

INFORMAZIONI PERSONALI

Vincenzo Narcisi

POSIZIONE RICOPERTA

Dottorando presso l'Università degli studi di Roma "Sapienza"

Tutor alla didattica presso l'Università degli studi "Guglielmo Marconi"

TITOLO DI STUDIO

Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica – percorso Nucleare

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Settembre 2018 – Gennaio 2019

Attività di tutoraggio presso l'Università degli studi di Roma "Sapienza"

Università degli studi di Roma "Sapienza" Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Via Eudossiana 18, Roma

Attività o settore Attività di tutoraggio nel settore dell'ingegneria Energetica e Nucleare: Advanced Heat and Mass transfer.

Gennaio 2018 - oggi

Attività di tutoraggio presso l'Università degli studi "Guglielmo Marconi"

Università degli studi "Guglielmo Marconi", Via Plinio 44 – 00193 Roma

Attività o settore Attività di tutoraggio nel settore dell'ingegneria Energetica e Nucleare: Termofluidodinamica, Termotecnica del Reattore, Impianti Nucleari I, Impianti Nucleari II, Ingegneria del Nocciolo.

Novembre 2016 – oggi

Dottorando in "Energia e Ambiente" presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza"

Università degli studi di Roma "Sapienza" Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Via Eudossiana 18, Roma

Attività o settore Attività di ricerca nel settore dell'ingegneria Nucleare: analisi termoidrauliche dei reattori di quarta generazione, analisi di sicurezza dei reattori di quarta generazione, analisi di sicurezza dei reattori di II, III and III+ generazione, analisi di sicurezza dei reattori a fusione nucleare, validazione dei codici di calcolo, analisi di sensitività e delle incertezze

Febbraio 2016 – Settembre 2016

Collaboratore a progetto presso l'Università degli studi di Roma "Sapienza"

Università degli studi di Roma "Sapienza" Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Via Eudossiana 18, Roma

Attività o settore Attività di ricerca nel settore dell'ingegneria Nucleare: analisi termoidrauliche con codici di sistema

Settembre 2013 – Gennaio 2016

Studente del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica – percorso

Nucleare presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza"

Università degli studi di Roma "Sapienza" Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Via Eudossiana 18, Roma

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 2016 **Abilitazione alla professione di ingegnere industriale**

Settembre 2013 – Gennaio 2016 **Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica – percorso Nucleare conseguita presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" con votazione 110/110 e lode**

Università degli studi di Roma "Sapienza" Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Via Eudossiana 18, Roma

- Fluidodinamica, Principi di Fisica Atomica e Nucleare, Strumentazione e Controllo degli Impianti Nucleari, Impianti Nucleari II, Fisica dei Plasm, Centrali Termiche, Elementi di Impianti e Centrali Elettriche, Fluidodinamica Sperimentale, Radioprotezione, Ingegneria del Nocciolo, Macchine Elettriche, Centrali Nucleari
- Tesi di Laurea in Impianti Nucleari II dal titolo "Pre-test simulations of experimental campaign in the CIRCE-HERO facility"

Ottobre 2010 – Novembre 2013 **Laurea in Ingegneria Energetica conseguita presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" con votazione 104/110**

Università degli studi di Roma "La Sapienza" Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Via Eudossiana 18, Roma

- Tesi di Laurea in Impianti Nucleari I dal titolo "Evoluzione dei reattori a gas e sviluppo del Gas Turbine – Modular Helium Reactor GT-MHR"

Settembre 2005 – Giugno 2010 **Diploma di Maturità conseguito presso il Liceo Scientifico "Albert Einstein"**

Liceo Scientifico "Albert Einstein", Via Sturzo 5, 64100 Teramo

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Francese	A1	A1	A1	A1	A1

Competenze comunicative

- ottime competenze comunicative acquisite durante il percorso formativo e durante l'attività dottorato di ricerca presso l'Università degli Studi di Roma "Sapienza" e di tutoraggio presso l'Università degli Studi di Roma "Sapienza" e l'Università degli Studi "Guglielmo Marconi".
- ottime competenze espositive acquisite durante il dottorato di ricerca e durante l'attività di tutoraggio

