

Progetto della Borsa di Ricerca: *Sviluppo di algoritmi per analisi immagini a raggi X acquisite mediante contrasto di fase o dual energy*

Il candidato utilizzerà e svilupperà tecniche di analisi per immagini acquisite attraverso fasci di raggi X monocromatici attraverso il contrasto di fase e la tecnica del dual energy. La ricerca intende mettere a punto metodi di analisi per immagini di tipo medico (in particolare per tessuti molli) acquisite attraverso le facilities di Inverse Compton Scattering di prossima progettazione. In particolare è prevista una collaborazione con l'Istituto IRCXS Rizzoli di Bologna e con l'università di TUM di Monaco dove è presente una Compact Light Source per sperimentazione su immagini mediche per studio di tessuti molli.