

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

SEPIELLI MASSIMO

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

2015 -

ENEA - Agenzia nazionale per l'energia, le nuove tecnologie e lo sviluppo economico sostenibile – Lungo Tevere Thaon de Revel, 76 – 00186 – RM (I)

Membro Direzione Dipartimento Fusione e Tecnologie per la Sicurezza Nucleare (FSN)

• Principali mansioni e responsabilità

23 Aprile 2010 – 2015

ENEA - Agenzia nazionale per l'Energia, le Nuove tecnologie e lo Sviluppo economico sostenibile – Lungo Tevere Thaon de Revel, 76 – 00186 – RM (I)

Incarico di responsabilità dirigenziale quale Responsabile dell'Unità Tecnica complessa di Primo livello UTFISST "Unità Tecnologie ed Impianti per la Fissione e la Gestione del Materiale Nucleare"

Datore di lavoro ai sensi del D.Lgs. n.81 / 2008 del personale UTFISST in qualità di responsabile dell'Unità Tecnica, a seguito circolare ENEA UCP n.90 / 2014.

Esercente, su Procura Commissariale, ai sensi della Legge 230/95 dei reattori nucleari di ricerca capo VII - dell'ENEA siti presso il CR Casaccia e Datore di Lavoro del personale operante presso gli impianti.

- Esercente Reattore nucleare di Ricerca TRIGA-RC1
- Esercente Reattore nucleare di Ricerca RSV-TAPIRO
- Esercente Laboratorio nucleare di caratterizzazione – Cat.A

Responsabile di Laboratorio a.i. UTFISST-REANUC

Esercente del laboratorio di radiochimica e caratterizzazione dei materiali nucleari.

01 Gennaio 2012 –

ENEA - Dirigente di Ricerca, Livello I, CCNL EPR (ex Liv. 9.2)

01 Gennaio 2006 – 01 Gennaio 2010

ENEA - Primo ricercatore, Livello II, CCNL EPR (ex Liv. 9.1)

13 Giugno 1983 – 01. Gennaio 2006

Assunzione presso ENEA fino a Ricercatore, Livello III (Ex liv. 9.0), in organico ai Dipartimenti / Divisioni delle ENEA: TERM, ENE, ERG, CAMO, RAD, FPN .

Attività di Ricerca e Sviluppo nel settore dei reattori termici, ingegneria dei sistemi per l'energia, calcolo e modellistica di sistemi complessi, servizio Paese per la gestione e lo smaltimento dei rifiuti radioattivi, sicurezza e security nucleare, progettazione sistemi nucleari innovativi e cicli avanzati del combustibile

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

1996

Corso di formazione post – universitario in "Economia e Gestione delle Fonti Energetiche" presso l'Università degli Studi LUISS in Roma

1987

Università degli Studi di Roma " Sapienza" – Diploma di specializzazione in "Sicurezza degli Impianti e Radioprotezione" - Titolo di II livello, votazione di 70/70 con lode

1985

Iscrizione presso l'Ordine degli ingegneri della Provincia di Roma (Tessera n. 15067)

1984

Università degli Studi di Roma " Sapienza" – Abilitazione alla Professione di Ingegnere

1983

Università degli Studi di Roma " Sapienza" - Laurea quinquennale vecchio ordinamento in Ingegneria nucleare – indirizzo nucleare chimico - Titolo di I livello, votazione di 109/110

1980-1982

Vincitore di concorso pubblico presso ENEL e Ministero Difesa

1977

Diploma di Perito tecnico in energia nucleare presso ITIS "E. Fermi" di Roma , votazione 58/60

