

## **Curriculum vitae Fabio Beltram**

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 NEST. Attualmente è Presidente della Fondazione Pisana per la Scienza ONLUS. È stato Direttore della Scuola Normale Superiore dal 2010 al 2016 e membro del Consiglio Direttivo dell'Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca dal 2016 al 2020. Fabio Beltram è Fellow della American Physical Society, Senior Member di IEEE e Grande Ufficiale dell'Ordine al Merito della Repubblica Italiana.

**Attività di ricerca** Fabio Beltram 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 quattrocento 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, 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.