

## LNF - STAGES ESTIVI – 11-22 giugno 2007

### **PROGRAMMA FASE A): 11-15 giugno 2007**

Partecipanti:

**STUDENTI FUORI SEDE**

**STUDENTI TERRITORIO - N.B: Gli studenti degli stages di Informatica ed Elettronica saranno inseriti nelle attività sperimentali (Tabella 2) fin da Lunedì 11 ore 14,45 per tutta la durata degli stages.**

Pre-requisiti: gli studenti dovranno prendere visione delle "Lezioni di Fisica" pubblicate sul sito web dei LNF <http://www.lnf.infn.it/media/>, possibilmente insieme ai loro insegnanti

#### **Lunedì 11 Giugno 2007 – Aula B. Touschek**

08:30 – 09:30	Registrazione e Benvenuto	Direttore LNF
09:30 – 10:00	Informativa Sicurezze	
10:00 – 12:00	Presentazione INFN-LNF	D.Babusci
12:00 – 13:30	Attività sperimentali LNF/Visita	M.Alfonsi , A.Annovi, A.Cazes, S.Pacetti
13:30 – 14:45	<i>Pausa pranzo</i>	
14:45 – 16:00	Attività sperimentale vedi Tabella 1 (studenti fuori sede) - Tabella 2 (studenti territorio)	

#### **Martedì 12 Giugno 2007 – Aula B. Touschek**

09:00 – 11:00	Cenni di Statistica	M. Dreucci
11:00 – 13:30	Attività sperimentale vedi Tabella 1 (studenti fuori sede) - Tabella 2 (studenti territorio)	
13:30 – 14:45	<i>Pausa pranzo</i>	
14:45 – 16:00	Attività sperimentale vedi Tabella 1 (studenti fuori sede) - Tabella 2 (studenti territorio)	
16,15 - 17,30	Seminario su “Bruno Touschek” e proiezione filmato	G. Pancheri

#### **Mercoledì 13 Giugno 2007 – Aula B. Touschek**

09:00 – 11:00	Introduzione agli Acceleratori di Particelle	M. Ferrario
11:00 – 13:30	Attività sperimentale vedi Tabella 1 (studenti fuori sede) - Tabella 2 (studenti territorio)	
13:30 – 14:45	<i>Pausa pranzo</i>	
14:45 – 16:00	Attività sperimentale vedi Tabella 1 (studenti fuori sede) - Tabella 2 (studenti territorio)	

#### **Giovedì 14 Giugno 2007 – Aula B. Touschek**

09:00 – 11:00	Introduzione Modello Standard	D. Babusci
11:00 – 13:30	Attività sperimentale vedi Tabella 1 (studenti fuori sede) - Tabella 2 (studenti territorio)	
13:30 – 14:45	<i>Pausa pranzo</i>	
14:45 – 16:00	Attività sperimentale vedi Tabella 1 (studenti fuori sede) - Tabella 2 (studenti territorio)	

#### **Venerdì 15 Giugno 2007 – Aula B. Touschek**

09:00 – 11:00	Struttura di un esperimento di Fisica delle Particelle Elementari	P. Di Nezza
11:00 – 13:00	Lezioni di Fisica “Simmetrie”	E. Iacopini
13:00 – 13:30	Conclusioni e consegna attestati studenti fuori sede	Direttore LNF, D. Babusci
13:30 – 14:45	<i>Pausa pranzo</i>	
14:45 – 16,00	Attività sperimentale vedi Tabella 2 (studenti territorio)	

### **PROGRAMMA FASE B): 18-22 giugno 2007**

Partecipanti:

**STUDENTI TERRITORIO Vedi Tabella 2**

**N.B.: Venerdì’ 22 giugno ore 9,30** - Aula B. Touschek. Presentazione relazioni elaborate dagli studenti e consegna attestati. Insegnanti, genitori, alunni e Presidi dei vari Istituti sono invitati a partecipare

**TABELLA 1 - 38 STUDENTI FUORI SEDE - Attività sperimentale (11-15 giugno 2007) - (FASE A)**

<b>TUTORI</b>	<b>STUDENTI</b>	<b>ATTIVITA' SPERIMENTALE</b>
Babusci Danilo Turri Ennio	BIANCHINI DAVIDE BORTOLOTTI LAURA GALUPPI FRANCESCO INNOCENTI SEDILI VALERIO SPAZZOLI ANTONIO VALTIERI LORENZO	Misura della massa dell'elettrone
Iannarelli Mauro Papalino Giuseppe Miozzi Silvia Pace Elisabetta	BERNABUCCI ELEONORA BIANCHI PAOLO BRUNI LUCA CARMINATI MARCELLA CASAMENTO GIULIA CASTIGLIONI ALBERTO COPPOLILLO EDOARDO D'URSO GABRIELE DE CESARIS DAVIDE FANCIULLI MAURO FERRANTE TONIA FRONTINI LUCA GALLI FEDERICO MALORZO FRANCESCO MASSIMIANI DAVIDE NAVARRA EMANUELA ONGARO ANNALISA PALANDRI LUCIA PATRIZI ALFREDO PIPOLI FRANCESCO PRACUCCI ENRICO ROMUALDI ANTONIO SPECCHIA CATERINA VENTURI ANGELICA	Misura della costante di Planck
Bertani Monica Passamonti Luciano Pierluigi Daniele Russo Alessandro	BIAGINI GIACOMO BRANCA ANDREA FAITA MARCO NINI ELISA PALMIERI FRANCESCO PEZZI ORESTE PINI GIULIA RUSSO FIORILLO MARCO	Rivelazione e studio di raggi cosmici

**TABELLA 2 - 61 STUDENTI TERRITORIO Attività sperimentale (11-22 giugno 2007) - (FASE A+B)**

<b>Gruppi</b>	<b>Tutori</b>	<b>62 Studenti</b>	<b>ATTIVITA' SPERIMENTALE</b>
1 – Rivelatori AIACE	Mirazita Marco Pesci Walter	CUONO Andrea, FAGIANI Andrea, MINELLI Eleonora, SERAFINI Annalisa, STARACE Andrea	Rivelatori ed elettronica di acquisizione. Misura della risposta di contatori a scintillazione con raggi cosmici.
2 – Rivelatori HERMES	Di Nezza Pasquale Orlandi Aldo Viticchiè Angelo	BALATA Claudio DE LEO Michele, FEDERICO Lorenzo, POSSIERI Corrado, SORBO Maria Chiara	Realizzazione di una catena di acquisizione con un calorimetro elettromagnetico a luce Cerenkov ed analisi di mesoni.
3 – Fisica Ambientale FISA	Chiti Maurizio Carinci Giuseppe Casano Luigi	BALLA Gianluca, BARTOLUCCI Giacomo, BENEDETTI Valerio, GALLI Gaia, MONTICELLI Domizia, NAZZARO Francesco	Radioattività ambientale
4 – Analisi Dati Div. Ricerca	Bloise Caterina Venanzoni Graziano	BRANCA Valentina, CELLUCCI Luca, GABRIELI Jalil, LIGORI Andrea, OTTAVIANI Elena, PRIORI Martina	Misura dei parametri fondamentali delle particelle elementari
5 – Elettronica Div. Ricerca	Corradi Giovanni Tagnani Diego Bazzi Massimiliano	ACATRINEI Razvan, CAMPISANO Stefano, CARRARINI Mauro, COCULO Matteo, CONGIU Matteo, CRISMARU Alexandru, FIGARA Matteo, GIGI Emanuele, GIORGI Francesco, MASSARO Davide, MATTEI Daniele, NOTO LA FAVIA Dario, NUCCIARELLI Flavio, PAGNOTTA Andrea, PALITTI Mirko, PERETTI Alessandro, RAICA CATALINA Mihaela, RUGGER Luca, SPINETTI Alessandro, TRINCHIERI Luigi, VITTORI Marco	Simulazione elettronica analogica e digitale con SPICE e progettazione di un layout
6 – Informatica Servizio Calcolo	Amanzi Nunzio Bisegni Claudio Masciarelli Mario Maselli Dael Soprano Claudio	APOLITO Luca, BALZANO Andrea, BARTOLINI Francesco, BATTISTONI Emanuele, BIELI Andrea, DI TULLIO Simone, GRANATA Davide, LAMELZA Stefano, PINNOLA Emanuele, RICCARDI Alessandro	Gestione reti, Sistemi, Mass Storage, Servizi, Sicurezza, Database e Web application su sistemi Unix e Windows
7 – Informatica Kloe Calcolo	Fortugno Giuseppe	ANTONELLI Alessandro PIZZUTI Alessandro	Progettazione e gestione sotto il sistema operativo Unix di un sistema dati per un esperimento che produce almeno 1200 Terabyte
8 – Meccanica Div. Acceleratori	Di Pasquale Enrico Zolla Alessandro	FANCIULLI Francesco, GALEOTTI Francesco, LORETONI Andrea, LUCCHESI Flavio, NAVARRA Matteo, RIZZATI Marco, SIMONCELLI Marco	Progettazione meccanica di un componente di acceleratore di particelle con l'ausilio del CAD