<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Fisica nucleare Ingegneria nucleare Sicurezza nucleare Radioprotezione Radiochimica Misure nucleari Tecnologia dei materiali Sistemi di supervisione e controllo Modellistica e simulazione Energetica Gestione e management in ambito nucleare ed energetico</p>
<p>ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE Competenze non precedentemente indicate</p>	<p>Esperto nucleare del Comitato Consultivo del Ministero degli Affari Esteri per il controllo dell'esportazione beni duplice uso, con nomina anno 2019 del Ministro dello Sviluppo Economico</p> <p>Delegato Italiano nel progetto internazionale OECD-NEA Halden Reactor Project (Norvegia)</p> <p>Delegato nazionale IAEA nel Comitato tecnico NPPCI</p> <p>Responsabile linee progettuali accordi di programma 2008-9-10 Enea-MISE Liaison officer nazionale data bank management e computer code service MBDAV OECD-NEA</p> <p>Membro dell steering committee ENEA-CEA (FR)</p> <p>Membro dello Steering Committee ENEA-IRSN (FR)</p> <p>Membro delegazione italiana IAEA e per gli accordi bilaterali di cooperazione nel settore nucleare</p> <p>Presidente della commissione nucleare "ricerca e reattori innovativi" dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma</p> <p>Presidente commissione SC1 UNI-CEN per la normazione in campo terminologia nucleare</p> <p>Membro del Comitato di gestione accordo quadro enea – Università ROMA UNO "Sapienza"</p> <p>Responsabile gruppo di lavoro protocollo aggiuntivo al trattato di non proliferazione nucleare presso il MISE</p> <p>Responsabile contratto di cooperazione ENEA-SOGIN per realizzazione del deposito nazionale parco tecnologico</p> <p>Membro Associazione Italiana Nucleare (AIN)</p> <p>Esperto CSEA valutatore progetti Ricerca Sistema Elettrico</p>

Membro del Comitato consultivo controllo export beni duplice uso presso il Ministero Affari Esteri in qualità di Esperto nucleare

Punto di contatto di numerosi progetti europei EURATOM FP7 e H2020

Partecipazione ad attività in ambito programmi internazionali per il disarmo, la messa al bando delle armi atomiche e la conversione del combustibile nucleare e materiali fissili da HEU – a LEU (GNEP – GRTI , IFNEC, CBTBO, GPWG, NTI)

Referente per il Dipartimento FSN Lo scrivente è stato infine nominato referente per il Dipartimento FSN negli Accordi Quadro dell'ENEA con:

- Università Roma Uno Sapienza
- Università di Napoli Federico II
- Politecnico di Torino
- Università di Roma Guglielmo Marconi,
- Membro del comitato di indirizzo della Convenzione fra ENEA e Associazione Italiana per la Cooperazione e Sviluppo (AICS), e all'interno della Task Force ENEA per la Cooperazione.

Membro effettivo Commissione Esami di Stato per l'abilitazione alla Professione di Ingegnere C/o Università Roma 3

Membro effettivo Commissione Esami di Stato per l'abilitazione alla Professione di Ingegnere C/o Università Roma 1 Sapienza

Attività di Docenza c/o Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Autore di più di 100 pubblicazioni nazionali ed internazionali, codice ISBN, articoli e libri didattici e divulgativi (Vedi Allegato)

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

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.

Tutor di numerose Tesi di Laurea , Studenti con Borsa di Studio ed Assegni di Ricerca Nazionali ed Internazionali

Relatore in numerosi convegni e seminari pubblici su energia e energia nucleare

Titolare di cariche sociali in numerose Associazioni a carattere scientifico, etico e solidale (fra cui Associazione ASTRI, Associazione Comitato per una Civiltà dell'Amore, Associazione Nazionale caduti e reduci Divisione Acqui,...)

