

ALLEGATO N. 1

prof. ing. Sergio Mario CAMPOREALE
professore associato di Macchine a Fluido

Politecnico di Bari,
Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management (DMMM)
Sezione Macchine ed Energetica
Campus "E. Quagliariello", via Orabona, 4, 70125 BARI

Tel. ufficio: 080 5963627
Cell. 3204316821
Tel. Abit. 0803352059
email: camporeale@poliba.it

NOTE BIOGRAFICHE

Nato a Molfetta(BA) il 30.4.1958.

Laureato con lode in Ingegneria Meccanica il 26.3.1983 presso l'Università degli Studi di Bari.

Ricercatore presso l'ENEA (Ente Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e l'Ambiente),
1984-1992

Ricercatore presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Reggio Calabria, 1992-
2001

Professore associato di Macchine a Fluido, s.s.d. ING-IND/08, presso il Politecnico di Bari, dal
2001 ad oggi, inizialmente presso la I Facoltà di Ingegneria di Bari e dal 2012, afferisce al DMMM

Abilitato al ruolo di professore ordinario nella prima tornata dell'Abilitazione Scientifica
Nazionale per la classe concorsuale 09-C1, "Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente" (ASN-
2012)

ATTIVITÀ DIDATTICA

Politecnico di Bari, dal 2001- oggi

E' attualmente titolare dei seguenti insegnamenti:

"Motori a Combustione Interna", Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (in
precedenza "Motori Termici per la Trazione" a partire dall'a.a. 2005-2006), carico didattico
principale;

"Sistemi Energetici II", Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (Sede di Taranto),
dall'a.a. 2013-14, carico didattico principale

"Centrali Termiche", modulo dell'insegnamento di "Tecnologie delle Energie Rinnovabili e
Centrali Termiche", Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, attualmente per
supplenza, dall'a.a. 2002-03

Insegnamenti tenuti in precedenza presso il Politecnico di Bari:

- "Corso di Fisica Tecnica e Sistemi Energetici I", modulo di "Fisica Tecnica", corso di Laurea
in Ingegneria Gestionale, per gli a.a. 2011-2012 e 2012-2013;
- "Energie Alternative", Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica, a.a.2004-05;

- “Sistemi Energetici I”, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, dall'a.a.2002-03 al 2010-11;
- “Modellistica e Simulazione degli Impianti Motori”, per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (Vecchio Ordinamento), a.a.01-02:

Dal 2001 è stato **relatore o correlatore di oltre 100 tesi di Laurea Magistrale/Specialistica o Quinquennale** in Ingegneria Meccanica, nonché relatore o correlatore in numerosissime tesi di primo livello in ingegneria meccanica.

Università “Mediterranea” di Reggio Calabria (dal 1992 al 2001)

Energetica Applicata (corsi di laurea in Ing. Civile ed Ing. Elettronica) (a.a.99-00, 00-01, 01-02)

Macchine (corsi di laurea in Ingegneria Civile ed Ing. Elettronica, Fac. di Ing., Univ. di Reggio Calabria) (a.a.99-00, 00-01, 01-02)

MANSIONI ACCADEMICHE

Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, triennio 2015-2018

Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica e Gestionale, 2005 ad oggi

Componente della Commissione incaricata della revisione dello Statuto del Politecnico di Bari, ai sensi della legge 240/01 (“legge Gelmini”) -2011-2012

Rappresentante dei professori associati nella Giunta del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Gestionale, dal 2007 al 2012 e riconfermato per il triennio 2013-2015 in qualità di **Rappresentante dei professori associati nella Giunta del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management**

ATTIVITÀ SEMINARIALE

Moduli di insegnamento nell’ambito di Master di II livello:

- Modulo di “Energia Eolica”, Master in “Energy Management” offerto dal Politecnico di Bari (POR PUGLIA 2000 - 2006, Asse III - Misura III.7 “Formazione Superiore”, Azione d.1)
- Modulo di “Energie Alternative”, Master META offerto dal Politecnico di Bari,
- Seminario: “Energia Eolica- Impiego di piccoli aero-generatori di nuova concezione”, Master “Energie sostenibili per i sistemi agricoli” offerto dalla Facoltà di Agraria dell’Università di Bari, 2007
- Seminari su “Energia Eolica, Impiego di piccoli aero-generatori di nuova concezione per applicazioni irrigue”, tenuti presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Palermo (Progetto “Altener”, Capofila ENEA)

RELAZIONI AD INVITO

Invited lecture su “Finite Element Methods for the simulation of the thermoacoustic combustion instability”, WORKSHOP IN INDUSTRIAL ASPECTS OF THERMO-ACOUSTICS, Villa Cattaneo Dell'Olmo, Fondazione Ansaldo, Genova, 17 settembre 2015.

Relazione ad invito su “Sostenibilità industriale degli impianti per la produzione di energia elettrica dal moto ondoso”, convegno GREEN CITY ENERGY MED - Forum sulle nuove energie per lo sviluppo della Smart City nell’area mediterranea, 2012

SUPERVISIONE DI ALLIEVI DI DOTTORATO DI RICERCA

Dottori di ricerca:

Marco Mastrovito, 2006, Senior Engineer Product Development at IMI CCI

Annalisa Forte, 2009, Combustion Engineer at Nuovo Pignone (GE Oil & Gas), Firenze

Ivan Fanelli, 2010, senior researcher at EFB, Energy Factory Bari.

Giovanni Campa, 2012, Combustion Engineer at Ansaldo Energia, Genova

Allievi dottori di ricerca:

Davide Laera, 3° anno, “Non Linear Modelling of Thermoacoustic Combustion Instability”,

Gaetano Morgese, 3° anno, “Small Turbine for Unconventional and Waste Energy Recovery Applications”

Filippo Scarpetta, 1° anno, “Submerged Resonant Oscillating Water Column for Wave Energy Conversion”

Patrizia Ciliberti, 1° anno, Borsa finanziata da Bosch CVIT, “Modeling and Control of Combustion in Diesel Engines”

Elio Bufi e Luca Sciacovelli, 2° anno, dottorandi in cotutela con l’Università “Arts et Métiers-ParisTech”, laboratorio DynFluid Parigi

E’ stato anche **External Examiner** per l’esame finale di tre PhD e un “MS by research” presso la School of Engineering della Cranfield University (Regno Unito)

COORDINAMENTO DEL GRUPPO DI RICERCA

Il gruppo di ricerca è composto attualmente, oltre che dal sottoscritto, da 1 ricercatore confermato, dott. Marco Torresi, 1 assegnista senior, dott. Francesco Fornarelli, 3 dottorandi, Davide Laera, Patrizia Ciliberti (borsa interamente finanziata da Bosch) e Filippo Scarpetta, oltre che tre laureati titolari di borse di studio.

