

Napoli,

Curriculum vitæ et studiorum di **Pierluigi Paolucci**

Cognome Paolucci	Nome Pierluigi	Nazionalità Italiana
Data di nascita	Luogo di nascita	Professione Dirigente di ricerca
ORCID:		

Formazione Universitaria:

- Laurea in Fisica (1990) - Università degli studi di Napoli Federico II - 12 luglio 1990 - 110/110 e lode
- Dottore di Ricerca in Fisica (1994) - Università degli studi di Napoli Federico II - 20 ottobre 1994.
- Borsa post-doc (1995-1996) - Università degli studi di Napoli Federico II

Contratti all'estero:

- Borsa di studio della fondazione Angelo della Riccia (1994-1995) - CERN
- Contratto di Ricerca alla Stanford University (1997-2000)
- Scientific Associate al CERN (2012)

Posizioni INFN:

- Ricercatore INFN dal 18 maggio 2001.
- Primo Ricercatore INFN dal gennaio 2007
- Dirigente di Ricerca INFN dal gennaio 2022

Competenze linguistiche:

- Italiano - Madrelingua
- Inglese – Avanzato
- Francese - Intermedio

Comitati scientifici nazionali

1. Referee per il MIUR per la valutazione dei progetti SIR (2014)
2. Coordinatore per la CSN1 della Sezione INFN di Napoli (2006-2012)

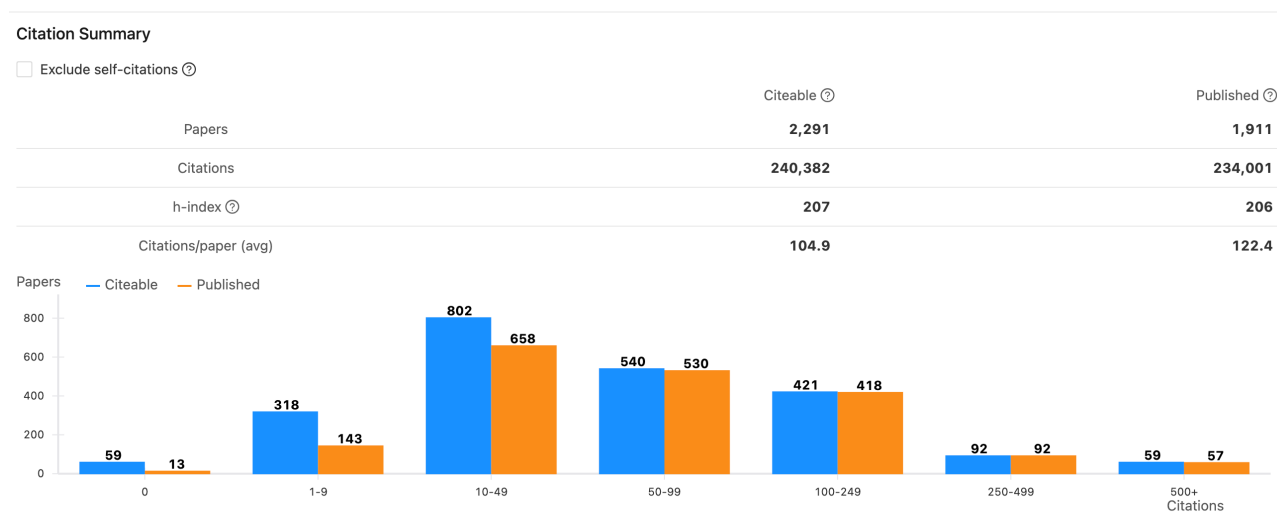
3. Rappresentante Nazionale INFN del progetto Muon di CMS (2008-2010)
4. Commissione Congressi INFN, presieduta dal Prof. A. Zoccoli (dal 2012-2017)
5. Commissione Congressi INFN, presieduta dal Prof. F. Zwirner (dal 2017-2019)
6. Responsabile della VQR INFN per la terza missione (2024-oggi)

Comitati scientifici internazionali

1. Membro del *Muon Steering Committee* di BaBar (5 membri) (2000-2001)
2. Membro del *Conference Committee* di CMS (5 membri) (2006-2012)
3. Membro del Comitato Internazionale ECFA (2015-2017)
4. Rappresentante Italiano del Comitato Teacher/Student Forum del CERN (2016-oggi)
5. Membro dell'LHCC-PU2G panel to review the ATLAS experiment (2019-2023)
6. Presidente del Comitato INFN per la terza missione (da 11 ottobre 2023)
7. Membro del Comitato Scientifico del Festival di Genova (dal febbraio 2024)

Pubblicazioni internazionali, indici e citazioni

- Numero di pubblicazioni: 2.316
- Citazioni: 234.000
- H-index: 122.4



Principal Investigator di progetti nazionali e internazionali

Progetto MUR

- Progetto relativo al bando MIUR PAN2020-00530 INFN/MANN “Art & Science across Italy; divulgare la Scienza usando il linguaggio dell'Arte”

Progetti Europei:

- Progetto biennale EU ERASMUS+ (2021-2022) – “Playing with Protons goes digital”
Bando: Call 2020 Round 1 KA2 – cooperation for innovation and the exchange of good practices - KA226 – partnership for Digital Education Readiness
Partner del progetto: University of Birmingham (UK), Città della Scienza (Italia), Creativitic Innova SL (Spagna), Ellinogermaniki Agogi Scholi (Grecia)
Budget totale: 298.615 euro

