

Luigi Acampora

Lavoro: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED] Telefono: [REDACTED]

Data di nascita: [REDACTED] Nazionalità: [REDACTED]

ESPERIENZA LAVORATIVA

[12/07/2023 – Attuale]

Incarico di Docenza

Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi del Sannio

Indirizzo: Piazza Roma, 21 , 82100, Benevento, Italia

Percorso Formativo: Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica

Corso: Analisi e Simulazione dei Processi di Combustione

Ore di didattica frontale: 48

CFU: 6

Anni Accademici: 2023/2024 - 2024/2025

Tipologia di Contratto: Contratto di docenza

Riferimenti: Delibera del Consiglio di Dipartimento DING n° 7 del 6 luglio 2023 (A.A. 2023/2024) -
Delibera del Consiglio di Dipartimento DING del 16 luglio 2024 (A.A. 2024/2025)

[10/05/2021 – Attuale]

Ricercatore

ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

<https://www.enea.it/it>

Indirizzo: Piazzale Enrico Fermi, 1 - Località Granatello, 80055, Portici (NA), Italia

Affiliazione:

Dipartimento: Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili (TERIN)

Divisione: Divisione per lo Sviluppo di Sistemi per l'Informatica e l'ICT (TERIN-ICT)

Laboratorio: Laboratorio Infrastrutture e Servizi di Rete (TERIN-ICT-RETE)

[15/11/2022 – 31/01/2023]

Docente ITS

Istituto Tecnico Superiore (I.T.S.) Energy-lab

Indirizzo: Viale San Lorenzo, 6 , 82100, Benevento, Italia

Percorso Formativo: Tecnico Superiore per l'efficientamento energetico e la riqualificazione degli edifici in fase di progettazione ed esecuzione dell'opera

Corso: Introduzione alla simulazione energetica del sistema edificio-impianto (UF2-M1)

Ore Totali di Lezione: 32

Tipologia di Contratto: Collaborazione professionale / Collaborazione occasionale

Programma: fondamenti di teoria della misura e delle incertezze, strumentazione per la diagnostica energetica.

[01/05/2020 – 30/04/2021]

Assegnista di Ricerca

Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara" (IFAC) - CNR <http://www.ifac.cnr.it/>

Indirizzo: Via Madonna del Piano, 10, 50019, Sesto Fiorentino (FI), Italia

Descrizione: Assegno per lo svolgimento dell'attività di ricerca sulla tematica dal titolo "Tecniche di misura in banda ottica, metodi di modellizzazione e elaborazione dati" nell'ambito dei progetti:

- Spettrometro a Immagine a Super-risoluzione Spaziale nel medio Infrarosso (SISSI)
- Super-Resolved compREssive InStrument in the visible and medium infrared for Earth observation applications (SURPRISE)
- Tecnologie OT innovative per lo studio degli impatti del Cambiamento climatico sull'ambiente (OT4CLIMA)

Responsabili della ricerca: Dott.ssa Valentina Raimondi e Dott.ssa Simonetta Paloscia

Riferimenti o n. protocollo: Bando di selezione n. IFAC-04-2020-FI

[24/09/2019 – 30/09/2020]

Docente universitario a contratto

Indirizzo: Piazza Roma, 21, 82100, Benevento, Italia

Percorso Formativo: Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica

Corso: Modellistica ed Ottimizzazione di Sistemi e Processi Energetici

Programma: Metodi di ottimizzazione per l'ingegneria (teoria e pratica)

Ore di didattica frontale: 48

CFU: 6

Anno Accademico: 2019/2020

Tipologia di Contratto: Contratto di docenza

Riferimenti: Decreto n. 178/2019 Prot. n. 0001037 del 18/07/2019

[11/02/2020 – 12/06/2020] **Docente ITS**

Istituto Tecnico Superiore (I.T.S.) Energy-lab <http://www.itsenergylab.it/>

Indirizzo: Viale San Lorenzo, 6, 82100, Benevento, Italia

Percorso Formativo: Tecnico Superiore per l'efficientamento energetico e la riqualificazione degli edifici in fase di progettazione ed esecuzione dell'opera

Corso: Introduzione alla simulazione energetica del sistema edificio-impianto (UF2-M1)

Ore Totali di Lezione: 32

Tipologia di Contratto: Collaborazione professionale / Collaborazione occasionale

Programma: fondamenti di teoria della misura e delle incertezze, strumentazione per la diagnostica energetica.

[01/06/2017 – 30/11/2019] **Assegnista di Ricerca**

Istituto di Ricerche sulla Combustione - CNR

Indirizzo: Piazzale Tecchio, 80, 80125, Napoli, Italia

Descrizione: Assegno per lo svolgimento dell'attività di ricerca sulla tematica dal titolo: "Metodi numerici per lo sviluppo e l'analisi di cinetiche dettagliate e ridotte di combustibili provenienti da fonti rinnovabili".

Responsabile della ricerca: Ing. Francesco Saverio Marra

Riferimenti o n. protocollo: Bando di selezione n. 1/2017 - Provvedimento di graduatoria prot. n. 0000473/2017 - I Rinnovo prot. n. 0000525/2018 - II Rinnovo prot. n. 0000556/2019

[30/01/2019 – 22/03/2019] **Docente ITS**

Istituto Tecnico Superiore (I.T.S.) Energy-lab <http://www.itsenergylab.it/>

Indirizzo: Viale San Lorenzo, 6, 82100, Benevento, Italia

Percorso Formativo: Tecnico Superiore per l'efficientamento energetico e la riqualificazione degli edifici in fase di progettazione ed esecuzione dell'opera

Corso: Introduzione alla simulazione energetica del sistema edificio-impianto (UF2-M1)

Ore Totali di Lezione: 32

Tipologia di Contratto: Collaborazione professionale / Collaborazione occasionale

Programma: elementi di analisi matematica e calcolo matriciale, fondamenti di teoria della misura e delle incertezze, strumentazione per la diagnostica energetica, introduzione al calcolo numerico.

