

Curriculum Vitae EXECUTIVE SUMMARY

Dott.ssa Lucia Silvestris

Dati Personali

Nome e Cognome Lucia Silvestris
Indirizzo e-mail |
Data di nascita
Luogo di nascita
Cittadinanza
Residenza
Stato civile
Codice Fiscale
Telefono + Italiano
Lingue conosciute (madrelingua)
Inglese (livello avanzato in lettura, scrittura e conversazione)
Francese (livello medio in lettura, scrittura e conversazione)

Attuale attività professionale

01/01/2021 - Dirigente di Ricerca INFN I livello professionale presso la sezione INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) di Bari.

Abilitazioni

2014 e 2020 Risultata idonea alle funzioni di professore di prima fascia nel settore concorsuale 02/A1

Precedenti attività professionali

01/02/2014 - 31/01/2015 "Scientific associate" presso il CERN di Ginevra – in congedo con assegni dall'INFN.
01/08/2006 - 30/09/2007 "Scientific associate" presso il CERN – in congedo con assegni dall'INFN.
15/06/1992 - 31/12/2020 Ricercatore INFN II e III livello professionale presso la sezione INFN-Bari.
01/01/1999 - 31/12/2001 "Project associate" presso il CERN – in congedo con assegni dall'INFN.
01/03/1997 - 31/08/1998 "Scientific associate" presso il CERN – in congedo con assegni dall'INFN.
05/02/1990 - 14/02/1992 Borsista Post-Doctoral INFN presso la sezione INFN di Bari.

Titoli di studio accademici

01/03/1987- 25/01/1990 Ph.D in Fisica presso l'Università degli Studi Bari. Titolo di DOTTORE DI RICERCA in FISICA con tesi dal titolo: "Analisi dei primi dati del rivelatore ALEPH e determinazione di alcuni parametri del modello Standard".
10/1986 – 03/1987 Scuola di perfezionamento in Fisica Subnucleare e Nucleare presso l'Università di Bologna.
1981-1986 Studente del corso di laurea in Fisica presso l'Università degli Studi di Bari; titolo di DOTTORE IN FISICA conseguito il giorno 15 luglio 1986, con votazione 110/110 e lode, tesi in fisica delle particelle dal titolo: "Determinazione dell'energia rilasciata da pioni in un prototipo del sistema calorimetrico di ALEPH".

La mia attività scientifica è sempre stata connessa con progetti di rilevanza per l'INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) e in particolare per la sezione INFN di Bari quali partecipazione alla progettazione, costruzione ed analisi dei dati degli esperimenti ALEPH e CMS (Compact Muon Solenoid) presso il CERN di Ginevra. Questi rivelatori sono molto complessi e pertanto per la loro costruzione, le loro operazioni e gli eventuali *upgrades* sono state/sono necessarie collaborazioni distribuite nel mondo, in particolare la collaborazione CMS è costituita da ~4000 persone da 247 istituti scientifici da 57 stati.

Allo stesso tempo, ho svolto attività di ricerca e sviluppo all'interno di progetti tecnologici con sviluppi di software (simulazioni, databases, tecniche di monitoraggio, algoritmi di machine learning) e computing (Grid/Clouds) quali INFN-Grid, Data-Grid, LHC Computing Grid, WLCG (Worldwide LHC Computing Grid), Geant4, CMS Italy Computing group (centri di calcolo/Tier1-2 italiani), MONARC (modelli di calcolo distribuito) etc.

Infine, non ho trascurato la possibilità di utilizzare fondi esterni. Ho partecipato e sono stata tra i promotori di progetti europei del FP7 AIDA (Advanced European Infrastructures for Detectors and Accelerators) e di progetti PON Ricerca e Competitività quali ReCaS, PRISMA, Ibisco.

All'interno di grandi collaborazioni, quali CMS, lo sviluppo dei rivelatori, degli algoritmi di tracciamento, particle flow, identificazione di elettroni, muoni, jets e b-tagging, gli studi di trigger sono strumentali per le varie attività di analisi (Higgs, Bphysics, SM,..) e di studi di performance dei rivelatori e degli oggetti di fisica ad essi collegati. Ho svolto queste attività, oltre a quelle di analisi dati, sia in prima persona che effettuando tutoraggio di studenti e giovani ricercatori sia del gruppo di Bari che di altre istituzioni. Sono stata editor di vari articoli e main editor del Physics-TDR e del Technical Proposal per l'upgrade di fase II dell'esperimento CMS. Ho presentato le varie attività in conferenze internazionali. Partecipo a comitati di revisione interni per analisi relative a pubblicazioni della Collaborazione poi pubblicati su vari giornali ed in comitati di revisione per riviste internazionali.

Durante la mia carriera, nei vari esperimenti e progetti sopra citati, mi sono state affidate responsabilità decisionali e gestionali sempre più importanti grazie all'originalità ed innovazione dei miei contributi nonché alla mia capacità di coinvolgimento e gestione di risorse finanziarie ed umane. Sono attualmente deputy spokesperson dell'esperimento CMS per la collaborazione CMS. Dal 2005 al 2020, ho ricoperto differenti ruoli di coordinamento scientifico e gestionale di alto livello (Level-1) per la collaborazione CMS, precedentemente nel periodo 1996-2005 di livello 2 per la collaborazione CMS e nel periodo 1992-1998 di livello 2 per la collaborazione ALEPH. Dal 2011 ad oggi, ho ricoperto/ricopro ruoli di responsabilità scientifica e gestionale all'interno dell'INFN per progetti europei e PON con gestione di fondi ed a fine 2020 sono stata eletta rappresentante nazionale della collaborazione CMS-Italia. Ho presentato i risultati dei vari progetti in comitati di revisione scientifici quali LHCC.

Sono stata/sono in vari comitati scientifici nazionali ed internazionali, in comitati di valutazione di progetti nazionali e internazionali, in commissioni di concorsi e di revisione per avanzamenti di carriera. Sono stata presidente di commissioni INFN per l'assegnazione di vari Art. 23 e Art. 15 e per gli assegni di ricerca dell'INFN di Bari. Sono rappresentante del personale ricercatore presso la sezione INFN di Bari.

Ho spesso preso iniziative di organizzare tutorial e scuole per facilitare l'apprendimento di nuove tecniche nonché workshops per migliorare la comunicazione tra i collaboratori all'interno dei gruppi di lavoro che ho coordinato/coordinato.

Sono stata/sono nei comitati scientifici e/o organizzativi di numerose conferenze, workshops e scuole nazionali ed internazionali. Ho svolto il ruolo di co-chair del programma scientifico di grandi conferenze quali CHEP.

Non ho trascurato le attività di comunicazione e divulgazione scientifica in quanto considero di grande rilevanza per una maggiore diffusione della cultura scientifica e come funzionali ad un migliore funzionamento delle strutture di formazione, a livello universitario o di scuola superiore.

Al 12 febbraio 2023, la lista delle pubblicazioni attestanti la mia produzione scientifica include 1411 pubblicazioni con h-index di 116 (fonte Web of Science).

