

GIUSEPPE D'EMMA

CURRICULUM VITAE

Nato a [REDACTED]

C.F.: [REDACTED]

Tel. mobile: + [REDACTED]

Email: giuseppe.demma@Inf.infn.it

ESPERIENZA PROFESSIONALE DELL'ATTIVITA' SVOLTA PRESSO L'INFN

A tempo determinato dal 05.06.1995 – 31.05.2000	Amministrazione Centrale dell'INFN – Servizio Centrale Coordinamento Attività Ingegneria con profilo Collaboratore Tecnico E.R., IV° livello.
A tempo indeterminato dal 01.06.2000	Amministrazione Centrale dell'INFN – Servizio Centrale Coordinamento Attività Ingegneria con profilo Collaboratore Tecnico E.R., VI° livello.
Dal 01.08.2012 al 06.10.2020	Amministrazione Centrale dell'INFN – fino al 08.03.2018 Direzione Affari Contrattuali – dal 09.03.2018 Direzione Gestione e Finanza – Divisione Affari Contrattuali – Ufficio Lavori Pubblici con profilo Collaboratore Tecnico E.R., IV° livello, 1^ posizione economica.
Dal 07.10.2020	Amministrazione Centrale dell'INFN – Direzione Gestione e Finanza - Divisione Acquisti e RUP - Staff RUP - con profilo Collaboratore Tecnico E.R., IV° livello professionale, 1^ posizione economica.

Nell'attuale livello di appartenenza, Collaboratore Tecnico E.R., IV° livello professionale, 1^ posizione economica ho svolto e svolgo le seguenti attività:

- Supervisione, attività di indirizzo e coordinamento generale in materia di: incarichi professionali attinenti l'architettura e l'ingegneria, progettazione, direzione lavori, costruzione, collaudi, esercizio e manutenzione di opere, strutture, edifici, impianti tecnologici convenzionali ed infrastrutture di servizio.
- Con l'entrata in vigore delle nuove norme in materia di Lavori Pubblici e degli acquisti di Beni e Servizi, da ultimo il Codice dei Contratti Pubblici (D. Lgs. 50/2016 e smi) e le Linee Guida dell'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC), le suddette funzioni sono state integrate:
- con le attività di Responsabile Unico del Procedimento (RUP) e di Componente di Uffici a supporto dei RUP per appalti di lavori, acquisti di Beni e Servizi di particolari complessità, anche relativamente alla fase progettazione, alla funzione di Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione e di Esecuzione e alla loro realizzazione;
- ulteriori procedure disposte dall'ANAC inerenti alla trasmissione delle comunicazioni per Lavori, acquisti di Beni e Servizi in corso di esecuzione;
- redazione della programmazione triennale dei LLPP e della programmazione biennale degli acquisti di Beni e Servizi, con predisposizione delle relative deliberazioni da sottoporre al Consiglio Direttivo;
- verifica della documentazione prevista ed effettuazione dei calcoli per la corresponsione dei compensi spettanti ai RUP per lavori a valere sul relativo fondo incentivante.

Si elencano di seguito i principali progetti ed altro per i quali ho prestato le suddette attività nell'attuale posizione economica:

- **Presso la Sede dell'Amministrazione Centrale:** Incarico di RUP: per la manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti sistemi disinfectanti e anticorrosivi per le acque ad uso potabile, per il Servizio di pubblicità legale dei bandi di gara e degli avvisi post aggiudicazione sui quotidiani nazionali, per la manutenzione dal 2014 al 2018 degli impianti ascensore ed elevatore, impianti antincendio, impianti rilevazione fumi, impianti telefonia, smaltimento rifiuti speciali e cartellonistica.
- **Presso i Laboratori Nazionali di Legnaro:** Componente dell'Ufficio a supporto del RUP per la realizzazione del fabbricato e relativi impianti per i Progetti SPES - LARAMED e per la realizzazione di un edificio e relativi impianti per il progetto LATA. Componente di varie Commissioni di gara per ulteriori Lavori e Forniture.