Nell’ambito del XXXI Ciclo del Dottorato di Ingegneria Meccanica e Gestionale del Politecnico di Bari, si aggiungeranno al gruppo di ricerca due dottorandi con borsa finanziata dall’esterno

(Nuovo Pignone e ENEA) e, presumibilmente, uno che usufruirà di una borsa del Politecnico di Bari.

TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E COLLABORAZIONI INDUSTRIALI

L'attività di ricerca è sempre stata rivolta al settore dell'energia con particolare attenzione al miglioramento dell'efficienza degli impianti di conversione dell'energia e alle fonti di energia rinnovabile, avendo, come principio ispiratore, la stretta collaborazione con le principali realtà industriali operanti sul territorio pugliese. Ha partecipato alla promozione ed alla realizzazione di **EFB- Energy Factory Bari**, ed alla definizione di progetti di ricerca in comune, tra cui **PON-MEL "Marine Energy Lab"** del quale sono responsabile scientifico per il Politecnico ed il **PON-SEB "Smart Energy Boxes"**.

Nel settore "automotive", particolarmente rilevante per la realtà produttiva territoriale, ha attivato una stabile collaborazione con il **Centro Ricerche BOSCH-CVIT**. Negli ultimi anni, questa collaborazione ha trovato una forma particolarmente apprezzata nella comune supervisione di allievi tesisti che hanno svolto un tirocinio retribuito di circa sei mesi presso l'azienda. In questo ambito, sono stati coinvolti negli anni l'ing. Marco Torresi, ricercatore senior, e più di recente, l'ing. Francesco Fornarelli. Insieme a BOSCH-CVIT, è stato presentato il progetto Cluster "Nanoapulia", per lo studio di nuovi sistemi di post-trattamento dei gas di scarico dei motori diesel. La stretta collaborazione con BOSCH-CVIT ha portato negli scorsi mesi all'istituzione della "**BASS- Bari Automotive Summer School**", di cui è stato responsabile scientifico, prima Summer School del Politecnico di Bari. La BASS è stata un esempio di stretta interazione tra università ed industria, con il fine di fornire ai giovani allievi un'approfondita visione sulle più avanzate tematiche e metodologie di ricerca nel campo dei motori, con un approccio sia accademico che industriale.

Di particolare rilievo è l'attività di ricerca in collaborazione con **Ansaldo Energia** (Gruppo Finmeccanica, sede di Genova) nel campo della modellistica della combustione, con particolare riferimento al tema dell'instabilità di combustione nelle turbine a gas. Questa attività ha avuto inizio nell'ambito della collaborazione con il Centro Combustione ed Ambiente (gruppo Sofinter) che nella sede di Gioia del Colle, dispone di facilities sperimentali per i test sui bruciatori. La ricerca nel campo dell'instabilità di combustione impegna gruppi di ricerca universitari e industriali di elevatissima specializzazione, a causa della complessità delle interazioni tra i diversi fenomeni. In questo campo, si è raggiunto un risultato molto importante che ha reso il gruppo di ricerca di Bari, riconosciuto da tutti coloro che operano nel settore. E' stata, in particolare, trovata la **soluzione al problema della modellizzazione mediante equazione di Helmholtz di sistemi complessi quali le camere di combustione anulari multi-bruciatore, mediante solutore agli elementi finiti**. Questo metodo, pubblicato nel 2011, è ora largamente diffuso ed applicato al posto di metodi semplificati ("low order models"), applicati in precedenza.

Un'applicazione particolarmente rilevante è stata quella del progetto e della verifica di sistemi passivi di smorzamento. In questo ambito è stato progettato ed analizzato numericamente un

nuovo tipo di risonatori di Helmholtz, applicabile con piccole modifiche alla camere anulari. A questo progetto è stato attribuito il **premio "Innovazione" Finmeccanica 2014**.

ACQUISIZIONE DI FINANZIAMENTI ESTERNI E PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

Negli ultimi 10 anni ha acquisito **11 contratti in conto terzi per oltre 250.000 euro**, su tematiche strettamente inerenti le proprie attività di ricerca. Ha inoltre acquisito, attraverso programmi di ricerca finanziati (PON, Industria 2015, PRIN, ecc.) **finanziamenti per oltre 1.390.000 euro**.

Di seguito è riportato il dettaglio dei contratti per i quali è o è stato **responsabile scientifico**.

- **Ansaldo Energia** (2015), "Fornitura di metodologie per l'analisi delle proprietà termoacustiche per bruciatori", importo 50000 euro
- **Ansaldo Energia** (2014) "Caratterizzazione acustica del test rig sperimentale di Ansaldo Energia sito presso il Centro Combustione e Ambiente di Gioia del Colle mediante la definizione di un modello numerico", importo 35000 euro
- **SOFINTER** (2013) "Analisi termofluidodinamica di combustione di tipo MILD su bruciatori di turbine a gas", importo 10000 euro
- **Ansaldo Energia** (2012) "Attività di studio e progettazione di un sistema di risonatori di Helmholtz per camera di combustione di turbina a gas V94.3A", importo 25000 euro
- **Avio S.p.A.** (2012), contratto di ricerca "Sviluppo di Sistemi e algoritmi di controllo per turbomacchine motrici in Applicazioni di power generation su aeromobili", importo 21000 euro
- **BOSCH-CVIT** (2009), Responsabile del contratto di ricerca: "Numerical investigations about Low Pressure EGR: CFD simulation of low pressure EGR admixture at inlet position", importo 7000 euro
- **Ansaldo Energia** (2009), "Attività di studio e progettazione di un sistema di risonatori di Helmholtz per camera di combustione di turbina a gas V94.3A, importo 30000 euro
- **ITEA - Gruppo Sofinter (VA)** (2008): Responsabile del contratto di ricerca "Analisi CFD di un combustore per Flameless Oxy-Combustion, importo 15000 euro
- **Ansaldo - CRIS (NA)** (2007) "Analisi CFD di un bruciatore per generatore di vapore alimentato a syngas", importo 15000 euro
- **Ansaldo Energia** (2005) "Studio aero-acustico di sistemi di smorzamento passivo delle oscillazione di pressione per camera anulare di turbina a gas ", importo 24000 euro
- **Ansaldo Caldaie** (2005), "Caratterizzazione di risonatori multipli per lo smorzamento di instabilità di combustione mediante simulazione agli elementi finiti", importo: 20000 euro

