

## Curriculum Vitae Prof. Vitaliano Ciulli

Dipartimento di Fisica  
Università di Firenze  
e-mail: vitaliano.ciulli@unifi.it

### POSIZIONE ATTUALE

2014 - oggi: Professore Associato a tempo pieno del Settore Scientifico Disciplinare FIS/04 Fisica Nucleare e Subnucleare

### STUDI

1993-1997: Dottorato in Fisica all'Università di Pisa.

1988-1993: Laurea in Fisica all'Università e alla Scuola Normale Superiore di Pisa, *cum laude*.

### POSIZIONI LAVORATIVE PRECEDENTI

2005 - 2014: Ricercatore all'Università di Firenze

2003 - 2004: Ricercatore all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Firenze

2000 - 2003: Ricercatore all'Università di Firenze

2000 - 2000: Ricercatore alla Scuola Normale Superiore di Pisa

1997 - 1999: Research Fellow al CERN

### PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI E RUOLI RICOPERTI

dal 1/11/20: Membro della Commissione di Indirizzo e Autovalutazione

2016-31/10/20: Vicedirettore del Dipartimento di Fisica e Astronomia

2016 - oggi: Membro del Consiglio Scientifico di OpenLab

2016 - oggi: Membro del Gruppo di Riesame della Laurea Magistrale in Scienze Fisiche e Astrofisiche

2015 - oggi: Key-user di Dipartimento per la VQR 2010-2014 e 2015-2019

2014 - oggi: Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Fisica e Astronomia

### ATTIVITÀ DI RICERCA

Ho svolto la mia attività di ricerca principalmente al CERN nelle grandi collaborazioni internazionali agli acceleratori LEP e LHC e ho contribuito nell'esperimento CMS alla scoperta del bosone di Higgs.

Nella collaborazione ALEPH al LEP, dove è iniziata la mia attività di ricerca nel 1993, ho fatto misure importanti sugli heavy quark e la fisica elettrodebole. In particolare ho misurato l'angolo di Weinberg utilizzando i decadimenti della Z in coppie di quark b o c.

Nel 1997 ho iniziato a lavorare nella collaborazione CMS sulla progettazione, costruzione e messa in opera del Tracciatore a Microstrisce di Silicio, assumendo un ruolo guida nella analisi e nel controllo della qualità dei dati nella fase di collaudo, con un ruolo di coordinamento dei rispettivi gruppi di lavoro.

Contemporaneamente con la mia attività nel Tracker, ho contribuito all'analisi dei dati e in particolare allo studio della produzione associata di jet e bosoni vettoriali e alla misura delle proprietà del Bosone di Higgs nei decadimenti in ZZ e WW.

Dal 2010 al 2012 sono stato coordinatore del gruppo che studia la produzione di bosoni vettori in associazione con getti adronici. Nel 2013-14 sono stato coordinatore del gruppo dei Generatori, responsabile della simulazione degli eventi di fisica per tutta la collaborazione.

Sono stato responsabile del gruppo CMS di Firenze, membro del Collaboration Board di CMS, del Tracker Institution Board e dell'Advisory Group del Collaboration Board Chair.

Recentemente mi sono occupato di fisica applicata e trasferimento tecnologico. Ho contribuito alla nascita di un progetto di radiografia muonica per geoprospezioni e ho partecipato ad un ciclo di preincubazione dello IUF, finalizzato alla potenziale nascita di uno spin-off su questa attività. Infine sto collaborando con la radiologia di Careggi e la ASL per applicare metodi di machine learning all'ottimizzazione delle TC.

Nell'attività di ricerca ho sempre avuto un'attenzione particolare all'analisi e al calcolo scientifico. Sono stato membro della Commissione Nazionale Calcolo dell'INFN, del Collegio dei Docenti del Dottorato in Informatica e tutor di una borsa finanziata dal GARR.

Nel corso della mia attività sono stato tutor su questi argomenti di sette dottorandi e circa altrettanti laureandi tra triennali e magistrali.

## **RICONOSCIMENTI**

Ho ricevuto con gli altri membri delle collaborazioni CMS e ATLAS il premio "2013 High Energy and Particle Physics Prize" assegnato "for the discovery of a Higgs boson, as predicted by the Brout-Englert-Higgs mechanism"

## **VISITING**

2013 - 2014: Visiting Researcher al CERN

## **PROGETTI COORDINATI**

2006-2009: Coordinatore del Data Management and Quality Monitoring group del Tracciatore al Silicio di CMS. Il gruppo era formato da dieci persone e aveva la responsabilità della calibrazione e della qualità dei dati del tracciatore a strisce di silicio

2010-2012: Convener del gruppo Vector Boson + Jets dell'esperimento CMS. Il gruppo era formato da circa venti persone ed aveva la responsabilità delle misure di produzione associata di getti adronici e bosoni Z, W o fotoni.

2013-2014: Convener del gruppo dei Generatori. Il gruppo di lavoro consisteva di circa venti persone e aveva la responsabilità della simulazione degli eventi di fisica per tutta la collaborazione.