Curriculum Vitae Maura Pavan

Indice

- Dati personali
- Attuale posizione
- Carriera Accademica
- Ruoli Istituzionali Ricoperti
- Attività Didattica Seminariale e di Outreach
- Responsabilità di Fondi per la Ricerca
- Responsabilità e Coordinamento della Ricerca
- Attività Scientifica
- Statistica delle Pubblicazioni e discussione articoli più significativi
- Presentazioni a Conferenze
- Organizzazione di Workshop e Scuole

Dati personali

- **Nazionalità:** italiana
- **Indirizzo:**

Attuale posizione

- **Professore Ordinario (FIS04)** Dipartimento di Fisica dell'Università di Milano-Bicocca

Carriera accademica

- 1990 **Laurea in Fisica** (Università di Milano, 110/110 cum laude)
- 1995 **Ph. D. in Fisica** (Università di Milano)
- 1995-1997 **borse di studio postdoctoral** (INFN e Università di Milano)
- 1997-2002 contratto di **Tecnico laureato** Dipartimento di Fisica dell'Università di Milano
- 2002-2012 **Ricercatore (FIS01)** Dipartimento di Fisica dell'Università di Milano-Bicocca
- dal 2012 **Professore Associato** Dipartimento di Fisica dell'Università di Milano-Bicocca (prima **FIS01** e successivamente **FIS04**)
- dal 2022 **Professore Ordinario** Dipartimento di Fisica dell'Università di Milano-Bicocca (**FIS04**)

Ruoli Istituzionali Ricoperti

- **dal 2019 ad oggi** [Vice-Coordinatore del Corso di Dottorato](#) in Fisica ed Astrofisica dell'Università di Milano-Bicocca
- **dal 2012 al 2015** [Vice-Direttore del Dipartimento di Fisica](#) dell'Università di Milano Bicocca
- **dal 2016 ad oggi** [Coordinatore di Gruppo II](#) della sezione INFN di Milano-Bicocca e membro della Commissione Scientifica Nazionale II dell'INFN. In questo ruolo sono anche [referee per l'INFN](#) dei seguenti esperimenti: Borex, Icarus, DUNE, Ptolemy, Cygno
- **dal 2013 al 2018** [componente della Commissione Conferenze INFN](#) che si occupa della distribuzione di fondi INFN in supporto all'organizzazione di Conferenze e Workshops
- membro di varie [commissioni di concorso](#) RTDA, RTDB, AR tecnici e tecnologi, sia per le Università che per l'INFN.
- **dal 2020 ad oggi** [Spokeperson della collaborazione CUPID](#)

Attività di Didattica, Seminariale e di Outreach

Di seguito i dettagli dei miei incarichi didattici dal 2002 ad oggi:

- **2002-2012** [ricercatore con incarico di insegnamento per il corso di Laboratorio di Fisica](#), Il anno della Laurea Triennale in Fisica: corso di **8 crediti** consistente in attività di laboratorio di esperimentazioni di Fisica.
- **dal 2012 ad oggi** [docente responsabile del corso di Laboratorio di Fisica](#), Il anno della Laurea Triennale in Fisica: corso di **12 crediti**, si articola su due moduli, organizzato in 3 turni paralleli per ospitare in tutto circa 200 studenti. I due moduli, ciascuno di 6 crediti, sono organizzati in una serie di lezioni frontali di Statistica e un laboratorio Computazionale (primo modulo) e successivamente (secondo modulo) in un laboratorio di esperimentazioni di Fisica.
- **dal 2012 ad oggi** [docente nel corso di Fisica delle Particelle III](#), per la Laurea Magistrale in Fisica, dove tengo **2 crediti** dedicati alla Fisica del Neutrino Massivo.
- [relatore](#) di Tesi di Laurea Triennale e Magistrale in Fisica, [supervisor](#) di studenti di Dottorato in Fisica.

Infine, ho fatto parte di [commissioni](#) per l'esame finale di laurea e dottorato, per l'ammissione al dottorato, per l'erogazione di borse di studio agli studenti.

Responsabilità di Fondi per la Ricerca

- **2010-2015 resp. locale INFN** per l'esperimento [CUORE](#) (~15 ricercatori coinvolti tra universitari e INFN, fondi/anno ~ 700 kEuro)
- **2012-2013 resp. locale INFN** per l'esperimento [ABSURD R&D](#) (~4 ricercatori coinvolti tra universitari e INFN, fondi/anno ~ 10 kEuro)
- **2016-2018 resp. locale INFN** per l'esperimento [CUPID](#) di Milano-Bicocca (~10 ricercatori coinvolti tra universitari e INFN, fondi/anno ~ 50 kEuro)
- **2018 resp. nazionale INFN** per l'esperimento [TRISTAN](#) (~6 ricercatori coinvolti tra universitari e INFN, fondi/anno ~ 50 kEuro)
- **2019-2021 resp. di unità** per l'Università Milano-Bicocca del progetto [PRIN-2017 Project](#) "Advanced techniques for a next generation cryogenic Double Beta Decay experiment" - (130 keuro/3)
- **2016-2020 coordinatore di Gruppo II** dell'INFN Milano-Bicocca

Responsabilità e Coordinamento della Ricerca

- 2003-2008 **Physics Coordinator** dell'esperimento CUORICINO.
- 2004-2013 **Physics Coordinator** dell'esperimento CUORE
- 2010-2015 **resp. locale INFN** per l'esperimento CUORE
- 2016-2018 **resp. locale INFN** per l'esperimento CUPID.
- dal 2019 **Spokeperson Italiano della collaborazione CUPID**.
- dal 2020 **Spokeperson della collaborazione CUPID**.

- membro del **Publication Board** di CUORE per 5 anni e del **Council** di CUORE per altri 5.
- **coordinatore** del Working Package *Attivazione Cosmogenica* per il progetto EU ILIAS

- 2018 **resp. nazionale di TRISTAN**.

Statistica Pubblicazioni

- H index 15 anni 32
- articoli peer review ultimi 15 anni 74

Curriculum Sintetico

Sara Pirrone

Sara Pirrone , è Dirigente di Ricerca, I livello professionale, in servizio presso la Sezione I.N.F.N. di Catania dal 30 maggio 2019, e già Ricercatore - III livello professionale, in servizio presso la Sezione I.N.F.N. di Catania dall'1.11.93.

