

Sezione7a – Fisica degli Acceleratori
Presidente: Franco Cervelli

La Sezione di Fisica degli Acceleratori offre un importante panorama delle ricerche nel campo della Fisica degli Acceleratori: da nuovi metodi per l'ottimizzazione dei fasci in macchine in fase operativa allo sviluppo di sorgenti di ioni per la produzione di fasci ad alta intensità, dalle attività sperimentali sull'accelerazione di particelle cariche con gli alti campi elettrici dei plasmi ai progressi in corso per la realizzazione di macchine per luce di sincrotrone. Inoltre sono presentati nuovi progetti ad alto contenuto tecnologico e di sicuro interesse in questo ambito di ricerche.

I lavori presentati mostrano la crescente importanza della diagnostica dei fasci e riportano il progresso delle tecniche volte alla realizzazione di fasci di sempre maggiore qualità e con caratteristiche il più possibile rispondenti agli scopi della loro utilizzazione.

In questa Sezione la qualità dei contributi permette anche di apprezzare la stretta connessione esistente tra le ricerche di base in Fisica Nucleare e nella Fisica delle Alte Energie e lo sviluppo di tecnologie innovative. A questo proposito meritano di essere evidenziati i contributi dedicati agli avanzamenti nell'utilizzazione degli acceleratori per finalità applicative ed in particolare al loro utilizzo in campo medicale.