



CICLO DI SEMINARI CONGIUNTI

di:

SEZIONE INFN DI PERUGIA, DIPARTIMENTO DI FISICA E
DOTTORATO DI RICERCA IN FISICA

Il giorno **18 Luglio 2008**, alle ore **11:00**, in **Sala Riunioni**,
si terrà il seminario del prof. **Mikhail Osipenko**, della Sezione INFN di Genova.
Il seminario avrà per titolo:

***“Nucleon structure function F_2 and its moments measured
at JLab from proton to complex nuclei “***

Sommario:

Una serie di misure della funzione di struttura F_2 sul protone e altri nuclei e' stata effettuata a Jefferson Lab con il rivelatore di grande accettazione CLAS. Le misure coprono un vasto intervallo di valori dell'impulso trasferito ($Q^2=0.2 - 5 \text{ GeV}^2$), ed un alto Bjorken ($x>0.2$). Questi dati, insieme con i risultati di tutte le misure precedenti, sono stati utilizzati per estrarre i primi quattro momenti della funzione di struttura F_2 . Una analisi dei momenti in termini di “Operator Product Expansion” ha permesso di separare i contributi di “leading” e “higher twists”. Dal confronto fra i momenti del protone e quelli dei nuclei abbiamo ottenuto i momenti della funzione di struttura F_2 del neutrone ed uno studio dell'effetto EMC.

Tutti sono invitati, in particolare gli studenti del dottorato di ricerca.

Il coordinatore

Maurizio Busso