

**Dati personali**

Nome: Mauro G.F. Taiuti

Luogo di nascita: Genova (Italia)

Cittadinanza:italiana

sede di lavoro: Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova, via Dodecaneso, 33, I-16146 Genova, Italy

telefono: 010-3536240

e-mail: [taiuti@genova.infn.it](mailto:taiuti@genova.infn.it)

URL: <http://www.ge.infn.it/~taiuti>

**Educazione**

- **Dottore di Ricerca in Fisica** conseguito il 10 marzo 1988;
- **Laurea in Fisica** conseguita il 4 febbraio 1981 con votazione 110/110 e lode presso l'Università degli Studi di Genova;
- **Diploma di maturità scientifica** conseguito il 25 luglio 1976 con votazione 60/60 presso il Liceo Scientifico "L.Lanfranconi" di Genova ;

**Posizione lavorativa**

- dal 1 novembre 2013 **professore ordinario** presso l'Università di Genova, Dipartimento di Fisica;
- dal 1 novembre 2010 **professore straordinario** presso l'Università di Genova, Dipartimento di Fisica;
- dal 1 novembre 1999 **professore di II fascia** presso l'Università di Genova, Dipartimento di Fisica;
- dal 1998 al 2003 **Adjoint Associate Faculty Member** del Polytechnic Rennselaer Institute (RPI), Troy (NY-USA).
- inquadrato per concorso il 1 dicembre 1993 dall'I.N.F.N. nella fascia di ruolo di **primo ricercatore**;
- inquadrato per idoneità il 31 dicembre 1987 dall'I.N.F.N. nella fascia iniziale del ruolo di **ricercatore**;
- **assunto** il 1 marzo 1984 dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (I.N.F.N.) con la qualifica di Collaboratore Tecnico Professionale;

**Attività didattica**

Ho svolto la mia attività didattica principalmente presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Genova. In particolare

- dal 2014 titolare del corso di "Fisica Sperimentale con Applicazioni al Sistema Terra" per la Laurea triennale in Geologia;
- dal 2012 titolare del corso di "Fisica Nucleare, Particellare e Astroparticellare 2" per la Laurea Magistrale in Fisica;
- nel 2011 ho tenuto il corso "Introduzione alla Fusione Nucleare" per il Dottorato di Ricerca in Fisica (20 ore);
- nel 2010 ho tenuto il corso "Radiation Monitoring System & Waste Characterization" per il Master "Scienze e Tecnologie degli Impianti Nucleari" organizzato dall'Università di Genova e dall'Ansaldo (20 ore);
- dal 2009 al 2011 titolare del corso di "Laboratorio Di Fisica Delle Interazioni Fondamentali E Astrofisica" per la Laurea Magistrale in Fisica;
- dal 2009 titolare del corso di "Radioattività" per la Laurea Specialistica in Fisica;
- dal 2004 al 2008 ad anni alterni titolare dei corsi "Laboratorio di fisica nucleare, subnucleare e astrofisica 1" e "Laboratorio di fisica nucleare, subnucleare e astrofisica 2" per la Laurea Specialistica in Fisica;
- dal 2004 al 2012 ho fatto parte del collegio docenti del Dottorato di Ricerca;
- dal 2002 al 2008 ho tenuto la parte del corso di Fisica Astroparticellare per il Dottorato di Ricerca in Fisica relativa alla componente neutrinica dei raggi cosmici;
- dal 1999 al 2012 ho tenuto il corso "Fisica e Laboratorio Misure Fisiche B" per Scienze Biologiche;
- dal 1997 al 2008 ho tenuto un ciclo di lezioni su "Le particelle ionizzanti e la loro interazione con la materia" per la Scuola di Perfezionamento in Medicina Nucleare;

