



# Elenco dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche

## Settore Concorsuale:09/C2 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE Prima Fascia

### FRANCO COTANA

#### Posizione accademica

<b>Settore Scientifico Disciplinare:</b>	ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale
<b>Qualifica:</b>	Professore Ordinario
<b>Anzianità nel ruolo:</b>	01/03/2001
<b>Sede Universitaria:</b>	Università degli Studi di PERUGIA
<b>Struttura di afferenza (dipartimento o altro):</b>	INGEGNERIA

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri

Periodo	Fascia	Ateneo
15/02/1991	Ricercatore Universitario	Università degli Studi di PERUGIA
01/11/1998	Professore II Fascia	Università degli Studi di PERUGIA
01/03/2001	Professore I Fascia	Università degli Studi di PERUGIA

## Pubblicazioni scientifiche

1	2016	<p>Articolo in rivista  Rossi Federico, Bonamente Emanuele, Nicolini Andrea, Anderini Elisabetta, Cotana Franco (2016). A carbon footprint and energy consumption assessment methodology for UHI-affected lighting systems in built areas. ENERGY AND BUILDINGS, vol. 114, p. 96-103, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2015.04.054</p>
2	2016	<p>Articolo in rivista  Cavalaglio Gianluca, Gelosia Mattia, D'Antonio Silvia, Nicolini Andrea, Pisello Anna, Barbanera Marco, Cotana Franco (2016). Lignocellulosic Ethanol Production from the Recovery of Stranded Driftwood Residues. ENERGIES, vol. 9, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en9080634</p>
3	2016	<p>Articolo in rivista  Pisello Anna Laura, Fabiani Claudia, Makaremi Nastaran, Castaldo Veronica Lucia, Cavalaglio Gianluca, Nicolini Andrea, Barbanera Marco, Cotana Franco (2016). Sustainable new brick and thermo-acoustic insulation panel from mineralization of stranded driftwood residues. ENERGIES, vol. 9, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en9080619</p>
4	2016	<p>Articolo in rivista  Cotana Franco, Buratti Cinzia, Barbanera Marco, Cavalaglio Gianluca, Foschini Daniele, Nicolini Andrea, Pisello Anna (2016). Driftwood Biomass in Italy: Estimation and Characterization. SUSTAINABILITY, vol. 8, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su8080725</p>
5	2016	<p>Articolo in rivista  Pisello Anna Laura, Petrozzi Alessandro, Castaldo Veronica Lucia, Cotana Franco (2016). On an innovative integrated technique for energy refurbishment of historical buildings: Thermal-energy, economic and environmental analysis of a case study. APPLIED ENERGY, vol. 162, p. 1313-1322, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2015.05.061</p>
6	2016	<p>Articolo in rivista  Buratti C, Mousavi S., Barbanera M., Lascaro E., Cotana F., Bufacchi M. (2016). Thermal behaviour and kinetic study of the olive oil production chain residues and their mixtures during co-combustion. BIORESOURCE TECHNOLOGY, vol. 214, p. 266-275, ISSN: 0960-8524, doi: 10.1016/j.biortech.2016.04.097</p>
7	2016	<p>Articolo in rivista  Pisello Anna Laura, Castaldo Veronica Lucia, Taylor John Eric, Cotana Franco (2016). The impact of natural ventilation on building energy requirement at inter-building scale. ENERGY AND BUILDINGS, vol. 127, p. 870-883, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2016.06.023</p>

8	2016	Articolo in rivista Asdrubali F., Bianchi F., Cotana F., D'Alessandro F., Pertosa M., Pisello A.L., Schiavoni S. (2016). Experimental thermo-acoustic characterization of innovative common reed bio-based panels for building envelope. BUILDING AND ENVIRONMENT, vol. 102, p. 217-229, ISSN: 0360-1323, doi: 10.1016/j.buildenv.2016.03.022
9	2016	Articolo in rivista Pisello A.L., Castaldo V.L., Pignatta G, Cotana F., Santamouris M. (2016). Experimental in-lab and in-field analysis of waterproof membranes for cool roof application and urban heat island mitigation. ENERGY AND BUILDINGS, vol. 114, p. 180-190, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2015.05.026
10	2016	Articolo in rivista Pisello Anna Laura, Castaldo Veronica Lucia, Fabiani Claudia, Cotana Franco (2016). Investigation on the effect of innovative cool tiles on local indoor thermal conditions: Finite element modeling and continuous monitoring. BUILDING AND ENVIRONMENT, vol. 97, p. 55-68, ISSN: 0360-1323, doi: 10.1016/j.buildenv.2015.11.038
11	2016	Articolo in rivista Pisello A.L, Fortunati E., Mattioli S., Cabeza L.F., Barreneche C., Kenny J.M., Cotana F. (2016). Innovative cool roofing membrane with integrated phase change materials: Experimental characterization of morphological, thermal and optic-energy behavior. ENERGY AND BUILDINGS, vol. 112, p. 40-48, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2015.11.061
12	2016	Articolo in rivista Pisello Anna Laura, Castaldo Veronica Lucia, Piselli Cristina, Fabiani Claudia, Cotana Franco (2016). How peers' personal attitudes affect indoor microclimate and energy need in an institutional building: Results from a continuous monitoring campaign in summer and winter conditions. ENERGY AND BUILDINGS, vol. 126, p. 485-497, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2016.05.053
13	2016	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Pisello Anna Laura, Castaldo Veronica Lucia, Rosso Federica, Piselli Cristina, Ferrero Marco, Cotana Franco (2016). Traditional and innovative materials for energy efficiency in buildings. In: Key Engineering Materials. vol. 678, p. 14-34, Trans Tech Publications Ltd, doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.678.14
14	2016	Contributo in Atti di convegno Andrea Aquino, Emanuele Bonamente, Cinzia Buratti, Franco Cotana, Valerio Paolini, Francesco Petracchini, Federico Rossi, Mirko Filippini, Naida Corsi (2016). Adsorption Properties of Tuff for Carbon Dioxide Removal. In: XVI Congresso Nazionale CIRIAF. Morlacchi editore, ISBN: 9788860747556, assisi, 7-9 aprile 2016
15	2016	Contributo in Atti di convegno Franco Cotana, Cinzia Buratti, Marco Barbanera, Gianluca Cavalaglio, Daniele Foschini, Andrea Nicolini, Anna Laura Pisello (2016). Driftwood biomass in Italy: estimation and characterization. In: XVI Congresso Nazionale CIRIAF. Morlacchi editore, ISBN: 9788860747556, assisi, 7-9 aprile 2016

16	2016	Contributo in Atti di convegno Pisello Anna Laura, Fabiani Claudia, Cavalaglio Gianluca, Nicolini Andrea, Barbanera Marco, Cotana Franco (2016). Sustainable new brick and insulation panel from mineralization of stranded driftwood residues. In: XVI Congresso Nazionale CIRIAF. Morlacchi editore, ISBN: 9788860747556, assisi, 7-9 aprile 2016
17	2016	Contributo in Atti di convegno Colaiuta Emilia, Pisello Anna Laura, Cavalaglio Gianluca, Barbanera Marco, Nicolini Andrea, Cotana Franco (2016). Studio per la gestione innovativa concernente il recupero e la valorizzazione energetica di biomasse legnose spiaggiate. In: XVI Congresso Nazionale CIRIAF. Morlacchi editore, ISBN: 9788860747556, assisi, 7-9 aprile 2016
18	2016	Contributo in Atti di convegno Cavalaglio Gianluca, Gelosia Mattia, D'Antonio Silvia, Nicolini Andrea, Pisello Anna Laura, Barbanera Marco, Cotana Franco (2016). Lignocellulosic ethanol production from the recovery of stranded driftwood residues. In: XVI Congresso Nazionale CIRIAF. Morlacchi editore, ISBN: 9788860747556, assisi, 7-9 aprile 2016
19	2016	Contributo in Atti di convegno Morini Elena, Touchaei Ali G., Rossi Federico, Cotana Franco, Akbari Hashem (2016). Evaluation of albedo enhancement to mitigate impacts of urban heat island in Rome (Italy) using WRF meteorological model. In: 4th International Conference on Countermeasures to Urban Heat Island. IC2UHI 2016 Singapore, singapore, 30-31 May and 1 June 2016
20	2016	Contributo in Atti di convegno Elena Morini, Ali Gholizade Touchaei, Beatrice Castellani, Elisabetta Anderini, Federico Rossi, Franco Cotana (2016). The effect of albedo increase to mitigate urban heat island in Terni (Italy) using WRF meteorological model. In: XVI Congresso Nazionale CIRIAF. Morlacchi editore, ISBN: 9788860747556, assisi, 7-9 aprile 2016
21	2015	Articolo in rivista F.Cotana, F.Rossi, A.Nicolini, S.Rinaldi, M.C.Merico (2015). Electric vehicles for postal service equipped with a kinetic energy recovery system. INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, vol. 12, p. 485-492, ISSN: 1543-5075, doi: 10.1080/15435075.2013.858046
22	2015	Articolo in rivista Bonamente Emanuele, Cotana Franco (2015). Carbon and energy footprints of prefabricated industrial buildings: A systematic life cycle assessment analysis. ENERGIES, vol. 8, p. 12685-12701, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en81112335
23	2015	Articolo in rivista Moriconi N., Laranci P., D'Amico M., Bartocci P, D'Alessandro B., Cinti G., Baldinelli A., Discepoli G., Bidini G., Desideri U., Cotana F., Fantozzi F. (2015). Design and preliminary operation of a gasification plant for micro-CHP with internal combustion engine and SOFC. ENERGY PROCEDIA, vol. 81, p. 298-308, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2015.12.100

