

Dr. Ing. Antonio Guglielmelli

Curriculum Vitae

Email: antonio.guglielmelli@enea.it | anguglie@bo.infn.it | antonio.guglielmelli@cern.ch

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/antonio-guglielmelli-5b883824/>

Dettagli personali: Sesso: Maschile | Data di nascita: 26/05/1975 | Nazionalità: Italiana

SETTORE PROFESSIONALE

Ingegneria Chimica e Nucleare

ESPERIENZA LAVORATIVA

Ricercatore ENEA (Livello III – F2) e Ricercatore Associato INFN-UNIBO

16/10/2025 – Presente | ENEA, FSN-SICNUC-SIN, Centro Ricerche Bologna, via dei Mille 21, 40121 Bologna (BO), Italia

- **Mansioni principali:** Attività di ricerca per la valutazione rapida delle conseguenze di incidenti nucleari severi e modellistica della dispersione atmosferica dei radionuclidi. Studi di sicurezza della criticità nucleare su sistemi GENIII+, analisi neutronica su sistemi LWR e analisi di sensibilità e incertezza sui dati nucleari. Collaborazione ad attività di ricerca per misurazioni sperimentali di sezioni d'urto presso l'esperimento n_TOF del CERN.
- **Attività:** Ricerca nel campo della sicurezza nucleare, della neutronica dei sistemi LWR e dei dati nucleari
- **Tipo di contratto:** Contratto a tempo indeterminato

Agente Contrattuale (FG IV - Step 2) – Centro Comune di Ricerca (JRC)

15/10/2022 – 15/10/2025 (in congedo da ENEA) | Centro Comune di Ricerca, Via Enrico Fermi, 2749 Ispra (VA), Italia

- **Mansioni principali:** Attività di supporto scientifico alle politiche della Commissione Europea nel campo della radioattività ambientale e della Preparazione e Risposta alle Emergenze (Emergency Preparedness & Response).
- **Attività:** Ricerca nel campo della radioattività ambientale, codici di dispersione della radioattività atmosferica e Preparazione e Risposta alle Emergenze Nucleari.
- **Tipo di contratto:** Contratto a tempo determinato

Ricercatore (Livello III - F2) – ENEA

01/02/2019 – 30/09/2022 | ENEA, FSN-SICNUC-SIN, Centro Ricerche Bologna, via dei Mille 21, 40121 Bologna (BO), Italia

- **Mansioni principali:** Attività di ricerca per la rapida valutazione delle conseguenze sulla popolazione da incidenti nucleari severi.
- **Attività:** Ricerca nel campo della sicurezza nucleare
- **Tipo di contratto:** Contratto a tempo indeterminato

Borsa di Studio – ENEA

03/11/2017 – 31/01/2019 | ENEA, FSN-SICNUC-SIN, Centro Ricerche Bologna

- **Mansioni principali:** Collaboratore nelle attività di ricerca svolte nell'ambito del progetto europeo "FASTNET".
- **Attività:** Ricerca nel campo della rapida valutazione delle conseguenze degli incidenti gravi
- **Tipo di contratto:** Assegno di ricerca / Borsa di studio

Contratto di Ricerca – (CIRTEN – UNIPI/ENEA)

Giugno 2017 – Agosto 2017 | Università di Pisa, Dip. di Ing. Civile e Industriale, Largo Lucio Lazzarino 2, 56126 Pisa, Italia

- **Mansioni principali:** Collaboratore nelle attività di ricerca riguardanti il comportamento strutturale-dinamico del contenimento di un PWR.

- **Attività:** Ricerca nell'ambito del PWR Containment Design Project.
- **Tipo di contratto:** Contratto di collaborazione professionale

Contratto di Ricerca – (Hydromine, Inc.)

