

# Alessia D'Orazio

## **PROFILE**

Dal Ge. 2016 tecnologo III livello a tempo indeterminato presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN).

## **EXPERIENCE**

### **RESPONSABILE DEL SERVIZIO PROGETTAZIONE BANDI EUROPEI E INTERNAZIONALI - DIREZIONE SERVIZI ALLA RICERCA – 21/12/2018 - AD OGGI**

Principali attività: Identificazione e promozione delle opportunità di finanziamento. Assistenza alla preparazione, scrittura e revisione delle proposte per applicare a bandi europei e internazionali. Sostengo nella creazione di partenariati progettuali transnazionali e supporto all'identificazione di partenariati strategici. Analisi e diffusione di informazioni e documentazione sull'evoluzione della strategia europea con focus su ricerca e innovazione e nuovi programmi comunitari 2021-2027. Coordinamento dell'Ufficio di rappresentanza INFN a Bruxelles.

### **RESPONSABILE DELL'UFFICIO DI RAPPRESENTANZA INFN DI BRUXELLES, BRUXELLES, BELGIO – 2016-2018**

Principali attività: Relazioni e rappresentanza degli interessi dell'Ente presso le istituzioni comunitarie, uffici di Rappresentanza istituzionali, delegati nazionali MIUR per Horizon 2020, networks e piattaforme europee, altri stakeholders pubblici e privati.

### **SCIENTIFIC AND POLICY OFFICER – UFFICIO DI RAPPRESENTANZA INFN, BRUXELLES, BELGIO 2013-2016**

Principali attività: Azioni di diffusione e promozione nell'Ente delle opportunità offerte dal- l'Europa e dai programmi comunitari, promozione delle competenze tecnico-scientifiche dell'INFN con le Istituzioni e i gruppi professionali presenti a Bruxelles. Analisi e diffusione di informazioni e documentazione sull'evoluzione della strategia europea con focus su ricerca e innovazione. Responsabile del supporto alla preparazione, scrittura e revisione tecnica delle proposte per bandi Azioni Marie Sklodowska-Curie (MSCA).

### **RICERCATRICE POST-DOC, SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA - INFN, 2010-2012**

Membro della collaborazione ATLAS e dell'esperimento RD52 (ex DREAM). Associata al CERN.

### **MARIE CURIE EXPERIENCED RESEARCH FELLOW , MAX PLANCK INSTITUT FUEL PHYSIK, MONACO DI BAVIERA (DE) - DIC 2007-2009**

Membro della collaborazione ATLAS. Associata al CERN.

### **RICERCATRICE POST-DOC , LABORATOIRE DE L'ACCELERATEUR LINÉAIRE, UNIVERSITÉ PARIS-SUD 11, ORSAY (FR)/CNRS - 2007**

Membro dell'esperimento BaBar e associata al laboratorio Stanford Linear Accelerator Center (SLAC).

## **EDUCATION**

2015 - Titolo di Master in Europrogettazione - Europa Cube Innovation Business School

2012- Giu 2013 - Master di II Livello in Adroterapia, Università degli Studi di Pavia Fondazione CNAO

2003-2006 Dottorato di Ricerca in Fisica, Università degli Studi di Roma La Sapienza

2003 Laurea in Fisica, Università degli Studi di Roma La Sapienza

## **RESPONSABILITÀ**

- Responsabile INFN per gli ERA-NET Cofund QuantERA, QuantERA II e ChistERA IV
- Rappresentante INFN al Tavolo Attrattività Ricerca e Tavolo Europa di ART-ER
- Delegato INFN nel Comitato di Controllo ART-ER
- Rappresentante INFN al Forum Strategico Aerospazio dell'Emilia Romagna
- Membro del Comitato INFN-Acceleratori
- Rappresentante INFN nel Gruppo Informale degli Uffici Italiani di Rappresentanza a Bruxelles (GIURI) - Co-coordinatrice del GdL sul Digitale
- Membro del Team di coordinamento e supporto per la preparazione dei progetti PNRR dell'Istituto
- Legal Entity Appointed Representative (LEAR) dell'INFN (Portale dell'UE per finanziamenti ed appalti)

## **DOCENZE**

- Docente di corsi per le scuole di dottorato in Fisica sulle politiche della ricerca e tecniche progettazione europea presso l'Università di Bari, Padova e Bologna.
- Docente per corsi di formazione INFN e lezioni presso scuole per giovani ricercatori sui temi della progettazione europea.

