

Annuncio scuola Geant4 e Calcolo parallelo ai INFN-LNS

The "III International Geant4 and GPU programming school" will be held at Laboratori Nazionali del Sud (LNS) in Catania (Italy) from 9 to 13 November, 2015.

The School is addressed to PhD students and young researchers, interested on software.

The school is organised in two didactic units, lectures and practical sessions on the recent software developed in fundamental physics as well as in applied physics.

The first unit will be based on the GPU, OpenCL and parallel-cloud computing fundamental concepts coupled to an introduction to CUDA. Examples in fluidodynamics, Monte Carlo methods, bioinformatics and economics will be presented. The second unit will cover all aspects of the C++ programming and the Geant4 Monte Carlo toolkit, from the basic installation through advanced topics and will be interspersed with examples that build a progressively more complex application, extensible to real space or medical use.

Registration is opened (deadline 15th of October), at the page:

<https://agenda.infn.it/conferenceDisplay.py?ovw=True&confId=9689>

Under-graduate university students (maximum number admitted of 15) will be granted a fee waiver.

At the following link, the Seminar poster is reported:

<https://agenda.infn.it/getFile.py/access?resId=0&materialId=poster&confId=9689>

News and updates on the school can be found at the Facebook page:

<https://www.facebook.com/SoftwareandGeant4School>

Dal 9 al 13 Novembre 2015, si terrà la terza edizione del "III International Geant4 and GPU programming school" presso i Laboratori Nazionali del Sud (LNS), Catania. Il seminario è rivolto a studenti, dottorandi e giovani ricercatori interessati ad ampliare le loro conoscenze nel campo dei software sviluppati nei vari ambiti della fisica.

La scuola è organizzata in due unità didattiche con lezioni frontali e pratiche sui recenti software sviluppati in fisica fondamentale e applicata.

Nella prima unità verranno trattati i codici GPU, OpenCL e parallel-cloud computing con una breve introduzione al codice CUDA. Saranno presentati esempi in fluidodinamica, bioinformatica ed economia.

La seconda sezione riguarderà tutti gli aspetti della programmazione in C ++ e verrà svolto un corso base sul codice di simulazione Monte Carlo, Geant4 con esempi nello spazio reale e in fisica medica.

E' possibile iscriversi ad entrambe o ad una sola delle unità didattiche entro il 15 Ottobre sulla pagina ufficiale:

<https://agenda.infn.it/conferenceDisplay.py?ovw=True&confId=9689>

Per i primi 15 studenti iscritti al corso è prevista l'esenzione dal pagamento della quota d'iscrizione.

Al link sottostante si trova la locandina del seminario:

<https://agenda.infn.it/getFile.py/access?resId=0&materialId=poster&confId=9689>

Tutti gli aggiornamenti sulla scuola saranno inseriti nella pagina Facebook:

<https://www.facebook.com/SoftwareandGeant4School>