Cultore della Materia per l'esame di "Analisi e Simulazione dei Processi di Combustione"

[2014 – 2019]

Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi del Sannio <https://www.ding.unisannio.it/>

Indirizzo: Piazza Roma, 21, 82100, Benevento, Italia

Titolare del corso: Ing. Francesco Saverio Marra

CFU: 6

Anni Accademici:

- 2014/2015 (Decreto Direttoriale 218/2014)
- 2015/2016 (Decreto Direttoriale 313/2015)
- 2016/2017 (Decreto Direttoriale 214/2016)

- 2017/2018 (Decreto Direttoriale 79/2018)
- 2018/2019 (Decreto Direttoriale 21/2019)

[2014 – 2019] **Cultore della Materia per l'esame di "Dinamica e controllo di sistemi e processi energetici"**

Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi del Sannio <https://www.ding.unisannio.it/>

Indirizzo: Piazza Roma, 21, 82100, Benevento, Italia

Titolare del corso: Prof. Gaetano Continillo

CFU: 6

Anni Accademici:

- 2014/2015 (Decreto Direttoriale 218/2014)
- 2015/2016 (Decreto Direttoriale 313/2015)
- 2016/2017 (Decreto Direttoriale 214/2016)
- 2017/2018 (Decreto Direttoriale 218/2017)
- 2018/2019 (Decreto Direttoriale 21/2019)

[2014 – 2019] **Cultore della Materia per l'esame di "Modelli di Reattore – Processi di Combustione"**

Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi del Sannio <https://www.ding.unisannio.it/>

Indirizzo: Piazza Roma, 21, 82100, Benevento, Italia

Titolare del corso: Prof. Gaetano Continillo

CFU: 12

Anni Accademici:

- 2013/2014 (Decreto Direttoriale 219/2014)
- 2014/2015 (Decreto Direttoriale 130/2015)
- 2015/2016 (Decreto Direttoriale 105/2016)
- 2016/2017 (Decreto Direttoriale 82/2017)
- 2017/2018 (Decreto Direttoriale 79/2018)
- 2018/2019 (Decreto Direttoriale 133/2019)

[2014 – 2019] **Cultore della Materia per l'esame di "Modellistica e Ottimizzazione di Sistemi e Processi Energetici"**

Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi del Sannio <https://www.ding.unisannio.it/>

Indirizzo: Piazza Roma, 21, 82100, Benevento, Italia

Titolare del corso: Prof. Gaetano Continillo

CFU: 6

Anni Accademici:

- 2013/2014 (Decreto Direttoriale 219/2014)
- 2014/2015 (Decreto Direttoriale 130/2015)
- 2018/2019 (Decreto Direttoriale 21/2019)

[10/10/2018] **Correlatore per tesi di Laurea Magistrale e membro di commissione**

Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi del Sannio <https://www.ding.unisannio.it/>

Indirizzo: Piazza Roma, 21, 82100, Benevento, Italia

Corso di Laurea Magistrale: Ingegneria Energetica

Titolo Tesi: Valutazione sperimentale dei flussi di energia termica in un sistema di micro-generazione da biomassa

Relatore: Ing. Francesco Saverio Marra

Candidato: Pasquale Ragno

Decreto di nomina a membro della commissione: Decreto n. 186/2018 Prot. n. 0001339 del 08/10/2018

[19/04/2018] **Correlatore per tesi di Laurea Magistrale e membro di commissione**

Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi del Sannio <https://www.ding.unisannio.it/>

Indirizzo: Piazza Roma, 21, 82100, Benevento, Italia

Corso di Laurea Magistrale: Ingegneria Energetica

Titolo Tesi: Studio di ottimizzazione di motore a combustione esterna di tipo Stirling per il recupero di cascami energetici a bassa entalpia

Relatore: Prof. Gaetano Continillo

Candidato: Matteo Monaco

Decreto di nomina a membro della commissione: Decreto n. 46/2018 Prot. n. 0000493 del 18/04/2018

[01/06/2014 – 31/05/2017]

Assegno di Ricerca

Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi del Sannio <https://www.ding.unisannio.it/>

Indirizzo: Piazza Roma, 21, 82100, Benevento, Italia

Descrizione: Assegno per lo svolgimento dell'attività di ricerca sulla tematica dal titolo "Analisi dinamica di processi di combustione da fonti rinnovabili".

Responsabile della ricerca: Prof. Gaetano Continillo

Riferimenti o n. protocollo: Bando di selezione Decreto N. 67/2014 - Contratto Assegno N. Prog. 19/2014 - I Rinnovo N. Prog. 11/2015 - II Rinnovo N. Prog. 20/2016

[28/04/2016]

Correlatore per tesi di Laurea Magistrale e membro di commissione

Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi del Sannio <https://www.ding.unisannio.it/>

Indirizzo: Piazza Roma, 21, 82100, Benevento, Italia

Corso di Laurea Magistrale: Ingegneria Energetica

Descrizione Titolo Tesi: Modello predittivo di evaporazione e combustione di spray Diesel in un motore ottico

Relatore: Prof. Gaetano Continillo

Candidato: Giancarlo Nigro

Decreto di nomina a membro della commissione: Decreto Direttoriale 72/2016

[15/02/2016 – 18/02/2016]

Incarico di Docenza

Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi del Sannio <https://www.ding.unisannio.it/>

Indirizzo: Piazza Roma, 21, 82100, Benevento, Italia

Corso: Tipologie di motori termici

Descrizione: Corso di formazione professionale nell'ambito delle attività formative inerenti al progetto "EXAM – EXPert in Aviation Maintenance" correlato al progetto PON MAVER.

Programma: Fondamenti di cinetica chimica, Fenomeni di Trasporto, Equazioni di Bilancio per sistemi reagenti.

Ore Totali di Lezione: 26

Sede del corso: Università degli Studi di Napoli Parthenope - Centro Direzionale Isola C4, 80143 Napoli

Riferimenti: Bando di selezione Decreto n. 299/2015

[18/04/2013 – 30/09/2013]

Tirocinio Formativo Curricolare Dottorato di Ricerca

Istituto di Ricerche sulla Combustione - Consiglio Nazionale delle Ricerche

Indirizzo: Piazzale Tecchio, 80, 80125, Napoli, Italia

Attività svolta: Continuazione Parametrica di un reattore PSR (Perfectly Stirred Reactor) con meccanismi cinetici dettagliati

Tutor: Ing. Francesco Saverio Marra

Riferimenti: Prot. IRC-CNR 661/2013

[2013]

Tutor Didattico per il corso di Analisi Matematica 1

Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" - Dipartimento di Ingegneria <https://www.ingegneria.unicampania.it/>

Indirizzo: via Roma 29, 81031, Aversa (CE), Italia

Corso di Laurea: Ingegneria Industriale

Corso: Analisi Matematica 1 (MAT/05)

Titolare del corso: Prof. Raffaele Toscano

Anno Accademico: 2012/2013

Riferimenti: Bando n.146/V/1 del 30/01/2013 - Prot. n. 302/V/1 del 28/02/2013

[23/09/2010 – 28/02/2011]

Tirocinio Formativo Extracurricolare Post-Laurea

Centro Italiano Ricerche Aerospaziali (CIRA) <https://www.cira.it/it>

Indirizzo: Via Maiorise, 1, 81043, Capua (CE), Italia

Attività svolta: Sviluppo di un software per la ricostruzione 3D delle immagini termografiche acquisite nel Plasma Wind Tunnel (PWT).

