

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Salvatore Francesco Lombardo

 Via E. Berlinguer, trav. V<sup>^</sup> n°3, 95048 Scordia (Italia)

 +39 095659901  +39 3299337468

 salvatore\_lombardo@email.it

 Skype slomby@hotmail.it

Sesso Maschile | Data di nascita 03/10/1983 | Nazionalità Italiana

## OCCUPAZIONE DESIDERATA

## Settore energetico / settore impiantistico

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

02/11/2014–alla data attuale

**Studente del Dottorato di ricerca XXX ciclo, Scienze dei materiali e nanotecnologie**

Università degli studi di Catania, Catania (Italia)

Vincitore con borsa tematica dal titolo: Metodiche computazionali per la simulazione di proprietà e processi in sistemi nanostrutturati.

Attività di ricerca concentrata su processi con laser pulsato per:

- studio di interfacce solido-liquido
- distribuzione di dopante (Boro e fosforo)
- attivazione del dopante
- studio della creazione di difetti

16/09/2013–31/10/2014

**Borsa di studio**

CNR - Imm (Istituto per la Microelettronica e Microsistemi)  
VIII strada, 5, 95121 Catania (Italia)  
<http://www.imm.cnr.it>

Sviluppo di una linea di ricerca dal titolo: simulazione a molte scale di processi di deposizione assistiti da plasma con applicazione alla fabbricazione di celle fotovoltaiche a film sottile.

Confronto fra le simulazioni ottenute al calcolatore e i dati reperiti in letteratura o in esperimenti di laboratorio, ottimizzazione dei parametri e miglioramento del processo produttivo.

**Attività o settore** Attività professionali, scientifiche e tecniche

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

12/06/2014–18/06/2014

**International School of Solid State Physics 62nd Course "Materials for Renewable Energy",**

ETTORE MAJORANA FOUNDATION AND CENTRE FOR SCIENTIFIC CULTURE  
Via Guarnotta, 26, 91016 Erice (Italia)  
<http://www.csem.infn.it/>

Conoscenze dello stato dell'arte e delle prospettive future per i materiali applicati nella generazione e nell'accumulo di energia in maniera rinnovabile e sostenibile. Alcuni dei temi trattati sono stati: il riscaldamento globale, conversione dell'energia solare (fotovoltaica e termica), energia geotermica, eolico, celle a combustibile, accumulo, produzione convenzionale e nucleare, veicoli.

Partecipazione al "student challenge" dal titolo: "Construct a scenario for providing a climate zone with power from renewable energy resources", come membro del gruppo South Africa.

- 2009–29/01/2013 **Laurea specialistica in ingegneria Meccanica - indirizzo Energia con votazione 110/110 -CLS 36/S**  
 Università degli studi di Catania, dipartimento di Ingegneria, Catania (Italia)  
 Tematiche energetiche, Certificazione Energetica, Progettazione di Impianti di Condizionamento/Riscaldamento, Progettazione Reti di Distribuzione Acqua/Aria, Impianti Motori a Gas, Motori a combustione interna(2, 4 tempi). Cenni su: funzionamento delle macchine elettriche, analisi FEM e Modellazione geometrica delle macchine
- 2003–2009 **Laurea in Ingegneria Meccanica di primo livello con votazione 97/110**  
 Università degli studi di Catania, Facoltà di Ingegneria, Catania (Italia)  
 Fisica Tecnica, fluidodinamica, macchine Operatrici/Motrici a fluido. Cenni su: sistemi di elaborazione, scienza delle costruzioni.
- 2003–2004 **Tecnico superiore esperto di sistemi informativi per la diffusione sulle problematiche delle energie rinnovabili**  
 Università degli studi di Catania, Conphoebus (gruppo Enel ), Catania (Italia)  
 Fisica, conoscenze informatiche e multimediali, recupero ambientale e risorse rinnovabili.
- 1997–2002 **Conseguito diploma di maturità scientifica con votazione 100/100**  
 Liceo Scientifico E. Majorana, Scordia (Italia)  
 Cultura generale, lingua inglese, matematica, fisica.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B1	B2	B1	B2	B2
francese	A1	A2	A2	A2	A1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

**Competenze comunicative** Buona capacità di adeguarsi ad ambienti multiculturali grazie alle varie esperienze in circoli ed Associazioni culturali come l'AGESCI.  
 Spirito di gruppo acquisito con esperienze universitarie orientate alla realizzazione di progetti con collaborazione integrata di altri colleghi; buone capacità organizzative e risolutive di problemi all'interno di equipe; Suono nel corpo musicale della mia città, dove la comunicazione e l'affiatamento risultano essere i principali fattori per una valida prestazione musicale.

**Competenze organizzative e gestionali** Senso dell'organizzazione del lavoro e delle risorse. Esperienza nella creazione di una comunicazione trasversale tra individui relativamente alle loro competenze tecniche. Ho ricoperto il ruolo di capo unità in ambiente AGESCI.  
 Capacità di risolvere problemi complessi, fronteggiare imprevisti e rispettare le scadenze maturate durante lo svolgimento del ruolo di responsabile tecnico di una associazione sportiva tesserata F.I.J.L.K.A.M.

**Competenze professionali** Dimensionamento reti di distribuzione, dimensionamento impianti di climatizzazione.Ottima

conoscenza dei software di simulazione (COMSOL Multiphysics™, Ansys™), di CAD meccanico e disegno meccanico 3D (Autocad™, Inventor™) Competenze acquisite durante la formazione universitaria

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Certificazione E.C.D.L. (European Computer Driving Licence) conseguita nel 2004

Ottima conoscenza degli applicativi da ufficio come Microsoft Access™, Powerpoint™, Excel™, Word™.

Buona conoscenza degli applicativi di calcolo matematico avanzato: Matematica™; MathCAD™; MatLab™.

Ottima padronanza di strumenti digitali per l'editing fotografico e video (Adobe Photoshop™, Vegas Movie Studio™).

Altre competenze

Appassionato di fotografia e modellismo.

Leggo con molto interesse riviste sportive, di motori e di tecniche per fotografia, oltre che libri di avventura e gialli;

Patente di guida

A, B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- [2] Garozzo G., Colombo S., Lombardo S. F., La Magna A., *Fluoro-Carbon Chemistry: 0-dimensional model for oxide and nitride dry etchin*, IEEE Transactions on Semiconductor Manufacturing, DOI10.1109/TSM.2015.2427876,
- [1] Relazione tecnica sulle simulazioni a molte scale di processi di deposizione assistiti da plasma con applicazione alla fabbricazione di celle fotovoltaiche a film sottile. Prt.n°0006841 del 11/09/2014.

Conferenze

- E-MRS Spring Meeting 2014 (Lille, Francia), 26-30 Maggio 2014. Presentazione dal titolo: Boron activation and defects dynamics in Si solid phase during excimer laser annealing processes. Simposio X, Materials research for group IV semiconductors: growth, characterization & techno. developments.
- E-MRS Spring Meeting 2014 (Lille, Francia), 26-30 Maggio 2014. Poster dal titolo: Simulation and design of thin film solar cells. Simposio Y, Advanced materials and characterization techniques for solar cells.

Corsi

Corso di Guida sicura e antisbandamento ecocompatibile presso Università degli studi di Catania, luglio 2009

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

Il sottoscritto Salvatore Francesco Lombardo consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità:

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196, "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Salvatore Francesco Lombardo