

Abstract

Titolo

Super - risoluzione ottica

Relatrice

Francesca Intonti (UNIFI)

Nel webinar si discuterà della risoluzione spaziale in microscopia e dell'idea semplice e geniale alla base del metodo di super-risoluzione ottica, premiato dal nobel per la chimica del 2014. Nella prima parte si introdurranno i fenomeni fisici che limitano la risoluzione spaziale degli strumenti ottici convenzionali a circa 300 nm. Nella seconda parte si presenteranno alcuni approcci sperimentali, sviluppati negli ultimi anni, che permettono di arrivare a risoluzione di pochi nm consentendo di visualizzare singole molecole con microscopi ottici.