- **Presso i Laboratori Nazionali di Frascati:** Componente dell'Ufficio a supporto del RUP per la realizzazione di un nuovo complesso edilizio e relativi impianti per il Progetto EuPRAXIA@SPARC_LAB. Componente di varie Commissioni di gara per Lavori, Servizi e Forniture.
- **Presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso:** Componente di varie Commissioni di gara per Lavori, Servizi e Forniture.
- **Presso i Laboratori Nazionali del Sud di Catania:** Componente di varie Commissioni di gara per Lavori.
- **Presso la Sezione di Torino:** Componente dell'Ufficio a supporto del RUP per la realizzazione del nuovo Laboratorio Tecnologico della Sezione presso l'area di ricerca del CNR di Torino.
- **Presso il CNAF:** Componente dell'Ufficio a supporto del RUP per la fornitura e posa in opera del nuovo parco macchine frigorifere per il Data Center TIER1 del CNAF.
- **Presso la Sezione di Napoli:** Componente dell'Ufficio a supporto del RUP per la fornitura di un impianto di separazione ARGON da flusso di Co2 presso una miniera in Colorado (USA).

Sono stato inoltre Componente della Commissione esaminatrice del concorso pubblico per titoli ed esami di cui al bando n. 20238/2018 per un posto di Collaboratore di amministrazione di VII° livello presso la Sezione di Torino.

TITOLI DI STUDIO e PROFESSIONALI

1979 - Diploma Perito Industriale con specializzazione in meccanica, conseguito presso l'Istituto Tecnico Industriale Statale G. Galilei di Salerno con votazione 42/60.

1998 - Qualifica di Coordinatore per la Sicurezza sul Lavoro nei cantieri Edili in Fase di Progettazione e di Esecuzione conseguita presso il Comitato Territoriale Paritetico per la Prevenzione Infortuni, l'Igiene e l'Ambiente di Lavoro di Roma a seguito di Corso di formazione di 120 ore (da marzo a giugno 1998) con superamento di esame finale.

1998 - Abilitazione all'esercizio della libera professione conseguito presso l'Istituto Tecnico Industriale Statale G. Galilei di Salerno con votazione 66/100.

1999 - Iscrizione all'Ordine Professionale dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di Salerno al n. 629.

TITOLI DI FORMAZIONE (max 5)

Ho frequentato costantemente nel tempo, corsi di aggiornamento e qualificazione professionale relativi alle attività svolte, tra i quali nel periodo 2014-2020:

1. "Corso Formazione generale dei Lavoratori art. 37 D. Lgs. 81/2008" – AiFOS – 1 giorno – 08.01.2014 (con verifica finale di apprendimento).
2. "Corso Formazione Procedure per l'acquisizione di beni e servizi, aggiornamento normativo e operativo" – INFN CNAF BO – 2 giorni – 20-21 aprile 2015 (con test di valutazione finale).
3. "Corso Formazione Procedure di selezione del Contraente nel nuovo Codice dei Contratti Pubblici (D. Lgs. n. 50/2016) e le Linee Guida ANAC" – INFN GE – 2 giorni – 14-15 dicembre 2016 (con test di valutazione finale).
4. "Corso di Formazione La Prevenzione della Corruzione" – INFN – 1 giorno – 23 febbraio 2017 (con test di valutazione finale).
5. "Corso di Formazione Gare telematiche: illustrazione della normativa di riferimento e della convenzione CONSIP" – INFN LNF – 1 giorno – 24 ottobre 2019 (con test di valutazione finale).

In fede

Giuseppe D'Emma

Frascati, 19 maggio 2021

Curricul vitae di Marcello Tardiola

Laureato in Scienze Politiche, ha prestato servizio nell'INFN all'interno della Direzione Affari Contrattuali e Patrimoniali della Sede Centrale. Dal 2013 lavora presso la Sezione di Torino dove è stato nominato responsabile amministrativo. Ruolo che tutt'ora conserva.

Coordina circa 10 persone per portare avanti l'attività della Sezione in ambito amministrativo al servizio della ricerca che a Torino si svolge.

Durante tutta la sua carriera all'INFN ha partecipato a numerose commissioni di gara per l'acquisizione di beni e servizi nonché a quelle per l'assunzione di personale amministrativo.

Precedentemente all'INFN ha lavorato presso le seguenti società private:

1979 – 1985 – Jacorossi S.p.A. – Commercio di petroli ed oli combustibili.