Novembre 2016 – Febbraio 2017 / Hydromine Nuclear Energy S.a.r.l., 19, Rue de Bitbourg, L-1273 Lussemburgo

- **Mansioni principali:** Sviluppo e implementazione di un modello di input MCNP6.1 per l'analisi del danno da spostamento neutronico (DPA) del recipiente del reattore refrigerato a piombo innovativo LFR-AS-200.
- **Attività:** Ricerca su metodi di valutazione accurata del danno da neutroni mediante codici Monte Carlo.
- **Tipo di contratto:** Contratto di collaborazione professionale

Contratto di Ricerca – (CIRTEN – ENEA)

Ottobre 2015 – Giugno 2016 / ENEA, FSN-SICNUC-SIN, Centro Ric. Bologna, via Martiri di Monte Sole 42, Bologna, Italia

- **Mansioni principali:** Sviluppo e implementazione di un file di input MCNPX/MCNP6 per la valutazione della dose gamma generata da un elemento di combustibile PWR 15x15 a fine ciclo.
- **Attività:** Ricerca su metodologie accurate di valutazione della dose mediante codici Monte Carlo.
- **Tipo di contratto:** Contratto di collaborazione professionale

Contratto di Ricerca – (CIRTEN – UNIBO/ENEA)

Maggio 2015 – Settembre 2015 / ENEA, FSN-SICNUC-SIN, Centro Ric. Bologna, via Martiri di Monte Sole 42, Bologna, Italia

- **Mansioni principali:** Valutazione dell'inventario di nocciolo per un PWR caricato con UOX/MOX e sviluppo di una metodologia per la valutazione del Termine Sorgente utilizzando guide regolatorie open-source (NUREG).
- **Attività:** Ricerca sull'inventario di combustibile UOX/MOX e valutazione del Termine Sorgente.
- **Tipo di contratto:** Contratto di collaborazione professionale

Assegnista di Ricerca – UNIBO

Aprile 2014 – Maggio 2015 / Università di Bologna "Alma Mater Studiorum", Dip. di Ingegneria Industriale (DIN)

- **Mansioni principali:** Calcoli neutronici di nocciolo tramite codici deterministici e Monte Carlo.
- **Attività:** Ricerca sulla progettazione neutronica di reattori PWR.
- **Tipo di contratto:** Assegno di ricerca

Assegnista di Ricerca – UNIBO

Marzo 2013 – Febbraio 2014 / Università di Bologna "Alma Mater Studiorum", Dip. di Ingegneria Industriale (DIN)

- **Mansioni principali:** Analisi e applicazione di codici deterministici e Monte Carlo per la progettazione neutronica di noccioli nucleari.
- **Attività:** Ricerca sulla progettazione neutronica di noccioli di reattori PWR.
- **Tipo di contratto:** Assegno di ricerca

Tirocinante – ENEA

Settembre 2011 – Maggio 2012 / ENEA, Centro Ricerche Bologna, via Martiri di Monte Sole 42, Bologna, Italia

- **Mansioni principali:** Acquisizione di competenze nella progettazione neutronica per reattori veloci refrigerati a piombo.
- **Attività:** Tirocinio formativo nell'ambito del progetto "Progettazione neutronica di reattori avanzati di IV Generazione".
- **Tipo di contratto:** Tirocinio / Stage

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Master Universitario di II Livello in "Radioprotezione"

15/01/2023 – 14/04/2024 | Università degli Studi di Pavia, Laboratorio di Energia Nucleare Applicata (LENA), Pavia, Italia

Tesi: "Analisi e applicazione dei codici di dispersione atmosferica a supporto della gestione delle emergenze nucleari"

Corso di Formazione – European Media Monitor (EMM)

06 – 27 Giugno 2024 | Centro Comune di Ricerca (JRC), Bruxelles

Corso di formazione sull'utilizzo del sistema EMM per la ricerca e il filtraggio di informazioni specifiche secondo procedure booleane sulla rete globale di notizie internet.

Corso di Formazione – Fenomenologia degli Incidenti Gravi (Severe Accident Phenomenology)

25 – 29 Ottobre 2021 | Bologna, Italia

Corso di formazione sui metodi di modellistica fisica e simulazione per incidenti gravi.

