



PHP2021 - Physics Highlights Perugia 2020/21

Martedì 4 maggio 2021

[Virtual Room su MS TEAMS - Ore 15:00](#)

Claudia Fasolato

Spettroscopia risolta in tempo con un laser a elettroni liberi

Abstract: La spettroscopia risolta in tempo può fornire informazioni importanti sulla dinamica di rilassamento dei sistemi fisici fotoeccitati con impulsi laser di breve durata ($< \text{ps}$). Nello schema di “pump and probe”, un impulso “di pompa” fotoeccita un sistema fisico, la cui evoluzione è monitorata, a ritardo variabile, dalla sua risposta ad un impulso “di probe”. In questo seminario introdurrò i principi della spettroscopia risolta in tempo. Discuterò poi due esperimenti in cui gli impulsi sub-ps nell'estremo ultravioletto del laser a elettroni liberi FERMI di Trieste sono stati utilizzati come pompa o come probe.

Claudia Fasolato ha conseguito il Ph.D. alla Sapienza di Roma nel 2017. È stata PostDoc a Basilea e attualmente è RTD-a a Perugia. Si occupa di spettroscopia ottica, che applica allo studio di materiali nanostrutturati e di interesse biologico, e allo studio del rilassamento di sistemi fotoeccitati con tecniche risolte in tempo.

[LINK ALLA VIRTUAL ROOM](#)