

Tecniche avanzate di imaging a raggi X

L'imaging a raggi X è un ambito in cui la ricerca è in una fase di grande attività. Gli sviluppi riguardano nuove sorgenti di radiazione con innovative caratteristiche di coerenza spaziale e monocromaticità, nuovi rivelatori di grandi dimensioni a basso rumore che permettono la registrazione delle caratteristiche spettrali della radiazione (color imaging) e nuove tecniche di acquisizione ed analisi delle immagini.

Presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Pisa e INFN sono attualmente attivi alcuni progetti di imaging a raggi X. In questo poster vengono presentate alcune delle attività in corso e con possibili sviluppi:

- ☒ imaging con single photon counters e color imaging;
- ☒ microtomografia;
- ☒ imaging a contrasto di fase;
- ☒ tomografia mammografica con luce di sincrotrone.

Primary author: Dr DELOGU, Pasquale (Dipartimento di Fisica e INFN, Pisa)

Co-authors: Dr BREZ, Alessandro (INFN Pisa e Pixirad Imaging Counters s.r.l); Dr SPANDRE, Gloria (INFN Pisa e Pixirad Imaging Counters s.r.l); Dr BELLAZZINI, Ronaldo (INFN Pisa e Pixirad Imaging Counters s.r.l)

Presenter: Dr DELOGU, Pasquale (Dipartimento di Fisica e INFN, Pisa)