

Curriculum Vitae del Dottore di Ricerca Fedele D'Aleo

DATI ANAGRAFICI

NOME: *Fedele*

COGNOME: *D'Aleo*

NAZIONALITÀ: Italiana

E-MAIL: *fedele.daleo@unipa.it*

FORMAZIONE

DOTTORATO DI RICERCA: *Tecnologie Nucleari, Chimiche e della Sicurezza.*

UNIVERSITÀ: Università degli Studi di Palermo

TESI: *“Studio del comportamento termodiffusivo di letti di sfere tramite tecniche sperimentali di tipo dinamico”*

Settore Scientifico Disciplinare: ING-IND/19

Anno: 2010

Abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere gennaio 2005.

LAUREA: Ingegneria Nucleare (V.O.)

UNIVERSITÀ: Università degli Studi di Palermo.

TESI: *“Progettazione e realizzazione di una sezione di prova per la determinazione dinamica delle proprietà termodiffusive di solidi tramite il metodo dell'impulso di corrente. Saggi sperimentali su materiali granulari a bassa conducibilità termica”*

VOTAZIONE: 110/110 con Lode e la menzione della Commissione al lavoro di tesi.

Anno: 2004

PARTECIPAZIONE A CORSI, SEMINARI E CONGRESSI

1. Partecipazione al “Corso Pratico di Misura, Acquisizione dati e Strumentazione Virtuale con LabVIEW”, Palermo, 8 maggio 2002.
2. XXI Congresso Nazionale sulla Trasmissione del Calore, Udine, 23 – 25 Giugno 2003.
3. XXIII Congresso Nazionale sulla Trasmissione del Calore, Parma, 20 – 22 Giugno 2005.
4. Partecipazione al corso di alta formazione ambientale (AFA) “Master in Management dei Sistemi di Gestione Integrati” (560 ore) (ISO 9001:2000, ISO 9004:2000, ISO 19011:2003, ISO 14001:2004 e EMAS/2001) 2 Maggio – 29 Dicembre 2005.
5. XXIV Congresso Nazionale sulla Trasmissione del Calore, Napoli, 21 – 23 Giugno 2006.
6. First International Conference on Physics and Technology of Reactors and Applications. Marrakech (Morocco), March 14-16, 2007
7. International School of Fusion Reactor Technology 11th Course: Energy Conversion System in TOKAMAK Reactor, Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific

Autorizzo, in base al D.Lgs. n° 196/2003 e successive modifiche (Codice in Materia di Protezione dei Dati Personali), al trattamento dei dati personali contenuti nel presente Curriculum Vitae.

- Culture, Direttori Prof. Donato Palumbo e Prof. Sergio Martellucci. Erice (TP), 9 – 15 settembre 2007.
8. Convegno Nazionale di Radioprotezione, AIRP 1- 3 ottobre 2007, Vasto Marina (CH).
 9. XXVI Congresso Nazionale sulla Trasmissione del Calore, Palermo, 23 – 25 Giugno 2008.
 10. VIII Scuola Estiva UIT sul tema: *Convezione Naturale: fondamenti, tecniche, applicazioni*. Certosa di Pontignano (Siena), 31 Agosto - 6 Settembre 2008.
 11. *Course on National Nuclear Infrastructure and Institutional Capacity*, Università degli Studi di Palermo, CIRTEN c/o Università di Pisa e ITER-Consult s.r.l., Palermo, 14 – 19 settembre 2009.
 12. *Intensive Course on Accelerators and Reactor Operator- ICARO*, Politecnico di Milano, Università di Catania, Università degli Studi di Palermo, 1 - 12 marzo 2010.
 13. ASME-ATI-UIT 2010 Conference Thermal and Environmental Issues in Energy Systems. Sorrento, Italy - Hilton Sorrento Palace - May 16-19, 2010.
 14. XXX Congresso Nazionale sulla Trasmissione del Calore, Bologna, 25 – 27 Giugno 2012.
 15. Scuola di Calcolo Scientifico con Matlab - Modulo 1: Nozioni di base di calcolo *scientifico e di programmazione MATLAB*, Università degli Studi di Palermo dal 22 al 26 Luglio 2013;
 16. Scuola di Calcolo Scientifico con Matlab - Modulo 2: *Calcolo Parallelo con MATLAB e introduzione ai principali Toolbox*, Università degli Studi di Palermo dal 29 Luglio al 2 Agosto 2013;
 17. 30th Symposium on Fusion Technology - september 16-21, 2018 Giardini Naxos, Sicily - Italy

COMPETENZE INFORMATICHE

LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE: LabView, C++, QBasic, VisualBasic, FORTRAN.

SOFTWARE: Pacchetto Microsoft Office, Autodesk Autocad e Inventor, CATIA, MathCad, Matlab, Origin, Measurement & Automation Explorer (*National Instruments*).

CODICI DI CALCOLO: ABAQUS, ANSYS, MCNP.

SISTEMI OPERATIVI: Windows, Linux.