Presidente Sezione Calcio ENEA con conquista di prestigiosi titoli Europei per Enti di Ricerca

Partecipazione alle Notti della Ricerca "Open Day" con seminari per gli studenti e attività di animazione

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Delegato Alla Spesa Come Responsabile di Primo Livello UTFISST, con gestione di budget superiori ai 2 Milioni di Euro

RUP e responsabile di contratti, ordini e appalti, dichiarazioni per l'anticorruzione e la trasparenza

Membro Direttivo Associazione Nazionale Ricercatori e Tecnologi (ASTRI)

Membro Direttivo del Comitato per una Civiltà dell'Amore per il Disarmo e la Conversione Nucleare (Atoms For Peace)

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Progettazione software, uso di sistemi operativi, software gestionali e di calcolo/modellistica, sistemi avanzati di interfaccia uomo-macchina, con applicazioni nel settore energetico e nucleare

Progettazione e gestione sistemi di controllo

Progettazione e gestione impianti sperimentali

Progettazioni e gestione laboratori nucleari

Gestione materiale nucleare

Partecipazione a programmi in ambito nazionale ed internazionale (programmi europei) nel settore dell'energia e ambiente

CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE
Musica, scrittura, disegno ecc.

Canto, lettura e scrittura musicale, pianoforte, chitarra, percussioni,
tecniche di registrazione

PATENTE O PATENTI

Partecipazione allo sviluppo dei codici software TEE (Brevetto
Europeo), Codici di calcolo COSMO, ISEM, OMSEM per la
ottimizzazione dell'esercizio di impianti energetici

ULTERIORI INFORMAZIONI

Referenze:

ENEA
UNIROMA1
UNIROMA2
UNIROMA3
UNIPISA
UNIPA
UNIBO
POLITO
POLIMI
NEA
IRSN
CEA
IAEA
SOGIN
NUCLECO
ISPRA
MISE
ANSALDO NUCLEARE
ORDINE DEGLI INGEGNERI
ENEL
AIN
SNETP
ESNII
NUGENIA
UNICEN
SINDACATI DELLA RICERCA

ALLEGATO

**BIBLIOGRAFIA, PUBBLICAZIONI NELL'AMBITO DI LIBRI, RIVISTE, SEMINARI,
CONFERENZE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

Publicazioni ISBN Ing. Massimo Sepielli

1. O.Aronica, R.Bove, M.Cappelli, L.Falconi, M.Palomba, E.Santoro, M.Sepielli, F.Memmi, “A High operability supervisory digital system for TRIGA-type research reactors” in Proc. European Research Reactor Conference RRFM, Rome, Italy, March, 2011.
2. M. Cappelli, A. M. Gadomski, M. Sepielli, “*Human Factors in Nuclear Power Plant Safety Management: A Socio-Cognitive Modeling Approach using TOGA Meta-Theory*”, in Proc. International Congress on Advances in NPPs ICAPP '11, Nice, France, 2-5 May, 2011.
3. M. Sepielli, E. Negrenti, C. Parisi, M. Cappelli, “*The Role of Thermal-hydraulic System Codes in NPP Engineering Simulators and the ENEA Strategy*” in Proc. International Conference NENE 2011, Bovec, Slovenia, 12-15 September, 2011.
4. Sepielli M., Negrenti E., Parisi C., Cappelli M., “The Role of Thermal-hydraulic System Codes in NPP Engineering Simulators and the ENEA Strategy”, Transaction of the 20th International Conference “Nuclear Energy for New Europe 2011”, Bovec, Slovenia, September 12-15 2011.
5. Parisi C., Del Nevo A., Negrenti E., Sepielli M. “Simulation & analysis of the severe accident of the Unit 1 of Fukushima Daichi NPP”, in “Energia, Ambiente e Innovazione”, Anno 58, N. 2, March-April 2012.
6. Mauro Cappelli, Bernardino Castillo-Toledo, Stefano di Gennaro, Massimo Sepielli, “*Pressurizer Pressure Control in Pressurized Water Reactors: Performance Study of the Control Systems in the Presence of a Turbine Trip,* ”, in Proc. 8th International Topical Meeting on Nuclear Plant Instrumentation, Control and Human Machine Interface Technologies (NPIC&HMIT2012), San Diego, California (USA), July 22-26, 2012.
7. M. Cappelli, F.Memmi, L. Falconi, M. Palomba, R. Bove, M. Sepielli, “*The role of FPGA-Based Architectures in the Control Room Modernization Process: Preliminary Results of a Case-Study*”, in Proc. 20th International Conference on Nuclear Engineering ICONE20, Anaheim, California, USA, July, 2012.
8. M. Cappelli, F. Memmi, A.M. Gadomski, M. Sepielli, “*A Decision Support System Prototype including Human Factors based on the TOGA meta-theory approach*”, in Proc. International Congress on Advances in NPPs ICAPP '12, Chicago, USA, June, 2012.
9. F. Memmi, L. Falconi, M. Cappelli, M. Palomba, E. Santoro, R. Bove, M. Sepielli, “*A preliminary user-friendly, digital console for the control room parameters supervision in old-generation Nuclear Power Plants*”, in Proc. International Congress on Advances in NPPs ICAPP '12, Chicago, USA, June, 2012.
10. C. Parisi, M. Cappelli, E. Negrenti, M. Sepielli, “*The Role Of Thermal-Hydraulic System Codes In Npp Engineering Simulators And The Enea Strategy*” in Proc. of TOPSAFE 2012, Helsinki, Finland, 22-26 April, 2012.