Progetti di Ricerca cofinanziati

- **Programma PON - “MEL – Marine Energy Lab”**, importo del progetto per il Politecnico: 560.242 euro (di cui 476.204 finanziati dal MIUR) + 26.910 euro per la formazione (interamente finanziati), responsabile del progetto per il Politecnico di Bari, avente come obiettivo la realizzazione di un prototipo di turbina eolica a flusso confinato per applicazioni offshore su piattaforma galleggiante. Partner industriale **AVIO S.p.A.**
- **Programma PON02_00576_3333604 “INNOVHEAD -Tecnologie innovative per riduzione emissioni, consumi e costi operativi di motori Heavy Duty”**, responsabile dell’obiettivo di ricerca OR6 “Simulazione fluidodinamica del motore VVA”, importo 246.680,00 euro, partner **Centro Ricerche FIAT di Valenzano (BA)**
- **Programma PON “SEB – Smart Energy Boxes”**, responsabile delle attività A1.1, 1.4 e 1.7, importo 105.350,00, riguardante lo sviluppo di sistemi integrati di produzione ed accumulo di energia elettrica e/o termica ad elevata efficienza, Partner industriale **AVIO S.p.A**
- **Programma “Industria 2015 - Progetti di Innovazione Industriale (PII) - Bando PII “Efficienza Energetica”, Misura: B6) Tecnologie per l’efficientamento energetico dei processi industriali. (2009) Progetto “Integrazione della tecnologia MILD in sistemi innovativi di combustione a basso impatto ambientale”**. Importo: 496.629 euro
- **Programma PRIN 2004-2006**. E' stato responsabile dell'Unità di Ricerca locale del Politecnico di Bari titolo della ricerca: "Sviluppo e sperimentazione di turbine per la conversione dell'energia ondosa". Importo 70000 euro

Ha partecipato a numerosi altri progetti di ricerca, tra cui il Progetto PON “PrInCE - Processi Innovativi per la Conversione dell’Energia”, per il quale si è occupato della realizzazione del laboratorio sullo sfruttamento delle energie marine presso il Laboratorio di Ingegneria delle Coste (LIC).

INTERESSI DI RICERCA E COLLABORAZIONI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Gli attuali interessi di ricerca riguardano:

- a) cicli innovativi basati su microturbine a gas. Viene studiata la possibilità di utilizzare microturbine a gas alimentate con biomasse per applicazioni di district heating o di cogenerazione industriale, mediante strumenti di analisi termo-economica, in collaborazione con ricercatori afferenti all’**Imperial College di Londra, prof. Nilay Shah ed dott. A.M. Pantaleo.**
- b) Modellistica dell’instabilità di combustione nelle turbine a gas. Si occupa della modellizzazione instabilità di combustione di origine termoacustica mediante metodi numerici che risolvono l’equazione di Helmholtz mediante tecniche agli elementi finiti. Quest’attività è svolta in collaborazione con **Ansaldo Energia** per le applicazioni industriali e su test rig in scala reale e con il **prof. Thierry Shuller, Laboratoire EM2C,**

CNRS, CentraleSupélec, Università Paris-Saclay, Parigi, per quanto riguarda l'applicazione di modelli di fiamma non lineare e le verifiche sperimentali

- c) Modellistica e simulazione dei motori a combustione interna, con riferimento ai modelli di combustione e post-trattamento, in collaborazione con **BOSCH-CVIT** e con riferimento ai sistemi VVA con **CRF** (nell'ambito del progetto PON – Innovhead).
- d) Studio di sistemi OWC per la conversione dell'energia del moto ondoso e delle turbine da utilizzare per la conversione del flusso oscillante. Nel 2007, in collaborazione con il prof. Filianoti è stato realizzato il primo **sistema REWEC** in scala ridotta testato a mare e dotato di turbina Wells. Attualmente si sta occupando delle problematiche dell'interazione tra le onde e la struttura al fine di ottimizzarne la capacità di assorbimento di energia.
- e) Turbine eoliche. Nell'ambito del progetto PON – “MEL – Marine Energy Lab”, si occupa dello studio fluidodinamico di una turbina innovativa a flusso confinato al fine dell'ottimizzazione delle prestazioni.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

E' autore di **oltre 100** pubblicazioni scientifiche, di cui **24 su riviste internazionali con referee, 58 presentate a convegni internazionali con referee, 3 su riviste nazionali e le rimanenti in convegni nazionali.**

Indicatori bibliometrici (data 12.10.2015)

- Banca dati Scopus: totale numero documenti: 59; Totale citazioni: 256 (221 escludendo autocitazioni), h-index: 9
- Banca dati Google Scholar: numero documenti: 88, Totale citazioni: 647, h-index: 12

PREMI

Premio di Laurea “Vito Signorile”

Premio “Innovazione Finmeccanica 2013” per il progetto dal titolo “Risonatore di Helmholtz per bruciatore di turbina a gas”, in condivisione con il gruppo R&D di Ansaldo Energia con la seguente motivazione: “La tecnologia proposta si basa sul posizionamento di cavità risonanti, chiamate appunto risonatori di Helmholtz, all'interno di bruciatori per turbine a gas, le quali divengono così più efficienti, sostenibili e flessibili in termini operativi”.

RESPONSABILITÀ IN SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Componente del **Comitato scientifico dell'Associazione OWEMES** – Offshore Wind and other Marine Renewable Energies in the Mediterranean and European Seas.

- **Segretario** della Sezione Puglia e Basilicata dell'ATI – Associazione Termotecnica Italiana
- Componente del **Comitato Scientifico della Conferenza Internazionale “EWTEC – European Wave and Tidal Energy Conference”**
- Membro dell'Associazione Tecnica dell'Automobile (ATA)

ATTIVITA' DI REFEREE E ORGANIZZAZIONE PER CONFERENZE INTERNAZIONALI

- **Referee** per prestigiose riviste, tra cui “Journal of Engineering for Gas Turbines and Power”, “Renewable Energy”, “Applied Energy”, “Experiments in Thermal and Fluid Flows”, “International Journal of Aerospace Engineering” e per Congressi Internazionali quali “ASME Turbo Expo”, , ECOS, ecc.
- **Chairman e referee** del Congresso Nazionale dell'Associazione Termotecnica Italiana, anni 2012, 2014, 2015
- **Chairman e Session Organizer** per le sessioni “Cycle Innovation” del Congresso Internazionale “ASME TURBO EXPO” per gli anni 2012, 2013 e 2014.

ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI PRODOTTE

dal Prof. Ing. Sergio Mario CAMPOREALE

Capitoli di libro:

S.M. Camporeale, G. Campa & D.Laera, “Self-Excited Combustion Instabilities”, HANDBOOK OF COMBUSTION: Volume 2; Chapter 23, Wiley Ed., to appear

Articoli su rivista con referee

1. Sergio Mario Camporeale, Bernardo Fortunato, Marco Torresi, Flavia Turi, Antonio Marco Pantaleo and Achille Pellerano, Part Load Performance and Operating Strategies of a Natural Gas—Biomass Dual Fueled Microturbine for Combined Heat and Power Generation, **J. Eng. Gas Turbines Power** **137(12)**, 121401 (Dec 01, 2015) (13 pages)
2. Sergio M. Camporeale, Antonio M. Pantaleo, Patrizia D. Ciliberti, Bernardo Fortunato, Cycle configuration analysis and techno-economic sensitivity of biomass externally fired gas turbine with bottoming ORC, **Energy Conversion and Management**, Volume 105, 15 November 2015, Pages 1239–1250

3. D Laera, G Campa, SM Camporeale, E Bertolotto, S Rizzo, F Bonzani, Modelling of Thermoacoustic Combustion Instabilities Phenomena: Application to an Experimental Test Rig, **ENERGY PROCEDIA** 45, 1392-1401, 2014
4. M Torresi, FA De Benedittis, B Fortunato, SM Camporeale, Performance and Flow Field Evaluation of a Savonius Rotor Tested in a Wind Tunnel, **ENERGY PROCEDIA** 45, 207-216,2014
5. G Campa, SM Camporeale, Prediction of the Thermoacoustic Combustion Instabilities in Practical Annular Combustors, **JOURNAL OF ENGINEERING FOR GAS TURBINES AND POWER** 136 (9), 091504, 2014
6. M Torresi, B Fortunato, SM Camporeale, Numerical investigation of a Darrieus rotor for low-head hydropower generation, **Procedia Computer Science** 19, 728-735, 2013
7. B Fortunato, SM Camporeale, M Torresi, A Gas-Steam Combined Cycle Powered by Syngas Derived from Biomass, **PROCEDIA COMPUTER SCIENCE** 19, 736-745, 2013
8. AM Pantaleo, SM Camporeale, N Shah, Thermo-economic assessment of externally fired micro-gas turbine fired by natural gas and biomass: Applications in Italy, **ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT** 75, 202-213,4,2013
9. AM Pantaleo, S Camporeale, N Shah, Natural gas–biomass dual fuelled microturbines: Comparison of operating strategies in the Italian residential sector, **APPLIED THERMAL ENGINEERING**, 2013
10. B. Fortunato, S.M. Camporeale, M. Torresi, M. Albano (2012). Simple Mathematical Model of a Thermal Storage with PCM. **AASRI PROCEDIA**, vol. 2, p. 241-248, ISSN: 2212-6716, doi: 10.1016/j.aasri.2012.09.041
11. Fanelli, I., Camporeale, S. and Fortunato, B.(2012), "Efficient On-Board Pegging Calculation from Piezo-Electric Sensor Signal for Real Time In-Cylinder Pressure Offset Compensation," **SAE Int. J. Engines** 5(2), ISSN: 1946-3944, 2012, doi:10.4271/2012-01-0901.
12. S.M. Camporeale, B. Fortunato, G. Campa (2011) "A Finite Element Method for Three-Dimensional Analysis of Thermo-acoustic Combustion Instability," **Journal of Engineering for Gas Turbines and Power**, January 2011, Volume 133, Issue 1, 011506
13. Torresi M., Camporeale S. M., and G. Pascazio (2009) "Detailed CFD analysis of the steady flow in a Wells turbine under incipient and deep stall conditions," **ASME Transactions, Journal of Fluids Engineering**, vol. 131,issue 7, ISSN: 0098-2202, doi: 10.1115/1.3155921
14. Torresi M., Camporeale S. M.; Strippoli P. D., Pascazio G. (2008), "Accurate numerical simulation of a high solidity Wells turbine", **Renewable Energy**, 33 (2008) 735–747, doi:10.1016/j.renene.2007.04.006
15. Filianoti P., Camporeale S.M. (2008). "A linearized model for estimating the performance of sea wave energy converters", **Renewable Energy**, 33 (2008) 631–641, doi:10.1016/j.renene.2007.03.018, also presented at 6th European Wave and Tidal Energy Conference - Glasgow, UK. 29th august- 2nd september 2005, vol. 1, pp. 125-132

16. Dambrosio L., Mastrovito M., Camporeale S.M. (2007), "Performance of Gas Turbine Power Plants Controlled By Multiagent Scheme", ASME Transactions, **Journal of Engineering for Gas Turbines and Power**, July 2007 Volume 129, Issue 3, pp. 738-745, ISSN: 0742-4795 (formerly ASME Paper GT2006-90590)
17. Camporeale S.M., Fortunato B., Mastrovito. M. (2006). "A Modular Code For Real Time Dynamic Simulation of Gas Turbines in Simulink", **Transactions of the ASME, Journal of Engineering For Gas Turbines And Power** - July 2006 - Volume 128, Issue 3, 506 (12 pages), ISSN: 0742-4795, <http://dx.doi.org/10.1115/1.2132383>
18. Dambrosio L., Camporeale S.M., Fortunato B., (2002). "Control of Gas turbine Power Plants by means of the Weighted One-Step-Ahead Adaptive Technique". **Proceedings of The Institution of Mechanical Engineers Part I-Journal of Systems and Control Engineering**, Vol.216, pp. 317-324.
19. Camporeale S.M., Dambrosio L., Fortunato B. (2002), "One-Step-Ahead Adaptive Control for Gas Turbine Power Plants", **Transactions of the ASME, Journal of Dynamic Systems, Measurement and Control**, vol. 124, pp. 341-348.
20. Camporeale S.M., Fortunato B., Marilli G. (2001), "Automatic System for Wind Turbine Testing", **Transactions of the ASME, Journal of Solar Energy Engineering**, vol. 123, pp. 333-338.
21. Camporeale S.M., Magi V. (2000), "Streamtube Model for Analysis of Vertical Axis Variable Pitch Turbine for Marine Currents Energy Conversion", **Journal of Energy Conversion & Management**, vol. 41, pp. 1811-1827.
22. Camporeale S.M., Fortunato B. (2000) "Performance of Evaporative Cycle Gas Turbines Derived from Aeroengines" , **AIAA Journal of Propulsion and Power**, vol. 16, pp. 1011-1021.
23. Camporeale S.M., B. Fortunato, A. Dumas (2000), "Dynamic Modelling of Recuperative Gas Turbines", **Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, PART A- Journal of Power and Energy**, vol. 214, pp. 213-225.
24. Camporeale S.M., Fortunato B., (1998) "Performance of a Mixed Gas-Steam Cycle Power Plant Obtained Upgrading An Aero-derivative Gas Turbine", **Energy Conversion & Management**, vol. 39, pp. 1683-1692.

