

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	FERRERO MARCO
Indirizzo	VIA NIZZA 69 – 10125 – Torino – Italia;
Telefono	3396651530
E-mail	marcoferrero87@alice.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	16 Febbraio 1987

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|--|---|
| • Date | 1/10/2014 – attuale |
| • Azienda/Ente lavorativo | Università Degli Studi di Torino, Dipartimento di Fisica
Via Pietro Giuria 1 – 10125 – Torino – Italia; |
| • Tipo di impiego/Ruolo professionale | Borsa di addestramento alla ricerca: “ <i>Sviluppo di rivelatori innovativi al silicio per applicazioni di fisica medica e delle alte energie</i> ”; |
| • Tipo di azienda o settore | Ricerca universitaria su detector a semiconduttore per applicazioni in fisica medica, in ottica ed in fisica delle alte energie; |
| • Principali mansioni e responsabilità | Gestione della strumentazione di laboratorio (high Voltage/low Voltage Power Supply; Oscilloscopi; Capacimetri; Multimetri; Laser; Connettori, cavi e componentistica elettronica per l'alto voltaggio, PC);
Sviluppo di programmi in LabView per la gestione della strumentazione;
Test elettrici e caratterizzazione su prototipi di rivelatori al silicio (misura delle curve caratteristiche Corrente-tensione e capacità-tensione, misure di risoluzione temporale, misure di profili di drogaggio del silicio);
Analisi statistica dei dati; |
| • Date | 10/04/2012 – 07/01/2014 |
| • Azienda/Ente lavorativo | Agilent Technologies Italia spa
Via Fratelli Varian 54, 10040, Leini (TO);
Reparto: linea di produzione delle pompe Ioniche; |
| • Tipo di impiego/Ruolo professionale | Manufacturing engineering, Analista di processi produttivi (contratti di somministrazione); |
| • Tipo di azienda o settore | Produzione di pompe, accessori e componenti per l'alto vuoto; |
| • Principali mansioni e responsabilità | Analisi delle fasi produttive e delle variabili di processo interne alla linea produttiva delle pompe Ioniche ed attività di improvement del processo produttivo;
Fasi produttive gestite e seguite durante il periodo lavorativo: <ul style="list-style-type: none">- Decappaggio in bagni acidi di componenti in acciaio e titanio;- Assemblaggio del prodotto in camera bianca;- Degasaggio del prodotto assemblato in appositi forni;- Collaudo elettrico del prodotto finale e verifica delle specifiche di collaudo; Utilizzo di svariata strumentazione per l'alto vuoto (spettrometro di massa, pompe turbo |

molecolari, scroll e ioniche, leak detector, vacuometri);

Collaborazione con ditte esterne per lo sviluppo di nuove attrezzature e macchinari per la linea di produzione;

Organizzazione e pianificazione di interventi di manutenzione sulla linea produttiva;

Collaborazione con il reparto qualità per lo svolgimento di test funzionali su prodotti considerati difettosi;

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Ottobre 2009 – Ottobre 2011

Università Degli Studi di Torino, Facoltà di Fisica
Via Pietro Giuria 1 – 10125 – Torino – Italia;

Laurea Magistrale in Fisica delle Tecnologie Avanzate
110/110 con LODE

Fisica dello stato solido e dei semiconduttori, optoelettronica, elettronica analogica e microelettronica, laboratori didattici di elettronica e fisica della materia;

Tesi: *“Sviluppo di metodologie e della strumentazione nell’ambito della datazione con la tecnica della termoluminescenza”*

Attività sperimentale in laboratorio di ricerca, della durata di 9 mesi;

Calibrazione in energia ed efficienza di rivelatori al Silicio e Germanio;

Gestione ed utilizzo di sorgenti radioattive (α , β , γ);

Test ed attività con strumentazione elettronica (amplificatori, oscilloscopi, fototubi);

Assemblaggio di una camera sotto vuoto in acciaio per l’irraggiamento di campioni con sorgente radioattiva α ;

Utilizzo e gestione di Software di acquisizione dati ed analisi statistica dei dati (excel; origin);

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Ottobre 2006 – Ottobre 2009

Università Degli Studi di Torino, Facoltà di Fisica
Via Pietro Giuria 1 – 10125 – Torino – Italia;

Laurea triennale in fisica
107/110

Meccanica, termodinamica, elettromagnetismo e ottica, statistica, attività di laboratorio ed analisi statistica dei dati, elettronica;

Tesi: *“Messa a punto di un processo di realizzazione di giunzioni Josephson superconduttore-ferromagnete”*

Stage della durata di 3 mesi presso l’Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (divisione di Elettromagnetismo, strada delle cacce 91, 10135, Torino);

Deposizione di film sottili di Alluminio e Niobio tramite sputtering;

