



LINEA DI RICERCA 17

LASER-MATTER INTERACTION; COMPUTATIONAL METHODS AND SYSTEMS IN PHYSICS AND SOCIETY

Di recente l'attività di ricerca si è concentrata sull'interazione di laser intensi con atomi e molecole e in particolare sui fenomeni di generazione di alte armoniche, di ionizzazione e dissociazione molecolare, di generazione di impulsi agli attosecondi e sull'interazione di laser con nano-materiali attraverso lo studio di sistemi di nano-ring e buckyballs sollecitati da laser con varie polarizzazioni e intensità.

Le competenze in ambito computazionale hanno inoltre permesso di implementare: il Fascicolo Sanitario Elettronico di Seconda Generazione, basato su tecnologie di Cloud Computing e Business Analytics, per l'estrazione di informazioni di supporto per la governance sanitaria; i processi amministrativi interni alle pubbliche amministrazioni attraverso l'uso di strumenti di indagine basati su tecnologie Big Data.

Per ulteriori informazioni rivolgersi a:

pietropaolo.corso@unipa.it