- laureata in Fisica presso l'Università degli Studi di Catania, il 24.11.1986 con voti 110/110 e Lode
- Corso di Perfezionamento in Fisica Nucleare presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Catania nell'A.A.1986/87
- borsista del Centro Siciliano di Fisica Nucleare e Struttura della Materia (C.S.F.N.S.M.) dall' 1.06.1987 al 31.12.1987
- borsista dell'I.N.F.N. dall'1.01.1988 al 31.12.1989
- il Corso di Perfezionamento in Fisica Nucleare presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Pavia nell'A.A.1989/90;
- vincitrice nel 1990 del concorso per l'ammissione al Dottorato di Ricerca in Fisica VI ciclo presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Catania, del quale ha seguito i primi due anni di corso (1990/91 e 1991/92), per l'incompatibilità giuridica con la posizione di ricercatore INFN, che frattanto aveva acquisito
- vincitrice di un premio per giovani laureati bandito della Società Italiana di Fisica (SIF) nel 1990
- Ricercatore a tempo determinato (ex articolo 36) – terzo livello professionale, presso la Sezione di Catania dal 5.06.93 al 31.10.93;
- vincitrice nel 1993 del concorso per Ricercatore a tempo indeterminato – terzo livello professionale, presso la Sezione di Catania, con decorrenza dall'1.11.93;
- vincitrice nel 2002 del concorso per Primo Ricercatore – secondo livello professionale, presso la Sezione di Catania, con decorrenza dall'1.03.02.
- vincitrice nel 2019 del concorso per Dirigente di Ricerca– primo livello professionale, presso la Sezione di Catania, con decorrenza dall'1.06.2019.
- ha conseguito l'abilitazione di FASCIA I nell'ambito del SETTORE CONCORSUALE 02/A1 FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI per il periodo 05/10/2018 - 05/10/2024
- è co-autrice di numerose pubblicazioni su riviste internazionali (circa 200) e di contributi a conferenze internazionali (170, di cui 22 contributi orali, 15 relazioni su invito) e nazionali

(88, di cui 16 contributi orali, 3 relazioni su invito), nonché di numerosi report di laboratorio (LNS-INFN).

Sara Pirrone ha svolto l'attività scientifica con continuità nel campo della fisica nucleare sperimentale con particolare riguardo allo studio delle interazioni fra ioni pesanti, ed in particolare secondo le seguenti linee di ricerca:

- 1) **Studio di un modello termodinamico per la determinazione di grandezze fisiche termodinamiche in collisioni fra ioni pesanti alle energie intermedie.**
- 2) **Studio delle reazioni nucleari fra ioni pesanti dalle basse energie alle energie intermedie.**
- 3) **Realizzazione di apparati sperimentali per la rivelazione, l'identificazione e la correlazione di particelle cariche in reazioni nucleari fra ioni pesanti.**

Nel corso della sua attività ha avuto responsabilità ed incarichi scientifici e di servizio, i quali sono riportati di seguito suddivisi in: **Responsabilità Scientifica, Incarichi Elettivi, Incarichi di Nomina, Attività Organizzativa Nazionale ed Internazionale, Attività Editoriale e di Review di rivista, Attività Didattica, Attività Divulgativa e di Terza Missione.** Si riportano di seguito solo le principali attività svolte.

Nell'ambito della **Responsabilità Scientifica**:

- **1993-95, Responsabile Locale COINFUS**, per lo studio di processi di fusione completa ed incompleta fra ioni pesanti alle energie dei tandem, afferente alla Commissione Scientifica Nazionale III dell'I.N.F.N.;
- **1997-2002, Responsabile Nazionale CICLOFUS**, per lo studio di processi di fusione completa ed incompleta fra ioni pesanti alle energie del ciclotrone, afferente alla Commissione Scientifica Nazionale III dell'I.N.F.N.; dello stesso esperimento è anche stata *spokeperson* presso i Comitati Scientifici Internazionali di Laboratorio (Laboratori Nazionali del Sud- LNS), per la presentazione degli esperimenti e la richiesta di tempo macchina;
- **2003-07, Responsabile Locale ISOSPIN**, per lo studio di processi fra ioni pesanti alle energie intermedie realizzati con il multi rivelatore CHIMERA, afferente alla Commissione Scientifica Nazionale III dell'I.N.F.N.. Nell'ambito di questo esperimento ha avuto incarichi e responsabilità interne rilevanti che mantiene a tutt'oggi nell'ambito degli esperimenti realizzati con il rivelatore CHIMERA ed esplicitate nel documento dell'Attività Scientifica;

- **2008-2019, responsabile**, per la parte italiana, dell'esperimento **ISODEC**, inserito nel programma di collaborazione italo-francese COLLIGA tra i laboratori italiani dell'INFN (LNS e LNL) e il laboratorio francese di GANIL. L'esperimento riguarda lo studio dell'influenza dell'isospin e dell'arricchimento neutronico nelle reazioni con formazione di nucleo composto ed inserito nell'ambito dell'esperimento **EXOCHIM** (2008-2014) e successivamente nell'ambito dell'esperimento **NewCHIM** (2015-2019), entrambi afferenti alla Commissione Scientifica Nazionale III dell'I.N.F.N. Dello stesso esperimento è anche *spokeperson* presso i Comitati Scientifici Internazionali di Laboratorio (LNS), per la presentazione degli esperimenti e la richiesta di tempo macchina;
- **dal 2010 a tutt'oggi** è *spokeperson* per la parte italiana di una **Letter of Intent, LOI**, internazionale, per un esperimento da realizzare presso i Laboratori Nazionali di Legnaro, con la facility **SPES** attualmente in costruzione per la produzione di fasci esotici. Tale LOI, è stata presentata ed approvata, presso i Comitati Scientifici Internazionali di Laboratorio (LNL-SPES) nel 2010 e successivamente con integrazioni nel 2014 e in una versione aggiornata nell'ottobre 2016;
- **2010** *spokeperson* dell'esperimento **UNSTABLE**, realizzato presso i LNS dell'INFN utilizzando fasci esotici prodotti da frammentazione in volo, e atti allo studio di reazioni di scattering elastico ed inelastico;
- **2014 Responsabile Nazionale EXOCHIM** (2008-2014) afferente alla Commissione Scientifica Nazionale III dell'I.N.F.N.
- **2015-2020 Responsabile Nazionale NewCHIM** (2015-19) afferente alla Commissione Scientifica Nazionale III dell'I.N.F.N.
- **2021-2023 Responsabile Nazionale CHIRONE** afferente alla Commissione Scientifica Nazionale III dell'I.N.F.N.
- **Dal 2019** è **componente del Collaboration Board** della collaborazione scientifica internazionale R3B, presso il laboratorio tedesco GSI/FAIR e dal **2021** è **componente dello Scientific Board** della stessa collaborazione.

Nell'ambito degli **Incarichi Elettivi**:

- **1998-2004 Rappresentante dei Ricercatori** Dipendenti e Associati dell'I.N.F.N., nel Consiglio della Sezione di Catania
- **2004-08 Coordinatore del Comitato Utenti dei Laboratori Nazionali del Sud** dell'INFN

- **2007- 2015 Coordinatore del Gruppo III**, ovvero rappresentante della linea scientifica della CNS3 dell'INFN per la Sezione di Catania
- **2014-2025 Consigliere nel Consiglio di Presidenza della Società Italiana di Fisica**

