

# Studenti del Chelli alla scoperta delle origini dell'Universo

*Sono stati scelti per partecipare allo Stage Residenziale Masterclass 2011*

GROSSETO - Gli studenti del Liceo Scientifico Paritario "G. Chelli" di Grosseto sono stati scelti per partecipare allo Stage Residenziale Masterclass 2011 presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare di Frascati.

Negli scorsi giorni, due di questi - Teresa Santonastaso e Riccardo Vassellini della 5° Liceo Scientifico - si sono recati nelle aule e nei laboratori dell'Infn per approfondire argomenti di fisica connessi agli esperimenti con cui i fisici cercano di dare una risposta alla domanda sull'origine dell'Universo. I ragazzi hanno molto apprezzato l'opportunità avuta che ha permesso loro di confrontarsi con il lavoro dei nostri ricercatori italiani e raccontano con toni entusiastici la loro avventura.

"Nei quattro giorni passati ai Laboratori Nazionali di Frascati abbiamo potuto assistere a lezioni svolte dai più illustri studiosi italiani

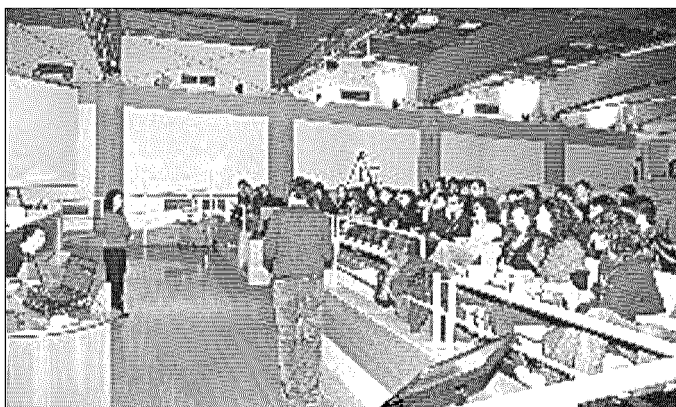


**Studenti del Chelli Nei laboratori di Frascati**

della fisica delle particelle, primo fra tutti Pierluigi Campana - responsabile di uno dei quattro esperimenti dell'Lhc (Large Hadron Collider) di Ginevra. Non ci sono state, se pur interessantissime, so-

lo lezioni teoriche. Lasciate le aule ci siamo potuti addentrare, con gli altri 47 studenti scelti da tutta Italia, nei laboratori così da poter vedere da vicino gli acceleratori di particelle, i rivelatori di onde gra-

vitazionali e tante altre apparecchiature. Sembrava di essere in un film di fantascienza, non alunni di un progetto per scuole superiori! L'esperienza più gratificante è stata, comunque, senza dubbio l'analisi dei dati reali raccolti dal rivelatore di particelle Alice in funzione sull'Lhc del Cern di Ginevra. Infatti, grazie ad un software avanzato e alle semplici e chiare indicazioni dei ricercatori dell'Infn, lavorando in gruppo, siamo riusciti ad osservare il Quark Gluon Plasma, ovvero lo stato in cui la materia si trovava a pochi pico-secondi dal Big Bang! E' stata un'esperienza fantastica per la quale ringraziamo tutta la scuola ed in particolar modo i professori Amerigo Solari e Silio Bartoletti che hanno reso possibile tutto questo e ci hanno fornito la preparazione per poter affrontare un viaggio alla scoperta delle frontiere della realtà attualmente conosciuta!"



**Scuola e realtà** Una prerogativa del Chelli

