

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **CIPARISSE JEAN-FRANÇOIS**
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail **jeanfrancois.ciparisse@mise.gov.it**

Nazionalità Italiana e Belga
Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **28/12/2018-IN CORSO**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Ministero dello Sviluppo Economico
- Tipo di azienda o settore
Settore industriale
- Tipo di impiego
Funzionario tecnico (Area III – F2) – posizione organizzativa di tipo “A”
- Principali mansioni e responsabilità
Supporto tecnico in ambito *automotive* (Ecobonus Auto) e nella microelettronica (ECSEL). Sherpa italiano responsabile della parte *automotive* per il MiSE durante la preparazione della COP26, COP27 e COP 28.
Incarichi:
 - Membro dello ZEVTC (Zero Emission Vehicles Transition Council) e IAT (International Assistance Taskforce) per la mobilità a zero emissioni di CO₂.
 - Membro del GFSEC (Global Forum on Steel Excess Capacity).
 - Membro supplente del Comitato nazionale dell’Albo nazionale gestori ambientali
 - Membro supplente della Commissione Consultiva Centrale in materia di sostanze esplosive.
 - Membro del Comitato Interministeriale per la Transizione Ecologica (CITE).
 - Membro del Tavolo Tecnico sugli Ostacoli al Volo (2019-2022).

- Date (da – a) **01/11/2016-31/07/2018**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Elettronica S.p.A.
- Tipo di azienda o settore
Ricerca industriale
- Tipo di impiego
Assegno di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità
Studio sperimentale della generazione di plasma in aria mediante laser. Simulazioni numeriche del medesimo fenomeno, messa a punto di un dimostratore tecnologico.

- Date (da – a) **01/05/2015-31/10/2015**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Conorzio CRATI, Università degli Studi della Calabria, Cubo 30/C 87036 - Rende (CS)
- Ricerca industriale
Ricercatore a progetto
- Simulazione numerica della diffusione in atmosfera di sostanze inquinanti, gassose e pulverulente, al variare della velocità del vento. Elaborazione di un modello semplificato che permette la determinazione sul campo della concentrazione locale di particolato al variare della detta velocità.
-
- Date (da – a) **28/02/2015-15/07/2015**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", via del Politecnico 1, 00133 Roma
- Docenza universitaria
Tutoraggio
- Assistenza all'insegnamento di Fisica I presso la facoltà d'Ingegneria, lezioni teoriche, esercitazioni ed esami.
-
- Date (da – a) **01/12/2014 – IN CORSO**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", via del Politecnico 1, 00133 Roma
- Ricerca nel campo di flussi multifasici supersonici e di eventi CBRN
Dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale
- Ricerca nel campo della termofluidodinamica numerica, docenza di Fisica nella facoltà d'Ingegneria
-
- Date (da – a) **03/11/2014 – 15/12/2014**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Liceo Linguistico Statale "Niccolò Machiavelli", Piazza Indipendenza 7, 00185, Roma
- Insegnamento scolastico
Supplenza
- Conversazione in lingua francese (classe d'insegnamento A031)
-
- Date (da – a) **01/09/2010 – 01/12/2014**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", via del Politecnico 1, 00133 Roma
- Ricerca nel campo della termofluidodinamica
Ricercatore a progetto
- Ricerca nel campo dei flussi supersonici attorno a veicoli spaziali, delle protezioni termiche e dell'anisotropia termica di materiali compositi avanzati. Pubblicazione di articoli su riviste internazionali e partecipazione a congressi sia nazionali che esteri (UIT, ATI, ASME, IMECE).
Tutoraggio di tesi nei campi delle turbine idrauliche (simulazioni numeriche) e della combustione (attività sperimentale concernente la determinazione della mappa termica delle fiamme, la turbolenza termica e la stabilità della combustione al variare delle condizioni operative come la geometria del bruciatore, le portate dei reagenti ed il rapporto d'equivalenza). Uso del programma di simulazione multifisica "COMSOL", di Fluent, Star CCM+ e di Matlab.