1985 – 1986 – Ericsson Systeme di Telecomunicazioni S.r.l.

1986 – 1987 – Bonifica S.p.A. e free lance presso società interinali

1987 – 1988 – Toshiba Medical System S.r.l. – Commercio di apparecchiature elettromedicali

Per pochi mesi ha ricoperto la carica di responsabile amministrativo presso una società del Gruppo De montiis di Fiumicino operante nella logistica aeroportuale.

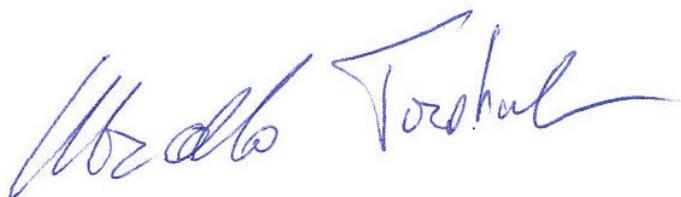
Conoscenza della lingua inglese ad un grado intermedio e quella della lingua spagnola a livello scolastico.

Hobby: Musica, cinema e letteratura.

Interessi: Politica, ambiente, mobilità sostenibile

Tel. [REDACTED]

Marcello Tardiola



CURRICULUM VITAE di Maria Margherita OBERTINO

(aggiornato al 17/05/2021)

Maria Margherita Obertino

Nata a [REDACTED]

Nazionalità: italiana

Indirizzo ufficio: Largo Paolo Braccini 2, 10095 - Grugliasco (To)

Telefono: +39 0116708602 E-Mail: mariamargherita.obertino@unito.it

FORMAZIONE E TITOLI DI STUDIO

- 1999-2001 **Dottorato in Fisica**, Università degli Studi di Torino. Relatrice: Prof.ssa R. Cester
 “Studio dei decadimenti dello stato 3P_0 (χ_{c0}) del charmonio $\chi_{c0} \rightarrow J/\psi\gamma \rightarrow e^+e^-\gamma$ e $\chi_{c0} \rightarrow \gamma\gamma$ nell’ambito dell’esperimento E835 del Fermilab”
 [<http://bss.fnal.gov/techpubs/fermilab-reports-thesis.html> - FERMILAB-THESIS-2001-26]
- 1998 **Corso di perfezionamento in Fisica ed Astrofisica Nucleare e Subnucleare**,
 Università degli Studi di Torino
- 1997 **Laurea in Fisica**, Università degli Studi di Torino. Relatore: Prof. E. Menichetti
 Votazione: 110/110 con lode e menzione onorevole
 “Studio del decadimento radiativo degli stati χ_1 e χ_2 del charmonio nell’esperimento E835 a FNAL e utilizzo di questi dati nella calibrazione del nuovo calorimetro in avanti”

POSIZIONI ATTUALI E PASSATE

- 2017-oggi **Professore Associato** presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari dell’Università degli Studi di Torino.
 [Da Dicembre 2017]
- 2014-2017 **Ricercatore a tempo determinato (RTDB)** presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari dell’Università degli Studi di Torino.
- 2013-2014 **Associate INFN-CERN** presso il CERN, Svizzera
 [Luglio 2013 – Giugno 2014]
- 2013-2014 **Borsa di studio di addestramento e perfezionamento alla ricerca** presso il Dipartimento di Scienze della Salute dell’Università degli Studi del Piemonte Orientale
 [Gennaio 2013 - Novembre 2014]
- 2008-2012 **Assegno di ricerca** nell’area delle Scienze Fisiche, presso il Dipartimento di Scienze Mediche dell’Università degli Studi del Piemonte Orientale
 [Gennaio 2008 – Gennaio 2013]
- 2007 **Borsa di studio di addestramento e perfezionamento alla ricerca** presso il Dipartimento di Scienze Mediche dell’Università degli Studi del Piemonte Orientale
 [Settembre 2007 – Dicembre 2007]
- 2006-2007 **Analista finanziario** presso la società DIANOS s.p.a.
 [Ottobre 2006 – Luglio 2007]
- 2005-2006 **Ricercatore a tempo determinato presso l’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)**
 (art.23 del D.P.R. 12 febbraio 1991)
 [Maggio 2005 – Ottobre 2006]
- 2004-2005 **Borsa di studio post dottorato** annuale dell’Università degli Studi di Torino
 [Maggio 2004 – Aprile 2005]
- 2002-2004 **Research associate** presso l’Università di Minnesota (USA)
 [Agosto 2002 – Aprile 2004]