Tutor: Dott. Federico de Filippis

[16/10/2009 – 16/07/2010]

Tirocinio

Centro Italiano Ricerche Aerospaziali (CIRA) <https://www.cira.it/it>

Indirizzo: Via Maiorise, 1, 81043, Capua (CE), Italia

Attività svolta: Sviluppo di un metodo per l'analisi di immagini termografiche.

Tutor: Dott. Federico de Filippis

Riferimenti: Prot. CIRA-CIP-09-2895 del 28 Settembre 2009

[11/05/2007 – 10/08/2007]

Tirocinio Formativo Curricolare Laurea Triennale

Centro Italiano Ricerche Aerospaziali (CIRA) <https://www.cira.it/it>

Indirizzo: Via Maiorise, 1, 81043, Capua (CE), Italia

Attività svolta: Caratterizzare di flussi ipersonici in galleria al plasma (Plasma Wind Tunnel) mediante spettroscopia di emissione.

Tutor: Dott. Federico de Filippis

Riferimenti: Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" (già Seconda Università degli Studi di Napoli, si veda la Gazzetta Ufficiale n. 261 del 8/11/2016) Ripartizione Studenti prot. n. 21126 del 2007

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[01/03/2011 – 19/12/2013]

Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Aerospaziali

Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" <https://www.unicampania.it/>

Indirizzo: Viale Abramo Lincoln n. 5, 81100, Caserta, Italia | | **Voto finale:** Ottimo | **Livello EQF:** Livello 8 EQF | **Tesi:** Parametric Continuation Approach for Studying Dynamic Behaviour of Alternative Jet Fuels Combustion

[11/2007 – 16/07/2010]

Laurea Specialistica in Ingegneria Aerospaziale

Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" <https://www.unicampania.it/>

Indirizzo: Viale Abramo Lincoln n. 5, 81100, Caserta | | **Voto finale:** 110 e lode | **Livello EQF:** Livello 7 EQF | **Tesi:** Sviluppo di un Metodo per l'Analisi di Immagini Termografiche

[09/2003 – 14/11/2007]

Laurea Triennale in Ingegneria Aerospaziale

Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" <https://www.unicampania.it/>

Indirizzo: Viale Abramo Lincoln n. 5, 81100, Caserta, Italia | | **Voto finale:** 110 e lode | **Livello EQF:** Livello 6 EQF | **Tesi:** Caratterizzazione di Flussi Ipersonici in Galleria al Plasma Mediante Spettroscopia Di Emissione

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano **Altre lingue:** Inglese

PUBBLICAZIONI

[2024]

[Community analysis of bifurcation maps of diluted hydrogen combustion in well stirred reactors](#)

Riferimento: Articolo su Rivista

Autori: Jiyun He, Yue Li, **Luigi Acampora**, Francesco Saverio Marra, Lin Ji

Rivista: International Journal of Hydrogen Energy, 49, 126-136

[2023]

[Effects of Soret diffusion on the exergy losses in hydrogen laminar premixed flames](#)

Riferimento: Articolo su Rivista

Autori: Acampora, L., Marra, F.S.

Rivista: International Journal of Hydrogen Energy, 48, 28539-28548.

[2023] [Wide-parameter coarse-grained state mechanism analysis in the methane combustion system](#)

Riferimento: Articolo su Rivista

Autori: Pei Du, P., Li M., Liang, S., Ji, L., **Acampora, L.**, Marra, F.S.

Rivista: Reaction Chemistry & Engineering, 8(6), 1362-1375

[2020] [Development of an experimental test rig for cogeneration based on a Stirling engine and a biofuel burner](#)

Riferimento: Articolo su Rivista

Autori: **Acampora, L.**, Continillo, G., Marra, F. S. , Miccio, F., Urciuolo, M.

Rivista: International Journal of Energy Research, 44(15), 12559-12571.

[2020] [Second law thermodynamic analysis of syngas premixed flames](#)

Riferimento: Articolo su Rivista

Autori: **Acampora, L.**, Marra, F. S.

Rivista: International Journal of Hydrogen Energy, 45(21), 12185-12202.

[2019] [Generalized entropy production analysis for mechanism reduction](#)

Riferimento: Articolo su Rivista

Autori: **Acampora, L.**, Kooshkbaghi, M., Frouzakis, C. E., Marra, F. S.

Rivista: Combustion Theory and Modelling, 23(2), 197-209.

[2017] [Investigation by thermodynamic properties of methane combustion mechanisms under harmonic oscillations in perfectly stirred reactor](#)

Riferimento: Articolo su Rivista

Autori: **Acampora, L.**, Marra, F. S.

Rivista: Chemical Engineering Transactions, 57, 1459-1464.

[2016] [Comparison of different CH₄-Air combustion mechanisms in a perfectly stirred reactor with oscillating residence times close to extinction](#)

Riferimento: Articolo su Rivista

Autori: **Acampora, L.**, Marra, F. S., Martelli, E.

Rivista: Combustion Science and Technology, 188(4-5), 707-718.

[2015] [Numerical strategies for the bifurcation analysis of perfectly stirred reactors with detailed combustion mechanisms](#)

Riferimento: Articolo su Rivista

Autori: **Acampora, L.**, Marra, F. S.

Rivista: Computers & Chemical Engineering, 82, 273-282.

[2015] [Non-linear response to periodic forcing of methane-air global and detailed kinetics in continuous stirred tank reactors close to extinction conditions](#)

Riferimento: Articolo su Rivista

Autori: Marra, F. S., **Acampora, L.**, & Martelli, E.

Rivista: International Journal of Spray and Combustion Dynamics,7(3), 175-208.

[2015] [Hysteresis in autothermal methane reforming over Rh catalysts: Bifurcation analysis](#)

Riferimento: Articolo su Rivista

Autori: Mancusi, E., **Acampora, L.**, Marra, F. S., Altamari, P.

Rivista: Chemical Engineering Journal, 262, 1052-1064.

[2015] [Bifurcation analysis of perfectly stirred reactors with large reaction mechanisms](#)

Riferimento: Articolo su Rivista

Autori: **Acampora, L.**, Mancusi, E., Marra, F. S.

Rivista: Chemical Engineering Transactions, 43, 877-882.

[2010] [Chemical species and nonequilibrium temperatures for airflows in a plasma wind tunnel](#)

Riferimento: Articolo su Rivista

Autori: De Filippis, F. D., Purpura, C., Viviani, A., **Acampora, L.**, Fusco, M.

Rivista: Journal of Thermophysics and Heat Transfer, 24(2), 271-280.