24	2015	Articolo in rivista Cotana Franco, Cavalaglio Gianluca, Pisello Anna Laura, Gelsia Mattia, Ingles David, Pompili Enrico (2015). Sustainable ethanol production from common reed ( <i>Phragmites australis</i> ) through simultaneous saccharification and fermentation. SUSTAINABILITY, vol. 7, p. 12149-12163, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su70912149
25	2015	Articolo in rivista Rosso Federica, Pisello Anna Laura, Pignatta Gloria, Castaldo Veronica Lucia, Piselli Cristina, Cotana Franco, Ferrero Marco (2015). Outdoor thermal and visual perception of natural cool materials for roof and urban paving. PROCEDIA ENGINEERING, vol. 118, p. 1325-1332, ISSN: 1877-7058, doi: 10.1016/j.proeng.2015.11.394
26	2015	Articolo in rivista Bonamente Emanuele, Scrucca Flavio, Asdrubali Francesco, Cotana Franco, Presciutti Andrea (2015). The water footprint of the wine industry: Implementation of an assessment methodology and application to a case study. SUSTAINABILITY, vol. 7, p. 12190-12208, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su70912190
27	2015	Articolo in rivista Pisello Anna Laura, Cotana Franco (2015). Thermal-energy and Environmental Impact of Cool Clay Tiles for Residential Buildings in Italy. PROCEDIA ENGINEERING, vol. 118, p. 530-537, ISSN: 1877-7058, doi: 10.1016/j.proeng.2015.08.472
28	2015	Articolo in rivista Cotana Franco, Barbanera Marco, Foschini Daniele, Lascaro Elisa, Buratti Cinzia (2015). Preliminary optimization of alkaline pretreatment for ethanol production from vineyard pruning. ENERGY PROCEDIA, vol. 82, p. 389-394, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2015.11.814
29	2015	Articolo in rivista Pisello Anna Laura, Cotana Franco (2015). Experimental and Numerical Study on Thermal Performance of New Cool Clay Tiles in Residential Buildings in Europe. ENERGY PROCEDIA, vol. 75, p. 1393-1398, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2015.07.227
30	2015	Articolo in rivista Pisello Anna Laura, Castaldo Veronica Lucia, Pignatta Gloria, Cotana Franco (2015). Integrated numerical and experimental methodology for thermal-energy analysis and optimization of heritage museum buildings. BUILDING SERVICES ENGINEERING RESEARCH & TECHNOLOGY, vol. 37, p. 334-354, ISSN: 0143-6244, doi: 10.1177/0143624415609910
31	2015	Articolo in rivista Cotana Franco, Cavalaglio Gianluca, Petrozzi Alessandro, Coccia Valentina (2015). Lignocellulosic biomass feeding in biogas pathway: State of the art and plant layouts. ENERGY PROCEDIA, vol. 81, p. 1231-1237, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2015.12.334
32	2015	Articolo in rivista Pisello Anna Laura, Castaldo Veronica Lucia, Piselli Cristina, Pignatta Gloria, Cotana Franco (2015). Combined thermal effect of cool roof and cool façade on a prototype building. ENERGY PROCEDIA, vol. 78, p. 1556-1561, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2015.11.205

33	2015	Articolo in rivista Barbanera Marco, Buratti Cinzia, Cotana Franco, Foschini Daniele, Lascaro Elisa (2015). Effect of steam explosion pretreatment on sugar production by enzymatic hydrolysis of olive tree pruning. ENERGY PROCEDIA, vol. 81, p. 146-154, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2015.12.069
34	2015	Articolo in rivista Cavalaglio Gianluca, Gelosia Mattia, Ingles David, Pompili Enrico, D'Antonio Silvia, Cotana Franco (2015). Response surface methodology for the optimization of cellulosic ethanol production from Phragmites australis through pre-saccharification and simultaneous saccharification and fermentation. INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, vol. 83, p. 431-437, ISSN: 0926-6690, doi: 10.1016/j.indcrop.2015.12.089
35	2015	Articolo in rivista Pisello Anna Laura, Castaldo Veronica Lucia, Cotana Franco (2015). Dynamic thermal-energy performance analysis of a prototype building with integrated phase change materials. ENERGY PROCEDIA, vol. 81, p. 82-88, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2015.12.062
36	2015	Articolo in rivista Cotana F., Pelliccia L., Petrozzi A, Coccia V., Cavalaglio G. (2015). Multifunctional Environmental Energy Tower: A case study of an innovative system for renewable energy exploitation. ENERGY PROCEDIA, vol. 81, p. 1222-1230, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2015.12.333
37	2015	Articolo in rivista Petrozzi Alessandro, Coccia Valentina, Cavalaglio Gianluca, Nicolini Andrea, Cotana Franco (2015). An Innovative Tool for Technical, Environmental and Economic Design of Building Energy Plants: A Case Study in Umbria. ENERGY PROCEDIA, vol. 82, p. 652-658, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2015.12.021
38	2015	Articolo in rivista Castaldo V.L, Coccia V., Cotana F., Pignatta G., Pisello A.L., Rossi F. (2015). Thermal-energy analysis of natural "cool" stone aggregates as passive cooling and global warming mitigation technique. URBAN CLIMATE, vol. 14, p. 301-314, ISSN: 2212-0955, doi: 10.1016/j.uclim.2015.05.006
39	2015	Articolo in rivista Cotana F, Buratti C, Barbanera M, Lascaro E (2015). Optimization of the steam explosion and enzymatic hydrolysis for sugars production from oak woods. BIORESOURCE TECHNOLOGY, vol. 198, p. 470-477, ISSN: 0960-8524, doi: 10.1016/j.biortech.2015.09.047
40	2015	Articolo in rivista Rossi F, Morini E, Castellani B, Nicolini A, Bonamente E, Anderini E, Cotana F (2015). Beneficial effects of retroreflective materials in urban canyons: results from seasonal monitoring campaign. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 655, ISSN: 1742-6588, doi: 10.1088/1742-6596/655/1/012012

41	2015	Articolo in rivista Pisello Anna, Pignatta Gloria, Castaldo Veronica, Cotana Franco (2015). The Impact of Local Microclimate Boundary Conditions on Building Energy Performance. SUSTAINABILITY, vol. 7, p. 9207-9230, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su7079207
42	2015	Articolo in rivista Pisello Anna Laura, Piselli Cristina, Cotana Franco (2015). Thermal-physics and energy performance of an innovative green roof system: The Cool-Green Roof. SOLAR ENERGY, vol. 116, p. 337-356, ISSN: 0038-092X, doi: 10.1016/j.solener.2015.03.049
43	2015	Articolo in rivista Franco Cotana, Gianluca Cavalaglio, Mattia Gelosia, Valentina Coccia, Alessandro Petrozzi, David Ingles, Enrico Pompili (2015). A comparison between SHF and SSSF processes from cardoon for ethanol production. INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, vol. 69, p. 424-432, ISSN: 0926-6690, doi: 10.1016/j.indcrop.2015.02.064
44	2015	Articolo in rivista Francesco Asdrubali, Franco Cotana, Federico Rossi, Andrea Presciutti, Antonella Rotili, Claudia Guattari (2015). Life Cycle Assessment of New Oxy-Fuels from Biodiesel-Derived Glycerol. ENERGIES, vol. 8, p. 1628-1643, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en8031628
45	2015	Contributo in Atti di convegno N. Moriconi, P. Laranci, M. D'Amico, P. Bartocci, B. D'Alessandro, G. Cinti, A. Baldinelli, G. Discepoli, G. Bidini, U. Desideri, F. Cotana, F. Fantozzi (2015). Design and preliminary operation of a gasification plant for micro-CHP with internal combustion engine and SOFC. In: 69th Conference of the Italian Thermal Engineering Association, ATI 2014. ATI, Milano, Italy, 10-12 Settembre 2014
46	2015	Contributo in Atti di convegno Bartocci P., Anca-Couce A., Evic N., Retschitzegger S., Nefkens S., Kanzian W., D'Alessandro B., Bidini G., Cotana F., Fantozzi F. (2015). ECONOMIC FEASIBILITY OF WASTE GLYCEROL PYROLYSIS: COMPARISON AMONG DIFFERENT SOLUTIONS. In: Proceedings of European Biomass Conference and Exhibition. ETA Florence, Vienna, Austria, 1-4 June 2015
47	2015	Contributo in Atti di convegno D'Alessandro Francesco, Asdrubali Francesco, Cotana Franco, Pisello Anna Laura, Schiavoni Samuele, Mencarelli Nicholas (2015). ACOUSTIC PROPERTIES OF STONE AGGREGATES USED IN COOL ROOFS. In: The 22nd International Congress on Sound and Vibration. International Institute of Acoustics and Vibration (IIAV), ISBN: 978-88-88942-48-3, Firenze, Italia, 12-16 Luglio 2015
48	2015	Contributo in Atti di convegno Rossi Federico, Morini Elena, Castellani Beatrice, Nicolini Andrea, Bonamente Emanuele, Anderini Elisabetta, Cotana Franco (2015). Beneficial effects of retroreflective materials in urban canyons: results from seasonal monitoring campaign. In: Proceedings of 33rd UIT Heat Transfer Conference. UIT, L'Aquila, 22-24 Giugno 2015

49	2015	Abstract in Atti di convegno F.Cotana, M.C.Merico, E.Bonamente, S.Rinaldi, A.Nicolini (2015). CLASS - Cluster on Environmental Footprint and Sustainable Development. In: 2nd MED Solutions Conference, Siena, Italy. SDSN, Siena, 5-6 marzo 2015
50	2015	Curatela Asdrubali Francesco, Cotana Franco (a cura di) (2015). 14th CIRIAF National Congress – Energy, Environment and Sustainable Development. SUSTAINABILITY, vol. 1, p. 1-176, Basilea:MDPI, ISBN: 978-3-03842-097-2, ISSN: 2071-1050
51	2014	Articolo in rivista F.Cotana, G.Cavalaglio, A.Nicolini, M.Gelosia, V.Coccia, A.Petrozzi, L.Brinchi (2014). Lignin as co-product of second generation bioethanol production from ligno-cellulosic biomass. ENERGY PROCEDIA, vol. 45, p. 52-60, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2014.01.007
52	2014	Articolo in rivista Pisello A.L., Piselli C., Cotana F. (2014). Influence of human behavior on cool roof effect for summer cooling. BUILDING AND ENVIRONMENT, vol. 88, p. 116-128, ISSN: 0360-1323, doi: 10.1016/j.buildenv.2014.09.025
53	2014	Articolo in rivista P. Ricciardi, E. Belloni, F. Cotana (2014). Innovative panels with recycled materials: Thermal and acoustic performance and Life Cycle Assessment. APPLIED ENERGY, vol. 134, p. 150-162, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2014.07.112
54	2014	Articolo in rivista Franco Cotana, Alessandro Petrozzi, Gianluca Cavalaglio, Valentina Coccia, Anna Laura Pisello, Emanuele Bonamente (2014). A Batch Digester Plant for Biogas Production and Energy Enhancement of Organic Residues from Collective Activities. ENERGY PROCEDIA, vol. 61, p. 1669-1672, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2014.12.188
55	2014	Articolo in rivista Paola Boarin, Daniele Guglielmino, Anna Laura Pisello, Franco Cotana (2014). Sustainability Assessment of Historic Buildings: Lesson Learnt from an Italian case Study through LEED® Rating System. ENERGY PROCEDIA, vol. 61, p. 1029-1032, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2014.11.1017
56	2014	Articolo in rivista Pisello A.L., Petrozzi A., Castaldo V.L., Cotana F. (2014). Energy Refurbishment of Historical Buildings with Public Function: Pilot Case Study. ENERGY PROCEDIA, vol. 61, p. 660-663, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2014.11.937
57	2014	Articolo in rivista E.Bonamente, M.C.Merico, S.Rinaldi, G.Pignatta, A.L.Pisello, F.Cotana, A.Nicolini (2014). Environmental impact of industrial prefabricated buildings: Carbon and Energy Footprint analysis based on an LCA approach. ENERGY PROCEDIA, vol. 61, p. 2841-2844, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2014.12.319

