

Curriculum Vitae

Dott. Ing. Andrea Pino

DATI ANAGRAFICI

Nazionalità:	Italiana	Indirizzo:	Via Massa Carrara 11 Ardea (Roma)
Stato Civile:	Celibe		
Luogo di Nascita:	Messina		
Data di nascita:	30 Marzo 1973	Tel.:	347 – 53 82 319
Servizio Militare:	Assolto	email:	andrea_pino@alice.it

POSIZIONE ATTUALE

Data inizio: 3 Luglio 2006 SEMIKRON Italia Srl, Pomezia (Roma) - Settore operativo: Power electronics
R&D DEPARTMENT
Mansione: R&D and Quality Engineer

- *Project Management* per sviluppo nuovi prodotti;
- Progettazione e sviluppo di nuovi prodotti e dei relativi processi:
 - design layout di DBC e wire bonding tramite *Autocad*;
 - progettazione meccanica tramite *SolidWorks*;
 - studio del comportamento termico dei dispositivi tramite *Infrared Camera*;
 - analisi termo-meccaniche e elettro-magnetiche FEM tramite l'uso dei SW CosmosWorks/COSMOS EMS;
 - **Thermal management** e analisi FEM con il SW TAS/ANSYS;
 - realizzazione prototipi per clienti.
- Gestione rapporto con i fornitori;
- Ottimizzazione processi in linea di assemblaggio/produzione, tramite **Design Of Experiments**;
- Gestione rapporto con i clienti;
- **Process Engineering TEAM**
- Conoscenza SW di progettazione **Autocad**, **Pro Engineer** e **Solidworks**;
- Failure analysis ed analysis report per i resi dei clienti (**8-D methodology**);
- Analisi statistica dei dati ed elaborazione documentazione (**FMEA, BOM, PPAP, GR&R**)

ESPERIENZE DI LAVORO PRECEDENTI E FORMAZIONE POST-LAUREAM

Ottobre – Dicembre 2010 Corso per metodologia **SIX SIGMA** e conseguimento del livello **GREEN BELT**, rilasciato dalla Grundig Akademie di Norimberga.

15 Dicembre 2008 **CONSEGUIMENTO ABILITAZIONE DI ESPERTO QUALIFICATO DI I GRADO PER LA SORVEGLIANZA FISICA**
Attestato rilasciato dal Ministero del Lavoro in Febbraio 2009

17 Aprile 2008 **LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA CLINICA**
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

- VOTAZIONE **110/110**

Tesi di Laurea sviluppata presso l'**Ospedale Pediatrico Bambin Gesù** di Roma, sul tema "Attività innovative dei SIC: le metodiche HTA Hospital-Based"

- Gennaio – Giugno 2006** Tirocinio in **Radioprotezione** presso il **Policlinico di Catania** per il conseguimento dell'abilitazione di esperto qualificato di I grado.
- Maggio-Giugno 2005** Collaborazione con **Ital TBS**, società che gestisce i SIC, Servizi di Ingegneria Clinica, presso l'*Azienda Ospedaliera Cannizzaro* di Catania.
In tale ambito mi sono occupato di Controlli di Qualità sulle apparecchiature elettromedicali.
- Marzo-Aprile 2005** **Ordine Ingegneri Messina**
Corso di formazione per “Coordinatore per la sicurezza **D.Lgs. 494/96 – D.Lgs. 528/99**”
- Apr 2004 – Ago 2004** **Johnson Electric – Gate, Asti**
POWERTRAIN FAN COOLING – DIREZIONE TECNICA – Settore: Automotive
Mansione: **Electronic Team Manager**
- Gestione DVP, in collaborazione col cliente (*Ford Motor Group*)
 - Project Management;
 - PWM Fan Motor Speed Controller;
 - ElectroMagnetic Compatibility (EMC) Test;
 - Gestione documentazione tecnica per i nuovi prodotti (FMEA,BOM, RDM, Drawings, Specifiche di prodotto);
 - Supporto a produzione e qualità per la risoluzione di problematiche tecniche.
- Gen 2002 – Mar 2004** **International Rectifier Corporation Italiana, Torino**
NEW PLATFORM DEVELOPMENT R&D GROUP
Gruppo Ricerca e Sviluppo, settore *IGBT Power Modules*,
Mansione: *Design and Process Engineer*
- *Project Management* per sviluppo nuovi prodotti;
 - Progettazione e sviluppo di nuovi prodotti e dei relativi processi:
 - design layout di DBC e bonding tramite *Autocad*;
 - progettazione meccanica del package tramite **Pro Engineer**;
 - studio del comportamento termico dei dispositivi tramite *Infrared Camera*,
 - Gestione rapporto con i fornitori;
 - Analisi dei prodotti già esistenti al fine di apportare migliorie per quanto riguarda ad esempio il layout o i materiali utilizzati;
 - Ottimizzazione processi in linea di assemblaggio/produzione, durante la fase di *Engineering (glue e gel dispensing, soldering, cleaning, wire bonding, etc)*.
- Lug 2001 – Dic 2001** **International Rectifier Corporation Italiana, Torino**
SCHOTTKY R&D GROUP
Inserito in qualità di *Stageur*, nell'ambito del Master in Scienza dei Materiali, mi sono occupato delle seguenti problematiche:
- test su diodi Schottky per l'analisi del comportamento a valanga;
 - *reverse engineering* utilizzando le tecniche standard di Failure Analysis;
 - studio del design di SCR a struttura planare;
 - simulazione al calcolatore mediante l'uso del software *Devedit, Athena e Atlas*, prodotto dalla Silvaco.
- Lo stage si è concluso con la realizzazione della tesi dal titolo “ **Studio del comportamento a valanga dei diodi Schottky e sviluppo di High Voltage SCR con tecnologia planare**”.