[2021] [Designing a Compressive Sensing Demonstrator of an Earth Observation Payload in the Visible and Medium Infrared : Instrumental Concept and Main Features](#)

Riferimento: Contributo in Atti di Congresso dotati di ISBN o ISSN

Autori: Raimondi, V., **Acampora, L.**, Baldi, M., Berndt, D., Bianchi, T., Borrelli, D., Corti, C., Corti, F., Corti, M., Cox, N., Dauderstädt, U.A., Dürr, P., Fruchi, A., González, S.F., Guzzi, D., Kunze, D., Labate, D., Lamquin, N., Lastri, C., Magli, E., Nardino, V., Pache, C., Palombi, L., Pilato, G., Pollini, A., Suetta, E., Taddei, D., Taricco, D., Valsesia, D., Wagner, M.

Evento: 16th International Workshop on Advanced Infrared Technology & Applications, 26–28 October 2021

Proceedings: Engineering Proceedings 2021, 8(1), 27

ISSN: 2673-4591

[2021] [Numerical evaluation of finite length tubes effects in Stirling](#)

Riferimento: Contributo in Atti di Congresso dotati di ISBN o ISSN

Autori: Marra, F. S., **Acampora, L.**

Evento: 19th ISEC – International Stirling Engine Conference, 22-23 September, 2021 Rome, Italy.

Proceedings: E3S Web Conf. Volume 313, 03003

eISSN: 2267-1242

[2021] [Spatial Light Modulator-Based Architecture To Implement A Superresolved Compressive Instrument For Earth Observation](#)

Riferimento: Contributo in Atti di Congresso dotati di ISBN o ISSN

Autori: Raimondi, V., **Acampora, L.**, Amato, G., Baldi, M., Berndt, D., Bianchi, A., Bianchi, T., Borrelli, D., Colcelli, V., Corti, C., Corti, F., Corti, M., Cox, N., Dauderstädt, U. A., Dürr, P., Francés González, S., Frosini, P., Guzzi, D., Huntingford, J., Kunze, D., Labate, D., Lamquin, N., Lastri, C., Magli, E., Nardino, V., Pache, C., Palombi, L., Pettinelli, I., Pilato, G., Pollini, A., Rossini, L., Suetta, E., Taricco, D., Valsesia, D., Wagner, M.

Evento: IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium IGARSS, 11-16 Luglio 2021

Proceedings: 2021 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium IGARSS

ISBN (Electronic): 978-1-6654-0369-6

ISSN (Electronic): 2153-7003

[2021] [**A feasibility study for a compressive sensing imager in the medium infrared for hotspot detection**](#)

Riferimento: Contributo in Atti di Congresso dotati di ISBN o ISSN

Autori: Raimondi, V., **Acampora, L.**, Amato, G., Baldi, M., Guzzi, D., Lastri, C., Nardino, V., Palombi, L., Magli, E., Bianchi, T., Valsesia, D., Buongiorno, M. F., Romaniello, V., Silvestri, M., Corti, M., Corti, F., Lapucci, T., Scopa, T.

Evento: International Conference on Space Optics — ICSO 2021, Online Only

Proceedings: SPIE Proceedings Volume 11852, International Conference on Space Optics — ICSO 2020; 1185259 (2021)

ISSN: 0277-786X

[2019] [**Analysis of Exergy Loss in Syngas Premixed Flame**](#)

Riferimento: Contributo in Atti di Congresso dotati di ISBN o ISSN

Autori: **Acampora L.**, Marra F.S.

Evento: 42st Meeting of the Italian Section of The Combustion Institute, Ravenna, Italy, 09-11 September 2019

Proceedings: Proceedings of the 42st Meeting of the Italian Section of The Combustion Institute

ISBN: 978-88-88104-23-2

[2019] [**Numerical Algorithms for the Parametric Continuation of Stiff ODEs Deriving from the Modeling of Combustion with Detailed Chemical Mechanisms**](#)

Riferimento: Contributo in Atti di Congresso dotati di ISBN o ISSN

Autori: **Acampora L.**, Marra F.S.

Evento: International Conference on Numerical Computations: Theory and Algorithms (Third International Conference), NUMTA 2019, Crotone, Italy, June 15–21, 2019

Proceedings: Numerical Computations: Theory and Algorithms. NUMTA 2019. Lecture Notes in Computer Science, vol. 11974

ISBN: 978-3-030-40615-8

[2018] [**Advancement on heat transfer modelling of oxidation processes in Jet Stirred Flow Reactors**](#)

Riferimento: Contributo in Atti di Congresso dotati di ISBN o ISSN

Autori: **Acampora, L.**, Lubrano Lavadera, M., Sabia, P., Ragucci, R., de Joannon, M., Marra, F.S.

Evento: Joint Meeting German and Italian Sections of The Combustion Institute - 41st Meeting of the Italian Section of The Combustion Institute, Sorrento, Italy, 23-26 May 2018

Proceedings: Proceedings of the Joint Meeting German and Italian Sections of The Combustion Institute - 41st Meeting of the Italian Section of The Combustion Institute

ISBN: 978-88-88104-22-5

[2017] [**Numerical investigation of ignition delay times in a PSR of gasoline fuel**](#)

Riferimento: Contributo in Atti di Congresso dotati di ISBN o ISSN

Autori: Marra F.S., **Acampora L.**, Martelli, E.

Evento: 40th Meeting of The Italian Section of the Combustion Institute, Rome, Italy, 07-09 June 2017

Proceedings: Proceedings of the 40th Meeting of The Italian Section of the Combustion Institute

ISBN: 9788888104188

[2017] [Numerical model of spray combustion in a single cylinder diesel engine](#)

Riferimento: Contributo in Atti di Congresso dotati di ISBN o ISSN

Autori: Acampora, L., Sequino, L., Nigro, G., Continillo, G., Vaglieco, B. M.

Evento: International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2017 (ICCMSE-2017), Thessaloniki, Greece, 21-25 April 2017

Proceedings: AIP Conference Proceedings, Vol. 1906, No. 1, p. 100004

ISBN: 978-073541596-6

[2017] [Numerical strategies for detection of bifurcation points in the parametric continuation of model reactors with detailed chemical mechanisms](#)

Riferimento: Contributo in Atti di Congresso dotati di ISBN o ISSN

Autori: Acampora, L., Marra, F. S.

Evento: International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2017 (ICCMSE-2017), Thessaloniki, Greece, 21-25 April 2017

Proceedings: AIP Conference Proceedings, Vol. 1906, No. 1, p. 100012

ISBN: 978-073541596-6

[2016] [Generalized entropy production analysis for mechanism reduction](#)

Riferimento: Contributo in Atti di Congresso dotati di ISBN o ISSN

Autori: Acampora, L., Kooshkbaghi, M., Frouzakis, C. E., Marra, F.S.

