



## **Europass Curriculum Vitae**

### **Personal information**

Cognome e Nome **Tagliafico Luca Antonio**

Indirizzo

Telefono

Mobile:

Fax

E-mail

Nazionalità **Italiana**

Data di Nascita

sexo **M**

**Diploma** **Maturità Classica anno 1976 con punti 57/60**

**Laurea** **Ingegneria Meccanica (Termotecnica) il 05.10.1981 con punti 110/110 e lode**  
**Ordine Ingegneri**

**Impiego attuale** **Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Genova al n. 6493**  
**Pensionato dal 01.11.2024**  
**Già Professore Ordinario di Fisica Tecnica Industriale (SSD ING-IND/10) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Genova dal 1.2.2000 al 31.10.2024**

## **Carriera (Breve Storia)**

Dal 1981 ha svolto (presso Università di Genova DIME sez. TEC dal 1983) attività di ricerca nel settore dello scambio termico, della termodinamica applicata, della termofluidodinamica e dell'energetica, con particolare riferimento ai processi energetici, alle energie rinnovabili ed all'innovazione tecnologica nella refrigerazione.

Si è occupato inizialmente di lavorazione delle materie plastiche e dell'ottimizzazione termodinamica e termocinetica dei componenti per il raffreddamento e la refrigerazione. Si è occupato inoltre di metodi di ottimizzazione dello scambio termico in vari settori applicativi, quali ad esempio: i) metodi termodinamici (di primo e secondo principio) per l'ottimizzazione degli scambiatori di calore compatti; ii) minimizzazione della massa di radiatori innovativi (a gocce liquide ed a lamina liquida, LDR ed LSR, a tubi di calore HPR) in impianti di potenza per applicazioni aerospaziali; iii) studio di sistemi refrigeranti ed ottimizzazione energetica di componenti (condensatori ed evaporatori) per frigoriferi ad uso domestico e di congelatori a pozzo.

In tempi più recenti si è occupato di risparmio energetico negli impianti civili ed industriali per l'uso razionale dell'energia ed il risparmio energetico nell'edilizia civile e residenziale, con particolare riferimento al "retrofitting" degli impianti negli edifici esistenti.

E' esperto degli aspetti ingegneristici e termodinamici sul tema della refrigerazione magnetica a temperatura ambiente, settore per il quale fa parte del comitato scientifico del Magmetic Refrigeration Working Group dell' IIR (International Institute of Refrigeration - Commission B2, A1 with E2).

Membro ASME, IIR, UIT, ATI, IIETA.

Referente fino ad oggi per l'Italia presso IIF/IIR (International Institute of Refrigeration), Commissioni A1 e B2.

Autore di oltre 180 pubblicazioni a stampa e revisore scientifico per varie riviste quali Int. J. of Refrigeration e Int. J. of HVAC&Research, Int. J. Of Thermal Science, Applied Energy, Energy Conversion and Management, Heat and Mass Transfer ed altre degli editori Elsevier, Pergamon, etc.

Svolge attività di revisione di progetti di ricerca e trasferimento tecnologico per il MIUR (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca), per il MAP (Ministero delle attività Produttive, per il MISE (Ministero dello Sviluppo Economico), nonché per diverse Regioni Italiane (Lazio, Veneto, Umbria, Puglia, Liguria).Revisore per la Comunità Europea nel VI e VII programma quadro (FP6,FP7).

Indici bibliometrici (Scopus, 07.11.2024) Author ID: 6604087161 <http://orcid.org/0000-0001-8671-8491> Documenti: 114 - citazioni 1744 da 1504 documenti - media citazioni a lavoro: 15.3 - h-INDEX 22 . (circa 14% di autocitazioni).

Risultati Valutazione Qualità della Ricerca (VQR) 2010-2014: 100%

Risultati Valutazione Qualità della Ricerca (VQR) 2015-2018: 100%

## CARRIERA (dettagli)

**1.2.2000 – 31.10.2024**

<b>Ruolo</b>	Professore Ordinario di Fisica Tecnica Industriale (SSD ING-IND/10) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Genova
<b>Principali attività ed incarichi</b>	<p>Ha svolto attività di ricerca ed incarichi di docenza nel settore della termodinamica applicata e della trasmissione del calore presso l'Università di Genova dal 1983.</p> <p>In particolare negli ultimi anni ha svolto gli insegnamenti di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Energetica e termodinamica applicata</i> per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica Energia ed Aeronautica</li><li>- <i>Refrigerazione (tecnologie per la refrigerazione)</i> per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica Energia ed Aeronautica</li><li>- <i>Impianti Tecnici</i> per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile Architettura</li><li>- <i>Building Physics</i> per il Corso di Laurea Magistrale in Engineering of Building Retrofitting</li></ul> <p>Ha inoltre svolto in passato altri insegnamenti sempre afferenti all'SSD ING-IND/10 quali:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Fisica Tecnica</li><li>- Fisica Tecnica Ambientale ed Impianti Tecnici</li><li>- Termofluidodinamica Applicata</li><li>- Gestione dei sistemi energetici per la climatizzazione</li><li>- Tecnica del freddo</li><li>- Hospital Energy Systems</li></ul> <p>Ha svolto molti incarichi di coordinamento quali:</p>
<b>2000-2003</b>	Vice-direttore del Dipartimento di TermoEnergetica e Condizionamento Ambientale (DITEC) all'Università degli Studi di Genova
<b>2004-2011</b>	Presidente dei Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica (Lauree triennali e Magistrali) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Genova.
<b>2007-2008</b>	è fondatore e Direttore del Master Universitario di II livello in Impiantistica Industriale (Grandi Impianti), oggi giunto alla 12° edizione
<b>2012-2015</b>	vice-direttore del DIME
<b>2011 -2021</b>	Coordinatore del Corso di Dottorato in Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale (PhD IMEG)
<b>2022-2024</b>	È promotore (con altri colleghi) e docente del nuovo corso di laurea magistrale internazionale Engineering for Building Retrofitting
<b>Ente di riferimento</b>	Facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova – Via all'Opera Pia 15 – 16145 Genova
<b>Settore</b>	Pubblico impiego

**1.11.1983 – 31.10.2024** Ha percorso l'intera carriera accademica nel settore della Fisica Tecnica Industriale (SSD ING-IND/10) e Fisica Tecnica Ambientale (SSD ING-IND/11), sviluppando tematiche di didattica e di ricerca inerenti la termodinamica, la termofluidodinamica applicata, gli impianti di condizionamento, acustica, energetica e gestione dei sistemi energetici, energie rinnovabili, tecnica del freddo e sistemi di refrigerazione.

Ruoli ricoperti

- 1.2.2002-31.10.2024 Professore Ordinario di Fisica Tecnica Industriale
- 2000-2003 Professore Straordinario di Prima Fascia
- 1992-2000 Professore Associato di Fisica tecnica Ambientale
- 1992 Professore invitato a Grenoble (FR) presso l'INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE di Grenoble – France nel ruolo di Maître de conférences II classe
- 1983-1992 Ricercatore di Fisica Tecnica presso l'Università degli Studi di Genova

Principali attività ed incarichi

Attività di ricerca e didattica in vari settori dell'energetica, della trasmissione del calore e della termodinamica applicata quali ad esempio:  
FISICA TECNICA (Ing. Civile, Meccanica, Elettronica, Biomedica)  
FISICA TECNICA AMBIENTALE  
ENERGETICA  
TERMOFLUIDODINAMICA APPLICATA  
PROPRIETÀ TERMOFISICHE DEI MATERIALI  
CONDIZIONAMENTI AMBIENTALI PER LA SALUTE ED IL BENESSERE  
ACUSTICA APPLICATA  
IMPIANTI TECNICI  
ENERGIE RINNOVABILI  
GESTIONE DEI SISTEMI ENERGETICI PER LA CLIMATIZZAZIONE  
TECNICA DEL FREDDO  
ENERGETICA E TERMODINAMICA APPLICATA

Ente di riferimento

Facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova – Via all'Opera Pia 15/a – 16145 Genova

Settore

Pubblico impiego

### **1.11.1981-1.11.1982**

ruolo

Ingegneria di processo (impiegato di concetto)

Principali attività ed incarichi

Ricerca e sviluppo per i processi di estrusione delle materie plastiche e ricerca applicata ai processi di calibrazione di profilati plastici estrusi a profilo aperto (canaline per l'industria elettrotecnica).

