



## Europass Curriculum Vitae

### Informazioni personali

Cognome / Nome **Moscato Ivo**

Cittadinanza Italiana

Data di nascita 13/05/1989

Sesso M

**Occupazione desiderata** **ATTIVITÀ DI RICERCA E SVILUPPO PER L'INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE**

**Settore professionale** **ANALISI TERMOIDRAULICHE CON CODICI CFD E CODICI DI SISTEMA.**

### Esperienza professionale

Date Novembre 2016 – oggi

Lavoro o posizione ricoperta Assegnista di Ricerca - “*DEMO Cooling System Engineer*”

Principali attività e responsabilità Studi progettazione ed ottimizzazione dei sistemi di refrigerazione primaria e di sicurezza del reattore a fusione dimostrativo DEMO.  
Dal 2021 tale lavoro è svolto presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo e prevalentemente nella la sede della Programme Management Unit del progetto EUROfusion, sita presso il Max Planck Institute di Garching-bei Munchen (GERMANIA). Tale attività di ricerca si inquadra nell'ambito della costruzione del reattore a fusione nucleare DEMO, all'interno dei programmi europei di ricerca ed innovazione Horizon 2020 e Horizon Europe.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Palermo  
Dipartimento di Ingegneria (DI)  
Viale delle Scienze ed. 9  
90128, Palermo (PA)  
Italia

Tipo di attività o settore Progettazione e sviluppo di componenti termoidraulici degli impianti nucleari di potenza.

Date Novembre 2016 – Ottobre 2019

Lavoro o posizione ricoperta EUROfusion Grant Engineer – “*Thermal-hydraulic engineer in support of DEMO plant design*”

Principali attività e responsabilità Studi di ottimizzazione e progettazione di componenti termoidraulici dei sistemi di conversione e trasmissione dell'energia (Balance of Plant) del reattore a fusione dimostrativo DEMO.  
Tale lavoro ha inizio a seguito del conferimento di un “EUROfusion Engineering Grant 2016” in data 21 dicembre 2015 e si inquadra nell'ambito della costruzione del reattore a fusione nucleare DEMO, all'interno del programma europeo di ricerca ed innovazione Horizon 2020.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Palermo in accordo con ENEA – C.R.E Frascati (ente membro del consorzio EUROfusion)  
Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM)  
Viale delle Scienze ed. 9  
90128, Palermo (PA)  
Italia

Tipo di attività o settore Progettazione e sviluppo di componenti termoidraulici degli impianti nucleari di potenza.

Date	Novembre 2016 – Febbraio 2020
Lavoro o posizione ricoperta	Dottorando
Principali attività e responsabilità	Sviluppo di strumenti e modelli numerici per la progettazione e la simulazione termoidraulica dei principali sistemi di refrigerazione del reattore a fusione DEMO.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM) Viale delle Scienze ed. 9 90128, Palermo (PA) Italia
Tipo di attività o settore	Progettazione e sviluppo di componenti termoidraulici degli impianti nucleari di potenza.
Date	Novembre 2014 – Ottobre 2016
Lavoro o posizione ricoperta	Borsista di Ricerca
Principali attività e responsabilità	Studio del comportamento termoidraulico degli impianti sperimentali SPES-2 e PERSEO, rispettivamente una integral test facility nata per simulare il reattore nucleare AP600 progettato dalla Westinghouse ed una test facility atta a simulare fenomeni di scambio termico in componenti passivi presenti nei progetti di reattori di generazione III e III+; il lavoro di ricerca si inquadra all'interno delle attività di “ <i>Verifica e validazione dei codici di sistema CATHARE2 e TRACE</i> ”, svolte dal Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM) dell'Università degli Studi di Palermo in collaborazione con l'ENEA.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM) Viale delle Scienze ed. 9 90128, Palermo (PA) Italia
Tipo di attività o settore	Ricerca sulla termoidraulica degli impianti nucleari di potenza.
Date	Febbraio 2012 – Novembre 2014
Lavoro o posizione ricoperta	Membro del gruppo di ricerca termoidraulico del Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM)
Principali attività e responsabilità	Studio del comportamento termoidraulico degli impianti nucleari di potenza durante diversi scenari incidentali quali ad esempio “Station Black-Out o Small Break LOCA” nel quadro delle attività svolte dal Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM) dell'Università degli Studi di Palermo in collaborazione con l'ENEA sul tema “ <i>Sicurezza nucleare e reattori di IV generazione</i> ”
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM) Viale delle Scienze ed. 9 90128, Palermo (PA) Italia
Tipo di attività o settore	Ricerca sulla termoidraulica degli impianti nucleari di potenza.
Date	Da Marzo a Maggio 2011 (225 ore)
Lavoro o posizione ricoperta	Tirocinante
Principali attività e responsabilità	Tirocinio universitario presso il centro di medicina nucleare del Policlinico di Palermo
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Azienda Ospedaliera Policlinico “Paolo Giaccone” di Palermo. Ambulatorio di Medicina Nucleare Via del Vespro, 129 Palermo 90127 Italia Telefono: +39-91-6551111 Fax: +39-91-6555611