## **ORGANIZZAZIONE DI SIMPOSI SCIENTIFICI**

2013-oggi: Membro del Comitato Scientifico della conferenza "Standard Model at LHC" dal 2013 e Chair dell'edizione 2014 tenutasi a Firenze

2012: Convener di una sessione alle conferenze "Incontri sulla Fisica delle Alte Energie, IFAE", del 2005 a Catania e del 2012 a Ferrara

2015: Convener della sessione "Top and Electroweak Physics" alla conferenza EPS-HEP 2015, Vienna, Austria

2015-2019: Convener della sessione "Tools and MC" al workshop Physics at TeV Colliders nel 2015, 2017 e 2019, Les Houches, France

## **SEMINARI E PRESENTAZIONI IN CONFERENZE**

Ho tenuto molti seminari e oltre 25 presentazioni in conferenze, tra cui:

- Z0 Couplings to Quarks at LEP, Results and Perspectives in Particle Physics, Les Rencontres

de Physique de la Valee d'Aoste, 1997, La Thuile

- Spectroscopy of excited b and c states, 8th International Symposium on Heavy Flavour Physics, 1999, Southampton, UK.
- Studies of b-quark fragmentation, 30th International Conference on High Energy Physics (ICHEP 2000), 2000, Osaka, Japan.
- AbFB Status of Results, XXXVIIth Rencontres de Moriond, Electroweak Interactions and Unified Theories, 2002, Les Arcs, France.
- Construction and Commissioning of the CMS Tracker, ETH and Uni-Zurich seminar in particle and astrophysics, Zurich, 2007
- W/Z+Jets results from CMS, Rencontres de Moriond on QCD and High Energy Interactions, 2011, La Thuile, Valle D'Aosta
- Fisica a CMS, riunione della Commissione Scientifica Nazionale dell'INFN, 2011, Bologna
- Vector bosons plus jets, High-energy QCD after the start of the LHC, 2011, GGI, Firenze
- CMS results versus generator predictions, Zurich Phenomenology Workshop, 2014, Zurich, Switzerland
- Risultati di Fisica Elettrodebole, QCD e Higgs, 100 Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, 2014, Pisa
- Precision Standard Model Measurements at LHC, seminario alla Scuola Normale Superiore di Pisa, 2015
- Jet and photon physics in pp collisions at the LHC, Fourth Annual Large Hadron Collider Physics, 2016, Lund, Sweden
- Precision electroweak measurements with the CMS detector, ICNFP 2019: 8th International Conference on New Frontiers in Physics, 2019, Kolymbari, Greece
- Electroweak measurements with the CMS detector, XXVI Cracow EIPPHANY Conference, LHC Physics: Standard Model and Beyond, 2020, Cracow, Poland

#### **PARTECIPAZIONE A PROGETTI FINANZIATI TRAMITE BANDI COMPETITIVI E ALTRE ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE SCIENTIFICA**

- Ho partecipato ai PRIN "Study and design of a first level trigger for CMS based on the pixel vertex detector", e "H-TEAM:Higgs precision physics at LHC with Trigger, Electronics and Advanced Methods", ammessi al cofinanziamento rispettivamente nei bandi 2003 e 2012.
- Ho partecipatp al progetto "NEOLITE: Nuove tEcnologie elettrOniche di aLimentazione In ambienTe ostile", 2016-2018.
- Sono stato revisore per la valutazione dei progetti del Programma per Giovani Ricercatori Rita Levi Montalcini
- Sono revisore per le riviste Physics Letters B, Nuclear Instruments and Methods A e SciPost Physics
- Sono stato membro della commissione giudicatrice per l'assegnazione del Premio Nazionale "Marcello Conversi" dell'INFN per l'anno 2019

#### **ATTIVITÀ DIDATTICHE E DIVULGAZIONE**

Corsi tenuti all'Università di Firenze:

- "Fisica a LHC" al Dottorato in Fisica, 2004.
- "Analisi Dati in Fisica delle Particelle" al Corso di Laurea Magistrale in Fisica, dal 2006 al 2017
- "Fisica I" al Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, dal 2015 al 2019
- "Relatività Speciale" al Corso di Laurea Triennale in Fisica e Astrofisica, dal 2015
- "Particelle elementari e applicazioni" al Corso di Laurea Triennale in Fisica e Astrofisica, dal 2017
- "Laboratorio di FISICA III" al Corso di Laurea Triennale in Fisica e Astrofisica, dal 2018

Ho partecipato a moltissime attività di divulgazione per studenti della scuola secondaria (nell'ambito del Progetto Galileo) e per il pubblico, dando seminari, facendo visite guidate ai laboratori e all'esperimento CMS e organizzando eventi. Sono attualmente membro del Consiglio Scientifico di OpenLab.

## **PUBBLICAZIONI**

Sommario da ISI Web of Knowledge al 25/10/2020:

numero totale di pubblicazioni: 1247

numero di citazioni: 65721

media per articolo: 52.7

h index: 111

La lista completa è disponibile qui: <https://publons.com/researcher/3987475/vitaliano-ciulli/>

Di seguito sono elencate alcune tra le più rappresentative del mio contributo originale alle attività descritte sopra:

1. Precision electroweak measurements on the Z resonance, Phys. Rept. 427 (2006) 257
2. The CMS experiment at the CERN LHC, JINST 3, S08004 (2008)
3. CMS tracking performance results from early LHC operation, Eur. Phys. J. C 70, 1165 (2010)
4. Jet production rates in association with W and Z bosons in pp collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV, JHEP 01(2012)010
5. Event shapes and azimuthal correlations in Z+jets events in pp collisions at  $s=7$  TeV, Phys.Lett. B722 (2013) 238
6. Observation of a new boson at a mass of 125 GeV with the CMS experiment at the LHC, Phys.Lett. B716 (2012) 30
7. Search for a Higgs boson in the mass range from 145 to 1000 GeV decaying to a pair of W or Z bosons, JHEP10(2015)144
8. Search for Higgs boson off-shell production in proton-proton collisions at 7 and 8 TeV and derivation of constraints on its total decay width, JHEP 09 (2016) 051
9. Measurements of properties of the Higgs boson decaying to a W boson pair in pp collisions at  $s=13$ TeV, Phys.Lett. B791, 96 (2019)
10. The MIMA project. Design, construction and performances of a compact hodoscope for muon radiography applications in the context of archaeology and geophysical prospections, JINST, 13 (2018) no.11, P11001

