

Prof. Carlo Bemporad

ATTIVITA' DI RICERCA

Concentrata da alcuni anni sull'esperimento MEG, all'interno di una collaborazione internazionale (Giappone, Italia, Russia, Svizzera, USA) . MEG e' prossimo alla sua entrata in funzione ed e' uno dei piu' importanti esperimenti per la ricerca e l'eventuale scoperta di quanto previsto dalle teorie Supersimmetriche di Grande Unificazione. L'esperimento, per le sue relazioni con il programma della nuova macchina LHC al CERN, e' anche un "Cern recognized experiment", pur se svolto presso il laboratorio svizzero Paul Scherrer Institut.

L'Italia e' uno dei due maggiori partners (Giappone ed Italia) della collaborazione: Il gruppo di Pisa ha concentrato la sua attivita' nello studio, lo sviluppo e la costruzione di un grande calorimetro elettromagnetico e Xenon Liquido. Si occupa inoltre di tutti gli aspetti della calibrazione e del monitoraggio dell'esperimento ed in particolare dell'acceleratore di Cockcroft-Walton integrato in MEG. Altre attivita' sono rivolte allo sviluppo dell'innovativo sistema di trigger, al sistema di acquisizione ed allo sviluppo del software di analisi.

I due siti dell'esperimento MEG, nei quali reperire informazioni, foto, pubblicazioni , etc. sono:
<http://meg.web.psi.ch/>
<http://www.infn.it/indexen.php>