Articoli presentati a Conferenze con processo di revisione sul testo intero

25. Sergio Mario Camporeale, Patrizia Domenica Ciliberti, Bernardo Fortunato, Marco Torresi and Antonio Marco Pantaleo, Externally Fired Micro Gas Turbine and ORC Bottoming Cycle: Optimal Biomass/Natural Gas CHP Configuration for Residential Energy Demand, Paper No. GT2015-43571, pp. V003T06A020; 13 pages, doi:10.1115/GT2015-43571, ASME Turbo Expo 2015: Turbine Technical Conference and Exposition, Montreal, Quebec, Canada, June 15-19, 2015, ISBN: 978-0-7918-5667-3
26. Marco Torresi, Elena De Tomaso, Bernardo Fortunato, Sergio Mario Camporeale and Giuseppe Pascazio, High Frequency Dynamics of Force Coefficients in VAWT Blades Under Dynamic Stall Condition, Paper No. GT2015-42987, pp. V009T46A015; 11 pages,

- doi:10.1115/GT2015-42987, ASME Turbo Expo 2015: Turbine Technical Conference and Exposition, Montreal, Quebec, Canada, June 15–19, 2015, ISBN: 978-0-7918-5680-2
27. D. Laera, G. Campa, S. M. Camporeale., E. Bertolotto, S. Rizzo, F. Bonzani, A. Ferrante (2014) Modeling of Thermoacoustic Combustion Instabilities Phenomena: Application to an Experimental Rig for Testing Full Scale Burners, Proceedings of ASME Turbo Expo 2014, June 16 – 20, 2014, Düsseldorf, Germany, GT2014-25273
 28. G. Campa, S.M. Camporeale (2014) Influence of Nonlinear Effects on the Limit Cycle in a Combustion Chamber Equipped With Helmholtz Resonator, Proceedings of ASME Turbo Expo 2014, June 16 – 20, 2014, Düsseldorf, Germany, GT2014-25228
 29. G. Morgese, M. Torresi, B. Fortunato, S.M. Camporeale, Design of an Axial Impulse Turbine for Enthalpy Drop Recovery, Proceedings of ASME Turbo Expo 2014, June 16 – 20, 2014, Düsseldorf, Germany, GT2014-25284
 30. S. M. Camporeale, B. Fortunato, M. Torresi, F. Turi, A. M. Pantaleo, A. Pellerano, (2014) Part Load Performance and Operating Strategies of a Natural Gas–Biomass Dual Fuelled Microturbine for CHP Generation, Proceedings of ASME Turbo Expo 2014, June 16 – 20, 2014, Düsseldorf, Germany, GT2014-27109
 31. M Torresi, B Fortunato, SM Camporeale, An Efficient 3D CFD Model for the Analysis of the Flow Field Around Darrieus Rotors, ASME Turbo Expo 2013: Turbine Technical Conference and Exposition, 2013
 32. G Campa, M Cinquepalmi, SM Camporeale, Influence of Nonlinear Flame Models on Sustained Thermoacoustic Oscillations in Gas Turbine Combustion Chambers, ASME Turbo Expo 2013: Turbine Technical Conference and Exposition, 2013
 33. G. Campa, S.M. Camporeale (2012). Eigenmode Analysis of the Thermoacoustic Combustion Instabilities Using a Hybrid Technique Based on the Finite Element Method and the Transfer Matrix Method . ADVANCES IN APPLIED ACOUSTICS, vol. 1, p. 1-14, ISSN: 2325-7024
 34. M. Torresi, B. Fortunato, S.M. Camporeale, A. Saponaro (2012). CFD MODELING OF PULVERIZED COAL COMBUSTION IN A INDUSTRIAL BURNER. In: Proceedings of ASME Turbo Expo 2012: Power for Land, Sea and Air, June 11-15, 2012, Copenhagen, Denmark. June 11-15, 2012,
 35. M. Torresi, B. Fortunato, S.M. Camporeale (2012). EFFICIENT THREE-DIMENSIONAL CFD ANALYSIS OF A DARRIEUS ROTOR. In: Atti del 67° Congresso Annuale ATI - Trieste. ISBN: 978-88-907676-0-9, Trieste, 11-14 Settembre 2012
 36. G. Campa, S.M. Camporeale, E. Cosatto, G. Mori (2012). THERMOACOUSTIC ANALYSIS OF COMBUSTION INSTABILITY THROUGH A DISTRIBUTED FLAME RESPONSE FUNCTION. In: Proceedings of ASME Turbo Expo 2012: Power for Land, Sea and Air ASME 2012 June 11-15, 2012, Copenhagen, Denmark. June 11-15, 2012
 37. M. Torresi, B. Fortunato, S.M. Camporeale, A. Saponaro (2011), "Numerical Simulation Of A Low-Nox Burner For Coal Firing", XXXIV Meeting of the Italian Section of the Combustion Institute, Rome, Italy, October 24-26, 2011

