

Formato europeo per il curriculum vitae

Informazioni personali

Nome	Crescenzi, Rocco
Telefono Ufficio	
Fax Ufficio	
E-mail	rocco.crescenzi@uniroma1.it

Nazionalità	Italiana
Anno di nascita	

Esperienza lavorativa

• Date (da – a)	03 Luglio 2006 - Oggi
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sapienza – Università di Roma, Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma
• Tipo di azienda o settore	Università – Ministero dell'Istruzione e Ricerca
• Tipo di impiego	Tecnico di Laboratorio
• Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> –Studio e Caratterizzazione di resistenza adesione metalli elettrodepositati su silicio poroso accompagnate da modellazione ad elementi finiti. –Studio e Caratterizzazione dell'adesione di materiali polimerici su substrati in silicio e silicio poroso. –Studio, progettazione e realizzazione di impianti per la formazione di plasma reattivo e non. –Studio, progettazione e realizzazione di impianti pneumatici e fluidodinamici per applicazioni di anodizzazione e plating di vari substrati gestendo soluzioni reattive. –Referente per il dipartimento per lo studio, progettazione e realizzazione di impianti elettrici, idraulici e di rete. –Referente per il dipartimento per l'acquisto ed installazione di attrezzature e strumentazioni di laboratorio.

• Date (da – a)	01 Febbraio 2003 – 02 Luglio 2006
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR – INFM, Corso Perrone 24, 16152 Genova
• Tipo di azienda o settore	Ricerca – Ministero dell'Istruzione e Ricerca
• Tipo di impiego	Collaboratore

<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Studio, Progettazione e Realizzazione di un Micro-Propulsore con Tecnologie MEMS (Progetto ASI): studio e simulazioni numeriche sulla combustione del propellente solido in condotti micrometrici; disegno e progettazione della camera di combustione e dell'ugello; simulazioni FEM (Finite Element Method) sulla intera struttura in silicio per verifiche strutturali; studio e realizzazione della struttura impiegando la tecnologia dei semiconduttori (in questo caso silicio); test balistici per la misura della spinta del propulsore.</p> <p>Studio e Progettazione di un Sistema Meccanico per "Filament Winding" (Sistema Compositi S.p.A.): studio della cinematica della testa del robot all'interno del volume di controllo (volume in cui la testa può muoversi applicando il nastro sul mandrino); studio e caratterizzazione del tessuto in materiale composito applicato (controllo della pressione e della temperatura applicata dalla testa sulla zona di applicazione della fibra).</p> <p>Studio di un substrato in allumina porosa per applicazioni elettriche di potenza (Semikron): studio con simulazioni FEM per la verifica dell'adesione di film in rame su alluminio anodizzato da sostituirsi al DCB (Direct Copper Bonding); verifiche e test meccanici di pull-in con macchina di trazione in laboratorio.</p> <p>Studio, Progettazione e Realizzazione di un sistema di contattazione per probe-test ad alta densità: simulazioni FEM per la verifica di contattazione di un sistema "compliant" su un pad (verifica di scorrimento sulla superficie del pad, controllo su carico-compressione della punta etc.); studio, preparazione e caratterizzazione meccanica di una resina polimerica con le caratteristiche meccaniche richieste; studio e messa a punto di un processo per la lavorazione del polimero con RIE (Reactive Ion Etching); studio e messa a punto di una sequenza di processi per l'asportazione di materiale sacrificale (silicio).</p>
--	--

Istruzione e formazione

• Date (da – a)	Novembre 2011 - Oggi
Tipo di istituto di istruzione o formazione	Dottorato di Ingegneria della Produzione Industriale
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Progettazione Meccanica Strutturale, Progettazione Meccanica Cinematici, Progettazione Micromeccanica, Tecnologie MEMS (Sistemi Micro Elettro Meccanici)
• Qualifica conseguita	Dottorando
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