sono stato relatore di numerose tesi di laurea e di dottorato

**Ruoli gestionali recenti (ultimi dieci anni)**

- dal 2016 (in corso) **spokesperson** della collaborazione KM3NeT
- dal 2016 (in corso) rappresentante dell'Università degli Studi di Genova nel consiglio scientifico del centro interuniversitario di ricerca sui cetacei (CIRCE);
- dal 2014 (in corso) sono il **Project Coordinator** del progetto europeo LIFE13 NAT/IT/001061 WHALESAFE
- dal 2011 (in corso) **presidente** della Commissione Scientifica Nazionale 3 dell'INFN;
- dal 2012 al 2016 **chairman** dell'Institution Board della collaborazione KM3NeT;
- dal 2012 (in corso) **rappresentante** dell'INFN nel Review Resource Board del laboratorio internazionale FAIR (D);
- dal 2012 al 2015 **membro** dell'Osservatorio della Ricerca dell'Università degli studi di Genova;
- dal 2007 a 2011 **membro** della Commissione Nazionale per la Formazione dell'INFN;

**Attività scientifica**

Dal 2014 sono il Project Coordinator del progetto europeo LIFE13 NAT/IT/001061 WHALESAFE patrocinato dalla Regione Liguria (valore del progetto 1.8 M€), dal 2010 al 2015 sono stato il Project Coordinator del progetto europeo LIFE09 NAT/IT/190 ARION patrocinato dal Ministero dell' Ambiente e dalla Regione Liguria (valore del progetto 1.6 M€), dal 2012 al 2016 sono stato chairman dell' Institution Board della collaborazione internazionale Km3NeT e dal 2016 ne sono lo spokesperson. Sono membro delle collaborazioni CLAS (JeffersonLab), ANTARES e KM3NeT.

I campi principali di indagine sono la fisica nucleare ad energie intermedie con particolare riguardo allo studio sperimentale delle proprietà nucleari di sistemi a pochi nucleoni mediante sonde elettromagnetiche, lo studio di neutrini di altissima energia provenienti da sorgenti extragalattiche mediante l' utilizzo di telescopi sottomarini e l' acustica sottomarina con particolare riferimento alla localizzazione ed identificazione di sorgenti sonore in movimento particolarmente cetacei ed imbarcazioni.

Fisica nucleare ad energie intermedie - La mia attività principale è quella condotta al JLAB iniziata nel 1998 come esperimento AIACE ed tutt' ora in corso come JLAB12. Nell' esperimento AIACE sono stato il responsabile del progetto, realizzazione e calibrazione del calorimetro elettromagnetico a grandi angoli: si tratta di un rivelatore a campionamento costituito da strati alterni piombo-scintillatore con raccolta laterale della luce. Ho studiato le caratteristiche dei materiali (scintillatori plastici) che lo costituiscono e dei sistemi di raccolta di luce; caratteristiche fondamentali dal momento che la risposta del rivelatore dipende sensibilmente dalla quantità di luce raccolta. In particolare la soluzione da me proposta per il sistema di raccolta di luce ha permesso di raddoppiare il numero di fotoelettroni/MeV rispetto alle caratteristiche iniziali di progetto. Il calorimetro ha permesso di estendere le potenzialità di CLAS nella rivelazione di neutroni, di fotoni da decadimento di mesoni neutri e nella discriminazione dai pioni degli elettroni diffusi a grande angolo. In particolare ha permesso la misura, di cui sono stato co-spokeperson assieme al prof. P.Stoler (RPI) ed il dr. V.Burkert (CEBAF) dei fattori di forma a grande impulso trasferito delle risonanze barioniche (E-91-002).