58	2014	Articolo in rivista B.Castellani, E.Morini, M.Filipponi, A.Nicolini, M.Palombo, F.Cotana, F.Rossi (2014). Clathrate hydrates for thermal energy storage in buildings: overview of proper hydrate-forming compounds. SUSTAINABILITY, vol. 6, p. 6815-6829, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su6106815
59	2014	Articolo in rivista F.Cotana, A.Messineo, A.Petrozzi, V.Coccia, G.Cavalaglio, A.Aquino (2014). Comparison of ORC Turbine and Stirling Engine to Produce Electricity from Gasified Poultry Waste. SUSTAINABILITY, vol. 6, p. 5714-5729, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su6095714
60	2014	Articolo in rivista F.Rosso, A.L.Pisello, F.Cotana, M.Ferrero (2014). Integrated Thermal-Energy Analysis of Innovative Translucent White Marble for Building Envelope Application. SUSTAINABILITY, vol. 6, p. 5439-5462, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su6085439
61	2014	Articolo in rivista A.L. Pisello, G. Pignatta, V. Castaldo, F. Cotana (2014). Experimental Analysis of Natural Gravel Covering as Cool Roofing and Cool Pavement. SUSTAINABILITY, vol. 6, p. 4706-4722, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su6084706
62	2014	Articolo in rivista F.Cotana, A.L.Pisello, E.Moretti, C.Buratti (2014). Multipurpose characterization of glazing systems with silica aerogel: In-field experimental analysis of thermal-energy, lighting and acoustic performance. BUILDING AND ENVIRONMENT, vol. 81, p. 92-102, ISSN: 0360-1323, doi: 10.1016/j.buildenv.2014.06.014
63	2014	Articolo in rivista V.Coccia, F.Cotana, G.Cavalaglio, M.Gelosia, A.Petrozzi (2014). Cellulose Nanocrystals Obtained from Cynara Cardunculus and Their Application in the Paper Industry. SUSTAINABILITY, vol. 6, p. 5252-5264, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su6085252
64	2014	Articolo in rivista B.Castellani, E.Morini, M.Filipponi, A.Nicolini, M.Palombo, F.Cotana, F.Rossi (2014). Comparative analysis of monitoring devices for particulate content in exhaust gases. SUSTAINABILITY, vol. 6, p. 4287-4307, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su6074287
65	2014	Articolo in rivista F.Cotana, G.Cavalaglio, M.Gelosia, V.Coccia, A.Petrozzi, A.Nicolini (2014). Effect of double-step steam explosion pretreatment in bioethanol production from softwood. APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, vol. 174, p. 156-167, ISSN: 0273-2289, doi: 10.1007/s12010-014-1046-4
66	2014	Articolo in rivista Brinchi Lucia, Beatrice Castellani, Federico Rossi, Franco Cotana, Elena Morini, Andrea Nicolini, Mirko Filipponi (2014). Experimental Investigations On Scaled-Up Methane Hydrate Production With Surfactant Promotion: Energy Considerations. JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING, vol. 120, p. 187-193, ISSN: 0920-4105, doi: 10.1016/j.petrol.2014.06.015

67	2014	Articolo in rivista A.L.Pisello, V.L.Castaldo, T.Poli, F.Cotana (2014). Simulating the Thermal-Energy Performance of Buildings at the Urban Scale: Evaluation of Inter-Building Effects in Different Urban Configurations. THE JOURNAL OF URBAN TECHNOLOGY, vol. 21, p. 3-20, ISSN: 1063-0732, doi: 10.1080/10630732.2014.884386
68	2014	Articolo in rivista Anna Laura Pisello, Franco Cotana, Andrea Nicolini, Cinzia Buratti (2014). Effect of dynamic characteristics of building envelope on thermal-energy performance in winter conditions: in field experiment. ENERGY AND BUILDINGS, vol. 80, p. 218-230, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2014.05.017
69	2014	Articolo in rivista Anna Laura Pisello, Veronica Lucia Castaldo, John E. Taylor, Franco Cotana (2014). Expanding Inter-Building Effect modeling to examine primary energy for lighting. ENERGY AND BUILDINGS, vol. 76, p. 513-523, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2014.02.081
70	2014	Articolo in rivista Anna Laura Pisello, Federico Rossi, Franco Cotana (2014). Summer and Winter Effect of Innovative Cool Roof Tiles on the Dynamic Thermal Behavior of Buildings. ENERGIES, vol. 7, p. 2343-2361, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en7042343
71	2014	Articolo in rivista F.Cotana, F.Rossi, M.Filipponi, V.Coccia, A.L.Pisello, E.Bonamente, A.Petrozzi, G.Cavalaglio (2014). Albedo control as an effective strategy to tackle Global Warming: A case study. APPLIED ENERGY, vol. 130, p. 641-647, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2014.02.065
72	2014	Articolo in rivista P.B. Cerlini, F. Cotana, F. Rossi, F. Asdrubali (2014). Numerical modeling of atmospheric water content and probability evaluation. Part I. PROCEDIA ENGINEERING, vol. 70, p. 321-329, ISSN: 1877-7058, doi: 10.1016/j.proeng.2014.02.036
73	2014	Articolo in rivista P.B.Cerlini, F.Cotana, F.Rossi, F.Asdrubali (2014). Numerical modeling of atmospheric water content and probability evaluation. Part II. PROCEDIA ENGINEERING, vol. 70, p. 330-338, ISSN: 1877-7058, doi: 10.1016/j.proeng.2014.02.037
74	2014	Articolo in rivista A.L.Pisello, F.Cotana, L.Brinchi (2014). On a Cool Coating for Roof Clay Tiles: Development of the Prototype and Thermal-energy Assessment . ENERGY PROCEDIA, vol. 45, p. 453-462, ISSN: 1876-6102
75	2014	Articolo in rivista F.Cotana, A.Petrozzi, A.L.Pisello, V.Coccia, G.Cavalaglio, E.Moretti (2014). An Innovative Small Sized Anaerobic Digester Integrated in Historic Building. ENERGY PROCEDIA, vol. 45, p. 333-341, ISSN: 1876-6102

76	2014	Articolo in rivista F.Cotana, P.Belardi, P.Manciola, C.Tamagnini, A.L.Materazzi, M.Fornaciari, A.Petrozzi, A.L.Pisello, G.Cavalaglio, V.Coccia, G.Pagnotta, V.Menchetelli, S.Di Francesco, D.Salciarini, N.Cavalagli, F.Ubertini, F.Orlandi, T.Bonofiglio (2014). TIAR: Renewable Energy Production, Storage and Distribution; A New Multidisciplinary Approach for the Design of Rural Facility. ENERGY PROCEDIA, vol. 45, p. 323-332, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2014.01.035
77	2014	Articolo in rivista F.Cotana, V.Coccia, A.Petrozzi, G.Cavalaglio, M.Gelosia, M.C.Merico (2014). Energy Valorization of Poultry Manure in a Thermal Power Plant: Experimental Campaign. ENERGY PROCEDIA, vol. 45, p. 315-322, ISSN: 1876-6102
78	2014	Articolo in rivista A.L.Pisello, F.Cotana (2014). The thermal effect of an innovative cool roof on residential buildings in Italy: Results from two years of continuous monitoring. ENERGY AND BUILDINGS, vol. 69, p. 154-164, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2013.10.031
79	2014	Articolo in rivista F.Cotana, G.Cavalaglio, M.Gelosia, A.Nicolini, V.Coccia, A.Petrozzi (2014). Production of bioethanol in a second generation prototype from pine wood chips. ENERGY PROCEDIA, vol. 45, p. 42-51, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2014.01.006
80	2014	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Franco Cotana, Francesco Asdrubali, Emilia Colaiuta, Giorgio Baldinelli, Elisa Moretti (2014). Inquinamento da agenti fisici. In: Paolo Togni et Al.. Spunti critici in tema di diritto e gestione dell'ambiente . p. 173-193, Milano:Gruppo 24 ore, ISBN: 9788832485226
81	2014	Contributo in Atti di convegno A.L.Pisello, V.L.Castaldo, G.Pignatta, F.Cotana (2014). Experimental analysis of natural gravel covering as cool roof and cool pavement. In: 14° Congresso Nazionale CIRIAF. Morlacchi Editore, ISBN: 9788860746030, Perugia, 4-5 Aprile 2014
82	2014	Contributo in Atti di convegno Barbanera Marco, Buratti Cinzia, Cotana Franco, Foschini Daniele, Lascaro Elisa (2014). Effect of steam explosion pretreatment on sugar production by enzymatic hydrolysis of olive tree pruning. In: 69th Conference of the Italian Thermal Engineering Association, ATI 2014. ATI, Milano, 10-12 Settembre 2014
83	2014	Contributo in Atti di convegno Michele Goretti, Franco Cotana (2014). Sound insulation of identical building elements in different buildings. In: Proceedings of the 21st International Congress on Sound and Vibration. International Institute of Acoustics and Vibration (IIAV), ISBN: 9788362652662
84	2014	Contributo in Atti di convegno Michele Goretti, Franco Cotana (2014). Footprint analysis concerning noise: approaches, tools and opportunities. In: Proceedings of Internoise 2014. The Australian Acoustical Society, ISBN: 9780909882044

