



— **Dottore di Ricerca in Fisica** — 1995 — Roma —

La mia attività di scienziato si svolge presso il Politecnico di Milano, dove ricopro il ruolo di professore associato di fisica sperimentale della materia. Ho iniziato i miei studi universitari a Roma nel 1995. [<https://it.linkedin.com/in/gianlorenzo-bussetti-25341537>]

Attività di ricerca:

Utilizzo tecniche spettroscopiche avanzate per riuscire a caratterizzare le proprietà ottiche ed elettroniche di atomi e molecole depositati su opportune superfici. In particolare, le molecole sono scelte per svolgere particolari funzioni in ambito sensoristico e/o optoelettronico e gli studi sono pensati in vista di possibili applicazioni in dispositivi elettronici di largo consumo e basso costo. Osservando la risposta di atomi e molecole ad opportuni stimoli di luce o di fasci di elettroni, riesco a cogliere il modo in cui questi nano-oggetti interagiscono fra di loro e come modificano le loro proprietà quando posti in opportuni ambienti. Questi studi risultano fondamentali ed indispensabili per potenziare e sfruttare al meglio le proprietà microscopiche della materia per applicazioni mediche, elettroniche ed industriali.

La fisica ed i suoi metodi sperimentali mi forniscono i modelli teorici e gli strumenti pratici per le mie ricerche. Applicando questi studi su speciali classi di composti mi è stato possibile individuare e pilotare un meccanismo interno di alcune molecole capace di renderle singole unità logiche con lettura ottica.

I prodotti della mia ricerca sono consultabili pubblicamente!

<https://scholar.google.it/citations?user=PyrylEsAAAAJ&hl=it&oi=ao>

Attività di insegnamento:

Fisica classica per gli studenti di Ingegneria:

https://www4.ceda.polimi.it/manifesti/manifesti/controller/ricerche/RicercaPerDocentiPubblic.do?EVN_PRODOTTI=evento&idugov=30953