Corso di Formazione – Progetto FASTNET

28 – 30 Maggio 2018 | Fontenay-aux-Roses, Parigi, Francia

Corso di formazione sulla metodologia 3D/3P e sui codici PERSAN e RASTEP.

Corso IT sul Linguaggio di Programmazione C

25 – 27 Ottobre 2017 | CINECA – via Manganelli 6/3, Casalecchio di Reno (BO), Italia

Corso di formazione "Introduzione al calcolo scientifico e tecnico in C"

Corso IT sul Linguaggio di Programmazione Fortran

17 – 20 Ottobre 2016 | CINECA – via Manganelli 6/3, Casalecchio di Reno (BO), Italia

Corso di formazione "Introduzione al Fortran Moderno"

Scuola Internazionale sul Decommissioning Nucleare e la Gestione dei Rifiuti Radioattivi

12 – 16 Ottobre 2016 | Centro Comune di Ricerca (JRC), Ispra, Italia

8ª Scuola Internazionale su Decommissioning Nucleare e Gestione dei Rifiuti Radioattivi.

Corso IT sul Linguaggio di Programmazione Python

16 – 18 Maggio 2016 | CINECA – via Manganelli 6/3, Casalecchio di Reno (BO), Italia

Corso di formazione "Python per la Scienza Computazionale"

Dottorato di Ricerca (Ph.D.) in Ingegneria dell'Energia, Nucleare e del Controllo Ambientale

Gennaio 2012 – Dicembre 2014 | Università di Bologna "Alma Mater Studiorum", Dip. di Ingegneria Industriale (DIN)

Tesi: "Valutazione delle sezioni d'urto del riflettore in sistemi PWR di Terza Generazione (GENIII)"

Master Universitario di II Livello in "Progettazione e Gestione dei Sistemi Nucleari Avanzati"

Novembre 2009 – Maggio 2011 | Università di Bologna "Alma Mater Studiorum", Dip. di Ingegneria Industriale (DIN)

Tesi: "Analisi di Sensibilità e Incertezza nella valutazione di parametri integrali per la progettazione neutronica di nocciolo"

Abilitazione Professionale / Esame di Stato per l'Esercizio della Professione di Ingegnere "Sezione A"

Settembre 2009 – Ottobre 2009 | Università della Calabria – Commissione Esami di Stato

Materie d'esame: Impianti Chimici, Legislazione sulla Sicurezza nei Cantieri, Normative e Procedure di Progettazione.

Laurea Specialistica / Magistrale in Ingegneria Chimica

Ottobre 2000 – Maggio 2009 / Università della Calabria, Dip. di Ingegneria Chimica, Arcavacata di Rende (CS), Italia

Tesi: "Analisi fattoriale per la quantificazione degli effetti dei parametri sulla fermentazione del siero di latte in bioetanolo: esperimenti ed analisi delle criticità"

Votazione finale: 110/110

Diploma di Tecnico di Laboratorio Chimico-Biologico

Maggio 1999 – Luglio 1999 / Istituto Professionale Statale per i Servizi Sociali "L. Da Vinci", Cosenza, Italia

Materie di studio: Tecnologie chimiche, chimica fisica, microbiologia, analisi alimentari/bromatologiche.

Diploma di Maturità Scientifica

Settembre 1993 – Luglio 1998 / Liceo Scientifico "E. Fermi", Cosenza, Italia

Materie di studio: Letteratura italiana e latina, matematica, fisica, chimica, inglese, storia e filosofia.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua Madre: Italiano

Altre Lingue — Inglese:

Ascolto: B2 | Lettura: B2 | Interazione orale: B2 | Produzione orale: B2 | Scrittura: B2

Livelli Quadro Comune Europeo: A1/A2: Utente base – B1/B2: Utente autonomo – C1/C2: Utente avanzato

