

Stage su “Fisica adronica in QCD perturbativa” (3 CFU per LM fino a A.A. 2013/14)

Responsabile: Umberto D’Alesio

Prerequisiti: aver sostenuto gli esami di “Teoria dei campi quantistici” e “Teorie di gauge”

Durata: 36 ore, da concordare con il docente

Contenuti: si discuteranno le basi per lo studio fenomenologico di processi di interesse fisico, come il Drell-Yan, la diffusione profondamente anelastica, la produzione di adroni in annichilazione elettrone-positrone, la produzione di jet in collisioni protone-protone, nell’ambito dei teoremi di fattorizzazione della QCD perturbativa. Verrà inoltre dato un inquadramento sperimentale. Lo studente acquisirà gli strumenti teorici e fenomenologici per comprendere le analisi globali per l’estrazione delle distribuzioni partoniche.

Verifica: discussione con il docente e presentazione finale di un seminario sui contenuti dello stage