Nell'ambito degli **Incarichi di Nomina:**

- è stata nominata con disposizione del Presidente dell'INFN, (Prof. E. Iarocci), **componente della Commissione esaminatrice per il concorso per il conferimento di un Assegno di Ricerca** bando 9271/2002, presso la Sezione di Catania
- è stata nominata con disposizione del Presidente dell'INFN, (Prof. E. Iarocci), **componente della Commissione esaminatrice per il concorso di Primo Ricercatore** bando n. 9727/2003
- è stata nominata con disposizione del Rettore dell'Università degli Studi di Catania, (Prof. F.Latteri), **componente della Commissione esaminatrice per il concorso per il conferimento di un Assegno di Ricerca**, bando 3515/2005, per il settore scientifico disciplinare FIS01, Fisica Sperimentale, presso l'Università degli Studi di Catania
- è stata nominata con disposizione del Consiglio Direttivo e del Presidente dell'INFN, (Prof. R.Petronzio), **componente dello Steering Committee del progetto SPES**, per il triennio 2007-2010 (*allegato 11*) e rinnovata disposizione del Consiglio Direttivo e del Presidente dell'INFN, (Prof. R.Petronzio) per il triennio 2010-2013 (*allegato 12*); successivamente è stata nominata componente dello Steering Committee del Progetto SPES per il triennio 2014-2016 dai Direttori dei LNL, Prof. G.Fiorentini, e dei LNS, Dr. Giacomo Cuttone
- è stata nominata **componente del Gruppo di Studio del Progetto SPES**, per il settore **“Meccanismi di reazione fra ioni pesanti e termodinamica nucleare”**, per il periodo 2009-2013 dal Responsabile Scientifico del progetto Prof. A.Covello e dal 2013 a tutt'oggi confermata dal successivo Responsabile Scientifico del progetto Dr. G. De Angelis;
- è stata nominata con disposizione del Presidente, (Prof. R.Petronzio), **Presidente della Commissione esaminatrice per il concorso per il conferimento di 20 borse di formazione tecnica per giovani diplomati**, bando n. 12564/08;
- è stata nominata con disposizione del Presidente dell'INFN, (Prof. R.Petronzio), **componente della “Commissione Congressi INFN”**, per l'assegnazione di fondi per l'organizzazione di conferenze, per il triennio 2009-2011

- è stata nominata con disposizione del Presidente dell'INFN, (Prof. R.Petronzio), **componente della Commissione esaminatrice per il concorso per il conferimento di n. 24 borse di studio nei settori informatico, elettronico, strumentale e acceleratori per giovani laureati**, bando n.13587/09;
- è stata nominata con disposizione del Presidente dell'INFN, (Prof. R.Petronzio), **componente della Commissione esaminatrice per il concorso di Primo Ricercatore** bando n. 13622/2009; è stata nominata con indicazione del Direttore della Sezione di Catania dell'INFN (Dr. Angelo Pagano), avente delega dal Presidente dell'INFN (Prof. F.Ferroni), **componente del Consiglio di Amministrazione del Consorzio COMETA** (Consorzio multi ente per la promozione e l'adozione di tecnologie di calcolo avanzato) per il triennio 2011-2014 e confermata successivamente per il triennio 2015-2017;
- è stata nominata con disposizione del Direttore del Centro Siciliano di Fisica Nucleare e di Struttura della Materia (Prof. S.Albergo), **componente della Commissione esaminatrice per il concorso a n.1 borsa di studio di Perfezionamento Post Doctoral per laureati in Fisica**, bando n. 11/11 del 30.06.2011; è stata nominata con disposizione del Presidente dell'INFN (prof. F.Ferroni), **Presidente della commissione esaminatrice per il concorso di CTER di VI livello presso la Sezione di Catania** (cod. rif. CT/C6/353 - 2012
- è stata nominata dal Presidente dell'INFN (prof. F.Ferroni), **componente del comitato di referaggio “Calcolo degli esperimenti a LHC”** dal 2012 a tutt'oggi;
- è stata nominata dal Prof. A.Zoccoli a nome della Giunta dell'INFN, come **componente del comitato di referaggio dei “TIER2 INFN degli esperimenti LHC”**, svolto nel periodo settembre 2013- gennaio 2014
- è stata nominata con disposizione del Presidente dell'INFN (prof. F.Ferroni), come **Presidente della commissione paritetica “Benefici assistenziali e sociali per i dipendenti INFN, diversi dai Sussidi”**, composta da dieci componenti suddivisi tra personale INFN e componenti sindacali, istituita dal Consiglio Direttivo dell'INFN (del 12687, 28 febbraio 2013) per il quadriennio 2013-2017; la nomina è stata rinnovata con disposizione del Presidente Ferroni (del 7.06.2017, n.19093) per il quadriennio 2017-2020
- è stata indicata dal Dr. E.Nappi, a nome della Giunta INFN, **componente dello Steering Committee del progetto europeo EURISOL**, (www.eurisol.org) e per rappresentante l'INFN nelle attività di preparazione di un documento da sottoporre a ESFRI per il riconoscimento delle attuali facility europee Isol (principalmente ISOLDE, SPES e SPIRAL2) quali fasi intermedie alla realizzazione di EURISOL. Attività 2014-2019

- è stata nominata con disposizione del Presidente dell'INFN (prof. F.Ferroni), **componente della commissione esaminatrice per il concorso a n. 20 borse di studio post-doctoral INFN per fisici sperimentali stranieri**, bando n.16725 del 25.09.2014; (
- è stata nominata con disposizione del Presidente dell'INFN (prof. F.Ferroni), **componente della commissione esaminatrice per la selezione di un Tecnologo di III livello professionale TD presso i Laboratori Nazionali del Sud** (cod. rif. LNS/T3/459 - 2015);
- è stata nominata con disposizione del Presidente dell'INFN (prof. F.Ferroni), **Presidente della commissione esaminatrice per il conferimento di n. 38 borse di formazione per la partecipazione ad una scuola di Networking (RECAS) avanzato per la ricerca scientifica presso la Sezione di Catania**, bando 17115/2015;
- è stata nominata con disposizione del Presidente dell'INFN (prof. F.Ferroni), **componente della commissione esaminatrice per la selezione di un Ricercatore di III livello professionale TD presso i Laboratori Nazionali del Sud** (cod. rif. LNS/R3/488 - 2015);
- è stata nominata con disposizione del Presidente dell'INFN (prof. F.Ferroni), **componente della commissione esaminatrice per il concorso per Tecnologo III livello presso la Sezione di Catania**, bando n.17139/2015;
- è stata nominata con disposizione del Direttore del Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Catania (prof. V.Pirronello), **componente della commissione esaminatrice per il conferimento di un Assegno di Ricerca FIS/01** (D.R. 4008/2015)
- è stata nominata con disposizione 18209 del Presidente dell'INFN (prof. F.Ferroni), **componente della commissione esaminatrice per il concorso per Tecnologo III livello presso LNS , cod LNS/T3/588**
- è stata nominata con determina n. 74 del 5 ottobre 2016, del Direttore Amministrativo del CENTRO FERMI, **componente della commissione esaminatrice per il Bando n. 21(16): Concorso pubblico per titoli ed esami per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato di una unità di personale con profilo di Ricercatore III livello professionale EPR**
- è stata nominata con disposizione 18671 del 22.12.2016 del Presidente dell'INFN (prof. F.Ferroni), **componente della commissione esaminatrice per il concorso per Tecnologo III livello presso LNS , cod LNS/T3/642**

