

DIPARTIMENTO DI CHIMICA



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Commissione europea, ricerca e chimica-fisica dei materiali nucleari: sfide e proposte

Dario Manara

European Commission Joint Research Centre ITU – Karlsruhe P.O. Box 2340 76125 Karlsruhe, Germany

Martedì 1 Dicembre, Aula E-F, ore 12:00

Il seminario si articola in tre punti: I) una introduzione alle istituzioni europee con particolare attenzione alla Commissione ed al suo coinvolgimento in attività di Ricerca; II) una presentazione delle attività del Centro Comune di Ricerca; III) un approfondimento su ragioni e sviluppi recenti della chimica-fisica dei materiali nucleari. Saranno messi in particolare risalto aspetti interessanti per studenti e docenti, quali la possibilità di offrire supporti concreti ad attività didattiche e di ricerca nelle università e le opportunità di stage e di impiego futuro per gli studenti. In merito a quest'ultimo punto, a margine del seminario è previsto un breve intervento della dott.ssa Sara Mastromarino, attualmente impegnata nella preparazione della sua tesi di laurea magistrale presso l'ITU nell'ambito del progetto europeo GENTLE, concepito per favorire *education* e *training* di studenti nel campo della sicurezza dei materiali nucleari.

Dario Manara, Ph.D. in Fisica dei Materiali all'Università di Warwick (GB), è Amministratore di Ricerca presso l'Istituto dei Transuranici (ITU) del Centro Comune di Ricerca della Commissione Europea a Karlsruhe (Germania). I suoi interessi di ricerca riguardano la chimica - fisica dei materiali (anche altamente radioattivi) esposti a condizioni estreme di temperatura e pressione ed i metodi di caratterizzazione di detti materiali tramite spettroscopia vibrazionale e a raggi X. Le principali applicazioni di queste ricerche si trovano nel campo della sicurezza dei materiali nucleari e della stabilità termica dei refrattari

Proponente: Andrea Ciccioli