



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i) **Luca Minzoni**
Indirizzo(i) 71/A, Via Massafiscaglia, 44123, Ferrara (FE), IT
Telefono(i) (0039)333 1850142
E-mail luca.minzoni@student.unife.it

Cittadinanza Italiana

Data di nascita 22-10-1991

Sesso Maschile

Istruzione e formazione

Periodo Ottobre 2013 – Marzo 2016

Istituto di istruzione Università degli Studi di Ferrara

Titolo della qualifica rilasciata Master's Degree in Physics

Principali tematiche affrontate Fisica nucleare e subnucleare
Autocertificazione degli esami di profitto in allegato

Titolo della tesi Test-beam results on the prototype RICH detector for the LHCb upgrade

Valutazione titolo 110/110

Periodo Ottobre 2010 – Ottobre 2013

Istituto di istruzione Università degli Studi di Ferrara

Titolo della qualifica rilasciata Laurea Triennale in Fisica

Principali tematiche affrontate Algebra lineare, Analisi matematica, Fisica generale, Fisica della materia, Fisica nucleare e subnucleare, Meccanica Quantistica, Ottica, Programmazione
Autocertificazione degli esami di profitto in allegato



Titolo della tesi	Studio e caratterizzazione di dispositivi fotorivelatori a stato solido
Valutazione titolo	110/110 con lode
Periodo	2005-2010
Istituto di istruzione	Liceo Scientifico "A. Roiti"
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di maturità scientifica
Valutazione titolo	92/100
Esperienze formative	
Attività	Laurea Triennale
Periodo e luogo	Luglio 2013-Settembre 2013, Ferrara, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Descrizione	Durante la tesi triennale ho lavorato con prototipi di sensori fotorivelatori a stato solido, Silicon Photo Multiplier (SiPM). Mi sono occupato della caratterizzazione di tali dispositivi, verificando che i parametri principali quali guadagno e rumore fossero compatibili con quelli forniteci dalla casa madre.
Attività	Ferrara International School Niccolò Cabeo 2014 Vacuum and broken symmetries: from the quantum to the cosmos
Periodo e luogo	19-23 Maggio 2014, Ferrara
Attività	Ferrara International School Niccolò Cabeo 2015 Infinities
Periodo e luogo	25-29 Maggio 2015, Ferrara
Attività	Laurea Magistrale
Periodo e luogo	Settembre 2015-Marzo 2016, Ferrara, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Meyrin (CH), CERN
Descrizione	Durante la tesi magistrale ho partecipato al test-beam del gruppo LHCb RICH al CERN, lavorando alla preparazione del setup e all'installazione dei componenti in laboratorio e in beam-area. Il mio lavoro di tesi è stato incentrato sull'analisi dei dati del test-beam relativi al chip CLARO8v2. Oltre ai dati relativi al CLARO, ho utilizzato un software di simulazione-ricostruzione dati per l'analisi dell'anello Cherenkov ottenuto nel prototipo di LHCb RICH. Oltre alle conoscenze tecniche, da questa esperienza ho appreso cosa significa fare parte di un team scientifico. Ho appreso cosa significa lavorare in gruppo, svolgere i compiti assegnati ma anche prendere l'iniziativa quando richiesto ed esporre le proprie opinioni per discuterne con il team.

Esperienze lavorative

Attività	Caratterizzazione del chip CLARO8v3
Periodo e luogo	Aprile-Maggio 2016, Ferrara, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Descrizione	Ho testato la nuova versione del chip CLARO (CLARO8v3). I test condotti sono serviti a caratterizzare il chip e a verificarne il corretto funzionamento. Mi sono occupato dell'analisi dei dati provenienti dai chip, scrivendo software dedicati. Ho inoltre scritto un software per controllare acquisizioni di temperatura tramite un data logger via ethernet.
Attività	Test d'irraggiamento sul chip CLARO8v3
Periodo e luogo	29 Maggio-1 Giugno 2016, Louvain-La-Neuve (BE), HIF
Descrizione	Ho partecipato al test di irraggiamento contribuendo sia all'installazione del setup sia ad analizzare i dati provenienti dai chip usando software da me scritti.
Attività	Test d'irraggiamento sul chip CLARO8v3
Periodo e luogo	7-9 Giugno 2016, Legnaro, INFN SIRAD
Descrizione	Ho partecipato al test di irraggiamento contribuendo sia all'installazione del setup sia ad analizzare i dati provenienti dai chip usando software da me scritti.
Attività	LHCb RICH Upgrade test-beam
Periodo e luogo	Giugno 2016, Meyrin (CH), CERN
Descrizione	Durante il test-beam del gruppo LHCb RICH ho lavorato alla preparazione e ottimizzazione del setup, eseguendo vari test al fine di ottimizzare la presa dati durante il periodo su fascio. Oltre al lavoro sull'hardware ho partecipato all'analisi dei dati del test-beam sfruttando i software da me scritti durante il lavoro di tesi magistrale.

Capacità e competenze tecniche

Durante le varie esperienze in laboratorio, al fine di preparare i setup degli esperimenti e per l'acquisizione dati, ho utilizzato strumenti di lavoro che vanno dai più semplici come oscilloscopi, microamperometri, source meter e multimetri fino ad arrivare a strumenti più complessi come la cella Peltier o sistemi composti come il prototipo di LHCb RICH.

Nella quasi totalità dei software da me scritti per l'analisi dei dati ho utilizzato il linguaggio C++ insieme a ROOT, mentre in altri software ho utilizzato il linguaggio C. So utilizzare i sistemi operativi Windows da Windows XP fino a Windows 10, e so utilizzare il sistema operativo Ubuntu, in particolare le versioni 12 e 14. Sono in possesso di titolo ECDL.

Conoscenze linguistiche

Inglese: livello buono parlato e comprensione, livello intermedio scritto.
Francese: livello discreto comprensione, livello elementare parlato e scritto.

Divulgazione e orientamento

Orientamento per le scuole superiori presso il liceo classico "L. Ariosto" di Ferrara, Novembre 2015

International Physics Masterclass 2016 presso il dipartimento di Fisica e Scienze della Terra di Ferrara, Marzo 2016

Forum dell'orientamento per studenti di V superiore presso il polo Chimico Bio-medico dell'Università di Ferrara, Febbraio 2016

Pubblicazioni

Radiation Hardness of the CLARO8 ASIC: a Fast Single-Photon Counting Chip for the LHCb Experiment at CERN, M. Andreotti, W. Baldini, M. Baszczyk, R. Calabrese, A. Candelori, P. Carniti, L. Cassina, A. Cotta Ramusino, P. Dorosz, M. Fiorini, A. Giachero, C. Gotti, W. Kucewicz, E. Luppi, M. Maino, R. Malaguti, S. Mattiazzo, L. Minzoni, L. Pappalardo, G. Pessina, L. Tomassetti, Radiation Effects Data Workshop (REDW), 2016 IEEE Nuclear and Space Radiation Effects Conference (NSREC), Portland, OR, 2016, in fase di stampa.

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D-Lgs 30/06/2003 n. 196, al trattamento dei propri dati personali e alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.

Firma Luca Minzoni