- è stata nominata con disposizione 19255 del Presidente dell'INFN (prof. F.Ferroni), **componente della commissione esaminatrice per la preselezione del concorso per il finanziamento di 6 progetti per giovani ricercatori (GRANT GRV) 19105/2017**
- è stata nominata con disposizione n.22967 del Presidente dell'INFN prof. Antonio Zoccoli **presidente della commissione esaminatrice che giudica sui bandi per assegni di ricerca** da conferirsi presso la Sezione di Catania, per il biennio 2021-2023
- è stata nominata con disposizione n. 24019 del Presidente dell'INFN prof. Antonio Zoccoli, **componente della Commissione esaminatrice** di cui alla procedura selettiva n. 23489/2021 per titoli ed esame-colloquio riservato al personale non dirigenziale, per il superamento del precariato, ai sensi dell'art. 20, comma 2, del Decreto Legislativo 25 maggio 2017, n. 75 **per 40 posti con il profilo professionale di Tecnologo di III livello professionale**

Inoltre:

- è stata nominata, dal 2007 al 2011, dal Presidente della Commissione Nazionale Scientifica III, Prof. A.Bracco, **referee per gli esperimenti ALICE (LHC-CERN), SIDDHARTA (DAFNE-LNF) e SPEME (LNS)**
- è stata nominata, dal 2011, dal Presidente della Commissione Nazionale Scientifica III, Prof .M.Taiuti, **referee per gli esperimenti ALICE (LHC-CERN), e KAONNIS (DAFNE-LNF)**. Tutti gli esperimenti afferiscono alla stessa Commissione. Si specifica che nell'ambito del referaggio dell'esperimento ALICE si occupa a tutt'oggi in maniera particolare della **valutazione delle risorse di Calcolo;**
- è stata nominata, nel 2022 dal Presidente della Commissione Nazionale Scientifica III, dr. Rosario Nania, **a far parte dei referee del Calcolo per ALICE e per gli esperimenti afferenti alla commissione nazionale scientifica III che richiedono risorse a CNAF, nell'ambito dei comitati afferenti all'organizzazione del Calcolo INFN (CS3N)**

Inoltre:

- è stata incaricata nel 2016 dall'ANVUR, in base di criteri legati al merito scientifico e all'esperienza di valutazione, **revisore per la VQR2011-2014 ;**
- è nella lista esperto scientifico Reprise del MUR,

- è stata incaricata nel 2018 dall'ANR- French National Research Agency, commissione del panel **“CE31 - Physique Subatomique, Sciences de l'Univers, Structure et Histoire de la Terre”**, in base a riconosciuta competenza nel campo di ricerca specifico, come **revisore per il progetto TULIP - Target Ion Source for Short-Lived Ion Production**

Nell'ambito dell'Attività Organizzativa Nazionale ed Internazionale:

- **componente del Comitato Scientifico ed Organizzativo del workshop internazionale “IWM-International Workshop on Multifragmentation and related topics”**, l'unico dei componenti del Comitato Scientifico presente in tutte le sue edizioni, ovvero **IWM2001-LNS**, Catania, **IWM2003-GANIL**, Caen, **IWM2005-LNS**, Catania, **IWM2007-GANIL**, Caen, **IWM2009-LNS**, Catania, **IWM2011-GANIL**, Caen;
- ha curato l'organizzazione annuale dello **Users meeting** come **Chair del LNS Users Meeting**, in qualità di Coordinatore del Comitato Utenti dei LNS negli anni 2004-2008;
- **componente del Comitato Scientifico ed Organizzativo del workshop Internazionale ASYEOS 2008**, Militello Val di Catania nel maggio 2008, **ASYEOS 2010**, Noto nel Maggio 2010, **ASYEOS 2012**, Siracusa nel Settembre 2012, **ASYEOS 2015**, Piazza Armerina nel Marzo 2015.
- **Componente Comitato Scientifico ed Organizzativo del “First SPES International Workshop”**, tenutosi presso i Laboratori Nazionali di Legnaro (LNL) nell'ottobre 2008, del **Comitato Scientifico ed Organizzativo del Comitato Scientifico ed Organizzativo del “Second SPES International Workshop”**, tenutosi presso i LNL nel maggio 2014, e del **Comitato Scientifico ed Organizzativo del Comitato Scientifico ed Organizzativo del “Third SPES International Workshop”**, tenutosi presso i LNL nell'ottobre 2016;
- componente del **Comitato Organizzativo dell'“EURISOL DS Final town meeting”**, che si è tenuto a Pisa nell'Aprile 2009;
- componente del **Comitato Scientifico ed Organizzativo** del workshop internazionale **“SPES2010 Workshop & IV Lea Colliga Meeting”**, tenutosi presso i LNL nel novembre 2010;
- **componente dell'INTERNATIONAL ADVISORY COMMITTEE per la conferenza internazionale “EURORIB10”**, che si è tenuto a Lamoura (Francia) nel Giugno 2010;
- **co-CHAIR del Symposium internazionale “Quasifission Process in Heavy Ion Reactions”**, svolto a Messina 8-9 Novembre 2010;

- componente del **Comitato Scientifico ed Organizzativo** della “**STORI 11- 8th International Conference on Nuclear Physics at Storage Rings**”, svoltasi presso i Laboratori Nazionali di Frascati nell’ottobre 2011. Per la stessa conferenza è stata **Convener della sessione di Nuclear Physics**;
- componente del **Comitato Scientifico ed Organizzativo** per i workshop della serie “**One Day Spes Workshop**”, per stimolare il coinvolgimento della Comunità Scientifica interessata al progetto SPES ed alla fisica che sarà possibile attuare con la sua realizzazione, ovvero: “**Transfer reactions with RIBs**” (Napoli-2012); “**Coulomb excitation with RIBs**” (Firenze 2012); “**Effects of isospin in neutron-rich nuclei**” (Catania 2013); “**Collective excitations of exotic nuclei (DDR, Pygmy resonances)**” (Milano 2013); “**Physics at SPES with non re-accelerated beams**” (Milano 2015); “**Nuclear Astrophysics at SPES**” (Caserta 2015); “**Probing Fundamental Symmetries and interactions by low energy excitation with SPES RIBs**” (Pisa 2018)
- componente del **Comitato Organizzativo** della conferenza internazionale “**ECOS 2012: Advances and challenges in nuclear physics with high intensity stable beams**”, svoltasi a Loveno nel Maggio 2012;
- componente del **Comitato Locale** per l’organizzazione di “**INFN12 - Incontro Nazionale di Fisica Nucleare**”, tenutosi presso i LNS nel novembre 2012;
- **componente del PROGRAMM COMMITTEE** di “**INPC2013 – International Nuclear Physics Conference**”, Firenze 2013;
- componente del **Comitato Scientifico ed Organizzativo** di “**IWM-EC 2014, International Workshop on Multifacets of Eos and Clustering**”, LNS, maggio 2014, “**IWM-EC 2016, International Workshop on Multifacets of Eos and Clustering**”, GANIL, Caen Francia, maggio 2016, “**IWM-EC 2018, International Workshop on Multifacets of Eos and Clustering**”, Catania, maggio 2018;
- **componente del PROGRAMM COMMITTEE** di “**NN2015 – 12th International Conference on Nucleus-Nucleus Collisions**”, che si è tenuta a Catania nel giugno 2015;
- **componente dell’ INTERNATIONAL ADVISORY COMMITTEE** per “**NSRT2015 - International Conference on Nuclear Structure and Related Topic**” Dubna, Russia, Luglio 2015;
- **componente del PROGRAMM COMMITTEE** della “**EPS – International Conference: Towards Eurisol DF**”, Louven ottobre 2016.