Marzullo D., Spagnuolo G.A., Aiello G., Boscaro J., Graziosi G., **Moscato I.**, Quartararo A., You J.H., *Selection of EU-DEMO divertor operating conditions: water cooling thermal-hydraulic parameters and power exhaust capabilities*, (2024) Fusion Engineering and Design, 203, 114467

Giambrone S.; Catanzaro I.; Bongiovì G.; Di Maio P.A.; Vallone E.; Arena P.; Hernández F.A.; **Moscato I.**; Spagnuolo G.A.; Chiovaro P.; Giardina M.; Quartararo A.; Tomarchio E., *Preliminary thermo-mechanical assessment of the Top Cap region of the Water-Cooled Lead-Ceramic Breeder Breeding Blanket alternative concept*, (2024) Fusion Engineering and Design, 200, 114201, 10.1016/j.fusengdes.2024.114201

Vallone E.; Agnello G.; Bongiovì G.; Castrovinci F.M.; D'Amico S.; Di Maio P.A.; **Moscato I.**; Quartararo A., *Thermal-hydraulic study of the EU-DEMO Helium Cooled Pebble Bed Breeding Blanket Primary Heat Transport System*, (2024) Journal of Physics: Conference Series, 2685 (1), 012023, 10.1088/1742-6596/2685/1/012023

Zaupa M.; Dalla Palma M.; **Moscato I.**; Barucca L., *Balance of plant conceptual design of EU DEMO integrating different breeding blanket concepts*, (2024) Fusion Engineering and Design, 200, 114235, 10.1016/j.fusengdes.2024.114235.

Di Maio P.A.; Catanzaro I.; Bongiovì G.; Castrovinci F.M.; Chiovaro P.; Giambrone S.; Gioè A.; Hernández F.A.; **Moscato I.**; Spagnuolo G.A.; Quartararo A.; Vallone E., *Thermofluid-dynamic and thermal-structural assessment of the EU-DEMO WCLL "double bundle" Breeding Blanket concept left outboard segment*, (2024) Fusion Engineering and Design, 202, 114335, 10.1016/j.fusengdes.2024.114335

Draksler M.; Končar B.; Bachmann C.; **Moscato I.**; Ciattaglia S.; Valentine A., *Deterministic analysis of residual heat removal from activated EU DEMO WCLL BB segments during ex-vessel LOCA*, (2024) Fusion Engineering and Design, 200, 114190, 10.1016/j.fusengdes.2024.114190

Vacca S.; Agnello G.; Bongiovì G.; Castrovinci F.M.; Chiovaro P.; Di Maio P.A.; Maviglia F.; **Moscato I.**; Quartararo A.; Siccino M.; Vallone E., *Thermal-hydraulic study of the Primary Heat Transport System of the EU-DEMO Divertor Plasma Facing Components*, (2024) Fusion Engineering and Design, 201, 114241, 10.1016/j.fusengdes.2024.114241

Chiovaro P.; Quartararo A.; Avona P.; Bongiovì G.; Di Maio P.A.; Giambrone S.; **Moscato I.**; Vallone E., *Water activation products generation and transport in DEMO divertor*, (2024) Nuclear Fusion, 64 (4), 046016, 10.1088/1741-4326/ad2a28

Terranova N.; Chiovaro P.; Dacquait F.; **Moscato I.**; Vallone E., *Activated corrosion product contamination assessments of DEMO WCLL breeding blanket primary heat transport system*, (2024) Fusion Engineering and Design, 199, 114132, 10.1016/j.fusengdes.2023.114132

