

Elenco dei seminari attivati per l'A.A. 2007/2008
SEMINARI DI FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE A.A. 2006-2007
(5 CFR) doc. S.P. RATTI

Minicorsi:

Prof. Luciano Casè (Information & Telecommunications Tech.) 5-7-12-14 febbraio (8 lezioni, ore 10-12).

Profilo del relatore Luciano Casè si laurea in Fisica nel 1966 all'Università di Milano con il prof. Sergio Ratti, e per più di due anni conduce attività di ricerca e didattica all'interno del Gruppo Alte Energie. Nel marzo del 1969 entra come sistemista software in Sperry Univac Italia, dove resta sino al 1981, ricoprendo vari incarichi tecnici e manageriali, tra cui Direttore Marketing Internazionale e Direttore Commerciale.

Successivamente è Amministratore Delegato delle filiali italiane della GenRad e della ICL. Dal 1987 al 1990 è Direttore Commerciale e poi Direttore Ricerca e Sviluppo di Hewlett Packard Italiana. Nel 1990 fonda con altri soci la Progres dmw, società dedicata alle tecnologie CASE (Computer-Aided Software Engineering). Dal 1993 è Amministratore Delegato della Soluzioni Gestionali, joint-venture tra Data Management (Gruppo Stet-Finnsiel) e Dun & Bradstreet Software. Dal 1997 è Direttore Marketing e successivamente Responsabile della Divisione Ge.Pe. (Sistemi di Gestione del Personale) di Data Management. Dall'aprile 1998 ha operato come libero professionista e consulente di tecnologie, organizzazione, marketing e formazione. Pensionato, è Segretario Generale del ClubTI (Club per le Tecnologie dell'Informazione) di Milano.

Il ciclo si articola su 4 incontri di due ore ciascuno, il primo dedicato ad una rassegna delle principali tecnologie digitali e dei loro elementi di integrazione, gli altri tre dedicati rispettivamente all'impatto della convergenza digitale sulla vita privata e sociale, sulle imprese, e sulla ricerca e la scienza.

Primo incontro: 5-2-2008 (2 ore) – le tecnologie:

- la vita e le tecnologie negli anni '70, senza PC né telefonino
- come digerire 10 Terabyte al giorno
- cosa comprenderemo ai nostri figli per Natale

Secondo incontro: 6-2-2008 (2 ore) – la vita personale e sociale:

- una giornata di pioggia senza Internet, ma con la penna stilografica
- per fili e per segni, la fusione della comunicazione e del linguaggio
- un'etica per un domani dematerializzato

Terzo incontro: 12-2-2008 (2 ore) – le imprese:

- quando i computer si chiamavano calcolatori
- convergenza tra informatica e telecomunicazioni, ma organizzazioni statiche
- come far evolvere le competenze professionali

Quarto incontro: 14-2-2008 (2 ore) – la ricerca e la scienza:

- una volta c'era la biblioteca
- l'integrazione delle conoscenze e la distanza della vista dai fenomeni
- lo sviluppo delle conoscenze, continuerà la crescita esponenziale ?

prof. Roberto Capuzzo Dolcetta (Un. Roma La Sapienza): 7 – 8 aprile (6 lezioni. 7 aprile ore 15-17; 8 aprile ore 9-11 e 14.30-16.30)

Il ruolo della gravità nella fisica degli oggetti celesti

In queste lezioni si affronteranno questioni inerenti il ruolo fondamentale che ha la gravita' nella formazione, struttura ed evoluzione dei corpi celesti, dai pianeti agli ammassi di galassie.

Si evidenziera' la sostanziale differenza tra la fisica terrestre e l'astrofisica, causata appunto dall'importanza della gravita' su tutte le scale di interesse, di cui bisogna tenere conto in modo autoconsistente per avere una rappresentazione soddisfacente dei fenomeni in gioco.

Prof. Dario Crosetto (Crosetto Foundation, De Soto, Texas. USA)

Methods and Apparatus for Extending Processing Time in One Pipeline Stage.

20 gennaio 2008, ore 15.00-17.00.

Abstract: A single channel or multi-channel system that requires the execution time of a pipeline stage to be extended to a time longer than the time interval between two consecutive input data. Each analog or digital circuit (or processor) has at least one input and one output port connected to an internal or external "bypass switch" (or multiplexer). The data arriving from the input can be sent either to the internal circuit (or processor), or can be sent to the output with no processing by the circuit (or processor) through a register that requires at least one clock cycle to move the data from the input to the output of the register. For a stage of one channel requiring an algorithm execution time twice the time interval between two consecutive input data, two circuits are required to be cascaded and interconnected by the internal or external "bypass switch." Data and results flow synchronously from the first circuit at the input of the system, through the "bypass switches" of the cascaded circuits, to the last at the output. The hardware approach of the implementation of the layout of the "bypass switches" with respect to the circuits is such that maximum input data rate is achieved and is independent of the number of cascaded circuits used. The number of cascaded circuits is proportional to the algorithm execution time.

Prof. David Lopes Pegna (Princeton University) **Heavy quark physics in the BaBar Experiment. 4 giugno 2008, ore 11.00-13.00 e ore 15.00-17.00.**

B semileptonic decays offer the possibility to better understand the dynamics of the b quark in B mesons due to the factorization of the hadronic and leptonic currents. The study of these decays allows precision measurements of the CKM matrix elements $|V_{ub}|$ and $|V_{cb}|$, test Heavy Quark Effective Theory and QCD predictions, and constrain Beyond-the-Standard-Model new physics effects.

The large data sample accumulated by running at the $Y(4S)$ resonance has allowed the BaBar experiment to reach a high sensitivity on many of these measurements. I will present a summary of recent results on B semileptonic decays in the BaBar experiment, focussing on open issues and future developments.

Prof. Gabriele Villa (CNR- INAF Milano) **Astronomia X e gamma in esperimenti di fisica spaziale**

16 giugno 2008, ore 11.00-13.00

20 giugno 2008, ore 11.00-13.00

Dr. Giacomo Polesello (INFN Pavia e CERN) **Fisica ad LHC, al di là del modello standard**

17 giugno 2008, ore 11.00-13.00 e ore 15.00-17.00

18 giugno 2008, ore 11.00-13.00.

Seminari singoli:

Prof. Jeffrey Coderre (M.I.T. Cambridge Mass. USA) **"Sensitivity of normal rat lung BNCT irradiation. 15 novembre 2007. ore 16,30-18,30**

Prof. Prof. Jean Philippe Landsberg (Un. Heidelberg). Transition distribution
Amplitudes: a novel tool to explore hadron structures. **22 novembre 2007. ore 15-17.**

Prof. Alessandro Drago (Un. Ferrara) Materia a quark nelle stelle e in laboratorio:
segnature e limiti **6 dicembre 2007, ore 16.00-18.00**

Seminari singoli ancora da concordare.

Prof. Alberto Giovannini (Un. Torino) in giugno

Prof. Marco Battaglia (Un. Berkeley) (.....)

Prof. Luca Trentadue (Un. di Parma)

Prof. Sasha Nikitenko (Imperial College, CERN)