

### 27 gennaio ore 13:30

- 13:30-13:40 INTRODUZIONE *P. Lenisa*

#### aree: Fisica della materia e fisica applicata

- 13:40-13:50 Proprietà ed applicazioni di nanostrutture ferromagnetiche, *F.Spizzo / L.Del Bianco*
- 13:40-14:00 Onde di spin in sistemi ferromagnetici nanostrutturati, *F.Montoncello*
- 14:10-14:20 Progetto uRANIA – sviluppo di rivelatori innovativi per imaging neutronica, *R. Farinelli*
- 14:20-14:30 Laboratorio Fotovoltaico, *D.Vincenzi*
- 14:30-14:40 Sensori di gas a stato solido: funzionamento e applicazioni, *G.Zonta / M. Valt*
- 14:40-14:50 Energetica Acustica e sue applicazioni, *D.Stanzial*
- 14:50-15:00 Fisica Medica, *A. Taibi*
- 15:00-15:08 Progetto Marix\_Rad: applicazioni bio-medicali di sorgenti di radiazione innovative, *P. Cardarelli*
- 15:08-15:14 Fisica applicata alla biologia e sviluppo rivelatori di imaging, *M.Fiorini*
- 15:14-15:20 Il progetto MEDIPIX: tecnologia CERN per la fisica applicata, *M. Fiorini*

### 28 gennaio ore 13:30

#### aree: Fisica teorica, Cosmologia, Astrofisica e Fisica sperimentale

- 13:30-13:40 Dinamica dei fluidi: dalle stelle al grafene, *R. Tripiccion*
- 13:40-13:50 Cosmologia, *P. Natoli*
- 13:50-14:00 Astrofisica Nucleare, *A. Drago*
- 14:00-14:10 Buchi neri primordiali *I. Masina*
- 14:10-14:20 Multi-messenger astrophysics/ Dark matter astrophysics, *P.Rosati / C. Guidorzi*
- 14:20-14:30 Astrofisica sperimentale (LARIX) – sviluppo e test di strumentazione per lo spazio, *E.Virgilli*
- 14:30-14:40 Radioattività Naturale e Neutrini, *F.Mantovani*
- 14:40-14:50 Archeometria, *A.Impallaria*
- 14:50-15:00 Channeling: lo stato solido delle alte energie, *V. Guidi*

### 29 gennaio ore 13:30

#### aree: Fisica delle particelle e Fisica Applicata

- 13:30-13:40 La fisica dello spin: i progetti EDM/CLAS12, *M.Contalbrigo*
- 13:40-13:50 La fisica dei K al Cern: esperimento na62 e progetto Klever *M. Soldani*
- 13:50-14:00 L'esperimento LHCb, *L. Pappalardo*
- 14:00-14:10 Come investigare i misteri dei neutrini con l'esperimento DUNE, *A. Minotti*
- 14:10-14:20 L'esperimento BESIII – sviluppo di rivelatori innovativi per fisica della alte energie, *M. Scodreggio*
- 14:20-14:30 Progetto DEMIURGOS: rivelatori per materia oscura di tipo assionico, *M. Guarise*
- 14:30-14:40 Progetti interdisciplinari e industriali, *T. Giammaria*
- 14:40-14:50 Timespot: R&D su rivelatori a stato solido *B. Siddi*