANO**

**INGLESE**

Eccellente  
Buona  
Buona

**TEDESCO**

Buona  
Elementare  
Elementare

COMPETENZA IN DIVERSE TECNICHE DI MISURA, NELL'ACQUISIZIONE E NELL'ANALISI STATISTICA DEI DATI, NELLE SIMULAZIONI DI MONTECARLO, NELLA PROGETTAZIONE DELLA MECCANICA DI RIVELATORI ED APPARATI DI MISURA. ESTESA CONOSCENZA DEI PRINCIPALI SISTEMI OPERATIVI (LINUX, WINDOWS, MACOS) E DI NUMEROSI PACCHETTI SOFTWARE. ESPERIENZA DI PROGRAMMAZIONE NEI LINGUAGGI FORTRAN, C E C++

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Dal 1988 incaricato di ricerca presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare  
Dalla consultazione di Web of Science il mio attuale H-index risulta **45**

## RICERCA

Fisico sperimentale nel campo della fisica astroparticellare, ho partecipato/partecipo attivamente a numerosi esperimenti, rivolti allo studio dei raggi cosmici, all'astronomia gamma, alla fisica dei neutrini, al test di nuovi rivelatori. Segue un elenco parziale:

- MACRO nel laboratorio del Gran Sasso (collaborazione italo-americana)
- AUGER in Argentina (collaborazione di 17 diversi paesi)
- ARGO-YBJ in Tibet (collaborazione italo-cinese)
- DAMPE su satellite (collaborazione italo-elvetico-cinese)
- DUNE negli Stati Uniti (collaborazione di 31 diversi paesi)

## DIDATTICA

Carichi didattici a URBINO:

Fisica Sperimentale per geologi: dall'a.a. 1983/84 all'a.a. 1987/88

Fisica per farmacisti: dall'a.a. 1985/86 all'a.a.1987/88

Carichi didattici a LECCE:

Complementi di Fisica I (Corso di laurea in Fisica) : dall'a.a. 1991/92 all'a.a. 1993/94

Preparazione Esperienze Didattiche (Corso di laurea in Matematica): a.a. 1995/96

Fisica (Corso di laurea in Biologia): a.a. 1996/97

Fisica I (teledidattico - Diploma Ingegneria Informatica): dall'a.a. 1997/98 all'a.a. 2000/01

Esperimentazioni di Fisica II (Corso di laurea in Fisica): dall'a.a. 1999/00 all'a.a. 2001/02

Laboratorio III (Fisica, generale): dall'a.a. 2002/03 all'a.a. 2011/12

Laboratorio IV (Fisica, generale): dall'a.a. 2002/03 all'a.a. 2003/04

Statistica e Tecniche di Analisi Dati (Fisica, tecnologico): dall'a.a. 2003/04 all'a.a. 2007/08

Fenomenologia delle Particelle Elementari (Fisica Magistrale): dall'a.a. 2012/13 all'a.a. 2015/16

Grandezze e misure - Laboratorio per un approccio quantitativo alla tecnologia: TFA A033 negli a.a. 2012/13 e 2014/15, PAS A033 nell'a.a. 2013/14

Fisica Astroparticellare (Fisica Magistrale): dall'a.a. 2005/06 ad oggi

Fisica I (Optica e Optometria): dall'a.a. 2016/17 all'a.a. 2018/19

Fisica I (Fisica Triennale): dall'a.a. 2016/17 ad oggi

Optica geometrica con laboratorio (Optica e Optometria): dall'a.a. 2019/20 ad oggi

Fisica delle particelle elementari - ciclo di lezioni nel 2001 presso l'Università di Tirana grazie ad un contratto Tempus

Docente e responsabile del corso "Simmetrie e leggi di conservazione" presso l'Istituto Superiore Universitario di Formazione Interdisciplinare (a.a. 2020/21)

Docente e responsabile del corso "Tecnologie e Scienza nello Spazio" presso l'Istituto Superiore Universitario di Formazione Interdisciplinare (a.a. 2021/22)

Coordinatore del TFA di TECNOLOGIA (A033, a.a. 2012-13) e presidente della commissione selezionatrice

Coordinatore del PAS di TECNOLOGIA (A033, a.a. 2013-14)

Relatore di numerose tesi di laurea e tutor di quattro dottorandi

Membro del collegio di dottorato in fisica (2003-2016)