Firenze, 11/01/2021

Firma

Vitaliano Ciulli

## Curriculum Vitae di Silvia Cappelli

- 
- Il 31.7.1981 consegue il Diploma di Ragioniere e Perito Commerciale con la votazione di 60/60

### Attività professionale

- Dal 9.3.82 al 6.6.82 presta servizio presso l'I.N.F.N. Sezione di Firenze come Assistente Amministrativo con un contratto di lavoro a tempo determinato ai sensi dell'art.6 della legge 70/75.
- Il 16.11.82 viene assunta presso l'I.N.F.N. Sezione di Firenze come Assistente Amministrativo quale vincitrice del concorso n.312/82.
- Dal 16.11.82 al 31.3.92 svolge la propria attività nell'ambito del Servizio Amministrativo della Sezione di Firenze occupandosi di tutti i settori di tale servizio e assumendo l'incarico di Cassiera per i trienni 1987/89 e 1990/92.
- Dall'1.4.92 al 15.5.2001 svolge la propria attività per la Segreteria Scientifica istituita presso la sezione di Firenze dell'I.N.F.N. occupandosi di organizzazione convegni, pagine web della sezione e supporto alla Biblioteca di Fisica.
- Dal Febbraio 1998 al Dicembre 2002 è stata Responsabile del Servizio di Direzione della Sezione INFN di Firenze.
- Dal 15.5.2001 è Responsabile del Servizio di Amministrazione della Sezione INFN di Firenze e coordina quattro collaboratori.
- Dal 1.8.2018 è Responsabile anche dell'Amministrazione della struttura INFN Centro Nazionale Studi Avanzati Galileo Galilei Institute.
- Dal 1.1.2010 attribuzione seconda progressione economica art. 53
- E' Financial Officer dei progetti finanziati con fondi esterni: SIDDARTA\_PNRA16\_00252, H2020 GA 823914-ARIADNEPLUS, H2020 GA 804815-MEGANTE, H2020 GA 824096-RADIATE, PON PER-ACTRIS-IT PIR01\_00015, CRF-CALZOLAI, CRF-CIVININI, INFN PCT - Bando POR FSE 2014 – 2020 progetto MIMA-SITES, PRIN REDI - 2017FNJFMW, PRIN CAPPELLI - 2017E44HRF
- Ha fatto parte delle commissioni esaminatrici nei concorsi PI/C7/295, PI/C7/568, PI/C7/679, FI/C7/20332 e presidente nella commissione per la selezione 19471/2017.

Sesto Fiorentino, 11.1.2021

*Silvia Cappelli*

# PETRONICI SIMONA

## Titoli di Studio

Diploma di maturità scientifica conseguita nell'anno 1987/88 presso il Liceo Scientifico Statale "F. Cecioni" di Livorno con la votazione di 60/60.

## Esperienza Professionale

A seguito della partecipazione al concorso n. 4689/94 sono risultata vincitrice di un posto di ruolo nel VII livello profilo di collaboratore di amministrazione (graduatoria approvata con delibera 3385 del 8.07.94). Dopo un periodo di attività presso l'ufficio di Direzione sono stata assegnata nel 1996 all'ufficio acquisti della Sezione di Pisa.

Nell'ambito della mia attività lavorativa sono stata responsabile dell'elaborazione e controllo delle pratiche d'acquisto e degli ordinativi della Sezione sia in Italia che all'estero fornendo assistenza ai responsabili dei gruppi della Sezione; ho collaborato all'elaborazione delle pratiche relative alle procedure di gara; mi sono occupata inoltre della compilazione del registro IVA riguardante le operazioni "intracomunitarie".

Dal 2003 nello svolgimento della mia attività lavorativa nell'ufficio acquisti ed a seguito dei numerosi aggiornamenti normativi in materia ho partecipato a numerosi corsi di formazione ed ho messo a frutto la mia esperienza in varie occasioni; nel gennaio 2003 ho fatto parte di una commissione nominata dal direttore di Sezione per valutare la congruità di un'offerta relativa all'utilizzo di un appartamento ad uso foresteria sito in Frascati. Dal 2008 mi sono occupata della predisposizione delle pratiche relative all'art 26 del D.Lgs. 81/2008 in

Nel giugno 2011 con disposizione n. 14481 del Presidente sono stata nominata membro di una Commissione Giudicatrice per la fornitura del "Sistema Storage DDN S2A9900 e relativa manutenzione".

Dal settembre 2011 sono stata incaricata informalmente di seguire anche i Fondi Esterni della Sezione di Pisa contemporaneamente all'attività prestata nell'ufficio acquisti.

A marzo 2012 abbiamo avuto un audit di secondo livello da Parte della Commissione Europea sul Progetto ELI-PP concluso nel 2010 a seguito del quale dall'aprile 2012 sono stata ufficialmente assegnata esclusivamente all'attività lavorativa di rendicontazione dei fondi esterni.

