

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Telefono/Fax
E-mail
Nazionalità
Data di nascita

VELLINI MICHELA

ufficio: 06-72597203; 06-72597213

vellini@ing.uniroma2.it

Italiana

22/02/1971

ESPERIENZA LAVORATIVA

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

15/12/2016 – oggi

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Via del Politecnico, 1 – 00133 Roma
Professore Ordinario

Attività didattica per i Corsi di Laurea e di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica, Meccanica e Gestionale. Attività di ricerca, concretizzata in oltre 70 pubblicazioni presentate in sede nazionale e internazionale, prevalentemente rivolta ad analisi energetico-ambientali di centrali termoelettriche emergenti ed innovative con particolare riferimento ai connessi aspetti tecnologici, economici e gestionali.

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

02/11/2005 – 14/12/2016

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Via del Politecnico, 1 – 00133 Roma
Professore Associato

Attività didattica per i Corsi di Laurea e di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica, Meccanica e Gestionale. Attività di ricerca nell'ambito di centrali termoelettriche convenzionali, innovative e avanzate

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

02/11/1998 - 01/11/2005

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Via del Politecnico, 1 – 00133 Roma
Ricercatore

Attività di ricerca nell'ambito di centrali termoelettriche convenzionali, innovative e avanzate. Supporto all'attività didattica per i corsi di laurea in Ingegneria Energetica, Ingegneria Meccanica e Ingegneria Gestionale.

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

02/11/1996 - 01/11/1999

Università degli Studi de L'Aquila, Piazza V. Rivera, 1 – 67100 L'Aquila
Dottorando

Attività di studio e modellizzazione di sistemi innovativi a bassa emissione di CO₂ per la conversione termomeccanica dell'energia.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

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

02/11/1996 - 01/11/1999

Università degli Studi de L'Aquila, Piazza V. Rivera, 1 – 67100 L'Aquila

Attività di studio e modellizzazione di componenti e di sistemi innovativi nel campo della conversione termomeccanica dell'energia a ridotte emissioni di CO₂.

Dottore di Ricerca (PhD)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
 - Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
 - Qualifica conseguita

ottobre 1990 – maggio 1996
 Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, Via del Politecnico, 1 – 00133 Roma
 Laurea in Ingegneria Meccanica con votazione 100/100 e lode

settembre 1985 – luglio 1990
 Liceo Classico Statale “Ugo Foscolo”, Via S. Francesco, 34 - 00041 Albano Laziale (RM)
 Diploma di Maturità Classica con votazione 60/60

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

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

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

ITALIANO

INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

Partecipazione allo svolgimento di diversi progetti di ricerca in ambito nazionale e internazionale in collaborazione con importanti enti pubblici e privati nei settori dell'impiantistica per l'energia e del risparmio energetico.

Membro di Commissioni di valutazione di progetti di innovazione tecnologica (Ministero dello Sviluppo Economico, Invitalia, Regione Toscana, etc.)

Membro di Commissioni di Valutazione di merito delle Proposte presentate nell'ambito della Ricerca di Sistema (CSEA).

Componente del Presidio di Qualità di Ateneo dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata
 Presidente e Membro di Commissioni di Laurea e di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica, Ingegneria Meccanica e Ingegneria Gestionale.

Segretario e Vice Presidente del Consiglio di Corso di Studio (CCS) di Ingegneria Energetica dell'Università di Roma “Tor Vergata”

Membro della Commissione dei Presidenti di CCS della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma “Tor Vergata” per il coordinamento della didattica

Partecipazione a Comitati Tecnici per l'organizzazione di congressi nazionali ed internazionali e chairman in sessioni tecniche.

Attività scientifica diffusa sia in ambito nazionale e internazionale. Nel 2001 ha ricevuto il PRIME MOVERS COMMITTEE AWARDS dalla POWER DIVISION delle ASME (American Society of Mechanical Engineers) per gli studi e le ricerche condotte in merito alla definizione di sistemi innovativi finalizzati all'incremento delle prestazioni e alla riduzione di impatto ambientale delle centrali termoelettriche.