85	2014	Contributo in Atti di convegno Cotana F., Cavalaglio G., Coccia V., Pisello A.L., Petrozzi A., Gelosia M. (2014). Simultaneous saccharification and fermentation of common reed ( <i>Phragmites Australis</i> ) at high solid loading. In: 15th World Lake Conference. ILEC, Perugia, Italy, September 1-5
86	2014	Contributo in Atti di convegno Pisello A.L., Castaldo V.L., Pignatta G., Cotana F. (2014). The effect of lake microclimate on thermal-energy behavior of building. In: 15th World Lake Conference. ILEC, Perugia, Italy, September 1-5
87	2014	Contributo in Atti di convegno Anna Laura Pisello, Alessandro Petrozzi, Veronica Lucia Castaldo, Franco Cotana (2014). On an innovative integration strategy of renewable energy system in historic building with public function . In: Historical and existing buildings: designing the retrofit An overview from energy performances to indoor air quality. Editoriale Delfino, Roma, 26-28 Febbraio 2014
88	2014	Contributo in Atti di convegno Anna Laura Pisello, Franco Cotana (2014). Thermal-energy performance of high reflective tiles in historic buildings. In: Historical and existing buildings: designing the retrofit An overview from energy performances to indoor air quality. Editoriale Delfino, Rome, 26th-28th February 2014
89	2014	Contributo in Atti di convegno B.Castellani, F.Rossi, A.Nicolini, M.Filipponi, E.Morini, F.Cotana (2014). Purification of biomethane from biogas through hydrate-based technology. In: Proceedings of the 8th International Conference on Gas Hydrates (ICGH8-2014). Chinese Academy of Sciences, Beijing, China, 28 July - 1 August, 2014
90	2014	Contributo in Atti di convegno V.Coccia, F.Cotana, G.Cavalaglio, M.Gelosia, E.Pompili, A.Petrozzi (2014). Cellulose nanocrystals obtained from cynara cardunculus and their application in the paper industry. In: 14° Congresso Nazionale CIRIAF. ISBN: 9788860746030, Perugia, 4-5 Aprile 2014
91	2014	Contributo in Atti di convegno M.Pertosa, A.L.Pisello, V.L.Castaldo, F.Cotana (2014). Environmental sustainability concept applied to historic buildings: the experience of LEED international protocol in the stable of Sant'Apollinare fortress in Perugia. In: 14° Congresso Nazionale CIRIAF. ISBN: 9788860746030, Perugia, 4-5 Aprile 2014
92	2014	Contributo in Atti di convegno P.Cerlini, F.Cotana, F.Asdrubali, F.Rossi, A.Montani, T.Paccagnella, S.Tibaldi, C.Marsigli, C.Cacciamani (2014). A strategy to compare high resolution weather forecast models with Radiative-Convective equilibrium convection: theory. In: 14° Congresso Nazionale CIRIAF. ISBN: 9788860746030, Perugia, 4-5 Aprile 2014
93	2014	Contributo in Atti di convegno A.L.Pisello, V.L.Castaldo, I.Castellini, F.Cotana (2014). Experimental evaluation of the indoor thermal environment of an Italian historical subterranean museum space. In: 14° Congresso Nazionale CIRIAF. ISBN: 9788860746030, Perugia, 4-5 Aprile 2014

94	2014	Contributo in Atti di convegno F.Rosso, A.L.Pisello, F.Cotana, M.Ferrero (2014). Integrated thermal-energy analysis of innovative translucent white marble for building envelope application. In: 14° Congresso Nazionale CIRIAF. ISBN: 9788860746030, Perugia, 4-5 Aprile 2014
95	2014	Contributo in Atti di convegno F.Cotana, M.Barbanera, A.L.Pisello (2014). Strategie di impiego del materiale ligneo depositato sugli arenili. In: 14° Congresso Nazionale CIRIAF. ISBN: 9788860746030, Perugia, 4-5 Aprile 2014
96	2014	Contributo in Atti di convegno F.Cotana, A.Messineo, A.Petrozzi, V.Coccia, G.Cavalaglio, A.Aquino (2014). A Stirling engine integrated with a biomass gasifier plant: state of the art, technical and feasibility analysis. In: 14° Congresso Nazionale CIRIAF. ISBN: 9788860746030, Perugia, 4-5 Aprile 2014
97	2014	Contributo in Atti di convegno B.Castellani, M.Giuliobello, E.Morini, M.Filipponi, A.Nicolini, L.Di Giovanna, F.Cotana, F.Rossi (2014). Methane production as solar energy storage: energy and process evaluations. In: 14° Congresso Nazionale CIRIAF. Perugia, 4-5 Aprile 2014
98	2014	Contributo in Atti di convegno B.Castellani, E.Morini, M.Filipponi, A.Nicolini, M.Palombo, F.Cotana, F.Rossi (2014). Comparative analysis of monitoring devices for particulate content in exhaust gases. In: 14° Congresso Nazionale CIRIAF. ISBN: 9788860746030, Perugia, 4-5 Aprile 2014
99	2014	Contributo in Atti di convegno B.Castellani, E.Morini, M.Filipponi, A.Nicolini, F.Cotana, F.Rossi (2014). Engineering and process aspects of hydrate-based technology for energy applications. In: 14° Congresso Nazionale CIRIAF. Morlacchi Editore, ISBN: 9788860746030, Perugia, 4-5 Aprile 2014
100	2014	Contributo in Atti di convegno B.Castellani, E.Morini, M.Filipponi, A.Nicolini, M.Palombo, F.Cotana, F.Rossi (2014). Clathrate hydrates as thermal energy storage for buildings: benefits and challenges. In: 14° Congresso Nazionale CIRIAF. ISBN: 9788860746030, Perugia, 4-5 Aprile 2014
101	2014	Contributo in Atti di convegno F.Cotana, F.Rossi, M.Filipponi, N.Corsi (2014). An innovative technology for fabrication of advanced nuclear protection materials. In: 14° Congresso Nazionale CIRIAF. ISBN: 9788860746030, Perugia, 4-5 Aprile 2014
102	2014	Brevetto F.Cotana, F.Rossi, A.Nicolini, B.Castellani, E.Morini (2014). Sistema di accumulo di energia ad aria compressa (caes - compressed air energy storage) con recupero di calore integrato ad un impianto turbogas per la produzione di energia elettrica. PG2014U0000007,
103	2013	Articolo in rivista F.Rossi, F.Cotana, A.Nicolini, M.Filipponi, S.Menon, A.Rosenfeld (2013). Cool roofs as a strategy to tackle Global Warming: economical and technical opportunities. ADVANCES IN BUILDING ENERGY RESEARCH, vol. 7, p. 254-268, ISSN: 1751-2549, doi: 10.1080/17512549.2013.865555

104	2013	Articolo in rivista Pisello Anna Laura, Santamouris Mattheos, Cotana Franco (2013). Active cool roof effect: impact of cool roofs on cooling system efficiency. ADVANCES IN BUILDING ENERGY RESEARCH, vol. 7, p. 209-221, ISSN: 1751-2549, doi: 10.1080/17512549.2013.865560
105	2013	Articolo in rivista E. Moretti, E. Bonamente, C. Buratti, F. Cotana (2013). Development of Innovative Heating and Cooling Systems Using Renewable Energy Sources for Non-Residential Buildings. ENERGIES, vol. 6, p. 5114-5129, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en6105114
106	2013	Articolo in rivista A.L.Pisello, F.Cotana, A.Nicolini, L.Brinchi (2013). Development of Clay Tile Coatings for Steep-Sloped Cool Roofs. ENERGIES, vol. 6, p. 3637-3653, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en6083637
107	2013	Articolo in rivista F. Cotana, F. Rossi, A. Nicolini, M. Filipponi, A.L. Pisello (2013). Energetic Analysis of Solar-Supplied Processes for Methane, Biogas and Wood Chip Production. ADVANCED MATERIALS RESEARCH, vol. 772, p. 720-724, ISSN: 1022-6680, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.772.720
108	2013	Articolo in rivista L. Brinchi, F. Cotana, E. Fortunati, J.M. Kenny (2013). Production of nanocrystalline cellulose from lignocellulosic biomass: Technology and applications. CARBOHYDRATE POLYMERS, vol. 94, p. 154-169, ISSN: 0144-8617, doi: 10.1016/j.carbpol.2013.01.033
109	2013	Articolo in rivista C. Buratti, E. Moretti, E. Belloni, F. Cotana (2013). Unsteady simulation of energy performance and thermal comfort in non-residential buildings. BUILDING AND ENVIRONMENT, vol. 59, p. 482-491, ISSN: 0360-1323, doi: 10.1016/j.buildenv.2012.09.015
110	2013	Articolo in rivista B.Castellani, M.Filipponi, A.Nicolini, F.Cotana, F.Rossi (2013). Carbon Dioxide Capture Using Gas Hydrate Technology. JOURNAL OF ENERGY AND POWER ENGINEERING, vol. 7, p. 883-890, ISSN: 1934-8975
111	2013	Articolo in rivista E.Bonamente, F.Rossi, V.Coccia, A.L.Pisello, A.Nicolini, B.Castellani, F.Cotana, M.Filipponi, E.Morini, M.Santamouris (2013). An energy-balanced analytic model for urban heat canyons: comparison with experimental data. ADVANCES IN BUILDING ENERGY RESEARCH, vol. 7, p. 222-234, ISSN: 1751-2549, doi: 10.1080/17512549.2013.865561
112	2013	Articolo in rivista F. Asdrubali, C. Buratti, F. Cotana, G.Baldinelli, M. Goretti, E.Moretti, C. Baldassarri, E. Belloni, F. Bianchi, A. Rotili, M.Vergoni, D.Palladino, D. Bevilacqua (2013). Evaluation of Green Buildings' Overall Performance through in Situ Monitoring and Simulations. ENERGIES, vol. 6, p. 6525-6547, ISSN: 1996-1073