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>LUGLIO 2014</p> <p>Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", via del Politecnico 1, 00133 Roma</p> <p>Docenza universitaria Collaboratore a progetto</p> <p>Titolare del corso di COMSOL Multiphysics e di Fluent per dottorandi presso il Dipartimento di Elettronica Quantistica e Plasmi: insegnamento dell'uso di software per la simulazione di fenomeni termofluidodinamici e multifisici in ambito di ricerca e industriale.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>01/03/2011 – 01/09/2014</p> <p>Infrastrutture e Gestioni S.p.A., via Campobello 1, 00040 Pomezia (Roma)</p> <p>General contractors (società d'ingegneria), progettazione e costruzione di centrali elettriche turbogas e a biomassa, impianti industriali.</p> <p>Contratto a tempo indeterminato, 6° livello metalmeccanico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Project Engineer nel ruolo di Ingegnere di Processo. Simulazione dei processi termodinamici nelle centrali mediante il software "Aspen Plus". Avviamento, collaudo, valutazione delle prestazioni e ottimizzazione della centrale a biomassa di Dittaino (Enna). • Partecipazione alla stesura del manuale operativo della centrale. • Dimensionamento e supervisione della progettazione e della messa in opera del sistema di trattamento ad umido dei fumi per la suddetta centrale. • Responsabile della redazione delle procedure di montaggio elettrico per le centrali turbogas in Algeria per i siti di El Golea, Illizi e In Amenas (cliente: CEEG, gruppo Sonelgaz). • Dimensionamento del sistema di trattamento delle acque oleose e delle acque nere per i tre siti. • Attività di Proposal Engineer e coordinatore delle attività di ingegneria in iniziative riguardanti la generazione di potenza in piccoli e medi impianti. In particolare: • Centrale termoelettrica da 1 MWe alimentata a biomassa legnosa ed operante mediante un innovativo ciclo Joule a combustione esterna con turbina a vapore a recupero e cogenerazione (consorzio Nemeton, Soriano nel Cimino, Viterbo). • Impianti cogenerativi realizzati con gruppi elettrogeni alimentati da biogas proveniente da digestori anaerobici. • Centrali termoelettriche basate su gruppi elettrogeni cogenerativi di grande potenza (oltre 10 MWe) ed alimentati ad olio combustibile pesante (HFO) in paesi africani (Sierra Leone, Burkina Faso). • Termovalorizzatori di scarti agricoli e urbani (Burkina Faso, Benin e Congo Brazzaville) di tipo cogenerativo e non. • Termovalorizzatori di rifiuti industriali (cartiere, industria del legname) operanti secondo un ciclo Joule a combustione esterna o un ciclo Joule a combustione interna realizzata all'interno di un forno a letto fluido pressurizzato. Proposta di utilizzare il calore di scarto

ad alta temperatura per far funzionare un impianto a vapore a recupero (eventualmente cogenerativo) o per esigenze di processo.

- Impianto di compressione di gas naturale mediante compressori volumetrici rotativi o centrifughi. Separazione della frazione liquida mediante torri di distillazione (lavoro commissionato da AGOCO, Arabian Gulf Oil Company, per il sito di Nafoora in Libia).