11. Balestra P., Parisi C., Negrenti E., Sepielli M. "Modeling by RELAP5-3D© system code of the instability transient occurred on 25th February 1999 at the Oskarshamn-2 BWR", in "Energia, Ambiente e Innovazione", Anno 59, N. 6, November-December 2013.
12. Parisi C., Del Nevo A., Negrenti E., Sepielli M. "A Preliminary Analysis of the Unit 1 Accident at the Fukushima Daiichi NPP by the RELAP/SCDAPSIM Code", International Zeitschrift für Kernenergie, January 2013.
13. Parisi C., Del Nevo A., Balestra P., Negrenti E., Sepielli M. "ENEA activities and capabilities in the field of nuclear fission technology" Seminar at the <<General Electric – Hitachi>> Headquarter, Wilmington (NC), USA. September 16, 2013.
14. Parisi C., Del Nevo A., Negrenti E., Sepielli M. "RELAP5-3D Activities at the ENEA – UTFISST/SIMING Lab", International RELAP5-3D User Group (IRUG) Seminar, Marriot Downtown Hotel, Salt Lake City (UT), USA. July 25
15. The Italian experience in implementing the Additional Protocol - Nadia Cherubini, Alessandro Dodaro, Giorgio Giorgiantoni, Giuseppe A. Marzo, Massimo Sepielli, Francesco Troiani – ENEA - Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development Via Anguillarese 301, 00123 Roma, Italy
16. RRFM, Roma, 2011 - A HIGH OPERABILITY SUPERVISORY DIGITAL SYSTEM FOR TRIGA-TYPE RESEARCH REACTORS O. ARONICA, R. BOVE, M. CAPPELLI, L. FALCONI, M. PALOMBA, E. SANTORO, M. SEPIELLI
17. TMNR7, Kingston, 2012 7th International Topical Meeting on Neutron Radiography, Canada, 16– 24 June 2012 - (POSTER) - NEUTRON RADIOGRAPHY AND TOMOGRAPHY EQUIPMENT AT ENEA C.R. CASACCIA TRIGA RC-1 REACTOR - M.Palomba1, L.Falconi1, D.Manco1, R.Bove1, M.Sepielli
18. 8th International Topical Meeting on Nuclear Plant Instrumentation, Control, and Human-Machine Interface Technologies (NPIC & HMIT), July 22th to 26th 2012, San Diego CA, USA - The modernization of Triga RC-1 I&C intended as existing instrumentation renewal and as training laboratory for operators and students. - Mario Palomba, Fabrizio Memmi, Luca Falconi, Rocco Bove, Massimo Sepielli
19. RRFM 2013 – European Research Reactor Conference, Saint Petersburg, Russia, 21 – 25 April 2013 (POSTER) - A NEW IRRADIATION DEVICE AT THE THERMALIZING COLUMN OF RC-1 TRIGA REACTOR M.Palomba, L.Falconi, A.Grossi, M.Sepielli, R.Bove
20. RRFM - 2014 Lubiana FUEL MANAGEMENT AT ENEA TRIGA RC-1 REACTOR L.FALCONI, M.CARTA, M.PALOMBA, M, SEPIELLI
21. IGORR 2014, Barilloche ENEA Thermal and Fast Research Reactor utilization for R&D activities at Casaccia Center M.Sepielli1, M.Cartal, E.Santorol, M.Palomba1, O.Fioranil, A.Santagatal, E.Negrentil, C.Innarella1, A.Sedda1, M.Ciottil, M.Olivettil, J.Manzano1, L.Falconil