Ho inoltre partecipato alla realizzazione di un bersaglio polarizzato di protoni e deutoni che ha permesso l'estensione della sperimentazione della Hall-B ai gradi di libertà di spin ed in particolare dell'esperimento "The Polarized Structure Function  $G_{1n}$  and the  $Q^2$  dependence of the Gerassimov-Drell-Hearn Sum Rule for the Neutron" (E-93-009) di cui sono stato co-spokeperson assieme al prof. S.Kuhn (Old Dominion University - ODU). In precedenza ho lavorato (esperimenti JETTARGET, ASSO ed ESCAF) dal 1986 al 1991 presso l'anello di accumulazione di ADONE dei LNF dove ho realizzato un bersaglio ultrasottile di Argon ed Ossigeno impiegato sia per la produzione di fotoni di bremsstrahlung marcati, rivelando l'elettrone correlato con la tecnica del tagging interno, sia per esperimenti di diffusione di elettroni con bersaglio interno. Con tale apparato è stata possibile il primo studio dell' effetto della materia nucleare sulle risonanze barioniche. In precedenza sempre presso i LNF ho lavorato con il fascio LEALE fotoni "monoenergetici" nel range  $100 \text{ MeV} \leq E_\gamma \leq 250 \text{ MeV}$  (esperimento FN-NI-2) studiando la fotodisintegrazione del deutone.

Nel periodo dal 1990 al 1998 ho partecipato all' esperimento GRAAL presso il laboratorio ESRF di Grenoble (F) dove ho contribuito alla progettazione realizzazione del sistema di acquisizione ed alla caratterizzazione degli

scintillatori BGO utilizzati per il rivelatore a grande angolo solido BGO-BALL. La misura principale a cui ho partecipato è stata l'asimmetria nella fotoproduzione di mesoni  $\eta$  su protone.

Infine nel periodo iniziale della mia attività scientifica dal 1981-1991 mi sono interessato delle problematiche relative alla cattura radiativa di protoni e deutoni da nuclei leggeri al di sopra della risonanza gigante (GDR). Ho partecipato alla misura della sezione d'urto per le reazioni  $^{11}\text{B}(p,\gamma)^{12}\text{C}^*$  e  $^{15}\text{N}(p,\gamma)^{16}\text{O}^*$  effettuata presso il ciclotrone di Milano con un rivelatore in NaI con anticoincidenza (esperimento FN-GE-PO-1). Successivamente la linea di ricerca è stata estesa presso il Tandem XTU dei Laboratori Nazionali di Legnaro ai fasci di deutoni.

Studio di neutrini di altissima energia - Nell'ambito del progetto ANTARES ho studiato l'effetto del fondo ambiente, in particolare del  $^{40}\text{K}$ , sulle prestazioni dei moduli ottici. Nell'ambito del progetto NEMO ho studiato l'efficienza di ricostruzione delle tracce dei muoni dimostrando come l'informazione della direzione della luce Cherenkov rivelata permetta di raddoppiare l'efficienza di ricostruzione delle tracce alle basse energie. Ho inoltre realizzato un modulo ottico sensibile alla direzione di arrivo della luce Cherenkov e basato su un fotomoltiplicatore multi-anodico di diametro 10" realizzato appositamente dalla HAMAMATSU per NEMO. Questi studi preliminari hanno poi portato alla definizione del modulo ottico di KM3NeT che sfrutta l'informazione sulla direzionalità della luce rivelata mediante una struttura composita formata da 31 fotomoltiplicatori da 2" di diametro.

Ho inoltre coordinato il lavoro di progettazione e realizzazione della Junction Box di NEMO-Fase 1.

Attualmente sono lo spokesperson della collaborazione KM3NeT.

Acustica sottomarina - questa attività iniziata nel 2009 ha portato, grazie a due finanziamenti europei, alla realizzazione di due sistemi di monitoraggio acustico localizzati nel mar Ligure all'interno del Santuario dei Cetacei ed in grado di identificare e localizzare sia cetacei che imbarcazioni. Le infrastrutture sono il primo esempio nel Mediterraneo di stazioni fisse automatiche dedicate al monitoraggio dei cetacei.