2000 **Guest scientist** del Fermilab (FNAL) di Chicago (USA)
[Gennaio 2000 – Novembre 2000]

ALTRI TITOLI

2013 **Valutazione AA** (“Fully meets the ERC's excellence criterion and is recommended for funding if sufficient funds are available”) del progetto *Silicon Space-Time Tracker* (SSTT) che ho proposto come Principal Investigator (PI) al bando **ERC Consolidator Grant 2013** (ERC-2013-CoG).

2017 Finanziamento del progetto “*MitiWood - Role of parenchyma cells in tree embolism recovery*” (PI: Francesca Secchi. Gruppo di ricerca: Francesca Secchi, Maria Margherita Obertino) proposto in risposta al “**Bando per il finanziamento di progetti di ricerca di Ateneo – Anno 2016**” della Compagnia di San Paolo e dell’Università degli Studi di Torino

1997-oggi Associazione INFN quasi continuativa

1997-oggi Affiliazione a laboratori di ricerca internazionali: FNAL (USA) dal 1997 al 2000, CERN (Svizzera) dal 2002

ATTIVITÀ DI RICERCA

Ho svolto la mia attività di ricerca principalmente nell’ambito della fisica delle alte energie, partecipando ai seguenti esperimenti e progetti nazionali e internazionali:

1997-2007 Esperimento **E835** a **FNAL** (USA)

2002-oggi Esperimento **CMS** al **CERN** (Svizzera)

2007-2009 Progetto di **R&D FP420** al **CERN**

2009-2018 Progetto **CT-PPS**, collaborazione tra gli esperimenti CMS e TOTEM al **CERN** (evoluzione del progetto FP420)

2015-2018 Progetto **UFSD** (Ultra Fast Silicon Detector - ERC Advanced Grant - P.I. N. Cartiglia) della sezione di Torino dell’**INFN**.

2018-oggi Progetto **TIMESPOT** (TIME and SPace real-time Operating Tracker, call della commissione scientifica nazionale CSN5 dell’**INFN**)

Nel 2013 ho sviluppato e proposto come Principal Investigator il progetto **SSTT** in risposta al bando europeo ‘ERC Consolidator Grants’. Il progetto, che proponeva lo sviluppo di sensori al silicio 3D e della relativa elettronica di lettura ottimizzati per misure simultanee delle coordinate spaziali e del tempo di passaggio di particelle ionizzanti, ha ricevuto una valutazione positiva (AA) ma non il finanziamento. Può essere considerato uno dei progetti precursori del progetto **TIMESPOT**, finanziato dalla CSN5.

Nel 2016 ho collaborato agli studi preliminari e alla preparazione della proposta per il progetto “**MitiWood - Role of parenchyma cells in tree embolism recovery**” (PI: Francesca Secchi) presentato in risposta al “Bando per il finanziamento di progetti di ricerca di Ateneo – Anno 2016”. Di questo progetto, che propone lo studio dei meccanismi di recupero di embolismi da parte delle piante mediante l’utilizzo della micro-tomografia a raggi X, sono *unica proponente insieme al PI*. MitiWood è stato finanziato dalla Compagnia di San Paolo e dell’Università degli Studi di Torino (Convenzione UniTO-CSP) a marzo 2017.