• Data	DICEMBRE 2012
• Attività	Deposito del brevetto di un bruciatore a getti impattanti per combustibili gassosi, liquidi e solidi. Il progetto è stato sviluppato grazie a simulazioni numeriche ed esperimenti ed è stato promosso dal Parco Scientifico Romano e dal Dipartimento di Ingegneria Meccanica dell'Università di Roma "Tor Vergata".
• Date (da – a)	01/09/2010-28/02/2011
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", via del Politecnico 1, 00133 Roma
• Tipo di azienda o settore	Ricerca nel campo della termofluidodinamica
• Tipo di impiego	Borsa di studio
• Principali mansioni e responsabilità	Studio pirometrico di fiamme diffusive e premiscelate di aria e metano.
• Date (da – a)	01/03/2010-01/09/2011
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Parco Scientifico dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
• Tipo di azienda o settore	Percorso formativo nel campo dell'autoimprenditorialità
• Tipo di impiego	Borsa di studio
• Principali mansioni e responsabilità	Sviluppo di un bruciatore innovativo a getti impattanti, stesura di un business plan.
• Date (da – a)	01/11/2005-31/10/2008
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", via del Politecnico 1, 00133 Roma
• Tipo di azienda o settore	Ricerca nel campo della termofluidodinamica
• Tipo di impiego	Borsa di dottorato
• Principali mansioni e responsabilità	Ricerca nel campo della combustione, della fluidodinamica e delle protezioni termiche; assistenza alla didattica. Presentazione al 63° congresso ATI (Associazione Termotecnica Italiana) 2008, tenutosi a Palermo (23-26 settembre 2008), dell' articolo dal titolo "Progetto di massima e analisi energetica di un termovalorizzatore cogenerativo" su un impianto avanzato di termovalorizzazione dei rifiuti solidi urbani e dell' articolo "Ottimizzazione delle prestazioni di una pompa di calore geotermica per il condizionamento di un'abitazione civile" su un impianto geotermico utilizzando una pompa di calore per il condizionamento invernale ed estivo di un'abitazione e la produzione di acqua calda per uso sanitario.
• Data	FEBBRAIO 2008
• Attività	Deposito del brevetto di un bruciatore a getti incrociati di metano ed ossigeno per applicazioni spaziali, industriali ed aeronautiche. Il progetto, realizzato nell' arco di 18 mesi presso l'Università di Roma "Tor Vergata", è stato diretto dal Prof. Fabio Gori e promosso dal Dipartimento di Ingegneria Meccanica.

- Date (da – a) **02/05/2004-31/12/2004**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, via Eudossiana 18, 00184 Roma
- Tipo di azienda o settore
Ricerca nel campo della combustione
- Tipo di impiego
Contratto di collaborazione con il Prof. Claudio Bruno
- Principali mansioni e responsabilità
Svolgimento presso il Dipartimento d’Ingegneria Meccanica e Aeronautica di una simulazione numerica del transitorio di accensione e di pressurizzazione di un iniettore di metano e ossigeno per applicazioni su motori spaziali e analisi dei risultati ottenuti. Produzione e pubblicazione dell’articolo dal titolo “Ignition and pressurization transient for a coaxial GCH4/GO2 injector in supercritical conditions” al 43° congresso AIAA (American Institute of Aeronautics and Astronautics) 2005 (10-13 gennaio 2005), tenutosi a Reno (Nevada)

- Date (da – a) **01/03/2000-31/12/2000**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Università degli Studi di Roma “La Sapienza”,
via Eudossiana 18, 00184 Roma
- Tipo di azienda o settore
Fluidodinamica sperimentale
- Tipo di impiego
Borsa di collaborazione con l’Università
- Principali mansioni e responsabilità
Sotto la supervisione del Prof. Romano, esecuzione di esercitazioni del corso di aerodinamica sperimentale; uso della galleria del vento, dell’anemometro a filo caldo e della bilancia aerodinamica a scopo di ricerca e didattico.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) **22/01/2018 – 18/01/2019**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, via del Politecnico 1, 00133 Roma
Master di Secondo Livello in Protezione da eventi CBRNe
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio
Studio di eventi CBRNe dal punto di vista scientifico e di gestione delle emergenze.
Tesi dal titolo: “ CFD study of the influence of the shape of buildings on a radiological release in an urban area”
- Qualifica conseguita **Master di Secondo Livello in Protezione da eventi CBRNe (110 e lode)**

- Date (da – a) **01/12/2014 – 31/10/2017**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, via del Politecnico 1, 00133 Roma
Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio
Simulazioni numeriche di flussi supersonici multifase in ambito nucleare e CBRN e di incidenti LOVA e LOCA in un Tokamak. Simulazioni numeriche di dispersione di agenti CBRN e valutazioni mediante modelli clinici degli effetti sulla salute. Attività sperimentale su tecniche ottiche di telerilevamento ambientale (DIAL/LIDAR) e sul tracciamento di particelle solide. Uso di codici CFD come Fluent, OpenFOAM, COMSOL e CFX.
- Qualifica conseguita
Tesi di dottorato dal titolo: “CFD simulations of industrial, civil and military nonconventional events”
Dottore di ricerca in Ingegneria Industriale (05/04/2018)