113	2013	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Franco Cotana, Mirko Filipponi, Beatrice Castellani (2013). A Cylindrical Molten Carbonate Fuel Cell Supplied with Landfill Biogas. In: Mechanical and Electrical Technology V. APPLIED MECHANICS AND MATERIALS, vol. 392, p. 512-516, Trans Tech Publications, ISSN: 1662-7482, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.392.512
114	2013	Contributo in Atti di convegno E.Bonamente, C.Buratti, V.Coccia, F.Cotana, E.Moretti, A.Nicolini, D.Palladino, F.Passerì, A.Petrozzi (2013). Design and Monitoring of an Innovative Geothermal System including an Underground Heat-Storage Tank. In: Proceedings of ICAE 2013. Pretoria, South Africa, 1-4 Luglio 2013
115	2013	Contributo in Atti di convegno Pisello A.L., Taylor J.T., Cotana F. (2013). Simulating the effect of urban morphology on indoor thermal behavior: an Italian case study. In: Proceedings of the 2013 Winter Simulation Conference. IEEE, Washington DC, December 8-11
116	2013	Contributo in Atti di convegno F.Cotana, A.Petrozzi, V.Coccia, M.Gelosia, G.Cavalaglio, A.L.Pisello (2013). An innovative bio-digester for biogas production and energetic enhancement in a little sized engine. In: Proceedings of European Biomass Conference and Exhibition (EU BC&E). ETA-Florence Renewable Energies, doi: 10.5071/21stEUBCE2013-2DV.4.47
117	2013	Contributo in Atti di convegno Pisello A.L., Thiemann A., Santamouris M., Cotana F. (2013). Analysis of a cool roof system for reducing cooling loads and improving cooling system efficiency. In: Rehva International Conference CLIMA 2013. Rehva, Prague, June 16-19
118	2013	Contributo in Atti di convegno F. Cotana, C. Buratti, E. Moretti, M. Barbanera, F. Passeri (2013). Feasibility and environmental advantages of a plant with a biomass boiler and absorption chiller machine. In: Abstract book. p. 7, Bologna, 11-13 Settembre 2013
119	2013	Contributo in Atti di convegno F.Cotana, G.Cavalaglio, M.Gelosia, A.Nicolini, V.Coccia, A.Petrozzi (2013). Production of bioethanol in a second generation prototype from pine wood chips. In: Atti del 68° Congresso Nazionale ATI. Bologna, 11-13 Settembre 2013
120	2013	Contributo in Atti di convegno F.Cotana, G.Cavalaglio, A.Nicolini, M.Gelosia, V.Coccia, A.Petrozzi, L.Brinchi (2013). Lignin as co-product of second generation bioethanol production from ligno-cellulosic biomass. In: Atti del 68° Congresso Nazionale ATI. Bologna, 11-13 Settembre 2013
121	2013	Contributo in Atti di convegno A.L.Pisello, M.Santamouris, F.Cotana (2013). On the analysis of cool roofs for cooling system efficiency. In: Proceedings of 34th AIVC Conference. p. 296-299, Atene, Grecia, 25-26 settembre 2013

122	2013	Contributo in Atti di convegno F.Rossi, F. Cotana, V. Coccia, A.L. Pisello, E. Bonamente, M. Palombo, G. Pignatta, E. Morini (2013). Modeling of urban canyon: analytical and experimental remarks. In: Proceedings of 34th AIVC Conference. p. 293-296, Atene, Grecia, 25-26 settembre 2013
123	2013	Contributo in Atti di convegno F. Cotana, F. Rossi, V. Coccia, A. L. Pisello, E. Bonamente, A. Petrozzi, G. Cavalaglio (2013). Albedo Control as an Effective Strategy to Tackle Global Warming: a Case Study. In: Proceedings of ICAE 2013. Pretoria, South Africa, 1-4 Luglio 2013
124	2013	Contributo in Atti di convegno F.Cotana, A.Petrozzi, S.Di Francesco, P.Manciola, C.Biscarini, F.Nardi, A.Nicolini, A.L.Pisello, V.Coccia, G.Cavalaglio, M.C.Merico (2013). Environmental Hydraulics Rural Tower for the Energy Production and Accumulation from Renewable Sources. In: Proceedings of ICAE 2013. Pretoria, South Africa, 1-4 Luglio 2013
125	2013	Abstract in Atti di convegno F. Cotana, E. Moretti, E. Bonamente, A. Petrozzi (2013). An innovative geothermal heat-pump system including a heat-storage water tank: development and experimental results.. In: Abstract book. p. 3, Bologna, 11-13 Settembre 2013
126	2013	Brevetto F.Cotana, A. Petrozzi, A. Nicolini (2013). dispositivo per l'elettificazione di infrastrutture stradali e barriera acustica fotovoltaica (DEIS). PG2013U0000008,
127	2012	Articolo in rivista A. L. Pisello, M. Goretti, F. Cotana (2012). A method for assessing buildings' energy efficiency by dynamic simulation and experimental activity.. APPLIED ENERGY, vol. 97, p. 419-429, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2011.12.094
128	2012	Articolo in rivista A.L. Pisello, M. Bobker, F. Cotana (2012). A Building Energy Efficiency Optimization Method by Evaluating the Effective Thermal Zones Occupancy. ENERGIES, vol. 5, p. 5257-5278, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en5125257
129	2012	Articolo in rivista A. Pisello, X. Xu, J.E. Taylor, F. Cotana (2012). Network of buildings' impact on indoor thermal performance. SMART AND SUSTAINABLE BUILT ENVIRONMENT, vol. 1, p. 73-86, ISSN: 2046-6099, doi: 10.1108/20466091211227061
130	2012	Articolo in rivista A.L.Pisello, J.E.Taylor, X.Xu, F.Cotana (2012). Inter-building effect: Simulating the impact of a network of buildings on the accuracy of building energy performance predictions. BUILDING AND ENVIRONMENT, vol. 58, p. 37-45, ISSN: 0360-1323, doi: 10.1016/j.buildenv.2012.06.017
131	2012	Articolo in rivista F. Asdrubali, F. Cotana, A. Messineo (2012). On the Evaluation of Solar Greenhouse Efficiency in Building Simulation during the Heating Period. ENERGIES, vol. 2012, p. 1864-1880, ISSN: 1996-1073

132	2012	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) F.Cotana, A.Pisello (2012). Edificio Residenziale. In: M.Filippo, E. Fabrizio. Introduzione alla simulazione termoenergetica dinamica degli edifici. vol. Prima Edizione 2012, p. D.119-D.125, Editoriale Delfino, ISBN: 9788897323143
133	2012	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) M.Goretti, A.Nicolini, F.Cotana, F.Rossi (2012). Noise assessment of bioethanol fuelled hybrid and electric postal vehicles equipped with a kinetic energy recovery system. In: Noise Control and Acoustics Division (Publication) NCAD. p. 93-103, American Society of Mechanical Engineers:22 Law Drive:Fairfield, NJ 07007:(800)843-2763, (973)882-1167, EMAIL: infocentral@asme.org, INTERNET: <a href="http://www.asme.org">http://www.asme.org</a> , Fax: (973)882-1717, ISBN: 9780791845325, doi: 10.1115/NCAD2012-0292
134	2012	Contributo in Atti di convegno F.Rossi, B.Castellani, M.Palombo, F.Cotana (2012). Nuovo metodo per l'individuazione delle specifiche acustiche di sistemi di trasporto automatici urbani. In: -. Atti del 39° Convegno Nazionale AIA. Roma, 4-6 Luglio 2012, ISBN: 9788888942407
135	2012	Contributo in Atti di convegno A.L. Pisello, F. Cotana, F. Rossi (2012). Impatto termofisico di tegole riflettenti: monitoraggio in continuo estivo ed invernale. In: -. Atti del 67° Congresso Nazionale ATI. ISBN: 9788890767609, Trieste, 11-14 Settembre 2012
136	2012	Contributo in Atti di convegno A.L. Pisello, F. Rossi, F. Cotana (2012). On the impact of cool roofs in italian residential buildings: experimental assessment of summer and winter performance. In: Proceedings of SEBUA-12. Kusadasi, Turkey, October 14-20, 2012, doi: 10.1615/ICHMT.2012.SEBUA-12.220
137	2012	Contributo in Atti di convegno Goretti M., Nicolini A., Rossi F., Cotana F. (2012). Noise assessment of bioethanol fuelled hybrid and electric vehicles equipped with a kinetic energy recovery system. In: Proceedings of Internoise 2012. NOISE-CON PROCEEDINGS, vol. 8, p. 6894-6904, International Institute of Noise Control Engineering (I-INCE), ISSN: 0736-2935, New York City, NY, USA, August 19-22, 2012
138	2012	Contributo in Atti di convegno F.Cotana, L.Brinchi, M.Gelosia, V.Coccia, A.Petrozzi (2012). Nanocrystalline cellulose from lignocellulosic biomass: applications and future prospects . In: -. 20th European Biomass Conference and Exhibition. Milano, 18-22 Giugno 2012
139	2012	Contributo in Atti di convegno S. Arampatzis, S.Arcangeli, P.Bartocci, C. Buratti, F.Cotana, F. Fantozzi, A. Fizzarotti, D. Godinho, B.Manos, J.Martinez Almela, M.C.Merico, C.Monros, S.Rinaldi, C.Rosas, Z.Szabo, A.Zorrilla Quinzà (2012). Public-private partnerships for agroenergy districts: the european project rurale.evolution. In: -. Proceedings of the 20th European Biomass Conference & Exhibition From Research to Industry and Markets. p. 2347-2352, ISBN: 9788889407547, Milano, Italy, 18-22 June 2012