COMPETENZE INFORMATICHE

- **Codici Cella:** SCALE 6.1.3 & 6.2.4 (NEWT, KENO V & VI)
- **Codici di Burnup:** SCALE 6.1.3 & 6.2.4 (ORIGEN-ARP), MCNPX, MCNP6, SERPENT 2.2.3
- **Analisi di Sensibilità & Incertezza:** SCALE 6.1.3 & 6.2.4 (SAMPLER, TSUNAMI)
- **Codici Termine Sorgente:** RASCAL 4.2 & 4.3, PERSAN, RASTEP
- **Codici Trasporto Radionuclidi:** HotSpot, GENII, LdX, Consx, MACCS5.1.0, JRODOS
- **Codici Monte Carlo:** MCNP5, MCNPX, MCNP6, SERPENT 2.2.3
- **Linguaggi di Programmazione:** MATLAB, FORTRAN, C, C++, Python, ROOT
- **Sistemi Operativi:** Windows & Linux

Rapporti Tecnici ENEA & Centro Comune di Ricerca Europeo (JRC)

- [A. Guglielmelli](#), F. Rocchi, "Metodologia per la determinazione e la sistematizzazione di inventari di combustibile: messa a punto dei metodi ed applicazione ad alcune tipologie di LWR", ENEA Rapporto Tecnico ADPFISS – LP2-068, 2012.
- R. Pergreffi, F. Rocchi, M. Sumini, F. Teodori, [A. Guglielmelli](#), "Calcoli per la determinazione della composizione isotopica del combustibile di un PWR da 900 MWe al variare del bruciamento", ENEA Rapporto Tecnico NNFISS – LP2 – 082, 2012.
- F. Rocchi, [A. Guglielmelli](#), M. Sumini, F. Teodori, "Calcoli di inventario di Nocciolo: Affinamento della Metodologia ed Applicazione ai Reattori Frontalieri.", ENEA Technical Report ADPFISS –LP1 – 007, 2013.
- F. Padoani, G. Glinatsis, A. Luce, A. Rizzo, R. Levizzari, F. Rocchi, C. Petrovich, F. Rossi, [A. Guglielmelli](#), "Metodi per valutazioni di sostenibilità legati a resistenza alla proliferazione, ciclo del combustibile, interfaccia safety/security e scenari energetici", ENEA Technical Report ADPFISS –LP1 – 010, 2013.
- F. Rocchi, [A. Guglielmelli](#), M. Sumini, "Raccolta di coefficienti e parametri integrali per il calcolo rapido del termine sorgente a partire da inventari di nocciolo", ADPFISS – LP1 – 034, 2014.
- [A. Guglielmelli](#), F. Rocchi, "FAST-1: Evaluation of the Fukushima Accident Source Term through the fast-running code RASCAL 4.2: Methods & Results", ENEA Technical Report UTFISSM – P00 – 017, 2014.
- [A. Guglielmelli](#), G. Grasso, F. Lodi, R. Lo Frano, D. Mattioli, C. Petrovich, M. Sumini, "Studi preliminari di Tecniche di Monitoraggio del Nocciolo di ALFRED", ENEA Rapporto Tecnico ADPFISS – LP2 – 051, 2014.
- F. Padoani, G. Glinatsis, C. Petrovich, F. Rocchi, [A. Guglielmelli](#), F. Rossi, "Resistenza alla Proliferazione, Nuclear Security e Sostenibilità del Ciclo del Combustibile", ENEA Rapporto Tecnico, ADPFISS-LP1-028, 2014.
- F. Rocchi, [A. Guglielmelli](#), M. Sumini, "Calcoli di inventari di nocciolo per le centrali frontaliere a combustibile misto UOX-MOX e valutazione del termine sorgente in condizioni incidentali severe per alcune sequenze di particolare interesse", ENEA Rapporto Tecnico, ADPFISS-LP1-053, Sep. 2015.
- [A. Guglielmelli](#), R. Pergreffi, F. Rocchi, "Sicurezza Intrinseca di elementi di combustibile irraggiati", ADPFISS-LP1-077, Set. 2016.
- [A. Guglielmelli](#), D.M. Castelluccio, F. Rocchi, "Methodological aspects for the evaluation of the radiological impact of severe nuclear accidents: codes, numerical example and countermeasures", ADPFISS-LP1-078, September 2016.
- [A. Guglielmelli](#), S. Lo Meo, F. Rocchi, "Implementation of a cross sections evaluation methodology for safety margin analysis: application to gadolinium odd isotopes", ADPFISS-LP1-083, September 2016.
- [A. Guglielmelli](#), F. Rocchi, "Analisi statistica delle conseguenze sul territorio nazionale di un ipotetico incidente alla centrale nucleare slovena di Krško", ADPFISS-LP1-102, Novembre 2017.
- R. Pergreffi, F. Rocchi, [A. Guglielmelli](#), "Caratteristiche di sicurezza intrinseca di elementi di combustibile", ADPFISS-LP1-094, Dicembre 2017.
- D. M. Castelluccio, A. Mengoni, [A. Guglielmelli](#), "Implementation of a cross sections evaluation methodology for safety margin analysis: Post processing and data analysis for the capture cross section measurements of odd Gadolinium isotopes", ADPFISS-LP1-108, November 2018.
- R. Pergreffi, F. Rocchi, [A. Guglielmelli](#), "WPFC/AFCS Expert Group Benchmark on Dose Rate Calculation", Gennaio 2019.
- P. Console Camprini, F. Rocchi, [A. Guglielmelli](#), D. M. Castelluccio, A. Mengoni, M. Frisoni, "Analysis of the ZED-2 reactor for the benchmarking of newly measured Gadolinium capture cross-sections", ADPFISS-LP1-129, Gennaio 2019.
- A. Cervone, [A. Guglielmelli](#), C. Lombardo, "Attività di interconfronto tra codici di trasporto atmosferico per la preparazione e la risposta alle emergenze nucleari", ADPFISS-LP1-127, Febbraio 2019.
- R. Pergreffi, F. Rocchi, [A. Guglielmelli](#), "WPFC/AFCS Expert Group Benchmark on Dose Rate Calculations", Luglio 2020.
- A. Cervone, [A. Guglielmelli](#), "Analysis of anomalous measurements of radionuclides in northern and eastern Europe in June 2020", SICNUC-P0000-035_rev1, 30/07/2020.

