

Saverio D'Auria

*Professore associato,
Università di Milano and INFN*



Dipartimento di Fisica
Via Celoria 16,
20133 Milano
☎ (+39) 02 503 17204
✉ saverio.dauria@unimi.it

Studi e carriera accademica

- Dal 2018 **Professore associato**, *Università degli studi di Milano.*
- 2013 **Abilitazione scientifica nazionale.**
- 1999–2018 **Ricercatore di ruolo**, *Università di Glasgow, Scozia, UK.*
- 1995–1999 **Ricercatore a tempo determinato**, *INFN, sezione di Trieste.*
- 1993–1995 **Ricercatore Post-Doc**, *Università di Glasgow, Scozia, UK.*
- 1990 – 1993 **Dottorato di Ricerca**, *Università di Bologna.*
- 1990 **Borsa post-doc**, *INFN Bologna – DESY.*
- 1989 **Laurea in Fisica Generale**, *Università di Bologna.*

Esperimenti

- Dal 2005 **ATLAS ad LHC, CERN, Ginevra, CH.**
- 1999 – 2006 **CDF al TeVatron, FermiLab (FNAL), Batavia, IL, USA.**
- 1993 – 1999 **Ricerca e sviluppo di rivelatori per ATLAS .**
- 1990 – 1993 **Ricerca e sviluppo di rivelatori a semiconduttore (GaAs).**
- 1987 – 1990 **ZEUS ad HERA, DESY, Amburgo, Germania.**

Interessi scientifici

Studio di stati finali di collisioni adroniche contenenti adroni con *beauty* e/o *charm*, in cui si usano rivelatori di vertici secondari:

$p\text{-}p$ at LHC **produzione $t\bar{t}H$** , *Studio della produzione associata top e Higgs nel canale di decadimento in cui $H \rightarrow b\bar{b}$ e entrambi i top decadono adronicamente; misura delle costanti di accoppiamento del bosone di Higgs.*

Risonanze $t\bar{t}$, *Ricerca di produzione risonante di top e anti top, (processi oltre il Modello Standard).*

$p\text{-}\bar{p}$ at TeV **B-meson physics**, *Misura della massa del mesone B_c e confronto con le previsioni.*

B-meson physics, *Misura di violazione CP nei decadimenti dei mesoni B e B_s in vari canali adronici, e misura di frazioni di decadimento.*

R& D **Rivelatori a semiconduttore**, *Studio del trasporto di carica e generazione del segnale in semiconduttori III-V e in semiconduttori irraggiati.*

Incarichi in collaborazioni scientifiche

ATLAS

- Dal 2013 **Coordinatore del gruppo di studio e monitor del fondo di radiazione dovuto ai fasci di LHC.**
- 2011 – 2012 **Coordinatore della presa dati del tracciatore di ATLAS (run coordinator).**
- 2006 – 2011 **Coordinatore della progettazione e test di varie parti del software di controllo del tracciatore interno di ATLAS.**
- 1998 – 1999 **Responsabile del market survey dei prototipi dei sensori a pixel.**
- 1995-1998 **Responsabile della progettazione, costruzione e messa in funzione del laboratorio di test di sensori a pixel.**

CDF

- 2003 – 2005 **Responsabile della produzione di Monte Carlo dipendente dalle condizioni per il gruppo di fisica del B .**
- 2000 – 2001 **Responsabile dei test dei moduli del vertex tracker durante l'assemblaggio finale.**

Detector R&D (RD8,RD19)

- 1993 – 1995 **Responsabile della progettazione, realizzazione, irraggiamento, test e sviluppo di rivelatori in GaAs per usi in fisica delle alte energie e in fisica medica.**

Didattica

- 2015 **Groups and Symmetries**, *University of Glasgow, School of Physics and Astronomy*, undergraduate MSc and MSci. course, Module designer: proponent of contents.
- 2014–2018 **Group Theory for Particle Physics**, *Scottish Universities Physics Association*, Graduate course.
- 2013 – 2014 **Introduction to Nuclear and Particle Physics**, *University of Glasgow, School of Physics and Astronomy*, Honours 2nd year course.
- 2000 – 2004 **Physics at Tevatron**, *University of Glasgow, Dept. of Physics and Astronomy*, Graduate lectures.