Ente di riferimento

Bocchiotti S.p.a. - Society for the electrotechnical industry – Piazza Dante, 4 Genova

Settore

Industria Meccanica

## Progressione negli studi

### 1976-1981

Titolo Curriculum degli Studi in Ingegneria Meccanica (Univ. Genova)  
Principali materie Matematica, fisica e geometria, scienza delle costruzioni, elettrotecnica, impianti ed energetica  
Ente Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Genova  
Votazione finale 110/110 con lode

### 1971-1976

Titolo Scuola Media Superiore  
Principali materie Liceo Classico  
Ente Liceo Statale D'ORIA – Piazza della Vittoria, Genova  
Votazione finale 57/60

Lingua madre **Italiano**

Altre lingue Inglese, francese

	<b>Comprensione</b>	<b>Parlato</b>	<b>Scritto</b>
<b>inglese</b>	eccellente	buono	buono
<b>francese</b>	sufficiente	elementare	-

**Capacità di coordinamento**

- Coordinatore di gruppi nazionali ed internazionali del suo specifico settore di competenza, professore invitato a convegni, università nazionali ed internazionali.
- Presidente del Consiglio dei Corsi di Laurea in Ingegneria Meccanica e del Master Universitario di Secondo livello in Impiantistica Industriale.
- Coordinatore di corsi di dottorato (dal XXIX al XXVI ciclo)
- Vice direttore di Dipartimento universitario

### **Competenze professionali**

- Ha svolto attività di ricerca e progettazione nel campo dell'acustica, dell'impiantistica industriale, dell'uso razionale dell'energia, del risparmio energetico negli edifici e sulle energie rinnovabili.
- È titolare di un brevetto sulle pompe di calore elio-assistite per lo sfruttamento dell'energia solare.
- Ha svolto indagini energetiche per il Comune di Altare (SV)
- È iscritto all'Albo dei Certificatori Energetici della Regione Lombardia e della Regione Liguria
- È iscritto all'Albo degli esperti di Acustica Ambientale della Regione Liguria
- È consulente del Ministero delle Attività Produttive per i progetti industriali
- È stato titolare di molti progetti nel settore energetico (Progetti di rilevante interesse nazionale del Ministero dell'Università, progetti di trasferimento tecnologico nel settore energetico e delle energie rinnovabili per il Parco Scientifico e Tecnologico della Regione Liguria).
- È autore di oltre 160 pubblicazioni a livello internazionale ed ha prodotto fino ad oggi circa 5 nuovi lavori all'anno su contratti di ricerca
- È stato Titolare di diversi progetti EUROPEI

### **BREVETTI:**

Scarpa F., Tagliafico L.A, De Filippis F., 2006. Impianto per lo sfruttamento delle fonti exergetiche ambientali mediante un circuito a pompa di calore. GE2006A000124. Proprietà1/3.

Benatti umberto; badano roberto; fiore arianna; giovine marco; I. Tagliafico; zocchi elena; brevetto: termooanemometro a controllo di guadagno, relativa disposizione circuitale e procedimento di misurazione della velocità di una corrente fluida; 2005 Proprietà UNIGE

### **ELENCO PUBBLICAZIONI DEL PROF. ING. LUCA A. TAGLIAFICO dal 1982 al 2024**

1. L. Tagliafico;G. Milano; C. Carrara; Simulazioni numeriche dei processi di calibrazione per materiali polimerici estrusi - Parte 2 Analisi parametrica del comportamento in esercizio di calibratori; 1982
2. L. Tagliafico ; Milano; C. Carrara; Simulazioni numeriche dei processi di calibrazione per materiali polimerici estrusi - Parte 1 Formulazione del modello fisico ed esempi di soluzioni numeriche; 1982.
3. L. Tagliafico; G. Milano; Tensioni e deformazioni residue nei materiali polimerici durante i transitori termici; 1982.
4. L. TAGLIAFICO; G. MILANO; C. CARRARA; Simulazioni numeriche dei processi di calibrazione per materiali polimerici estrusi Parte 1: Formulazione del modello fisico ed esempi di soluzioni numeriche; 1982; 3 ; Milano: Pan Editrice. ; TECNOPOLIMERI E RESINE.
5. L. TAGLIAFICO; MILANO G; Tensioni e deformazioni residue nei materiali polimerici durante i transitori termici; 1982 ; 2 ; Milano: Pan Editrice. ; TECNOPOLIMERI E RESINE.

6. L. TAGLIAFICO; MILANO G; CARRARA C; Alcuni problemi relativi alla calibrazione di materiali plastici estrusi; 1983.
7. L. Tagliafico; G. Milano; Single and multiple bouyant jet deflection in cross-flows; 1985.
8. L.A. Tagliafico; G.Milano; Single and multiple bouyant jet deflection in cross-flows; 1985.INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND TECHNOLOGY
9. L. Tagliafico ; G. MILANO; C. Carrara; Problemi relativi alla calibrazione di materiali plastici estrusi - Parte 3: Analisi parametrica del comportamento in esercizio di calibratori e metodologie di progettazione; 1985.INTERPLASTICS
10. L. TAGLIAFICO; G. MILANO; C. CARRARA; Problemi relativi alla calibrazione di materiali plastici estrusi - Parte 1: Aspetti fenomenologici e modelli matematici del processo di calibrazione; 1985; 3; Milano : Tecniche Nuove ; INTERPLASTICS
11. L. TAGLIAFICO; G. MILANO; C. CARRARA; PROBLEMI RELATIVI ALLA CALIBRAZIONE DI MATERIALI PLASTICI ESTRUSI - PARTE 2: APPLICAZIONE DEI MODELLI NUMERICI AL RAFFREDDAMENTO DI POLIMERI AMORFI; 1985 ; 3 ; Milano : Tecniche Nuove ; INTERPLASTICS
12. L. TAGLIAFICO; MILANO G; Thermal stresses in viscoe-lastic materials; 1985 ; 2 ; Edizioni Ets:Piazza Carrara 16-19, I 56126 Pisa Italy:011 39 050 29544, EMAIL: info@edizioniets.com, Fax: 011 39 050 20158 ; INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND TECHNOLOGY
13. L.A: Tagliafico; M. Misale; Transitori ed instabilità fluidodinamiche nei sistemi monofase a circolazione naturale; Calore e tecnologia, 1986.
14. G. Milano; L. Tagliafico; Thermo-mechanical Behaviour of Amorphous Polymers During Cooling and Calibration; Tecnopolimeri e resine, 1986.
15. L. Tagliafico; Influenza delle proprietà termofisiche di alcuni polimeri estrusi durante i transitori termici nei processi di calibrazione; Tecnopolimeri e resine 1986.
16. L. TAGLIAFICO; MILANO G; Aspetti termici nei processi di distensione delle tensioni residue nei giunti circonferenziali saldati; Congresso Nazionale UIT, 1986.
17. G. Milano; L. Tagliafico; Raffreddamento e calibrazione di profilati estrusi in PVC (polivinilcloruro) rigido; Tecnopolimeri e Resine, 1987.
18. M.Misale; L.A. Tagliafico; Transient and stability behaviour of single-phase natural circulation loops; 1987.INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND TECHNOLOGY
19. L.A. Tagliafico; G. Milano; Non-isothermal flow of rigid PVC(Polyvinylchloride) in plasticating extrusion" - Part 1:"Flow in single screw extruders; 1987.
20. G. Milano; L. Tagliafico; Influenza dello scorrimento alla parete nei processi di estrusione del PVC (polivinilcloruro) rigido; 1987.
21. L. TAGLIAFICO; MILANO G; Non-isothermal flow of rigid PVC(Polyvinylchloride) in plasticating extrusion Part 2: "Flow in extrusion dies"; 1988 ; 2 ; Edizioni Ets:Piazza Carrara 16-19, I 56126 Pisa Italy:011 39 050 29544, EMAIL: info@edizioniets.com, Fax: 011 39 050 20158 ; INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND TECHNOLOGY

