

CURRICULUM VITAE OF FRANCO CAMERA

Dati Personali

Franco Camera

Nato a Milano in 07-08-1964

Indirizzo: Via Pascoli 41 20133 Milano (Italia)

Sede di Lavoro: Dipartimento di fisica, via Celoria 16, 20133 Milano (Italia)

Email - franco.camera@mi.infn.it oppure franco.camera@unimi.it

Educazione

Laurea (master) in Fisica (1988, Università degli Studi di Milano)

Ph.D. in Fisica (1993 Milano, Università degli Studi di Milano)

Posizione Accademica

Professore Associato di Fisica (Sperimentale) presso l'Università Statale di Milano (dal 2002).
Prima: Ricercatore in fisica (1996-2002) presso l'Università Statale di Milano (dipartimento di informatica sede di Crema)

Abilitazione

2014 Abilitazione a professore Ordinario (domanda fatta nel 2012)

Attività didattica (corsi)

1996-2001 "Esercitazioni di Fisica 1" presso "corso di laurea di informatica" (Crema)

1999-2000 "Esercitazioni di Analisi 1" presso il "corso di laurea di informatica" (Crema)

2000-2002 "Laboratorio di Fisica Generale II" presso il "corso di Laurea in Chimica" (Milano)

2001-2002 "Corso di Fisica 1" presso il "corso di laurea di informatica" (Crema)

2002-2003 "Fisica Generale" presso il "corso di laurea in comunicazioni digitali" (Milano)

2003-2005 "Fisica generale" presso il "corso di laurea in informatica" (Milano)

2006-2008 "Laboratorio di Fisica I" presso il "corso di Laurea in Fisica" (Milano)

2006-2008 "Laboratorio di Fisica II" presso il "corso di Laurea in Fisica" (Milano)

2007-2018 Co-Docente of "Laboratorio di Spettroscopia Gamma" presso il "corso di Laurea in Fisica"

2009-ora "Laboratorio di Fisica con Elementi di Statistica" presso il "corso di Laurea in Fisica" (Milano)

1999-2000 "Co-Docente" del corso di "Elettromagnetismo" presso la "SILSIS-MI"

2000-2009 "Laboratorio di Fisica 1" presso la "SILSIS-MI"

2012-ora "laboratorio di Fisica" presso la "scuola di specializzazione in Fisica sanitaria"

Attività didattica (tesi)

Tutor di Stage con studenti provenienti da U.S.A. (2008 and 2009) e U.K. (2014,2016)

"Relatore" or "Correlatore" di approssimativamente 70 tesi

Tesi Quadriennali - Relatore of 3 tesi - Correlatore di 12 tesi

Tesi Triennali - Relatore of 27 tesi - Correlatore di 5 tesi

Tesi Magistrali - Relatore of 13 tesi - Correlatore di 3 tesi

Tesi finali SILSIS-MI - supervisore di 7 tesi

Supervisore di 9 Ph.D.

Un lavoro svolto all'interno della SILSIS-MI ("Camera a Nebbia") ha vinto un premio al CERN (2003)

Una tesi di dottorato ha vinto il premio Villi (2016)

Membro della commissione per l'esame finale di dottorato presso le Università di Delft, Padova, Firenze, Napoli, Milano Bicocca e Politecnico di Milano