Evento: XXXIX Meeting of the Italian Section of the Combustion Institute, Naples, Italy, 04-06 July 2016

Proceedings: Proceedings of the XXXIX Meeting of the Italian Section of the Combustion Institute

ISBN: 9788888104171

[2016] [Optical flow estimation of flame velocity in a spark ignition engine](#)

Riferimento: Contributo in Atti di Congresso dotati di ISBN o ISSN

Autori: Russo, L., Acampora, L., Lombardi, S., Continillo, G.

Evento: XXXIX Meeting of the Italian Section of the Combustion Institute, Naples, Italy, 04-06 July 2016

Proceedings: Proceedings of the XXXIX Meeting of the Italian Section of the Combustion Institute

ISBN: 9788888104171

[2015] [Comparison of detailed reaction mechanisms for an alternative Jet Fuel surrogate by Parametric Continuation](#)

Riferimento: Contributo in Atti di Congresso dotati di ISBN o ISSN

Autori: Acampora, L., Marra, F.S.

Evento: XXXVIII Meeting of the Italian Section of the Combustion Institute, Lecce, Italy, 20-23 September 2015

Proceedings: Proceedings of the XXXVIII Meeting of the Italian Section of the Combustion Institute

ISBN: 978-88-88104-25-6

[2014] [An algorithm for the continuation analysis of detailed kinetics schemes](#)

Riferimento: Contributo in Atti di Congresso dotati di ISBN o ISSN

Autori: Acampora, L., Mancusi, E., Marra, F. S.

Evento: Joint Meeting: French and Italian Sections IFRF and The Combustion Institute, Pisa, Italy, 23-24 April 2014

Proceedings: Proceedings of the Joint Meeting: French and Italian Sections IFRF and The Combustion Institute

ISBN: 978-88-88104-16-4

[2012] [**Non-linear response to periodic forcing of methane-air in continuous stirred tank reactors**](#)

Riferimento: Contributo in Atti di Congresso dotati di ISBN o ISSN

Autori: **Acampora, L.**, Marra, F. S., Martelli, E.

Evento: XXXV Meeting of the Italian Section of the Combustion Institute, Milan, Italy, 10-12 October 2012

Proceedings: Proceedings of the XXXV Meeting of the Italian Section of the Combustion Institute

ISBN: 978-88-88104-14-0

[2011] **3D reconstruction of thermal images**

Riferimento: Contributo in Atti di Congresso dotati di ISBN o ISSN

Autori: **Acampora, L.**, De Filippis, F., Martucci, A., Sorgi, L.

Evento: 26th Aerospace Testing Seminar, Los Angeles, CA, United States, 29-31 March 2011

Proceedings: Proceedings of the 26th Aerospace Testing Seminar

ISBN: 9781617829635

[2009] [**Thermochemical Analysis of Plasma Wind Tunnel Air Flow by High Resolution Spectroscopy**](#)

Riferimento: Contributo in Atti di Congresso dotati di ISBN o ISSN

Autori: De Filippis, F. D., Purpura, C., Viviani, A., **Acampora, L.**, Fusco, M.

Evento: 47th AIAA Aerospace Sciences Meeting including The New Horizons Forum and Aerospace Exposition, Orlando, Florida, United States, 5-8 January 2009

Proceedings: AIAA 2009-1596. 47th AIAA Aerospace Sciences Meeting including The New Horizons Forum and Aerospace Exposition

eISBN: 978-1-60086-973-0

[2020] **The SURPRISE Demonstrator: A Super-Resolved Compressive Instrument In The Visible And Medium Infrared For Earth Observation**

Riferimento: Altri Contributi

Tipologia: Contributo in atti di un workshop

Autori: Raimondi, V., **Acampora, L.**, Amato, G., Baldi, M., Berndt, D., Bianchi, A., Bianchi, T., Colcelli, V., Corti, C., Corti, F., Corti, M., Cox, N., Dauderstädt, U. A., Dürr, P., Francés González, S., Frosini, P., Guzzi, D., Huntingford, J., Labate, D., Lamquin, N., Lastri, C., Magli, E., Nardino, V., Palombi, L., Pettinelli, I., Pilato, G., Pollini, A., Suetta, E., Valsesia, D., Wagner, M.

Evento: 7th International Workshop on On-Board Payload Data Compression, online, 21 – 23 September 2020

Proceedings: Proceedings of the 7th International Workshop on On-Board Payload Data Compression

[2019] [**Methane Combustion Dynamics in Diabatic PSRs with Detailed Reaction Mechanisms at Low and High Pressures**](#)

Riferimento: Altri Contributi

Tipologia: Contributo in atti di congresso

Autori: Marra, F.S., **Acampora, L.**

Evento: 27th International Colloquium on the Dynamics of Explosions and Reactive Systems, Beijing, China, 28 July - 02 August 2019

Proceedings: Proceedings of the 27th International Colloquium on the Dynamics of Explosions and Reactive Systems

[2019] [Entropy and Exergy Analysis of Syngas Premixed Flames with a Detailed Mechanism](#)

Riferimento: Altri Contributi

Tipologia: Poster

Autori: Acampora, L., Marra, F.S.

Evento: 27th International Colloquium on the Dynamics of Explosions and Reactive Systems, Beijing, China, 28 July - 02 August 2019

Proceedings: Proceedings of the 27th International Colloquium on the Dynamics of Explosions and Reactive System

[2019] **Cogeneration Plant Based on Stirling Engine and Biofuel Burner**

Riferimento: Altri Contributi

Tipologia: Contributo in atti di congresso

Autori: Marra, F.S., Miccio, F., Urciuolo, M., **Acampora, L.**, Continillo, G.

Evento: 11th Mediterranean Combustion Symposium, Tenerife, Spain, 16-20 June 2019

[2019] [Effect of Chemical Kinetics and Heat Transfer in the Dynamics of MILD Hydrogen Combustion](#)

Riferimento: Altri Contributi

Tipologia: Poster

Autori: **Acampora, L.**, Lubrano Lavadera, M., Sabia, P., Ragucci, R., de Joannon, M., Marra, F. S.

Evento: 1st International Conference on Smart Energy Carriers, Napoli, Italy, 21-23 January 2019

Proceedings: Proceedings of 1st International Conference on Smart Energy Carriers

[2017] [Skeletal Mechanism Construction by Entropy Production Analysis: Detailed Reaction Mechanisms with Irreversible Reactions](#)

Riferimento: Altri Contributi

Tipologia: Contributo in atti di un workshop

Autori: **Acampora, L.**, Lubrano Lavadera, M., Sabia, P., Ragucci, R., de Joannon, M., Marra, F. S.