Geometrizzazione di film sottili tramite fotolitografia, lift-off e Reactive Ion Etching;

Misurazioni elettriche di curve caratteristiche Corrente-Tensione in elio liquido (~4K)

CORSI, SEMINARI E CONFERENZE

- Date 28/10/2014 – 31/10/2014
 - Nome attività Partecipazione alla “XXIV giornata di studio sui Rivelatori, scuola F.Bonaudi”;
 - Nome e indirizzo dell’istituto/azienda/centro organizzatore Università degli Studi di Torino - Dipartimento di Fisica - Via Pietro Giuria 1 – 10125 – Torino - Italia;
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, sezione di Torino - Via Pietro Giuria 1 - 10125, Torino - Italia;
Associazione per lo Sviluppo Scientifico e Tecnologico del Piemonte - Corso Trento 13 – 10129 – Torino - Italia;
 - Tipo di attività Partecipazione a seminari sui Rivelatori;
 - Qualifica conseguita Attestato di partecipazione;
-
- Date 17/02/2015 – 19/02/2015
 - Nome attività Partecipazione al “TREDI 2015, 10th Trento Workshop on Advanced Silicon Radiation Detectors (3D and p-type)”;
 - Nome e indirizzo dell’istituto/azienda/centro organizzatore Fondazione Bruno Kessler (FBK), FBK Research Center - Povo di Trento - Via sommarive 18 – 38123 – Trento - Italia;
 - Tipo di attività Partecipazione come speaker, presentazione del talk “Preliminary study to determine the doping profile of LGAD detector”;
 - Qualifica conseguita Attestato di partecipazione;

PUBBLICAZIONI

- Tipologia/titolo Articolo “Design Optimization of Ultra-Fast Silicon Detectors”
Articolo in pubblicazione;
- Rivista Nuclear Instruments and Methods A;

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Autovalutazione

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
B1	B2	B1	A2	B1

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Capacità di lavorare in gruppo all’interno di laboratori di ricerca ed analisi, ho acquisito questa competenza durante gli anni universitari e durante la mia attuale esperienza lavorativa.
Capacità di interfacciarmi e collaborare con figure di diversi ruoli, sviluppata nella mia precedente esperienza lavorativa in azienda;

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Capacità di organizzare autonomamente il lavoro in base alle priorità e scadenze;
Capacità di lavorare in situazioni di stress legate a scadenze;
Capacità di interfacciarmi con diverse figure professionale per organizzare interventi di manutenzione e improvement su strumentazione e macchinari;

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Ottima conoscenza degli applicativi e del pacchetto office (**Excel, Word, Power Point**) che ho in maggior misura utilizzato durante tutte le mie esperienze professionali e formative;
Eccellente conoscenza dei browsers per la navigazione internet (**Internet Explorer, FireFox, Google Chrome**);
Eccellente conoscenza della posta elettronica per il suo quotidiano utilizzo;
Ottima conoscenza di programmi per l’analisi statistica dei dati (**Minitab, Mathematica, Origin**);

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Conoscenza base del software di programmazione **LabView**;
Durante gli anni universitari e di lavoro in azienda ho spesso appreso ed utilizzato software per la gestione di svariate strumentazioni;

Competenze dell'attuale esperienza di ricerca scientifica:
- Strumentazione per lo studio e caratterizzazione di Detector(Power Supply Hight Voltage e Low Voltage, Capacimetro; Laser; Oscilloscopio; Amplificatori di segnali, connettori e cavi per l'elettronica);

Competenze del periodo lavorativo in Agilent Technologies:
- Strumentazione e componenti per l'alto vuoto (pompe Ioniche, pompe scroll, pompe meccaniche, pompe turbo molecolari, leak detector, valvole di sezionamento, vacuometri);
- Spettrometro di massa (Residual Gas Analyser);
- Procedure comportamentali da adottare in camere bianche;

Competenze dell'attività di laboratorio svolte nel percorso di studi universitario:
- Rivelatori al Silicio e Germanio;
- Fototubo per l'acquisizione di emissioni luminose;
- Dosimetria a termoluminescenza (TLD);
- Microscopio elettronico (SEM);
- Spettrometria di massa ICP;
- Tecnologia per lo sputtering di fil sottili;

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Fin da bambino ho praticato lo sport della pallavolo a livello agonistico;

PATENTE O PATENTI

Patente B

ALLEGATI

CERTIFICATO DI PARTECIPAZIONE ALLA SCUOLA F.BONAUDI "XXIV GOIRNATA DI STUDIO SUI RIVELATORI"

CERTIFICATO DI PARTECIPAZIONE AL "TREDI 2015, 10TH TRENTO WORKSHOP ON ADVANCE SILICON RADIATION DETECTORS (3D AND P-TYPE)"

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003

FIRMA

Marco Ferrero