

QUANTUM INDUSTRY DAY - 6 dicembre, 14:00-19:00



Contribution ID: 4

Type: **not specified**

FBK

Friday, 6 December 2024 16:10 (20 minutes)

La Fondazione Bruno Kessler (FBK) è l'ente di ricerca della Provincia autonoma di Trento che opera nel campo scientifico tecnologico e delle scienze umane.

Il centro Sensori e Dispositivi di FBK conduce da sempre ricerca su superconduttori, dispositivi fotonici, ottici, micromeccanici, elettronici all'avanguardia come tecnologie abilitanti per l'innovazione nei campi della ricerca biomedica, delle esplorazioni spaziali e delle applicazioni quantistiche.

FBK sviluppa con successo tecnologie avanzate per diversi ambiti e applicazioni. Tra queste, i sensori MEMS per il controllo del flusso di gas nei satelliti, utilizzati con successo su diverse missioni spaziali. Per l'imaging quantistico, sviluppa diodi SPAD integrati su chip CMOS per rilevare singoli fotoni con elevata precisione spaziale. I fotomoltiplicatori al silicio di FBK sono sensori ad alte prestazioni, personalizzabili per diverse lunghezze d'onda e condizioni operative, ideali per varie applicazioni scientifiche su misura.

Georg Pucker è il responsabile dell'unità di ricerca in Ottica Integrata e Quantistica presso FBK

Presenter: Dr PUCKER, Georg

Session Classification: Invited Speaker: SESSIONE 1