

Blogpost Lezione 4

Lo scorso 6 febbraio il Team Ultravision ha avuto la possibilità di visitare, presso l'Università della Calabria la struttura del progetto monitorato. Accompagnati dal professor Riccardo Barberi, gli studenti hanno potuto visionare l'hangar in cui è installato il sincrotrone STAR, un acceleratore di particelle in grado di produrre raggi X più efficaci e meno dannosi. I professori V. Formoso e R. Agostino hanno illustrato agli studenti il funzionamento della sorgente e le sue diverse applicazioni, che ricadono in diversi campi: dalla diagnostica biomedicale (angiografie e tomografie) all'elettronica (esperimenti su circuiti elettrici) e alla ricerca archeologica (lettura dei papiri di Ercolano, analisi statuette provenienti da Bucita). La struttura che ospita la macchina è un bunker edificato su uno spesso monolite che garantisce stabilità a strumentazioni altamente sensibili a qualsiasi vibrazione. Infatti, oltre a STAR, nello stesso hangar sono situate altre macchine avanzate, come una stampante 3D in grado di riprodurre elementi meccanici di piccole e medie dimensioni. Prima dell'estate si prevede l'inaugurazione della struttura - costruita in tempi record (in soli 3 anni) grazie al lodevole impegno dei diversi soggetti coinvolti - dove confluiranno tutti i laboratori scientifici dell'ateneo. Il polo tecnologico, infatti, diventerà un centro di eccellenza in grado di attirare talenti da tutta Europa e capace di dare un forte impulso al progresso tecnologico in Calabria.