Evento: 3rd General Meeting and Workshop on SECs in Industry of SMARTCATs Action, Prague, Czech Republic, 25-27 October 2017

Proceedings: Book of abstract of 3rd General Meeting and Workshop on SECs in Industry of SMARTCATs Action

[2017] **A generalized entropy production analysis for reduction of chemical mechanisms involving irreversible reactions**

Riferimento: Altri Contributi

Tipologia: Contributo in atti di congresso

Autori: **Acampora, L.**, Kooshkbaghi, M., Frouzakis, C. E., Marra, F. S.

Evento: 10th Mediterranean Combustion Symposium (MCS-10), Naples, Italy, 17-21 September 2017

[2017] [Reduction of Detailed Chemical Mechanisms by Entropy Production Analysis in the Presence of Irreversible Reactions](#)

Riferimento: Altri Contributi

Tipologia: Contributo in atti di congresso

Autori: Acampora, L., Kooshkbaghi, M., Frouzakis, C. E., Marra, F.

Evento: 26th International Colloquium on the Dynamics of Explosions and Reactive Systems (ICDERS), Boston, United States, 30 July - 04 August 2017

Proceedings: Proceedings of the 26th International Colloquium on the Dynamics of Explosions and Reactive System

[2015] [Methane combustion dynamics in a diabatic PSR with global, reduced and detailed reaction mechanisms](#)

Riferimento: Altri Contributi

Tipologia: Contributo in atti di congresso

Autori: Acampora, L., Marra, F.S., Martelli, E.

Evento: 25th International Colloquium on the Dynamics of Explosions and Reactive Systems (ICDERS), Leeds, United Kingdom, 2-7 August 2015

Proceedings: Proceedings of the 25th International Colloquium on the Dynamics of Explosions and Reactive Systems

[2015] [Continuation Analysis of Complex Chemical Mechanisms for Jet-Fuels Combustion in PSR](#)

Riferimento: Altri Contributi

Tipologia: Contributo in atti di congresso

Autori: Acampora, L., Mancusi, E., Marra, F. S.

Evento: 25th International Colloquium on the Dynamics of Explosions and Reactive Systems (ICDERS), Leeds, United Kingdom, 2-7 August 2015

Proceedings: Proceedings of the 25th International Colloquium on the Dynamics of Explosions and Reactive Systems

[2022] [Progetto SISSI - Deliverable 1.4 Rapporto di Ricerca Finale](#)

Riferimento: Rapporto Tecnico

Autori: Raimondi, V., Lastri, C., Nardino, V., Palombi, L., Guzzi, D., Gonnelli, A., Marzi, E., **Acampora, L.**, Amato, G., Baldi, M., Donati, A., Magli, E., Valsesia, D., Bianchi, T., Migliorati, A., Caimotti, E., Taricco, D., Buongiorno, M. F., Silvestri, M., Musacchio, M., Romaniello, V., Corti, M., Corti, F., Corti, C., Franci, E., Focardi, F., Morrocchi, S.

Progetto: Progetto ASI ASI N. 2020-3-U.0 - Spettrometro a Immagine a Super-risoluzione Spaziale nel medio Infrarosso (SISSI)

Riferimenti: Id Documento ASI-SISSI-IFAC-D_1_4-1_0

[2021] [Progetto SURPRISE - Test Plan report \[D4.5\]](#)

Riferimento: Rapporto Tecnico

Autori: Raimondi, V., Guzzi, D., **Acampora, L.**, Baldi, M., Lastri, C., Nardino, V., Palombi, L., Pache, C., Pollini, A., Giriens, L., Toimil, M., Ummel, A., Corti, M., Corti, F., Franci, E., Morrocchi, S., Focardi, F., Corti, C., Taddei, D., Fruchi, A., Francés González, S., Berndt, D.

Progetto: Super-Resolved comPReSSive InStrument in the visible and medium infrared for Earth observation applications (SURPRISE)

Riferimenti: Ref. Ares(2021)7818361 - 17/12/2021

[2021] [Progetto SURPRISE - Detailed Evaluation Report \[D4.4\]](#)

Riferimento: Rapporto Tecnico

Autori: Raimondi, V., Lastri, C., **Acampora, L.**, Guzzi, D., Nardino, V., Palombi, L., Picollo, M., Stefani, L., Magli, E., Bianchi, T., Valsesia, D.

Progetto: Super-Resolved comPReSSive InStrument in the visible and medium infrared for Earth observation applications (SURPRISE)

Riferimenti: Ref. Ares(2021)7820049 - 17/12/2021

[2021] **[Progetto SURPRISE - Detailed Design Report \[D4.3\]](#)**

Riferimento: Rapporto Tecnico

Autori: Raimondi, V., Guzzi, D., **Acampora, L.**, Amato, G., Baldi, M., Lastri, C., Nardino, V., Palombi, L., Pache, C., Pollini, A., Rossini, L., Giriens, L., Meier, C., Banderet, G., Corti, M., Corti, F., Franci, E., Morrocchi, S., Focardi, F., Corti, C., Taddei, D., Fruchi, A., Suetta, E., Borrelli, D., Pilato, G., Labate, D.

Progetto: Super-Resolved compREssive InStrument in the visible and medium infrared for Earth observation applications (SURPRISE)

Riferimenti: Ref. Ares(2021)2234003 - 31/03/2021

[2021] **Progetto SISSI - Deliverable 2.3 Rapporto tecnico descrittivo dei CAD ottici in versione finale**

Riferimento: Rapporto Tecnico

Autori: Raimondi, V., Nardino, V., Palombi, L., Lastri, C., Guzzi, D., **Acampora, L.**, Amato, G., Baldi, M.

Progetto: Progetto ASI ASI N. 2020-3-U.0 - Spettrometro a Immagine a Super-risoluzione Spaziale nel medio Infrarosso (SISSI)

Riferimenti: Id Documento ASI-SISSI-IFAC-D_2_3-1_0

[2021] **Progetto SISSI - Deliverable 1.3 Rapporto di Ricerca Preliminare a 18 mesi**

Riferimento: Rapporto Tecnico

Autori: Raimondi, V., Lastri, C., Palombi, L., Guzzi, D., Nardino, V., **Acampora, L.**, Amato, G., Baldi, M., Magli, E., Valsesia, D., Bianchi, T., Migliorati, A., Caimotti, E., Taricco, D., Buongiorno, M. F., Silvestri, M., Musacchio, M., Romaniello, V., Corti, M., Corti, F., Franci, E., Focardi, F., Morrocchi, S.