140	2012	Curatela F.Cotana (a cura di) (2012). Documento propedeutico alla redazione del Piano Nazionale Biocarburanti e Biomasse agroforestali per usi energetici - II Edizione - Aggiornamento 2011. Di a cura di F.Cotana e del Centro Ricerche Biomasse. PERUGIA:Morlacchi Editore, ISBN: 9788860742919
141	2011	Articolo in rivista F.Cotana, F.Rossi, A.Nicolini (2011). Evaluation and Optimization of an Innovative Low-Cost Photovoltaic Solar Concentrator. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHOTOENERGY, vol. 2011, p. 1-10, ISSN: 1110-662X, doi: 10.1155/2011/843209
142	2011	Articolo in rivista F. Cotana, A. L. Pisello (2011). " Un metodo per la valutazione del comportamento termico in regime dinamico degli edifici. Parte 2:casi di studio". LA TERMOTECNICA, vol. marzo 2011, p. 61-68, ISSN: 0040-3725
143	2011	Articolo in rivista F. Cotana, A. L. Pisello (2011). Un metodo per la valutazione del comportamento termico in regime dinamico degli edifici. Parte 1: formulazione. LA TERMOTECNICA, vol. gennaio - febbraio 2011, p. 53-57, ISSN: 0040-3725
144	2011	Articolo in rivista F.Cotana, F. Rossi, M. Filipponi (2011). Sistemi CSP: soluzioni tecniche e valutazioni economiche. AICARR JOURNAL, vol. 8/2011, p. 56-63, ISSN: 2038-2723
145	2011	Abstract in rivista Belloni E., Cotana F., Moretti E., Mercati L. (2011). Isolamento acustico di elementi edilizi prefabbricati: stima teorica e analisi sperimentale. RIVISTA ITALIANA DI ACUSTICA, vol. 35-2, p. 34, ISSN: 0393-1110
146	2011	Contributo in Atti di convegno Brinchi L., Castellani B., Cotana F., Filipponi M., Rossi F., Savelli G. (2011). Investigation on a novel reactor for gas hydrate production. In: -. International Conference on Gas Hydrates. Edinburgh (UK), 17-21 Luglio 2011, -
147	2011	Contributo in Atti di convegno F.Cotana, F.Rossi, A. L. Pisello (2011). Increasing roof albedo: a retrofitting strategy for buildings and environment. In: -. 48° CONVEGNO INTERNAZIONALE AICARR. Baveno (CO), 22-23 Settembre 2011, ISBN: 9788895620459
148	2011	Contributo in Atti di convegno F.Cotana, F.Rossi, A. L. Pisello (2011). Albedo Satellite Project Solar Radiation Management for Global Warming Mitigation. In: -. International Workshop on Advances in Cool Roof research. Berkeley California, July 28-29 2011
149	2011	Contributo in Atti di convegno F. Cotana, A. L. Pisello, M. Goretti (2011). Building energy efficiency assessment by integrated strategies: dynamic simulation, sensitivity analysis and experimental activity.. In: -. Proceedings of ICAE 2011 International Conference on Applied Energy. Perugia, Italy, May 16-18, 2011, p. 1395-1412, ISBN: 9788890584305

150	2011	Contributo in Atti di convegno F. Cotana, E. Moretti, E. Belloni, L. Mercati (2011). Isolamento acustico di elementi edilizi prefabbricati: stima teorica e analisi sperimentale. In: 38° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica. ISBN: 9788888942346
151	2011	Contributo in Atti di convegno F. Cotana, F.Rossi, B.Castellani, G. Moncada Lo Giudice (2011). Reattore innovativo per la produzione di gas idrati: risultati delle prime prove sperimentali. In: -. Atti del 66° Congresso Nazionale ATI. Rende (CS), 5-9 Settembre 2011, ISBN: 9788895267111
152	2011	Contributo in Atti di convegno F.Cotana, F.Rossi, M.Filipponi, M.Giuliobello (2011). Interpretazione delle ultime disposizioni normative per il rumore dei Parchi Eolici. In: -. 38° Convegno Nazionale AIA. Rimini, 8-10 giugno 2011, ISBN: 9788888942346
153	2011	Brevetto F. Cotana, D. Giraldi (2011). Sistema innovativo per la produzione di biogas mediante biocelle a sacco. 0000274491, F. Cotana; D. Giraldi;
154	2011	Brevetto F. Cotana, A. Petrozzi (2011). TEAM: TORRE ENERGETICA AMBIENTALE MULTIFUNZIONALE. 0000276805,
155	2011	Altro G.Anselmo, P.Bevilacqua, F.Cotana, D.Ticali (2011). Indicazioni e suggerimenti per l'istruttoria AIA.
156	2010	Articolo in rivista F.Cotana, F.Rossi, M.Filipponi, A.L.Pisello (2010). Progetto Albedo Control: una risposta sostenibile al riscaldamento globale. AMBIENTE & SICUREZZA, vol. 12, ISSN: 2035-5149
157	2010	Abstract in rivista Cotana F., Giraldi D. (2010). Bio-methane from biogas purified and stored by hydrate technology. JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol. 150, p. 174, ISSN: 0168-1656, doi: 10.1016/j.jbiotec.2010.08.454
158	2010	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) F. Cotana, U. Di Matteo (2010). Valutazione dell'impatto acustico di centrali termoelettriche, edizione 2010. In: Collana Tecnico Scientifica - Tutela dell'ambiente dall'inquinamento acustico. p. 1-29, Morlacchi editore, ISBN: 9788860743848
159	2010	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) S.Fontes, A.Acosta, R.Reimer, I.Potter, H.R.Moreno, A.Elmallahy, F.Cotana, F.Pigliapochi, K.Saitoh, G.Bazán, B.O.Solomon, R.Gidado, A.Amaechi, H.Shongwe, U.Svahn, R.Wood, R.Davis, R.Carafalo, L.Tomozei, T.Vyze, E.Nekhaev (2010). Biofuels: Policies, Standards and Technologies. In: World Energy Council 2010. World Energy Council 2010. ISBN: 9780946121038

160	2010	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, RINALDI S, BARBANERA M, FASOLA BOLOGNA L (2010). 360°Green Revolution: sostenibilità ambientale di un'azienda agricola certificata ISO14064. In: -. Atti del 10° Congresso Nazionale CIRIAF. Perugia, 9-10 Aprile 2010, p. 277-284, Morlacchi Editore, ISBN: 9788860743398
161	2010	Contributo in Atti di convegno VERSIGLIONI M, F. COTANA, CAVALAGLIO G, RICCARDI F (2010). Pianificazione economico finanziaria di impianti a biomassa. In: -. Atti del 10° Congresso Nazionale CIRIAF. Perugia, 9-10 Aprile 2010, p. 343-348, Morlacchi Editore, ISBN: 9788860743398
162	2010	Contributo in Atti di convegno Cotana F., Rossi F., Filipponi M., Rossi R. (2010). Confronto tecnico-economico tra sistemi di captazione e concentrazione dell'energia solare. In: 65° Congresso Nazionale ATI. ISBN: 9788890411632
163	2010	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, A. L. PISELLO (2010). SUL COMPORTAMENTO TERMICO DI EDIFICI RESIDENZIALI AL VARIARE DELLA CONFIGURAZIONE ARCHITETTONICA. In: ATTI DEL 65° CONGRESSO NAZIONALE ATI - ATTI DEL 65° CONGRESSO NAZIONALE ATI. Eurografica Srl, ISBN: 9788890411632, Domus de Maria (CA), 13-17 Settembre 2010
164	2010	Contributo in Atti di convegno F. Cotana, A. Ricci, S. Malay, E. Albertini, K. Chekhovskiy, A. Perumal, R.Torricelli, G. Marconi, L. Raggi, M.Falcinelli (2010). Molecular characterization of worldwide accensions of <i>Jatropha curcas</i> L.. In: 54mo Convegno Nazionale della Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA).
165	2010	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, TICALI D, MERICO M.C, RINALDI S (2010). Sulla riduzione dei macroinquinanti atmosferici in Italia derivante dall'applicazione della normativa IPPC ai grandi impianti industriali. In: -. Atti del 10° Congresso Nazionale CIRIAF. Perugia, 9-10 Aprile 2010, p. 247-251, Morlacchi Editore, ISBN: 9788860743398
166	2010	Contributo in Atti di convegno Cotana F., Rossi F., Filipponi M., Castellani B. (2010). Nuovo reattore sperimentale per la produzione di gas idrati. In: -. 10° Congresso Nazionale CIRIAF. 9-10 aprile 2010, Perugia, ISBN: 9788860743398
167	2010	Contributo in Atti di convegno Cotana F., Rossi F., Filipponi M. (2010). Economics on wind farm noise mitigation by power limitation. In: 20th International Congress on Acoustics - ICA 2010. ISBN: 9781617827457, Sydney, Australia, August 23-27, 2010
168	2010	Contributo in Atti di convegno F. Cotana, B. Torquati, S. Rinaldi, L. Fasola, C. Taglioni, G. Mariani (2010). 360° Green Revolution: 0 greenhouse emissions through environmentally responsible agriculture production. In: -. 119th EAAE Seminar - European Association of Agricultural Economists. Capri, Naples (Italy), June 30- July 2 2010

169	2010	Contributo in Atti di convegno F. Cotana, G. Cavalaglio, P. Bartocci, S. Rinaldi, M.C. Merico (2010). First activities of European project "BEn": biomass energy register for sustainable site development for European Regions. In: -. 18th European Biomass Conference. Lyon, France, March 3-7, 2010, ISBN: 9788889407561
170	2010	Contributo in Atti di convegno Cotana F., Goretti M. (2010). Acoustic classification of buildings: impact of acoustic performances of a high energy-efficient building on quality and sustainability indicators. In: -. Proceedings of ICA 2010 - 20th International Congress on Acoustics. Sydney, Australia, August 23-27, 2010, Marion Burgess, John Davey, Charles Don and Terry McMinn, ISBN: 9780646540528
171	2010	Contributo in Atti di convegno Cotana F., Goretti M. (2010). Prestazioni acustiche di un edificio in classe "A". Impatto sugli indicatori di sostenibilità e qualità. In: -. Atti del 37° Congresso Nazionale AIA. Siracusa, 26-28 maggio 2010, ISBN: 9788888942315
172	2010	Contributo in Atti di convegno F.Cotana, F.Rossi, A.Marri (2010). Pipe\$net: application study and further development of system. In: -. ISUFT 2010. Shanghai (Cina), 17-18 novembre 2010
173	2010	Curatela G. Moncada Lo Giudice, F. Cotana, F. Asdrubali (a cura di) (2010). ATTI del 10° Congresso Nazionale CIRIAF - Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e della Salute Umana. Di -. PERUGIA:Morlacchi Editore, ISBN: 9788860743398
174	2010	Curatela F. Cotana (a cura di) (2010). Tutela dell'ambiente dall'inquinamento acustico. Di -. Morlacchi Editore, ISBN: 9788860743848
175	2009	Articolo in rivista Gentili P.L., Penconi M., Ortica F., Cotana F., Rossi F., Elisei F. (2009). Synergistic Effects In Hydrogen Production Through Water Sonophotolysis Catalyzed by New La <sub>2</sub> xGa <sub>2</sub> yIn <sub>2</sub> (1xy)O <sub>3</sub> Solid Solutions. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol. 34, p. 9042-9049, ISSN: 0360-3199
176	2009	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) F.Cotana (2009). Annex E1: Albedo control systems (ACS) . In: World Energy Council 2009. European Climate Change Policy Beyond 2012. ISBN: 0946121354
177	2009	Contributo in Atti di convegno Sannipoli V., Cotana F., Rinaldi S., Orlandi F., Romano B., Fornaciari M. (2009). Indagine sulla biologia delle piante energetiche; ritmi di crescita di <i>Jatropha Curcas</i> L . In: Atti del 104° Congresso della Società Botanica Onlus. p. 153, ISBN: 9788896394007, Campobasso, 16-19 settembre 2009