Vallone E.; Bongiovì G.; Di Maio P.A.; **Moscato I.**; Quartararo A.; Vacca S., *Development of a thermal-hydraulic model of the EU-DEMO Water Cooled Lithium Lead Breeding Blanket Primary Heat Transport System*, (2023) Fusion Engineering and Design, 193, 113686, 10.1016/j.fusengdes.2023.113686

Narcisi V.; Quartararo A.; **Moscato I.**; Santucci A., *Analysis of Coolant Purification Strategies for Tritium Control in DEMO Water Primary Coolant*, (2023) Energies, 16 (2), 617, 10.3390/en16020617

- Pereslavitsev P.; Hernández F.A.; **Moscato I.**; Park J.H., *Neutronic Activity for Development of the Promising Alternative Water-Cooled DEMO Concepts*, (2023) Applied Sciences (Switzerland), 13 (13), 7383, 10.3390/app13137383
- Bongiovì G.; **Moscato I.**; Catanzaro I.; Di Maio P.A.; Vallone E., *Exploratory study of the EU-DEMO Water-Cooled Lithium Lead breeding blanket behaviour in case of loss of cooling capability*, (2023), Fusion Engineering and Design, 193, 113706, 10.1016/j.fusengdes.2023.113706.
- Froio A.; **Moscato I.**, *Effect of different system parameters on the design of the EU DEMO Vacuum Vessel Pressure Suppression System*, (2023) Fusion Engineering and Design, 190, 113543, 10.1016/j.fusengdes.2023.113543
- Barucca L.; Hering W.; Perez Martin S.; Bubelis E.; Del Nevo A.; Di Prinzio M.; Caramello M.; D'Alessandro A.; Tarallo A.; Vallone E.; **Moscato I.**; Quartararo A.; D'Amico S.; Giannetti F.; Lorusso P.; Narcisi V.; Ciurluini C.; Montes Pita M.J.; Sánchez C.; Rovira A.; Santana D.; Gonzales P.; Barbero R.; Zaupa M.; Szogradi M.; Normann S.; Vaananen M.; Ylatalo J.; Lewandowska M.; Malinowski L.; Martelli E.; Froio A.; Arena P.; Tincani A., *Maturation of critical technologies for the DEMO balance of plant systems*, (2022) Fusion Engineering and Design, 179, 113096, 10.1016/j.fusengdes.2022.113096.
- Quartararo A.; Di Maio P.A.; **Moscato I.**; Vallone E.; Guagliardo G., *A Numerical Approach to Study Shell-Side Fluid Flow in Shell-and-Tube Heat Exchangers*, (2022) Journal of Physics: Conference Series, 2177 (1), 012001, 10.1088/1742-6596/2177/1/012001.
- Gliss C.; Bachmann C.; Drumm B.; Ciattaglia S.; **Moscato I.**; Mull T.; Palermo I., *Integrated design of tokamak building concepts including ex-vessel maintenance*, (2022) Fusion Engineering and Design, 177, 113068, 10.1016/j.fusengdes.2022.113068
- Moscato I.**; Barucca L.; Bubelis E.; Caruso G.; Ciattaglia S.; Ciurluini C.; Del Nevo A.; Di Maio P.A.; Giannetti F.; Hering W.; Lorusso P.; Martelli E.; Narcisi V.; Norrman S.; Pinna T.; Perez-Martin S.; Quartararo A.; Szogradi M.; Tarallo A.; Vallone E., *Tokamak cooling systems and power conversion system options*, (2022) Fusion Engineering and Design, 178, 113093, 10.1016/j.fusengdes.2022.113093.
- Chiovaro P.; Quartararo A.; Basile S.; Ciattaglia S.; Di Maio P.A.; Moro F.; **Moscato I.**; Spagnuolo G.A., *Production and transport modelling of Po-210 in DEMO reactor*, (2022) Nuclear Fusion, 62 (5), 056022, 10.1088/1741-4326/ac548a
- G.A. Spagnuolo, **I. Moscato**, et al., *Integrated design of breeding blanket and ancillary systems related to the use of helium or water as a coolant and impact on the overall plant design*, (2021) Fusion Engineering and Design, 173, 112933
- S. Ciattaglia, **I. Moscato**, et al., *Key EU DEMO plant and building layout criteria*, (2021) Fusion Engineering and Design, 171, 112567
- L. Barucca, **I. Moscato**, et al., *Pre-conceptual design of EU DEMO balance of plant systems: Objectives and challenges*, (2021) Fusion Engineering and Design, 169, 112504
- E. Vallone, **I. Moscato**, et al., *Pre-conceptual design of EU-DEMO divertor primary heat transfer systems*, (2021) Fusion Engineering and Design, 169, 112463
- C. Gliss, **I. Moscato**, et al., *Integration of DEMO hazard piping into the tokamak building*, (2021) Fusion Engineering and Design, 168, 112415
- S. D'Amico, **I. Moscato**, et al., *Preliminary thermal-hydraulic analysis of the EU-DEMO Helium-Cooled Pebble Bed fusion reactor by using the RELAP5-3D system code*, (2021) Fusion Engineering and Design, 162, 112111

