

CURRICULUM VITAE

PAOLO BERNARDONI

DATI PERSONALI

Luogo e data di nascita: Ferrara (FE) 15/08/1983

Residenza: Via Giuseppe Fabbri 193, 44123 Ferrara (FE)

Cell: 393/3735015

E-mail: paolo.bernardoni@unife.it

FORMAZIONE

Diploma di maturità scientifica PNI conseguita presso il liceo scientifico A. Roiti di Ferrara nell'A.S. 2001/2002 con voto 78/100

Laurea in Tecnologie Fisiche Innovative conseguita presso l'Università degli Studi di Ferrara il 14/07/2006 (A.A. 2005/2006) con voto di 110/110 e Lode

Titolo tesi: "Concentratori solari basati su separazione spettrale"

Relatore: Dott. Marco Stefancich

Laurea Specialistica in Fisica con indirizzo Tecnologie Avanzate conseguita presso l'Università degli Studi di Ferrara il 08/10/2012 (A.A. 2011/2012) con voto di 102/110

Titolo tesi: "Studio di un sistema a concentrazione di tipo Cassegrain con separazione spettrale"

Relatore: Dott. Donato Vincenzi

Master Scientifico culturale in fisica conseguito presso l'Università degli Studi di Ferrara il 26/11/2013 (corrispondente ad un master di secondo livello) 60 crediti 30/30

Dottorato di Ricerca in Fisica XXVIII ciclo conseguito presso il Dipartimento di Fisica dell'università di Ferrara il 07/03/2016

Titolo tesi: "Performance Optimization of Luminescent Solar Concentrator Photovoltaic Systems"

Tutori: Prof. Vincenzo Guidi, Prof. Donato Vincenzi

ESPERIENZE DI LAVORO

Collaborazione con l'impresa individuale **B.P. Informatica** tra il 2004 ed il 2005 fornendo servizi di vendita ed assistenza hardware e software

Collaborazione a progetto presso il **Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra**: “Caratterizzazione radiometrica di uno strumento per la misura della radiazione solare diretta tramite imaging multispettrale”, Gennaio-Febbraio 2013

Consorzio Futuro in Ricerca

‘Sviluppo di concentratori solari a luminescenza per integrazione architettonica’, pr. occ., 03- 07/2016

“Progettazione di un sistema per la laminazione di vetri sotto vuoto”, pr. occ., 07/2017

“Caratterizzazioni ottiche di concentratori solari a luminescenza”, pr. occ, 09/2017

“Progettazione hardware e firmware di un sistema di inseguimento per pannelli solari”, pr.occ., 04/2018

Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

Assegno di ricerca, settore FIS/01, “Sviluppo di concentratori solari a luminescenza per integrazione architettonica”, Settembre 2016 – Agosto 2017

Assegno di ricerca, settore FIS/01, “Caratterizzazione di un fotoreattore per la decontaminazione di acque reflue e la produzione di idrogeno PROGETTO “HP-Solar “ (Tecnopolo di Ferrara- Terra & Acqua Tech) Ottobre 2017 - presente

DIDATTICA ED ORIENTAMENTO

Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

Supporto alla didattica dell'insegnamento di laboratorio di elettronica analogica per il Corso di Laurea in Fisica A.A. 2013/2014 e 2014/2015

Supporto alla didattica dell'insegnamento di laboratorio di elettronica digitale per il Corso di Laurea in Fisica A.A. 2013/2014 e 2014/2015

Supporto alla didattica dell'insegnamento di laboratorio di ottica per il Corso di Laurea in Fisica A.A. 2013/2014, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018

Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Ingegneria

Tutorato per il corso di insegnamento di Fisica 2 per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica A.A. 2015/2016

Tutorato per il corso di insegnamento di Fisica 2 per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica A.A. 2015/2016

Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

Porte Aperte al Polo Scientifico Tecnologico 2013 (16-19/05/2013), 2014 (08-12/10/2014), 2015 (06-11/10/2015), 2016 (11-16/10/2016), 2017 (24-29/10/2017)

Tutor per il percorso “Fisica della Materia” Stage Estivo 2014, 2015, 2016, 2017

UniFE Orienta 2014, 2015, 2016, 2017 (16-17/02/2017)

La Notte dei Ricercatori (26/09/2014)

Laboratori di Fisica Moderna 2017

INFN – Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Notte Europea dei Ricercatori 2015 (25/09/2015), 2016 (30/09/2016), 2017 (29/09/2017)

High School Career Day (03/04/2017) – Laboratori Nazionali di Frascati

OpenLabs 2017 (27/05/2017) – Laboratori Nazionali di Frascati

Incontri di Fisica 2017 (05/10/2017) – Laboratori Nazionali di Frascati

COMPETENZE

Elettronica:

Programmazione di microcontrollori Microchip 8bit PIC10/12/16/18

Programmazione di microcontrollori Microchip 16bit PIC24/dsPIC30/dsPIC33

- Getting Started with Microchip Development Tools (TLS0101)
- Getting Started with Microchip 's 16-bit MCU Architecture (MCU3101)
- Getting Started with MPLAB XC16 (TLS2116)
- Microchip 16-bit MCU Peripherals (Unit 1) (MCU3121)
- Microchip 16-bit MCU Peripherals (Unit 2) (MCU3122)

Conoscenza di base dei microcontrollori Atmel AVR8

Conoscenza di base dei microcontrollori ST Microelectronics STM32 (ARM Cortex-Mx)

- STM32L4 hands-on workshop 17/02/2016
- Connettività USB e Grafica su STM32 con KEIL MDK-ARM 06/10/2016

Ottima conoscenza della piattaforma hardware/software Arduino

Ambienti di sviluppo Microchip MPLAB X (con plugin Code Configurator ed Harmony), Keil μ Vision (con plugin STM32Cube MX)

Progettazione e disegno di circuiti elettronici per l'acquisizione dati da sensori analogici/digitali e relativi sistemi di controllo

Ottica:

Esperienza di base di progettazione ed analisi di sistemi ottici di tipo non-imaging e filtri ottici multilayer

Esperienza di base nell'utilizzo dei software Zemax, TracePro ed OpenFilters

Informatica:

Esperienza nella riparazione di problemi hardware e software

Ottima conoscenza degli ambienti di lavoro Microsoft Windows, Apple Mac OS X e Linux

Ottima conoscenza degli applicativi Microsoft Office, OpenOffice/LibreOffice, Adobe Photoshop

Ottima conoscenza dei linguaggi di programmazione: C, LabView

Conoscenza di base dei linguaggi di programmazione: C++, C#, Matlab, PHP, VHDL, Visual Basic

- MATLAB Onramp training course

Fotografia:

Ottima conoscenza delle apparecchiature fotografiche analogiche e digitali

Esperienza personale nel campo della fotografia naturalistica e da cerimonia

LINGUE STRANIERE

Inglese:

buona conoscenza orale e scritta, Cambridge ESOL First Certificate in English, Grade A 82/100 Council of Europe level C1, reference 13CIT0410031

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

In fede

Paolo Bernardoni

