

# CV di Gianluca Introzzi

(Ottobre 2024)

## EDUCAZIONE 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 luglio 2022 sono Professore associato presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Pavia.

## 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 Run 3 dell'esperimento (luglio 2022 - novembre 2025). Dal febbraio 2014 all'aprile 2018 sono stato responsabile locale per tale progetto.

## **PUBBLICAZIONI**

Sono coautore di 3 manuali di Fisica, tra i quali “Fisica quantistica. Una introduzione” (con Niccolò Guicciardini, Carocci, 2007).

Ho pubblicato ad oggi 1.465 articoli in Fisica delle particelle elementari (h index = 173, con una media di 93 citazioni per articolo). Elenco completo disponibile a <http://inspirehep.net> cercando “*find a introzzi, g*”.

## **ESPERIENZA DIDATTICA**

Nel periodo 1992/2022 ho insegnato una media di 65 ore/anno, corrispondenti a un totale di 60 corsi (SILSIS: 8 – Laurea magistrale: 29 – Laurea di primo livello: 3 – Diploma universitario: 11 – Esercitazioni: 9) equivalenti a 2.000 ore o 250 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.

Dal 2023 ho insegnato almeno 120 ore l’anno nei corsi di Fondamenti della Fisica (Fisica), Fisica con Laboratorio (Chimica), Elementi di Fisica moderna (Matematica) e Didattica della Fisica moderna (Formazione insegnanti).

## **RELATORE di TESI**

Sono stato relatore o correlatore di 14 tesi: 2 tesi di laurea (1993 - 1994), 2 tesi di dottorato (1996 - 1999), 4 tesi di laurea di primo livello (2003 - 2005 - 2016 - 2020), 6 tesi di laurea magistrale (2008 - 2018 - 2018 - 2020 - 2022 - 2022).

## **CONFERENZE e SEMINARI**

Ho svolto 20 presentazioni a congressi, 20 seminari per studenti e circa 45 conferenze divulgative, tra le quali a Bergamo Scienza nell’ottobre 2015, al Festival della Scienza di Genova nel novembre 2019 e al Planetario di Milano nel novembre 2022.

## **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 stato membro della Giunta del Dipartimento di Fisica (2016 - 2022); della Commissione paritetica (2017 - 2021) e membro del Senato accademico dell'Università di Pavia (2018 - 2024).