- Date (da – a) **09/03/2015 – 21/07/2015**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, via del Politecnico 1, 00133 Roma
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio
Abilitazione all’insegnamento nella classe di concorso A049 Matematica e Fisica

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Data
- Qualifica conseguita

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

03/11/2005-31/10/2008

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", via del Politecnico 1, 00133 Roma
Dottorato di Ricerca

Termofluidodinamica, uso di Fluent (programma di CFD: Computational Fluid Dynamics), Matlab e apparati sperimentali per lo studio di fiamme.

Tesi di dottorato sullo studio sperimentale fluidodinamico ed acustico di fiamme diffusive di metano in aria stagnante al variare di alcune grandezze operative, come la forma dell'iniettore, il livello iniziale di turbolenza e la velocità del getto di metano.

Dottore di ricerca in Ingegneria dell'Energia-Ambiente (30/06/2009)

31/01/2006-26/07/2007

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Termofluidodinamica, uso di "Fluent" (programma di CFD: Computational Fluid Dynamics) nello studio del mescolamento per un iniettore di metano ed ossigeno per impieghi industriali, aeronautici ed aerospaziali.

Master di Secondo Livello in termofluidodinamica (110 e Lode)

01/10/2002-18/12/2003

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Frequenza del corso di Combustione nei Sistemi Propulsivi. Studio del fenomeno della combustione in ambito industriale ed aerospaziale, uso del programma "CFD++", dei sistemi di generazione di potenza a bordo di satelliti e materiali compositi.

Laurea in Ingegneria Astronautica (Vecchio Ordinamento - 110 e Lode)

30/01/2002

Abilitazione alla Professione di Ingegnere (Ordine della Provincia di Roma)

01/10/1995-13/07/2001

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Studio dei motori per aeromobili e dei propulsori elettromagnetici per uso spaziale. Studio della fluidodinamica, delle strutture aeronautiche; uso del Matlab e del Simulink in particolare nel campo della simulazione della dinamica di un velivolo e del suo controllo.

Laurea in Ingegneria Aerospaziale (Vecchio Ordinamento - 102/110)

1991-1995

"Lycée Français Chateaubriand" di Roma

Matematica, Fisica, Chimica, Scienze Naturali, Lingue studiate: Francese, Italiano, Inglese e Tedesco.

Baccalaureato Internazionale Scientifico con votazione di 60/60.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

MADRELINGUE	ITALIANO E FRANCESE
ALTRE LINGUE	INGLESE ECCELLENTE ECCELLENTE ECCELLENTE
• Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale	TEDESCO DISCRETA DISCRETA DISCRETA
• Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale	
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	CAPACITÀ DI LAVORARE IN SQUADRA ACQUISITA DURANTE IL DOTTORATO NELL'UNIVERSITÀ "TOR VERGATA" E IN AZIENDA. ABITUDINE A VIVERE E LAVORARE IN AMBIENTE MULTICULTURALE (HO VISSUTO PER 10 ANNI IN GHANA E HO VIAGGIATO IN MOLTI PAESI AFRICANI, NORDAFRICANI ED EUROPEI).
INTERESSI E HOBBY	SONO APPASSIONATO DI MUSICA CLASSICA E HO STUDIATO PIANOFORTE. HO PRATICATO MOLTI SPORT, IN PARTICOLARE NEGLI ULTIMI ANNI CICLISMO E NUOTO.
CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE	OTTIMA CONOSCENZA PRATICA DEI PROGRAMMI DEL PACCHETTO OFFICE E DI INTERNET EXPLORER. CAPACITÀ ACQUISITE DURANTE GLI STUDI UNIVERSITARI ED IL DOTTORATO
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	USO DI CODICI DI CALCOLO COMMERCIALI DI CFD (COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS), DEL PROGRAMMA DI CALCOLO MATEMATICO MATLAB, DEL SIMULATORE DI PROCESSI ASPEN PLUS, DEL SIMULATORE DI CIRCUITI ELETTRONICI MULTISIM E DI APPARATI SPERIMENTALI PER LA VISUALIZZAZIONE DI FLUSSI (TRA CUI PIV: PARTICLE IMAGE VELOCIMETRY, MICROFONI DIREZIONALI, TERMOCOPPIE E PIROMETRO OTTICO).
PATENTE O PATENTI	Patente tipo "B"