- P. Chiovaro, **I. Moscato**, et al., *Assessment of DEMO WCLL breeding blanket primary heat transfer system isolation valve absorbed doses due to activated water*, (2020) Fusion Engineering and Design, 160, 111999
- P. Chiovaro, **I. Moscato**, et al., *Investigation of the DEMO WCLL Breeding Blanket Cooling Water Activation*, (2020) Fusion Engineering and Design 157, 111697
- F.A. Hernández, **I. Moscato**, et al., *Consolidated Design of the HCPB Breeding Blanket for the pre-Conceptual Design activities of the EU DEMO and Harmonization with the ITER HCPB TBM Program*, (2020) Fusion Engineering and Design 157, 111614
- F. Cismondi, **I. Moscato**, et al., *Progress of the conceptual design of the European DEMO Breeding Blanket, Tritium Extraction and Coolant Purification Systems*, (2020) Fusion Engineering and Design 157, 111640
- M. Zaupa, **I. Moscato**, et al., Preliminary thermo-mechanical design of the once through steam generator and molten salt intermediate heat exchanger for EU DEMO, (2020) IEEE Transactions on Plasma Science 48(6), 1726-1732
- G. Federici, **I. Moscato**, et al., *Overview of the DEMO staged design approach in Europe*, Nuclear Fusion, 59 (6), 2019, 066013.
- I. Moscato**, et al, *On the thermal dynamic behaviour of the helium-cooled DEMO fusion reactor*, Journal of Physics: Conference Series, 2019, 1224(1), 012033
- A. Tarallo, **I. Moscato**, et al, *Preliminary CAD implementation of EU-DEMO primary heat transfer systems for HCPB breeding blanket option*, Fusion Engineering and Design 146, 2019, 2062-2065.
- I. Moscato**, et al, *Progress in the design development of EU DEMO helium-cooled pebble bed primary heat transfer system*, Fusion Engineering and Design 146, 2019, 2416-2420.
- F.A. Hernández, **I. Moscato**, et al, *An enhanced, near-term HCPB design as driver blanket for the EU DEMO*, Fusion Engineering and Design 146, 2019, 1186-1191.
- F.A. Hernández, **I. Moscato**, et al, *Advancements in the Helium-Cooled Pebble Bed Breeding Blanket for the EU DEMO: Holistic Design Approach and Lessons Learned*, Fusion Science and Technology 75 (5), 2019, 352-364
- C. Gliss, **I. Moscato**, et al, *Initial layout of DEMO buildings and configuration of the main plant systems*, Fusion Engineering Design 136, 2018, 534–539.
- F. Cismondi, **I. Moscato**, et al, *Progress in EU Breeding Blanket design and integration*, Fusion Engineering and Design 136, 2018, 782–792.
- L. Barucca, **I. Moscato**, et al, *Status of EU DEMO heat transport and power conversion systems*, Fusion Engineering Design 136, 2018, 1557–1566
- I. Moscato**, et al, *Preliminary design of EU DEMO helium-cooled breeding blanket primary heat transfer system*, Fusion Engineering and Design 136, 2018, 1567–1571.
- S. Ciattaglia, **I. Moscato**, et al, *The European DEMO fusion reactor: Design status and challenges from balance of plant point of view*, Proceedings of 17th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 1st IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, 2017.

Rapporti tecnici

S D'Amico, C Lombardo, I Moscato, M Polidori, G Vella, **Transient analysis of "2 inch Cold Leg to Core Make-Up tank pressure balance line break" in SPES-2 facility by using TRACE code**, Proceedings of ASME-ATI-UIT 2015 Conference on Thermal Energy Systems: Production, Storage, Utilization and the Environment, Napoli, 17-20 Maggio, 2015, ISBN: 978-88-98273-17.

