

Attività scientifica I semestre 2012

Dottoranda: Simona Sbano

Il lavoro svolto riguarda gli effetti del campo geomagnetico sugli sciame di particelle secondarie (*Extensive Air Shower*, EAS) generati dai raggi cosmici nell'atmosfera. Il campo geomagnetico deforma la distribuzione della componente carica degli EAS con conseguenze sull'efficienza di rivelazione e sul puntamento assoluto di un apparato. La ricerca, condotta utilizzando i dati del telescopio ARGO-YBJ, ha evidenziato l'origine geomagnetica della modulazione azimutale degli eventi acquisiti. Inoltre mediante metodi MonteCarlo sono stati studiati separatamente gli effetti di accettazione legati alle caratteristiche dell'apparato e quelli fisici dovuti al campo geomagnetico. I risultati ottenuti sono stati presentati alle conferenze: SciNeGHE 2012, ECRS 2012.