Elenco Pubblicazioni

1) Diagnostica (tecniche ottiche)

- V. Gabbarini, R. Rossi, J.F. Ciparisse, A. Malizia, A. Divizia, P. De Filippis, M. Anselmi, M. Carestia, L. Palombi, M. Divizia & P. Gaudio (2019). "Laser-induced fluorescence (LIF) as a smart method for fast environmental virological analyses: validation on Picornaviruses". Scientific Reports, volume 9, Article number: 12598 (2019)
- Malizia A., Gelfusa M., Ciparisse J., Rossi R., Lucaroni F., Palombi L., De Angelis D. and Gaudio P. (2018). *A technical proposal for active sensing monitoring activities in the area of Viggiano (south of Italy) and in rural and urban areas: LIDAR/DIAL techniques to detect the presence of pollutants and to control biomass combustion products like CO or PM10*. Biomedicine & Prevention (2018) - vol. 1 - (154) - DOI:10.19252/00000009A.
- Riccardo Rossi, Jean-François Ciparisse, Andrea Malizia, Michela Gelfusa, Pasquale Gaudio (2018). *Multiwavelength differential absorption lidar to improve measurement accuracy: test with ammonia over a traffic area*. Applied Physics B (2018) 124:148, <https://doi.org/10.1007/s00340-018-7018-6>
- R. Rossi, P. Gaudio, J.F. Ciparisse, L.A. Poggi, A. Malizia (2018), *Imaging of dust re-suspension in case of LOVA*, Fusion Engineering and Design, Volume 126, Pages 156–169.

- Parracino S., Gelfusa M., Lungaroni M., Murari A., Peluso E., Ciparisse J.F., Malizia A., Rossi R., Ventura P., Gaudio P. , 2017, *First tests of a multi-wavelength mini-DIAL system for the automatic detection of greenhouse gases*, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, Volume 10424, 2017, Article number 1042406 (Remote Sensing of Clouds and the Atmosphere XXII 2017; Warsaw; Poland; 12 September 2017 through 14 September 2017; Code 133581)
- A.Malizia, R. Rossi, LA. Possi, JF. Ciparisse and P. Gaudio (2017), *Imaging to study dust re-suspension phenomena in case of loss of vacuum accidents inside the pharmaceutical industries*. Global Internet of Things Summit (GIOTS) proceedings by IEEE, doi: 10.1109/GIOTS.2017.8016225
- Gaudio Pasqualino, Gelfusa Michela, Murari Andrea, Pizzoferrato Roberto, Carestia Mariachiara, Cenciarelli Orlando, Parracino Stefano, Ludovici Gianmarco, Gabriele Jessica, Gabbarini Valentina, Di Giovanni Daniele, Rossi Riccardo, Jean-François Ciparisse, Carlo Bellecci & Andrea Malizia, 2017, *Application of Optical Techniques to Detect Chemical and Biological Agents*, Defence S&T Technical Bulletin, VOL. 10 NUM. 1 YEAR 2017 ISSN 1985-6571, pages 1-13.
- P. Gaudio, A. Malizia, M. Gelfusa, A. Murari, S. Parracino L.A. Poggi, M. Lungaroni, J.F. Ciparisse, D. Di Giovanni, O. Cenciarelli, M. Carestia, E. Peluso, V. Gabbarini, S. Talebzadeh and C. Bellecci, 2017, *Lidar and Dial application for detection and identification: a proposal to improve safety and security*, JINST 12 C01054 (2017), doi:10.1088/1748-0221/12/01/C01054
- L. A. Poggi, A. Malizia, J. F. Ciparisse, M. Gelfusa, A. Murari, S. Pierdiluca, E. Lo Re, and P. Gaudio, 2015, *First Experimental Campaign to Demonstrate STARDUST-Upgrade Facility Diagnostics Capability to Investigate LOVA Conditions*, Journal of Fusion Energy. DOI: 10.1007/s10894-015-9964-x.
- L. A. Poggi, A. Malizia, J. F. Ciparisse, M. Gelfusa, A. Murari, S. Pierdiluca, E. Lo Re, and P. Gaudio, 2015, *Experimental Campaign to Demonstrate STARDUST-Upgrade Facility Diagnostics Capability to Investigate LOVA Conditions*, In Proc. 42nd EPS Conference on Plasma Physics, 22-26 June 2015, Lisbon, Portugal. Vol.39E. ISBN 2-914771-98-3. P2.176.