22. M.MISALE; L.TAGLIAFICO; G.TANDA; Alcuni dati sperimentali sulla convezione naturale monofase in un circuito chiuso; 1989.
23. G. Milano; L. Tagliafico; Non-Isothermal Flow with Slipping at the Wall in Polymer Extrusion; 1989 ; 2 ; Ellis Horwood Limited, John Wiley & Sons ;
24. PISONI C;L. TAGLIAFICO; A simple model for the temperature distribution analysis in a manifold-shaped direct cooling system; 1989 ; 2 ; Springer Verlag Germany:Tiergartenstrasse 17, D 69121 Heidelberg Germany:011 49 6221 3450, EMAIL: g.braun@springer.de, INTERNET: <http://www.springer.de>, Fax: 011 49 6221 345229 ; WÄRME- UND STOFFÜBERTRAGUNG
25. PISONI C; SCHENONE C;L. TAGLIAFICO;; Influenza dei processi di scambio per contatto diretto sulle caratteristiche termodinamiche di espansione di miscele non isoterme liquido-gas; 1990.
26. SCHENONE C.; TAGLIAFICO L.; TANDA G.; Second law performance analysis for offset strip-fin heat exchangers; 1991.HEAT TRANSFER ENGINEERING
27. M.FOSSA; L.TAGLIAFICO; G.TANDA; Criteri di valutazione delle prestazioni di un impianto di refrigerazione a circolazione d'acqua in presenza di additivi polimerici; 1991.
28. FOSSA M.; PISONI C.; TAGLIAFICO L.A.; Alcuni aspetti dello scambio termico per contatto diretto in efflussi bifase non isoterme aria-acqua in regime anulare; 1991 ; 3 ; ETS EDITRICE (PISA) ;
29. L. TAGLIAFICO; F. DEVIA; ASPETTI FLUIDODINAMICI E TECNICI DEL DIMENSIONAMENTO DI RADIATORI A GOCCE LIQUIDE PER APPLICAZIONI SPAZIALI; 1991 ; 2 ; Pisa;
30. M. FOSSA; TAGLIAFICO L.A.; TANDA G.; Criteri di valutazione delle prestazioni di un impianto di refrigerazione a circolazione di acqua in presenza di additivi polimerici; 1991 ; 3 ; ETS EDITRICE (PISA) ;
31. M.MISALE; L.TAGLIAFICO; G.TANDA; Experiments in a free convection rectangular loop; 1992 ; 3 ; Elsevier; Amsterdam;
32. L. TAGLIAFICO; MATHES R; PISONI C; THIBAUT J.P; Perspectives of combined cycles with LM-MHD converter in a wide power range; 1992 ; 4 ; Edizioni Ets:Piazza Carrara 16-19, I 56126 Pisa Italy:011 39 050 29544, EMAIL: info@edizioniets.com, Fax: 011 39 050 20158; BOLOGNA; INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND TECHNOLOGY
33. L. TAGLIAFICO; F. DEVIA; Thermal design of a Liquid Droplet Radiator; 1992; 10.4271/921205; 2;
34. C.PISONI; C. SCHENONE; L.TAGLIAFICO; Processi di scambio termico, di massa e di quantità di moto in efflussi bifase non isoterme, gas-liquido; 1992 ; 3 ; Bandecchi e Vivaldi; Pontedera
35. C.PISONI; C. SCHENONE; L.TAGLIAFICO; Direct contact heat transfer in two-phase gas liquid flow; 1993 ; 3; 9781563470196; AIAA; WASHINGTON, DC;
36. PISONI C; L. TAGLIAFICO; BRUNELLI A; SIMULATION AND CONTROL OF NOISE PRODUCTION FROM PLASMA TORCHES IN CONTINUOUS CASTING PROCESSES; 1993.
37. M. FOSSA; TAGLIAFICO L.A.; Experimental heat transfer of drag reducing polymer solutions in enhanced surface heat exchangers; 1993 ; 2; 9780444897398
38. M. FOSSA; TAGLIAFICO L.A.; Un modello a tre componenti per la simulazione numerica di efflussi bifase in regime anulare disperso; 1994.



39. L. TAGLIAFICO; Caratteristiche termiche del condensatore e prestazioni energetiche di cicli frigoriferi per uso domestico: aspetti termodinamici e tecnici associati al funzionamento intermittente; 1994 ; 1 ; SGE editoriali; PADOVA
40. PISONI C.; SCHENONE C.; TAGLIAFICO L.; Non equilibrium gas-liquid flows in variable cross section ducts; 1995 ; 3 ; - Milano : Springer Verlag Italia -Turin Italy: Edizioni Minerva Medica ; HEAT AND MASS TRANSFER
41. FOSSA M.; PISONI C.; TAGLIAFICO L.A.; Experimental direct contact heat transfer in upward air-water developing annular flow; 1995; 10.1016/0735-1933(95)00073-9; 3 ; -ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 525 B ST, STE 1900, SAN DIEGO, USA, CA, 92101-4495 -Academic Press Incorporated:6277 Sea Harbor Drive:Orlando, FL 32887:(800)543-9534, (407)345-4100, EMAIL: ap@acad.com, INTERNET: <http://www.idealibrary.com>, Fax: (407)352-3445 ; INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER
42. FOSSA M.; TAGLIAFICO L.; Experimental Heat Transfer of Drag Reducing Polymer Solutions in Enhanced Surface Heat Exchangers; 1995; 10.1016/0894-1777(94)00086-N; 2 ; -ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 525 B ST, STE 1900, SAN DIEGO, USA, CA, 92101-4495 -Academic Press Incorporated:6277 Sea Harbor Drive:Orlando, FL 32887:(800)543-9534, (407)345-4100, EMAIL: ap@acad.com, INTERNET: <http://www.idealibrary.com>, Fax: (407)352-3445 ; EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE
43. FOSSA M.; PISONI C.; TAGLIAFICO L.A.; Air water annular flow in thermal non equilibrium: comparison of some experimental and theoretical results; 1995 ; 3; 9788877418524; ETS EDITRICE (PISA) ;
44. TAGLIAFICO L.; TANDA G.; A thermodynamic method for the comparison of plate-fin heat exchanger performance; 1996.JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME
45. L. TAGLIAFICO; TANDA G.; A thermodynamic method for the comparison of plate-fin heat exchanger performance; 1996.
46. L. TAGLIAFICO; I frigoriferi a pozzo: pregi funzionali e consumi energetici; 1996.INDUSTRIA E FORMAZIONE
47. TAGLIAFICO L.; TANDA G.; The irreversibility minimization criterion applied to compact heat exchanger passages; 1997; 2; Begell House; New York;
48. TAGLIAFICO L.; FOSSA M.; Lightweight radiator optimization for heat rejection in space; 1997; 10.1007/s002310050117; 2; HEAT AND MASS TRANSFER
49. MASSARDO A.; TAGLIAFICO L.A.; FOSSA M.; AGAZZANI A.; Solar space power system optimization with ultralight radiator; 1997; 10.2514/2.5203; 4; JOURNAL OF PROPULSION AND POWER
50. L. TAGLIAFICO; REBORA A.; Thermal performance analysis for hot-wall condenser and evaporator configurations in refrigeration appliances; 1997;2; Attuale: ELSEVIER SCI LTD, THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD, ENGLAND, OXON, OX5 1GB Butterworth Heinemann Publishers:Linacre House Jordan Hill, Oxford OX2 8DP United Kingdom:011 44 1865 314569, EMAIL: bhmarketing@repp.co.uk, INTERNET: <http://www.laxtonsprices.co.uk>, Fax: 011 44 1865 314569 ; INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION

51. L. TAGLIAFICO; G. AGABIO; F. ELEMENTI; R. PRATO; Sviluppo ed ottimizzazione delle prestazioni di condensatori a fili saldati; 1997
52. TAGLIAFICO L; G. TANDA; Radiation and natural convection heat transfer from wire-and-tube heat exchangers in refrigeration appliances; 1997 ; 2 ; Attuale: ELSEVIER SCI LTD, THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD, ENGLAND, OXON, OX5 1GB Butterworth Heinemann Publishers:Linacre House Jordan Hill, Oxford OX2 8DP United Kingdom:011 44 1865 314569, EMAIL: bhmarketing@repp.co.uk, INTERNET: <http://www.laxtonsprices.co.uk>, Fax: 011 44 1865 314569 ; INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION
53. G. TANDA; TAGLIAFICO L; Free convection heat transfer from wire-and-tube heat exchanger; 1997 ; 2 ; American Society of Mechanical Engineers:22 Law Drive:Fairfield, NJ 07007:(800)843-2763, (973)882-1167, EMAIL: infocentral@asme.org, INTERNET: <http://www.asme.org>, Fax: (973)882-1717 ; JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME
54. M. FOSSA; PISONI C.; TAGLIAFICO L.A.; Experimental and theoretical results on upward annular flows in thermal non-equilibrium; 1998 ; 3 ; -ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 525 B ST, STE 1900, SAN DIEGO, USA, CA, 92101-4495 -Academic Press Incorporated:6277 Sea Harbor Drive:Orlando, FL 32887:(800)543-9534, (407)345-4100, EMAIL: ap@acad.com, INTERNET: <http://www.idealibrary.com>, Fax: (407)352-3445 ; EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE
55. TAGLIAFICO L.A.; ALFONSO G.C.; Caratterizzazione di polimeri semicristallini in processi di raffreddamento; 1998 ; 2 ; ETS; Pisa;
56. L. TAGLIAFICO; TANDA G; Prestazioni termiche in campo confinato di scambiatori di calore a tubo e fili per frigoriferi ad uso domestico; 1998 ; 2 ; ETS; Pisa;
57. L. A. TAGLIAFICO;M. FOSSA; Radiatori a lamina liquida per sistemi di produzione di energia elettrica nello spazio; 1998 ; 2 ; ETS;
58. L. TAGLIAFICO; FOSSA M; Liquid sheet radiators for space power systems; 1999; 10.1243/0954410991533115; 2 ; Professional Engineering Publications:PO Box 24 Northgate Avenue, Bury St. Edmunds, IP32 6BW United Kingdom:011 44 1284 718681, 011 44 1284 724384, EMAIL: sales@imeche.org.uk, INTERNET: <http://www.publishing.com>, Fax: 011 44 1284 704006 ; PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART G, JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING
59. L. TAGLIAFICO; A. REBORA; G. MAIANO; Progettazione termica e termodinamica di frigoriferi a pozzo; 1999.
60. L. TAGLIAFICO; PRATO R; ELEMENTI F; Sviluppi applicativi dei condensatori a tubi e fili operanti in convezione forzata per frigoriferi domestici; 1999.
61. L. TAGLIAFICO; ALFONSO G.C; Metodologia teorico-sperimentale per la caratterizzazione di polimeri semicristallini in processi di raffreddamento; 1999.
62. L. TAGLIAFICO; PISONI C; Alcuni aspetti del progetto ottimizzato di scambiatori di calore; 1999.
63. BISIO G.; L. TAGLIAFICO; On the recovery of LNG physical exergy; 2000 ; 2 ; American Institute of Aeronautics and Astronautics ;

64. L. TAGLIAFICO; RIVIS E.; ELEMENTI F.; Some results on heat transfer augmentation in wire and tube condensers; 2000.
65. BISIO G; L. A. TAGLIAFICO; BISIO A.; Non linearity: fundamentals and applications in different processes; 2001 ; 3; 8846704592; Edizioni ETS; Pisa;
66. ALFONSO G.; CARTESEGNA M.; TAGLIAFICO L. A.; Characterization of semi-crystalline polymers during cooling processes; 2001 ; 3 ; Edizioni ETS; Pisa;
67. L. TAGLIAFICO; RICCIARDI P.; Theoretical and experimental analysis for couplet rooms: transient behaviour and relevant acoustical parameters; 2001.
68. L. TAGLIAFICO; ALESSANDRO REBORA; MAURIZIO SENAREGA; Congelatori "hot-wall": Simulazione numerica e verifica sperimentale delle prestazioni termiche ed energetiche; 2001 ; 3 ; Reed Business Information Spa:via G Richard 1 / A, I 20149 Milan Italy:011 39 02 818301, EMAIL: abbonamenti@elsevier.it, Fax: 011 39 02 81830404 Propaganda Editoriale Grafica ; FREDDO
69. L. TAGLIAFICO; PISONI C.; Alcuni aspetti del progetto ottimizzato di scambiatori di calore; 2001.INDUSTRIA E FORMAZIONE
70. A. REBORA; SENAREGA M.; TAGLIAFICO L.; Prestazioni termiche ed energetiche di congelatori Hot-Wall: simulazione numerica e verifica sperimentale; 2001.FREDDO
71. ANGUITA D.; BONI A.; TAGLIAFICO L.; SVM Performance Assessment for the Control of Injection Moulding Processes and Plasticating Extrusion; 2002; 10.1080/00207720210147098; 3 ; -ABINGDON, ENGLAND: ROUTLEDGE JOURNALS, TAYLOR & FRANCIS LTD -London, United Kingdom: Routledge Limited ; INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE
72. GIACOMO BISIO; L. TAGLIAFICO; On the recovery of LNG physical exergy by means of a simple cycle or a complex system; 2002; 10.1016/S1164-0235(01)00037-1; 2 ; [Paris] : Elsevier 2001-2002 ; EXERGY
73. L. TAGLIAFICO; PISONI C.; Criteri di risparmio energetico per banchi refrigerati di piccola taglia; 2002 ; 2; 9788846706263 ;
74. CARTESEGNA M.; L. TAGLIAFICO; Transient cooling analysis of semi-crystalline polymers; 2002 ; 2; 9782842993078; Elsevier Science Limited -London; New York: Academic Press. ;
75. Giacomo Bisio; Roberto MARTini; Luca Tagliafico; Giuseppe Rubatto.; Thermodynamic analysis of devices for upgrading thermal energy operating with finite capacity thermal sources and sinks; 2002
76. L. TAGLIAFICO; SENAREGA M.; Sviluppo e verifica di un codice di calcolo per la simulazione dei trattamenti termici in forni "batch"; 2002.
77. GIACOMO BISIO;MARCO CARTESEGNA; L.A. TAGLIAFICO; Thermodynamic optimization of insulation systems with finite number of heat intercepts in Cryogenic applications; 2002 ; 3; 9782842993078; ELSEVIER - Editions scientific e medicales SAS ;
78. G. ALFONSO; CARTESEGNA M; TAGLIAFICO L.; Experimental and numerical investigation on semi-crystalline polymer behaviour in transient cooling processes; 2003 ; 3; 9781853129698; WESSEX INSTITUTE OF TECHNOLOGY ;