38. M. Torresi, D. Pranzo, S.M. Camporeale, G. Pascazio (2011), "Improved Design of High Solidity Wells Turbine", Proceedings of the Ninth European Wave and Tidal Energy Conference (EWTEC2011), University of Southampton, UK, 5-9 September 2011
39. S. M. Camporeale, P. Filianoti, M. Torresi (2011), "Performance of a Wells turbine in a OWC device in comparison to laboratory tests", Proceedings of the Ninth European Wave and Tidal Energy Conference (EWTEC2011), University of Southampton, UK, 5-9 September 2011
40. G. Campa, S. M. Camporeale, A. G. J. Favier, M. Bargiacchi, A. Bottaro, E. Cosatto, G.Mori (2011), "A Quantitative Comparison between a Low Order Model and a 3D FEM Code for the Study of Thermoacoustic Combustion Instabilities", Proceedings of ASME Turbo Expo 2011, June 6-10, 2011, Vancouver, British Columbia, Canada, GT2011-45969
41. M. Torresi, S. M. Camporeale, B. Fortunato, G.Pascazio (2011), "CFD Analysis of a Savonius Rotor in a confined Test Section and in Open Field", Proceedings of ASME Turbo Expo 2011, June 6-10, 2011, Vancouver, British Columbia, Canada, GT2011-45877
42. S. M. Camporeale, B. Fortunato, A. M. Pantaleo, D. Sciacovelli (2011), "Biomass Utilization In Dual Combustion Gas Turbines For Distributed Power Generation In Mediterranean Countries", Proceedings of ASME Turbo Expo 2011, June 6-10, 2011, Vancouver, British Columbia, Canada, GT2011-45727
43. S. M. Camporeale, B. Fortunato, A.Saponaro (2011), "Repowering Of A Rankine Cycle Power Plant By Means Of Concentrating Solar Collectors", Proceedings of ASME Turbo Expo 2011, June 6-10, 2011, Vancouver, British Columbia, Canada, GT2011-45736
44. G. Campa, S.M. Camporeale, "Application of Transfer Matrix Method in Acoustics", European COMSOL Conference 2010, Paris, France
45. G. Campa, S. M. Camporeale, (2010) "INFLUENCE OF FLAME AND BURNER TRANSFER MATRIX ON THERMOACOUSTIC COMBUSTION INSTABILITY MODES AND FREQUENCIES, Proceedings of ASME Turbo Expo 2010: Power for Land, Sea and Air, ASME 2010, June 14-18, 2010, Glasgow, UK, paper number: GT2010-23104
46. B. Fortunato, S. M. Camporeale, M. Torresi (2010), "Technical And Economical Evaluation Of An Hybrid Photovoltaic-Thermal Plant" ASME-ATI-UIT 2010 Conference on Thermal and Environmental Issues in Energy Systems, 16 - 19 May, 2010, Sorrento, Italy
47. B. Fortunato, S. M. Camporeale, M. Torresi, D. De Fazio, M. Giordani (2010), "Experimental Results of a Vertical Axis Wind Turbine", Proceedings of the 10th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis ESDA2010, July 12-14, 2010, Istanbul Turkey, paper number: ESDA2010-25251
48. M. Torresi, S.M. Camporeale, B. Fortunato, S. Ranaldo, M. Mincuzzi, A. Saponaro (2010), Diluted combustion in a aerodynamically staged swirled burner fueled by diesel oil, Proceedings of the the "International Conference on "Processes and Technologies for a Sustainable Energy (PTSE2010), Ischia (ITALY) - June 27-30, 2010
49. G.Campa, S.M. Camporeale (2009), "A Novel FEM Method for Predicting Thermoacoustic Combustion Instability", COMSOL Intn. Conference, October, 14-16, 2009, Milan, Italy, <http://www.comsol.eu/conference2009/europe/downloadpaper/id/2489>

50. I. Fanelli, S.M. Camporeale, B. Fortunato (2009). "Simulation of a turbocharged compression ignition engine at low loads and high rates of EGR", Proceedings of the 9th International Conference on Engines and Vehicles. Capri, Naples, ITALY, Sept. 13-18, 2009
51. P. FILIANOTI, S.M. CAMPOREALE (2009). IN FIELD MEASUREMENTS ON A SMALL SCALE OWC DEVICE. In: Proceedings of the 8th European Wave and Tidal Energy Conference. Uppsala, Sweden, Sept. 2009
52. S.M. CAMPOREALE, P. FILIANOTI (2009). Experimental verification of the stochastic model for predicting the performance of Oscillating Water Column devices. In: Proceedings of the 8th European Wave and Tidal Energy Conference, Uppsala, Sweden, 2009. Uppsala, Sweden, Sept. 2009
53. S.M. CAMPOREALE, P. FILIANOTI (2009). Behaviour of a small Wells turbine under randomly varying oscillating flow. In: Proceedings of the 8th European Wave and Tidal Energy Conference, Uppsala, Sweden, Sept. 2009
54. Camporeale S.M., Filianoti P. (2008), "Energy Conversion of OWC Devices with Additional Vertical Ducts", Proceedings of the 27th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering, OMAE 2008, Estoril, Portugal, 15-20 June 2008.
55. Torresi M., Camporeale S.M., Fortunato B., Saponaro A. (2008), "CFD ANALYSIS OF THE FLOW THROUGH TUBE BANKS OF HRSG", Proceedings of ASME Turbo Expo 2008: Power for Land, Sea and Air, June 9-13, 2008, Berlin, Germany, GT2008-51300
56. Camporeale S.M., Fortunato B., Mastrovito M. (2008), PREDICTION OF THERMOACOUSTIC INSTABILITY IN COMBUSTION CHAMBER EQUIPPED WITH PASSIVE DAMPERS, Proceedings of ASME Turbo Expo 2008: Power for Land, Sea and Air, June 9-13, 2008, Berlin, Germany, GT2008-51387
57. Torresi M., Camporeale S.M., Fortunato B., (2008), "Numerical Investigation On The Performance of a Savonius Wind Turbine", The 12th International Symposium on Transport Phenomena and Dynamics of Rotating Machinery, Honolulu, Hawaii, February 17-22, 2008, ISROMAC12-2008-20144
58. Filianoti P., Camporeale S. M., (2007), "A Small Scale Field Experiment on a Wells Turbine Model", 7th European Wave and Tidal Energy Conference, Porto, Portugal, 11-14 Sept. 2007
59. Torresi M., Camporeale S. M.; Pascazio (2007), "Experimental and numerical investigation on the performance of a Wells turbine prototype", 7th European Wave and Tidal Energy Conference, Porto, Portugal, 11-14 Sept. 2007
60. Filianoti P., Camporeale S. M., (2007), "A Linearized Model of OWC Devices with Additional Vertical Duct", 7th European Wave and Tidal Energy Conference, Porto, Portugal, 11-14 Sept. 2007
61. Camporeale S.M., Fortunato B., (2007) "Thermodynamic Analysis Of Semi-Closed Gas Turbine Combined Cycles With High Temperature Diluted Air Combustion", Proceedings of ASME TURBO EXPO 2007 May 14-17, 2007, Montreal, Canada, GT2007-28330

