

Curriculum Vitae Fabio Beltram

Direttore della Scuola Normale Superiore

Professore ordinario di Fisica della Materia

Direttore del National Enterprise for nanoScience and nanoTechnology

Laureato in Fisica e in Ingegneria Elettronica ha svolto attività di ricerca negli USA presso i Laboratori Bell dal 1986 al 1991 e quindi -dal 1992- presso la Scuola Normale Superiore dove è Professore Ordinario di Fisica della Materia e Direttore del Laboratorio di Nanoscienza (Laboratorio NEST).

Attualmente è Direttore della Scuola Normale Superiore e Vice Presidente della Fondazione Toscana Life Sciences. Fabio Beltram è Fellow della American Physical Society e Senior Member di IEEE.

svolge con il suo gruppo attività di ricerca su un ampio spettro di tematiche nel campo della nanoscienza e della nanotecnologia e i suoi risultati sono apparsi in circa trecento pubblicazioni su riviste internazionali e brevetti europei e internazionali. Da sempre si è occupato di fisica e applicazioni delle nanostrutture di semiconduttori e ibride superconduttore-semiconduttore, ma negli ultimi anni ha svolto in modo crescente attività di ricerca in biofisica molecolare per affrontare con l'approccio innovativo della nanoscienza questioni rilevanti di interesse biomedico.

Tra le tematiche attualmente studiate: trasporto coerente in nanostrutture semiconduttrici e ibride, porte logiche per la computazione quantistica, sorgenti laser nei THz. Per la ricerca in biofisica molecolare le linee principali sono il disegno e l'applicazione di vettori per il drug delivery, biosensori, nuovi mutanti delle proteine verdi fluorescenti per la proteomica a livello di singola molecola in cellule viventi.