Competenze organizzative e gestionali

- ottime competenze organizzative acquisite durante il percorso formativo e durante l'attività di tutoraggio
- ottime competenze nel lavoro di gruppo acquisite durante la collaborazione e durante il dottorato di

ricerca

Competenze professionali

- Ottime competenze delle analisi di sicurezza dei sistemi ingegneristici.
- Ottime competenze di analisi termofluidodinamiche.
- 3 anni di esperienza nell'utilizzo del codice termo-idraulico di sistema RELAP5 e RELAP5-3D

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

ECDL
▪ ottima padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione) ▪ ottima padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale di dati acquisita durante l'attività di dottorato ▪ ottima padronanza dei programmi di simulazione termofluidodinamica acquisita durante l'attività di dottorato

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Preliminary neutron kinetic – thermal hydraulic coupled analysis of the ALFRED reactor using PHISICS/RELAP5-3D. 37th UIT Heat Transfer Conference, Padova, Italy, 2019. Journal of Physics: Conference Series (under review).
- Analysis of argon-enhanced circulation in CIRCE-HERO with RELAP5-3D and SPECTRA codes. Nuclear Engineering and Design, 2019 (under review).
- Investigation of heat transfer in a steam generator bayonet tube for the development of PbLi technology for EU DEMO fusion reactor. Fusion Engineering and Design, 2019 (under review).
- Liquid metal turbulent heat transfer in cross-flow bundles for advanced nuclear reactors. In proceedings of the 12th International Conference on Computational Heat, Mass and Momentum Transfer (ICCHMT 2019), September 3-6, 2019, Rome, Italy.
- ALFRED protected loss of flow accident experiment in CIRCE facility. TECDOC Proceedings of the Technical Meeting on the Benefits and Challenges of Fast Reactors of the SMR Type, September 24-27, 2019, Milan, Italy.
- RELAP5-3D® and modified RELAP5 calculation comparison for a PLOHS + LOF transient in CIRCE-ICE test facility. In proceedings of SESAME final international workshop.
- Post-test simulation of a PLOFA transient test in the CIRCE-HERO facility. Nuclear Engineering and Design, 2019.
- Experimental analysis of stationary and transient scenarios of ALFRED steam generator bayonet tube in CIRCE-HERO facility, Nuclear Engineering and Design, 2019.
- System thermal-hydraulic modelling of the Phénix dissymmetric test benchmark, Nuclear Engineering and Design, 2019.
- Protected loss of flow accident simulation in CIRCE-HERO facility: experimental test and system code assessment, 27th International Conference on Nuclear Engineering ICONE27-2269, 2019
- Assessment of a RELAP5-3D three-dimensional analysis based on PHÉNIX dissymmetric transient test, Journal of Nuclear Engineering and Radiation Science, 2019.
- Investigation on RELAP5-3D® capability to predict thermal stratification in liquid metal pool-type system and comparison with experimental data, Nuclear Engineering and Design, 2019.
- RELAP5-3D pre-test analysis for double wall bayonet tube steam generator experimental campaign

in CIRCE facility, 5th International Scientific and Technical Conference “Innovative Designs and Technologies of Nuclear Power” (ISTC NIKIET-2018), 2018