62. Mastrovito M., Ferrante A., ; Ninni R., Camporeale S.M., Bonzani B.,(2007) Opto Acoustical Flame Monitoring of CCGT: Searching for Humming Precursors, ", Proceedings of ASME TURBO EXPO 2007 May 14-17, 2007, Montreal, Canada, GT2007-27876
63. Torresi M., Camporeale S.M., Pascazio G.(2007), "Performance of a Small Prototype of a High Solidity Wells Turbine", 7th European Conference on Turbomachinery, 5-9 March 2007, Athens, Greece
64. Torresi M., Camporeale S.M., Casalini F., Fortunato B., Saponaro A. (2006). "Theoretical Study of an Innovative Staged Combustion Burner Conducted In Mild Regime". In: Proceedings Of The ASME ATI Conference "Energy: Production, Distribution And Conservation". Milan, May 14-17, 2006.
65. Forte A, Camporeale S.M., Mastrovito M., Fortunato B., Di Bisceglie F. (2006). "Effect Of Burner And Resonator Impedances On The Acoustic Behaviour Of Annular Combustion Chambers", In: PROCEEDINGS OF ASME TURBO EXPO 2006. ASME Turbo Expo 2006. MAY 8-11, 2006. ASME Paper GT 2006-90423, submitted to Journal Of Eng. for Gas Turbines and Power.
66. Dambrosio L., Dinielli R., Camporeale S.M., Fortunato B. (2006). "Fault diagnosis of combined cycle gas turbine components using a multi agent system". ASME ATI Conference. May 14th, 2006.
67. Mastrovito M., Camporeale S.M., Forte A., and Fortunato B. (2005). "Analysis Of Pressure Oscillations Data In Gas Turbine Annular Combustion Chamber Equipped With Passive Dampers". In: Proceedings of ASME TURBO EXPO 2005. JUNE 6-9, 2005. ASME paper GT2005-69056.
68. D'Introno F., Torresi M., Camporeale S.M., Fortunato B., Amorese C., De Matthaeis S. (2005). "Prediction Of The Behavior Of A Cng Tank Exposed To Flames", In: Proceeding of the 7th International Conference on Engines for Automobile. Settembre 2005. NAPOLI: SAE Naple Section (ITALY).
69. Mastrovito M., Ferrante A., Pollarolo G., Saponaro A., Camporeale S.M. (2004) "*Indagine sperimentale sull'interazione tra fluttuazioni di intensità luminosa ed onde acustiche in combustori di turbine a gas*", 59° Congresso Nazionale ATI, Genova, 14-17 Settembre 2004
70. Forte A., Camporeale S.M., Fortunato B., Mastrovito M., Ferrante A. (2004) "*Damping Of Pressure Oscillations In Annular Combustion Chambers By Means Of Helmholtz Resonators*", 59° Congresso Nazionale ATI, Genova, 14-17 Settembre 2004
71. Camporeale S.M., Forte A., Fortunato B., Mastrovito M., Ferrante A. (2004), "*Numerical Simulation Of The Acoustic Pressure Field In An Annular Combustion Chamber With Helmholtz Resonators*", Proceedings of ASME Turbo Expo 2004, June 14-17, 2004, Vienna, Austria, GT2004-54139
72. Camporeale S.M., Casalini F., Saponaro A. (2004), "Semi-closed CCGT cycle with high temperature reactants combustion", Proceedings of the 7th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, 19-22 July, 2004, Manchester, United Kingdom, UK, paper ESDA2004-58472

73. Camporeale S.M., Torresi M., Pascazio G., Fortunato B. (2003), "A 3D Unsteady Analysis of a Wells Turbine in a Sea-Wave Energy Conversion Device", Proceedings of ASME TURBO EXPO 2003, June 16-19, 2003, Atlanta, Georgia, USA, GT2003-38715
74. Camporeale S.M., Torresi M., Fortunato B., Filianoti P.G.F. (2003), "Design Of A Self-rectifying Hydraulic Turbine for a Sea-Wave Energy Conversion Device", ECOS 2003 Conference, Copenhagen, Denmark, June 30- July 2, 2003
75. Camporeale S.M., Dambrosio L., Milella A., Fortunato B. (2003), "Fault Diagnosis of Combined Cycle Gas Turbine Components using Feed Forward Neural Networks", Proceedings of ASME TURBO EXPO 2003, June 16-19, 2003, Atlanta, Georgia, USA, GT2003-38742
76. Camporeale S.M., Casalini F., Saponaro A. (2003), "Mild Combustion in a Novel CCGT Cycle with Partial Flue Gas Recirculation", Proceedings of ASME TURBO EXPO 2003, June 16-19, 2003, Atlanta, Georgia, USA, GT2003-38743
77. Camporeale S.M., Fortunato B., Mastrovito M. (2002), "A High Fidelity Real-Time Simulation Code of Gas Turbine Dynamics For Control Applications", ASME TURBO EXPO 2002. 3-5 June 2002. GT-2002-30039.
78. Bianco M., Camporeale S.M., Fortunato B. (2001). "CFD Simulation of Humid Air Premixed Flame Combustion Chamber For Evaporative Gas Turbine Cycles", International Gas Turbine & Aeroengine Congress & Exhibition, New Orleans (USA), 4-7 June 2001. ASME paper 2001-GT-61.
79. Camporeale S.M., Casalini F., Saponaro A. (2001), "An HFO innovative combustion mode for low environment impact", 4th Int. Symposium High Temperature Air combustion and Gasification, Rome, November 26-30, 2001
80. L. Dambrosio, S.M.Camporeale, B. Fortunato, "Performance of gas Turbine Power Plants Controlled by One Step Ahead Adaptive Technique", International Gas Turbine & Aeroengine Congress & Exhibition, Monaco, Germania, 8-11 Maggio 2000, Editore The American Society of Mechanical Engineers, New York, USA, ASME Paper 2000-GT-37
81. Camporeale S.M., B. Fortunato B., (2000), "Aero-Thermodynamic Simulation of an Industrial Evaporative Gas Turbine", International Gas Turbine & Aeroengine Congress & Exhibition. Munich, Germany, 8-11 May 2000, ASME paper 2000-GT-0171
82. Agresti M., Camporeale S.M., Fortunato B. (2000), "An Object-Oriented Program for The Dynamic Simulation Of Gas Turbines", International Gas Turbine & Aeroengine Congress & Exhibition. Munich, Germany, 8-11 May 2000, Asme Paper 2000-GT-42.
83. S.M.Camporeale, L. Dambrosio, B. Fortunato, "One Step Ahead Adaptive Control for Gas Turbine Power Plants", presentato a International Gas Turbine & Aeroengine Congress & Exhibition, Indianapolis, Indiana, USA, 7-10 Giugno 1999, Editore The American Society of Mechanical Engineers, New York, USA, ASME Paper 99-GT-62
84. Dambrosio L., Camporeale S. M., Fortunato, B.: "One Step Ahead Adaptive Control for Heavy-Duty and Aero-Derivative Gas Turbines", 54° Congresso Nazionale ATI, L'Aquila 14-17 settembre, 1999.
85. Dambrosio L., Camporeale S. M., Fortunato B.: "One Step ahead Adaptive Control with Modifications for Application to Aero-Derivative Gas Turbines", proceedings del 5th Int.

Conf. on Information Systems Analysis & Syntesis, Orlando, Florida, USA, 31 Luglio- 4 Agosto 1999.