Svolgimento di numerosi progetti di ricerca in ambito nazionale e internazionale in collaborazione con importanti enti pubblici e privati nei settori dell'impiantistica per l'energia e del risparmio energetico (progetti di ricerca europei riguardanti lo sviluppo di tecnologie energetiche avanzate (celle a combustibile, idrogeno e idruri metallici), contratti di ricerca (MV Agusta) per la realizzazione di studi LCA applicato a nuovi prodotti/processi, contratto di ricerca (GSE) sul tema della generazione da fonti rinnovabili, sulla cogenerazione, contratto di ricerca (ENEA) su componenti innovativi per impianti alimentati a fonti rinnovabili.

Istruttorie e valutazioni progetti di innovazione tecnologica finanziati da enti pubblici (FIT, L.46/82 - Ministero dello Sviluppo Economico, Industria 2015 – INVITALIA, Bando Unico 2012 – Regione Toscana, POR CREO FESR 2014-2020 Regione Toscana, etc.).

Attività di verifica e sopralluogo presso impianti di produzione di energia elettrica alimentati da fonti rinnovabili, da fonti assimilate alle rinnovabili e sugli impianti di cogenerazione (attività commissionate dal GSE in virtù del disciplinare di avvalimento da parte dell'AEEGSI).

Ha partecipato a operazioni di collaudo e verifiche tecniche su impianti energetici anche cogenerativi. Ha collaborato alla realizzazione del sistema di controllo di processo “on line - real time” (CDP) delle centrali termoelettriche del Centro Siderurgico di Taranto.

Attività di consulenza scientifica per centrali termoelettriche di primaria importanza, anche cogenerative, in merito ad aspetti energetici e ambientali (centrali gruppo Edison, gruppo ILVA e gruppo Engie).

PATENTE O PATENTI

Automobilistica (patente B)

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **UGO ROTUNDO**
Ufficio **06-9403-8113 / -2313**
E-mail **Ugo.Rotundo@Inf.infn.it**
Nazionalità Italiana
Data di nascita 30/01/1976
Luogo di nascita SALERNO

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (dal) **1/12/2014**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Laboratori Nazionali di Frascati dell' **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)**
Via E. Fermi n. 40
00044 FRASCATI (Roma) - Italy
- Tipo di azienda o settore
Istituto di Ricerca
- Tipo di impiego
Assunto con contratto da dipendente a tempo indeterminato
- Principali mansioni e responsabilità
Responsabile della Divisione Tecnica e dei Servizi Generali (circa 40 persone) che assicura le attività di supporto e gestione delle infrastrutture dei Laboratori, componendosi dei Servizi Edilizia, Servizi Generali, Servizio Magazzino Centrale e Approvvigionamento, Servizio Progettazione e Costruzioni Meccaniche, Servizio Impianti Elettrici, Servizio Impianti a Fluido. Collaboro anche in attività di mia competenza esterne ai LNF, partecipando alla progettazione e realizzazione degli impianti di ELI-NP (Leader del WP11d: Water cooling & Compressed Air) e della XPR del CNAO (Responsabile per INFN del Task11: Impianti Meccanici).
Dal 9/9/2015 faccio parte del Team dei Referee del centro CNAF per le attività infrastrutturali.
Ho fatto parte di alcuni Review Panel, tra cui l'“**International Review of the Cooling and Ventilation Systems Design for HL-LHC**” tenutosi dal 14 al 15 marzo 2017.
Gestisco un budget complessivo annuale di circa 9 M€
- Date (da – a) **1/2/2011 – 30/11/2014**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Laboratori Nazionali di Frascati dell' **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)**
Via E. Fermi n. 40
00044 FRASCATI (Roma) - Italy
- Tipo di azienda o settore
Istituto di Ricerca
- Tipo di impiego
Assunto con contratto da dipendente a tempo indeterminato
- Principali mansioni e responsabilità
Responsabile del Servizio Impianti a Fluido (cooling, HVAC, aria compressa), mi sono occupato della conduzione del Servizio (6 persone) e degli impianti (Daφne, Kloe, Sparc, CED), gestendo le attività connesse ai Contratti Pubblici per la realizzazione di nuovi impianti, svolgendo la funzione di Responsabile Unico del Procedimento e Direttore Lavori. Ho gestito i contratti relativi ai compiti affidati a ditte esterne.
Dal 1/1/2013 ho preso in carico anche la gestione degli impianti di riscaldamento, condizionamento e delle reti di distribuzione idrica e metano dei LNF, curando anche i contratti per la fornitura di acqua e gas per i Laboratori.
Gestivo un budget complessivo annuale di circa 650 k€