178	2009	Contributo in Atti di convegno Cotana F., Nicolini A., Goretti M. (2009). Improvements in noise mitigation of a postal delivery service: a comparison among hybrid, electric and conventional vehicles. In: Internoise 2009. ISBN: 9781615676903, Ottawa, Canada, August 23-26, 2009
179	2009	Contributo in Atti di convegno F. Cotana, G. Cavalaglio, M. Barbanera (2009). Biocarburanti e biomasse ad uso energetico: tecnologie e prospettive per l'Italia. In: -. Atti del III Congresso Nazionale AIGE. parma, 4-5 giugno 2009, ISBN: 9788862610889
180	2009	Contributo in Atti di convegno F. Cotana, G. Cavalaglio, S. Rinaldi (2009). Energy and environmental performance of a polygeneration plant from vineyard pruning residues. In: -. 17th European Biomass Conference. Hamburg, Germany, 29 Jun 2009 - 3 Jul 2009, ISBN: 9788889407578
181	2009	Contributo in Atti di convegno Cotana F., Nicolini A., Goretti M. (2009). Noise Analysis of Postal Fleet: a Comparison between Motorcycles and Electric Vehicles. In: -. Proceedings of Rouse Union of Scientists Annual Conference 2008-Transport and Machine Science. Rouse, Bulgaria, 31 Ottobre-1 Novembre 2008, vol. 47 book 4, p. 31-42
182	2009	Abstract in Atti di convegno ORTICA F, PENCONI M, GENTILI P L, COSTANTINO F, SASSI P, COTANA F, ROSSI F, ELISEI F (2009). Structural and photophysical properties of solid solutions of metal oxides for hydrogen production through water sonophotolysis. In: 2nd France-Italy Symposium on Photosciences. Marseille (France), 7-10 dicembre 2009
183	2009	Brevetto F. ROSSI, F. Cotana (2009). Congegno elettromeccanico per la produzione contemporanea di energia elettrica e termica da radiazione solare. PG2009A000013,
184	2009	Brevetto F. Cotana, F. Rossi (2009). Dispositivo per la riduzione del rumore e delle vibrazioni emesse da sistemi ed infrastrutture di trasporto con propulsione a fune. PG2009A000038,
185	2008	Articolo in rivista F. COTANA, G. BIDINI, G. CAVALAGLIO, D. GIRALDI (2008). Attività e progetti del Centro di Ricerca sulle Biomasse. LA TERMOTECNICA, vol. 4, p. 22-28, ISSN: 0040-3725
186	2008	Articolo in rivista F. COTANA (2008). Editoriale - Bioenergie: risorsa per diversificare le fonti di approvvigionamento. LA TERMOTECNICA, vol. 4, p. 5, ISSN: 0040-3725
187	2008	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) F. COTANA (2008). Il Controllo attivo del Rumore. In: Il Nuovo Manuale Europeo di Bioarchitettura . p. C88-C97, GRUPPO MANCOSU EDITORE, ISBN: 9788887017540

188	2008	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, M. GORETTI (2008). Energetic and Environmental Certification of Building Materials. In: -. Proceedings of MACDES. La Habana, Cuba, December 1-5, 2008, ISBN: 9789592612815
189	2008	Contributo in Atti di convegno P. Bartocci, G. Bidini, C. Buratti, F. Cotana, F. Fantozzi (2008). Activities and projects of the Italian Biomass Research Centre. In: -. Proceedings of the 3rd International Congress University Industry Cooperation. Ubatuba, Brasil, ISBN 8560235035, 7-10 dicembre 2008, ISBN: 8560235035
190	2008	Contributo in Atti di convegno F. Cotana, G. Cavalaglio (2008). Impianto pilota per la conversione energetica degli scarti di potatura dei vigneti. In: -. Atti del 8° Congresso Nazionale Ciriaf. Perugia, 4-5 Aprile 2008, ISBN: 9788860741806
191	2008	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, ARCA S, DI PROFIO P, GERMANI R, SAVELLI G, ROSSI F, AMANTINI M (2008). Energetic and Economic Evaluation on Hydrogen Storage Technologies. In: Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrates (ICGH 2008). Vancouver, British Columbia, Canada, 6-10 luglio 2008
192	2008	Contributo in Atti di convegno Cotana F., Nicolini A., Goretti M. (2008). Noise Mitigation of a Postal Delivery Service by Electric Vehicles. In: -. Internoise 2008- 37th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering. Shanghai, China, October 26-29, 2008, ISBN: 9781605609898
193	2008	Contributo in Atti di convegno Cotana F., Rossi F., Filippini M., Nicolini A., Amantini M. (2008). Contenimento del riscaldamento globale: confronto tra sistemi per il controllo dell'albedo terrestre e fonti energetiche rinnovabili . In: -. Atti del 8° Congresso Nazionale CIRIAF. Perugia, 4-5 Aprile 2008, p. 191-194, Morlacchi, ISBN: 9788860741806
194	2008	Contributo in Atti di convegno F.Cotana (2008). Energia nucleare nuove prospettive ed opportunità. In: -. Atti della Giornata di Studio Nazionale - Energia Nucleare nuove prospettive ed opportunità. Terni, 7 marzo 2008, p. 1-9, Morlacchi Editore, ISBN: 9788860742582
195	2008	Contributo in Atti di convegno F. Cotana, G. Cavalaglio (2008). Polygeneration from vineyards pruning residues in an Umbrian wine company. In: -. 16th European Biomass Conference. Valencia, Spain, 2-6 June 2008, ISBN: 9788889407585
196	2008	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, F. ROSSI, A. MARRI, M. AMANTINI (2008). Pipe\$net: innovation in the transport through high rate small volume payloads. In: -. 5th International Symposium on Underground Freight Transportation by Capsule Pipelines and Other Tube/Tunnel Systems. Arlington, 20-22 marzo 2008

197	2008	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, C. BURATTI, M. URBANI (2008). Poligenerazione a biomasse in utenze ospedaliere. In: -. 63° Congresso Nazionale ATI - Energie per lo sviluppo sostenibile. Palermo, 23-26 settembre 2008, Dario Flaccovio Editore, ISBN: 9788877588395
198	2008	Abstract in Atti di convegno Sannipoli V., Cotana F., Rinaldi S., Orlandi F., Fornaciari M., Romano B. (2008). Le piante energetiche: biologia di <i>Jatropha curcas</i> L. . In: 103° Congresso della Società Botanica Italiana. p. 157, REGGIO CALABRIA:Kalit Editrice, Reggio Calabria, 17-19 Settembre 2008
199	2008	Curatela G. Moncada Lo Giudice, F. Cotana, F. Asdrubali (a cura di) (2008). ATTI dell'8° Congresso Nazionale CIRIAF - Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e della Salute Umana. Di -. PERUGIA:Morlacchi Editore, ISBN: 9788860741806
200	2008	Curatela F.Cotana (a cura di) (2008). Sistemi Innovativi di Produzione di Idrogeno d Energie Rinnovabili - Progetto Nazionale FISR Vettore Idrogeno 2° anno - Meeting di Rimini 2008. Di -. ISBN: 9788890413803
201	2008	Curatela F. Cotana, F. Rossi (a cura di) (2008). Atti della giornata di studio nazionale, Energia nucleare nuove prospettive ed opportunità. Di -. ISBN: 9788860742582
202	2008	Brevetto F. COTANA, F. ROSSI (2008). Congegno elettromeccanico per la produzione contemporanea di energia elettrica e termica da radiazione solare mediante dispositivo a concentrazione ovvero dispositivo ad inseguimento. PG2008A000043,
203	2008	Altro F. Cotana, G. Cavalaglio (2008). La valorizzazione energetica delle patate di olivo (Quaderni Ercole Olivario N. 5).
204	2007	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, GIRALDI D (2007). Renewable Energy for agricultural companies: a biogas micro-chp project - poster. In: Proceedings of 15th Biomass Conference & Exhibition. ISBN: 9783936338218, Berlin, Germany, May 7-11, 2007
205	2007	Contributo in Atti di convegno Cotana F., Rossi F., Nicolini A., Simoni S. (2007). Acoustic tests on original concrete and inert mixture materials. In: 14th International Congress on Sound and Vibration – ICSV14. ISBN: 9780733425165, Cairns, Australia, July 9-12, 2007
206	2007	Contributo in Atti di convegno S. ARCA, F. COTANA, F. ROSSI, P. DI PROFIO, R. GERMANI, G. SAVELLI, M. AMANTINI (2007). Valutazioni energetiche ed economiche sulle varie tecnologie di stoccaggio dell'idrogeno. In: Atti del 7° Congresso Nazionale CIRIAF. p. 293-300, Morlacchi Editore, ISBN: 9788860740892