Progetto: Progetto ASI ASI N. 2020-3-U.0 - Spettrometro a Immagine a Super-risoluzione Spaziale nel medio Infrarosso (SISSI)

Riferimenti: Id Documento ASI-SISSI-IFAC-D_1_3-1_0

[2020] **Progetto SURPRISE - Preliminary design report [D4.1]**

Riferimento: Rapporto Tecnico

Autori: Raimondi, V., Guzzi, D., **Acampora, L.**, Amato, G., Baldi, M., Lastri, C., Nardino, V., Palombi, L., Corti, M., Corti, F., Franci, E., Morrocchi, S., Focardi, F., Corti, C., Pollini, A., Rossini, L., Suetta, E., Pilato, G., Labate, D.

Progetto: Super-Resolved compREssive InStrument in the visible and medium infrared for Earth observation applications (SURPRISE)

Riferimenti: Ref. Ares(2020)4508297 - 31/08/2020

[2020] **Progetto SISSI - Deliverable 2.2 Rapporto tecnico delle Immagini al sensore in versione preliminare**

Riferimento: Rapporto Tecnico

Autori: Raimondi, V., Lastri, C., Palombi, L., Nardino, V., Guzzi, D., **Acampora, L.**, Amato, G., Baldi, M.

Progetto: Progetto ASI ASI N. 2020-3-U.0 - Spettrometro a Immagine a Super-risoluzione Spaziale nel medio Infrarosso (SISSI)

Riferimenti: Id Documento ASI-SISSI-IFAC-D_2_2-1_0

[2020] **Progetto SISSI - Deliverable 2.1 Rapporto tecnico descrittivo dei CAD ottici in versione preliminare**

Riferimento: Rapporto Tecnico

Autori: Raimondi, V., Lastri, C., Palombi, L., Nardino, V., Guzzi, D., **Acampora, L.**, Amato, G., Baldi, M.

Progetto: Progetto ASI ASI N. 2020-3-U.0 - Spettrometro a Immagine a Super-risoluzione Spaziale nel medio Infrarosso (SISSI)

Riferimenti: Id Documento ASI-SISSI-IFAC-D_2_1-1_0

[2020] **Progetto SISSI - Deliverable 1.2 Rapporto di ricerca preliminare**

Riferimento: Rapporto Tecnico

Autori: Raimondi, V., Lastri, C., Palombi, L., Nardino, V., Guzzi, D., **Acampora, L.**, Amato, G., Baldi, M., Magli, E., Valsesia, D., Bianchi, T., Migliorati, A., Caimotti, E., Taricco, D., Buongiorno, M. F., Silvestri, M., Musacchio, M., Romaniello, V., Corti, M., Corti, F., Corti, C., Franci, E., Focardi, F., Morrocchi, S.

Progetto: Progetto ASI ASI N. 2020-3-U.0 - Spettrometro a Immagine a Super-risoluzione Spaziale nel medio Infrarosso (SISSI)

Riferimenti: Id Documento ASI-SISSI-IFAC-D_1_1-1_0

[2020] **Annual Report for Postdoctoral Fellow**

Riferimento: Rapporto Tecnico

Autore: **Acampora, L.**

Tipologia: Internal Report - Research Project DIT.AD017.012 - Processi e Tecnologie per l'Energia da Fonti Rinnovabili

Riferimenti: Protocollo IRC-CNR n. 176/2020

Annual Report for Postdoctoral Fellow. Rapporto Interno per l'Istituto di Ricerche sulla Combustione (IRC) - CNR sull'avanzamento dell'attività di ricerca alla fine del primo anno di assegno di ricerca

[2018]

Riferimento: Rapporto Tecnico

Autore: **Acampora, L.**

Tipologia: Internal Report - Research Project DIT.AD017.012 - Processi e Tecnologie per l'Energia da Fonti Rinnovabili

Riferimenti: Protocollo IRC-CNR n. 516/2018

PROGETTI

[01/01/2020 – 31/12/2022]

SURPRISE: Super-Resolved compReSSive InStrument in the visible and medium infrared for Earth observation applications

Ruolo Svolto: Attività di ricerca

Ente/Istituzione finanziatrice: EC H2020 Research and Innovation action (RIA) - Topic: LC-SPACE-14-TEC-2018-2019 Earth observation technologies

Importo Totale Finanziamento: € 2.988.795,00

Importo finanziamento per Unità Operativa: € 802.650,00

Nominativo coordinatore del progetto: Valentina Raimondi - IFAC-CNR

Riferimenti o n. protocollo: Grant Agreement n. 870390 del 22/10/2019

Finalità del progetto: L'obiettivo principale di questo progetto è l'implementazione di un dimostratore di un payload super-spettrale – operante nel VIS-MIR - per Osservazione della Terra con prestazioni migliori in termini di risoluzione spaziale a terra, elaborazione dei dati a bordo e funzionalità di crittografia. Questo obiettivo sarà raggiunto utilizzando due tecnologie innovative: i modulatori spaziali di luce (SLM) e la tecnica di Compressive Sensing (CS). Queste due tecnologie verranno entrambe utilizzate infatti per aumentare la risoluzione spaziale a terra rispetto a quella determinata dal numero di pixel del rivelatore a matrice impiegato. Inoltre, l'approccio CS sarà impiegato per offrire ulteriori vantaggi in termini di gestione di grandi quantità di dati, come previsto nel caso di payload super-spettrali con ampia copertura spettrale e spaziale, e di crittografia dei dati.

Periodo di effettivo coinvolgimento nel progetto: dal 01/05/2020 al 30/04/2021 (Periodo Assegno di Ricerca)

Link: <http://www.h2020surprise.eu/>

[01/09/2018 – 28/02/2022]

OT4CLIMA: Tecnologie OT innovative per lo studio degli impatti del Cambiamento climatico sull'ambiente

Ruolo Svolto: Attività di ricerca

Ente/Istituzione finanziatrice: MIUR.PON

Importo Totale Finanziamento: € 4.524.735,24

Importo finanziamento per Unità Operativa: € 130.035,00

Nominativo coordinatore del progetto: Nicola Pergola - IMAA-CNR

Riferimenti o n. protocollo: PON ARS01_00405 prot. MIUR 17426 del 24/10/2018

Finalità del progetto: Il progetto intende sviluppare tecnologie e metodologie innovative di Osservazioni della Terra (OT) per la realizzazione di applicazioni/prodotti/servizi innovativi basati su un maggiore e più efficace utilizzo di dati acquisiti da piattaforme satellitari, avio-trasportate ed unmanned e loro integrazione con osservazioni in situ, in grado di rispondere alle principali sfide sociali indotte dai cambiamenti climatici in atto e dal conseguente aumento della frequenza ed intensità di eventi estremi ad esso connessi, al fine di contribuire a migliorare la sicurezza del territorio e la protezione dell'ambiente.

