

Seminario

Aula La Ginestra Dipartimento di Chimica (Edificio Cannizzaro)

29 Febbraio 2016 ore 11

Presentazione del **Nuovo Diffrattometro EDXD**(Energy Dispersive X-ray Diffraction) a tre rivelatori progettato e costruito dal Prof **Ruggero Caminiti**.

Macchina unica al mondo a livello di Laboratorio.

**UNA NUOVA MACCHINA PER LA DIFFRAZIONE X IN SCANSIONE DI ENERGIA
DI SISTEMI LIQUIDI E NANOSTRUTTURATI.**

**CARATTERIZZAZIONE STRUTTURALE DI MATERIALI UTILIZZATI NELLE SCIENZE
APPLICATE.**

EDXD3H

The New EDXD Diffractometer at Rome Sapienza University

High Speed, High q and High Savings

Riassunto

Il Seminario verterà sulle grandi novità della macchina , appena finita di costruire , rispetto al Diffrattometro EDXD di prima generazione (R.Caminiti et al. Brevetto No. 01126484-23 June, 1993).

Potenzialità di questo Diffrattometro che lavora con sorgente policromatica(radiazione Bianca del Tungsteno) rispetto alle normali macchine commerciali che lavorano con sorgenti monocromatiche(CuKalfa, MoKalfa). Verrà evidenziata una delle caratteristiche più eclatanti: l'elevato accorciamento dei tempi di misura necessari per l'ottenimento della Funzione di Struttura di un campione rispetto al tempo necessario per ottenere la medesima misura con il Diffrattometro EDXD di prima generazione o con le macchine commerciali monocromatiche. Verranno mostrate applicazioni in campo chimico, fisico, biologico e dei Beni Culturali

**Prof. Ruggero Caminiti,
Dip Chimica- Sapienza**