

## **Curriculum Vitae Vittorio Merlo**

Vittorio Merlo è Ricercatore Confermato e Docente presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma Tor Vergata. Ha iniziato la sua attività di ricerca studiando le proprietà dell'emissione di particelle da plasmi termonucleari, occupandosi poi di proprietà della materia condensata per mezzo di tecniche di scattering. Ha poi iniziato a studiare la dinamica dei quanti di flusso in superconduttori, occupandosi anche dell'interpretazione di esperimenti sui fondamenti della Meccanica Quantistica. Ha partecipato poi a una collaborazione, tuttora in essere, volta allo studio di fenomeni di Condensazione di Bose-Einstein in reticoli superconduttori bidimensionali. Negli ultimi anni ha sviluppato un concetto originale di rivelatore superconduttore per neutroni termici. Recentemente ha iniziato una collaborazione con l'esperimento DAMA (DARK MATTER) presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso (LNGS), partecipando attivamente a tutte le attività di ricerca del gruppo. È autore di 90 pubblicazioni scientifiche ed è titolare di un Brevetto Industriale depositato.