- Date (da – a)
 - Nome del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 1/2/2010 – 31/1/2011**
 Laboratori Nazionali di Frascati dell' **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)**
 Istituto di Ricerca
 Assunto con contratto da dipendente a tempo indeterminato
 Continuavo l'attività di conduzione e manutenzione svolta presso il servizio Impianti a Fluido.
- Date (da – a)
 - Nome del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 3/2/2005 – 31/01/2010**
 Laboratori Nazionali di Frascati dell' **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)**
 Istituto di Ricerca
 Assunto con contratto da dipendente ex Art.23 CCNL, a tempo determinato
- Impiegato presso il servizio Impianti a Fluido, mi sono occupato della conduzione e manutenzione degli impianti esistenti a servizio degli acceleratori, nonché del dimensionamento e della caratterizzazione di alcuni componenti dei sistemi di raffreddamento per macchine sperimentali di nuova costruzione.
 Ho collaborato con il SIS (Servizio Informazione Scientifica) nell'ambito della divulgazione scientifica per gli studenti di scuole medie, superiori ed università.
- Date (da – a)
 - Nome del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 4/11/2002 – 3/11/2004**
 Laboratori Nazionali di Frascati dell' **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)**
 Istituto di Ricerca
 Assunto con contratto di associazione (borsa di studio) della durata di due anni
 Impiegato presso il servizio Impianti a Fluido, ho gestito l'attività di ricerca nel campo delle vibrazioni meccaniche. In particolare mi sono occupato dell'analisi delle caratteristiche, dimensionamento e scelta della catena di misura, dell'acquisizione dati sul campo e dell'analisi dei risultati. Ho svolto anche attività di gestione della manutenzione per gli impianti di raffreddamento della macchina acceleratrice DaΦne.
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 1/6/2002 – 31/10/2002**
Alitalia Linee Aeree Italiane S.p.A.
 Area Tecnica di Fiumicino, Roma
 Trasporti Aerei
 Assunto con contratto di collaborazione coordinata e continuativa
 Impiegato presso la sezione di Ingegneria delle Strutture , settore della Manutenzione Aeromobili, nella divisione DOT (Direzione Operazioni Tecniche).
- Date (da – a)
 - Nome del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 18/3/2002 – 31/5/2002**
Alitalia Linee Aeree Italiane S.p.A.
 Trasporti Aerei
 Stage
 Impiegato presso la sezione di Ingegneria delle Strutture , settore della Manutenzione Aeromobili, nella divisione DOT (Direzione Operazioni Tecniche).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
 - Abilitazione alla professione
- 1/10/1994 - 23/1/2002**
 Università degli Studi di Roma TOR VERGATA
- Ingegneria Meccanica**
 Dottore in Ingegneria Meccanica
- 100/100 e lode**
 Abilitazione alla professione di Ingegnere conseguita con votazione di 104/120

- Date (da – a) **2/2000 – 7/2000**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Escuela Superior de Ingenieros de la Universidad de Navarra di San Sebastián (Guipuzcoa País Vasco – España)
- Tipo di esperienza Progetto Erasmus

- Date (da – a) **1989 - 1994**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Classico M.T. Cicerone, Frascati, Roma
- Qualifica conseguita Diploma di maturità classica
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 58/60

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA **ITALIANO**

ALTRE LINGUE

	Comprensione				Parlato				Scritto	
	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
• INGLESE	C1	LIVELLO AVANZATO	C2	LIVELLO AVANZATO	C1	LIVELLO AVANZATO	B2	LIVELLO INTERMEDIO	B2	LIVELLO INTERMEDIO
• SPAGNOLO	C1	LIVELLO AVANZATO	C1	LIVELLO AVANZATO	C1	LIVELLO AVANZATO	C1	LIVELLO AVANZATO	B2	LIVELLO INTERMEDIO
• FRANCESE	A2	LIVELLO BASE	A2	LIVELLO BASE	A2	LIVELLO BASE	A2	LIVELLO BASE	A2	LIVELLO BASE

PUBBLICAZIONI Oltre 40 lavori tra note interne e pubblicazioni presentate a congressi di carattere nazionale ed internazionale