Periodo di effettivo coinvolgimento nel progetto: dal 01/05/2020 al 30/04/2021 (Periodo Assegno di Ricerca)

[18/02/2020 – 17/02/2022]

SISSI: Spettrometro a Immagine a Super-risoluzione Spaziale nel medio Infrarosso

Ruolo Svolto: Attività di ricerca (Assegnista di Ricerca)

Ente/Istituzione finanziatrice: ASI, Bando di ricerca per: "Studi per nuovi strumenti di osservazione della Terra"

Importo Totale Finanziamento: € 249.513,57

Importo finanziamento per Unità Operativa: € 96.055,66

Nominativo coordinatore del progetto: Valentina Raimondi - IFAC-CNR

Riferimenti o n. protocollo: Contratto ASI N.2020-3-U.0 Prot. 196 del 30/01/2020

Finalità del progetto: Studio di uno spettrometro multispettrale a immagine innovativo, operante nella regione del medio infrarosso e ad alta risoluzione spaziale per applicazioni di Osservazione della Terra. L'architettura dello strumento è basata su un approccio di tipo Compressive Sensing e super-risoluzione spaziale mediante l'impiego di un modulatore spaziale di luce (SLM).

Periodo di effettivo coinvolgimento nel progetto: dal 01/05/2020 al 30/04/2021 (Periodo Assegno di Ricerca)

[01/06/2018 – 30/11/2021]

RAFAEL - Sistema per la previsione e la gestione del rischio sulle Infrastrutture Critiche nel Sud Italia

Ruolo Svolto: Attività di ricerca

Ente/Istituzione finanziatrice: MUR (progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 Aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020)

Importo Totale Finanziamento: € 4.489.426,45

Importo finanziamento per Unità Operativa: € 1.017.750,60 (agevolazione concessa ad ENEA)

Nominativo coordinatore del progetto: Maurizio Pollino (Responsabile attività ENEA), Vittorio Rosato (Responsabile Progetto)

Riferimenti o n. protocollo: n. 84/2020/DTE del 21-07-2020

Finalità del progetto: Il progetto RAFAEL parte da sviluppi tecnologici realizzati negli ultimi anni e ha l'obiettivo di integrarli, con tecnologie sviluppate ad hoc, all'interno di una piattaforma, il Sistema

di Supporto alle Decisioni (DSS) CIPCast, che si propone come piattaforma di riferimento per fornire servizi alle imprese ed alla P.A. CIPCast consente la valutazione dell'occorrenza e dell'impatto di eventi naturali o antropici sulle IC e sugli operatori di servizi essenziali: oltre che predire la probabilità di danneggiamento dei singoli elementi, CIPCast valuta anche l'impatto sui servizi e le conseguenze. Oltre ad acquisire dati real-time fornendo un sistema operativo 24/7 di previsione, CIPCast può generare scenari sintetici (e.g. terremoti) e valutare gli scenari di danno e di impatto conseguenti.

Periodo di effettivo coinvolgimento nel progetto: dal 01/05/2021 al 30/11/2021

Link: <https://www.progetto-rafael.it/>

[01/06/2017 – 31/12/2018] **Processi e tecnologie per l'energia da fonti rinnovabili (ENOVA)**

Ruolo Svolto: Attività di ricerca

Ente/Istituzione finanziatrice: Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

Importo Totale Finanziamento: € 624.854,00 (2017 e 2018)

Importo finanziamento per Unità Operativa: € 624.854,00

Nominativo coordinatore del progetto: Ing. Riccardo Chirone - Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili (STEMS-CNR, ex IRC-CNR)

Riferimenti o n. protocollo: Commessa CNR ET.P03.002 (A)

Finalità del progetto: Processi e tecnologie di trasformazione di fonti rinnovabili per la produzione di energia e materiali.

Periodo di effettivo coinvolgimento nel progetto: dal 01/06/2017 al 31/05/2018 (Periodo Assegno di Ricerca)

[12/12/2011 – 31/05/2015] **Smart GRID con Sistemi di POLIgenerazione Distribuita (POLIGRID)**

Ruolo Svolto: Attività di ricerca (Assegnista di Ricerca)

Ente/Istituzione finanziatrice: Regione Campania

Importo Totale Finanziamento: € 4.900.000,00

Importo finanziamento per Unità Operativa: € 332.469,43

Nominativo coordinatore del progetto: Prof.ssa Rita Maria Antonia Mastrullo - Università degli Studi di Napoli Federico II

Riferimenti o n. protocollo: CUP B65B09000020007

Finalità del progetto: Il progetto mira al raggiungimento dei massimi livelli di eccellenza nella ricerca sui sistemi di conversione energetica complessi alimentati da fonti rinnovabili e non, ed integrati con reti elettriche e termiche "intelligenti". Obiettivo del progetto, attraverso la costituzione del partenariato, è il superamento della frammentazione esistente delle expertise necessarie per creare una leadership nel settore energetico, e rilanciare la Regione in un campo sfidante e competitivo come quello dell'energia. Tra gli obiettivi finali c'è il rafforzamento della cooperazione tra i diversi partner, sia nei programmi di ricerca e formazione, che nella diffusione e trasferimento delle conoscenze. Inoltre, si realizzeranno opportuni percorsi di alta istruzione, quali: Master universitari, corsi di dottorato, borse di studio per ricerca, percorsi formativi professionalizzanti in campo energetico. Tale eccellenza verrà misurata attraverso specifici indicatori di prestazione.

Periodo di effettivo coinvolgimento nel progetto: dal 01/06/2014 al 31/05/2015 (Periodo Assegno di Ricerca)

ATTIVITÀ DI REFERAGGIO

Acta Astronautica

Numero di Review: 4

Editore rivista: Elsevier

IF rivista: 2.954 (2021)

Anni: 2016, 2017, 2019

Riferimenti: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/1483581>

Combustion Theory and Modelling

Numero di Review: 6

Editore rivista: Taylor & Francis

IF rivista: 1.644 (2021)

Anni: 2016, 2017, 2018, 2023

Riferimenti: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/1483581>

Numerical Heat Transfer, Part A: Applications

Numero di Review: 2

Editore rivista: Taylor & Francis

IF rivista: 2.569 (2021)

Anni: 2023

Riferimenti: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/1483581>

ABILITAZIONI PROFESSIONALI, ISCRIZIONI AD ALBI, IDONEITÀ A CONCORSI

[13/01/2014 – Attuale]

Iscrizione alla sezione A dell'Albo settore Industriale dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Caserta

Iscrizione alla sezione A dell'Albo settore Industriale dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Caserta (abilitazione conseguita nella prima sessione del 2011) al N. 4308

CERTIFICAZIONI

[20/11/2021 – Attuale]

Linux Foundation Certified IT Associate (LFCA)

Certificate ID Number: LF-5x27x7pgwe