COMPETENZE SCIENTIFICHE

Impianti Nucleari, Fisica dei Reattori a Fissione, Termodinamica, Elettronica, Termofluidodinamica, Modellazione Meccanica, Misure Nucleari, Tecniche di rivelazione di radioattività ambientale, Radioprotezione, Sistemi di Acquisizione Dati e post-Processing.

Autorizzo, in base al D.Lgs. n° 196/2003 e successive modifiche (Codice in Materia di Protezione dei Dati Personali), al trattamento dei dati personali contenuti nel presente Curriculum Vitae.

ESPERIENZE LAVORATIVE

Apr 2007 – ad oggi Contratto di lavoro a tempo indeterminato nella Categoria D, Area Tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazioni dati, con l'Università degli Studi di Palermo, presso:

- a) Dipartimento Ingegneria Nucleare dal 4/04/2007 al 31/12/2010.
- b) Dipartimento dell'Energia dal 01/01/2011 al 31/12/2012.
- c) Dipartimento Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici dal 01/01/2013.

INCARICHI ED ATTIVITÀ DI PARTICOLARE RILIEVO

1. Componente del comitato organizzativo del XXVI Congresso Nazionale sulla Trasmissione del Calore, Palermo, 23 – 25 Giugno 2008;
2. Dal 2008 al 2010 membro del gruppo di ricerca di termoidraulica del Dipartimento di Ingegneria Nucleare dell'Università di Palermo impegnato nell'attività di ricerca dal titolo: *ITER Upper Port Plug. Draining and Drying*, finanziato da ITER Organization con il contratto Ref. ITER/CT/08/1215;
3. Dal 2012 al 2014 membro del gruppo di ricerca di termoidraulica del Dipartimento dell'Energia dell'Università di Palermo impegnato nell'attività di ricerca dal titolo: *Hydraulic Analysis of Blanket Cooling System*, finanziato da ITER Organization con il contratto Ref. ITER/CT/11/4300000484;
4. Dal 2012 al 2014 membro del gruppo di ricerca di termomeccanica del Dipartimento dell'Energia dell'Università di Palermo in collaborazione con ENEA-Brasimone impegnato nell'attività di ricerca dal titolo: *“Thermal-hydraulic and thermo-mechanical analysis of DEMO breeding blanket”* finanziato da ENEA con il contratto ENEA/2012/45005/UTIS;
5. Dal 2013 al 2014 membro del gruppo di ricerca di termoidraulica del DEIM dell'Università di Palermo impegnato nell'attività di ricerca dal titolo: *Hydraulic Analysis of the CDR Design of the ITER TBM Port Plug*, finanziato da ITER Organization con il contratto Ref. ITER/12/4300000709;
6. Dal 2013 al 2014 membro del gruppo di ricerca di termomeccanica del DEIM in collaborazione con ENEA-Brasimone impegnato nell'attività di ricerca dal titolo: *“Thermal-hydraulic and thermo-mechanical analysis of DEMO breeding blanket”* finanziato da ENEA con il contratto ENEA/2013/397/UTIS
7. Dal 2014 al 2015 membro del gruppo di ricerca di termoidraulica del DEIM dell'Università di Palermo impegnato nell'attività di ricerca dal titolo: *Hydraulic Analysis for Test Blanket Module Port Plug (TBM PP) with two dummy TBMs*, finanziato da ITER Organization con il contratto ITER/CT/14/4300001031;
8. Dal 2014 membro del gruppo di ricerca di termomeccanica del DEIM dell'Università di Palermo in collaborazione con ENEA come linked third party: *“Implementation of*

Autorizzo, in base al D.Lgs. n° 196/2003 e successive modifiche (Codice in Materia di Protezione dei Dati Personali), al trattamento dei dati personali contenuti nel presente Curriculum Vitae.

activities described in the Roadmap to Fusion during Horizon 2020 through a joint programme of the members of the EUROfusion consortium”, finanziato con il Grant Agreement N. 633053 rilevanti per la Call “COFUND (European Joint Programme)” di HORIZON 2020

9. Componente della commissione AQ-RD del DEIM dal 18/02/2014 al 31/12/2018.
10. Dal 19/12/2013 al 30/04/2018 Cultore della Materia nel Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/19.
11. Componente del Collegio dei Delegati alla Sicurezza dell’Impianto AGN201 COSTANZA dal gennaio 2013;
12. Responsabile della Manutenzione per il Reattore Nucleare AGN201 dal 01/01/2010;
13. Componente della Squadra Radiometrica di Emergenza del Reattore Nucleare AGN201 dal 2007;
14. Componente della Squadra di Pronto Intervento (art. 47 comma 2 D.Lgs 230/95) per il Reattore Nucleare AGN201 dal 2008;
15. Coordinatore delle Squadre Radiometriche di Emergenza e di Pronto Intervento del Reattore Nucleare AGN201 dal 15/09/2015.
16. Responsabile dell’Unità Operativa Servizi Generali 2 (Logistica, Sicurezza e Manutenzione) del Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli Studi di Palermo, dal 01/01/2019.

Ulteriori attività svolte in ambito accademico:

Coautore di oltre venti articoli scientifici pubblicati in congressi e riviste internazionali
Correlatore di oltre quindici tesi di laurea.

Palermo, li 07/02/2019

Fedele D’Aleo Ph.D.