

INFORMAZIONI PERSONALI

Martina Molinari

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE
POSIZIONE RICOPERTA
OCCUPAZIONE DESIDERATA

Assegnista di Ricerca

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Gennaio 2025 – Gennario 2026

Assegnista di Ricerca

Sapienza – Università di Roma, Corso Vittorio Emanuele II, 244, 00186, Roma

Ottobre 2023 – Gennaio 2024

Research Engineer Intern

Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA) – Cadarache, Saint Paul lez Durance, F-13115, France

Ottobre 2022 – Aprile 2023

Stagista

RINA Consulting S.p.A. – Centro Sviluppo Materiali, Via di Castel Romano 100, 00128, Roma

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dicembre 2024

Dottorato di Ricerca in Energia e Ambiente

Sapienza – Università di Roma, Corso Vittorio Emanuele II, 244, 00186, Roma

Marzo 2021

Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare - LM30

Sapienza – Università di Roma, Via Eudossiana 18, 00184, Roma

Maggio 2018

Laurea Triennale in Ingegneria Energetica - L9

Sapienza – Università di Roma, Via Eudossiana 18, 00184, Roma

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

COMPRENSIONE

PARLATO

PRODUZIONE SCRITTA

Ascolto

Lettura

Interazione

Produzione orale

Inglese

C1

C1

C1

C1

C1

Francese

B1

A2

A1

A1

-

Tedesco

A1

A1

A1

A1

-

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione
delle
informazioni

Comunicazione

Creazione di
Contenuti

Sicurezza

Risoluzione di
problemi

Avanzato

Avanzata

Intermedio

Base

Intermedio

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

- Competenze IT: Windows OS / Linux OS / Microsoft Office
- Codici: OSCAR-Fusion / RELAP5MOD3.3 / MELCOR-FUSION
- Linguaggi di programmazione: Python / MATLAB / Latex

PUBBLICAZIONI SU RIVISTA

- 2024** **Experimental insights on iron-based alloys corrosion in water cooled loops**, Nuclear Materials and Energy, 41 (2024) 101786, <http://dx.doi.org/10.1016/j.nme.2024.101786>
 M. Molinari, E. Lo Piccolo, R. Torella, M. D'Onorio, N. Terranova, G. Caruso
- Nuclear safety Enhanced: A Deep dive into current and future RAVEN applications**, Nuclear Engineering and Design, 427 (2024) 113422, <http://dx.doi.org/10.1016/j.nucengdes.2024.113422>
 M. D'Onorio, T. Glingler, M. Molinari, P. Maccari, F. Mascari, D. Mandelli, A. Alfonsi, G. Caruso
- 2023** **Water Chemistry Impact on Activated Corrosion Products: An Assessment on Tokamak Reactors Energies**, 16, 4726, <http://dx.doi.org/10.3390/en16124726>
 M. Molinari, M. D'Onorio, G. Mariano, N. Terranova, G. Caruso
- Transient analysis of SIRIO using RELAP5/MOD3.3 system code**, Journal of Physics: Conference Series, 2509 (2023) 012019, <http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/2509/1/012019>
 M. Molinari, V. Narcisi, M. Caramello, M. Tarantino, F. Giannetti
- 2022** **RAVEN/OSCAR-Fusion Coupling for Activated Corrosion Products Assessments, Sensitivity, and Uncertainty Quantification**, IEEE Transactions on Plasma Science, 50 (11), 4527-4532, <http://dx.doi.org/10.1109/TPS.2022.3187784>
 M. D'Onorio, M. Molinari, G. Mariano, N. Terranova
- Transient analysis of OSU-MASLWR with RELAP5**, Journal of Physics: Conference Series, 2177 (2022) 012018, <http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/2177/1/012018>
 M. Molinari, V. Narcisi, C. Ciurluini, F. Giannetti

REPORT TECNICI

- 2025** M. Antolin Vasquez, **M. Molinari** "DEMO Accident Ranking Based on Doses", EUROfusion technical report, Settembre 2025, <https://idm.euro-fusion.org/?uid=2SRKJC>.
- M. D'Onorio, X. Z. Jin, **M. Molinari**, S. Rosanvallon, M. Antolin Vasquez, "Summary of the Generic Site of Safety Report", EUROfusion technical report, Ottobre 2025, <https://idm.euro-fusion.org/?uid=2SUAGY>.
- S. Rosanvallon, S. Ciattaglia, **M. Molinari**, "Safety Important Classification scheme for DEMO systems, structures and components"; EUROfusion technical report, Ottobre 2025, <https://idm.euro-fusion.org/?uid=2SUBVE>.
- Santucci A., D'Onorio M., **Molinari M.**, Grapow G., "Control and optimization of CPS design", EUROfusion technical report, Febbraio 2025, <https://idm.euro-fusion.org/?uid=2RWU2B>
- 2023** Terranova N., **Molinari M.**, "Simulations to assess activated corrosion products (ACP)" EUROfusion technical report, Dicembre 2023, <https://idm.euro-fusion.org/?uid=2QYPRZ>

Dati personali

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".