- Steam Generator mock-up design and testing suitable for Pb-Li technology demonstration and code assessment, Fusion Engineering and Design, 30th Symposium On Fusion Technology (30th SOFT Conference), Giardini Naxos, Italy, 2019.
- Numerical analysis of temperature stratification in the CIRCE pool facility, 36th UIT Heat Transfer Conference, Catania, Italy, 2018. Journal of Physics: Conference Series.
- Uncertainty quantification method for RELAP5-3D® using RAVEN and application on NACIE experiments, Annals of Nuclear Energy, 2019.
- Pre-test analysis of accidental transients for ALFRED SGBT mock-up characterization, Nuclear Engineering and Design, 2018.
- Phenix transient analysis for the assessment of RELAP5-3D based on dyssymmetric test benchmark, 26th International Conference on Nuclear Engineering ICONE26-82419, 2018
- Pool temperature stratification analysis in CIRCE-ICE facility with RELAP5-3D® model and comparison with experimental tests, 35th UIT Heat Transfer Conference, Ancona, 2017. Journal of Physics: Conference Series.
- Pre-test analysis of protected loss of primary pump transient in CIRCE-HERO facility, 35th UIT Heat Transfer Conference, Ancona, 2017. Journal of Physics: Conference Series.
- Thermal stratification analysis in CIRCE-ICE pool facility with RELAP5-3D® model, GLANST2017, Seoul, 2017

Report Tecnici

- V. Narcisi, F. Giannetti, A. Subioli, G. Caruso, A. Del Nevo. PHENIX RELAP5-3D simulations. Deliverable D5.3, H2020 SESAME Project.
- C. Geffray, V. Narcisi, H. Uitslag-Doolaard, F. Alcaro, A. Brunett, A. Del Nevo, A. Kraus, N. Girault, X. Wang. PHENIX dissymmetric test simulation validation summary report. Deliverable D5.7, H2020 SESAME Project.
- D. Rozzia, T. Hamidouche, G. Caruso, F. Giannetti, V. Narcisi, M. Tarantino, P. Lorusso, A. Del Nevo. CIRCE-HERO blind simulations. Deliverable D5.8, H2020 SESAME Project.
- V. Narcisi, P. Lorusso, F. Giannetti, G. Caruso, D. Martelli, M. Tarantino, A. Del Nevo. CIRCE-HERO RELAP5/CFD simulations. Deliverable D5.9, H2020 SESAME Project.
- A. Del Nevo, P. Lorusso, M. Tarantino, T. Hamidouche, D. Castellitti, D. Rozzia, V. Narcisi, F. Giannetti, G. Caruso. CIRCE-HERO simulation validation summary report. Deliverable D5.11, H2020 SESAME Project.
- A. Del Nevo, E. Martelli, F. Giannetti, V. Narcisi, P. Lorusso. Conceptual design of a PbLi water heat exchanger and design of the experimental campaign (2019) BOP-4.1.1-T001-D001.
- V. Narcisi, A. Subioli, F. Giannetti, L. Gramiccia, L. Ferroni. Application of RELAP5-3D on PHENIX experimental tests (2019) ENEA ADPFISS-LP2-167.
- V. Narcisi, F. Giannetti, G. Caruso, M. Frullini. Validation of RELAP5-3D by CIRCE-ICE experimental tests (2019) ENEA ADPFISS-LP2-167.
- V. Narcisi, A. Subioli, F. Giannetti, L. Gramiccia, L. Ferroni. Application of RELAP5-3D on PHENIX experimental tests (2018) ENEA ADPFISS-LP2-158.
- V. Narcisi, F. Giannetti, G. Caruso, M. Frullini. Validation of RELAP5-3D by CIRCE-ICE experimental tests (2018) ENEA ADPFISS-LP2-158.
- V. Narcisi, P. Lorusso, F. Giannetti, A. Pesetti, N. Forgione, A. Del Nevo, M. Tarantino. ENEA CIRCE-HERO test facility: geometry and instrumentation description (2018) CI-I-R-343
- V. Narcisi, F. Giannetti, A. Subioli, A. Del Nevo. Application of RELAP5-3D on Phenix experimental tests (2017) ENEA ADPFISS-LP2-144.
- V. Narcisi, F. Giannetti, P. Lorusso, M. Tarantino, A. Del Nevo. Analisi di pre-test della campagna sperimentale CIRCE/HERO con codici di sistema (2017) ENEA ADPFISS-LP2-151.
- V. Narcisi, F. Giannetti, M. Tarantino, A. Del Nevo. Validation of RELAP5-3D by CIRCE-ICE experimental tests (2017) ENEA ADPFISS-LP2-144.
- V. Narcisi, F. Giannetti, G. Caruso, D. Rozzia, M. Tarantino, A. Del Nevo. Installazione della sezione di prova HERO nella facility CIRCE: sviluppo nodalizzazioni e progettazione della campagna sperimentale (2016) ENEA ADPFISS-LP2-133.
- V. Narcisi, F. Giannetti, V. Di Maio, G. Caruso, D. Rozzia, M. Tarantino, A. Del Nevo. Validation of RELAP5-3D by CIRCE-ICE experimental tests (2015) ENEA ADPFISS-LP2-100

