



## 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 F2 and its moments measured  
at JLab from proton to complex nuclei”***

### **Sommario:**

Una serie di misure della funzione di struttura F2 sul protone e altri nuclei e' stata effettuata a Jefferson Lab con il rivelatore di grande accettanza CLAS. Le misure coprono un vasto intervallo di valori dell'impulso trasferito ( $Q^2=0.2 - 5$  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 F2. 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 F2 del neutrone ed uno studio dell'effetto EMC.

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

**Il coordinatore**

**Maurizio Busso**