79. L. TAGLIAFICO; PISONI C.; Influenza Delle Condizioni Ambiente Sui Consumi Energetici Di Banchi Refrigerati Di Piccola Taglia; 2003.
80. L. TAGLIAFICO; M. SENAREGA; Transient Heat Transfer Processes in Batch Furnaces; 2003.
81. BISIO G.; CARTESEGNA M.;L. TAGLIAFICO; Thermodynamic optimization of insulation systems for cryogenic tanks; 2003.
82. Luca A. TAGLIAFICO; Chiara CICCARELLI; Pannelli solari innovativi a pompa di calore per impianti termici ad uso civile; 2004.
83. L. TAGLIAFICO; M. SENAREGA; A simulation code for batch heat treatments; 2004; 10.1016/j.ijthermalsci.2003.09.005; 2 ; Editions Scientifique & Medical Elsevier:23 Rue Linois, F 75724 Paris Cedex 15 France:011 33 1 71724646, INTERNET: <http://www.elsevier.fr>, Fax: 011 33 1 71724664 ; INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES
84. L. A.Tagliafico; F. Scarpa ; F.Canepa; S.Cirafici; Design criteria and thermodynamic performance analysis for magnetic refrigeration devices; 2005 ; 4 ; International Insitute of Refrigeration IIF-IIR; Paris;
85. BENATTI UMBERTO; BADANO ROBERTO; FIORE ARIANNA; GIOVINE MARCO; L. TAGLIAFICO; ZOCCHI ELENA; Brevetto: Termoanemometro a controllo di guadagno, relativa disposizione circuitale e procedimento di misurazione della velocita' di una corrente fluida; 2005 ; 6
86. L. TAGLIAFICO; Perspectives of solar assisted heat pumps with bare solar panel evaporators; 2005.
87. Luca A. TAGLIAFICO; Pannelli solari termici piani operanti in cicli inversi a pompa di calore: Limiti e Prospettive; 2005.
88. TAGLIAFICO L A; SCARPA F; CANEPA F; S. CIRAFICI; Performance analysis of a room temperature rotary magnetic refrigerator for two different gadolinium compounds; 2006; 10.1016/j.ijrefrig.2006.07.017; 4 ; Elsevier Science Limited:Oxford Fulfillment Center, PO Box 800, Kidlington Oxford OX5 1DX United Kingdom ; INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION
89. L. TAGLIAFICO; F. SCARPA; E. CARREA; Performance analysis of integrated solar-assisted heat pumps for water heating; 2006 ; 3 ; ATI; PERUGIA;
90. TAGLIAFICO L.; SCARPA F.; SENAREGA M.; A compact dynamic model for vapor compression refrigerated systems; 2006 ; 3; 0791837793, 9780791837795; ASME ;
91. Alessandro REBORA; Maurizio SENAREGA; Luca A. TAGLIAFICO; Influence Of Some Design Parameters On The Thermal Performance Of Domestic Refrigerator Appliances; 2006; 10.1007/s00231-005-0053-y; 3 ; Springer Verlag Germany:Tiergartenstrasse 17, D 69121 Heidelberg Germany:011 49 6221 3450, EMAIL: [g.braun@springer.de](mailto:g.braun@springer.de), INTERNET: <http://www.springer.de>, Fax: 011 49 6221 345229 ; HEAT AND MASS TRANSFER
92. CARREA E.; SCARPA F.; TAGLIAFICO L.; Integrated solar assisted heat pumps: plant dimensioning and performance; 2007 ; 3; 9788895620022; AICARR; Milano;
93. SCARPA F.; TAGLIAFICO L.; TAGLIAFICO G.; Steady-State Optimization Of A Rotary Steyert-Like Magnetic Refrigerator; 2007 ; 3; 9782913149564; IIR (Inst. Int. du Froid); Parigi;

94. SCARPA F.; TAGLIAFICO L.; TAGLIAFICO G.; Room temperature magnetic refrigeration: a new way to cool for air conditioning applications?; 2007 ; 3; 9788895620022; AICARR; Milano;
95. I. LANZA; A. MARCHITTO; A. SCABINI; L. A. TAGLIAFICO; QUALITA' DELL'ARIA NELLE AREE OSPEDALIERE A RISCHIO: CORRELAZIONE TRA FONTI DI INQUINAMENTO, TIPOLOGIA E CONTROLLO DEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO; 2007 ; 4; 9788887998771; Cuzzolin Editore s.r.l.; Napoli;
96. F. SCARPA; L. A. TAGLIAFICO; A new procedure to measure water adsorption isotherms of porous fibrous materials; 2008; 10.1007/s10934-007-9097-3; 2 ; Kluwer Academic Publishers:Journals Department, PO Box 322, 3300 AH Dordrecht Netherlands:011 31 78 6576050, EMAIL: frontoffice@wkap.nl, kluweronline@wkap.nl, INTERNET: <http://www.kluwerlaw.com>, Fax: 011 31 78 6576254 ; JOURNAL OF POROUS MATERIALS
97. TAGLIAFICO LA; F. SCARPA; CANEPA F; CIRAFICI S; Design criteria and thermodynamic performance analysis for magnetic refrigeration devices; 2008 ; 4
98. TAGLIAFICO LA; VALSUANI F.; CARREA E; F. SCARPA; Thermodynamic and economic model of solar assisted heat pumps for water and space heating; 2008 ; 4; 9788877588395; Flaccovio Dario ;
99. TAGLIAFICO G; TAGLIAFICO LA; F. SCARPA; SENAREGA M; Uso Razionale dell'Exergia nel Processo di Rigassificazione del GNL; 2008 ; 4; 9788877588395; Flaccovio Dario ;
100. CANEPA F.; CIRAFICI S.; NAPOLETANO M.; CIMBERLE M.R.; TAGLIAFICO L.A.; SCARPA F.; Ageing effect on the magnetocaloric properties of Gd, Gd<sub>5</sub>Si<sub>1.9</sub>Ge<sub>2.1</sub> and on the eutectic composition Gd<sub>75</sub>Cd<sub>25</sub>; 2008; 10.1088/0022-3727/41/15/155004; 6 JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS
101. L. TAGLIAFICO; F. VALSUANI; Innovazione tecnologica: le pompe di calore elio-assistite; 2008 ; 2 ; Fabiano Editore, [info@fabianoeditore.it](mailto:info@fabianoeditore.it) Tel. 0141.822557 Fax 0141.822669; cuNEO; GESTIONE ENERGIA
102. TAGLIAFICO LA; F. SCARPA; TAGLIAFICO G; VALSUANI F; CANEPA F; CIRAFICI F; NAPOLETANO M; BELFORTINI C; Design And Assembly Of A Linear Reciprocating Magnetic Refrigerator; 2009 ; 8; 9782913149670; International Institute of refrigeration; Paris;
103. G. TAGLIAFICO; F. SCARPA; L. TAGLIAFICO; Dynamic 1D model of an Active Magnetic Regenerator: a parametric investigation; 2009 ; 3; 9782913149670; Institut international du froid, 177 Bd Malesherbes 75017 PARIS - France; PARIS;
104. L. TAGLIAFICO; La refrigerazione Magnetica a temperatura ambiente; 2009 ; 1 ; Università del Sannio; BENEVENTO;
105. L. A. TAGLIAFICO; F. SCARPA; F. CANEPA; G. TAGLIAFICO;; Room Temperature Magnetic Refrigeration Technology; 2010 ; 4; 9781617282300; Mikkel E. Larsen - Nova Science Publishers, Inc; New York;
106. F. SCARPA; L. TAGLIAFICO; F. DE FILIPPIS; Impianto per lo sfruttamento delle fonti exergetiche ambientali mediante un circuito a pompa di calore; 2010.
107. TAGLIAFICO L.; SCARPA F.; VALSUANI F.; An experimental set up for dynamic multi-control investigation on vapour compression heat pumps; 2010 ; 3; 9788846726599; Edizioni ETS; Pisa;

