

## KC Catania Centro - Visita ai Laboratori Nazionali del Sud

Rosalba, 14 giugno 2018, 17:50

Sabato 7 Aprile 2018

### Visita ai Laboratori Nazionali Del Sud

Il Kiwanis Club Catania Centro, sabato 7 aprile c.a., ha visitato i **Laboratori dell Istituto di Fisica Nucleare di Catania**. Il Prof. G. Bellia ha accolto i soci del club nella sala conferenze ed ha esposto le attività di cui si occupa il centro, rivolte principalmente alla ricerca di base nel settore della Fisica Nucleare, dell Astrofisica Nucleare e Particellare.

Durante la visita i soci hanno avuto la possibilità di vedere: due acceleratori di particelle - il Ciclotrone Superconduttore ed il Tandem, il primo centro oculare di proton-terapia per la cura dei tumori oculari, il laboratorio di ricerca LANDIS per lo sviluppo di strumentazione per analisi di manufatti - monumenti e opere d'arte, con tecniche non distruttive, parti della strumentazione del progetto KM3NET per la costruzione di un rivelatore sottomarino per neutrini di altissima energia, un laboratorio per la radioattività ambientale e altri laboratori per attività multidisciplinari (fotonica, biologia, chimica, ecc.).

Alla fine del tour guidato il Presidente del Club, Prof.ssa Lucia Abramo, ha ringraziato il Prof. Bellia e i ricercatori del centro per aver dato la possibilità di far conoscere una realtà così importante nel campo della ricerca presente nella nostra città. *(Gianni Vecchio)*











**INFN**  
INS  
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare  
Laboratori Nazionali del Sud

## L'acceleratore Tandem

Massima tensione al Terminale: 15 milioni di Volt

0 MV

Stripper

15 MV

0 MV

Partitore resistivo

Terminale ad alta tensione

8 Tubi acceleranti

Isolamento elettrico con SF<sub>6</sub> (esafluoruro di zolfo)

Meccanismo di carica a catena con sistema "Pelletron"

Partitore resistivo

XXVII Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica