

Scheda Progetto - XGLAB S.r.l.

START CUP LOCALE E UNIVERSITÀ DI RIFERIMENTO

Start Cup Milano Lombardia e Politecnico di Milano (è uno spin off del Politecnico di Milano).

SETTORI DI APPLICAZIONE

Svariati settori: analisi materiali, tutela ambientale, medicina, tutela patrimonio artistico etc.

COMPONENTI DEL GRUPPO

- Tommaso Frizzi (Capogruppo)
- Roberto Alberti
- Luca Bombelli
- Antonio Longoni
- Michele Girona
- Carlo Fiorini
- GNR S.r.L.
- Politecnico di Milano

L'IDEA IMPRENDITORIALE IN 2 RIGHE

XGLab traduce in idea imprenditoriale l'eccellenza rappresentata dal gruppo di Elettronica Nucleare del Politecnico di Milano nel campo della rivelazione della radiazione X e Gamma

SINTESI DEL PROGETTO

Specializzata in progettazione e realizzazione di avanzati sistemi di rivelazione della radiazione ionizzante e di tutta l'elettronica a essi associata, XGLab srl nasce per rispondere a una crescente domanda a livello internazionale di sempre più sofisticati sistemi di rivelazione comune a molteplici settori.

Tra i principali ambiti di applicazione: biomedicina (imaging diagnostico, biologia cellulare);

il monitoraggio ambientale (inquinanti, riciclaggio materiali); lo studio e la conservazione del patrimonio artistico e culturale (analisi preliminari di restauro, verifiche di autenticità); la pubblica sicurezza (anti-terrorismo, impianti nucleari); la ricerca nel campo della fisica e dell'astronomia (fisica atomica e nucleare, missioni spaziali).

Il prodotto di XGLab è costituito da hardware (moduli di rivelatori di radiazione basati su silicon drift detectors - SDD - rivelatori di radiazione di elevate prestazioni, circuiti elettronici integrati e ibridi per l'acquisizione e l'elaborazione dei segnali forniti dai rivelatori, strumenti completi per la misura e l'analisi della radiazione X e Gamma) e dalla progettazione "custom" di completi sistemi di misura per applicazioni scientifiche, biomediche, industriali e civili.

XGLab si rivolge a grandi e piccoli produttori di apparati di misura e a enti di ricerca, proponendosi come progettista e fornitore di sottosistemi (moduli di rivelazione, circuiti a componenti discreti o circuiti integrati). Si offre inoltre come progettista o co-progettista di sistemi completi di misura.

CURIOSITÀ

Il primo prodotto a marchio XGLab è finalmente disponibile sul mercato. Si tratta di uno spettrometro per raggi X e Gamma, strumento trasversale a diverse applicazioni, dall'imaging diagnostico al campo della sicurezza civile e ambientale. Le eccezionali prestazioni (superiori a tutti i competitor) e la portabilità dello strumento consentono