- ATTESTATI DI FREQUENZA**
- 8÷9/02/2017 Attestato di frequenza rilasciato da **AUDITECH**, per il corso relativo a “**NDT Airborne Ultrasound**”.
- 21/05/2016 Certificato rilasciato da **AXELOS & APMG International**, per il “**Prince2 Foundation® in Project Management**”.
- 12÷16/05/2014 Attestato di frequenza rilasciato da **ENEA**, per il “**Corso di formazione ed aggiornamento professionale per Energy Managers: settore Industriale**”.
- 15/11/2013 Attestato di frequenza rilasciato da **MC4SOFTWARE ITALIA**, per il corso relativo a “**MC4 SUITE 2013**”.
- 24/04/2013 Attestato di frequenza rilasciato da **MESOS Innovation and training advice**, per il corso di “**Certificazione e riqualificazione Energetica degli idifici**”.
- 24/11/2012 **Certificazione Base di Project Management** rilasciato da **Istituto Italiano di Project Management**.
- 28/10/2011 Attestato di frequenza rilasciato dal **Centro Studi Marangoni**, per il seminario “**Le procedure di spesa in economia**”.
- 21/10/2011 **Patentino di abilitazione di 2° grado per la conduzione di impianti termici** rilasciato dalla **Direzione Territoriale del lavoro di Roma**, a seguito dell’esame di stato.
- 27/5÷10 e 17/6/2011 Attestato di frequenza rilasciato dal **Centro Studi Marangoni**, per il seminario “**Il Regolamento al codice dei Contratti Pubblici DPR 207/2010**”.

- 3÷4/11/2009 Attestato di frequenza rilasciato dalla **WinTek**, per il programma di addestramento "**Progettazione di sistemi di misura basati su LabVIEW per analisi vibrazioni**".
- 24/01/2008 Attestato di frequenza rilasciato dall'associazione **AICARR**, per il corso di "**Calcolo e costruzione di reti aerauliche**".
- 25/01/2008 Attestato di frequenza rilasciato dall'associazione **AICARR**, per il corso di "**Calcolo e costruzione di reti idroniche**".
- 08/02/2007 Attestato di frequenza rilasciato dall'associazione **AICARR**, per il corso di "**Regolazione automatica: fondamenti e applicazioni**".
- 07/03/2007 Attestato di frequenza rilasciato dall'associazione **AICARR**, per il corso di "**Collaudo e strumenti di misura**".
- 08/03/2007 Attestato di frequenza rilasciato dall'associazione **AICARR**, per il corso di "**Taratura e bilanciamento reti idroniche - laboratorio**".
- 09/03/2007 Attestato di frequenza rilasciato dall'associazione **AICARR**, per il corso di "**Taratura e bilanciamento reti aerauliche - laboratorio**".
- 25÷27/12/2004 Attestato di partecipazione rilasciato dai **Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN**, per le giornate di studio sulla "**Sicurezza degli apparati sperimentali e tecnologici dell'INFN**".
- 26÷27/11/2003 Attestato di frequenza rilasciato dalla **National Instruments**, per il programma di addestramento di "**Analisi Acustiche e Vibrazionali**".

INFORMAZIONI PERSONALI

Sergio Cantarella

| Data di nascita 25/05/1981 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZE PROFESSIONALI
E ATTIVITA' SVOLTA

01 Marzo 2015 - oggi

Responsabile del “Servizio Impianti a Fluido” della Divisione Tecnica e dei Servizi Generali

INFN – Laboratori Nazionali di Frascati

In qualità di Responsabile del Servizio, la mia attività principale riguarda la gestione e la conduzione degli Impianti a Fluido (Cooling, HVAC, Aria Compresa) dei Laboratori Nazionali di Frascati che contano sia infrastrutture di ricerca che edifici ad uso uffici, foresterie e mensa.

Al servizio afferiscono 6 tecnici e un assegno di ricerca con un budget complessivo di circa 700 k€ (iva inclusa).