Attività di referee

- Referee per la CSN1 dell'esperimento KLOE, KLOE II (2004-2013)
- Referee per la CSN1 dell'esperimento TOTEM (2016-2012)
- Referee per LHCC-UCG panel to review the ATLAS Muons TDR (2017-2018)
- Referee per LHCC-PU2G panel to review the ATLAS experiment (2019-oggi)

Commissioni di concorso INFN & Università "Federico II"

1. Membro della commissione per gli assegni di ricerca, dell'INFN/Università di Napoli (2009-2011).
2. Presidente della commissione INFN per la selezione dei candidati relativa all'attribuzione di una borsa di formazione per giovani diplomati (157812/2013).
3. Presidente della commissione INFN per la selezione dei candidati al fine dell'attribuzione di n.1 borsa di studio per la formazione tecnica 6895/2015.
4. Presidente della commissione INFN per la selezione dei candidati al fine dell'attribuzione di n.1 borsa di studio per indirizzo meccanico 18212/2016.
5. Presidente della commissione INFN per la selezione dei candidati al fine dell'attribuzione di n.1 borsa di studio per la formazione ad indirizzo tecnologico 19333/2017.
6. Presidente della commissione INFN per la selezione dei candidati al fine dell'attribuzione di n.1 assegno di ricerca nell'ambito della ricerca tecnologica da usufruire presso la Presidenza INFN – Ufficio Comunicazione 19402/2017.
7. Membro dell'ufficio del RUP dell'INFN per la gara a procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura di componentistica elettronica specialistica per le strutture INFN. INFN AOO_DG-2016-0000077 del 18/07/2016
8. Commissione INFN incaricata di eseguire la cancellazione dagli inventari per beni con importo fino a 5.000 euro di valore residuo non ammortizzato.

Responsabilità scientifiche e ruoli di coordinamento

1. Esperimento BABAR alla Stanford University

- Responsabile del *Detector Control System* del sistema di muoni (1996-2000)
- *Run coordinator* del sistema dei muoni (1999-2000)
- Membro dello "*steering committee*" di BaBar per il sistema di muoni (1999-2001)

2. Esperimento CMS al progetto LHC del CERN

Sistema di trigger e identificazione dei muoni con tecnologia ad RPC

- Responsabile del *sistema di potenza* (2002-2005):
 - a. Gestione delle gare per l'acquisto di: cavi, connettori e alimentatori per un finanziamento INFN di **800.000 euro**
- Responsabile del *detector control system* (2002-2005)
- Responsabile del *data quality monitor* (2006-2007)
- *Coordinatore dell'elettronica* (2006-2010)
- Responsabile della progettazione e costruzione del DAQ della stazione RE4 per l'upgrade di fase I.
 - a. Finanziamento INFN gestito di **400.000 euro**
- *Resource Manager (II livello di CMS)* (2008-2010)
 - a. Budget annuale da gestire di **250.000 CHF**
- Responsabile del sistema di potenza dei muoni per l'upgrade di fase II.
 - a. Finanziamento INFN da me gestito di **300.000 euro**

Offline and Computing

- Responsabile (II livello di CMS) del progetto “CMS online/offline database project” (2007-2010)

CMS centrale

- Project Manager del “progetto di rivelazione e trigger dei muoni a RPC” (2010-2015) – 13 istituzioni internazionali – circa 100 collaboratori tra ricercatori e tecnici e budget annuale di 1.000.000 CHF
- Project Manager dell’upgrade RE4 – 13 istituzioni internazionali – 95 collaboratori e un budget di **4.200.000 MCHF**
- *Resource Manager* (II livello di CMS) del progetto unificato dei Muoni di CMS (2015-2019) – budget **1.300.000 CHF**

Attività di Terza missione (Trasferimento Tecnologico)

- **2002-2007:** Progettazione e sviluppo di un sistema di Potenza EASY per il progetto CMS sviluppato insieme alla ditta CAEN S.p.A. (2002-2007)
- **2013-2018:** Progettazione e realizzazione della scheda elettronica di potenza A1515TG per l'esperimento CMS in collaborazione con la ditta CAEN e il Servizio Elettronico della Sezione INFN di Napoli - CERN-LHCC-2015-012 CMS-TDR-013 30 Settembre 2015
- **2018-oggi:** Progettazione e realizzazione di un Picoamperometro per Alta Tensione (fino a 5 kV a canale) con un trasferimento tecnologico tra INFN e CAEN attualmente in corso. Il Picoamperometro è dotato di 7 canali indipendenti e misura la corrente e la tensione di ogni ingresso con un ADC a 24 bits ed un refresh rate di 100 kHz.

Attività Terza missione (Public Engagement)

- Organizzatore del “I Seminario formativo per i dipendenti tecnici ed amministrativi dell’INFN; LHC la fisica, la macchina e gli esperimenti”, tiene un talk intitolato: “Il WEB ed LHC” 5-7 ottobre 2009 - Ischia
- Nel 2013 tiene un seminario intitolato “I servizi di progettazione della Sezione di Napoli” nell’ambito del 50enario della Sezione INFN di Napoli.
- Organizza la “giornata per la pace 2015” (10 nov. 2015) con il museo di Città della Scienza e da un seminario intitolato “la scienza e la cultura abbattano le barriere tra i popoli”.
- Moderatore dell’incontro tra studenti e ricercatori sul progetto “SESAME”, organizzato con Città della Scienza (2015)
- Organizza la mostra “Arte & Scienza, 30 opere di artisti internazionali illustrano la scoperta del bosone di Higgs”, tenutasi al Castel dell’Ovo di Napoli dal 15 al 19 settembre del 2015 (2480 visitatori in 4 giorni).
- Organizza la mostra “Arte & Scienza, 30 opere di artisti internazionali illustrano la scoperta del bosone di Higgs”, tenutasi al Castello Giusso di Vico Equense dal 30 aprile al 6 giugno 2016 in concomitanza con il Premio Capo D’Orlando.
- **Responsabile Nazionale del progetto “Art & Science across Italy”** (2016-2018) (2018-2020) organizzato dall’INFN/CERN che è partner esterno del network europeo CREATION di Horizon 2020, vinto dall’esperimento CMS del CERN.
- **Rappresentante Italiano del comitato Teacher/Student Forum del CERN** (2016-oggi)
- **Membro della commissione CC3M della Sezione di Napoli** (2017-oggi)