- B. M. Rood, S. Martino, [A. Guglielmelli](#), J. C. De La Rosa Blul, M. De Cort, et al., EUR 31768, "Environmental Radioactivity in the European Community 2015-2020".
- B. M. Rood, S. Martino, [A. Guglielmelli](#), J. C. De La Rosa Blul, M. De Cort, et al., "Environmental Radioactivity in the European Community 2021-2022" (submitted to PUBSY).
- Suarez Moreno M., Ferrari D., Roglia E., Scionti N., Broglia M., Hrast Essenfelder A., Toreti A., Salamon P., D'angelo C., Dworak T., Berglund M., Santini M., Proietti C., Tsionis G., Wood M., Guagnini E., Pla Freixa P., Magrotti G., De la Rosa Blul J. C., [Guglielmelli A.](#), et al., "Cross-border and emerging risks in Europe", Pub. Office of the European Union, Luxembourg, 2024.
- De la Rosa Blul J.C., [Guglielmelli A.](#), Parera Villacampa O., "Follow-up of WENRA experts group modeling of specific accident with regards to the consequences of the war in Ukraine", 2024.
- Cihlar M., [Guglielmelli A.](#), Manna G., Peinador Veira M., Pla P., "Quarterly report on Nuclear Power Plant events, April-June 2023", European Commission, Petten, JRC134569.
- Cihlar M., [Guglielmelli A.](#), Manna G., Peinador Veira M., Pla P., "Quarterly report on Nuclear Power Plant events, July – September 2023", European Commission, Petten, JRC135984.
- Cihlar M., [Guglielmelli A.](#), Manna G., Peinador Veira M., Pla P., "Quarterly report on Nuclear Power Plant events, October – December 2023", European Commission, Petten, JRC137092.
- Cihlar M., [Guglielmelli A.](#), Manna G., Peinador Veira M., Pla P., "Quarterly report on Nuclear Power Plant events, January – March 2024", European Commission, Petten, JRC137856.
- Cihlar M., [Guglielmelli A.](#), Manna G., Peinador Veira M., Pla P., "Quarterly report on Nuclear Power Plant events, April – June 2024", European Commission, Petten, JRC138941.
- Cihlar M., [Guglielmelli A.](#), Manna G., Peinador Veira M., Pla P., "Quarterly report on Nuclear Power Plant events, July – September 2024", European Commission, Petten, JRC139966.
- Cihlar M., [Guglielmelli A.](#), Manna G., Peinador Veira M., Pla P., "Quarterly report on Nuclear Power Plant events, October – December 2024", European Commission, Petten, JRC141634.
- De la Rosa Blul J. C., [Guglielmelli A.](#), Parera Villacampa O., "Follow-up of WENRA experts group modelling of specific accident scenario with regard to the consequences of the war in Ukraine", JRC137480, 2024.