2) Fluidodinamica (numerica e sperimentale)

- Fabio Marturano, Jean-François Ciparisse, Andrea Chierici, Francesco d'Errico, Daniele Di Giovanni, Francesca Fumian, Riccardo Rossi, Luca Martellucci, Pasquale Gaudio and Andrea Malizia (2020). "Enhancing Radiation Detection by Drones through Numerical Fluid Dynamics Simulations". Sensors 2020, 20(6), 1770; doi.org: 10.3390/s20061770
- J.F. Ciparisse, and F. Marturano (2019). 3D Numerical simulation of a stealth radiological attempt to a military base . COUNTERING RADIOLOGICAL AND NUCLEAR THREATS - PROCEEDINGS OF THE 4TH INTERNATIONAL CBRNE WORKSHOP, "IW CBRNE 2018". Guest Editors: Francesco d'Errico and Andrea Malizia. Giacchino Onorati Editori (Aracne Editrice).ISBN 978-88-255-3153-4. DOI 10.4399/97888255315341
- V. Gabbarini, J.F.Ciparisse, A. Puleio, G.M. Ludovici, O. Cenciarelli, A. Malizia and P.Gaudio (2019). 3D-numerical simulation of inhalational Cobalt-60 absorption and biological damage. COUNTERING RADIOLOGICAL AND NUCLEAR THREATS - PROCEEDINGS OF THE 4TH INTERNATIONAL CBRNE WORKSHOP, "IW CBRNE 2018". Guest Editors: Francesco d'Errico and Andrea Malizia. Giacchino Onorati Editori (Aracne Editrice).ISBN 978-88-255-3153-4. DOI 10.4399/97888255315341
- V.Gabbarini and J.F. Ciparisse (2019). Numerical simulation of gamma rays propagation in construction materials and human body. COUNTERING RADIOLOGICAL AND NUCLEAR THREATS - PROCEEDINGS OF THE 4TH INTERNATIONAL CBRNE WORKSHOP, "IW CBRNE 2018". Guest Editors: Francesco d'Errico and Andrea Malizia. Giacchino Onorati Editori (Aracne Editrice).ISBN 978-88-255-3153-4. DOI 10.4399/97888255315341
- J. Gabriele & J.-F.Ciparisse (2019). Determination of a simplified model for the evaluation of the concentration of gaseous pollutants. COUNTERING RADIOLOGICAL AND NUCLEAR THREATS - PROCEEDINGS OF THE 4TH INTERNATIONAL CBRNE WORKSHOP, "IW CBRNE 2018". Guest Editors:

Francesco d'Errico and Andrea Malizia. Giacchino Onorati Editori (Aracne Editrice). ISBN 978-88-255-3153-4. DOI 10.4399/97888255315341