- Feb 2001 – Dic 2001** **MASTER INTERNAZIONALE IN SCIENZA DEI MATERIALI**
 Tema: "Materiali per le tecnologie dell'informazione e il controllo dell'energia",
 organizzato dall'ESAS, European School for Advanced Studies, e dallo IUSS, Istituto Universitario
 di Studi Superiori, e svoltosi presso l'Almo Collegio Borromeo di Pavia.
- Tesina dal titolo: "**Introduzione alle celle a combustibile**"
- Nov 1999 – Giu 2000** Corso di inglese presso British Institute di Messina: **intermediate level**
- Set 2000 – Dic 2000** **Docenza (40 ore) in corso di formazione professionale per "conserviere alimentare" – modulo:
 "Materiali per la conservazione degli alimenti"**
 presso *Messina Sviluppo*, Villafranca Tirrena (ME)
- 1998 - 1999** **ST Microelectronics, Catania**
 Low-k dielectrics R&D GROUP
 Stage, in collaborazione con l'Università degli Studi di Messina e con il Dipartimento di Chimica
 Organica dell'Università degli Studi di Catania, e realizzazione della tesi di laurea dal titolo
**"Caratterizzazione e tecnologie di un nuovo poliariletere per applicazioni come film dielettrico
 in microelettronica"**. In tale lavoro è stato fatto uno studio sulle caratteristiche fisico – chimiche di
 un nuovo materiale polimerico, un poliariletere, ritenuto uno dei possibili candidati all'uso come
 dielettrico all'interno dei circuiti integrati. Sono stati anche approfonditi alcuni aspetti relativi al
 processo tecnologico di integrazione del materiale.

RICONOSCIMENTI PROFESSIONALI

- 27 Maggio 2003** **TECPLAN Achievement Award**, rilasciato dalla *International Rectifier*, per il contributo alla
 progettazione, produzione e collaudo di 6 nuovi moduli di potenza intelligenti.

FORMAZIONE SCOLASTICA-UNIVERSITARIA
--

- 11 Maggio 2000** **ISCRIZIONE ALL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DI MESSINA**
- 17 Gennaio 2000** **CONSEGUIMENTO DELL'ABILITAZIONE PER L'ESERCIZIO DELLA LIBERA PROFESSIONE**
- 1992- 1999** **LAUREA IN INGEGNERIA DEI MATERIALI**
 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA
 ▪ Voto Finale: **108/110**
- 1987 - 1992** **DIPLOMA DI MATURITA' SCIENTIFICA**
 LICEO SCIENTIFICO STATALE "G.SEGUENZA", *Messina*
 ▪ Votazione: **60/60**

CONOSCENZE LINGUISTICHE

- **Lingua Inglese:** buona (scritta e parlata)
Diploma presso il British Institute di Messina: *livello intermediete*
- **Lingua Francese:** buona (scritta e parlata)
- **Lingua Spagnola:** sufficiente

CONOSCENZE INFORMATICHE

- Sistemi operativi: Windows98/NT/2000/XP
- Applicativi: Ms Word, Excel, Power Point, Internet Explorer, Ms Outlook Express, Novell Groupwise, Lotus Notes, Ms Project;
- Analisi statistica dei dati di processo: **JMP**, Origin
- Sistema di Product Lifecycle Management, PLM.: **Smarteam**
- Sistema gestionale di Enterprise Resource Planning: **Navision**
- Linguaggi di programmazione: C, HTML;
- Web Design: Hot Dog Professional;
- Grafica: **Autocad 2D/3D**, Photoshop.
- Modellazione 3D: **Pro Engineer**, **SolidWorks**, Fondamenti di **Unigraphics**
- Simulazione: **CosmosWorks** e **Ansys**, simulatore FEM per analisi strutturali e termo-meccaniche e **Flotherm**, software per analisi termo-fluidodinamiche di dispositivi elettronici.

CORSI SEGUITI

- **Introduction to ProEngineer**, tenutosi presso la sede PTC di Torino dal 23 al 27 settembre 2002 e rilascio del relativo diploma;
- **Safety training** (International Rectifier)
- **SPC**, Statistical Process Control (International Rectifier)
- **New Product Development Process** (International Rectifier)
- **DOE**, Design of Experiments (International Rectifier)
- **FMEA**, Failure Mode and Effect Analysis (International Rectifier)
- **Cleanroom etiquette** (International Rectifier)
- **Conducting an effective Performance Review** (International Rectifier)
- **Corso base di Design Termico**, tenutosi presso la Flomerics Italia di Assago, nei giorni 3 e 4 febbraio 2004, e rilascio del relativo diploma;
- **Dimensionamento e ricalcolo motori** (Johnson Electric – Gate)
- **SolidWorks & Cosmos EMS Base 2007** (Nuovamacut, Marzo 2007)
- Corso di **Project Management**, secondo il metodo **PMI**, *Project Management Institute* (Festo Academy, ottobre 2008)

INTERESSI PERSONALI

- Pratico Budo Taijutsu, importante disciplina marziale giapponese, ed ho finora conseguito il grado di cintura nera, IV DAN, e il diploma di Shidoshi-Ho (istruttore);
- Altri miei hobby sono la musica e lo sport, in particolare tennis, calcio e pallavolo