Dall'aprile 2012 ad oggi mi sono occupata per la Sezione di Pisa della gestione e rendicontazione di tutti i progetti su fondi esterni in qualità di referente amministrativo/financial officer.

Nel dicembre 2015 ho sostenuto l'Audit di secondo livello n. **15-BA284-022** da parte della Commissione Europea sul Progetto **Fp7-ERC SUPERFIELDS** con esito positivo.

Ho svolto attività di Audit su progetti finanziati con fondi esterni in risposta a richieste specifiche da parte degli Enti Finanziatori i seguenti casi:

Con disposizione del Presidente n. 15914 del 27 settembre 2013 sono stata nominata componente della Commissione Audit Interna con il ruolo di verificare dal punto di vista contabile amministrativo le rendicontazioni del Progetto "Sparx Fase II - cod. RBAP06AHF8" del MIUR.

Con disposizione del Presidente n. 19436 del 2 novembre 2017 sono stata nominata componente della Commissione Audit Interna con il ruolo di verificare dal punto di vista contabile amministrativo le rendicontazioni dei tre Progetti PRIN 2012 Nardi, FIRB 2012 Chiadroni, FIRB 2012 Vignati.

Con disposizione del Presidente n. 20077 del 27 giugno 2018 sono stata nominata componente della Commissione Audit Interna con il ruolo di verificare dal punto di vista contabile amministrativo le rendicontazioni del Progetto FIRB 2012 Renga.

Dal dicembre 2018 ad oggi sono Responsabile dell'Ufficio Gestione Progetti Internazionali della Divisione Fondi Esterni.

Livorno, 12 gennaio 2021



# CURRICULUM VITAE

## SIMONE BORRI

---

### Dati Anagrafici

Nome e cognome: Simone Borri  
Indirizzo di residenza:  
Luogo e data di nascita:  
Cittadinanza: italiana  
Codice Fiscale:  
Telefono:  
E-mail: [simone.borri@ino.it](mailto:simone.borri@ino.it)  
PEC: [simone.borri@pec.it](mailto:simone.borri@pec.it)  
Sede di lavoro attuale: CNR-INO Sesto Fiorentino, via G. Sansone 1, 50019 Sesto Fiorentino (FI)

---

### Principale attività scientifica

*(I riferimenti indicati tra parentesi si riferiscono ai prodotti della ricerca elencati negli allegati A e B)*

Sviluppo di sorgenti coerenti nel medio e lontano infrarosso tramite mixing di frequenze in mezzi non lineari (cristalli, diodi). In particolare, ho lavorato alla generazione di radiazione coerente tra 4.2 e 4.5  $\mu\text{m}$  di lunghezza d'onda in cristalli  $\text{LiNbO}_3$ , e intorno a 5.8  $\mu\text{m}$  di lunghezza d'onda in cristalli OP-GaP.

Studio delle caratteristiche di rumore di sorgenti laser e loro stabilizzazione in frequenza per realizzazione di sorgenti metrologiche. I laser a cascata quantica sono stati oggetto di studio approfondito per quanto riguarda le loro caratteristiche di rumore in frequenza. Gli studi compiuti hanno portato alla misura della loro larghezza di riga intrinseca e allo studio delle dinamiche intrinseche e delle cause di allargamento di riga. Sono state realizzate diverse tecniche di stabilizzazione in frequenza di laser infrarossi, soprattutto di laser a cascata quantica, per applicazioni di spettroscopia di elevata risoluzione e metrologia di frequenza. Le diverse tecniche sviluppate hanno permesso di realizzare sorgenti con larghezza di riga a livello del kHz, sfruttando agganci a transizioni molecolari, a sorgenti coerenti stabili, a comb di frequenza, e a risonatori ottici.

Sviluppo di tecniche spettroscopiche di alta sensibilità e alta risoluzione nell'infrarosso. L'attività di realizzazione di sorgenti coerenti infrarosse e di studio della loro stabilità in frequenza è stata anche finalizzata alla realizzazione di apparati per spettroscopia molecolare ad alta sensibilità e risoluzione su varie specie molecolari e in diverse finestre spettrali. Ho realizzato sensori basati su diverse tecniche spettroscopiche e su radiazione infrarossa per analisi di campioni gassosi e rivelazione di molecole in tracce. In particolare ho sviluppato sensori di alta sensibilità basati su cavità risonanti (cavity-enhanced absorption spectroscopy, cavity ring-down spectroscopy), spettroscopia in modulazione di frequenza, spettroscopia fotoacustica in diverse regioni spettrali e diverse configurazioni. Mi sono occupato di spettroscopia di alta risoluzione e precisione nel lontano e medio infrarosso.