- componente **dell'INTERNATIONAL ADVISORY COMMITTEE** dell' International Conference **EURORIB2018**, Giens May 2018;
- componente dell' **INTERNATIONAL ADVISORY COMMITTEE** per “**NSRT2018 - International Conference on Nuclear Structure and Related Topic**” Burgas, Bulgaria, luglio 2018;
- componente dell' **INTERNATIONAL ADVISORY COMMITTEE** per **Eurisol Town Meeting** Pisa 2-4 July 2018;
- **componente del PROGRAMM COMMITTEE della “EUNPC2018 - European Nuclear Physics Conference”** della EPS, che si terrà a Bologna nel settembre 2018;
- **componente del Comitato Organizzativo di FATA2019, Acireale, 2019**

Nell'ambito dell'Attività Editoriale e di Review di rivista,:

- **componente del Comitato Editoriale internazionale** per la pubblicazione dei Proceedings per le conferenze (di cui al punto precedente) IWM2001, IWM2003, IWM2005, IWM2007, IWM2009, IWM2011, IWM-EC 2014, le cui edizioni sono pubblicate dal 2005 nella serie “Atti di Conferenze” della SIF ed EPJ Web Conference on-line;
- **componente del Comitato Editoriale internazionale** per la pubblicazione dei Proceedings per la conferenza STORI 11 - 8th International Conference on Nuclear Physics at Storage Rings (di cui al punto precedente), nella rivista “Proceedings of Science”;
- **componente del Comitato Editoriale internazionale** per la pubblicazione dei Proceedings per la conferenza internazionale NN2015- 12th International Conference on Nucleus-Nucleus Collisions la cui edizione è stata pubblicata nella serie “Atti di Conferenze” della SIF ed EPJ Web Conference on-line, nel maggio 2016;
- **componente del Comitato Editoriale internazionale** per la pubblicazione dei Proceedings per i workshop internazionali IWM-EC 2016, IWM-EC 2018 la cui edizione è stata pubblicata in Il Nuovo Cimento C della SIF;
- **review per la rivista JINTS, Journal of Instrumentation** (IOP and SISSA Journal) .
per la rivista Turkish Journal of Physics, EPJ
- **dal 2019 componente Editorial Board La Rivista del Nuovo Cimento**
- **dal 2022 componente del Scientific Advisory Committee della rivista EPJ**

Nell'ambito dell'Attività Didattica:

- ha svolto attività didattica di collaborazione per il corso di *Fisica Generale I*, nel Corso di

Laurea in Ingegneria Meccanica della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Catania, di cui è stato titolare il Prof. S. Sambataro, dall'A.A. 1989/90 all'A.A. 1999/2000 -

- ha svolto attività didattica di collaborazione per corso di *Fisica Generale I*, nel Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Catania, di cui è titolare il Prof. C. Spitaleri, nell'A.A.2000/01

- ha svolto il corso di Fisica, nell'ambito dell'insegnamento "*Fisica – Corso integrato di Fisica, Statistica ed Informatica*", con contratto di diritto privato, nel D.U. di Dietista della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Catania negli A.A. 1998/99, 1999/2000 e 2000/2001;

- ha svolto il corso di Tutorato, nell'ambito dell'insegnamento "*Fisica sperimentale II*" di cui è titolare il Prof. V.Pirronello, nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, dell'Università degli Studi di Catania, negli A.A 2002/03 e 2003/04;

- ha svolto il corso di "*Camere a Ionizzazione e loro utilizzo in Fisica Medica*" per il II anno della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica Dell'Università degli studi di Catania, per gli AA 2010/2011 e 2011/2012), e per l'AA 2012/2013 come docente a contratto dell'Università degli Studi di Catania dell'insegnamento di "*Fisica nucleare e sub nucleare*"

- ha svolto nel AA 2016/2017, un'attività di docenza come titolare dell'insegnamento caratterizzante: Tecniche di Misure Nucleari (SSD FIS/04 Fisica Nucleare e Subnucleare), nell'ambito "Discipline specifiche della tipologia Fisica

- Dal 2018 è componente del Comitato di indirizzo Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Physics –Unict come rappresentante INFN

- Dal 2021 è componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Fisica dell'Università di Catania

- *Inoltre:*

- è stata correlatrice della tesi di Laurea Magistrale "*Fusione completa e trasferimento massivo nella reazione $^{35}\text{Cl} + ^{12}\text{C}$ ad $E(^{35}\text{Cl}) = 140 \text{ MeV}$* " del Corso di Laurea di Fisica dell'Università degli Studi di Catania nell'A.A. 1993/94 -

- è stata correlatrice della tesi di Laurea di Primo Livello "*Pulse Shape Discrimination (PSD) nei cristalli di CsI(Tl) del multirivelatore CHIMERA*" del Corso di Laurea in Fisica dell'Università degli Studi di Catania nell'A.A. 2006/07

- è stata correlatrice della tesi di Laurea Magistrale "*Studio dell'effetto dell'isospin nelle collisioni $^{112}\text{Sn}+^{58}\text{Ni}$ e $^{124}\text{Sn}+^{64}\text{Ni}$ a 35 MeV/A tramite il multirivelatore CHIMERA*", del Corso di Laurea in Fisica dell'Università degli Studi di Catania nell'A.A.2006/07

- è stata correlatrice della tesi di Dottorato “*Nuclear Reactions induced by light exotic nuclei produced at LNS and studied by CHIMERA multi detector*” del XXIII Ciclo del Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università degli Studi di Catania nel 2010
- è stata correlatrice della tesi di Laurea Magistrale “*Studio delle Reazioni $^{78,86}\text{Kr} + ^{40,48}\text{Ca}$ a 10 AMeV con il multirivelatore CHIMERA ai Laboratori Nazionali del Sud*” del Corso di Laurea in Fisica dell'Università degli Studi di Catania nell’A.A. 2012/13
- è stata componente della Commissione giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in “FISICA E ASTROFISICA” XXIX ciclo, dell’Università degli Studi di Torino, nominata con Decreto Rettorale n. 1918 del 13/06/2017;
- è stata componente della Commissione giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in ELECTRICAL, ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS ENGINEERING to the Ph.D. candidate MATTEO CONCAS of Politecnico di Torino, nominata con Decreto Rettorale n. 1918 del 13/06/2020;

Inoltre nell’ambito di **Scuole Internazionali**:

- è stata invitata come *Lecturer* della *XVIII International School on Nuclear Physics, Neutron Physics and Application* , settembre 2009 Varna, Bulgaria (*allegato 41*);
- è stata invitata come *Lecturer* della *XIX International School on Nuclear Physics, Neutron Physics and Application* , aprile 2011 Varna, Bulgaria (*allegato 42*);
- ha tenuto una *Invitation Lecture* dal titolo “**Fragmentation Beam @ LNS**” alla “**First SPES School on Experimental Techniques with Radioactive Beams**”, INFN LNS - 8,11 November 2011;
- è stata Segretario Scientifico del corso “**Nuclear Physics with Stable and Radioactive Ions Beams**”, (Direttori della Scuola F.Gramegna, P.Van Duppen e A.Vitturi) luglio 2017, nell’ambito della “*International School of Physics Enrico Fermi*”, Varenna;
- ha tenuto lezioni nell’ambito del “Training Course for AL-FARABI Kazakh National University (Kazakhstan) Students”, INFN-Laboratori Nazionali del Sud, 26th June-4th July 2017, 2018, 2019

(Sara Pirrone)

ID

Prof. Fabio Maltoni

Contacts:

Short CV

I have joined the Université catholique de Louvain in 2005, where I am currently “Professeur Ordinaire”. In the period 2015-2018, I have been director of the Center for Cosmology Particle Physics and Phenomenology, coordinating the scientific activities of about 70 members and implementing initiatives to foster collaboration among the different research lines and between theorists and experimentalists of fundamental interactions. Since 2018 I also hold a part time position of “Professore Ordinario” at Università di Bologna.