108. SCARPA F.; TAGLIAFICO L.A.; Optimal Control Criteria For Gas-Burner Integrated Solar Assisted Heat Pumps; 2010 ; 2; 9788889252147; G.P. Beretta & M.P. Pilotelli; BRESCIA;
109. TAGLIAFICO L.; SCARPA F.; VALSUANI F.; TAGLIAFICO G.; Bare panels for the exergy exploitation of ambient (air vapour content) humidity with solar assisted heat pumps; 2010 ; 4; 9788846726599; Edizioni ETS; Pisa;
110. TAGLIAFICO G.; SCARPA F.; TAGLIAFICO LA.; Heat Transfer Characterization of Packed Bed Regenerators by Means of an Inverse Technique; 2010 ; 3; 9788846726599; Edizioni ETS; Pisa;
111. F. SCARPA; L. TAGLIAFICO; G. TAGLIAFICO; Integrated Solar-Assisted Heat Pumps for water heating coupled to gas burners; control criteria for dynamic operation; 2011; 10.1016/j.applthermaleng.2010.08.012; 3 ; Elsevier Science Limited:Oxford Fulfillment Center, PO Box 800, Kidlington Oxford OX5 1DX United Kingdom:011 44 1865 843000, 011 44 1865 843699, EMAIL: asianfo@elsevier.com, tcb@elsevier.co.UK, INTERNET: <http://www.elsevier.com>, <http://www.elsevier.com/locate/shpsa/>, Fax: 011 44 1865 843010, Fax: (407)352-3445. ; APPLIED THERMAL ENGINEERING
112. L. A. TAGLIAFICO; F. SCARPA; F. CANEPA; G. TAGLIAFICO; Room Temperature Magnetic Refrigeration Technology; 2011 ; 4; 9781616689308; Mikkel E. Larsen; NEW YORK;
113. VALSUANI F; TAGLIAFICO G.; TAGLIAFICO L.; DYNAMIC SUMULATION OF A SOLAR ASSISTED HEAT PUMP SWIMMING POOL WATER HEATING PILOT PLANT; 2011 ; 3; 9782913149892; International Institute of Refrigeration - IIR/IIF; PARIS;
114. TAGLIAFICO G; SCARPA F; L. TAGLIAFICO; CANEPA F; Preliminary experimental results on a linear reciprocating magnetic refrigerator prototype; 2011 ; 4; 9782913149892; International Institute of Refrigeration IIR/IIF; PARIS;
115. Giulio Tagliafico; Federico Valsuani; Luca A. Tagliafico; Liquefied natural gas submerged combustion vaporization facilities: process integration with power conversion units; 2011; 10.1002/er.1937; 3 ; [New York, NY] : John Wiley & Sons; NY; INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH
116. Tagliafico L.A.; Scarpa F.; Tagliafico G.; Classification of room temperature magnetic refrigerators; 2012 ; 3; 9782913149946, 9782913149960; International Insitute of Refrigeration IIF-IIR ;
117. SCARPA F; TAGLIAFICO G; L. TAGLIAFICO; Classification proposal for room temperature magnetic refrigerators; 2012; 10.1016/j.ijrefrig.2011.09.010; 3 ; Attuale: ELSEVIER SCI LTD, THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD, ENGLAND, OXON, OX5 1GB Butterworth Heinemann Publishers:Linacre House Jordan Hill, Oxford OX2 8DP United Kingdom: INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION
118. SCARPA F; TAGLIAFICO G.; TAGLIAFICO LA; Dynamic 1D model of an Active Magnetic Regenerator: a parametric investigation; 2012; 10.5545/sv-jme.2010.112; 3 ; Zveza strojnih inženirjev in tehnikov Slovenije, Ljubljana ; STROJNISKI VESTNIK
119. Scarpa F.; Tagliafico G.; Tagliafico L.A.; Control optimization in experiments for the heat transfer assessment of saturated packed bed regenerators; 2012; 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2012.07.008; 3

; Elsevier Science Limited:Oxford Fulfillment Center, PO Box 800, Kidlington Oxford OX5 1DX United Kingdom:011 44 1865 843000, INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER

120. Luca A. TAGLIAFICO; Federico SCARPA; Giulio TAGLIAFICO; Federico VALSUANI; An approach to energy saving assessment of solar assisted heat pumps for swimming pool water heating; 2012; 10.1016/j.enbuild.2012.10.009; 4 ; Elsevier Science Limited:Oxford Fulfillment Center, PO Box 800, Kidlington Oxford OX5 1DX United Kingdom, ENERGY AND BUILDINGS
121. L. TAGLIAFICO; SCARPA F; TAGLIAFICO G; A compact dynamic model for household vapor compression refrigerated systems; 2012; 10.1016/j.applthermaleng.2011.08.005; 3 ; -Oxford : Elsevier Science Limited -Oxford: Pergamon. ; APPLIED THERMAL ENGINEERING
122. ROMEO Paolo; SCARPA Federico;TAGLIAFICO Giulio;TAGLIAFICO Luca Antonio; VALSUANI Federico; Metodo Di Impiego Di Tubi Metallici Non Coibentati Come Collettori Di Energia Solare E Ambientale Abbinati A Sistemi A Pompa Di Calore; 2012 ; 5
123. L.A. Tagliafico; F. Valsuani; C. Rossi; Photovoltaic co-generation with solar-assisted heat pumps; 2012 ; 3; 9783941785915; OTTI; Regensburg;
124. Tagliafico, Giulio; Valsuani, Federico; Tagliafico, Luca A.; Liquefied natural gas submerged combustion vaporization facilities: process integration with power conversion units; 2013; 10.1002/er.1937; 3 INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH
125. Giulio Tagliafico; Federico Scarpa; Luca A. Tagliafico; A Dimensionless Description of Active Magnetic Regenerators to Compare their Performance and to Simplify their Optimization; 2013; 10.1016/j.ijrefrig.2012.10.024; 3 ; Elsevier Science Limited:Oxford Fulfillment Center, PO Box 800, Kidlington Oxford OX5 1DX United Kingdom; INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION
126. Cecilia Rossi; Luca A. Tagliafico; Federico Scarpa; Vincenzo Bianco; Experimental and numerical results from hybrid retrofitted photovoltaic panels; 2013; 10.1016/j.enconman.2013.07.088; 4 ; Elsevier Science Limited:Oxford Fulfillment Center, PO Box 800, Kidlington Oxford OX5 1DX United Kingdom:011 44 1865 843000; ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT
127. Federico Scarpa; Luca A. Tagliafico; Vincenzo Bianco; A novel steady-state approach for the analysis of gas-burner supplemented direct expansion solar assisted heat pumps; 2013; 10.1016/j.solener.2013.07.016; 3 ; Elsevier Science Limited:Oxford Fulfillment Center, PO Box 800, Kidlington Oxford OX5 1DX United Kingdom; SOLAR ENERGY
128. Federico Scarpa; Luca A. Tagliafico; Vincenzo Bianco; Inverse cycles modeling without refrigerant property specification; 2013; 10.1016/j.ijrefrig.2013.04.003; 3 ; Elsevier Science Limited:Oxford Fulfillment Center, PO Box 800, Kidlington Oxford OX5 1DX United Kingdom; INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION
129. Luca Antonio Tagliafico; Federico Scarpa; Federico Valsuani; Giulio Tagliafico; Preliminary experimental results from a linear reciprocating magnetic refrigerator prototype; 2013; 10.1016/j.applthermaleng.2012.12.022; 4 ; - Elsevier Science Limited:Oxford Fulfillment Center, PO Box 800, Kidlington Oxford OX5 1DX United Kingdom; APPLIED THERMAL ENGINEERING