In particolare, sono da segnalare la supervisione, il controllo, la manutenzione e il miglioramento continuo degli impianti di raffreddamento, termostatazione, condizionamento e ventilazione ausiliari di:

- DAFNE, un complesso di acceleratore di particelle e collisore e⁺-e⁻ con impianti a fluido progettati per 12 MW termici, impianti principali con acqua demineralizzata (<0,3 μS/cm) e smaltimento della potenza termica con torri evaporative
- SPARC, un acceleratore di particelle di test con impianti a fluido progettati per 400 kW termici, impianti principali con acqua demineralizzata (<0,3 μS/cm) e smaltimento della potenza termica con DryCooler e Chiller aria/acqua
- Locali tecnici a servizio degli acceleratori di particelle (2,7 MW frigoriferi – 34.000m³)
- BTF e DAFNE-luce, due Facility dedicate principalmente all'utilizzo da parte di utenti esterni (necessaria elevata continuità di servizio)
- Due CED (KLOE e LNF) per un totale di 280 kW

Gestisco anche gli impianti ad uso civile di riscaldamento e condizionamento dei 57 edifici dei LNF, mi occupo della conduzione e manutenzione della rete di teleriscaldamento e teleraffrescamento (1,6km), della rete idrica interna (6 km), della rete di distribuzione interna del gas metano e di 6 centrali termiche (1,2 MW complessivi), della centrale di produzione e della rete di distribuzione dell'aria compressa

Svolgo costantemente analisi dei guasti sugli impianti e curo la manutenzione incidentale, preventiva, proattiva e predittiva degli stessi.

Mi occupo, inoltre, della progettazione tecnico-economica dei nuovi impianti sia ad uso tecnico che civile, della Direzione Lavori e del collaudo delle opere eseguite.

Ricopro il ruolo di RUP, ai sensi del D. Lgs 50/2016, nelle gare per l'affidamento di lavori, servizi e forniture, compresa la redazione dei documenti tecnici e amministrativi necessari per l'espletamento delle gare.

Attualmente partecipo anche alla progettazione preliminare di due facilities per i LNF:

- Una nuova infrastruttura di ricerca denominata “EUPRAXIA@EUSPARC” per lo sviluppo delle tecniche di accelerazione al plasma;
- L'upgrade del LINAC e il raddoppio della Beam Test Facility del complesso DAFNE;

Infine, collaboro con il SIDS (Servizio Informazione e Documentazione Scientifica) nell'ambito della divulgazione scientifica sia come staff nell'organizzazione dell'evento dell'OpenLabs sia come guida per le visite di studenti e non.

Attività o settore: Istituto di Ricerca

5 Febbraio 2013 - 28 Febbraio 2015

Ingegnere in staff del “Servizio Impianti a Fluido” della Divisione Tecnica e dei Servizi Generali

INFN – Laboratori Nazionali di Frascati

Nello staff del Servizio Impianti a fluido ho collaborato tecnicamente alle attività del servizio, curando in particolare la conduzione degli impianti ausiliari degli acceleratori DAFNE e SPARC.

Ho preso in carico la gestione del trattamento chimico delle torri di raffreddamento curando sia gli aspetti tecnici che organizzativi.

Ho partecipato allo sviluppo, realizzazione e messa in funzione del nuovo sistema di supervisione degli impianti ausiliari dell'acceleratore Dafne, contribuendo alla definizione delle logiche di regolazione per la gestione efficiente degli impianti di raffreddamento e svolgendo azione di debugging, interfacciandomi direttamente con la ditta esecutrice dei lavori per la richiesta di integrazioni e modifiche.

Ho preso parte allo studio e alla realizzazione pratica della modifica delle caratteristiche di distribuzione dell'acqua di raffreddamento dei magneti dell'acceleratore **DAΦNE**, con l'obiettivo di ridurre l'incidenza sul funzionamento annuale dei fermi dell'acceleratore, dovuti alla rottura dei tubi flessibili dei WIGGLER.

Ho partecipato alla stesura di una nota tecnica della DT sull'upgrade degli impianti di raffreddamento dell'acceleratore **DAΦNE**.

Ho collaborato fattivamente al survey del sistema di distribuzione dell'acqua di rete all'interno dei Laboratori volto ad identificarne l'effettivo status (as built), stilando il report dei rinvenimenti e aggiornando la piantina dello schema funzionale.

Dal 2014 ho iniziato a svolgere l'attività di RUP ai sensi del D. Lgs 163/06 per l'esecuzione di lavori forniture e servizi.

Dal 2014 ho iniziato a collaborare con il SIS (Servizio Informazione Scientifica) nell'ambito della divulgazione scientifica per gli studenti di scuole medie, superiori ed università.