Presentazioni a convegni nazionali:

- “Scuola di Rivelatori”, Università di Torino, febbraio 1992;
- “VI seminario di Fisica Nucleare e Subnucleare”, Otranto, settembre 1993;

- “Course of C++ for particle physics”, Università di Padova 1996.
- Nel 1994 tiene, presso l’Università di Napoli, un seminario dal titolo: “[Studio del processo \$e^+e^- \rightarrow Z^0 \rightarrow \mu^+\mu^- \(\gamma\)\$ all’esperimento L3 al LEP](#)”;
- Nel 1994 tiene, presso l’Università di Napoli, un seminario dal titolo: “[Gli RPC, rivelatori a piani resistivi](#)”;
- Nel 2004 tiene, presso la Commissione I dell’INFN, una presentazione dal titolo: “[Lo stato del progetto del trigger ad RPC di CMS](#)”.
- Nel 2012 tiene, presso la Commissione I dell’INFN, una presentazione dal titolo: “[Lo stato del progetto dell’upgrade del sistema dei muoni di CMS](#)”.

Presentazioni a conferenze internazionali:

- “[The RPC forward-backward trigger system of the L3 experiment](#)”, presentato al “Resistive Plate Counters and Related Detector Conference”, 11-12 ottobre 1995, Pavia.
- “[The BaBar detector for Muon detection and Neutral Hadron identification](#)”, presentato al “VI International Conference on Instrumentation for experiment at e^+e^- colliders”, 17-21 aprile 1995, Novosibirsk.
- “ [\$\alpha_s\$ measurement at LEP \(\$\alpha_s > M_Z\$ \)](#)” presentato al “The irresistible rise of the Standard Model”, dal 21-25 aprile 1997, San Miniato;
- “[The IFR Online Detector Control at the BaBar experiment at SLAC](#)”, presentato alla “11th IEEE NPSS Real Time Conference”, 14-18 luglio 1999, Santa Fee, New Mexico
- “[The IFR Online Detector Control at the BaBar experiment at SLAC](#)”, presentato al “V workshop on Resistive Plate Counters and Related Detector”, 28-29 ott. 1999, Bari
- “[Production and test of one-third of barrel Resistive Plate Chambers of the CMS experiment at LHC](#)” presentato al “10th Vienna Conference on Instrumentation”, febbraio 2004 - Vienna.
- “[CMS Muon system](#)” presentato alla “9th ICATPP Conference on Astroparticle, Particle, Space Physics, Detectors and Physics Applications”, 17 -25 ott. 2005, Como
- “[The CMS RPC barrel system: from the construction to the commissioning](#)” at the RPC 2007: The IX International Workshop on Resistive Plate Chambers, 13-16 feb. 2008, Mumbai, Maharashtra (India).
- **Invitato** a presentare lo stato dell’esperimento CMS con un talk intitolato: “[L’esperimento CMS ad LHC; dalla costruzione al commissioning](#)” alla SIF 2009: XCV congresso nazionale della Società Italiana di Fisica, 28 sep–3 oct 2009, Bari.
- **Invitato** a dare un seminario dal titolo: “[RPC project at the CMS experiment, from the present system to the upgrade](#)” al Korean symposium of particle physics” (11 Oct 2011)
- **Nominato** dalla collaborazione di CMS a presentare “[CMS status report](#)” al Comitato di LHCC (118th LHCC meeting – 4 giugno 2014 - CERN)
 - Agenda del meeting: <http://indico.cern.ch/event/319702/>
- **Invitato** alla II edizione della Conferenza Armonicamente 4.0 alla sessione sulla “formazione del capitale umano” con un intervento relativo alla [Divulgazione Scientifica tramite linguaggi di comunicazione alternativi](#) – 19 luglio 2021
- [Art and Science in Italy: from high-schools to CERN](#) at 9th edition of the Large Hadron Collider Physics Conference (LHCP2021) 7-12 June 2021 – TALK Sessione Parallela
- [Becoming artist to meet Science](#) at Public Communication of Science and Technology 2020+1 (PCST 2020+1) 24-27 May 2021 – TALK Sessione Parallela
- **Invitato** alla Conferenza Armonicamente 4.0 con un talk intitolato “[Salvador Dali incontro mai Albert Einstein?](#)” – 1 luglio 2020
- **Presenta a nome della collaborazione di ATLAS e CMS** “[STEAM: education and communication with Art at ATLAS and CMS](#)” at Fourth Annual Large Hadron Collider Physics

(LHCP2016) 13-18 June 2016 at Lund, Sweden – TALK Sessione Parallela

- **Invitato a moderare la tavola rotonda** “Pratiche della comunicazione scientifica a confronto: cosa cambierà dopo la pandemia” al Convegno Nazionale di Comunicazione della Scienza – SISSA Trieste 17-19 novembre 2021

Organizzazione di Workshop/Conferenze:

- **Organizza** “Il Workshop italiano sulla Fisica di ATLAS e CMS”. 13-15 Ottobre 2004 - Napoli
- **Organizza** “Incontri di Fisica delle Alte Energie 2007”. 11-13 Aprile 2007 - Napoli.
- **Chairman** del “Seminario formativo per i dipendenti tecnici ed amministrativi dell’INFN; LHC la fisica, la macchina e gli esperimenti” 5-7 ottobre 2009 – Ischia
- **Organizza** il Workshop intitolato “CMS physics and upgrade” – 7-11 settembre 2015 - Ischia 2015
- **Organizza** la Conferenza Internazionale EPS-HEP 2017 di Venezia – 5-12 luglio 2017
- **Organizza** l'edizione 2019 degli Incontri di Fisica delle Alte Energie (IFAE) 8-10 Aprile 2019 - Napoli
- **Organizza** la mostra “Arte & Scienza, 30 artisti internazionali illustrano la scoperta del bosone di Higgs” 14-20 settembre 2015, presso il Castel dell’Ovo di Napoli – Partecipano 2840 visitatori.
- **Organizza** la mostra “Arte & Scienza, 30 artisti internazionali illustrano la scoperta del bosone di Higgs” 30 aprile – 6 maggio 2016, presso il Castello Giusso di Vico Equense in concomitanza con il Premio Capo d’Orlando.
- **Organizza** la il percorso artistico-scientifico intitolato “I colori del Bosone di Higgs” 30 aprile – 6 maggio 2018, presso il Museo Archeologico Nazionale di Napoli (MANN)

Incarichi Didattici

1. **Professore a contratto** presso l’Università della Basilicata per il corso di “Fondamenti di Informatica” negli anni accademici 2001/2002 e 2002/2003.
2. **Professore a contratto**, presso l’Università della Basilicata per il corso di “Informatica applicata” nell’anno accademico 2002/2003.
3. **Professore a contratto**, per l’anno accademico 2002/2003 presso l’Università di Napoli per i Corsi base di Tecnologia dell’Informazione e della Comunicazione, per la sezione riguardante la programmazione ad oggetti e linguaggi avanzati per l'analisi dei dati in Fisica.

Relatore di Tesi di Laurea, di dottorato e post-doc:

1. Tesi di Laurea di
2. Tesi di Laurea
3. Tesi di dottorato
4. Supervisor del borsista post-doc per stranieri I.N.F.N.
5. Supervisor del borsista post-doc per stranieri I.N.F.N.

6. Supervisor del borsista post-doc per stranieri I.N.F.N.

Napoli,

Firma

CV di Francesca Scianitti

Profilo

Responsabile dell'Ufficio Public Engagement e Terza Missione dell'area Comunicazione dell'INFN. È impegnata nella sperimentazione di linguaggi per la comunicazione della scienza, attraverso la progettazione e la produzione di mostre ed eventi per il grande pubblico e la scuola. È membro del Comitato di Coordinamento della Terza Missione (CC3M) dell'INFN fin dalla sua istituzione nel 2016. Svolge attività di formazione sul public engagement per master universitari in comunicazione della scienza, e per realtà accademiche e di ricerca nell'ambito del Network APENet (Atenei ed Enti di Ricerca per il Public Engagement).

Dopo la laurea magistrale in fisica all'Università degli Studi di Milano, con una tesi sperimentale al laboratorio LULI dell'Ecole Polytechnique di Parigi, ha svolto attività di ricerca all'Università di Milano Bicocca e di didattica al Politecnico di Milano, negli istituti tecnici e nei licei. Ha conseguito il master in comunicazione scientifica all'Università di Milano con uno stage dedicato alla museologia scientifica, partecipando alle prime fasi di progettazione del Planetario e museo della scienza e dello spazio di Torino.

Posizione attuale

Dal 2021 – Responsabile dell'Ufficio Public Engagement e Terza Missione - Area Comunicazione INFN – Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Dal 2003 – Comunicatrice scientifica e addetta stampa - Ufficio Comunicazione INFN

Formazione

2003 – Master universitario in Comunicazione della Scienza
Università degli Studi di Milano

1999 – Laurea magistrale in Fisica
Università degli Studi di Milano

1997/98 – Stage EU-TMR - EU Training and Mobility of Researchers Program
Ecole Polytechnique, Parigi

Esperienza di ricerca

1999–2002 – Borsista di ricerca in Fisica dei Plasmi
Università di Milano e Milano-Bicocca

Ricerca sperimentale sulla **fusione a confinamento inerziale**, con attività presso:

- **LULI – École Polytechnique, Parigi** (2000/2001)
- **RAL – Rutherford Appleton Laboratory, UK** (2001)

Principali ruoli e incarichi

- Esperto valutatore ANVUR VQR 2020 - 2024 GEV VdC (dal 2025)
- Membro del Comitato Scientifico del Master COMRIS, Università Roma Tre (dal 2024)
- Membro del Program Committee del Festival della Scienza di Genova (dal 2023)
- Coordinatrice del Public Engagement Training WG – APENET (dal 2022)
- Rappresentante INFN nello steering Committee del progetto HOP (Hands-On Physics), CERN-INFN-Fondazione Agnelli (dal 2022)
- Rappresentante INFN per la rete europea Ecsite (dal 2020)
- Membro del Comitato Terza Missione INFN (dal 2016)
- Membro del Comitato Editoriale del Festival della Scienza di Roma (dal 2015)

Attività didattica

Docente di **Comunicazione della Scienza e Public Engagement** in programmi di formazione universitari e istituzionali:

- Master COMRIS – Università Roma Tre (dal 2024)
- Master in Comunicazione della Scienza – Università di Padova (dal 2019)
- Formazione INFN per dottorandi, assegnisti e personale di ricerca (dal 2020)
- Coordinatrice e docente corsi nazionali INFN di comunicazione della scienza (dal 2016)

Esperienze precedenti:

- Professore a contratto di Fisica, Politecnico di Milano (2000–2002)
- Collaborazione alla didattica, Università degli studi di Milano (2000-2001)
- Docente di matematica e fisica nella scuola secondaria (1999–2003)

Articoli e atti di conferenze – Comunicazione della Scienza

Autrice e coautrice di articoli su **public engagement e comunicazione della scienza** in atti di conferenze e riviste internazionali, tra cui:

- *Il Nuovo Cimento* (2025)
- Proceedings **EDULEARN** e **INTED** (2024, 2025)
- Proceedings **ICHEP** (2022)
- Proceedings **LHCP** (2021)
- *Smart Learning Environments* (2021)
- Proceedings **EPS-HEP** (2017–2019)

Libri e cataloghi di mostre

- F. Scianitti, C. Collà Ruvolo. **“Quanto. La rivoluzione in un salto”**. Saggio-catalogo dell’omonima mostra, Ed. INFN 2025 ISBN: 9788886409643.
- F. Scianitti, contributi al catalogo **“Astri e Particelle. Le parole dell’Universo”**, Codice Edizioni, 2009, ISBN 978-88-7578144-6.
- F. Scianitti, contributi al catalogo **“Il Mito della Velocità – Arte, motori e società nell’Italia del ’900”**, Giunti Editore, 2008, ISBN 978-88-09-05966-5.



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo

BERTELLI SUSANNA

Nazionalità

Italiana

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'
ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e s.m.i.

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date 01/08/2019 - oggi

Tecnologa - Comunicazione ed educazione scientifica

Responsabile del Servizio Informazione e Divulgazione Scientifica dei LNF INFN
Tempo indeterminato dal 01/06/2021

INFN – Laboratori Nazionali di Frascati (LNF)

- Progettazione, gestione e organizzazione di progetti di educazione e divulgazione scientifica rivolti a studenti e docenti di scuole di ogni ordine e grado e pubblico generico;
- docente di corsi di formazione rivolti a docenti delle Scuole secondarie;
- comunicazione istituzionale interna ed esterna;
- partecipazione a iniziative di divulgazione, promozione delle attività;
- coordinamento del lavoro degli uffici e dei reparti del servizio;
- co-responsabile nazionale del progetto INFN Kids;
- curatrice di mostre scientifiche;

• Date 01/06/2018 – 31/07/2019

Ricercatore universitario a tempo determinato RTD-A in Didattica e Storia della Fisica

Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

- Progettazione e realizzazione di attività di educazione scientifica nei diversi livelli del sistema educativo, progettazione e organizzazione di eventi per la disseminazione della cultura scientifica e di attività di orientamento universitario;
- didattica universitaria, docente del corso Didattica della Fisica;
- gestione e coordinamento di risorse umane;
- responsabile delle attività di didattica museale, delle lezioni di museologia scientifica e della conservazione degli strumenti storici della Collezione Instrumentaria delle Scienze Fisiche, sezione del Sistema Museale d'Ateneo di Università di Ferrara.
- comunicazione istituzionale;

• Date 01/01/2018 – 31/05/2018

Borsa di studio

Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

- Progettazione e realizzazione di attività di educazione scientifica nei diversi livelli del sistema educativo, progettazione e organizzazione di eventi per la disseminazione della cultura scientifica e di attività di orientamento universitario;
- gestione e coordinamento di risorse umane;

-responsabile delle attività di didattica museale, delle lezioni di museologia scientifica e della conservazione degli strumenti storici della Collezione Instrumentaria delle Scienze Fisiche, sezione del Sistema Museale d'Ateneo di Università di Ferrara.
-comunicazione istituzionale.

• Date 01/01/2017 – 31/12/2017

Assegnista di ricerca

Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

-Progettazione e realizzazione di attività di educazione scientifica nei diversi livelli del sistema educativo, progettazione e organizzazione di eventi per la disseminazione della cultura scientifica e di attività di orientamento universitario;
-didattica universitaria, docente del corso Didattica della Fisica;
-gestione e coordinamento di risorse umane;
-comunicazione istituzionale;
-curatrice di mostre scientifiche;
-responsabile del progetto di ricerca *Promuovere l'educazione scientifica nei diversi livelli del sistema educativo: il caso studio del CERN*;
-responsabile delle attività di didattica museale, delle lezioni di museologia scientifica e della conservazione degli strumenti storici della Collezione Instrumentaria delle Scienze Fisiche, sezione del Sistema Museale d'Ateneo di Università di Ferrara.

• Date 01/01/2012 – 31/12/2016

Assegnista di ricerca

Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

-Analisi dati della reazione di Deuteron Breakup nell'ambito della collaborazione PAX, confronto dati simulati e sperimentali, studio delle prestazioni di rivelatori a semiconduttore;
-organizzazione di eventi scientifici e di divulgazione scientifica, organizzazione di scuole di dottorato e congressi di fisica;
-organizzazione di eventi di educazione scientifica rivolta alle scuole di ogni ordine e grado;
-comunicazione istituzionale;
-curatrice della mostra *Fisica e Metafisica? La scienza ai tempi di de Chirico e Carrà*;
-[da novembre 2014] ideatrice e responsabile del progetto *Fisici Senza Frontiere*;
-[da novembre 2013] responsabile delle attività di didattica museale, delle lezioni di museologia scientifica e della conservazione degli strumenti storici della Collezione Instrumentaria delle Scienze Fisiche, sezione del Sistema Museale d'Ateneo di Università di Ferrara.
-[da novembre 2013] membro della redazione del sito di divulgazione scientifica ScienzaPerTutti;
-gestione e coordinamento di risorse umane.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date
Titolo della qualifica rilasciata
Nome e tipo d'organizzazione
erogatrice dell'istruzione e formazione