130. De Rosa, M; Ruiz-Calvo, F; Corberán, J M; Montagud, C; Tagliafico, L A; Borehole modelling: a comparison between a steady-state model and a novel dynamic model in a real ON/OFF GSHP operation; 2014; 10.1088/1742-6596/547/1/012008; 5 JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES
131. De Rosa M.; Romano G.; Rossi C.; Scarpa F.; Tagliafico L. A.; Dynamic thermal model for hybrid photovoltaic panels; 2014 ; 5
132. Cecilia Rossi; Mattia De Rosa; Vincenzo Bianco; Federico Scarpa; Luca Tagliafico; Preliminary experimental results and performance analysis of hybrid retrofitted photovoltaic panels; 2014 ; 5; 978-960-474-377-3 ;
133. Cecilia Rossi; Mattia De rosa; Vincenzo Bianco; Federico Scarpa; Luca A. Tagliafico; Comparison between different photovoltaic solar-assisted heat pumps (PVT-SAHP) configurations with retrofitted photovoltaic panels; 2014 ; 5 WSEAS TRANSACTIONS ON ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT
134. Mattia De Rosa; Vincenzo Bianco; Federico Scarpa; Luca A. Tagliafico; Heating and cooling building energy demand evaluation; a simplified model and a modified degree days approach; 2014; 10.1016/j.apenergy.2014.04.067; 4 ; Elsevier Science Limited:Oxford Fulfillment Center, PO Box 800, Kidlington Oxford OX5 1DX United Kingdom ; APPLIED ENERGY
135. Vincenzo Bianco; Federico Scarpa; Luca A. Tagliafico; Analysis and future outlook of natural gas consumption in the Italian residential sector; 2014; 10.1016/j.enconman.2014.07.081; 3 ; -ACADEMIC PRESS LTD ELSEVIER SCIENCE LTD, 24-28 OVAL RD, LONDON, ENGLAND, NW1 7DX -Elsevier Science Limited:Oxford Fulfillment Center, PO Box 800, Kidlington Oxford OX5 1DX United Kingdom ; ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT
136. Vincenzo Bianco; Federico Scarpa; Luca A. Tagliafico; Scenario analysis of nonresidential natural gas consumption in Italy; 2014; 10.1016/j.apenergy.2013.07.054; 3 ; - Elsevier Science Limited:Oxford Fulfillment Center, PO Box 800, Kidlington Oxford OX5 1DX United Kingdom ; APPLIED ENERGY
137. Tagliafico L.A.; Scarpa F.; Valsuani F.; Direct expansion solar assisted heat pumps - A clean steady state approach for overall performance analysis; 2014; 10.1016/j.applthermaleng.2014.02.016; 3 ; - ACADEMIC PRESS LTD ELSEVIER SCIENCE LTD, 24-28 OVAL RD, LONDON, ENGLAND, NW1 7DX - Elsevier Science Limited:Oxford Fulfillment Center, PO Box 800, Kidlington Oxford OX5 1DX United Kingdom ; APPLIED THERMAL ENGINEERING
138. Tagliafico L.A.; Scarpa F.; De Rosa M.; Dynamic thermal models and CFD analysis for flat-plate thermal solar collectors - A review; 2014; 10.1016/j.rser.2013.10.023; 3 ; -ACADEMIC PRESS LTD ELSEVIER SCIENCE LTD, 24-28 OVAL RD, LONDON, ENGLAND, NW1 7DX -Elsevier Science Limited:Oxford Fulfillment Center, PO Box 800, Kidlington Oxford OX5 1DX United Kingdom ; RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS
139. Mattia De Rosa; Félix Ruiz-Calvo; José Miguel Corberan; Carla Montagud; Luca Antonio Tagliafico; Borehole modelling: a comparison between a steady-state model and a novel dynamic model in a real ON/OFF GSHP operation; 2014; 10.1088/1742-6596/547/1/012008; 5 JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES



140. Bianco, Vincenzo; Scarpa, Federico; Tagliafico, Luca A.; Long term outlook of primary energy consumption of the Italian thermoelectric sector: Impact of fuel and carbon prices; 2015; 10.1016/j.energy.2015.04.097; 3 ; Elsevier; Amsterdam; ENERGY
141. De Rosa, Mattia; Ruiz-Calvo, Félix; Corberán, José M.; Montagud, Carla; Tagliafico, Luca A.; A novel TRNSYS type for short-term borehole heat exchanger simulation: B2G model; 2015; 10.1016/j.enconman.2015.05.021; 5 ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT
142. Mattia De Rosa, Vincenzo Bianco, Federico Scarpa, Luca A. Tagliafico (2015). Historical trends and current state of heating and cooling degree days in Italy. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol. 90, p. 323-335, ISSN: 0196-8904, doi: 10.1016/j.enconman.2014.11.022
143. BIANCO, VINCENZO, DE ROSA, MATTIA, SCARPA, FEDERICO, TAGLIAFICO, LUCA ANTONIO (2016). Analysis of energy demand in residential buildings for different climates by means of dynamic simulation. INTERNATIONAL JOURNAL OF AMBIENT ENERGY, vol. 37, p. 108-120, ISSN: 0143-0750, doi: 10.1080/01430750.2014.907207
144. SCARPA FEDERICO, TAGLIAFICO LUCA ANTONIO (2015). Thermophysical property estimation by transient experiments: The effect of a biased initial temperature distribution. MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, vol. 2015, p. 1-9, ISSN: 1024-123X, doi: 10.1155/2015/494051
145. FABBRI CLAUDIA, DE ROSA MATTIA, TAGLIAFICO LUCA ANTONIO, CAVALLETTI PAOLO (2015). Optimal Regulation Criteria for Building Heating System by Using Lumped Dynamic Models. ENERGY PROCEDIA, vol. 78, p. 1665-1670, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2015.11.248
146. DE ROSA, MATTIA, Romano, Giorgio, ROSSI, CECILIA, SCARPA, FEDERICO, TAGLIAFICO, LUCA ANTONIO (2015). Dynamic thermal model for hybrid photovoltaic panels. ENERGY PROCEDIA, vol. 81, p. 345-353, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2015.12.104
147. BIANCO, VINCENZO, SCARPA, FEDERICO, TAGLIAFICO, LUCA ANTONIO (2015). Current situation and future perspectives of European natural gas sector. FRONTIERS IN ENERGY, vol. 9, p. 1-6, ISSN: 2095-1701, doi: 10.1007/s11708-014-0340-8
148. Scarpa, F., Marchitto, A., Tagliafico, L. A. (2017). Splitting the solar radiation in direct and diffuse components; Insights and constrains on the clearness-diffuse fraction representation. INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND TECHNOLOGY, vol. 35, p. 325-329, ISSN: 0392-8764, doi: 10.18280/ijht.350213
149. Bianco, Vincenzo, Righi, Daniele, Scarpa, Federico, Tagliafico, Luca A. (2017). Modeling energy consumption and efficiency measures in the Italian hotel sector. ENERGY AND BUILDINGS, vol. 149, p. 329-338, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2017.05.077
150. BIANCO, VINCENZO, SCARPA, FEDERICO, TAGLIAFICO, LUCA ANTONIO (2017). Estimation of primary energy savings by using heat pumps for heating purposes in the residential sector. APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol. 114, p. 938-947, ISSN: 1359-4311, doi: 10.1016/j.applthermaleng.2016.12.058
151. Bianco, Vincenzo, Piazza, Giorgio, Scarpa, Federico, Tagliafico, Luca A. (2017). Energy, economic and environmental assessment of the utilization of heat pumps for buildings heating in the Italian

- residential sector. *INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND TECHNOLOGY*, vol. 35, p. S117-S122, ISSN: 0392-8764, doi: 10.18280/ijht.35Sp0116
152. SAIO, CAMILLA, Nocentini, Kevin, Tagliafico, Luca A., Biwole, Pascal H., Achard, Patrick (2017). Application of advanced insulating materials in historical buildings. *INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND TECHNOLOGY*, vol. 35, p. S345-S352, ISSN: 0392-8764, doi: 10.18280/ijht.35Sp0147
153. Scarpa Federico, Bianco Vincenzo, Tagliafico Luca A. (2018). The impact of the national assessment exercises on self-citation rate and publication venue: an empirical investigation on the engineering academic sector in Italy. *SCIENTOMETRICS*, vol. 117, p. 997-1022, ISSN: 1588-2861, doi: 10.1007/s11192-018-2913-5
154. Bianco, Vincenzo, Scarpa, Federico, Tagliafico, Luca A. (2018). Numerical analysis of the Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-water nanofluid forced laminar convection in an asymmetric heated channel for application in flat plate PV/T collector. *RENEWABLE ENERGY*, vol. 116, p. 9-21, ISSN: 0960-1481, doi: 10.1016/j.renene.2017.09.067
155. Sara, Abd Alla, Bianco, Vincenzo, Tagliafico, Luca A., Scarpa, Federico (2018). Effect on the energy market of the potential switching to heat pumps for space heating. *MODELLING, MEASUREMENT & CONTROL. C, ENERGETICS, CHEMISTRY, EARTH, ENVIRONMENTAL & BIOMEDICAL PROBLEMS*, vol. 79, p. 140-145, ISSN: 1259-5977, doi: 10.18280/mmc-c.790312
156. Bianco, Vincenzo, Marchitto, Annalisa, Scarpa, Federico, Tagliafico, Luca A. (2018). Computational fluid dynamics modeling of developing forced laminar convection flow of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Water nanofluid in a two-dimensional rectangular section channel. *JOURNAL OF ENHANCED HEAT TRANSFER*, vol. 25, p. 387-398, ISSN: 1065-5131, doi: 10.1615/JEnhHeatTransf.2018021380
157. Federico Scarpa, Vincenzo Bianco, Luca A. Tagliafico (2018). A clear sky physical based solar radiation decomposition model. *THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING PROGRESS*, vol. 6, p. 323-329, ISSN: 2451-9049, doi: 10.1016/j.tsep.2017.11.004
158. Bianco, Vincenzo, Marchitto, Annalisa, Scarpa, Federico, Tagliafico, Luca Antonio (2019). Numerical investigation on the forced laminar convection heat transfer of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-water nanofluid within a three-dimensional asymmetric heated channel. *INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL METHODS FOR HEAT & FLUID FLOW*, vol. 29, p. 1132-1152, ISSN: 0961-5539, doi: 10.1108/HFF-09-2018-0471
159. Tagliafico, L.A., Bianco, V., Cavalletti, A., Marchitto, A., Scarpa, F. (2019) Monitoring and control of a pilot plant made of solar assisted heat pump with hybrid panels Open Access , AIP Conference Proceedings 2191,020144, DOI: 10.1063/1.5138877
160. Abd Alla, S., Bianco, V., Tagliafico, L.A., Scarpa, F. (2020) An innovative approach to local solar energy planning in Riva Trigoso, Italy. *Open Access Journal of Building Engineering* 27,100968, DOI: 10.1016/j.jobe.2019.100968
161. Alla, S.A., Bianco, V., Scarpa, F., Tagliafico, L.A. Retrofitting for improving energy efficiency: The embodied energy relevance for buildings' thermal insulation ASME 2020 14th International Conference on Energy Sustainability, ES 2020, 2020, V001T16A001