F. De Rosa, C Lombardo, F Mascari, M Polidori, P Chiovaro, S D'Amico, I Moscato, G Vella, **Analysis of a Station Black-Out transient in SMR by using the TRACE and RELAP5 code**, 32nd UIT Heat Transfer Conference, Pisa, 23-25 Giugno, 2014. Journal of Physics: Conference Series  
[http://iopscience.iop.org/1742-6596/547/1/012035/pdf/1742-6596\\_547\\_1\\_012035.pdf](http://iopscience.iop.org/1742-6596/547/1/012035/pdf/1742-6596_547_1_012035.pdf) ,  
 DOI: 10.1088/1742-6596/547/1/012035

P Chiovaro, P A Di Maio, F Mascari, S D'Amico, I Moscato, G Vella, **Analysis of a Generation 3+ Pressurised Water Reactor plant response to a postulated Station Black Out**, Proceedings of the 31th UIT Heat Transfer Conference, Como, 25-27 Giugno, 2013.

C Lombardo, M Polidori, P Chiovaro, S D'Amico, I Moscato, G Vella, **Validazione e Verifica (V&V) di CATHARE2 e TRACE sul Programma Sperimentale SPES-2**, CERSE-UNIPA RL- 1224/2014, Settembre 2014  
<http://openarchive.enea.it/bitstream/handle/10840/4959/ADPFISS-LP1-027.pdf?sequence=1>

C Lombardo, M Polidori, P Chiovaro, S D'Amico, P A Di Maio, F Mascari, I Moscato, G Vella, **Fattibilità di una diversa configurazione della facility SPES-3**, Report RdS/2013/071, Settembre 2013  
[http://www.enea.it/it/Ricerca\\_sviluppo/documenti/ricerca-di-sistema-elettrico/sicurezza-nucleare/2012/rds-2013-071.pdf](http://www.enea.it/it/Ricerca_sviluppo/documenti/ricerca-di-sistema-elettrico/sicurezza-nucleare/2012/rds-2013-071.pdf)

F Donato, C Lombardo, P Chiovaro, S D'Amico, P A Di Maio, I Moscato, G Vella, **Analisi preliminari per la simulazione di un incidente tipo Fukushima su SPES2**, ENEA Report RdS/2012/026  
[http://editors.enea.it/it/Ricerca\\_sviluppo/documenti/ricerca-di-sistema-elettrico/nuovo-nucleare-fissione/lp2/2011/026-lp2-rds-pdf](http://editors.enea.it/it/Ricerca_sviluppo/documenti/ricerca-di-sistema-elettrico/nuovo-nucleare-fissione/lp2/2011/026-lp2-rds-pdf)

P Chiovaro, S D'Amico, P A Di Malo, F Mascari, I Moscato, G Vella, **Analisi incidentali deterministiche e utilizzo di simulatori di impianto a supporto delle verifiche di sicurezza. Sviluppo e messa a punto di un modello di un impianto PWR (EPR like) per preliminari analisi con il codice TRACE di eventi di Station Blackout** (Accident deterministic analyses and use of plant simulator as a support of safety evaluation. Development and validation of a PWR nodalization (EPR like) for preliminary analyses of a Station Blackout event by using the TRACE code), ENEA Report RdS/2012/157  
[http://www.enea.it/it/Ricerca\\_sviluppo/documenti/ricerca-di-sistema-elettrico/nuovo-nucleare-fissione/lp1/2011/157-lp1-rds-pdf](http://www.enea.it/it/Ricerca_sviluppo/documenti/ricerca-di-sistema-elettrico/nuovo-nucleare-fissione/lp1/2011/157-lp1-rds-pdf)

I

## Partecipazione a conferenze

Partecipazione alla “14th International Symposium on Fusion Nuclear Technology”, tenutasi a Budapest (Ungheria) nei giorni 22-27 Settembre 2019;

Partecipazione al “30th Symposium on Fusion Technology”, tenutosi a Giardini Naxos (Italia) nei giorni 16-21 Settembre 2018;

Partecipazione alla “36th UIT Heat Transfer Conference”, organizzata dall’Unione Italiana Termofluidodinamica (UIT), tenutasi a Catania nei giorni 25-27 Giugno 2018;

Partecipazione alla “13th International Symposium on Fusion Nuclear Technology”, tenutasi a Kyoto (Giappone) nei giorni 25-29 Settembre 2017;