Attività o settore: Istituto di Ricerca

Luglio 2012 – Gennaio 2013

Collaborazione esterna

CONMAR Consorzio Stabile Marchese s.c.a.r.l. con sede a Catania

Ho partecipato allo sviluppo del progetto costruttivo degli impianti di un centro commerciale per un importo complessivo di €3.500.000,00 finalizzato alla valutazione dei costi industriali di impresa

Attività o settore: Studio tecnico di Ingegneri Associati

Ottobre 2011 – Marzo 2012

Tirocinio

O.M.D. (Officine Meccaniche Desari) con sede in Vittoria, RG, Sicilia

Ho svolto un'analisi teorica e pratica su un giunto di trasmissione per imbarcazioni finalizzato allo svolgimento di tesi e tirocinio per l'Università degli Studi di Catania.

Attività o settore: Cantieri navali

Febbraio 2006 – Luglio 2007

Tirocinio

Serra Autoracing con sede a Trecastagni, Catania, Sicilia

Ho partecipato al progetto e alla realizzazione di un'autovettura da corsa per il campionato inter-universitario denominato "Formula Student", portando la vettura alla competizione dell'edizione svoltasi sul circuito di Silverstone.

Attività o settore: Costruzione autovetture da corsa

2001 - 2013

Lavori part-time

Ho lavorato come Barman in molteplici locali notturni nella provincia di Catania e ho dato lezioni private a domicilio nell'ambito di materie scientifiche.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

27/03/2017

Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri

Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma

Matricola n° A36755

- Prima sessione 2012 **Abilitazione all'esercizio della professione**
Università degli studi di Catania
Abilitazione num.reg.121055200023 nella sezione A, settore "Industriale"
- Marzo 2012 **Laurea in Ingegneria Meccanica V.O. (pre-riforma)**
Università degli studi di Catania
Laurea conseguita nell'anno accademico 2010/2011, con votazione 109/110. Tesi dal titolo "Studio di un giunto elastico per trasmissioni marine" sviluppata presso la cattedra di "Progettazione di Strutture Meccaniche" ed in collaborazione con le "Officine Meccaniche Desari" (Vittoria RG)
- A.S. 1999/2000 **Diploma di maturità**
Liceo Scientifico Statale Archimede di Acireale
- 08 e 09 Febbraio 2017 **Corso di formazione su: NDT airborne ultrasound**
Auditech – Audit & Technologies
- 24 Novembre 2015 **Formazione rischi specifici: rumore e vibrazioni**
Centro di formazione AiFOS gruppo ambiente e sicurezza
- 12 Novembre 2015 **Formazione rischi specifici: campi elettromagnetici**
Centro di formazione AiFOS gruppo ambiente e sicurezza
- 20 Maggio 2015 **Corso base di ingegneria della manutenzione**
Forti s.r.l.
- 24 Febbraio 2015 **Swagelok installation training course**
Formazione LNF
- 28 Gennaio 2015 **Formazione Sicurezza sul Lavoro: applicazione della direttiva PED e ATEX 97/23/CE in materia di attrezzature a pressione**
Centro di formazione AiFOS Sede Nazionale
- 7 - 9 Gennaio 2015 **Introduzione all'operazione degli acceleratori dei LNF**
Formazione LNF
- 2 – 10 Ottobre 2014 **Programmazione plc M340 e sistema di supervisione movicon 11.3**
Automate s.r.l.
- 22 – 26 Settembre 2014 **Corso di addestramento per livello 2 di tecnico per prove non distruttive nel metodo Termografia (TT)**
Centro formazione Bureau Veritas
Certificato N° 14/BO/MR/1140C rilasciato in conformità alle Norme UNI EN ISO 9712:2012 conseguito dopo il superamento degli esami presso l'istituto BUREAU VERITAS (certificato ACCREDIA)
- 12 - 16 Maggio 2014 **Corso di formazione ed aggiornamento professionale per energy manager**
ENEA formazione
- 14 – 15 Novembre 2013 **MC4 suite 2013**
MC4software Italia s.r.l.

