

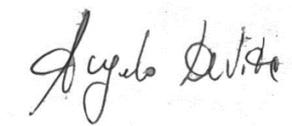
CURRICULUM ANGELO DE VITA

Il Prof. Angelo De Vita, attualmente ricopre la carica di Professore Ordinario nel settore scientifico disciplinare ING-IND/08, "Macchine e sistemi energetici", presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia dell'Università degli Studi dell'Aquila (ricercatore dal 1982 al 1988, professore associato fino al 2002).

Insegna "Macchine" e parti di "Interazione tra macchine e ambiente" e "Gestione dei sistemi energetici" a studenti di Ingegneria Gestionale, Meccanica e Ambientale.

La sua attività scientifica, rivolta principalmente al settore dei motori alternativi a combustione interna, è specificamente correlata ai seguenti argomenti: studi sui criteri di alimentazione non convenzionale e combustione con combustibili alternativi; trattamento e caratterizzazione dei gas di scarico; analisi approfondita, perseguita attraverso lo sviluppo di modelli di simulazione e tecniche e procedure avanzate per l'analisi sperimentale, dei principali e complessi processi che avvengono nei motori: dallo scambio termico tra il fluido operativo e le parti che lo affrontano, alla determinazione e ottimizzazione del coefficiente di riempimento, agli studi sui processi di iniezione sia nei motori ad accensione comandata che per compressione.

È autore di circa 80 pubblicazioni tecniche nei settori sopra citati.

A handwritten signature in black ink, reading "Angelo De Vita". The signature is written in a cursive, flowing style. The name "Angelo" is written in a larger, more prominent script, while "De Vita" is written in a smaller, more compact script to its right.

CURRICULUM VITAE

Valentina Innocenzi

Ricercatrice a tempo determinato per il settore di Impianti Chimici (SSD ING-IND/25) Dipartimento di Ingegneria Industriale, dell'Informazione e di Economia (DIIE) dell'Università degli studi dell'Aquila. Monteluco di Roio. CAP 67100 L'Aquila.

Carriera accademica 2007

Laurea Triennale In ingegneria Chimica. Facoltà di Ingegneria Chimica, dell'Università degli studi dell'Aquila. Titolo Tesi: Analisi del rischio applicata al trattamento chimico di acque di processo, 2010.

Laurea Specialistica in Ingegneria Chimica. Facoltà di Ingegneria Chimica, dell'Università degli studi dell'Aquila. Titolo Tesi: Trattamento idrometallurgico per il riciclo delle pile alcaline e zinco carbone con acido citrico come riducente: analisi sperimentale e di processo, 2014. Dottorato di Ricerca in Processi Chimici Innovativi (ciclo XXVI) presso l'Università degli Studi dell'Aquila.

Assegnista di Ricerca per i periodi: Marzo 2013/Febrero 2014; Luglio 2014/Giugno 2015, Agosto 2015/Luglio 2016, Agosto 2016/Luglio 2017, Agosto 2017/Luglio 2018

Docente esterno per il corso di Sicurezza nella progettazione degli impianti di processo, per gli anni accademici 2015/16 e 2016/17. Struttura di afferenza: DIIE, Università degli studi dell'Aquila.

Posizione attuale

Ricercatrice a tempo determinato, Settore Scientifico disciplinare ING-IND/25 Docente del corso di Sicurezza nella progettazione degli impianti di processo per gli anni accademici 2018/19, 2019/20, 2020/21. Struttura di afferenza: DIIE, Università degli studi dell'Aquila.

Socio dello spin off "Smart Waste Engineering". La società costituita a Febrero 2016 si occupa di sviluppo e progettazione di processo e di dettaglio dei processi ambientali sostenibili e innovativi.

Attività di ricerca scientifica

Le tematiche principali delle attività di ricerca sono proprie dell'ingegneria chimica di processo (sviluppo di processi chimici da scala laboratorio a scala industriale, progettazione di impianti di processo) che sono state applicate principalmente per il recupero dei metalli base e critici dai rifiuti elettronici e reflui industriali. Autrice di diversi articoli scientifici su riviste internazionali, partecipazione a congressi internazionali. Autrice di 3 brevetti, (1 internazionale e 2 italiani).

Attività didattica

Dall' anno accademico 2012/2013 la sottoscritta ha svolto attività di supporto alla didattica, correlatrice di tesi (> n. 40) e relatrice di tesi (n.3) di laurea triennale e magistrale in ingegneria chimica e ambientale. Membro effettivo commissioni di Esami di laurea magistrale in Ingegneria Chimica e laurea triennale in ingegneria industriale. Presidente delle commissioni d'esame di Sicurezza nella progettazione degli impianti chimici. Seminari ed esercitazioni (prima come cultore della materia, successivamente in qualità di assegnista e ricercatrice di impianti chimici) per i corsi di laurea in Ingegneria Chimica, insegnamenti di Impianti Chimici I, Impianti Chimici II ed Ingegneria Chimica Ambientale per un totale di 163 ore. Seminari ed esercitazioni per il corso di "Sicurezza nella progettazione degli impianti" nell'ambito del corso magistrale in ingegneria chimica per un totale di 35 ore. Struttura di afferenza: DIIE, Università degli studi dell'Aquila.

Pubblicazioni scientifiche (dati Scopus, Ottobre 2020) N. pubblicazioni = 42 H index = 15 Citazioni = 728. Oltre 25 partecipazioni a congressi nazionali ed internazionali come autrice e coautrice di lavori scientifici.

Incarichi esterni

Docente per il corso di formazione presso la GSA srl e VETERES srl in Civita Castellana (Piano di formazione GSA 2015): Buone prassi per lavorare in sicurezza; Formazione avanzata riciclo dei fanghi.

Consulenza Tecnico-Scientifica su Analisi di Processo e aspetti legati alla normativa SEVESO nell'ambito delle attività svolte da SWE per conto della ORIM Spa e SIMECO Spa

INFORMAZIONI PERSONALI

Sergio Cantarella

| Data di nascita:

| 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:

- DAΦNE, 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 DAΦNE-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 DAΦNE 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

Tirocinio

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

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	Letture	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 DAFNE 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

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; Data Centre Infrastructure (Corso nazionale della CCR)

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 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.