Articoli su Riviste Internazionali con Peer-Review

- F. Rossi, [A. Guglielmelli](#), F. Rocchi, "Impact of a Security Event on a TRIGA Reactor", Annals of Nuclear Engineering, vol 76, February 2015, pp. 125-136.
- F. Rocchi, [A. Guglielmelli](#), D. M. Castelluccio, C. Massimi, "Reassessment of gadolinium odd isotopes nuclear data: scientific motivation and uncertainty-sensitivity analysis on LWR fuel assembly criticality calculation", EPJ-N, Nuclear Sciences & Technologies journal, 3 (21) 2017.
- F. Rocchi, [A. Guglielmelli](#), P. Console Camprini, C. Massimi, L. Leal, "Sensitivity uncertainty analysis and new neutron capture cross-sections for gadolinium odd-isotopes to support nuclear safety", Annals of Nuc. Energy, vol 132, October 2019, 537-543.
- M. Mastromarco, A. Manna, O. Aberle, [A. Guglielmelli](#), et al., "Cross section measurements of 155, 157Gd(n,γ) induced by thermal and epithermal neutrons", Eur. Phys. J. A (2019) 55: 9.
- R. Pergreff, F. Rocchi, [A. Guglielmelli](#), "Gamma Dose Rate from a Spent fuel UO₂ Fuel Assembly: Calculations vs measurements", Measurement, Vol. 165, January 2022, 108755.
- R. Pergreff, F. Rocchi, [A. Guglielmelli](#), P. C. Camprini, "Comparison between APOLLO2 and MCNP6 on depletion calculations for an Er-SHB PWR fuel assembly", Annals of Nuclear Energy, Vol. 165, January 2022, 108759.
- [A. Guglielmelli](#), F. Rocchi, C. Massimi, D. M. Castelluccio, A. Manna, R. Mucciola, "Scientific motivations for a reassessment of the neutron capture cross sections of erbium isotopes in the high-sensitivity thermal energy range for LWR systems", Annals of Nuclear Energy, Vol. 178, 1 December 2022, 109337.
- [A. Guglielmelli](#), S. Ederli, F. Mascari, F. Rocchi, P. Maccari, "Coupling of ASTEC V2.1 and RASCAL 4.3 codes to evaluate the Source Term and the Radiological Consequences of a Loss-of-Cooling Accident at a Spent Fuel Pool", ASME Journal of Nuclear Engineering and Radiation Science, October 2022, NERS-21.1018.