86. S.M.Camporeale, B.Fortunato, G.Marilli, "Innovative System for Wind Turbine Testing", Proceeding of the 33rd Intersociety Energy Conversion Engineering Conference (IECEC), Colorado Springs, USA, Agosto 1998
87. S.M.Camporeale, B. Fortunato, A. Dumas, "Dynamic Modeling and Control of Regenerative Gas Turbines" presentato al congresso "International Gas Turbine & Aeroengine Congress & Exhibition", Stoccolma, Svezia, 2-5 Giugno 1998, Editore The American Society of Mechanical Engineers, New York, USA, ASME Paper 98-GT-172
88. S.M.Camporeale, B.Fortunato, A.Dumas, «Non Linear Simulation Model and Multivariable Control of a Regenerative Single Shaft Gas Turbine», Proceedings of the Conference on Control Applications 1997, Hartford, Connecticut, USA, 5-7 Ottobre 1997
89. S.M.Camporeale, B.Fortunato, «Dynamic Analysis and Control of Turbo-gas Power Plant», Proceedings of the 32nd Intersociety Energy Conversion Engineering Conference – IECEC '97, Honolulu, Hawaii, July 27- August 1, 1997

Articoli presentati a conferenze nazionali con revisori

90. G. Campa, S.M. Camporeale (2012). PREDICTION OF THE THERMOACOUSTIC COMBUSTION INSTABILITIES IN GAS TURBINE ANNULAR COMBUSTORS. In: Atti del 67 ° Congresso Annuale ATI - Trieste. ISBN: 978-88-907676-0-9, Trieste, 11-14 Settembre 2012
91. G. Campa, S.M. Camporeale, Numerical Simulation Of Thermoacoustic Combustion Instability In Gas Turbines, 65° Congresso Nazionale ATI Domus de Maria (CA), 13-17 Settembre 2010
92. M. Torresi, V. Panebianco, B. Fortunato, S. Camporeale, A. Saponaro, CFD Analysis of A Pulverized Coal Combustion Burner, 65° Congresso Nazionale ATI Domus de Maria (CA), 13-17 Settembre 2010
93. Mastrovito M., Camporeale S.M., Fortunato B., Urbano B., (2006) Previsione Delle Condizioni Di Instabilità Termoacustica In Camere Di Combustione Equipaggiate Con Sistemi Passivi Di Smorzamento, 61° Congresso Nazionale ATI, Perugia 12-15 Settembre 2006
94. Torresi M., Camporeale S.M., Pascazio G. (2006), Studio Teorico Dell'influenza Dei Parametri Geometrici Sulle Prestazioni Di Turbine Wells, 61° Congresso Nazionale ATI, Perugia 12-15 Settembre 2006
95. Del Vescovo G., Lippolis A., Camporeale S.M. (2006), "Investigation Of The Flow Field Inside Fluid Power Directional Control Valves By Means Of Particle Image Velocimetry", Atti del XIV CONVEGNO NAZIONALE AIVELA- Roma, 6-7 novembre 2006
96. Mastrovito M., Camporeale S.M., Ferrante A., (2004), "Metodologie di Analisi Sperimentale Per Sistemi Passivi Di Smorzamento Delle Oscillazioni Di Pressione Dovute Ad Instabilità Della Combustione", MIS-MAC 2004, Firenze 21 maggio 2004

97. Camporeale S.M., Dambrosio L., Milella A., Mastrovito M., Fortunato B. (2004) "*Diagnosis Of Combined Cycle Gas Turbine Using Feed Forward Neural Networks*", 59° Congresso dell'Associazione Termotecnica Italiana, Genova, 14-17 Settembre 2004
98. M. Torresi, S. M.Camporeale, G. Pascazio, B. Fortunato (2004) "FLUID DYNAMIC ANALYSIS OF A LOW SOLIDITY WELLS TURBINE" 59° Congresso dell'Associazione Termotecnica Italiana, Genova, 14-17 Settembre 2004
99. Camporeale S.M., Torresi M., Pascazio G., Fortunato B. (2003), Analisi Tridimensionale Del Comportamento Fluidodinamico Non Stazionario Di Una Turbina Wells, 58° Congresso Nazionale ATI, S. Martino di Castrozza, Settembre 2003
100. Camporeale S.M., B. Fortunato, «Analisi Dinamica e Regolazione di Impianti Turbogas», Atti del IX Convegno Tecnologie e Sistemi Energetici Complessi «Sergio Stecco», 26-27 giugno 1997
101. S.M.Camporeale, B.Fortunato, G.Marilli, «Banco Prova Innovativo per Turbine Eoliche», Atti del III Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche, Ancona, 30 giugno, 1-2 luglio 1997
102. Camporeale S.M., A. Cenedese, "Running Fourier Transform e Multilinear Time Frequency Representation nell'analisi di un segnale Doppler", Atti della Giornata di Studio MIS-MAC III - Metodi di Sperimentazione nelle Macchine, Cagliari, 7 ottobre 1994
103. Camporeale S., Cenedese A., "Running Fourier Transform and Multilinear Time Frequency Representation in the Analysis of a Doppler Signal", Proceedings of the Seventh International Symposium on Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics, Lisbona, Portogallo, 11-14 Luglio 1994
104. S.Camporeale, D. Laforgia, M.G. Marsala, "Razionalizzazione Energetica di un impianto industriale del settore alimentare mediante "Pinch Technology", presentato al 48° Congresso Nazionale ATI, Taormina, 28 Settembre - 1 Ottobre 1993
105. Camporeale S.M., A. Cenedese, F. Di Felice, "Simulazione numerica di un analizzatore di segnale di un sistema LDA in presenza di rumore", Atti della Conferenza Nazionale Turbolenza e Vorticità e 1° Convegno Nazionale A.I.V.E.L.A., Capri, Luglio 1993
106. D.Gennari, C.A. Campiotti, S. Camporeale, "Applicazione di modelli di simulazione", Atti della Giornata di Studio su Applicazione e Prospettive dell'Innovazione Tecnologica nelle Colture Protette", ENEA, CRE Casaccia- ROMA, pubblicato nella rivista "Terra e Sole", 1988.
107. Camporeale S., "Innovazione delle tecniche di isolamento e climatizzazione delle serre", Agricoltura e Innovazione (Edito da ENEA/RENAGRI), n.8, 1988
108. Camporeale S., F.Pacciaroni, G.Picciurro, M.Romanazzo, G.Mennini, E.Marinelli, "Experimental Results of a greenhouse heated by solar active system composed of air collectors, rock bed storage and heat pumps", Proceedings of the ISES Solar World Congress, 1987 - Hamburg
109. Camporeale S., "L'impiego delle pompe di calore nella climatizzazione delle serre", Agricoltura e Innovazione (Edito da ENEA/RENAGRI), n. 2-3, 1987
110. Camporeale S., A.Dadone e D.Laforgia, "Analisi teorica e sperimentale dei fenomeni fluidodinamici non stazionari nel condotto di scarico di un motore a due tempi",

38° Congresso Nazionale dell'Associazione Termotecnica Italiana - ATI - Bari, Settembre
1983