Pubblicazioni su riviste ISI indicizzate: 39

Proceedings di conferenze: 23

Talks in conferenze: 16, di cui 5 su invito

**Totale citazioni:** 1580 (fonte: Isi Web of Science)

**H-Index:** 24 (Isi Web of Science)

---

**Titoli di studio**

- C1** Dottorato di ricerca in Fisica  
Conseguito il 14/02/2007 presso l'Università degli Studi di Firenze  
Settore disciplinare FIS/03  
Tesi: High-sensitivity and high-precision spectroscopic techniques using quantum cascade lasers  
Relatore: dott. Paolo De Natale
- C2** Diplomi di specializzazione all'insegnamento nella scuola secondaria (SSIS)  
Rilasciati dall'Università di Pisa per le seguenti classi di concorso:
- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| A038 – Fisica               | Diploma conseguito il 26/05/2006 con votazione 80/80 |
| A047 – Matematica           | Diploma conseguito il 16/05/2006 con votazione 78/80 |
| A048 – Matematica applicata | Diploma conseguito il 23/05/2006 con votazione 80/80 |
| A049 – Matematica e fisica  | Diploma conseguito il 19/05/2006 con votazione 80/80 |
- C3** Laurea in Fisica  
Conseguita il 23/04/2002 presso l'Università degli Studi di Firenze  
Tesi: Rivelazione in saturazione della CO<sub>2</sub> in cavità risonante con una sorgente coerente in differenza di frequenza a 4.25 μm  
Relatore: dott. Paolo De Natale  
Votazione: 110/110 e lode
- 

**Incarichi professionali**

- C4** Ricercatore III livello, CNR (Nov 2011 – oggi)  
presso CNR-IFN sezione di Bari da Nov 2011 a Set 2013  
presso CNR-INO sezione di Sesto Fiorentino da Set 2013 ad oggi  
Vincitore di concorso 364.98, codice di riferimento BA125/1. Prot. AMMCNT-CNR 61941 del 05/09/2011
- C5** Ricercatore III livello, tempo determinato, CNR-INO (Ago 2010 - Nov 2011)  
Attività: *Development and application of spectroscopic techniques for high-sensitivity detection of molecules of atmospheric interest using coherent sources of infrared radiation*  
Prot. CNR-INO n.3942 del 30/07/2010 e proroga prot. AMMCNT-CNR n.58341 del 04/08/2011
- C6** Assegno di ricerca CNR-INOA  
Tema della ricerca: "Sviluppo di sensori laser nell'IR"  
dal 01/03/2008 al 28/02/2009 (prot. CNR-INOA n.677 del 22/02/2008)  
rinnovato fino al 28/02/2010 (prot. CNR-INOA n.563 del 20/02/2009)  
prorogato fino al 30/07/2010 (Aut. dip. prot. AMMCNT CNR n.7888 del 29/01/2010 e prot. CNR-INO n.386 del 03/02/2010)
- C7** Assegno di ricerca LENS – Laboratorio Europeo di Spettroscopie Nonlineari  
Tema della ricerca: "High sensitivity and high precision frequency-comb assisted infrared spectroscopy"  
dal 01/03/2007 al 29/02/2008 (Prot. LENS n.8793 del 13/02/2007)



- C8** Contratto di collaborazione c/o CNR-INOA  
Tema della ricerca: "Spettroscopia molecolare nell'infrarosso"  
Periodo: 01/02/05 – 31/12/05
- C9** Borsa di studio ministeriale  
per il corso di dottorato di ricerca in fisica XVIII ciclo presso l'Università di Firenze  
Periodo: 01/07/04 – 30/11/04 e 01/12/05 – 31/12/06
- C10** Borsa di studio c/o CNR-INOA  
Tema della ricerca: "Dispositivi ottici non-lineari per spettroscopia coerente"  
Periodo 01/04/03 – 30/06/04 (Prot. CNR-INO n.522 del 28/03/2003)
- C11** Contratto di collaborazione c/o CNR-INOA  
Tema della ricerca: Sviluppo di sorgenti accordabili coerenti"  
Periodo 17/05/02 – 31/07/02
- 

### **Abilitazioni professionali**

- C12** Abilitazione all'insegnamento nella scuola secondaria (SSIS)  
Conseguiti presso l'Università di Pisa per le seguenti classi di concorso:
- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| A038 – Fisica               | Diploma conseguito il 26/05/2006 con votazione 80/80 rilasciato dall'Università degli studi di Pisa |
| A047 – Matematica           | Diploma conseguito il 16/05/2006 con votazione 78/80 rilasciato dall'Università degli studi di Pisa |
| A048 – Matematica applicata | Diploma conseguito il 23/05/2006 con votazione 80/80 rilasciato dall'Università degli studi di Pisa |
| A049 – Matematica e fisica  | Diploma conseguito il 19/05/2006 con votazione 80/80 rilasciato dall'Università degli studi di Pisa |
- 

### **Responsabile di progetti**

- C13** Responsabile scientifico del progetto COSMO – Molecole controllare per misure di precisione e sensing  
Bando: Ente Cassa di Risparmio di Firenze. Approvato il 23/06/2016 con pratica CRF n.2015.0860  
Inizio attività: 01/10/2016. Durata progetto: 2 anni  
Lettera di nomina Prot. CNR-INO n.5813 del 05/08/2016
-