PRINCIPALI AMBITI DI RICERCA

Progettazione, costruzione e messa in opera di rivelatori per la fisica delle alte energie

- Installazione, messa in opera, calibrazione e monitoraggio durante la presa dati del calorimetro elettromagnetico in avanti, degli odoscopi, del rivelatore Cherenkov e delle camere a straw dell’esperimento E835
- Costruzione, messa in opera e calibrazione del calorimetro elettromagnetico dell’esperimento CMS (ECAL)
- Studio e caratterizzazione dei rivelatori al silicio 3D per i progetti FP420 (R&D), CT-PPS e TIMESPOT
- Disegno e test dei sensori al silicio con guadagno UFSD per il rivelatore di tempo del progetto CT-PPS e per il rivelatore di tempo dell’esperimento CMS per High Luminosity LHC (upgrade di Fase 2)

Analisi dati per la fisica delle alte energie

- Studio degli stati del charmonio prodotti in annichilazione protone-antiprotone (esperimento E835)
- Studio della diffrazione dura a LHC (esperimento CMS)
- Studio del funzionamento di rivelatori ed elettronica mediante dati acquisiti in test con fasci di particelle

Progetti di fisica applicata in ambito medico/ospedaliero

- Studio di una metodologia basata su tecniche di analisi di immagini per la diagnosi precoce del morbo di Parkinson in collaborazione con l'Azienda Ospedaliera S. Croce e Carle di Cuneo
- Studio dei consumi energetici delle grandi apparecchiature usate per la diagnostica e la terapia negli ospedali piemontesi (progetto IGEEOP)

Progetti di fisica applicata in ambito agro/forestale

- Studi di fattibilità relativi all'utilizzo della rilassometria a risonanza magnetica nucleare in diversi ambiti del settore agro/forestale (assorbimento dell'acqua attraverso la corteccia degli alberi, distribuzione di classi di pori in alcune tipologie di suoli)
- Studio in vivo della formazione di embolismi in piante sottoposte a stress idrico e dei meccanismi di ripristino della funzionalità idraulica dei condotti xilematici embolizzati mediante l'utilizzo della micro-tomografia a raggi X

ELENCO DELLE RESPONSABILITÀ

2018-oggi	Responsabile locale del progetto TIMESPOT per la sezione INFN di Torino.
2018-oggi	Coordinatore del gruppo DPG che si occupa dello studio delle performance dei rivelatori di tracciamento e di tempo di volo dello spettrometro per protoni PPS di CMS (circa 15 fisici appartenenti a diverse istituzioni internazionali).
2012-2015	Coordinatore del gruppo responsabile della calibrazione del calorimetro elettromagnetico di CMS (circa 30 fisici appartenenti a diverse istituzioni internazionali)
2010-2012	Responsabile della calibrazione del calorimetro elettromagnetico di CMS col metodo "φ-symmetry" basato sull'invarianza in φ (angolo azimutale) dei depositi di energia in eventi 'minimum bias'
2008-2016	Responsabile delle attività di laboratorio per lo studio e lo caratterizzazione dei sensori a pixel al silicio 3D per il rivelatore di tracciamento del progetto CT-PPS
2008-2009	Coordinatore del gruppo responsabile dello studio sui consumi energetici delle grandi apparecchiature ospedaliere per il progetto IGEEOP (gruppo costituito da 2 fisici dell'Università del Piemonte Orientale e 3 ingegneri del Politecnico di Torino)
2004-2006	Responsabile dei test di laboratorio eseguiti dal gruppo dell'INFN di Torino sull'elettronica del calorimetro elettromagnetico di CMS
2002-2004	Responsabile dei test effettuati presso il CERN dei diodi laser utilizzati nel sistema di link ottici di ECAL
2000	Responsabile on-call di alcuni sottomoduli dell'esperimento E835 (odoscopi, rivelatore Cherenkov e camere a straw) durante la presa dati Responsabile di alcune analisi 'quasi-online' necessarie per la definizione della strategia di presa dati dell'esperimento E835

PUBBLICAZIONI

Sono autrice di **1062 pubblicazioni su riviste internazionali** con referaggio, la cui lista completa

può essere ottenuta tramite il database INSPIRE:

<http://inspirehep.net/author/profile/M.M.Obertino.1>

h-index = 102 (Scopus - <http://www.scopus.com>, aggiornato al 17/5/2021)