22. "Simulation & analysis of the severe accident of the Unit 1 of Fukushima Daichi NPP" - C. Parisi, A. Del Nevo, E. Negrenti, M. Sepielli - "Energia, Ambiente ed Innovazione", n° 2/2012 Aprile 2012
23. Modeling by RELAP5-3D© System Code of the Instability Transient Occurred on 25th February 1999 at the Oskarshamn-2 BWR . - P. Balestra, E. Negrenti, C.Parisi, M.Sepielli - ENEA, Technical Unit for Nuclear Fission Technologies and Facilities, and Nuclear Material Management – ENERGIA AMBIENTE E INNOVAZIONE Dicembre 2013
24. "AN OVERVIEW OF THE ENEA ACTIVITIES IN THE FIELD OF COUPLED CODES NPP SIMULATION" - PHYSOR 2012 – Advances in Reactor Physics – Linking Research, Industry, and Education - C. Parisi, A. Del Nevo, E. Negrenti, M. Sepielli Knoxville, Tennessee, USA, April 15-20, 2012, on CD-ROM, American Nuclear Society, LaGrange Park, IL (2012)
25. "OVERVIEW OF THE RELAP5-3D CODE ACTIVITIES IN ENEA" - C. Parisi, P.Balestra, E.Negrenti, M. Sepielli - 2012 International RELAP5 User Group (IRUG) Meeting & Seminar - 23-24 October 2012 - Sun Valley, Idaho, USA
26. “The Role of Thermal-Hydraulic System Codes In NPP Simulators and the ENEA Strategy for the Development of Enhanced Engineering Simulators”, Emanuele Negrenti, Massimo Sepielli, Carlo Parisi, Mauro Cappelli - Proceedings della Conferenza “TOPSAFE 2012 – Safety in Reactor Operation”, Helsinki 22-26 Aprile 2012
27. “A Preliminary Analysis of the Unit 1 Accident at the Fukushima Daichi NPP by the RELAP/SCDAPSIM Code”, Carlo Parisi, Alessandro Del Nevo, Emanuele Negrenti, Massimo Sepielli - Proceedings della Conferenza “TOPSAFE 2012 – Safety in Reactor Operation”, Helsinki 22-26 Aprile 2012
28. “An Overview of the ENEA Activities in the Field of Coupled Codes NPP Simulation”, Proceedings of “PHYSOR 2012 – Carlo Parisi, Emanuele Negrenti, Massimo Sepielli - Advances in Reactor Physics – Linking Research, Industry, and Education”, Knoxville 15-20 Aprile 2012 – Tennessee, USA
29. C. Parisi, A. Del Nevo, E. Negrenti, M. Sepielli, “A Preliminary Analysis of the Unit 1 Accident at the Fukushima Daiichi NPP by the RELAP/SCDAPSIM Code”, Internationale Zeitschrift für Kernenergie – Int’l Journal for Nuclear Power – ISSN – 1431 - 5254, January 2013
30. LUCE, P. MELONI, M. PESCARINI, M. CIOTTI, M. CARTA, F. PADOANI, A. DEL NEVO, R. CALABRESE, G. GIORGIANTONI, F. VETTRAINO, M. SEPIELLI, A. SANTAGATA, C. PARISI, G. GLINATSI, D. BERNARDI, S. MONTI, P. TURRONI, P. AGOSTINI, F. MADAY, R. BOVE F. PORCELLANA, M. CAPPELLI, M. PALOMBA, K.W. BURN, G. FORASASSI, R. LO FRANO, F. ORIOLO, S. PACI, S. DULLA, “Raccolta delle partecipazioni ai comitati e gruppi internazionali sul nucleare da fissione”, ENEA REPORT NNFISS-LP1-016, 2011
31. F. PISACANE, L. RICCI, A. SANTAGATA, A. GANDINI, T. MURGIA, L. CRETARA, V. PELUSO, M. SEPIELLI, M. CARTA, V. FABRIZIO, “The TAPIRO as a fast research reactor for Generation IV technologies”, International Conference on Fast Reactors and

