

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono

E-mail
Nazionalità
Data di nascita

BONAFE' FILIPPO

VIA DEL POZZO N. 7 40050 LOIANO BOLOGNA

CASA 051/654 46 89 CELL. 393 300 72 75

bonafe@bo.imm.cnr.it

ITALIANA

NATO A BOLOGNA - 15 GIUGNO 1988

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

Da aprile 2010 al presente

Istituto di microelettronica e microsistemi (IMM) presso Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR di Bologna), via Gobetti n°101,40129 Bologna

Ente di ricerca

Tecnico di laboratorio con contratto a progetto nel 2010 e nel 2011, mentre per l'anno 2012 tale contratto è stato tramutato in un tempo determinato, stipulato con l'azienda ETC di Catania. Per l'anno 2013 si è stipulato un contratto a progetto con MIST-ER, società operante all'interno della rete alta tecnologia dell'Emilia Romagna.

Attualmente assunto dal CNR.

Tecnico operante nel laboratorio di fotolitografia della clean room dell'IMM di Bologna; in tale ruolo ho svolto attività di:

- mascheratura di wafer di silicio e pyrex con utilizzo di vari photoresist (positivi e negativi); utilizzo dello spinner per deposizione resist e soluzioni droganti; allineamento, esposizione e sviluppo;
- utilizzo di hotplate operante mediante rampe di temperatura;
- attacchi chimici in soluzione per microlavorazione e creazione dispositivi, in particolare attacchi all'ossido di silicio, attacchi ai metalli (alluminio,nichel,cromo,oro..), al polisilicio e al nitrato di silicio;
- utilizzo del microscopio ottico per osservazione campioni e misure delle dimensioni dei dispositivi;
- preparazione e utilizzo di soluzioni chimiche per lavaggi e pulizia dei campioni;
- analisi delle acque di raffreddamento utilizzate per le macchine in clean room;
- utilizzo del RIE (reactive ion etching), usato per la microlavorazione di strati di materiali quali silicio, ossido di silicio, polisilicio, nitrato di silicio.

Durante la mia attività lavorativa ho inoltre frequentato il corso per utilizzo di autorespiratori ad aria a circuito aperto.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)

Da 1 ottobre 2008 a 31 gennaio 2010

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Società Raysolar Srl operante presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR di Bologna)
 Sede legale: via Colombo 10, Ferrara
 Azienda operante nella ricerca per le energie alternative (fotovoltaico)
 Tecnico di laboratorio con contratto a tempo determinato

In tale ruolo ho svolto attività di:

- laboratorio finalizzato alla purificazione del silicio attraverso un processo a basso costo di solidificazione direzionale del silicio metallurgico;
- taglio lingotti mediante sega circolare e preparazione campioni ;
- dissoluzione campioni in soluzione acida e preparazione analiti;
- analisi ICP (plasma ad accoppiamento induttivo) per valutazione impurezze nel silicio (ferro, boro, fosforo, sodio, calcio, manganese..);
- ricerca finalizzata al miglioramento dell'efficacia della tecnologia a scopo di industrializzazione;
- gestione ordini di materiale di laboratorio (bombole gas, reagenti e oggettistica varia);
- reportistica e documentazione delle attività di ricerca: elaborazione del manuale delle procedure relative al processo di purificazione e analisi del materiale silicio

Durante la mia attività lavorativa ho inoltre frequentato per conto della società i seguenti corsi:

- corso antincendio medio rischio;
 - corso di primo soccorso M56 edizione 2
- entrambi svolti presso la Società ECIPAR BOLOGNA

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ESTATE 2005 – ESTATE 2006 – ESTATE 2008
 Sayerlack srl - via del fiffo 6 Pianoro – BO-

Azienda operante nel settore chimico – produzione vernici
 Operaio interinale per il periodo estivo (sei settimane)

- Operaio addetto alla produzione ed al confezionamento

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Altre attività formative

Nel luglio 2007 ho conseguito il Diploma di Perito Chimico Industriale
 Presso l'Istituto Tecnico Industriale Aldini Valeriani di Bologna

Ho conseguito la votazione finale di 98/100 – Tesina: “La fisica dell'atomo e la spettroscopia atomica”

Nell'anno accademico 2007/2008 ho frequentato il corso di laurea di Ingegneria Chimica presso la Facoltà di Ingegneria di Bologna . Ho svolto i seguenti esami :

Analisi matematica 1 e 2 ; fondamenti di chimica e laboratorio; Chimica Applicata; termodinamica applicata;

Nel febbraio del 2006 ho svolto un periodo di stage scolastico della durata di due settimane presso la ditta Supercolor di Rastignano (BO): ho svolto mansioni di supporto al controllo di qualità del laboratorio, correzioni e analisi viscosità

**COMPETENZE E
CONOSCENZE TECNICHE
APPROFONDITE**

- Tecniche di analisi volumetriche per qualsiasi tipo di matrice
- Tecniche analitiche strumentali :
 - > spettrofotometria ad assorbimento atomico, ad assorbimento molecolare
 - > gas cromatografia con utilizzo di colonne impaccate e capillari
- principali composti organici e inorganici ed i loro utilizzi nei processi produttivi
- processo di dissoluzione silicio, preparazione provette ed analisi ICP silicio mediante il metodo delle aggiunte note
- mascheratura wafer e successiva microlavorazione per fabbricare dispositivi utilizzati in vari ambiti, quali elettronica, medicina, chimica analitica...

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUA

INGLESE

MOLTO BUONA

BUONA

SCOLASTICA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

Pratico il calcio dall'età di otto anni; oggi faccio parte della prima squadra del paese in cui vivo, una società che svolge attività dilettantistica.

Posso affermare di avere acquisito, anche grazie a questa pratica sportiva, una elevata capacità di lavorare in squadra.

Durante l'esperienza con Raysolar ho imparato a gestire da solo un laboratorio, occupandomi della preparazione campioni, delle analisi e anche della gestione e ordine dei materiali.

Presso l'IMM di Bologna ho lavorato con ricercatori e tecnici di grande esperienza, che mi hanno insegnato principalmente l'importanza di ragionare per gradi, pensando all'obiettivo che si vuole raggiungere.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Conoscenza e buon utilizzo del PC, internet, posta elettronica, Word, Exel.

INTERESSI PROFESSIONALI

Sono molto disponibile allo svolgimento di mansioni variabili.

Ho sempre lavorato nel settore chimico, ma sono disposto ad imparare nuove mansioni.

Interessato a crescere professionalmente.

PATENTE O PATENTI

Patente A e patente B - Sono inoltre Auto e Moto munito

ULTERIORI INFORMAZIONI

Referenze: Dr. Emanuele Centurioni – Presidente Raysolar srl

Cell. 329 84 85 992 - e-mail: e.centurioni@raysolar.it

Dr. Daniele Iencinella - Ricerca e sviluppo Raysolar srl

Cell. 339 70 13 641 - e-mail: d.iencinella@raysolar.it

[

AUTORIZZO AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI AI SENSI DEL DLGS 196/2003