**Incarichi su progetti**

- C14** Progetto COSMO – Molecole controllate per misure di precisione e sensing  
Bando: Ente Cassa di Risparmio di Firenze. Approvato il 23/06/2016 con pratica CRF n.2015.0860  
Inizio attività: 01 ottobre 2016. Durata: 2 anni  
Ruolo: responsabile scientifico (Lettera di nomina Prot. CNR-INO n.5813 del 05/08/2016)  
Dichiarazione del direttore CNR-INO Prot. CNR-INO n. 1987 del 02/03/2017
- C15** Progetto Supremo - Sounding the Time Unwinding of the proton-to-electron mass ratio  
Bando: Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – CSN 2  
Inizio attività: gennaio 2014. Durata: 3 anni  
Ruolo: personale ricercatore presso sezione INO di Sesto Fiorentino  
Dichiarazione INFN Prot. INFN AOO\_FI-2017-0000283 del 03/03/2017
- C16** Partecipazione a progetto PON EURO 6 “Qualificazione avanzata di n. 8 laureati e 12 diplomati in materie scientifiche per lo sviluppo, progettazione e sperimentazione di componenti meccatronici nei settori automotive e mezzi di produzione”, presso Università degli Studi di Bari.  
Bando: MIUR – PON R&C. Cod. PON01\_02238 - F  
Ruolo: incarico di codocenza dei corsi di “Principi di Struttura della materia e fisica dei Laser” e “Sensori Ottici e tecniche di indagine spettroscopiche” (Marzo-Maggio 2013)  
(Atto di conferimento: Decreto del Direttore del Dipartimento Interateneo di Fisica dell’Università degli Studi di Bari n. 44 del 13/03/2013)
- C17** Progetto CORNEA - ACCORDO DI PROGRAMMA QUADRO IN MATERIA DI “RICERCA SCIENTIFICA” NELLA REGIONE PUGLIA - PROGETTO STRATEGICO PS\_046, presso Università degli Studi di Bari  
Bando: Regione Puglia. Deliberazione del Dirigente Servizio Industria n. 1252 del 14/11/08, pubblicata sul BURP Regione Puglia n.201 del 21/12/2008  
Ruolo: incarico di Codocenza del corso di “Fisica dei Laser” (Atto di conferimento D.D.n. 1 del 12/01/2012 del Dipartimento di Chimica dell’Università degli Studi di Bari) (Aprile/Settembre 2012)
- C18** Progetto AA@H – Active Ageing at Home  
Finanziamento del: Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca (MIUR)  
Bando: PON CLUSTER  
Inizio attività: 01/07/2013 Termine attività: 30/06/2016  
Budget Complessivo: 8.489.540,00 €  
Ruolo: ricercatore partecipante  
Dichiarazione del direttore CNR-INO Prot. CNR-INO n. 1987 del 02/03/2017
- C19** Progetto Simpas - Sistemi Innovativi di Misura per la Protezione dell'Ambiente e della Salute  
Finanziamento del: Regione Toscana  
Bando: P.O.R. CReO F.E.S.R. 2007-2013, Asse 1, Attività 1.1, Linea di intervento A  
Inizio attività: 12/04/2010 - Termine attività: 11/04/2012  
Budget Complessivo: 2.256.000,00 €  
Ruolo: ricercatore partecipante con contratto T.D.  
Dichiarazione del direttore CNR-INO Prot. CNR-INO n. 1987 del 02/03/2017
- C20** Progetto Ctotus - Capacità Tecnologica e Operativa della Toscana per l’Utilizzo dello Spazio  
Finanziamento del: Regione Toscana  
Bando: P.O.R. CReO F.E.S.R. 2007-2013 Asse 1, Attività 1.1, Linea d'intervento D

Inizio attività: 01/03/2010 - Termine attività: 31/08/2012

Budget Complessivo: 4.550.000,00 €

Ruolo: ricercatore partecipante con assegno di ricerca

Dichiarazione del direttore CNR-INO Prot. CNR-INO n. 1987 del 02/03/2017

**C21** Progetto ELI – Extreme Light Infrastructure

Finanziamento del: Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca (MIUR)

Bando: FOE 2011, 2012, 2013

Inizio attività: 01/01/2011 Termine attività: 31/12/2016

Budget Complessivo: 1.550.000,00 €

Ruolo: ricercatore partecipante

Dichiarazione del direttore CNR-INO Prot. CNR-INO n. 1987 del 02/03/2017

**C22** Progetto NOICE - Nonlinear Optics for Comb gEneration

Finanziamento del: Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale MAICE Bando: Accordo di cooperazione industriale, scientifica e tecnologica tra Italia ed Israele del 13 giugno 2000

Inizio attività: 01/01/2017 Termine attività: 31/12/2019

Budget Complessivo: 368.917,22 €

Ruolo: ricercatore partecipante

Dichiarazione del direttore CNR-INO Prot. CNR-INO n. 1987 del 02/03/2017

---

**Revisione di articoli**

**C23** Peer-reviewer per le seguenti riviste:

Applied Sciences, Fuel, Sensors, Optics Letters, Laser & Photonics Reviews, Sensors and Actuators B, Applied Physics B, Optics & Laser Technology, Spectrochimica Acta, Optics Express, Applied Optics, Applied Physics Letters, Optica

---

**C24** **Membro dell'Editorial Board della rivista Sensors**

Published by MDPI AG, ISSN 1424-8220

IF 2019: 3.275

JCR Category: Q1 Instruments & Instrumentation

**C25** **Esperto-Referee in commissione di valutazione**

Commissione giudicatrice per le manifestazioni di interesse dei partner privati da inserire nel costituendo Centro di Competenza ad Alta Specializzazione coordinato dalla Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa – progetto Artes 4.0

Decreto del Rettore n.242/2018 del 20/04/2018

**C26** **Esperto-Referee in commissione di valutazione**

Valutazione di proposta progettuale per progetti competitivi intra-ateneo – UniCampania

**Altri ruoli di responsabilità nell'Ente**

- C27** Nomina a Preposto alla Sicurezza del laboratorio 10 del Dipartimento di Fisica e Astronomia di Sesto Fiorentino  
Nomina Prot. CNR-INO n.7512 del 23/07/2014
- C27** Iscrizione all'Albo Nazionale dei RUP del CNR  
Notifica Prot. CNR 46261/2019 del 26/06/2019
- 

