

Benvenuti!! al Corso Nazionale di Formazione

“Preparazione ed utilizzo delle miscele gassose per i rivelatori di particelle”

Da parte degli organizzatori in rigoroso ordine alfabetico:

Barbara Liberti, Enrico Pastori, Marco Sessa e Marco Vanadia, nostro responsabile locale della formazione.

Buongiorno a tutti, siamo molto contenti che siate arrivati, siamo molto fieri di questo corso che siamo riusciti a organizzare. Speriamo ovviamente che possa essere utile anche per voi e la vostra attività nell'INFN.

Nel 1980 il Prof. Rinaldo Santonico ed il Dott. Roberto Cardarelli hanno messo a punto e fatto funzionare un rivelatore a gas innovativo, l'RPC Resistive Plate Chamber. Negli anni successivi e fino ad oggi hanno cresciuto in questa università e sezione le competenze relative a questa tecnologia, partecipando ad importanti esperimenti su apparati di grande dimensione in passato ed anche nel presente.

In generale è un fatto che i rivelatori a gas abbiano avuto ed abbiano attualmente un ruolo importante per gli esperimenti di fisica delle alte energie e non solo, siamo convinti che lo saranno anche per applicazioni future.

I rivelatori a gas sono spesso giudicati di difficile utilizzo proprio per la gestione della targhetta gassosa che è il cuore del loro successo, efficace leggera economica.

Per questo motivo le problematiche relative al loro funzionamento, come la scelta e l'operazione delle miscele di gas, sono aspetti fondamentali e di grande attualità, anche nella transizione ecologica.

Abbiamo pensato questo corso come una panoramica su queste problematiche con lezioni teoriche, sui gas, sull'interazione delle particelle nel gas, sulle diverse proprietà dei gas per il funzionamento di diversi rivelatori a gas, sugli strumenti per la distribuzione in grandi apparati, sullo studio della ecocompatibilità. Le lezioni sono affiancate a sessioni pratiche di laboratorio dove cercheremo di focalizzare l'attenzione su alcuni aspetti critici nell'utilizzo di sistemi col gas.

Vorrei cogliere l'occasione per ringraziare tutti i nostri docenti in rigoroso ordine di apparizione: Paolo Camarri, Rinaldo Santonico, Roberto Cardarelli, Enrico Pastori, Marco Schioppa, Gabriella Gaudio, Roberto Guida e Marcello Abbrescia. Insieme ad Alessandro Paoloni, Davide Piccolo, Marco Sessa. Vorrei ringraziare Michela Ricciardelli e Daniele Fittipaldi, Elettra Perfetti e l'amministrazione tutta. Un ringraziamento speciale a Luigi Di Stante.

Informazioni Pratiche

<https://agenda.infn.it/event/41973/timetable/?view=standard>

Le lezioni teoriche saranno in Aula Magna Gismondi A partire dalle 9:30

Il pranzo sarà servito nell'antisala dell'Aula Gismondi

Il Laboratorio PP1 è raggiungibile a piedi in 10 minuti dall'Aula Gismondi

Secondo la mappa in allegato

