

CV di Gianluca Introzzi

(Maggio 2021)

EUCAZIONE SUPERIORE

Alunno del Collegio Borromeo (1979/83), mi sono laureato in Fisica nucleare a Pavia nell'ottobre 1987 con lode, discutendo una tesi basata sul lavoro di ricerca svolto all'Università del Colorado (Boulder, Colorado, USA) e al laboratorio Fermilab (Batavia, Illinois, USA). Dopo aver conseguito la specializzazione in Fisica (Pavia – 1987/88), ho fatto il dottorato (Pavia – 1988/91) sull'esperimento E771 a Fermilab (adroproduzione di particelle con beauty quark). Ho discusso la tesi di dottorato a Roma nel settembre 1992.

RUOLO ACCADEMICO

Sono entrato in servizio all'Università di Pavia come Ricercatore universitario nel novembre 1992. Dal gennaio 2014 sono abilitato come Professore associato nel settore scientifico concorsuale 02/A1 – Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali.

ATTIVITÀ di RICERCA

Dopo la tesi di laurea (E687 – Fermilab - 1987) e di dottorato (E771 – Fermilab – 1992), ho lavorato (1992/93) ad un nuovo esperimento: SDC (Solenoidal Detector Collaboration) ad SSC (Superconducting Super Collider) di Dallas (Texas, USA). Quando tale progetto venne bloccato dalla chiusura dell'SSC Lab, entrai a far parte dell'esperimento CDF II (Collider Detector Fermilab) a Fermilab, in cui ho lavorato dal 1994 al 2014.

In CDF ho partecipato allo sviluppo di nuovi rivelatori (calorimetri in avanti) e apparati (sistema di calibrazione mediante laser), alla presa dei dati durante Run II ricoprendo vari ruoli (Acquisition Expert, Operation Manager, Scientific Coordinator) e ad un programma di scambio che portava studenti italiani a svolgere ricerca a Fermilab nel periodo estivo.

Ho anche partecipato allo sviluppo di nuovi esperimenti: Fourth Concept Detector per un Linear Collider ed esperimenti sui neutrini quali LBNE e DUNE a Fermilab.

Dal gennaio 2013 sono entrato a far parte del gruppo pavese di ATLAS (CERN, Ginevra, Svizzera), lavorando allo sviluppo di MicroMegas Muon Chambers per il prossimo Run dell'esperimento. Dal febbraio 2014 all'aprile 2018 sono stato responsabile locale per tale progetto.

PUBBLICAZIONI

Sono coautore di 3 manuali di fisica. Ho pubblicato ad oggi 1.150 articoli in Fisica delle particelle elementari (h index = 142).

Fonte: Inspire-HEP <http://inspirehep.net/author/profile/Gianluca.Introzzi.1> ; elenco completo disponibile a <http://inspirehep.net> cercando “find a introzzi”.

ESPERIENZA DIDATTICA

Nel periodo 1992/2020 ho insegnato una media di 60 ore/anno, corrispondenti a un totale di 58 corsi (SILSIS: 8 – Laurea magistrale: 27 – Laurea di primo livello: 3 – Diploma universitario: 11 – Esercitazioni: 9) equivalenti a 1792 ore o 224 CFU/ECTS.

Argomenti dei corsi sono stati: esercitazioni di Fisica generale a Fisica e Matematica; Fisica e Radioattività nelle lauree triennali d’area medica; Fisica moderna a Matematica; Radioattività e Fondamenti della fisica a Fisica; Epistemologia e Didattica della fisica moderna alla SILSIS.

RELATORE di TESI

Sono stato relatore o correlatore di 12 tesi: 2 tesi di laurea (1993 e 1994), 2 tesi di dottorato (1996 e 1999), 4 tesi di laurea di primo livello (2003 ; 2005 ; 2016; 2020), 4 tesi di laurea magistrale (2008 ; 2018 ; 2018; 2020).

CONFERENZE e SEMINARI

Ho svolto 20 presentazioni a congressi, 20 seminari per studenti e 24 conferenze divulgative, quali Bergamo Scienza nell’ottobre 2015 e il Festival della Scienza di Genova nel novembre 2019.

ATTIVITÀ EDITORIALE

Sono stato curatore di una collana di Fisica moderna per Carocci Editore.

Membro, dal 2013, del Comitato scientifico editoriale di *Pavia University Press*. Sono stato referee per le riviste *Foundations of Physics* (2004/10), *Giornale di Fisica* (2008/10), *Paradigmi* (2013) e per il consorzio delle *University Press Italiane* (dal 2014).

RESPONSABILITÀ AMMINISTRATIVE

Per 14 anni sono stato coinvolto nella gestione di un programma di scambio che portava studenti italiani a svolgere ricerca a Fermilab (Batavia, Illinois, USA) nel periodo estivo. Una media di 15 fisici ed ingegneri italiani sono stati accolti ogni anno a Fermilab per lavorare nei vari gruppi di ricerca.

Sono membro della Giunta del Dipartimento di Fisica (dal 2016); della Commissione paritetica (dal 2017) e membro del Senato accademico dall’ottobre 2018.