15/02/2016
Master in Comunicazione delle Scienze
Università degli Studi di Padova

Date
Titolo della qualifica rilasciata
Nome e tipo d'organizzazione
erogatrice dell'istruzione e formazione

1/2013 – 12/2013
Tirocinio Formativo Attivo - Abilitazione per l'insegnamento nella classe di concorso A049 MATEMATICA e FISICA
Università degli Studi di Ferrara

Date
Titolo della qualifica rilasciata
Titolo della tesi
Principali tematiche/competenze professionali possedute
Nome e tipo d'organizzazione
erogatrice dell'istruzione e formazione

1/2009 – 12/2011
Dottorato di Ricerca in FISICA con certificazione aggiuntiva di Doctor Europaeus
Proton Induced Deuteron Breakup reaction studies at COSY
Ottimizzazione di un software per ricostruzione di eventi dei canali pd elastico e pd breakup; analisi dati; studio delle caratteristiche di un rivelatore a semiconduttore dedicato all'esperimento PAX.
Università degli Studi di Ferrara

Data	10/10/2008
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Specialistica in FISICA indirizzo nucleare e subnucleare (110/110 e lode)
Titolo della tesi	Studio della reazione di Deuteron Breakup in esperimenti di spin-filtering per la polarizzazione di fasci di antiprotoni
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Ferrara
Data	17/03/2006
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Triennale in FISICA ed ASTROFISICA (107/110)
Titolo della tesi	Studio e realizzazione di un sistema automatizzato finalizzato ai test dell'uniformità di guadagno dei rivelatori di muoni dell'esperimento LHCb
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Ferrara

INCARICHI DI RESPONSABILITÀ

01/11/19 – oggi, Responsabile del Servizio Informazione e Divulgazione Scientifica e responsabile dell'Ufficio Comunicazione dei Laboratori Nazionali di Frascati – INFN.

01/12/22 – oggi, Membro del comitato scientifico e del comitato di selezione della Erice Science Communication and Journalism International school.

01/07/22 – oggi, Responsabile nazionale e locale per l'INFN dello Spoke 5 dell'Ecosistema dell'Innovazione "Rome Technopole", ECS00000024, PNRR Missione 4 Componente 2 Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU,

01/01/22 – oggi, Work package co-leader Disseminazione e Relazioni Pubbliche di Eupraxia-pp.

01/02/25 - oggi, Convener, Track T14 – Outreach, Education and EDI, EPS-HEP 2025 (European Physical Society Conference on High Energy Physics), Marseille, July 2025.

01/08/24 – oggi, Communication Officer del progetto IRIS.

01/07/21 – oggi, Membro del comitato organizzatore del progetto HOP promosso da CERN, INFN e Fondazione Agnelli.

2021 - oggi, Responsabile per l'INFN del progetto NET Science Together - Notte Europea dei Ricercatori. Membro dello Steering Committee di NET.

06/10/20 – oggi, Membro dell'Advisory Board della conferenza INTED International Technology, Education and Development Conference.

01/09/19 – oggi, Membro del gruppo di lavoro per la realizzazione dello Science Centre dei LNF, progetto inserito nel protocollo Economia della Scienza promosso da MUR, Regione Lazio, Università, Enti di Ricerca e Enti Locali dell'area romana. Responsabile della progettazione dei contenuti divulgativi delle aree espositive.

01/07/19 – oggi, Co-responsabile nazionale e responsabile locale per i LNF di INFN Kids, progetto della CC3M INFN.

01/07/19 – oggi, Responsabile locale per i LNF di AggiornaMenti, progetto della CC3M INFN.

01/07/18 – 31/07/19, Responsabile locale per la Sezione INFN di Ferrara di AggiornaMenti, progetto della CC3M INFN.

8/12/2016 - 13/06/2017, Responsabile del progetto di ricerca "Promuovere l'educazione scientifica nei diversi livelli del sistema educativo: il caso studio del CERN" presso Università di Ferrara.

01/11/17 – 31/07/19, Referente locale per la città di Ferrara di Pint of Science Italia.

Dal 2017 sono membro del comitato organizzatore di eventi del programma Educational INFN LNF.

Da gennaio 2015 a giugno 2018 [4 edizioni], Responsabile dell'organizzazione e gestione del Corso di Eccellenza di Unife rivolto a studenti di scuole secondarie di II grado.

Da aprile 2014 a giugno 2018 [5 edizioni], Responsabile dell'organizzazione di "Studiare Fisica a Ferrara", tirocini estivi per allievi delle scuole secondarie di II grado per il Corso di Laurea in Fisica.

Dal 2009 al 2018 [11 edizioni], Responsabile dell'organizzazione dell'evento "Lavori in corso a Fisica", evento di orientamento in itinere per studenti universitari.