162. Alla, S.A., Bianco, V., Scarpa, F., Tagliafico, L.A. The impact of e-mobility on the Italian electricity system *Transportation Research Procedia*, 2020, 48, pp. 2031–2037
163. Bianco, V., Marchitto, A., Scarpa, F., Tagliafico, L.A. Heat pumps for buildings heating: Energy, environmental, and economic issues *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2020, 17(7), 2259.
164. Bianco, V., Marchitto, A., Scarpa, F., Tagliafico, L.A. Forecasting energy consumption in the EU residential sector *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2020, 17(7), 2259
165. Abd Alla, S., Bianco, V., Tagliafico, L.A., Scarpa, F. Life-cycle approach to the estimation of energy efficiency measures in the buildings sector *Applied Energy*, 2020, 264, 114745
166. Tagliafico, L.A., Arteconi, A., Cavalletti, A., Marafioti, C., Marchitto, A. Performance of a Solar Assisted Heat Pump for Building Heating: Control Problems and Improvements. *Journal of Physics: Conference Series*, 2020, 1599(1), 012036
167. Borelli, D., Devia, F., Schenone, C., Silenzi, F., Tagliafico, L. Port Energy Supply through An LNG-Powered Integrated Grid, *E3S Web of Conferences*, 2020, 197, 09002,
168. Tagliafico, L.A., Cavalletti, P., Cavalletti, A., ...Poma, F., Sterpi, E. Numerical and experimental analysis of thermal penetration depth in bare reinforced concrete structures during fire accidents. *E3S Web of Conferences*, 2020, 197, 10009
169. Bianco, V., Marchitto, A., Scarpa, F., Tagliafico, L.A. Application of PCMs to Improve Energy Efficiency in Residential Buildings. *Lecture Notes in Civil Engineering*, 2021, 150 LNCE, pp. 1–12
170. Abd Alla, S., Bianco, V., Tagliafico, L.A., Scarpa, F. Pathways to electric mobility integration in the Italian automotive sector. *Energy*, 2021, 221, 119882
171. Tagliafico, L.A., Cavalletti, A., Marafioti, C., Marchitto, A. Solar assisted heat pump pilot plant management and troubleshooting by means of numerical modelling: A case study. *Journal of Physics: Conference Series*, 2021, 1868(1), 012029
172. Alla, S.A., Bianco, V., Scarpa, F., Tagliafico, L.A. Retrofitting for Improving Energy Efficiency: The Embodied Energy Relevance for Buildings' Thermal Insulation. *Journal of Engineering for Sustainable Buildings and Cities*, 2021, 2(2), 024501
173. Borelli, D., Devia, F., Schenone, C., Silenzi, F., Tagliafico, L.A. Dynamic modelling of LNG powered combined energy systems in port areas. *Energies*, 2021, 14(12), 3640
174. Borelli, D., Devia, F., Schenone, C., Silenzi, F., Tagliafico, L.A. Combined Heat and Power generation exploiting the biogas production from urban wastewaters treatment: the Genoa case study. *E3S Web of Conferences*, 2021, 312, 08002
175. Tagliafico, L.A., Cavalletti, A., Marafioti, C., Marchitto, A. The experience on a sport centre pilot plant with solar assisted heat pump and a look forward for new control strategies and technology upgrade *E3S Web of Conferences*, 2021, 312, 04004

176. Scarpa, F., Tagliafico, L.A., Bianco, V. Financial and energy performance analysis of efficiency measures in residential buildings. A probabilistic approach. *Energy*, 2021, 236, 121491
177. Abd Alla, S., Bianco, V., Scarpa, F., Tagliafico, L.A. Electrification of the residential heat demand: An analysis of the power market potential to accommodate heat pumps . *Thermal Science and Engineering Progress*, 2022, 27, 101173
178. Bianco, V., Scarpa, F., Tagliafico, L.A. PCMs based thermal storage devices for enhancing energy efficiency *Eceee Summer Study Proceedings*, 2022, pp. 1273–1278
179. Tagliafico, L.A., Cavalletti, A., Marafioti, C., Marchitto, A. Optimisation strategies for solar assisted heat pumps coupled to traditional thermal fields *Journal of Physics: Conference Series*, 2022, 2177(1), 012022
180. Borelli, D., Cavalletti, A., Cavalletti, P., Tagliafico, L.A. Reliability Analysis and Economic Evaluation of Thermal Reflective Insulators . *Energies*, 2022, 15(19), 7238
181. Borelli, D., Devia, F., Schenone, C., ...Sollai, F., Tagliafico, L.A. Assessing environmental benefits of the transition from standard fossil fuels to liquefied natural gas: The Sardinia Region case study *Energy for Sustainable Development*, 2023, 73, pp. 205–217
182. Bocanegra, J.A., Scarpa, F., Bianco, V., Tagliafico, L.A. The effect of dead volumes on the performance of magnetic refrigerators | Effet des volumes morts sur les performances des réfrigérateurs magnétiques *International Journal of Refrigeration*, 2023, 151, pp. 26–38
183. Bocanegra, J.A., Scarpa, F., Tagliafico, L.A. The role of external heat exchangers in the performance of active magnetic refrigerator | Le rôle des échangeurs de chaleur externes dans les performances d'un réfrigérateur magnétique actif *International Journal of Refrigeration*, 2023, 154, pp. 168–181
184. Bocanegra, J.A., Scarpa, F., Fanghella, P., Marchitto, A., Tagliafico, L.A. Optimization and development of a new rotary magnetic refrigerator *Clean Technologies and Environmental Policy*, 2024 (in press)
185. Scarpa, F., Bocanegra, J.A., Fanghella, P., Tagliafico, L.A. Improving the performance of room temperature rotary magnetic refrigerators via magnet shape optimization | Améliorer les performances des réfrigérateurs magnétiques rotatifs à température ambiante par optimisation de la forme de l'aimant *International Journal of Refrigeration*, 2024, 164, pp. 12–28
186. Borelli, D., Cavalletti, A., Cavalletti, P., Peshku, J., Tagliafico, L.A. A methodology to evaluate the optimal insulation thickness for heating and cooling needs in different climatic zones for buildings made of reinforced concrete with cavity walls *Heliyon*, 2024, 10(10), e30653

Genova, 07 novembre 2024

Firmato: Luca A. Tagliafico