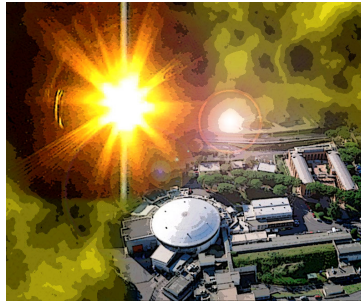
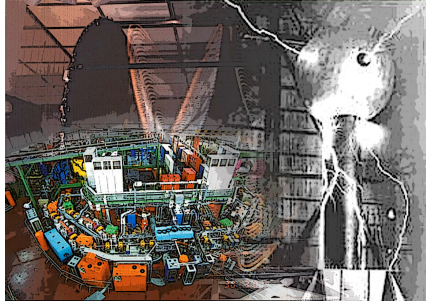


CRONACA DI UN'ESPERIENZA di Bombelli Alessandro



Nei giorni 13-17 giugno 2005 ho partecipato assieme a Marco Vanzini (5°C) ad uno stage di Fisica organizzato dai Laboratori nazionali di Frascati (LNF). Dopo 4 anni di Fisica studiata solo sui libri, ritenevo un'esperienza del genere chiarificatrice, in quanto mi avrebbe permesso di capire e vedere realmente ciò che fino a quel momento avevo acquisito come fredda nozionistica.

La mole di lavoro è stata elevata, con numerose lezioni teoriche, presiedute da fisici dei laboratori, su argomenti quali Relatività Speciale, Meccanica Quantistica, Acceleratori, Relatività Generale, seguite da esperimenti e visite alle sofisticate apparecchiature che formano il cuore operativo dell'intero centro, ed il cui fiore all'occhiello è DAFNE, l'acceleratore di particelle dei LNF. E' stato affascinante notare come lo studio delle particelle elementari, ultimi componenti della materia, richieda macchinari così complessi e fonti di energia enormi, e come tale studio, che ritenevo fine solo a sé stesso, abbia numerose interessanti applicazioni.

Gli acceleratori di particelle sono strumenti indispensabili nel campo della ricerca ma anche nell'industria e nella medicina. Fasci di particelle vengono usati per la diagnostica e la terapia del cancro, per la produzione farmaceutica e possono essere usati in chirurgia come bisturi di precisione. Gli acceleratori possono essere anche utilizzati per distruggere scorie radioattive.

Questa esperienza mi è servita moltissimo, aprendomi la mente su cosa è realmente la Fisica Moderna, materia che reputo estremamente affascinante ma, personalmente, troppo teorica per un futuro universitario e lavorativo.

Consiglio a tutti coloro che, come me, sono appassionati di scienza di partecipare, se possibile, a questo stage, per vedere con i propri occhi esperienze e studi che altrimenti rimarrebbero solo nozioni apprese da libri o filmati: l'esperienza sul campo è tutta un'altra cosa, può alterare, rafforzare o diminuire le opinioni di un giovane studente nei confronti della Fisica. Inoltre, è stato bello condividere risa, emozioni e dubbi (molti, vista la difficoltà concettuale di molte lezioni) con altri ragazzi provenienti da tutta Italia e coltivare nuove amicizie, tanto che a Settembre mi sono ritrovato ospite a Rimini di un ragazzo conosciuto proprio a Frascati, per un'ultima inaspettata vacanza. Un motivo in più per partecipare allo Stage!