## **ALTRE ATTIVITÀ**

- Partecipazione a diverse conferenze e workshop come relatore sia nell'ambito scientifico che nell'ambito delle politiche e progettazione europea
- Partecipazione a Gruppi di Lavoro di APRE (Infrastrutture di Ricerca, Cluster 4 di Horizon Europe)
- Più di 500 pubblicazioni scientifiche nel campo della fisica delle particelle e sviluppo di rivelatori

Bologna, 6 Giugno 2022

## Breve Curriculum Vitae di Alessandro Gabrielli

- Laurea in Fisica Università di Bologna 29/10/1993 (110/110)
- Corso di Perfezionamento in Fisica nel 10/1994 c/o il Dipartimento di Fisica Università di Bologna
- Dottorato di Ricerca in Fisica, XII ciclo, nell'anno 21/3/2000
- Associato con continuità all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) dal 1993
- Associato con continuità al CERN di Ginevra dal 2000 per gli esperimenti ALICE e ATLAS
- Tecnico Laureato in area scientifica ed elaborazione dati – livello D – c/o il Dipartimento di Fisica dell'Università di Bologna
- Ricercatore al Dipartimento di Fisica ed Astronomia dell'Università di Bologna dal 2012
- Professore Associato al Dipartimento di Fisica ed Astronomia dell'Università di Bologna dal 2020
- Abilitato ASN Fascia Professori Ordinari 02/A1 FIS/01 dal 2018

### Principali attività scientifiche

- attività di ricerca nel campo delle applicazioni elettroniche e microelettroniche per diversi esperimenti di fisica delle alte energie agli esperimenti ALICE, NEMO, Km3, SLIM5, DACEL, TOPEM, LEPIX, GBT, IBL, ATLAS, TIMESPOT, ARCADIA
- "Visiting Scientist" c/o il Rutherford Appleton Laboratory, UK, nel 2009;
- "Visiting Professor" presso il Center for Human Space Robotics, Istituto Italiano di Tecnologia, sede del Politecnico di Torino, negli anni 2012-2013.
- "Project Associate" c/o il CERN di Ginevra negli anni 2008-2010 per attività di progettazione di dispositivi microelettronici elettro-ottici resistenti alle radiazioni per applicazioni agli esperimenti di LHC del CERN (GBT);
- coordinatore locale per la Sezione INFN di Bologna di esperimenti INFN e workpackage di collaborazione (DACEL, LEPIX, TOPEM, IBL, TIMESPOT, ARCADIA, HIDRA2).

### Principali attività didattiche

- LABORATORIO DI PROGETTAZIONE ELETTRONICA 2012-2017 - laurea Magistrale in Fisica, Scuola di Scienze, Università di Bologna,
- LABORATORY OF ELETTRONIC DESIGN (corso in lingua inglese) 2017- laurea Magistrale in Fisica, Scuola di Scienze, Università di Bologna,
- FISICA GENERALE 2013-2018 laurea Triennale in Ingegneria Gestionale, Scuola di Ingegneria e Architettura, Università di Bologna
- ISTITUZIONI DI FISICA GENERALE 2018-2022 laurea professionalizzante in (Ingegneria) Meccatronica Gestionale, Scuola di Ingegneria e Architettura, Università di Bologna
- Laboratorio di Matematica e Fisica Applicata laurea professionalizzante in (Ingegneria) Meccatronica Gestionale, Scuola di Ingegneria e Architettura, Università di Bologna
- Relatore e supervisore di tesi di Laurea e di Dottorato di Ricerca in Fisica per il Dipartimento di Fisica ed Astronomia dell'Università di Bologna

### Principali attività istituzionali:

- Presidente Commissione Test di Ingresso On-Line CISIA (TOLC) Sede di Bologna per Ingegneria, 05 Settembre 2014

- Presidente Commissione Test di Ingresso On-Line CISIA (TOLC) Sede di Bologna per Ingegneria, 02 Settembre 2015
- Membro della commissione esaminatrice per l'ammissione al Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università di Bologna, 33° ciclo, nel giugno 2017
- Membro esterno di varie commissioni giudicatrici di Dottorato di Ricerca in Fisica, Physics e Ingegneria Elettronica presso università italiane
- membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Physics dell'Università di Bologna 2018
- membro commissione didattica per (Ingegneria) Meccatronica dal 2021

#### Principali attività recenti

- Coordinatore per la sezione di Bologna dell'INFN dall'anno 2012 per l'attività di sviluppo e per la realizzazione della scheda ROD (ReadOut Driver) del tracciatore a pixel di ATLAS
- Coordinatore locale per gli esperimenti/call TIMESPOT e ARCADIA dell'INFN (2018-2021) per sviluppi di sistema integrati per rivelazione e tracciamento ad altissima precisione spaziale e temporale l particelle cariche
- Firmware Coordinator per il sistema denominato Hard Track Trigger (HTT) dell'Event Filter per l'upgrade di Phase-II del progetto TDAQ di ATLAS al CERN, dal 2019
- P.I