Membro di commissioni di concorso e di esami per dottorandi, in ambito universitario e INFN, a Lecce, Frascati, L'Aquila, Bari, Bologna, Napoli e Padova

## Incarichi scientifico-gestionali (elenco parziale)

- coordinatore del Gruppo II della Sezione INFN e membro della relativa Commissione Scientifica Nazionale (1998-92)

- coordinatore di un programma di collaborazione col Dipartimento di Fisica dell'Università di Tirana, finanziato dall'INFN e finalizzato all'installazione di un centro di calcolo in Albania (1992)

- rappresentante di docenti e ricercatori in Senato Accademico, componente di numerose commissioni del Senato (due mandati completi, dal 1996 al 2001)

- responsabile del servizio di informazione interna all'Ateneo (1998- 2001)
- responsabile dell'iniziativa Media Center nell'ambito del Progetto Orientamento, finanziato dal MIUR e dal Fondo Sociale Europeo (1998-2001)
- responsabile presso la sezione INFN dell'esperimento NOE (1997-2000)
- organizzatore del congresso internazionale Neutrino Oscillation Workshop (7 edizioni tra il 2000 e il 2014)
- editor dei proceeding (6 volumi) del Neutrino Oscillation Workshop sulla rivista Nuclear Physics B (Proc. Suppl.) pubblicata da Elsevier (2004-2014)
- responsabile dell'iniziativa "Monitoraggio e Valutazione" nell'ambito del Progetto SOFT, finanziato dal MIUR e dal Fondo Sociale Europeo (2002-2006)
- presentatore e responsabile del Progetto "Sostegno Informatico alle Attività di Orientamento dell'Università di Lecce", finanziato dal MIUR, nell'ambito del PON 2000-06 "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione. Misura II.1 - Rafforzamento del Sistema Scientifico Meridionale" (2003-2006)
- responsabile della convenzione tra l'Università di Lecce e il consorzio interuniversitario AlmaLaurea, finalizzata al job-placement dei laureati (2003-2007)
- membro dello Scientific Committee della International School on Astroparticle Physics (2003)
- convenor del gruppo di lavoro italo-cinese sui raggi cosmici nell'esperimento ARGO-YBJ (2004-2006)
- coordinatore (chair) dell'Editorial Board della collaborazione italo-cinese ARGO-YBJ (2005-2008)
- delegato del Rettore per i "Rapporti con i settori produttivi del territorio per l'inserimento dei laureati nel mondo del lavoro" (2006-2007)
- membro del Comitato Direttivo del Progetto Bussola, dedicato all'orientamento degli studenti e finanziato dal MIUR (2007-2009)
- su nomina del Rettore, membro del "Comitato per lo sviluppo dell'organico e il supporto alla funzione docente" in rappresentanza dell'area scientifico-ingegneristica (2007-2009)
- responsabile presso la sezione INFN dell'esperimento ERMES-U (2010-2013)
- responsabile presso la sezione INFN dell'esperimento NESSiE e membro dell'Executive Committee (2012-2015)
- group leader dell'esperimento mm-Tracker al CERN di Ginevra, finanziato con fondi europei nell'ambito del programma AIDA 2020, contratto AIDA-2020-CERN-TB-2016-03 (2016)
- chairman del congresso internazionale Neutrino Oscillation Workshop (2016, 2018, 2022)
- componente del Consiglio d'Amministrazione dell'Università del Salento (2016-18)
- convenor del gruppo di lavoro italo-cinese sui raggi cosmici nell'esperimento DAMPE (dal 2017 al 2021)
- componente e vicepresidente del Consiglio d'Amministrazione dell'Università del Salento (2018-2022)
- responsabile presso la sezione INFN dell'esperimento NU@FNAL (dal 2018 ad oggi)

**PUBBLICAZIONI** OLTRE 160 PUBBLICAZIONI SU RIVISTE PEER-REVIEWED. PER L'ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI, DELLE RELAZIONI A CONGRESSI INTERNAZIONALI, DELLE CURATELE ECC. CONSULTARE LA PAGINA WEB [WWW.UNISALENTO.IT/SCHEDA-UTENTE/-/PEOPLE/PAOLO.BERNARDINI/PUBBLICAZIONI](http://WWW.UNISALENTO.IT/SCHEDA-UTENTE/-/PEOPLE/PAOLO.BERNARDINI/PUBBLICAZIONI)