• Date (da – a)	Settembre 1995 – Dicembre 2002
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Laurea in Ingegneria Aerospaziale
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Aerodinamica, Gasdinamica, Progettazione di Strutture Aerospaziali, Progettazione Propulsori Aeronautici e Spaziali, Meccanica del Volo, Controlli Automatici, Tecnologie e Materiali Aerospaziali, Progettazione di Macchine Termiche, Scienza delle Costruzioni, Elettrotecnica e Fisica Tecnica.
• Qualifica conseguita	Dottore in Ingegneria
• Date (da – a)	Settembre 1990 – Dicembre 2002
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Laurea in Ingegneria Aerospaziale
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Aerodinamica, Gasdinamica, Progettazione di Strutture Aerospaziali, Progettazione Propulsori Aeronautici e Spaziali, Meccanica del Volo, Controlli Automatici, Tecnologie e Materiali Aerospaziali, Progettazione di Macchine Termiche, Elettrotecnica e Fisica Tecnica.
• Qualifica conseguita	Dottore in Ingegneria

Capacità e competenze personali

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

Madrelingua	Italiana
-------------	----------

Altre lingua

	Inglese
• Capacità di lettura	eccellente
• Capacità di scrittura	eccellente
• Capacità di espressione orale	buono

	Tedesco
• Capacità di lettura	elementare
• Capacità di scrittura	elementare
• Capacità di espressione orale	elementare

Capacità e competenze relazionali <i>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.</i>	<p>Ottima capacità di lavoro in team. tale capacità sono messe in rilievo frequentemente grazie all'ambiente di lavoro dove spesso si lavora in equipe per progetti e per lavori dipartimentali.</p> <p>Ottima comunicabilità con individui italiani e non (in quest'ultimi casi è usata la lingua inglese come mezzo di comunicazione).</p>
---	--

Capacità e competenze organizzative	<p>Organizzazione e gestione del Laboratorio di Nanostrutture (DIET). In tale ambito è inclusa anche la gestione e controllo degli ingressi in laboratorio di tesisti e personale esterno e la formazione degli stessi all'uso e manipolazione di sostanze pericolose nonché l'uso ed i principi di funzionamento della strumentazione in dotazione presso il laboratorio.</p> <p>Organizzazione e gestione del Laboratorio di Tecnologie Microelettroniche (DIET). In tale ambito è inclusa anche la gestione e controllo degli ingressi in laboratorio di tesisti e personale esterno. Inoltre è stato introdotto un regolamento di laboratorio avente carattere di formazione all'uso della struttura completata con esempi pratici in laboratorio.</p> <p>Organizzazione e strutturazione del regolamento e della gestione della raccolta differenziata e dei rifiuti speciali prodotti nei laboratori del dipartimento e dai vari uffici. Delegato SISTRI per il Dipartimento.</p> <p>Progettazione, pianificazione e conduzione di lavori di manutenzione edile e di impianti per il Dipartimento. In tale ambito sono iscritto come RUP all'A.N.AC. (Autorità Nazionale Anticorruzione).</p>
--	---

Capacità e competenze tecniche <i>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</i>	<p>Ottima conoscenza di applicativi CAD (Autocad, SolidEdge, SolidWorks etc) per la costruzione di modelli 2D e 3D.</p> <p>Ottima conoscenza di software basati sul metodo agli elementi finiti (Ansys, Marc, Patran, Nastran, Dyne, etc).</p> <p>Ottima conoscenza di software per la simulazione fluidodinamica (Fluent).</p> <p>Ottima conoscenza delle piattaforme OSX e Windows coi relativi pacchetti Office.</p> <p>Ottima conoscenza sulla gestione e regolamentazione delle procedure di uso di strumentazione in dotazione presso il laboratorio di tecnologie microelettroniche del DIET (RIE, Sputter, Evaporatore Termico, profilometro ad interferometria, colonna di trazione, procedure di fotolitografia, procedure di processi chimici ed elettrochimici). Conoscenza della gestione e progettazione di impianti con uso di gas (tossici e non), aria compressa, acqua deionizzata ed azoto.</p> <p>Certificatore per conto del DIET (ente certificatore) dei sistemi di registratori di cassa e biglietterie per eventi sportivi e spettacolo e intrattenimento</p>
---	--