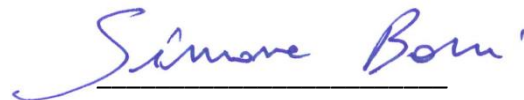
**C31 Abilitazione Scientifica Nazionale**

BANDO D.D. 1532/2016  
SETTORE CONCORSUALE 02/B1  
FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA, FASCIA: II  
Data di validità: 26/07/2018 – 26/07/2024  
Protocollo CNR-INO n.E0006225 del 09/09/2020

---

Sesto Fiorentino, 12/01/2021

Firma  
(Simone Borri)



Per quanto riguarda i titoli, le esperienze lavorative e le pubblicazioni dichiarate sopra, il presente Curriculum Vitae è presentato come dichiarazione sostitutiva di certificazioni ai sensi dell'art. 46 D.P.R. 445 del 28.12.2000.

Pertanto,

*il sottoscritto Borri Simone, nato a Firenze il 30/08/1977 e residente a Signa (FI) in via dei colli n. 247/c, consapevole della responsabilità penale prevista ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia (art. 76 del DPR 445/2000) per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate, dichiara la veridicità delle informazioni riportate nel presente documento. Allega alla domanda copia del documento di identità come richiesto dall'art. 76 sopra citato.*

## Curriculum attività del Sig. Mauro Morandini

, diploma di Maturità Professionale per Analista Contabile.

Nei periodi: dal 19/10/1992 al 16/01/1993  
dal 22/02/1994 al 23/05/1994  
dal 18/01/1995 al 17/04/1995

presta servizio presso la sezione INFN di Firenze come Collaboratore di Amministrazione con contratto di lavoro a tempo determinato ai sensi dell'ex art. 6 legge n. 70/1975.

Dal 1 dicembre 1995 presta servizio presso la sezione INFN di Firenze come Collaboratore di Amministrazione con contratto di lavoro a tempo determinato ai sensi dell'art. 7 – VI comma legge 29 dicembre 1988 n. 554, svolgendo mansioni all'interno del servizio di Amministrazione; tale contratto ha avuto la durata di due anni, essendo stato rinnovato fino al 30 novembre 1997.

Dal 2 marzo 1998 è Collaboratore di Amministrazione VII livello professionale essendo risultato vincitore del concorso n. 6640/97 presso la sezione INFN di Firenze, dove a tutt'oggi svolge le proprie mansioni come Responsabile del servizio di Direzione presso l'ufficio di segreteria del "Galileo Galilei Institute" di Arcetri (Firenze).

Dal settembre 2002 è incaricato anche della gestione ordinaria dell'elaboratore IBM AS400 e delle apparecchiature ad esso connesse.

Dal 2004 è anche "custode delle credenziali di autenticazione" – secondo il Decreto Legislativo n. 196 del 30 giugno 2003 – dal momento che nella struttura vi sono più incaricati del trattamento dei dati personali con l'uso di parole chiave per l'accesso mediante elaboratori.

Dal 1 marzo 2004 è Collaboratore di Amministrazione VI livello professionale essendo risultato vincitore della procedura selettiva per la progressione di livello bando n. 9989/2003.

In particolare è stato incaricato della gestione del settore Trasferte e Seminari e Collaborazioni Scientifiche degli ospiti stranieri, occupandosi di tutte le fasi dell'attività quali l'impegno di spesa, i contatti ed il pagamento delle fatture alle agenzie di viaggio, la liquidazione ed il pagamento dei compensi per missioni e collaborazioni, compresa la gestione IRPEF per tali compensi.

Dal marzo del 2012 è responsabile delle procedure fiscali e di rendicontazione del Progetto Europeo IRSES "Quantum Integrability, Conformal Field Theory and Topological Quantum Computation", per la gestione del quale ha partecipato e conseguito il titolo di "Master in Europrogettazione-Programmi Comunitari".

Dal 29 ottobre 2012, dietro proposta del Direttore di Sezione, viene incaricato della gestione organizzativa ed amministrativa delle attività svolte dal "Centro Galileo Galilei" di Arcetri Firenze.

Dal 1 maggio 2018, dopo la sua istituzione, sono stato trasferito dalla sezione INFN di Firenze al Centro Nazionale di Studi Avanzati "Galileo Galilei Institute" (CNSA) di Arcetri Firenze.

Dal 9 maggio 2018 ricopro la carica di Responsabile del Servizio di Direzione del CNSA GGI e di cassiere per il fondo economale del centro CNSA GGI di Firenze.