Presentazioni

- RELAP5-3D® and modified RELAP5 calculation comparison for a PLOHS + LOF transient in CIRCE-ICE test facility, SESAME Final International Workshop.

- Preliminary post-test simulation of a PLOFA transient test in the CIRCE-HERO facility, SESAME Final International Workshop.
- System thermal-hydraulic modelling of the Phénix dissymmetric test benchmark, SESAME Final International Workshop.
- RELAP5-3D pre-test analysis for double wall bayonet tube steam generator experimental campaign in CIRCE facility, 5th International Scientific and Technical Conference “Innovative Designs and Technologies of Nuclear Power” (ISTC NIKIET-2018), 2018
- Steam Generator mock-up design and testing suitable for Pb-Li technology demonstration and code assessment, 30th Symposium On Fusion Technology (30th SOFT Conference), Giardini Naxos, Italy, 2018
- Phénix transient analysis for the assessment of RELAP5-3D based on dissymmetric test benchmark, 26th International Conference on Nuclear Engineering ICONE26-82419, Londra, 2018
- CIRCE-HERO transient simulation by 3D STH code, Generation IV lead cooled fast reactor: stato attuale della tecnologia e prospettive di sviluppo. Workshop Tematico accordo di programma MISE-Enea PAR2017 – progetto B.3 – LP2, Roma, 2018.
- UNIROMA1 contribution on HORIZON2020 SESAME Benchmark, HORIZON2020 SESAME 6th Progress Meeting, Lubiana, 2018.
- UNIROMA1 activities on CIRCE-HERO, HORIZON2020 SESAME 5th Progress Meeting, Brasimone (BO), 2018.
- Pre-test analysis of protected loss of primary pump transients in CIRCE-HERO facility, GENERATION IV Lead cooled Fast Reactor: Stato attuale della tecnologia e prospettive di sviluppo. Workshop Tematico accordo di programma MISE-Enea PAR2016 – progetto B.3.1 – LP2, Bologna, 2017
- Thermal stratification analysis in CIRCE-ICE pool facility with RELAP5-3D[®] model, GLANST2017, Seoul, 2017
- Pool temperature stratification analysis in CIRCE-ICE facility with RELAP5-3D[®] model and comparison with experimental tests, 35th UIT Heat Transfer Conference, Ancona, 2017.
- Pre-test analysis of protected loss of primary pump transient in CIRCE-HERO facility, 35th UIT Heat Transfer Conference, Ancona, 2017.
- UNIROMA1 activities on CIRCE-HERO, HORIZON2020 SESAME 4th Progress Meeting, Petten (Olanda), 2017.

Progetti

HORIZON2020 SESAME European Project: NACIE-UP Benchmark with RELAP5-3D code; CIRCE-HERO Benchmark with RELAP5-3D code.

HORIZON2020 EUROFUSION European Project: WPs participation: BB, BoP and SAE. WCLL design team member.