Partecipazione alla “33rd UIT Heat Transfer Conference”, organizzata dall’Unione Italiana Termofluidodinamica (UIT), tenutasi a L’Aquila nei giorni 22-24 Giugno 2015;

Partecipazione all’ “ASME-ATI-UIT 2015 Conference on Thermal Energy Systems: Production, Storage, Utilization and the Environment”, organizzata dall’American Society of Mechanical Engineers (ASME), dall’Associazione Termotecnica Italiana (ATI) e dall’Unione Italiana Termofluidodinamica (UIT), tenutasi a Napoli nei giorni 17-20 Maggio 2015

## Istruzione e formazione

Date	Novembre 2016 – Febbraio 2020
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di Ricerca in Energia e Tecnologie dell’Informazione - Curriculum Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare
Titolo della tesi di Dottorato	Thermal-hydraulic study in support of the design of the DEMO Balance of Plant
Tutor della tesi di Dottorato	Prof. Pietro Alessandro Di Maio
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Palermo Dipartimento di Ingegneria Viale delle Scienze ed. 9 90128, Palermo (PA) Italia
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Livello 6: Secondo stadio di istruzione terziaria. Dottorato di Ricerca
Date	Settembre 2015
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di partecipazione alla 15 <sup>th</sup> UIT Summer School - “Modelling and experimentation on turbulent flows”.
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Modellazione e applicazioni del trasporto di calore e massa in moti turbolenti. Approfondimenti teorici sul fenomeni tipici della turbolenza. Comportamento dei deflussi turbolenti. Approccio fisico-matematico per descrivere la turbolenza. Modelli matematici e strumenti per il calcolo dei moti turbolenti. Tecniche di misura sperimentale nei deflussi turbolenti.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Unione Italiana Termofluidodinamica (UIT) Certosa di Pontignano, Vagliagli (SI), 53010 Italia.
Date	Febbraio 2015
Titolo della qualifica rilasciata	Esame di stato per l’abilitazione all’esercizio della professione di Ingegnere
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Palermo Scuola Politecnica Viale delle Scienze ed. 9 90128, Palermo (PA) Italia

Date	Febbraio 2012 – Ottobre 2014
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare (LM-30, N.O.) con la votazione di 110/110 e la lode, menzione alla tesi ed elogio della commissione per la carriera accademica.
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Il piano di studi seguito è composto dagli esami che caratterizzano il corso di laurea magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare: Ingegneria degli Impianti Nucleari e Fissione ed a Fusione Energetica dei Processi Laboratorio di Misure Nucleari Metodi Matematici e Calcolo Numerico Dinamica e Sicurezza degli Impianti Energetici Teoria del Reattore Nucleare Misure Termofluidodinamiche Tecnologia del Petrolio e Prodotti Petroliferi Termofluidodinamica Numerica Costruzione di Macchine Sistemi Elettrici di Produzione e Trasmissione Dosimetria ed Effetti delle Radiazioni sui Materiali Progettazione di Impianti Energetici Tecnica del Freddo
Titolo della tesi di laurea	ANALISI DI TEST SPERIMENTALI NELL'IMPIANTO SPES-2 E DI PROGETTO NELL'IMPIANTO SPES-3 MEDIANTE CODICI DI SISTEMA BEST-ESTIMATE
Relatore della tesi di laurea	Prof. Giuseppe Vella
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Palermo Scuola Politecnica Viale delle Scienze ed. 9 90128, Palermo (PA) Italia
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea magistrale (II livello)
Date	Aprile 2014 – Luglio 2014
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Corso di lingua inglese (Preliminary English Test)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	University of Cambridge – Esol Examinations
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	PET, livello B1 con la votazione di PASS
Date	Marzo 2014 – Aprile 2014
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di Partecipazione all'Intensive Erasmus Project (IP) on Medical Applications of Nuclear Technologies and Radiation (MANTRA 2014) con la valutazione B (grado ECTS)
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Dosimetria, Radioterapia e Controllo di Qualità, Introduzione alla Medicina Nucleare e all'Imaging, Radiofarmaci e Controllo di Qualità nella Medicina Nucleare, Simulazioni Monte Carlo in Fisica Medica, Fondamenti di funzionamento della macchina Ciclotrone
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	INFN-LNS Via Santa Sofia 62, 95123, Catania (CT) Italy  Policlinico S. Orsola-Malpighi Via Massarenti 9, 40138, Bologna (BO) Italy
Date	Ottobre 2008 – Febbraio 2012
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Ingegneria Energetica, Profilo Sicurezza e Tecnologie Nucleari (classe L-10) conseguita con la votazione di 110/110 e con menzione alla tesi.