#### Pubblicazioni

- oltre 900 riviste con peer-review internazionale, di cui alcuni articoli monografici e di cui oltre 50 a ridotto numero di autori, 5 capitoli di libri
- oltre 50 presentazioni a conferenze internazionali, 3 note interne per esperimenti del CERN di Ginevra e 5 manuali di utilizzo di componenti microelettronici

#### Comitati Editoriali

- Editor fino al 2021 e Editor in Chief dal 2022 per MDPI Electronics (Microelectronics) EISSN 2079-9292, Published by MDPI

#### Premi, Riconoscimenti, Finanziamenti

- RUP per bando di gara a procedura negoziata, atto G.E. INFN n. 9615, del 21/11/2012, CIG 4801259C41, DEL. N. 9744 della G. E. INFN, per la produzione di 15 schede per l'esperimento ATLAS IBL al CERN, per un totale finanziato di 48.750,00€, Commissioning della produzione per l'esperimento ATLAS,
- RUP per bando di gara a procedura negoziata, atto G.E. INFN n. 10181, del 21 febbraio 2014, CIG 5634119E11, DEL. N. 10272 della G. E. INFN, per la produzione di 40 schede per l'esperimento ATLAS Pixel Layer 2 al CERN, per un totale finanziato di 75k€, Commissioning della produzione per l'esperimento ATLAS,
- RUP per bando di gara a procedura negoziata, atto G.E. INFN n. 10793, del 15 luglio 2015, CIG 6347695B9D, per la produzione di 45 schede per l'esperimento ATLAS Pixel Layer 1 al CERN, per un totale di € 88.650 € IVA esclusa, Commissioning della produzione per l'esperimento ATLAS,
- Finanziamento Borsa Neolaureati per 18k €, (9.765 € cofinanziati) INFN per la Sezione di Bologna, luglio 2014, Bando 16373, 2014,

- Presidente di commissione tecnica INFN, nominata dalla Giunta Esecutiva 11201 del 16/11/2016, per la valutazione di congruità di offerta per produzione di schede elettroniche per il Pixel Detector di ATLAS, per un totale finanziato di 153k€,
- Finanziamento per 29k€ dal DIFA, Dicembre 2017, ID [34567], Titolo: "Digital electronic technologies for upgrading the ATLAS high energy physics experiment at CERN (front-end ASIC and FPGA) ". Per questo il candidato ha fornito 6 mesi di cofinanziamento esterno per 12k€ ancora attraverso la ditta Link Engineering Srl,
- Finanziamento attività base di ricerca ANVUR n. 20/2017 per 3k €,
- Finanziamento assegno di ricerca biennale INFN attraverso la Call di Gruppo V ARCADIA per 24 €,
- Cofinanziamento assegno di ricerca biennale INFN attraverso la Call di Gruppo V HIDRA2 per 25k€,
- P.I. Collaborazione tra il dipartimento DIFA e la ditta MW.FEP su attività tecnologiche con contributo unilaterale per 16k€ per il finanziamento di borse di studio per neolaureati in Physics.
- P.I. progetto Almaldea UniBo per assegno di ricerca annuale per 24k€, per la realizzazione di un Firewall Hardware.

Bologna, 24 Maggio 2022

Alessandro Gabrielli

# CV di Paolo Giacomelli

Paolo Giacomelli si è laureato in Fisica all'Università di Bologna nel luglio del 1985.

Ha ricoperto numerosi incarichi come ricercatore in Università americane e al CERN di Ginevra. Dal giugno 1997 è Primo Ricercatore presso l'INFN sezione di Bologna.

Ha lavorato in numerosi esperimenti al CERN: UA1 e UA6 al collider Spps, DELPHI e OPAL al LEP e attualmente CMS al LHC.

Vanta una lunga esperienza in progetti europei finanziati dalla Comunità Europea: è stato per quasi 10 anni valutatore per le fellowship Marie-Sklodowska-Curie, per 3 anni valutatore dei progetti Research and Innovation Staff Exchange (RISE). Ha proposto ed ottenuto finanziamenti europei per alcuni grandi progetti: AIDA-2020 (2015-2020) di cui è stato Deputy Scientific Coordinator, AIDAinova (2021-2025) di cui è Scientific Coordinator ed EURO-LABS (2021-2025) di cui è Project Coordinator.

Ha organizzato numerose Conferenze Internazionali di Fisica delle alte energie, tra cui ICHEP 2022 a Bologna, che è la più importante conferenza al mondo in questo settore.

Bologna, 6 giugno 2022