



Contribution ID: 54

Type: **Oral presentation**

## **CORAM (COsmic RAY Mission): un esperimento di outreach nelle scuole, 100 anni dopo i lavori di Pacini e Hess.**

*Wednesday, 10 October 2012 12:20 (20 minutes)*

CORAM è un esperimento di outreach condotto da ricercatori dell'Università del Salento e della Sezione di Lecce dell'INFN in collaborazione con alcune Scuole Superiori pugliesi.

Gli studenti, coadiuvati dai loro insegnanti, sono coinvolti nello sviluppo di un rivelatore per la misura del flusso di raggi cosmici in funzione della profondità in atmosfera. Il rivelatore è costituito da strati di scintillatore plastico letti da fibre e SiPM, intercalati da assorbitori di ferro e messi in coincidenza.

Verranno presentati i risultati di una prima campagna di misure effettuate a diverse quote, sul massiccio del Gran Sasso, nonché dei test fatti underground nei Laboratori Nazionali dell'INFN.

L'INFN finanzia la costruzione del rivelatore e del relativo sistema di acquisizione.

**Primary author:** DE MITRI, Ivan (Università del Salento and INFN)

**Co-authors:** CORVAGLIA, Alessandro (INFN Lecce); PINTO, Carlo (Università del Salento and INFN); CHIARELLO, Gianluigi (Università del Salento and INFN); PANAREO, Marco (Università del Salento and INFN); COLUCCIA, Maria Rita (Università del Salento and INFN); CRETI, Pietro (INFN Lecce)

**Presenter:** DE MITRI, Ivan (Università del Salento and INFN)

**Session Classification:** Sessione 4. La scuola: divulgazione e didattica (II)