Sono autore e co-autore di oltre 350 pubblicazioni scientifiche, ho presentato su invito la mia attività di ricerca in numerose conferenze internazionali

Il mio h-index è 56 (fonte ISI Web of Science)

## **Curriculum Vitae In forma breve**

**di Luisa Iacono**

### **Informazioni Personali**

Tel. +390499677295

Indirizzo email: [luisa.iacono@pd.infn.it](mailto:luisa.iacono@pd.infn.it)

**Titolo di studio:** Laurea in Governo delle Amministrazioni (classe 19 delle lauree in scienze dell'amministrazione - ex DM509/99) conseguita presso l'Università di Padova

### **Esperienze Professionali**

Dal 1 ottobre 2007 ad oggi Responsabile del Servizio Amministrazione INFN della Sezione di Padova.

Il Servizio si occupa oltre ai compiti tipici dei Servizi Amministrazione, anche del settore Personale e della gestione dei Fondi esterni.

Ho seguito per l'attività di competenza la rendicontazione di circa 20 progetti finanziati da UE.

Nel 2001 ho iniziato a partecipare agli incontri per l'analisi dei processi e delle funzioni del nuovo sistema informatico integrato per l'attività gestionale/amministrativa dell'INFN.

Dal 1/1/1993 : mi sono occupata del settore contabilità Per quanto riguarda i rapporti con la sede centrale:

richieste di preventivi per funzionamento e attrezzature sezione, assestamento di bilancio (richieste di storni e di entrate straordinarie) e richieste di riassegnazione avanzo;

- redazione delle rendicontazioni
- elaborazione dati per situazioni periodiche e/ o statistiche da trasmettere ai ministeri e altri Enti interessati.

Per quanto riguarda la gestione interna l'organizzazione delle seguenti attività:

- predisposizione delle situazioni finanziarie generali e particolari ai Responsabili dei Gruppi e dei Servizi sia come aggiornamenti che rivolte all'ottenimento di assestamenti di bilancio;
- gestione degli impegni e delle variazioni contabili;

- predisposizione delle richieste di aperture di plafonds per gli acquisti presso il Centro Europeo di Ricerche Nucleari e loro gestione;
- controllo dell'utilizzo dei fondi Fondo Affari Internazionali e più in generale degli stanziamenti per ospiti stranieri

predisposizione delle procedure amministrativo-contabili per la gestione dei fondi provenienti dall'Unione Europea relativamente ai contratti di ricerca.

Dal 1/1/1982 al 31/12/1982: mi sono occupata del settore relativo ai contratti, agli ordini e agli impegni di spesa e le mansioni di cassiere economo.

- Componente di Gruppi di lavoro INFN per Contabilità, Acquisti.
- Componente di commissioni di concorso INFN per selezione di personale

21 gennaio 2019



## **CURRICULUM VITAE DI MARCO PAVAN**

**in forma breve**

Data di nascita: 4 novembre 1956

Luogo di nascita: Genova

Email : pavan@infn.it

### **STUDI E FORMAZIONE**

**Diploma di Ragioniere – Perito Commerciale conseguito nel 1976 presso l'Istituto "Vittorio Emanuele II" di Genova con la votazione di 39/60.**

### **ATTIVITA' LAVORATIVE**

Dipendente a tempo indeterminato dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare della Sezione di Genova dal 1.3.1979 con la qualifica di Funzionario di Amministrazione IV livello seconda fascia ho svolto fino al 31 maggio 2003, nell'ambito del Servizio di Amministrazione, le seguenti mansioni:

ordinativi di acquisto, missioni, cassa, inventario.

Dal 1° giugno 2003 sono stato nominato Responsabile Amministrativo della Sezione di Genova, carica che ricopro tutt'oggi, con anche la responsabilità della gestione del personale.

Durante questi anni ho frequentato diversi corsi di formazione sia interni che esterni riguardanti praticamente tutti i settori del Servizio.

Financial Officer di diversi progetti dell'Unione Europea, Presidente e Membro di Commissioni per l'assunzione di personale.



**Genova, 22 Gennaio 2019**

**Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n. 196.**