## **Corsi di aggiornamento e qualificazione professionale**

- Nel novembre 1988 ha conseguito l'attestato di frequenza del Corso Professionale di Informatica Aziendale presso l'Istituto Professionale Sapere di Fano (PS).
- Nel luglio del 1994 consegue l'attestato presso l'Istituto IDI Informatica per operatore terminalista IBM AS400.
- Nel marzo 1998 ha conseguito l'attestato di frequenza per il corso per "Addetto Antincendio" organizzato dal Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Firenze.
- Nell'aprile del 1998 partecipa al corso di formazione per il personale neoassunto INFN tenutosi presso i Laboratori Nazionali dell'INFN di Frascati (Roma).
- Nel giugno 1999 ha conseguito l'attestato di partecipazione al 10° Corso di "Scuola di formazione del Personale addetto alla Gestione delle Istituzioni e degli Enti Pubblici di Ricerca e Sperimentazione" organizzato dall'Amministrazione Centrale INFN a Bressanone (BZ).
- Nel maggio del 2002 ha conseguito l'attestato di frequenza al corso di formazione "Word modulo avanzato" organizzato dal Centro Servizi Informatici dell'Università degli Studi di Firenze.
- Nel mese di novembre 2003 ha conseguito l'attestato di frequenza per il corso di formazione per il personale dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare su "Associazioni, Convenzioni, Ordinamento e Assicurazioni, Affari Internazionali e Trattamento di Missione" tenutosi a Cagliari.
- Nel giugno 2004 ha conseguito l'attestato di frequenza per il corso di formazione per il personale dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare su "Trattamento Economico del Personale Dipendente, Aspetti Normativi, Contrattuali e Operativi" tenutosi a Trieste.
- Nel mese di settembre 2007 ha conseguito l'attestato di frequenza per il corso nazionale di formazione per il personale dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare su "Trattamento di Missione in Italia ed il Trattamento Fiscale dei Redditi da Lavoro Dipendente e Assimilato" tenutosi a Firenze.
- Nell'anno 2010 ha conseguito l'attestato di frequenza del corso di lingua Inglese tenutosi presso il "British Institute".
- Nel giugno 2012 ha conseguito il titolo di "Master in Europrogettazione – Programmi Comunitari" conseguito presso la Scuola Superiore di Amministrazione Pubblica e degli Enti Locali "Ceida" di Roma.
- Nel novembre 2016 ha conseguito l'attestato di partecipazione del corso di formazione "Horizon 2020 Management, rendicontazione e reporting" tenutosi a Bologna.

## CURRICULUM VITAE di Roberta Frassi

Roberta Frassi, ha conseguito il diploma di maturita' linguistica nell'anno scolastico 1989/90 c/o l'Istituto Tecnico Statale "C. Gambacorti" di Pisa con la votazione di 57/60.

Dal febbraio al maggio 1991 ha prestato servizio presso la sez. di Pisa dell'INFN con contratto ex art.6 come Assistente di Amministrazione VI liv. con mansioni di supporto dell'ufficio acquisti e contabilita' e dell' ufficio protocollo.

Nel dicembre 1991 e' risultata vincitrice della selezione n. 1806/91 per due unita' di personale con contratto ex art.7 legge 554/88 con profilo di collaboratore di amm.ne VII livello.

Nel gennaio 1992 e' risultata vincitrice anche del concorso INFN n. 1778/91 approvato con delibera dalla Giunta Esecutiva dell'INFN n. 2541 del 6.2.92 per n. 1 posto di ruolo con profilo di Collaboratore di Amministrazione VII livello; pur avendo vinto tale concorso ha preso servizio con contratto art. 7 legge 554/88 a causa del blocco delle assunzioni .

La candidata ha iniziato la sua attivita' nell'ufficio acquisti occupandosi della digitalizzazione degli ordinativi Italia ed estero, della registrazione delle fatture e del riscontro delle stesse.

Dal 1 novembre 1993 ha preso servizio di ruolo c/o la Sezione di Pisa dell'INFN.

Dal dicembre 1996, in seguito alla ristrutturazione dei servizi amministrativi della Sezione, in relazione al nuovo progetto "Virgo", al quale erano stati assegnati alcuni dipendenti, la sottoscritta ha svolto le seguenti attivita' d:

- verifica della documentazione commerciale delle proposte di ordinativi;
- gestione degli ordinativi per tutti gli acquisti in Italia e all'estero della Sez. di Pisa dell'INFN.;
- corrispondenza commerciale con fornitori per acquisti e pagamenti;
- corrispondenza commerciale con i laboratori di ricerca stranieri (Fermi National Accelerator, CERN, e SLAC) per acquisti nell'ambito delle collaborazioni straniere cui afferiscono i gruppi di ricerca della Sezione;
- assistenza e consulenza ai responsabili dei gruppi di ricerca della Sez. di Pisa per tutte le procedure inerenti gli acquisti in Italia e all'estero;
- istruttoria ed elaborazione delle pratiche relative alle procedure di gara, suggerendo a quale tipo di procedura ricorrere, in ottemperanza alla normativa vigente;
- istruttoria di atti per richieste di forniture e servizi da sottoporre ad approvazione degli Organi Deliberanti dell'ENTE e controllo del loro iter sino all'approvazione;
- verifica regolarita' forniture o prestazioni di servizi (confronto ordine-ddt-fattura-accertamento collaudo-verifica copertura impegno con eventuale allineamento);

- archivio generale ordini, contratti, corrispondenza commerciale della sezione;
- tenuta del registro IVA riguardante le fatture "intracomunitarie".

Nel settembre del 2003 si è iscritta al Corso di Laurea di Scienze Politiche – Amministrazioni Pubbliche ed Economia di Mercato.

Nel marzo 2008 ha conseguito la laurea triennale I livello del Corso di Laurea Amministrazioni Pubbliche ed Economie di Mercato della Facoltà di Scienze Politiche dell'Università di Pisa discutendo la tesi su " Il dialogo competitivo: una procedura di aggiudicazione degli appalti pubblici".

Dal 1 Giugno 2015 ricopre la carica di Responsabile del Servizio di Amministrazione della Sezione INFN di Pisa coordinando le seguenti attività:

- ragioneria;
- gestione del bilancio e della spesa;
- contratti;
- fondo economale;
- patrimonio;
- liquidazione missioni ed indennità;
- magazzino.

Pisa, 19/01/2021

Roberta Giannini