- 27 Agosto 2013 **Corso e-learning di formazione per lavoratori**
Informa - formazione e consulenza
- 22 – 24 Aprile 2013 **Certificazione e riqualificazione energetica degli edifici**
Mesos - Innovation and training advice
- 22 Marzo 2013 **Il conto termico: interventi incentivabili, convenienza tecnico-economica e modalità di accesso**
Mesos - Innovation and training advice
- 11 – 15 Marzo 2013 **Project Management: pianificazione e controllo di progetti scientifici complessi**
Formazione LNF

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- Capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni in cui era indispensabile la collaborazione tra figure diverse e con modalità orarie varie (turni, fine settimana).
- Capacità di parlare in pubblico ad esperti del settore al fine di risolvere problemi di funzionamento degli acceleratori di particelle maturata attraverso riunioni giornaliere sulle attività degli stessi.
- Capacità di parlare in pubblico a gruppi eterogenei di non esperti attraverso la semplificazione di concetti scientifici complessi, maturata attraverso l'esperienza di guida durante gli eventi di divulgazione scientifica.
- Capacità di sintesi e di esposizione di concetti tecnici maturata attraverso l'esperienza di presentazione del funzionamento degli impianti a fluido di DAPHNE durante il corso di introduzione agli acceleratori di particelle svoltosi a Frascati nel mese di Gennaio 2015.

Competenze organizzative e gestionali

- Capacità di gestione di un team di lavoratori esperti e non, con competenze, ruoli e orari di lavoro differenti maturata nel ruolo attuale di responsabile di un team di 7 persone.
- Capacità di gestione del tempo lavorativo proprio e dei propri collaboratori maturata nel ruolo di responsabile di un servizio che deve evadere richieste di attività lavorative molto differenti fra loro tra cui:
 - Conduzione impianti
 - Manutenzione impianti
 - Analisi dei guasti
 - Ottimizzazioni delle prestazioni degli impianti
 - Lavori di installazione di nuovi apparati
 - Progettazione tecnico economica
 - Contabilità
 - Gestione amministrativo-burocratica di gare d'appalto e affidamenti lavorativi.

Competenze professionali

- Capacità di lavorare in situazioni di stress legata alla imprevedibilità di tipologia e tempistica dei guasti possibili di un acceleratore di particelle.
- Capacità di analisi e risoluzione di problemi in tempi brevi, legata soprattutto ai ritmi di lavoro

- necessari a mantenere un acceleratore di particelle in piena attività per la maggior parte dell'anno.
- Capacità di conduzione e manutenzione degli impianti a fluido di un laboratorio nazionale di fisica maturata nell'ambito di lavoro attuale.
- Capacità di relazione professionale con gli utenti di un laboratorio nazionale con 400 unità operative.
- Capacità di gestione amministrativo-contabile del budget assegnato.
- Capacità di redigere e stipulare contratti per la fornitura di beni, servizi e lavori.

Competenza digitale

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

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- Buona padronanza di diversi sistemi operativi (Windows xp/vista/seven/10 – Linux – Android - iOS) maturata come passione personale
- Buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione sia in locale che sul web)
- Buona padronanza dei programmi per il CAD (SolidWorks, Rhinoceros, AutoCAD) maturata in ambito universitario
- Buona conoscenza del software MC4 maturata in ambito lavorativo

Altre competenze

- Pratico diversi sport (corsa, allenamento funzionale, kick boxing, snowboard, beach volley)
- Pratico AIKIDO come arte marziale
- Appassionato di scienza e tecnologia

Patente di guida

Patente di guida di categoria A e B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Certificazioni	Patentino n°001382 per indagini non distruttive nel metodo termografia (II livello)
Note Tecniche	DT-FLTN-2014-06-13 "UPGRADE RAFFREDDAMENTO DAFNE - STUDIO DI FATTIBILITÀ" S.Cantarella, R.Ricci, U.Rotundo, L.Pellegrino
Docenze	Presentazione degli impianti di raffreddamento, termostatazione e condizionamento degli impianti a fluido di DAFNE al "Corso di Introduzione agli Acceleratori", corso interno ai LNF dedicato agli operatori di macchina

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".

Il sottoscritto Cantarella Sergio nato a Catania prov. CT, il 25/05/1981, consapevole che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità che le informazioni contenute nel proprio curriculum vitae sono conformi al vero ai sensi degli art. 46 e 47 DPR 445/2000.

Luogo e Data Frascati, 16/11/2017

Firma