PRESENTAZIONI A CONFERENZE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

CONFERENZE INTERNAZIONALI

- [C1] “Charmonium States at the Fermilab Antiproton Accumulator. New Results from E835”, **talk** in parallel section, XVI International Conference on Particles and Nuclei, Osaka, Japan, 2002 (con proceedings)
- [C2] “Study of the Charmonium 3P_J States in pbarp Annihilations at FNAL”, **poster**, International Workshop in Frontier Science - Frascati, Italia, 6-11 Ottobre 2002
- [C3] “The Very Front-End Cards for the CMS Electromagnetic Calorimeter: description, calibration and performance”, **talk** in parallel section, 9th ICATPP Conference - Astroparticle, Particle, Space Physics, Detectors and Medical Physics Applications, Como, Italy, 2005 (con proceedings)
- [C4] “Virtual MRI-derived SPECT for the visual analysis of Parkinson's disease in early stage”, **poster**, IEEE 2008 - Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference - Dresda, Germany, 2008 (con proceedings)
- [C5] “Observation of hard diffraction with CMS”, **plenary talk**, DIFFRACTION 2008 - International Workshop on Diffraction in High-Energy Physics, La Londe-les-Maures, France, 2008 (con proceedings)
- [C6] “Observation of hard diffraction at the LHC”, **talk** in parallel section, DIS09 - XVII International Workshop on Deep-Inelastic Scattering and Related Subjects, Madrid, Spain, 2009 (con proceedings)
- [C7] “Calibration of the CMS Electromagnetic Calorimeter with first LHC data”, **talk** in parallel section, IPRD10: 12th Topical Seminar on Innovative Particle and Radiation Detectors, Siena, Italy, 2010 (con proceedings)
- [C8] “Another LHC application of 3D sensors: the HPS project”, **plenary talk**, TREDI 2011 - 6th “Trento” Workshop on Advanced Silicon Radiation Detectors, Trento, Italy, 2011
- [C9] “Calibration of the CMS Electromagnetic Calorimeter with LHC collision data”, **poster**, Frontier Detectors for Frontier Physics, La Biodola, Isola d’Elba, Italy, 2012 (con proceedings)
- [C10] “3D-FBK pixel sensors with CMS read-out: first tests results”, **poster**, Frontier Detectors for Frontier Physics, La Biodola, Isola d’Elba, Italy, 2012 (con proceedings)
- [C11] “Performance of CMS 3D silicon pixel detectors from FBK before and after irradiation”, **plenary talk**, RESMDD12 – 9th International Conference on Radiation Effects on Semiconductor Materials Detector and Devices, Florence, Italy, 2012 (con proceedings)
- [C12] “The challenges involving the calibration of the CMS Electromagnetic Calorimeter at the LHC”, **plenary talk**, CHEF2013 - Calorimetry for the High Energy Frontier, Paris, France, 2013 (con proceedings)
- [C13] “The tracking system for the CT-PPS detector”, **plenary talk**, 2nd Workshop on Detectors for Forward Physics at LHC, Isola d’Elba, Italy, 2014
- [C14] “The CMS Electromagnetic Calorimeter Barrel Upgrade for High-Luminosity LHC”, **poster**, IEEE 2014 - Nuclear science symposium and medical imaging conference, Seattle, US, 2014 (con proceedings)
- [C15] “Central exclusive production at CMS: recent results and future prospects with the CT-PPS”, EDS Blois 2015, **plenary talk**, the 16th conference on Elastic and Diffractive scattering, Borgo (Francia), 2015 (con proceedings)
- [C16] “CMS results on soft and hard diffraction”, Diffraction 2016, **plenary talk**, Acireale (Italy), 2016 (con proceedings)
- [C17] “Current Status and Future developments in high resolution pixels with timing”, **invited talk**, Beyond the LHCb Phase-1 Upgrade - Opportunities in flavour physics in the HL-LHC, 28-31 Maggio 2017, Isola d’Elba (Italy)

[C18] “The CMS-TOTEM Precision Proton Spectrometer”, **plenary talk**, EDS Blois 2017, the 17th conference on Elastic and Diffractive scattering, Praga (Repubblica Ceca), 26-30 Giugno 2017 (con proceedings)

[C19] "Silicon Sensor technologies for timing", **invited talk**, VERTEX2017, the 26th International Workshop on Vertex Detectors, Las Caldas (Spagna), 10-15 Settembre 2017 (con proceedings)

[C20] "Status of CT-PPS", **invited talk**, VERTEX2018, the 27th International Workshop on Vertex Detectors, Chennai (India), 21-26 Ottobre 2018