Temi di Ricerca	Struttura Nucleare studiata attraverso la spettroscopia gamma Studio delle proprietà collettive del nucleo attraverso la misura della Risonanza Gigante di Dipolo (GDR) Fasci Radioattivi R&D su rivelatori per la misura di radiazione gamma (scintillatori and HpGe) Gamma Imaging
Progetti Esterni	GANAS – Progetto finanziato dalla EU (2011-2015) - In questo progetto sono stato il portavoce del WP sull'Imaging gamma" - In questo progetto ho avuto il finanziamento di due borse post-dottorato di un anno ENSAR - JRA INDESYS – EU project (2011-2015) - In questo progetto ho avuto il finanziamento di una borsa post-dottorato di un anno ed una di 6 mesi ENSAR2 - JRA PASPAG -EU project (2016-2020) - In questo progetto sono il 'deputy' - In questo progetto sono il portavoce del WP sui "nuovi scintillatori" - In questo progetto ho avuto il finanziamento di una borsa di un anno
Comitati e Commissioni	2003-2009 Coordinatore della "Sezione Universitaria di Fisica del Nucleo" 2005-2009 Membro of the "Giunta del Dipartimento di Fisica" 2000-2001 "Responsabile Locale" for the INFN CSN3 nell'esperimento MARS 2002-2005 Membro del "RISING Steering Committee" 2005-2009 Membro del comitato per l'assegnazione di assegni INFN 2006-2008 Chair del "RISING Steering Committee" 2008-2010 Membro del "RISING Steering Committee" 2010-2014 Membro del "PRESPEC Steering Committee" 2012-2015 Group leader del the working group "Position Sensitivity" in NUPNET GANAS project 2013-2015 "autore (non unico)" del TDR per ELI-NP (Ro) "Gamma above Neutron Threshold" 2016 – Membro della Commissione per un posto di RTDA presso l'università di Padova 2002-2019 Membro della "Commissione per l'accesso alla laurea specialistica" 2011-ora Membro della "Commissione ERASMUS " al Dipartimento di Fisica di Milano 2012-ora Group leader del working group "new scintillators" nella collaborazione internazionale PARIS 2015-ora OSCAR Advisory Board Meeting (Oslo) 2018-ora Chair del Paris Collaboration Council 2011-2019 Coordinatore di Milano della Commissione Scientifica Nazionale III (CSN3) dell'INFN - Ero uno dei due referenti della CSN3 per la linea di ricerca "Nuclear Structure and Dynamics"
PAC Committee	2015-2017 membro del PAC di Osaka 2017-2018 Chair of the Program Advisory Committee at RCNP Osaka
Pubblicazioni	Co-autore di più di 320 lavori a stampa su riviste scientifiche (tra cui 19 PRL, 25 PLB, 46 PRC, 26 NPA and 35 NIM). Il database "Web of Science" conta (10/06/2019) più di 5000 citazioni e un h-index of 34. Il numero di co-autori varia da 10 a circa 50 (questo è tipico nel campo dove attualmente svolgo la mia attività di ricerca). Le pubblicazioni in riviste sono più di 140 Le pubblicazioni di atti di conferenza (in riviste referate) sono più di 100 Le pubblicazioni di atti di conferenza sono più di 90 La lista complete delle pubblicazioni si può trovare all'indirizzo web http://www.mi.infn.it/~camera/CV/paper-2018.pdf Sono Referee per molte riviste scientifiche (Ho ricevuto due volte il premio come referee da Nuclear Instruments and Methods)
Relazioni Orali	Ho fatto più di 75 presentazioni orali a "workshops" internazionali, a conferenze e scuole più di 50 di queste erano su invito Ho fatto 4 seminari (uno a Cracovia, uno a Colonia, uno ad Oslo e uno ad Osaka) Una lista dettagliata delle presentazioni orali si può trovare all'indirizzo web http://www.mi.infn.it/~camera/CV/talks-2019.pdf

Attività per conferenze, workshops e scuole

Ho organizzato un "workshop" a Milano:
2009, 16-17 Novembre "Workshop on LaBr3:Ce scintillators"

Sono nel comitato organizzatore del "workshop" a Bormio
- Ist Topical Workshop on Modern Aspects in Nuclear Structure (February, 22-25 2012)
- IInd Topical Workshop on Modern Aspects in Nuclear Structure (February, 19-22 2014)
- IIIrd Topical Workshop on Modern Aspects in Nuclear Structure (February, 22-26 2016)

