



AVVISO DI SEMINARIO

Martedì 11 marzo 2014 alle ore 11,00

l'Area della Ricerca CNR di Pisa, Aula 44, primo piano, Edificio "A"

il Dr. Jean-Christophe CHANTELOUP

LULI, Laboratoire pour l'Utilisation des Laser Intenses, Ecole Polytechnique, 91128 Palaiseau
and CNRS (France)

jean-christophe.chanteloup@polytechnique.fr

terrà un seminario sul tema:

Conception et réalisation d'une chaîne laser pompée diode: le programme Lucia du LULI

Abstract

La chaîne Lucia est un laser Yb:YAG pompé diode dont l'architecture repose sur des amplificateurs à miroirs actifs. L'exposé commencera par une présentation de la chaîne, de ses performances actuelles (14J/2Hz) et des objectifs à moyen terme (30J/10Hz). On s'attachera à présenter les 4 piliers sur lesquels repose la conception d'un amplificateur pompé diode : le pompage, la gestion thermique, celle de l'ASE, le milieu à gain. L'accent sera mis sur les plus récents résultats expérimentaux obtenus avec l'amplificateur à basse température (170K). Un comparatif cristal/céramique apportera des éléments expérimentaux à une discussion qui suivra l'exposé.