[C21] "The CT-PPS tracking system: performance in LHC-Run2 and prospects for LHC-Run3", **plenary talk**, IPRD19: 15th Topical Seminar on Innovative Particle and Radiation Detectors, Siena (Italia), 14-17 Ottobre 2019 (con proceedings)

[C22] "Performance of 3D-trench silicon sensors designed for high time resolution", **plenary talk**, TREDI2020: 15th "Trento" Workshop on Advanced Silicon Radiation Detectors, Vienna (Austria), 17-19 Febbraio 2020

Membro del comitato organizzatore locale della conferenza DIS 2019: 27th International Workshops on Deep Inelastic Scattering and Related Subjects, Torino (Italia), 8-12 Aprile 2019

CONFERENZE NAZIONALI

[CN1] “Studio degli stati χ_0 , χ_1 e χ_2 del charmonio, formati in annichilazione protone-antiprotone nell'Acceleratore del Fermilab, nel processo $\chi_J \rightarrow J/\psi \gamma$ ”, LXXXV Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica - Pavia, Italy, 1999

[CN2] “L'elettronica di Very Front End per il calorimetro elettromagnetico di CMS”, XC Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica - Brescia, Italy, 2004

[CN3] “Forward and Diffractive Physics at CMS”, IFAE 2009 - Incontri di Fisica delle Alte Energie - Bari, Italy, 2009 (con proceedings)

[CN4] “Indagine sui consumi energetici delle grandi apparecchiature ospedaliere” – Convegno nazionale “Rapporto Ospedale Ambiente”, Torino, 2010

LEZIONI SU INVITO A SCUOLE INTERNAZIONALI

“3D silicon detectors”, XXIV giornate di studio sui rivelatori, Scuola F. Bonaudi (<http://www.gsr.unito.it/>), Torino, 2014

SEMINARI UNIVERSITARI

“La risonanza magnetica nucleare e sue possibili applicazioni ai settori alimentare, agrario e forestale”, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari - Università degli Studi di Torino, 2015

ATTIVITÀ DIDATTICA

Corsi tenuti in qualità di docente

- 2018-oggi **‘Fisica’**, Corsi di Laurea in Tecnologie Alimentari e Viticoltura ed Enologia – Università degli Studi di Torino (70 ore, ~200 studenti, 6 CFU)
 ‘Analisi sistema biologico’ (esercitazioni interdisciplinari), Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie – Università degli Studi di Torino (20 ore, ~200 studenti, 1 CFU)
- 2014-oggi **‘Fisica’**, Corsi di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali e Scienze e Tecnologie Agrarie – Università degli Studi di Torino (70 ore, ~300 studenti, 6 CFU).
- 2015-2017 **‘Abilità informatiche’**, membro della commissione esaminatrice per l’attribuzione di 4 CFU per i corsi Laurea in Scienze Forestali e Ambientali, Scienze e Tecnologie Agrarie, Tecnologie Alimentari e Viticoltura ed Enologia - Università degli Studi di Torino
- 2015-2016 **TARM**, membro della commissione organizzatrice, Corsi di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali, Scienze e Tecnologie Agrarie, Tecnologie Alimentari e Viticoltura ed Enologia - Università degli Studi di Torino.
 ‘Corso di azzeramento di matematica’ (9 ore), Corsi di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie e in Scienze Forestali e Ambientali, Università degli Studi di Torino.

2010-2011 **'Fisica'**, Corso di Laurea in Infermieristica – Università degli Studi del Piemonte Orientale (25 ore, ~500 studenti, 1.5 CFU).

