

3-SEMINARI DI FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE (5 CFR)
docente: Prof. S.P. Ratti

Minicorsi:

- ***Prof. Stefan Scherer** (Un. Johannes Gutenberg) Introduction to Chiral Perturbation Theory (**ottobre 2-3-4 - 8 seminari - fatti**)
- ***Prof. Alessandro DeAngelis** (Un. Udine) Fisica gamma delle astroparticelle: il telescopio MAGIC e il futuro (1 seminario **20 dicembre 2006, fatto**)
- ***Prof. Marco Battaglia** (Un. Berkeley) Tematiche inerenti lo International Linear Collider: la fisica, la macchina, i rivelatori (3 seminari: 8,9,10 **gennaio, fatti**)
- ***Prof. Alberto Guglielmi** (INFN Padova) I fasci di neutrini, attuali e futuri, nei laboratori moderni nei diversi Paesi; in particolare il trasporto di fasci su lunghissime distanze (4 lezioni, 19 e 20 **marzo, fatte**)
- **Prof. Paolo Giacomelli** (INFN Bologna) Il LEP ed i risultati rilevanti ottenuti dai 4 esperimenti eseguiti (4 lezioni, **26 aprile, 27 aprile, 10 maggio, 11 maggio; sempre 12-13**)
- **Prof. Silvie Braibant** (Un. Bologna) Fisica ad LHC (4 seminari, **26 aprile, 27 aprile, 10 maggio, 11 maggio; sempre 14-15**)
- **Prof. Arrigo Cigna** (Enea Saluggia): (2 seminari)
 - 1- Radioprotezione e fondo naturale: quali limiti? **8 maggio ore 11-13**
Dopo una breve storia della radioattività ambientale dall'antichità classica ad oggi, vengono discussi i vincoli di dose fissati in radioprotezione in confronto al fondo naturale. Vengono trattati: il problema del sconfinamento dei rifiuti radio-attivi, il problema del radon ed il criterio di correlazione tra dose ed effetto con linearità senza soglia.
 - 2- Conseguenze dell'incidente di Chernobyl nell'Europa occidentale **9 maggio ore 11-13**
Viene descritto l'incidente, la dispersione della contaminazione nel mondo e le misure effettuate in Italia. Sono poi prese in considerazione le contromisure delle autorità italiane con particolare riguardo ai loro effetti negativi per la popolazione.
- **Prof. Felice Palmeri** (Un. Di Bologna) Il problema del clima: riscaldamento globale. **9 maggio ore 15-16.**
- **Prof. Ugo Amaldi** (Un. dell'Insubria) Problemi connessi con la adroterapia oncologica (3 seminari, presenza incerta)

- **Prof. Luca Trentadue** (Un. di Parma) Fenomenologia della interazioni fondamentali (6 lezioni, ore 15.00 **18-19 maggio, fatte**)
- **prof. Roberto Capuzzo Dolcetta** (Un. La Sapienza): Campi gravitazionali e dinamica delle stelle (6 seminari, data presumibile **maggio-giugno**).
- Seminari singoli ancora da concordare.
- **prof. Krzysztof Sliwa** (Tufts Univ.) Results from CDF at Fermilab (titolo provvisorio, 1 seminario **8 giugno**)
- **Prof. Richard Wigmans** (Texas Tech.) Introduction to calorimetry (n. 4 lezioni, **14-17 maggio - fatte**)