- Jean-François Ciparisse, Riccardo Rossi, Andrea Malizia and Pasquale Gaudio, 2018, *3D Simulation of a Loss of Vacuum Accident (LOVA) in ITER (International Thermonuclear Experimental Reactor): Evaluation of Static Pressure, Mach Number, and Friction Velocity*", *Energies* 2018, 11(4), 856; doi:10.3390/en11040856
- L.A. Poggi, P. Gaudio, R. Rossi, J.F. Ciparisse, A. Malizia, 2017, *Non-invasive assessment of dust concentration and relative dustiness in a dust cloud mobilized by a controlled air inlet inside STARDUST-U facility*, *Reliability Engineering & System Safety*, <https://doi.org/10.1016/j.res.2017.07.001>
- Malizia, A., Gelfusa, M., Murari, A., Richetta, M., Ciparisse, J.F., Poggi, L.A., Lungaroni, M., Gaudio, P., 2017, *A novel facility to investigate dust mobilization in confined environments with applications to the security of the pharmaceutical industry*, *Materials Science Forum*, 879, pp. 1213-1219.
- J.F. Ciparisse, A. Malizia, L.A. Poggi, F. Tieri, M. Gelfusa, A. Murari, C. Del Papa, I. Giovannangeli and P. Gaudio, 2016, *3D numerical simulations of a LOVA reproduction inside the new facility STARDUST-UPGRADE*, JINST 2016 technical report.
- A. Malizia, L.A. Poggi, J.F. Ciparisse, S. Talebzadeh, M. Gelfusa, A. Murari and P. Gaudio, 2016, *Plasma-material Interactions Problems and Dust Creation and Re-suspension in Case of Accidents in Nuclear Fusion Plants: A New Challenge for Reactors like ITER and DEMO*, *Advanced Surface Engineering Materials*, Wiley, Scrivener-Publishing, ISBN: 978-1-119-31415-8, pp 635-702.
- Rossi R., Malizia A., Poggi L. A., J.-F. Ciparisse, Peluso E. and Gaudio P., 2016, *Flow Motion and Dust Tracking Software for PIV and Dust PTV*, *Journal of Failure Analysis and Prevention*, 16 (6), 951-962
- Ciparisse, J-F., Cenciarelli, O., Mancinelli, S., Ludovici, G.M., Malizia, A., Carestia, M., Di Giovanni, D., Bellecci, C., Palombi, L., and Gaudio, P. (2016). *A computational fluid dynamics simulation of anthrax diffusion in a subway station*. *International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*, 10, 286-291.
- Malizia, A., Poggi, L.A., Ciparisse, J.-F., Rossi, R., Bellecci, C., Gaudio, P., 2016, *A review of dangerous dust in fusion reactors: From its creation to its resuspension in case of LOCA and LOVA*, *Energies*, Volume 9, Issue 8, 2016, Article number 578.
- Camplani, M., Malizia, A., Gelfusa, M., Barbato, F., Antonelli, L., Poggi, L.A., Ciparisse, J.F., Salgado, L., Richetta, M., Gaudio, P., 2016, *Image computing techniques to extrapolate data for dust tracking in case of an experimental accident simulation in a nuclear fusion plant*, *Review of Scientific Instruments*, Volume 87, Issue 1, 1 January 2016, Article number 013504
- L.A. Poggi, A. Malizia, J.F. Ciparisse, F. Tieri, M. Gelfusa, A. Murari, C. Del Papa, I. Giovannangeli and P. Gaudio, 2016, *STARDUST-U experiments on fluid-dynamic conditions affecting dust mobilization during LOVAs*, 4th International Conference Frontiers in Diagnostics Technologies, Frascati, Rome, Italy
- Ciparisse, J.-F., Malizia, A., Poggi, L.A., Cenciarelli, O., Gelfusa, M., Carestia, M.C., Di Giovanni, D., Mancinelli, S., Palombi, L., Bellecci, C., Gaudio, P., 2016, *Numerical Simulations as Tool to Predict Chemical and Radiological Hazardous Diffusion in Case of Nonconventional Events*, *Modelling and Simulation in Engineering*, Volume 2016, 2016, Article number 6271853.
- J. F. Ciparisse, A. Malizia, L. A. Poggi, M. Gelfusa, A. Murari, A. Mancini, and P. Gaudio, 2015, *First 3D numerical simulations validated with experimental measurements during a LOVA reproduction inside the new facility STARDUST-Upgrade*, *Fusion Engineering and design*. Volume 101, December 2015, Pages 204–208.
- I. Lupelli, A. Malizia, M. Richetta, L. A. Poggi, J. F. Ciparisse, M. Gelfusa, and P. Gaudio, 2015, *Simulations and Experiments to Reach Numerical Multiphase Informations for Security Analysis on Large Volume Vacuum Systems Like Tokamaks*, *Journal of Fusion Energy*, October 2015, Volume 34, Issue 5, pp 959-978. DOI: 10.1007/s10894-015-9905-8
- J.F. Ciparisse, *Studio sperimentale di fiamme diffusive di metano in aria stagnante*, Aracne Editrice, 2014. ISBN 978-88-548-7449-7. Pubblicazione tratta dalla tesi di dottorato dal titolo: "Studio fluidodinamico ed acustico di fiamme diffusive di metano in aria stagnante", Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", A.A. 2008-2009
- J.F. Ciparisse, E. Giacomazzi, N. Ierardo and C. Bruno, *Ignition and pressurization transient for a coaxial GCH4/GO2 injector in supercritical conditions*, XLIII