Dal 1/11/14 – 31/07/19, Responsabile di "Fisici senza frontiere", progetto di educazione di divulgazione scientifica rivolto ad allieve e allievi delle Scuole primarie e secondarie di I grado.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Feb-Mar 2026	Docente del corso di Dottorato "Engaging the public with science", presso Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
10-11/09/2020	Docente del corso di formazione INFN "A first training on Public Engagement", organizzato dall'INFN nell'ambito del progetto Fellini
25-26/06/2020	Relatrice del workshop "INFN per l'infanzia", Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN.
17-19/05/2017	Docente del corso di formazione INFN "Fisica e Comunicazione: Scienza e Scuola", Laboratori Nazionali del Sud dell'INFN.
Dal 27/02/2017 – 31/10/2017	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per attività di insegnamento di cui all'art.23 della Legge 30 dicembre 2010, n.240 bando N.1/2016-ins.uff per incarico di insegnamento di Didattica della fisica del Corso di Laurea Triennale in Fisica presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara.
Dal 27/02/2017 – 09/06/2017	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per incarico di supporto alla didattica dell'insegnamento di Fisica generale del Corso di Laurea in Matematica presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Ferrara.
7-9/11/2016	Docente del corso di formazione INFN "Fisica e Comunicazione: Scienza e Scuola", Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN
7-8/06/2016	Docente del corso di formazione INFN "Fisica e Comunicazione: Scienza in pubblico", INFN Sezione di Ferrara.
Dal 29/02/2016 – 10/06/2016	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per incarico di supporto alla didattica dell'insegnamento di Fisica generale del Corso di Laurea in Matematica presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Ferrara.
Dal 02/03/2015 al 05/06/2015	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per incarico di supporto alla didattica dell'insegnamento di Fisica generale del Corso di Laurea in Ingegneria civile e ambientale presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara.
Dal 02/03/2015 al 05/06/2015	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per incarico di supporto alla didattica dell'insegnamento di Fisica generale del Corso di Laurea in Matematica presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Ferrara.
Dal 16/02/2015 al 31/07/2015	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per attività di insegnamento di cui all'art.23 della Legge 30 dicembre 2010, n.240 per incarico di insegnamento di Didattica della fisica con laboratorio , nel Tirocinio Formativo Attivo TFA – II grado, Classe di abilitazione A049 Matematica e Fisica, per l'A.A. 2014-2015, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Ferrara.
Dal 27/02/2014 al 05/06/2014	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per incarico di supporto alla didattica dell'insegnamento di Fisica generale del Corso di Laurea in Ingegneria civile e ambientale presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara.

Dal 24/02/2014 al 06/06/2014	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per incarico di supporto alla didattica dell'insegnamento di Fisica generale del Corso di Laurea in Matematica presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Ferrara.
Dal 01/11/2012 al 18/01/2013	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per incarico di supporto alla didattica dell'insegnamento di Laboratorio di dinamica del Corso di Laurea in Fisica, presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Ferrara.
Dal 01/11/2012 al 14/12/2012	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per incarico di supporto alla didattica dell'insegnamento di Fisica 1 del Corso di Laurea in Ingegneria elettronica e informatica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara.
PREMI E GRANT	
19 ottobre 2017	Migliori comunicazioni - 103° Congresso Nazionale SIF, Società Italiana di Fisica, 11-15 settembre 2017, Menzione speciale con pubblicazione, Sezione VII: Didattica e Storia della Fisica.
8 novembre 2016	Vincitrice del bando Giovani Ricercatori non strutturati dell'Università degli Studi di Ferrara per il finanziamento di progetti di ricerca e mobilità internazionale (fondi 5 x 1000) anno 2016. Titolo del progetto della ricerca: "Promuovere l'educazione scientifica nei diversi livelli del sistema educativo: il caso studio del CERN".
17 ottobre 2010	Migliori comunicazioni XCVI Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Bologna, settembre 2010, Secondo Premio ex aequo con pubblicazione, Sezione I: Fisica Nucleare e Subnucleare.
CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI	
MADRELINGUA	Italiano
ALTRA LINGUA	Inglese
Capacità di lettura	Eccellente
Capacità di scrittura	Eccellente
Capacità di espressione orale	Eccellente
CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE	
	Linguaggi di programmazione: Fortran, C, C++ Programmi di elaborazione dati: Origin, Root Sistemi operativi: Windows, Linux Linguaggi di markup: LaTeX Content Management System: Wordpress Tool per la gestione di eventi: Indico Software di elaborazione digitale delle immagini: Photoshop, Illustrator
PUBBLICAZIONI	
	1) S. Bertelli, et al. "Summer Science", the summer camp at the Museum of Physics", ICERI2024 Proceedings, 17th annual International Conference of Education, Research and Innovation ISBN: 978-84-09-63010-3, ISSN: 2340-1095, doi: 10.21125/iceri.2024.2693 2) S. Bertelli et al. "The Physics is served", unveiling the secrets of physics in the kitchen for the annual school competition by INFN ScienzaPerTutti", ICERI2024 Proceedings, 17th annual International Conference of Education, Research and Innovation ISBN: 978-84-09-63010-3, ISSN: 2340-1095, doi 10.21125/iceri.2024.2692

