

Prof.ssa Stefania Maria Beol 



Professoressa Ordinaria di Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali e Applicazioni
Dipartimento di Fisica – Universit  degli Studi di Torino

 stefania.beole@unito.it

Profilo

Stefania Beol    Professoressa Ordinaria di Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali e Applicazioni presso il Dipartimento di Fisica dell'Universit  di Torino. La sua attivit  scientifica si concentra sulla fisica degli ioni pesanti ultra-relativistici e sullo sviluppo di rivelatori di particelle cariche, in particolare rivelatori al silicio.   membro della collaborazione ALICE al CERN, dove ha ricoperto ruoli di responsabilit  nei progetti legati al tracciatore interno (ITS), ed   attualmente coinvolta nella ricerca e sviluppo di sensori innovativi per esperimenti al CERN e applicazioni spaziali.

Partecipa alla missione spaziale CSES2 (Limadou), dedicata allo studio delle perturbazioni elettromagnetiche, del plasma e delle particelle nella ionosfera e nelle fasce di radiazione, in risposta a fenomeni terrestri e cosmici.

  autrice di oltre 420 pubblicazioni su riviste internazionali peer-reviewed (h-index: 100, citazioni: 33.700, fonte: Scopus), ed   spesso invitata come relatrice in convegni e workshop nazionali e internazionali.

Responsabilit  scientifiche principali

- Membro della collaborazione ALICE (CERN) dal 1996
- Project Leader del sistema di tracciamento interno (ITS) di ALICE (2019–2023)
- Coordinatrice del Work Package 8 per l'upgrade dell'ITS (2017–2019)
- Coordinatrice dei gruppi italiani nel progetto ITS (dal 2016)
- Membro del Technical Board e Management Board di ALICE (2019–2023)
- Membro del Conference Committee di ALICE (dal 2023)
- Membro del Collaboration Board della missione spaziale LIMADOU/CSES2 (dal 2018)
- Responsabile per la costruzione dei moduli a pixel monolitici del tracciatore HEPD02 (2018-2022)

Attivit  didattica

- Docente nei corsi di laurea in Fisica, Ottica e Optometria, Biologia e Scienze Strategiche e Militari
- Insegnamenti principali: Laboratorio di Elettromagnetismo e Ottica, Laboratorio di Fisica

Nucleare e Subnucleare, Elettronica di Base

- Supervisione di numerose tesi di laurea e tesi di dottorato

Responsabilità istituzionali

- Vice Direttrice del Dipartimento di Fisica (2024–ora)

- Membro della Commissione Ricerca del Dipartimento di Fisica (2017–2024)

- Referente per studenti con disabilità (2017–2024)

- Membro del Comitato Trasferimento Tecnologico (2017–2023)

- Membro della Giunta del Dipartimento di Fisica (2003–2014)

- Membro di commissioni e comitati d'Ateneo (Laboratori, Edilizia, Divulgazione, Biblioteca)