- J.C. de la Rosa Blul, [A. Guglielmelli](#), O. Parera Villacampa, et al., "Benchmarking exercise on the radiological consequences calculation due to a potential severe accident in Zaporizhzhia NPP", Nuc. Eng. and Design, Vol. 44, October 2025, 114268.
- De la Rosa Blul J. C., Hernández Ceballos M.Á., Parera Villacampa O., Magrotti G., [Guglielmelli A.](#), "Integrated Latent Risk of Radiological Damage under Conflict Situation-Part I: concept and approach", Nuc. Engineering and Design, 450, 114716, 2026.
- De la Rosa Blul J. C., Hernández Ceballos M.Á., Parera Villacampa O., Magrotti G., [Guglielmelli A.](#), "Integrated Latent Risk of Radiological Damage under Conflict Situation-Part II: application and result", Nuc. Engineering and Design, 451, 114715, 2026.

Atti di Convegni Internazionali

- F. Rossi, [A. Guglielmelli](#), F. Rocchi, F. Padoani, "Impact of a security event on a TRIGA Reactor", International Conference of Nuclear Security: Enhancing Global Effort, Vienna, Austria, July 2013.
- F. Rocchi, [A. Guglielmelli](#), F. Rossi, F. Bertozzi, "ENEA Activities in the Field of Emergency Preparedness and Response in the Aftermath of the Fukushima Accident", IAEA - International Experts Meeting on Strengthening Research and Development Effectiveness in the light of the Accident at the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant, 16-20 February 2015, Vienna, Austria.
- F. Rocchi, [A. Guglielmelli](#), F. Padoani, P. Meloni, "Application of RASCAL 4.2 to estimate the Fukushima Accident Source Term", International Conference on Challenges Faced by Technical Support Organizations (TSOs) in Enhancing Nuclear Safety and Security: Strengthening Cooperation and Improving Capabilities, Beijing, CPR, 27-31 October 2014.
- S. Lo Meo, C. Massimi, F. Rocchi, N. Colonna, M. Barbagallo, E. Berthoumieux, D.M. Castelluccio, L. Cosentino, M. Diakaki, R. Dresseler, E. Dupont, P. Finocchiario, [A. Guglielmelli](#), F. Gunsing, N. Kivel, P.F. Mastinu, M. Mastromarco, P.M. Milazzo, F. Mingrone, A. Musumarra, D. Schumann, G. Tagliente, G. Vannini, V. Variale, "Proposal to the ISOLDE and Neutron Time-of-Flight Committee Measurement of the neutron capture cross section for Gd and Gd for Nuclear Technology", European Organization for Nuclear Research (CERN), June 1, 2015.
- [A. Guglielmelli](#), F. Rocchi, M. Sumini, "SCALE 6.1 Evaluation of the Effective Cross Sections of a LWR Assembly-Reflector Model with Application to the NEA TMI-1 PWR Benchmark", Int. Conf. Nuc. Energy for New Europe, September 2014, Portoroz, (SLO).
- [A. Guglielmelli](#), F. Rocchi, M. Sumini, "SCALE 6.1.3 evaluation of the heavy reflector effective cross sections for a GENIII PWR system and a SERPENT 2.1.23 model comparison", Int. Conf. Nuclear Energy for New Europe, September 2015, Portoroz, (SLO).
- [A. Guglielmelli](#), F. Rocchi, M. Sumini, "SCALE 6.1.3 effective reflector cross sections sensitivity analysis for a GENIII assembly/reflector system", Int. Conference Nuclear Energy for New Europe (NENE-2015), September 2015 – Portoroz, Slovenia.
- [A. Guglielmelli](#), F. Rocchi, "SCALE 6.1.3 and Serpent 2.1.24 criticality safety analysis of a Fukushima Daiichi-like Spent Fuel Pool", International Conference Nuclear Energy for New Europe (NENE-2016), September 2016 – Portoroz, Slovenia.
- F. Rocchi, [A. Guglielmelli](#), D. M. Castelluccio, G. Ottaviano, F. Padoani, A. Rizzo, "ORIGEN-S evaluation of radioxenon isotopes signature from Molybdenum production facilities for long irradiation time", Workshop on Signatures of Medical and Industrial Isotopes Production (WOSMIP VI), 28 November – 2 December 2016, Bariloche, Argentina.
- [A. Guglielmelli](#), R. Pergreff, F. Rocchi, "SCALE 6.1.3 evaluation of the erbia effect on the control rod worth of an Er-SHB PWR assembly", International Conference Nuclear Energy for New Europe (NENE-2017), Sept. 2017 – Bled, (SLO).
- [A. Guglielmelli](#), F. Rocchi, "Evaluation of the radiological impact on the Italian territory of a severe nuclear accident at Krško NPP by means of a statistical methodology", Int. Conf. Nuc. Energy for New Europe (NENE-2017), Sept. 2017 – Bled, (SLO).
- [A. Guglielmelli](#), F. Rocchi, "Statistical methodology for the evaluation of the radiological impact over the Italian territory of a severe accident at Krško NPP", EUROSAFE-2017 – Paris, France.
- F. Mascari, J. C. De La Rosa Blul, [A. Guglielmelli](#), "Analysis of a postulated 2-inch CL LOCA unmitigated transient progression in a PWR-like 900 MWe with MELCOR code", Int. Conf. Nuc. Energy for New Europe (NENE-2018), Sept. 2018 – Portoroz, (SLO).
- [A. Guglielmelli](#), A. Cervone, F. Rocchi, "MACCS2 Statistical Analysis to evaluate the Off-sites consequences of a Severe Accident at the Krško NPP for Emergency Preparedness and Response Purposes", International Conference Nuclear Energy for New Europe (NENE-2019), September 2019, Portoroz, Slovenia.
- A. Cervone, A. Guglielmelli, F. Rocchi, "Forward and backward analysis of the 2017 release of RU-106 over Europe using Lagrangian dispersion model and monitoring station data", EUROSAFE-2019, Cologne, Germany.
- A. Guglielmelli, A. Cervone, F. Rocchi, V. Creach, G. Ortega Nicaise, "Intercomparison of PERSAN 4 and RASCAL 4.3 Source Term evaluation for a PWR LOCA scenario", EUROSAFE-2019, Cologne, Germany.

