

INFN-LNF

STAGES ESTIVI - RESIDENZIALI 2006

12 – 23 giugno 2006

Studenti scuola media superiore IV anno

STUDENTI FUORI SEDE

12-16 giugno 2006 (5 gg lavorativi – 8,00-16,10) – vedi PROGRAMMA FASE A

Scuole partecipanti

Lic. Sc. N. Copernico, Bologna
Lic. Sc. M. Curie, Tradate (VA)
Lic. Sc. E. Fermi, Massa (MS)
Lic. Sc. P. Rossi, Massa (MS)
Lic. G. Galilei, Piedimonte Matese (CS)
Lic. Cl. A. Genovesi, Napoli
Lic. Sc. F. Gonzaga, Castiglione delle Stiviere (MN)
Lic. Sc. Jacopone da Todi, Todi (PG)
Lic. Sc. G. Marconi, Latina
Lic. Sc. Rambaldi Valeriani, Imola (BO)
Lic. Sc. A. Righi, Bologna
Lic. Sc. A. Righi, Cesena (FO)
Lic. Sc. L. Stefanini, Venezia Mestre
Lic. Sc. A. Serpieri, Viserba di Rimini (RN)
Lic. Sc. G.B. Scorza, Cosenza
Lic. Cl. e Sc. G.P. Vieusseux, Imperia
Lic. Sc. Farnesina, Roma

STUDENTI TERRITORIO

12-16 giugno e 19-23 giugno 2006 (10 gg lavorativi - 8,00-16,10) vedi PROGRAMMA FASE A+B

Lic. Sc. E. Amaldi, Roma
Lic. Sc. Cavour, Roma
Lic. Sc. F. D'Assisi, Roma
Lic. Sc. Farnesina, Roma
Lic. Sc. G. Giorgi, Roma
Lic. Sc. I. Newton, Roma
Lic. Sc. L. Pasteur, Roma
Lic. Sc. G. Peano, Roma
Lic. Sc. Plinio Seniore, Roma
Lic. Sc. A. Righi, Roma
Lic. Sc. Torricelli, Roma
Lic. Sc. B. Touschek, Grottaferrata
Lic. Sc. A. Landi, Velletri
ITIS S. Cannizzaro, Colleferro (LT)
ITIS E. Fermi, Frascati (RM)
ITIS G. Galilei, Roma
ITIS A. Ruiz, Roma
ITIS G. Vallauri, Roma

LNF - STAGES ESTIVI RESIDENZIALI – 12-23 giugno 2006

Studenti scuola media superiore IV anno

PROGRAMMA FASE A): 12-16 giugno 2006

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 12 \(14,45-16,00\) e per tutti i giorni successivi dello stage \(9,00-16,00\).](#)

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 12 Giugno 2006 – Aula B. Touschek

08:30 – 09:30	Registrazione e Benvenuto	Direttore LNF
09:30 – 10:00	Informativa Sicurezze	A. Mele
10:00 – 11:00	Presentazione INFN-LNF	Curceanu
11:00 – 13:30	Attività sperimentali LNF/Visita	Bossi, Buonomo, Cestelli, Mazzitelli
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 13 Giugno 2006 – Aula B. Touschek

09:00 – 10:00	Introduzione agli Acceleratori di Particelle	Ferrario
10:00 – 11:00	Laser ad Elettroni liberi ai LNF	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)	
16:15 – 17:30	Seminario su Bruno Touschek e proiezione filmato	L. Pancheri

Mercoledì 14 Giugno 2006 – Aula B. Touschek

09:00 – 10:00	Introduzione Modello Standard (I)	Babusci
10:00 – 11:00	Fisica e Tecnologie Spaziali	Dell'Agnello
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 15 Giugno 2006 – Aula B. Touschek

09:00 – 10:00	Introduzione Modello Standard (II)	Babusci
10:00 – 11:00	Struttura di un esperimento di Fisica delle Particelle Elementari (I)	Di Nezza
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 16 Giugno 2006 – Aula B. Touschek

09:00 – 10:00	Struttura di un esperimento di Fisica delle Particelle Elementari (II)	Di Nezza
10:00 – 11:00	Fisica e Società	Sperandio
11:00 – 12:30	Oltre il Modello Standard	Babusci
12:30 – 13:30	Conclusioni e consegna attestati studenti fuori sede	Direttore LNF, Babusci, Di Nezza
13:30 – 14:45	<i>Pausa pranzo</i>	
14:45 – 16,00	Attività sperimentale vedi Tabella 2 (studenti territorio)	

PROGRAMMA FASE B): 19-23 giugno 2006

Partecipanti:

STUDENTI TERRITORIO Vedi Tabella 2

N.B.: Venerdì' 23 giugno ore 14,45 - 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

STUDENTI FUORI SEDE (30) - Attività sperimentale (12-16 giugno 2006)

Misura della Costante di Planck - Aula Seminari

Tutori: M.Iannarelli, S.Miozzi, E.Pace, G.Papalino, E. Turri

25 Studenti:

Anzini Pietro
Bernardini Silvia
Cerquaglia Marco Lucio
Colombo Alessandro
Cozzoni Manuela
D'Onofrio Adelina
Dal Corso Nicolò
Dunchi Matteo
Giandomenici Giulia
Inglese Alessandro
Iuliano Daniela
Leta Luigi Carmine
Mariotti Mattia
Menegardi Stefano
Minghini Manuel
Nava Andrea
Nini Michele
Panici Lidia
Pattaro Claudia
Poggio Stefano
Romagnoli Virginia
Rossi Federico
Tornambè Peter
Vignali Saverio
Zappi Eleonora

Scintillatori - Aula Puls

Tutori: D. Babusci

5 Studenti

Conti Francesco
Corazza Andrea
Gandolfi Chiara
Guidi Matteo
Manca Edoardo

TABELLA 2
STUDENTI TERRITORIO (63) - Attività sperimentale (12-16 giugno 2006 e 19-23 giugno 2006)

Indirizzo Gruppi	Tema Stage	Studenti/Istituti	N.	Tutori
1- Rivelatori Finuda	Rilevamento e studio di raggi cosmici	Lic. Peano: Giovanna Campogiani Lic. Amaldi: Giuliano Corridori, Martina Claps Lic. Torricelli: Sara Lupidi, Alessandra Silvestri Lic. Giorgi: Chiara Flamini Lic. Cavour: Fabio Mesghali	7	L. Benussi L. Passamonti A. Russo D. Pierluigi
2 - Rivelatori Aiace	Rivelatori ed elettronica di acquisizione. Misura della risposta di contatori a scintillazione con raggi cosmici.	Lic. Pasteur: Ivan Girardi, Giovanna Lacerra Lic. Righi: Alessandro Calandri, Ludovico Rizzuto	4	M. Mirazita W. Pesci
3 - Rivelatori Hermes	Realizzazione di una catena di acquisizione con un calorimetro elettromagnetico a luce Cerenkov ed analisi di mesoni	Lic. Plinio Seniore: Gabriele Rosati, Pietro Pugliese Lic. Giorgi: Elena Passamonti, Alessandro Petroni	4	P. Di Nezza A. Orlandi
4 - Fisica Ambientale UF Fisica Sanitaria	Radioattività ambientale	Lic. Landi: Lorenzo Giuliani, Sara Fatale Lic. Newton: Lorenzo Massimi, Jacopo De Cesaris ITIS Fermi: Andrea Verolino, Daniele Vicini	6	A. Gentile L.E. Casano M. Chiti
5 – Analisi Dati Div. Ricerca	Misura dei parametri fondamentali delle particelle elementari	Lic. Farnesina: Dorota Michalska, Jacopo Leoncini Lic. Touschek: Giada Mancini, Valerio Ferrara Lic. D’Assisi: Carlotta Colonna, Giulia Ricci	6	C. Bloise G. Venanzoni
6 - Informatica Div. Ricerca	Installazione e configurazione di un sistema di calcolo distribuito in ambiente Linux	Vallauri: Guglielmo Mascitelli, Michael Petrongari ITIS Fermi: Matteo Acciari, Andrea Cervelli	4	F. Ronchetti A. Viticchiè
7 - Informatica Ser. Calcolo	Gestione reti, Sistemi, Mass Storage, Servizi, Sicurezza, Database e Web application su sistemi Unix e Windows	ITIS Ruiz: Claudio Ciavarella, Daniele Filannino, Gianluca Lauteri, Marco Salvati ITIS Vallauri: Claudio Deri, Luca Granata ITIS Fermi: Alessandro Fiore, Andrea Paladini ITIS Galilei: Enrico Brunetti, Gabriele D’Ammassa, Giovanni Italiano ITIS Cannizzaro: Mirco Di Salvatore, Daria Pocci	13	N. Amanzi S. Angius C. Bisegni M. Masciarelli D. Maselli C. Soprano
8 - Informatica Kloe Calcolo	Progettazione e gestione sotto il sistema operativo Unix di un sistema dati per un esperimento che produce almeno 1200 Terabyte	Lic. Touschek: Giorgio Cambiè ITIS Cannizzaro: Matteo Sciarra	2	G. Fortugno
9 - Elettronica Kloe	Simulazione elettronica analogica e digitale con SPICE e progettazione di un layout	ITIS Cannizzaro: Matteo Lanni, Matteo Mancini, Gianluca Prosperi, Michele Ricci, Roberto Testa ITIS Vallauri: Alessio Staffoli ITIS Fermi: Luca Tagnani, Daniele Pecchia, Giorgio Grilli, Flavio Giorgianni, Noemi Marinelli, Francesco Fondi ITIS Galilei: Riccardo Arduini, Marco Dina, Adriano Rita, Andrea Crea, Alessio Volpini	17	G. Corradi D. Tagnani

PRO-MEMORIA

Orario	Da concordare con i tutori LNF nell'ambito dell'orario lavorativo LNF (8,00-16,10).
Badge di riconoscimento	Da indossare sempre, anche per accedere al Centro ENEA.
Rilevamento presenze	Esibire in Portineria LNF il badge di riconoscimento ed apporre la propria firma sia in entrata che in uscita. Segnalare eventuale orario diverso (ritardo in entrata o uscita anticipata).
Assenze	Comunicare preventivamente ai tutori LNF eventuali assenze/ritardi/uscite anticipate.
Mensa	Pausa mensa 1 ora, RIGOROSAMENTE DALLE ORE 13,30. Mensa presso il Centro ENEA, il buono mensa va consegnato alla cassa.
Biblioteca	Situata al piano terra Edificio Alte Energie. Aperta tutto il giorno per le attività di studio. Orario di consultazione: 8,30-16,30. Tel. 2872-2873
Riferimenti	Per ogni informazione rivolgersi a: Divulgazione e Pubbliche Relazioni: tel. 2423/2942/2552/2643 Edificio n.14
Telefoni utili	Portineria LNF: tel. 2200 - Emergenza: tel. 2200 e 5555 - Pronto soccorso interno: 2222
Questionari	Compilare al termine degli stages e consegnare ai propri tutori
Trasporti	Segnalare l'eventuale richiesta di utilizzo di navette INFN