



CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE  
ISTITUTO NAZIONALE DI OTTICA

## AVVISO DI SEMINARIO

Il giorno giovedì 2 febbraio 2017 alle ore 10,00  
presso l'Area della Ricerca CNR di Pisa, Aula 33, piano Terra, Edificio "A"

*il Dr. **Giovanni CARUGNO***

*INFN, Sezione di Padova*

[giovanni.carugno@pd.infn.it](mailto:giovanni.carugno@pd.infn.it)

*terrà un seminario sul tema:*

# **Active detectors for a renewed class of experiments in fundamental physics**

Abstract.

Ideas for novel types of detectors to be used in the search for cosmological axions, dark matter WIMPs, neutrino physics and low energy radiation will be discussed.

The talk will start reviewing briefly the underlying physics requirements for such developments, and then details will be given on specific subjects regarding the possibilities to use laser to probe few excited states into the matter.