



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Prof. Cinzia De Leo

Curriculum scientifico

(Aggiornato il 2022/09/26)

Laurea e Dottorato di Ricerca in Fisica

Ricercatore del SSD FIS/01

Professore aggregato di Fisica Generale

Attività di ricerca in fisica dello stato solido nel campo dei dispositivi ad effetto Josephson, array di giunzioni Josephson underdamped e phase-locked ad un segnale esterno a microonde. Fenomeni di non equilibrio e rumore termico nelle giunzioni Josephson. Processi di magnetizzazione negli array di giunzioni Josephson. Effetto Meissner paramagnetico. Processi dissipativi causati dal moto dei vortici nei materiali superconduttivi di tipo bulk (vortici Abrikosov) e nei film sottili (vortici Pearl).