Related Fuel Cycles: Safe Technologies and Sustainable Scenarios - FR13 4–7 March 2013, Paris, France.

32. M. Cappelli, B. Castillo–Toledo, S. Di Gennaro, and M. Sepielli, “*A Simple Nonlinear Controller For Pressurizer Control In A Pressurized Water Reactor*”, in Proc. of the 15th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermalhydraulics (NURETH-15), Pisa, Italy, May 12-15, 2013
33. M. Cappelli, S. Di Gennaro, F. Memmi, M. Sepielli, “*Control of Physical Processes in Experimental Facilities of Nuclear Plants: An Integrated Multipurpose Development Tool Using Hardware-in-the-loop Simulations*”, Enlarged Halden Programme Group Meeting, Storefjell Resort Hotel, Gol, Norway, 10th – 15th March, 2013
34. M. Cappelli, S. Di Gennaro, F. Memmi and M. Sepielli, “*Using A Hybrid FPGA-CPU Platform For A User-Friendly Environment In Control Systems Design: A Possible Application To Nuclear Plants*”, in Proceedings of the 2013 21st International Conference on Nuclear Engineering ICONE21 July 29 - August 2, 2013, Chengdu, China
35. L. FALCONI, M. CARTA, M. PALOMBA, M. SEPIELLI, “*Fuel management at ENEA TRIGA RC-1 reactor*”, European Research Reactor Conference, RRFM 2014, Ljubljana, Slovenia, 30 March - 3 April 2014
36. M. SEPIELLI, L. FALCONI, M. CARTA, M. PALOMBA, M. G. IORIO, M. CESARONI, A. DODARO, O. FIORANI, A. ROSADA, A. SANTAGATA, E. SANTORO, F.A. SEDDA, “*ENEA Thermal and Fast Research Reactors utilization for R&D activities at Casaccia Center*”, 16th IGORR 2014/IAEA Technical Meeting, San Carlos de Bariloche, Argentina, 17-21 November 2014.
37. M. Cappelli, S. Di Gennaro, F. Memmi, M. Sepielli, “*Using Hardware-in-the-loop for the Design of Advanced Digital Controllers*”, Enlarged Halden Programme Group Meeting, Roros, Norway, 7th – 12th September, 2014
38. F. Cordella, M. Cappelli, M. Sepielli, “*Using The Reflectometric Technique For Monitoring The Boiling Flow Dynamics In A Once Through Steam Generator*”, in Proceedings of the 22nd International Conference on Nuclear Engineering ICONE21 July 7 - 11, 2014, Prague, Czech Republic.

Le informazioni contenute nel presente Curriculum Vitae sono rese sotto la personale responsabilità del sottoscritto ai sensi degli art.46 e 47 del D.P.R.28.12.2000, n.445, consapevole della responsabilità penale prevista dall’art. 76 del medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci.