- A. Guglielmelli, S. Ederli, F. Mascari, F. Rocchi, "Coupling of ASTC 2.1.1.6 and RASCAL 4.3 Codes to Evaluate the Source Term and the Radiological Consequences of Loss-of-Cooling Accident at a Spent Fuel Pool", 29th International Conference Nuclear Energy for New Europe (NENE-2020), September 7-10, 2020, Portoroz, Slovenia.
- A. Guglielmelli, A. Cervone, F. Rocchi, "Intercomparison of RASCAL 4.3 and IdX Radiological Consequences for a Severe Accident at the Spent Fuel Pool of the Krsko NPP", EUROSARE-2021, Paris, France.
- A. Guglielmelli, S. Ederli, F. Mascari, F. Rocchi, P. Maccari, "Coupling of ASTEC V2.1 and RASCAL 4.3 Codes to Evaluate the Source Term and the Radiological Consequences of a Loss-of-Cooling Accident at a Spent Fuel Pool", ASME Journal of Nuclear Radiological Science, Oct 2022, 041602, NERS-21-1018.
- V. Alcayne, S. Amaducci, J. Andrzejewski, D. Cano Ott, A. Casanovas, D. Castelluccio, S. Cristallo, F. Garcia Infantes, A. Gawlik-Ramiega, G. Gervino, G. Grasso, E. Gonzalez Romero, A. Guglielmelli, et al., "Measurement of the 166,167, natEr(n, γ) cross-section at n_TOF EAR1", EURO-LABS 3rd Annual Meeting, 27-30 October 2024, CERN.
- D.M. Castelluccio, A. Berardi, P. Console Camprini, G. Grasso, A. Guglielmelli, C. Massimi, N. Pieretti, A. Talamazzini, "Enhancing copper nuclear data quality for fast spectrum reactor applications", IAEA FR26 International Conference on Fast Reactors and Related Fuel Cycles, 18-21 May 2026, Beijing, China.

TRATTAMENTO DEI 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" e del Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (GDPR - Regolamento UE 2016/679).

Bologna, 31/07/2026

Firma