Coordinatore del Corso Integrato "Scienze Fisiche e Informatiche"

'Fisica', Corsi di Laurea in Infermieristica Pediatrica e Ostetricia - Università degli Studi del Piemonte Orientale (20 ore, ~50 studenti, 1 CFU)

'Fisica', Corsi di Laurea in Fisioterapia, Igiene Dentale, Tecniche di Laboratorio Biomedico e Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia - Università degli Studi del Piemonte Orientale (20 ore, ~120 studenti, 2 CFU)

2008-2010 **'Fisica'**, Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia - Università degli Studi del Piemonte Orientale (48 ore, ~100 studenti, 6 CFU)

Docente in corsi di preparazione per gli esami di ammissione a Medicina e Chirurgia e a Professioni Sanitarie

2014 **'Fisica'** e **'Matematica'**, Corso di preparazione al test d'ingresso a Medicina e Chirurgia - Università degli Studi del Piemonte Orientale

2011-2013 **'Fisica'**, Corso di preparazione al test d'ingresso a Medicina e Chirurgia - Università degli Studi del Piemonte Orientale

'Fisica', Corso di preparazione ai test d'ingresso per le Professioni Sanitarie - Università degli Studi del Piemonte Orientale

Attività di complemento alla didattica

2011-2014 *Attività di complemento alla didattica nella disciplina Fisica*, Corso di laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Torino

2011-2013 *Attività di complemento alla didattica nella disciplina Fisica* e commissario d'esame, Corso di laurea in Infermieristica, Fisioterapia e Ostetricia, Università degli Studi del Piemonte Orientale

2008-2010 *Attività di complemento alla didattica nella disciplina Fisica* e commissario d'esame, Corso di laurea in Infermieristica, Università degli Studi del Piemonte Orientale

2007-2008 *Attività di complemento alla didattica nella disciplina Fisica* e commissario d'esame, Corsi di laurea in Infermieristica, Infermieristica Pediatrica, Ostetricia e Area Tecnica, Università degli Studi del Piemonte Orientale

1997-1998 *Supporto didattico in Fisica*, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Torino
Attività di complemento alla didattica nella disciplina di Fisica medica, Corso di diploma universitario di Fisioterapista, Università degli Studi di Torino

Ruoli istituzionali (Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali ed Alimentari)

Membro della Commissione Monitoraggio e Riesame (CMR) del corso di studi in Scienze e tecnologie agrarie

Membro della Commissione per la Didattica

Coordinatrice dell'area disciplinare delle conoscenze propedeutiche per il corso di studi in Scienze forestali e ambientali

MEMBRO DI COMMISSIONI GIUDICATRICI in procedure di valutazione comparativa

Membro della commissione giudicatrice per la procedura di selezione per l'assunzione di un ricercatore universitario a tempo determinato (art.24 comma 3 lettera A della legge 240/2010) nel settore concorsuale 02/A1, SSD FIS/04, presso il Dipartimento di Scienza ed Alta Tecnologia dell'Università degli Studi dell'Insubria [2018].

Membro di commissione per la selezione finalizzata all'assunzione, presso la sezione I.N.F.N. di Torino, di due unità di personale con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, con profilo di tecnologo di III livello professionale [2016]

Membro di commissione per il conferimento di contratti di collaborazione a supporto della didattica nell'ambito degli insegnamenti di Fisica e di Matematica presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari dell'Università degli Studi di Torino [2015-2020]

ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA (TERZA MISSIONE)

- Corso di “Fisica moderna” (10 ore) presso l' I.I.S. Racchetti - Da Vinci di Crema [2016-2021]
- Organizzatrice della sezione di Fisica (Atoms to Galaxies) della manifestazione Pint of Science, <https://pintofscience.it> [2016, 2021]
- Corso “Comunicare la Scienza 2 – scienza alla radio” (30 ore) nell'ambito del progetto “Comunicare la Scienza” del liceo classico V. Alfieri di Torino [2018, 2019, 2020]
- Tutor esterno per il progetto di alternanza scuola-lavoro “Comunicare la Scienza – giornalismo scientifico web” (convenzione tra INFN e I.I.S. Racchetti - Da Vinci di Crema) [2019]
- Corsi di comunicazione scientifica nelle scuole superiori (7 ore/corso, ~150 studenti/anno, 2008-2017)
- Seminari sulla fisica delle alte energie presso scuole superiori e associazioni culturali
- Partecipazione ad iniziative di divulgazione scientifica organizzate dall'Università di Torino o dall'INFN: guida alle mostre ‘Fisica su Ruote’, Università degli Studi di Torino (2005) ed ‘Esploratori dell'Universo’, Museo di Scienze Naturali, Torino [2010]
- Guida ufficiale al CERN

Torino 17/5/2021

Maria Margherita Obertino

Maria Margherita Obertino