

Visita didattica a SPARC-LAB

Laboratori Nazionali di Frascati – INFN

22 Dicembre 2017

SPARC-LAB è composto da un acceleratore lineare di elettroni ad alta brillantezza (SPARC) e da un laser da varie centinaia di TW di potenza (FLAME).

Il fascio di elettroni è stato fino ad oggi utilizzato come mezzo attivo per la generazione e/o amplificazione di radiazione ottica (Free Electron Laser, FEL), per la generazione di radiazione THz e per la produzione di raggi X coerenti attraverso la collisione del fascio di elettroni di SPARC con il fascio di fotoni di FLAME. Al momento sono in corso esperimenti sull'uso del fascio di elettroni e di quello di fotoni per l'accelerazione di elettroni con plasmi ionizzati.

9.45 Appuntamento all'ingresso dei laboratori

10.00 Seminario introduttivo (Aula Touschek, Ed. Alte energie)

Introduzione ai Laboratori Nazionali di Frascati (A. Mostacci)

- acceleratori di particelle operanti a Frascati
- obiettivi scientifici presenti e futuri di SPARC-LAB

10.45 – 11.50 Visite guidate

- Visita guidata alla sala sperimentale SPARC (A. Mostacci) e Dafne (A. Gallo).
- Visita guidata alla stazione elettrica (A. Vannozzi) per studenti di Ingegneria elettrotecnica.

12.00 Partenza per Roma

Informazioni Utili

Sito Web dei Laboratori (con informazioni su come arrivare) <http://www.lnf.infn.it/>

Collegamento in treno fra i Laboratori Nazionali di Frascati e la Stazione Roma Termini

Andata (# treno 21901): Termini 9.14 - Tor Vergata 9.31

Ritorno (# treno 21908): Tor Vergata 12.26 - Termini 12.48

Biglietto regionale 1.50 a tratta (da acquistare prima, anche on-line)

