

Corso Nazionale di Formazione

## MACCHINE ACCELERATRICI

Responsabile Vitaliano Chiarella

Catania, 11-15 giugno 2007

### LUNEDI' 11 GIUGNO

09:00 - 09:10	Introduzione del Direttore dei LNS	
09:10 - 10:10	Introduzione alle Macchine Acceleratrici	A. Pisent
10:10 - 10:40	Attività con cenni storici LNF	G. Mazzitelli
	Pausa	
11:00 - 11:30	Attività con cenni storici LNS	L. Calabretta
11:30 - 12:00	Attività con cenni storici LNL	G. Bisoffi
	Pausa pranzo	
15:30 - 16:30	Dinamica dei linac	A. Pisent
16:30 - 17:30	Trasporto di fasci esotici di bassa intensità	G. Cuttone
17:30 - 18:30	Esercitazioni	D. Alesini G. Mazzitelli

### MARTEDI' 12 GIUGNO

09:00-10:00	Sorgenti ECR	S. Gammino
10:00-11:00	Procedure di setting del ciclotrone I	D. Rifuggiato
	Pausa	
11:15-12:15	Procedure di setting del ciclotrone II	D. Rifuggiato
	Pausa pranzo	
15:30-16:15	Caratteristiche dei fasci di ioni per i trattamenti terapeutici	G. Cuttone
16:15-17:00	L'adroterapia, il CNAO	C. Sanelli
17:00-17:45	Ciclotroni convenzionali e superconduttori per usi medicali e terapeutici	L. Calabretta

### MERCOLEDI' 13 GIUGNO

09:00-18:00	<b>VISITA AI LNS ED ATTIVITÀ SPERIMENTALI</b>	
	Trasporto di un fascio di protoni alla sala di trattamento CATANA ed esercitazione con sorgente ECR	
18:30 - 22:30	<b>VISITA DI CATANIA E CENA</b>	

### **GIOVEDI' 14 GIUGNO**

09:00-10:00	Dinamica trasversa macchine circolari	M. Boscolo
10:00-11:00	Dinamica longitudinale delle macchine circolari	D. Alesini
	Pausa	
11:15-12:15	Diagnostica e misure I (macchine elettr./linac)	L. Catani
	Pausa pranzo	
15:30-16:30	Diagnostica e misure II (anelli)	A. Drago
16:30-17:30	Esercitazioni	D. Alesini

G. Mazzitelli

### **VENERDI' 15 GIUGNO**

09:00-09:45	Luce di sincrotrone	M. Cestelli
09:45-10:30	Acceleratori lineari a bassa emittanza, FEL etc	M. Ferrario
	Pausa	
10:45-11:30	International Linear Collider	S. Guiducci
11:30-12:15	Progetti futuri sulle Factory, la super B	M. Biagini
12:15-12:30	Chiusura dei lavori	V. Chiarella

### **ISCRIZIONE AL CORSO**

Iscrizione obbligatoria sul sito della Formazione del Personale dell'INFN:

<http://www.ac.infn.it/personale/formazione>

Le richieste di partecipazione al corso dovranno pervenire entro e non oltre il 23 maggio 2007.