Sono membro del comitato scientifico di SNRI (Seminari Nazionali sui Rivelatori Innovativi) dell'INFN
(Il comitato scientifico è composto da 5 membri)

Edizione 2009 - Laboratorio Nazionale INFN di Frascati

Edizione 2010 - Trieste

Edizione 2012 - Firenze

Edizione 2014 - Laboratorio Nazionale del Sud - INFN - Catania

Edizione 2016 - Laboratorio Nazionale di Legnaro - INFN - Padova

Edizione 2018 - Bologna

Sono stato anche nel comitato scientifico di varie conferenze e scuole:

Varenna (Italia)

- 13th International Conference on Nuclear Reaction Mechanism June 11-15 2012

- 14th International Conference on Nuclear Reaction Mechanism June 15-19 2015

- Applications of Novel Scintillators for Research and Industry 12-14 January 2015 ANSRI (Dublino)

- Application of Novel Scintillators for Research and Industry 11-13 May 2016 ANSRI (Dublino)

- EURORIB (Abano Terme - Padova) 20-25 May 2012

Attività di ricerca (breve)

L'attività scientifica di Franco Camera è focalizzata sulla fisica nucleare sperimentale nel campo della struttura nucleare. In particolare ha lavorato nello studio del decadimento gamma di stati collettivi in nuclei eccitati attraverso reazioni di diffusione elastica / anelastica o fusione-evaporazione. Il decadimento gamma è stato anche usato come sonda per la misura delle proprietà di nuclei rotanti ad alta energia di eccitazione, della simmetria di Isospin, della dinamica della fusione, dell'equazione di stato nucleare e della 'neutron skin'. Recentemente ha anche lavorato allo sviluppo di nuovi rivelatori e/o a nuove tecnologie per la misurazione della radiazione gamma, specialmente nell'intervallo di energia 5-25 MeV.

Nelle sua attività di ricerca ha lavorato nella formulazione del "physics case", nella preparazione del setup sperimentale e nell'analisi dei dati acquisiti. Ha partecipato a diverse campagne sperimentali in diversi laboratori a partire dal Niels Bohr Institute di Copenhagen, l'Università di Stony-Brook (NY, USA), l'IRES di Strasburgo, l'Argonne National Laboratory (Chicago, USA), ... Recentemente ha misurato presso i laboratori nazionali INFN di Legnaro, il laboratorio GSI in Germania, il laboratorio Riken, RCNP e SPring8 in Giappone. In queste campagne sperimentali ha avuto responsabilità nell'analisi dei dati. Durante questa attività sperimentale ha anche lavorato allo sviluppo e alla costruzione degli array sperimentali HECTOR, EUROBALL, RISING, PRESPEC e di recente HECTOR+ (un apparato sperimentale composto da 10 cristalli a grande volume - 3.5 "x 8"- di LaBr3:Ce), un array di sei rivelatori 3"x3" LaBr3:Ce accoppiati all'apparato GALILEO al Laboratorio INFN di Legnaro. Inoltre sta studiando le proprietà di nuovi scintillatori quali il CLYC, il CLLBC e il Co-Doped LaBr3:Ce e l'uso di SiPM come sensori alternativi ai PMT per misura della luce di scintillazione

Recentemente è stato uno dei due autori (l'altro era H.Utsunomiya) del TDR "Gamma sopra la soglia dei neutroni" nel progetto ELI-NP. In questo progetto, finalizzato alla costruzione di una struttura sperimentale per la produzione di un intenso fascio di radiazione gamma monocromatica e polarizzata sta coordinando lo sviluppo e la costruzione dell'array, ELI-GANT-GN per la misurazione del decadimento neutronico e gamma della Risonanza Gigante di Dipolo.

Un resoconto più dettagliato dell'attività di ricerca (in inglese) si può trovare all'indirizzo web <http://www.mi.infn.it/~camera/CV/activity.pdf>

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003

Data: Maggio 2019