3) Fisica tecnica

- F. Gori, S. Corasaniti and J.F. Ciparisse, *Theoretical prediction of the anisotropic effective thermal conductivity of composite materials*, Proceedings of ASME 2012 International Mechanical Engineering Conference and Exposition IMECE, November 9-15, 2012, Houston, Texas, USA
- F. Gori, J.F. Ciparisse and S. Corasaniti, *Thermal Anisotropic Properties of Composite Materials*, Proceedings of ASME 2012 International Mechanical Engineering Conference and Exposition IMECE, November 9-15, 2012, Houston, Texas, USA
- F. Gori, S. Corasaniti and J.F. Ciparisse, *Numerical simulation of heat transfer in a Martian soil of two porosities at three latitudes with convective-radiative boundary conditions*, XXIX Congresso UIT sulla Trasmissione del Calore, Torino, 20-22 Giugno 2011
- F. Gori, J.F. Ciparisse and S. Corasaniti, *Numerical simulation of the supersonic fluid-dynamic field and of the ablative phenomenon for a heat shield*, XXVIII Congresso UIT sulla Trasmissione del Calore, Brescia, 21-23 Giugno 2010
- F. Gori, S. Corasaniti and J.F. Ciparisse, *Ottimizzazione delle prestazioni di una pompa di calore geotermica per il condizionamento di un'abitazione civile*, LXIII Congresso ATI, Palermo, 23-26 Settembre 2008
- F. Gori, J.F. Ciparisse and S. Corasaniti, *Progetto di massima e analisi energetica di un termovalorizzatore cogenerativo*, LXIII Congresso ATI, Palermo, 23-26 Settembre 2008

4) Sicurezza

- Abate, A., Sassolini, A., Ludovici, G.M., Gaudio, P., Ciparisse, J.-F., Cenciarelli, O., Gallo, R., Carestia, M., Di Giovanni, D., Iannotti, A., Strigari, L., Palombi, L., Bellecci, C., Malizia, A., 2016, *The local effects of a global disaster: Case study on the Fukushima radiological emergency management in Italy*, Defence S and T Technical Bulletin, Volume 9, Issue 2, 2016, Pages 126-133
- L. Palestini, G. Binotti, A. Sassolini, A. Malizia, O. Cenciarelli, L. Di Gianbernardino, F. D'amico, D. Di Giovanni, M. Carestia, R. Bonora, S. Miorotti, A. Costagliola Di Fiore, F. M. Orecchio, J. F. Ciparisse, L. A. Poggi, L. Palombi, C. Bellecci, P. Gaudio, 2015, *SX34 and the decontamination effects on chemical warfare agents (CWA)*, WSEAS Transactions on Environment and Development, ISSN / E-ISSN: 1790-5079 / 2224-3496, Volume 11, 2015, Art. #22, pp. 201-206

JEAN-FRANÇOIS CIPARISSE