



Contribution ID: 71

Type: **Poster contribution**

## **Caratterizzazione delle prestazioni e possibili applicazioni astrofisiche di sensori SiPM sensibili a radiazione UV**

*Friday, April 21, 2017 5:00 PM (1 hour)*

L'utilizzo di fotomoltiplicatori al silicio (SiPM) in applicazioni che richiedono alta sensibilità e ottima risoluzione temporale nella rivelazione di fotoni con basse intensità di radiazione è ampiamente diffuso e divenuto uno standard negli ultimi anni. L'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare è coinvolto in un progetto di ricerca e sviluppo in collaborazione con la Fondazione Bruno Kessler (FBK) per sviluppare sensori SiPM ottimizzati per la rivelazione di luce Cherenkov nel vicino ultravioletto (NUV). In questo contributo viene esposto lo studio delle performance della recente tecnologia di sensori SiPM NUV-HD da  $6 \times 6 \text{ mm}^2$  con microcelle di dimensioni  $30 \times 30 \mu\text{m}^2$  e le prospettive per una futura produzione e packaging di moduli equipaggiati con 16 sensori per applicazioni astrofisiche.

**Primary author:** TOSTI, Luca (PG)

**Co-authors:** FIANDRINI, Emanuele (PG); AMBROSI, Giovanni (PG); Dr IONICA, Maria (INFN); CAPRALI, Mirco (INFN); VAGELLI, Valerio (PG)

**Presenter:** TOSTI, Luca (PG)

**Session Classification:** Archivio Poster

**Track Classification:** Sessione Nuove Tecnologie