

Francesca Cenna

Informazioni personali

Data di nascita: 18/03/1988
Indirizzo: Lungo Dora Voghera 82 – 10153 Torino
Telefono: +39 333 7473973
E-mail: cenna@to.infn.it
Skype: francesca.cenna
Nazionalità: italiana

Patente di guida: B

Esperienze lavorative

Date: Ottobre 2014 -oggi
Borsa di studio a tema “Sviluppo di rivelatori al silicio innovativi” presso INFN Torino

Mansione svolta: Sviluppo di software di simulazione per la progettazione di nuovi rivelatori al silicio, test di rivelatori in laboratorio con laser e con fascio (presso CERN), sviluppo di software LabView per il controllo della strumentazione di laboratorio

Strumenti utilizzati: C++, ROOT, NI-LabView

Date: Maggio 2014 – Giugno 2014
Stage presso Università di Trento - Dipartimento di Ingegneria Industriale e FBK

Mansione svolta: Simulazione di rivelatori al silicio innovativi con moltiplicazione interna di carica basata sull'effetto valanga, ottenibile con una zona a campo elettrico elevato. Studio della geometria del sensore e dei profili di drogaggio. Obiettivo del progetto è arrivare alla fase di produzione nell'inverno 2014-15

Strumenti utilizzati: Synopsys Sentaurus TCAD

Educazione e formazione

Date: Settembre 2011 – Marzo 2014
Università: Università degli Studi di Torino
Titolo conseguito: Laurea Magistrale in Fisica
Voto: 110/110 con lode
Titolo tesi: *Signal formation in innovative silicon detectors*
Note: Lavoro di tesi presentato al 9th Trento Workshop on Advanced Radiation Detectors (Genova, Febbraio 2014) e alla 10th International Conference on Radiation Effects on Semiconductor Materials, Detectors and Devices-RESMDD14

(Firenze, Ottobre 2014)

Date: Settembre 2007 – Marzo 2011
Università: Università degli Studi di Torino
Titolo conseguito: Laurea Triennale in Fisica
Voto: 104/110
Titolo tesi: *Studio del Danno da Radiazione sui Cristalli del Calorimetro Elettromagnetico di CMS*

Date: Settembre 2002 – Luglio 2007
Scuola superiore: Liceo Scientifico Balbo, Casale Monferrato
Voto: 100/100

Competenze informatiche

Sistemi operativi: Windows, Linux
Applicativi e framework software: CERN ROOT framework, Synopsys Sentarus TCAD, Qt, LT-Spice, National Instruments Lab View
Linguaggi di programmazione: Buona conoscenza dei linguaggi C++, C, HTML, shell bash, Mathematica

Competenze linguistiche

Lingua Italiana: prima lingua
Lingua Inglese (scritto e parlato): intermedio
Lingua Tedesca (scritto e parlato): buono, con certificazione Zertifikat Deutsch B2
Lingua Francese (scritto e parlato): scolastico

Pubblicazioni

F. Cenna, N. Cartiglia, M. Friedl, B. Kolbinger, H.F.-W. Sadrozinski, A. Seiden, Andriy Zatserklyaniy, Anton Zatserklyaniy. *"Weightfield2: a fast simulator for silicon and diamond solid state detector"*, proceeding del workshop RESMDD14, inviato a Nuclear Instr. Meth. A

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi della legge 675/96.