Principali tematiche/competenza professionali possedute	Il piano di studi seguito è composto dagli esami che caratterizzano il corso di laurea in Ingegneria Energetica: Energetica Fisica tecnica Sicurezza ed Analisi del Rischio Termoidraulica monofase-bifase Ingegneria delle Radiazioni Ionizzanti Macchine Principi di Ingegneria Nucleare Dosimetria Misure e Strumentazioni Nucleari Impianti nucleari				
Titolo della tesi di laurea	SISTEMI PASSIVI DI RIMOZIONE DEL CALORE IN IMPIANTI NUCLEARI AVANZATI E MODULARI – PROBLEMATICHE DI SCAMBIO TERMICO E FENOMENI DI CONDENSAZIONE				
Relatore della tesi di laurea	Prof. Giuseppe Vella				
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Palermo Scuola Politecnica Viale delle Scienze ed. 9 90128, Palermo (PA) Italia				
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea triennale (I livello)				
Date	Settembre 2003 – Luglio 2008				
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di maturità scientifica con la votazione di 87/100				
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Il curriculum è composto dagli argomenti che caratterizzano il Liceo Scientifico.				
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Istituto di Istruzione Secondaria Superiore “L. Piccolo” Via Consolare Antica s.n.c 98671, Capo d’Orlando (ME) Italy				
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Diploma di scuola secondaria superiore				
<b>Capacità e competenze personali</b>					
Madrelingua	ITALIANO				
Altra(e) lingua(e)					
Autovalutazione					
Livello europeo (*)					
Inglese					
Francese					
<b>Capacità e competenze sociali</b>					
Adattamento agli ambienti pluriculturali. Buone capacità di comunicazione. Buona propensione al lavoro in equipe e alla nascita di nuovi rapporti interpersonali. Buona capacità di analisi e sintesi. Buona capacità di adattamento ai nuovi lavori. Queste capacità sono state coltivate durante tutte le attività formative e le esperienze lavorative e di vita comunitaria che sono state varie e sempre a contatto con persone diverse.					

Pagina 9 / 10 - Curriculum vitae di Moscato Ivo

<b>Capacità e competenze organizzative</b>	Ottimo senso organizzativo e buona capacità di analisi e sintesi Dimostrata capacità di guidare piccolo gruppi e di esserne membro Abilità di comprendere ed interpretare procedure e linee guida complesse
<b>Capacità e competenze tecniche</b>	Eccellente conoscenza del codice TRACE (codice termoidraulico basato sul metodo dei volumi finiti). Eccellente conoscenza del codice RELAP5 (codice termoidraulico basato sul metodo dei volumi finiti). Eccellente conoscenza di SNAP, ACGRACE, APTPLOT (applicazioni di supporto di TRACE/RELAP). Buona conoscenza di AUTOCAD (software CAD). Buona conoscenza del codice ANSYS-CFX (codice termofluidodinamico di tipo CFD). Buona conoscenza di MATLAB. Conoscenza di base di CATIA (software CAD) Conoscenza di base del linguaggio FORTRAN. Conoscenza di base del codice MCNP5 (codice neutronico basato sul metodo Monte Carlo). Conoscenza di base di VISED (applicazione di supporto di MCNP5).
<b>Capacità e competenze informatiche</b>	Ottima conoscenza dei sistemi operativi: Windows 98, 2000, XP, 7. Eccellente conoscenza del pacchetto Microsoft Office. Eccellente conoscenza di Internet e Mail
<b>Patente</b>	Patente di guida di tipo B conseguita il 04/09/2007
<b>Referenze</b>	Prof. Pietro Alessandro Di Maio Dipartimento di Ingegneria (DI) Viale delle Scienze ed. 9 90128, Palermo (PA) Italia  Dott. Gianfranco Federici EUROFUSION Programme Management Unit Boltzmannstraße 2 85748 Garching bei München, Germania

**Il sottoscritto dichiara che il presente curriculum dell'attività didattica e scientifica è redatto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.**

**Il sottoscritto è inoltre a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci.**

**Il sottoscritto autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)..**

Data

In Fede

Palermo, 11/06/2024