- 3) S. Bertelli, et al. "INFN LNF public outreach program: experiences in bridging science and society", INTED 2023 Proceedings (2023), 17th International Technology, Education and Development Conference, pp. 8090-8094, ISBN: 978-84-09-49026-4, ISSN: 2340-1079, doi: 10.21125/inted.2023.2191
- 4) S. Bertelli, et al. "INFN ScienzaPerTutti: an overview of the annual contest for schools." Proceedings of Science (EPS-HEP2023), 2024, p. 651. doi 10.22323/1.449.0651.
- 5) S. Bertelli, et al. "Engaging children with science, the INFN Kids project." Proceedings of Science (EPS-HEP2023), 2024, p. 658. doi: 10.22323/1.449.0658.
- 6) S. Bertelli, D. Domenici, E. Dané, "The INFN-LNF Bruno Touschek Visitor Centre: a hub for public engagement activities", PoS 2022, ICHEP2022, 393 (2022), doi: 10.22323/1.414.0393
- 7) V. Fanti, M. Andreotti, A. Beraudo, S. Bertelli, et al., "AggiornaMenti: an INFN project for the education of junior high school science teachers", PoS 2022, ICHEP2022, 1009 (2022), doi: 10.22323/1.414.1009
- 8) C. Oppedisano, L. Bandiera, M. Battaglieri, S. Bertelli, et al. "INFN ScienzaPerTutti: 20 years of science for society", PoS 2022, ICHEP2022, 384 (2022), doi: 10.22323/1.414.0384
- 9) V. Fanti, A. et al. "AGGIORNAMENTI: a project for the training of junior high school teachers", ICERI2022 Proceedings (2022) 15th annual International Conference of Education, Research and Innovation, pages: 6325-6330, ISBN: 978-84-09-45476-1 ISSN: 2340-1095, doi: 10.21125/iceri.2022.1567
- 10) S. Bertelli, et al. "Digital rhapsodies summer camp: the Ostia Antica cultural heritage narrated by children", EDULEARN22 Proceedings (2022), 14th International Conference on Education and New Learning Technologies, pp: 9979-9984, ISBN: 978-84-09-42484-9, ISSN: 2340-1117 doi: 10.21125/edulearn.2022.2408
- 11) S. Bertelli, C. Collà Ruvolo, F. Cuicchio, P. Di Nezza, D. Domenici, C. Oppedisano "Modern Physics through scientists and challenges", INTED2022 Proceedings (2022) 16th International Technology, Education and Development Conference, pages: 9638-9646, ISBN: 978-84-09-37758-9, ISSN: 2340-1079, doi: 10.21125/inted.2022.2529
- 12) S. Bertelli et al. "The Frascati National Laboratory Visitor Centre: a journey through the history of particle physics" Atti del XXXIX Convegno annuale SISFA, Società Italiana degli Storici della Fisica e Astronomia (Pisa, September 9-12, 2019), La Rana A., Possi P. (eds). Pisa: Pisa University Press, 2020.
- 13) S. Bertelli et al. "Experiences in INSPYRE: International school on Modern Physics and research" 14th International Technology, Education and Development Conference INTED2020 Proceedings, pp. 8866-8874 (2020) ISBN: 978-84-09-17939-8 ISSN: 2340-1079 doi: 10.21125/inted.2020.2411
- 14) G. Zini, S. Bertelli et al. "Pietro Torquato Tasso (1765-1842), the inventor: stories of watches and various instruments between science and everyday life" Atti del XXXVII Convegno annuale SISFA (Bari 2017), a cura di B. Campanile, L. De Frenza, A. Garuccio, Pavia University Press, Pavia, 2019 ISBN: 978-88-6952-117-1 doi: 10.35948/9788869521188/c09
- 15) S. Bertelli et al. "Meaningful students involvement. students as "researcher": a physics laboratory experience from space to microworld", GIREP-ICPE-EPEC 2017 International conference proceedings, IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 1286 (2019) 012034 doi: 10.1088/1742-6596/1286/1/012034
- 16) S. Bertelli, "Fisici senza frontiere: physics laboratory-based activities for schools", Il Nuovo Cimento C, Vol. 41, issue 3 (2018) 126 doi: 10.1393/ncc/i2018-18126-4
- 17) S. Bertelli, "Giorgio Salvini e la nascita dei Laboratori di Frascati", Atti del Convegno "Fisica e fisici a Pisa nel '900" a cura di V. Cavasinni, G. Grosso, P. Rossi, A. M. Baldini, M. Grassi, M. M. Massai, G. Spandre, Pisa University Press, Pisa 2018
- 18) S. Bertelli et al., "Esperienze di didattica della fisica in diversi livelli del sistema educativo", "Annali online della Didattica e della Formazione Docente" vol. 9, n. 14/2017, pp. 332-354, "Strategie e metodologie didattiche in matematica e nelle scienze".
- 19) S. Bertelli et al., "Fisica e metafisica? the science at the time of de Chirico and Carrà", Atti del XXXVI Convegno annuale SISFA (Napoli, 4-7 ottobre 2016), a cura di Salvatore Esposito, Pavia University Press, Pavia, 2017, ISBN: 978-88-6952-069-3
- 20) D. Oellers et al., "New experimental upper limit of the electron-proton spin-flip cross-section", Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A, Volume 759, 6-9 (2014).
- 21) P. Thörmgren Engblom et al. "Extensive high-precision studies of proton deuteron breakup reactions at COSY", STORI11-8th International Conference on Physics in Storage Rings, PoS - Proceedings of Science (2012).
- 22) W. Augustyniak et al., "Polarization of a stored beam by spin-filtering", Phys. Lett. B 718, (2012) 64-69.
- 23) P. Thörmgren Engblom et al., "New experimental approach to modern three-nucleon forces", J. Phys.: Conf. Ser. 295 012118 (2011).
- 24) S. Bertelli "Deuteron-breakup reaction studies at COSY", S. Bertelli, Nuovo Cimento C (2011), Volume 034 Issue 05 34 DOI: 10.1393/ncc/i2011-10987-5
- 25) D. Oellers et al., "Polarizing a stored proton beam by spin flip?", Phys. Lett. B 674, (2009) 269-275.

La sottoscritta acconsente, ai sensi del D.lgs 30/06/2003 n. 196, al trattamento dei propri dati personali.

Frascati, 17 Aprile 2026

Susanna Bertelli