SCIENTIFIC PROFILE

I am mostly known for my work in theoretical high-energy and precision physics relevant for Standard Model and Beyond collider phenomenology. I am senior author of the MadGraph suite, a widely used MC simulation platform for making fully automatic predictions at colliders. In the last 5 years, I have worked on improving the accuracy of predictions relevant for SMEFT interpretations, and applying the results to a wide range of measurements involving the Higgs boson, top quarks and gauge bosons. Recently, I have assumed responsibilities in international bodies, such as the European Physics Society (EPS), European Committee for Future Accelerators (ECFA) and CERN, where I am member of the Scientific Policy Committee since 2002.

CAREER

2018-now Full Professor of theoretical physics at Università di Bologna (I)

2015-now Full Professor at Université catholique de Louvain (B)

2011-2015 Professor at UCLouvain (B)

2005-2011 Chargé de cours at UCLouvain (B)

1999-2005 Post-docs at UIUC (US), Rome (I) and fellow at CERN (CH)

STUDENT AND POSTDOC SUPERVISION

- Supervision of 19 Master theses
- Supervision of 20 PhD theses, among which now permanent researchers: C. Duhr (2009, now Full Professor in Bonn), R. Frederix (2009, now Professor Lund Univ.), M. Ubiali (2010, Reader in Cambridge), O. Mattelaer (2011, LR at UCLouvain), M. Zaro (2013, Prof. at Univ. Milano), G. Durieux (2013, CQ at UCLouvain).
- Supervision of 16 postdocs, among which now permanent researchers: K. Hamilton (UCL London, UK), E. Vryonidou (Manchester Univ., UK), A. Shivaji (IISER Mohali), D. Lopez-Val (Univ. Shanghai), X. Calmet (Univ. Sussex, UK), D. Pagani (INFN, IT).

TEACHING

- Courses at the Bachelor and Master level at UCLouvain and Bologna Univ., including Quantum Physics, Strong and Weak interactions, Theory of the Standard Model.
- I have initiated, organised, chaired “MadGraph/FeynRules Collider Phenomenology School” for PhD students with about 40-50 students per edition, Milan, Italy (2020), Chennai, India (2019), Hefei, China (2018), Shanghai, China (2015), Beijing, China

(2013), Natal, Brasil (2012), Taipei, Taiwan (2012), Sariska, India (2011), KIAS, Korea (2011).

- I have taught at more than 25 PhD international schools, among which: SMEFT (2020), LAL (2019), BUSSTEP (2019-2018), CARGESE (2019), CERN (2018), GGI (2017), Pavia (2015), TASI (2013), CERN schools (2014,2013,2011), Frascati Spring School (2018-2010).

SERVICES TO THE INTERNATIONAL COMMUNITY

2022-now Member of the CERN SPC

2018-now Scientific Secretary of the HEPP Board of the European Physical Society (EPS)

2021-now Convener WG1 (Physics) ECFA on e+e- Higgs/top/EW factory

2021-now Scientific Secretary of the HEPP Board the European Physical Society (EPS)

2020-now Theory convener of the LHC Top Working Group

2013-now Member of the Particle Data Group (PDG) & author of the “Top Quark” review.

2021-2022 Convener of the Muon Collider Forum in Snowmass 2021 - US

2020-2022 Convener of the “Collider Phenomenology” group of Snowmass 2021 - US

2016-2021 Member of the Theory Advisory Committee (TAC) of the LHCHXSWG

2018-2022 Co-organiser of the GGI School on “Fundamental Interactions” series

2019-2020 Member of the Higgs@FutureCollider group on a RECFA mandate

2014-2016 Member of the Steering Committee of the LHCHXSWG

NATIONAL AND INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES

2020-now Member of the board of the Brout-Englert-Lemaître Centre (B)

2018-now Coordinator of the Theory Sector of the DIFA of Bologna University (I)

2021-now Member of the commission for the “Abilitazione Scientifica Nazionale” in theoretical physics (I)

2021 Member of the hiring committee for Experimental Astroparticle Physicists at UCLouvain (B)

2018-2021 Member of 6 hiring committees for Researcher and Full Professor positions in Italian Universities: Bologna, Torino, Firenze, Roma, Pisa, Messina (I)

2019 Member of the INFN commission for the hiring of 10 permanent researchers (I)

2015-2018 Director of the CP3, UCLouvain (B)

2010-2021 Member of the CAI of UCLouvain, previously CRI (B)

GRANTS

2018-now PI of the EOS be.h in Belgium (4M euro)

2012-now PI of the FNRS-IISN Grant "MaxLHC" (100K euro/y)

2010-2022 PI of the FNRS-IISN Grant "Theory of Fundamental Interactions" (240K euro/y)

2012-2017 co-PI of the ERC-Senior Grant “LHC Theory” (150K/2.5M euro)

2011-2018 Promotor of several two-year Marie-Curie incoming fellows: R. Foadi (2011), D. Barque Franzosi (2012), M. Lucente (2017), K. Mimasu (2017), (about 200K per grant)

2012-2021 UCLouvain node coordinator of three Initial Training Network (ITN), Marie Curie actions: MCnet (340K euro), AMVA4NP (300K euro), MCnetITN3 (360K euro)

AWARDS

2011 Chaire Francqui at Vrije Universitet Brussel

2012-2015 Francqui Research Professor (3-year grant of 150K to reduce teaching charge)

SELECTED PLENARY TALKS

2021 "SM and Physics at the TeV scale" at PANIC, Lisbon (P)

2020 "EW/Top/Higgs Physics TH Review" at ICHEP, Prague (CZ)

2020 "Top-quark TH Review" at LHCP, Paris (F) 2019 "The Higgs and top quark windows on new physics" Colloquium at IRMSc, Chennai (INDIA)

2019 "EFT for top-quark physics" at Higgs Workshop, Oxford (UK)

2018 "EFT for Top-quark physics" at LHCP, Bologna, (I)

2017 "Probing the H trilinear self coupling at the LHC" IIP workshop on : "LHC, Chapter II", Natal (BR)

2017 "Tools for EFT studies at the LHC" at EFT Workshop at IPPP, Durham (UK)