Conferenze

- 5th International Scientific and Technical Conference “Innovative Designs and Technologies of Nuclear Power” ISTC NIKIET-2018, Moscow, Russian Federation, October 2-5, 2018
- “30th Symposium On Fusion Technology” 30th SOFT 2018, Giardini Naxos, Sicily, Italy, September 16-21, 2018
- “26th International Conference on Nuclear Engineering” ICONE26-82419, London, July 22-26, 2018
- “Global Symposium on Lead and Lead Alloy based Nuclear Energy Science and Technology” GLANST-2017, Seoul, September 7-8, 2017
- 35th UIT Heat Transfer Conference, Ancona, June 26-28, 2017

Seminari

- H2020 SESAME Final International Workshop, Petten (Holland), March 19-21, 2019
- Workshop Tematico accordo di programma MISE-Enea PAR2017 – progetto B.3 – LP2 “Generation IV Lead Cooled Fast Reactor: stato attuale della tecnologia e prospettive di sviluppo”, Roma, June 14-15, 2018
- “Sodium facility design and safe operation”, Roma, May 22-24, 2018
- Progress Meeting H2020 SESAME, Ljubljana (Slovenia), March 20-22, 2018
- Progress Meeting H2020 SESAME, Brasimone (BO), October 17-18, 2017
- Workshop Tematico accordo di programma MISE-Enea PAR2016 – progetto B.3.1 – LP2 “Generation IV Lead Cooled Fast Reactor: stato attuale della tecnologia e prospettive di sviluppo”, Bologna, September 26-27, 2017
- “Seminar ESNII+ “Safety Assessment of Fast Reactors”, Garching, July 10-12, 2017
- Progress Meeting H2020 SESAME, Petten (Holland), March 6-8, 2017

- Workshop H2020 SESAME “V&V and UQ”, Stockholm, July 5-6, 2016, Stockholm
- Workshop ESNII+ “Thermal-hydraulics and thermos-mechanical issues for safety” Brasimone (BO), May 12-13, 2016
- ESNII+ Summer School “The challenges of the future Gen IV Reactors: safety issues in support to the design and the operation, Pisa, May 9-11, 2016
- Workshop “LFR-Gen IV: Stato attuale della tecnologia e prospettive di sviluppo”, Brasinone (BO), November 19-20, 2015

Attività didattica

Correlatore e tutor della tesi magistrale: Pierpaolo Costantini “Multi-dimensional transient analysis of a protected loss of flow accident in ALFRED reactor with Isolation Condenser as DHR” (Relatore F. Giannetti, Correlatore V. Narcisi) a.a. 2018-2019

Correlatore e tutor della tesi magistrale: Nathan Valabrega “Thermal-Hydraulic transient analysis of a new ALFRED Primary System Configuration with Helical Coil steam generators” (Relatore F. Giannetti, Correlatore V. Narcisi) a.a. 2018-2019

Tutor della tesi magistrale: Andrea Subioli “Thermal-hydraulic analysis of Phenix NPP dissymmetric transient using RELAP5-3D® computer program” (Relatore Prof. G. Caruso, Correlatori Prof. F. Giannetti, Dr. Ing. A. Del Nevo) a.a. 2017-2018

Tutor della tesi magistrale: Alessandro Del Ferraro “ALFRED Neutronic/Thermal-Hydraulic coupled analysis for Unprotected Transients using PHISICS/RELAP5-3D codes” (Relatore Prof. G. Caruso, Correlatori Prof. F. Giannetti, Dr. L. Cretara, Dr. P. Balestra) a.a. 2017-2018

Tutor della tesi magistrale: Lorenzo Spera “Uncertainty Quantification e validazione del codice RELAP5-3D® tramite l'utilizzo del codice RAVEN applicato alla facility sperimentale NACIE” (Relatore Prof. G. Caruso, Correlatore Prof. F. Giannetti) a.a. 2016-2017

Tutor della tesi magistrale: Silvia Daniele “Neutronic/Thermal-Hydraulic coupling validation for PHISICS/RELAP5-3D codes based on PHENIX End-of-Life experimental data” (Relatore Prof. G. Caruso, Correlatori Prof. F. Giannetti, Dr. L. Cretara, Dr. P. Balestra) a.a. 2016-2017

Riconoscimenti e premi

Laureato Eccellente, Università degli Studi di Roma “Sapienza”, 2016

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”.