2017 "Probing the Higgs trilinear self coupling at the LHC", (invited) seminar, Oxford (UK)

2017 "Tools for EFT studies at the LHC" SM@LHC, Amsterdam (NL)

Scientific impact and other scientific output

HIGHLIGHTS

- SMEFT@NLO: NLO computations in QCD in the context of the SMEFT (9 papers, 440 citations)
- Global SMEFT interpretations (4 papers, 210 citations)
- New approach to Higgs self-coupling determination (7 papers, 470 citations)
- Higgs characterization (4 papers, 500 citations)
- MC Tools/MadGraph (1 paper, 6300 citations)

SUMMARY OF PUBLICATION METRICS (source: InspireHEP)

Published Papers = 155

Total citations = 64000

Hirschi (H) index = 83

Louvain-la-Neuve, 11th February 2023

JACOPO FORNERIS

Curriculum vitae et studiorum

Personal information

Position Associate Professor,

Scientific affiliations

Qualification Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Prima Fascia per il settore concorsuale "02/B1 - Fisica Sperimentale della Materia"

Nationality Italian

Web site

Google scholar

Education

2012 PhD in Physics and Astrophysics, University of Torino, Italy.

2009 Master Sc. in Physics of Fundamental Interactions (grade: 110/110 cum laude), University of Torino, Italy

2007 Erasmus Scholarship, Physics Department, Umea Universitet, Sweden

Previous positions

2018-2019 PostDoc, INFN Sez. Torino. PI of INFN unit of "SIQUST" EMPIR Research Project

2016-2018 Young Researcher Grant Holder, INFN Sez. Torino, Italy
Principal Investigator of INFN "DIESIS" National project

2013-2015 PostDoc, Physics Department, University of Torino, Italy

2012 Intern, Division of Physical and Chemical Sciences, International Atomic Energy Agency (IAEA), Vienna

Bibliometric indicators

As of 08/02/2023 based on Scopus DB.

First published article: 6/2011

ORCID:

Researcher ID: K-6294-2013

Scopus Author ID: 52463467100

PhD graduat. date: 7/3/2013

Published papers: 75

h-index: 15

Citations: 917

ISI-indexed research articles: 50, of which:

10 as first author, 19 corresponding, 9 last author

28 without Ph.D supervisor (Prof. Ettore Vittone, University of Torino, Italy)

Talks and invited talks at international conferences: 23

Coordination of research projects

- 2016/02 - 2018/02** "DIESIS" Research project - Grant for Young Researchers
"Diamond-based electrically-stimulated single-photon sources",
Local and National Coordinator
Budget: 110,000 €
Appointed and funded by the 5th INFN National Scientific Commission upon an **international competitive** call (17367/2015).
- 2018/06 - 2021/06** "SIQUST" 17-FUN06 Coordinated Research Project
"Single-photon sources as new quantum standards" [<https://www.sigust.eu>]
Funded by EURAMET and the European Commission (H2020) in the framework of "EMPIR - Fundamental 2017"
Coordinator of the Research Unit of INFN
Consortium Budget: 1.8 M€
- 2021/06 - 2023/06** "SEQUME" 20FUN05 Coordinated Research Project
"Single- and entangled photon sources for quantum metrology"
[<https://www.segume.eu>]
Funded by EURAMET and the European Commission (H2020) in the framework of "EMPIR - Fundamental 2020"
Coordinator of the Research Unit of INFN
Consortium Budget: 1.8 M€
- 2021/06 - 2023/06** "QADET" 20IND5 Coordinated Research Project
"Quantum sensors for metrology based on single-atom-like device technology"
Funded by EURAMET and the European Commission (H2020) in the framework of "EMPIR - Industry 2020"
Coordinator of the Research Unit of University of Torino
Consortium Budget: 1.8 M€
- 2020 - 2023** "QUANTEP" Research project - National INFN Call on Quantum Technologies
"Quantum Technologies Experimental Platform",
Local Coordinator - INFN Torino Section
Consortium Budget: 1 M€
Funded by the 5th INFN National Scientific Commission
- 2022 - 2023** "D-FOCK - Deterministic Fabrication of Fock state sources"
Principal Investigator
Funded by Compagnia di San Paolo, programme "2021 ex post funding of research"
- 2022** "GeVlonQ - GeV color centers by Ion implantation for Quantum applications"
Local INFN-TO unit coordinator
Collaborative research programme funded by FBK and UniTrento "Q@TN"
Laboratories

Awards

- 2013** Elsevier's "Young researcher best manuscript", IBA2013 Conference - Ion Beam Analysis Conference, for the publication "A Monte Carlo software for the 1-dimensional simulation of IBIC experiments"
- 2016** "Sergio Panizza" Prize, awarded by the Italian Physical Society to outstanding young researchers working in the fields of photonics or opto-electronics
- 2017, 2019** Organizing committee Member of the Quantum 2017, Quantum 2019 Workshops, decorated with the Medal of the President of the Italian Republic

Teaching and outreach

- 2017** International Atomic Energy Agency (IAEA) outreach - "New software for the simulation of ion beam effects" - A success story - <https://goo.gl/QjzBg>, <https://goo.gl/vn3hQg>
- 2018** Lecturer at the International "ICTP-IAEA Advanced school on ion beam driven materials engineering: accelerators for a new technology" 1-5 October, Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italy. <http://indico.ictp.it/event/8332/>
- 2019** Speaker on "Diamond as a platform for quantum technologies", Outreach Science Festival "Pint of Science 2019", Torino, May 2019. <https://tinyurl.com/y3aj9zex>
- 2015 - 2019** Second Advisor of 1 PhD student, 7 M.Sc. and B.Sc. Student Theses at the UniTO, Italy
- since 2020** Lecturer at UniTO: courses Laboratory of Structure of Matter and Physics Today (Physics B.Sc.), Materials for Electronics (Materials Science, B.Sc.), Solid State Physics (Materials Science, M.Sc.), "Experimental implementation of Quantum Devices" (Physics, Ph.D.)
- since 2020** Supervisor of 4 Ph.D. Student at UniTO, Italy
- since 2020** Supervisor of 12 M.Sc. and B.Sc. Student Theses, 3 Research scholarships at UniTO, Italy
- 2023** Lecturer for the Quantum Communication class at the master programme in Quantum Technologies, Politecnico di Torino

Organization of scientific meetings

- 2019 & 2017** [Quantum 2019](#), [Quantum 2017](#) Workshops, Turin, Italy. Organizing Committee Member, <http://www.quantum2019.unito.it>
- 2016** IAEA [Technical Meeting](#) "Ion Beam-Induced Spatio-Temporal Structural Evolution of Matter: Towards New Quantum Technologies, Turin, Italy. Organizing Committee Member

Reviewing activities and commissions of trust

- 2019** Evaluator for the Hong Kong Research Grants Council, Engineering Panel
- since 2017** Editorial Board Member of Scientific Reports, Nature Publishing Group
- 2016** Evaluator for EC ERC Advanced Grant Calls - 2016
- since 2020** Member of >10 evaluation commissions for research scholarships, post-doctoral fellowship, access to PhD programs at the University of Torino

Torino, 2023-02-08