207	2007	Contributo in Atti di convegno F. ROSSI, F. COTANA, M. AMANTINI (2007). Prototipo di un dispositivo per il controllo dell'albedo terrestre finalizzato al contenimento del riscaldamento globale. . In: Atti del 7° Congresso Nazionale CIRIAF. p. 77-82, Morlacchi Editore, ISBN: 9788860740892, Perugia, 30-31 marzo 2007
208	2007	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, F. ROSSI, M. URBANI (2007). Study of water photosynthesis for hydrogen production . In: 3rd International Green Energy Conference. ISBN: 9789185485536, Vasteras, Sweden, June 18-20, 2007
209	2007	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, M. GORETTI (2007). BGP index: an approach to the certification of building global performance. In: Clima 2007 - WellBeing Indoors - 9th REHVA World Congress. ISBN: 9789529989829, Helsinki, Finland, June 10-14, 2007
210	2007	Contributo in Atti di convegno F. ROSSI, F. COTANA (2007). Solution for global warming control and experimental laboratory validation. In: Proceedings of XXIV IUGG. ISBN: 9783908440154, Perugia, Italy, July 2-13, 2007
211	2007	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, G. BALDINELLI (2007). Numerical analysis of a double skin facade with integrated movable shading system.. In: HEFAT2007 - 5° International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics. ISBN: 9781868546435, Sun City, South Africa, July 1-4, 2007
212	2007	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, F. ROSSI, M. AMANTINI, V. BRUNORI, A. MARRI (2007). Stato di avanzamento delle attività per l'anno 2007 del sistema di trasporto innovativo PipeNet . In: -. Atti del 7° Congresso Nazionale CIRIAF. Perugia, 30-31 marzo 2007, p. 379-385, ISBN: 9788860740892
213	2007	Contributo in Atti di convegno F.Cotana, F.Rossi, M.Filipponi (2007). Soluzioni per il controllo del riscaldamento globale. In: -. Conferenza Nazionale sui Cambiamenti Climatici 2007. Roma, 12 - 13 Settembre 2007, -
214	2007	Contributo in Atti di convegno F.Cotana, D.Giraldi (2007). Tecnologie ed applicazioni energetiche delle biomasse agroforestali. In: -. Atti del Workshop "Residui e sottoprodotti organici, una risorsa da valorizzare". Foligno (PG), 25 ottobre 2007
215	2007	Contributo in Atti di convegno F. Fantozzi, F. Cotana, G. Bidini, P. Bartocci, C. Buratti (2007). "Valutazione della produttività di campi sperimentali di biomasse erbacee dedicate: confronto tra i dati sperimentali e risultati di diversi modelli di calcolo per sorgo e girasole". In: -. Atti del 62° Congresso Nazionale ATI. Salerno, Italy, (in italian), ISBN 8887998779 , 11-14 settembre 2007, vol. unico (abstracts), p. 485, ISBN: 8887998779

216	2007	Contributo in Atti di convegno C. Buratti, G. Bidini, F. Cotana, P. Bartocci, F. Fantozzi (2007). Strumenti analitici per la gestione e programmazione dell'approvvigionamento di biomasse dedicate in impianti di riscaldamento civile. In: -. Atti del 62° Congresso Nazionale ATI. Salerno, Italy (in italian), ISBN 8887998779, 11-14 settembre 2007, vol. unico (abstracts), p. 509, ISBN: 8887998779
217	2007	Curatela G. Moncada Lo Giudice, F. Cotana, F. Asdrubali (a cura di) (2007). ATTI del 7° Congresso Nazionale CIRIAF - Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e della Salute Umana. Di -. PERUGIA:Morlacchi Editore, ISBN: 9788860740892
218	2007	Brevetto F. Cotana, F. Rossi (2007). Sistemi e dispositivi per il controllo dell'albedo terrestre finalizzati al contenimento del riscaldamento globale in base alla relazione quantitativa di cui al brevetto n.PG2006A0086. PG2007A000009,
219	2006	Articolo in rivista F. Cotana, C. Buratti, E. Moretti (2006). Analisi comparativa di combustibili per uso civile. Contenuti e risultati dell'indagine bibliografica. LA TERMOTECNICA, vol. 6/LX, p. 50-54, ISSN: 0040-3725
220	2006	Articolo in rivista Cotana F., Buratti C., Moretti E. (2006). Analisi comparativa di combustibili ad uso civile. Contenuti e risultati di una campagna sperimentale. LA TERMOTECNICA, vol. 7, p. 54-60, ISSN: 0040-3725
221	2006	Contributo in Atti di convegno F.COTANA, F. ROSSI, A.MARRI (2006). Pipe\$net un Sistema di Trasporto merci innovativo confronto delle prestazioni con i sistemi di trasporto su gomma e ferroviario . In: Atti del 6° Congresso Nazionale CIRIAF. p. 443-448, Morlacchi Editore, ISBN: 9788860740182, Perugia, 7-8 aprile 2006
222	2006	Contributo in Atti di convegno F.Cotana, G.Bidini, F. Fantozzi, C. Buratti, I. Costarelli, L. Crisostomi (2006). Il laboratorio per la caratterizzazione energetica delle biomasse del Centro di Ricerca sulle Biomasse. In: -. Atti del 61° Congresso Nazionale ATI. Perugia, Italy, (in italian), ISBN 8860740487, 12-15 settembre, ISBN: 8860740487
223	2006	Contributo in Atti di convegno G.Bidini, F. Cotana, C. Buratti, F. Fantozzi, I. Costarelli (2006). Digestore anaerobico da laboratorio del Centro di Ricerca sulle Biomasse. In: -. Atti del 61° Congresso Nazionale ATI. Perugia, Italy, (in italian), ISBN 8860740487, 12-15 September 2006, ISBN: 8860740487
224	2006	Contributo in Atti di convegno G. Bidini, F. Cotana, C. Buratti, F. Fantozzi, M. Barbanera (2006). "Analisi del ciclo di vita del pellet da SRF attraverso misure dirette dei consumi energetici". In: -. Atti del 61° Congresso Nazionale ATI. Perugia, Italy, (in italian), ISBN 8860740487, 12-15 settembre, ISBN: 8860740487

225	2006	Contributo in Atti di convegno F. Cotana, G. Bidini, F. Fantozzi, C. Buratti, P. Bartocci (2006). "L'influenza degli agenti meteorologici e delle caratteristiche del suolo sulla produttività e sulla qualità del combustibile ricavato da una piantagione di robinia nella regione Umbria". In: -. Atti del 61° Congresso Nazionale ATI. Perugia, Italy, (in italian), ISBN 8860740487, 12-15 settembre, ISBN: 8860740487
226	2006	Contributo in Atti di convegno Buratti C., Cotana F., Vergoni M. (2006). Different solutions for the electroacoustic diffusion system in San Lorenzo Cathedral in Perugia. In: -. Proceedings of ISCV13 Thirteenth International Congress Sound and Vibration. Vienna - Austria, 2 - 6 giugno 2006, ISBN: 9783950155440
227	2006	Contributo in Atti di convegno Cotana F., Goretti M. (2006). Impianto fotovoltaico per la stazione di Pian di Massiano del Minimetron di Perugia. In: -. Atti del 61° Congresso Nazionale ATI. Perugia, 12-15 settembre 2006, vol. 2, p. 497-502, Morlacchi, ISBN: 9788860740496
228	2006	Contributo in Atti di convegno F. Cotana, C. Buratti, A. Nicolini, M. Vergoni (2006). L'acustica del Centro Linguistico d'Ateneo- Studio di soluzioni correttive mediante modelli previsionali ed auralizzazione di base. In: Atti del 6° Congresso Nazionale CIRIAF. p. 203-208, Morlacchi Editore, ISBN: 9788860740182, Perugia, 7 - 8 aprile 2006
229	2006	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, M. GORETTI (2006). Rumore e vibrazioni di sistemi di trasporto innovativi a fune. In: -. Atti del 6° Congresso Nazionale CIRIAF. Perugia, 7-8 aprile 2006, p. 453-458, Morlacchi Editore, ISBN: 9788860740182
230	2006	Curatela G. Moncada Lo Giudice, F. Cotana, F. Asdrubali (a cura di) (2006). ATTI del 6° Congresso Nazionale CIRIAF - Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e della Salute Umana. Di -. PERUGIA:Morlacchi Editore, ISBN: 9788860740182
231	2006	Curatela F. Cotana (a cura di) (2006). Sistemi Innovativi di Produzione di Idrogeno da Energie Rinnovabili - Progetto Fisir Vettore Idrogeno. Di -. Tau Editrice, ISBN: 9788887472639
232	2006	Brevetto F. ROSSI, F. Cotana (2006). Superfici riflettenti equivalenti a quantità di gas serra ai fini dei certificati di emissione e del commercio dei diritti di emissione, basate sul controllo dell'albedo terrestre e finalizzate al contenimento del riscaldamento globale in base alla relazione quantitativa tra le temperatura media della terra, la concentrazione di gas serra in atmosfera e le caratteristiche radiative della superficie terrestre stessa. PG2006A000086,
233	2005	Articolo in rivista F.Cotana, A.Nicolini (2005). Noise Impact of Absorption Machines for Civil Applications. GESTS INTERNATIONAL TRANSACTION ON ACOUSTIC SCIENCE AND ENGINEERING, vol. 3, p. 135-141, ISSN: 1738-4729

234	2005	Articolo in rivista Cotana F., Rossi F., Filipponi M. (2005). Rectangular fin: Spacing Optimization and New Radiative Flux Evaluation Method. IASME TRANSACTIONS, vol. 2, p. 1853-1861, ISSN: 1790-031X
235	2005	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, G. PISPOLA (2005). Recupero di energia mediante espansione diretta dal processo di rigassificazione del gas naturale liquefatto. In: Atti del 5° Congresso Nazionale CIRIAF. p. 269-275, Morlacchi Editore, ISBN: 9788889422434, Perugia, 8-9 Aprile 2005
236	2005	Contributo in Atti di convegno C. Buratti, I. Costarelli, F. Cotana, I. Crisostomi, F. Fantozzi (2005). The Biomass Research Centre Laboratory for Biomass Characterization. In: -. Proceedings of the 14th European Biomass Conference & Exhibition From Research to Industry and Markets. Paris, France, ISBN 9788889407073, 17-21 October 2005, p. 1855-1858, ISBN: 9788889407073
237	2005	Contributo in Atti di convegno Cotana F., Rossi F., Filipponi M. (2005). Double phase coaxial gas heater for molten carbonate fuel cell. In: Proceedings of 4th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics. ISBN: 1868546241, Cairo, Egypt , September 19-22, 2005
238	2005	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, CELLURA M, SIMONCINI C (2005). Il benessere illuminotecnico nelle agenzie di banca: analisi dei risultati di una campagna sperimentale in agenzie del territorio Umbro. In: Atti del 5° Convegno Nazionale CIRIAF. p. 59-66, Morlacchi Editore, ISBN: 9788889422434, Perugia, 8-9 Aprile 2005
239	2005	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, GORETTI M (2005). VIA, VAS e analisi multicriteriale, il caso di centrali termoelettriche. In: Atti del 5° Convegno Nazionale CIRIAF. p. 287-295, Morlacchi Editore, ISBN: 9788889422434, Perugia, 8-9 Aprile 2005
240	2005	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, M. GORETTI (2005). "Environmental impact of power plants: comparative criteria of evaluation". In: -. ELPIT 2005. Togliattigrad, Russia, Settembre 2005, p. 11-17
241	2005	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, M. GORETTI (2005). Tools for building acoustics design and experimental performances. In: -. Proceedings of Internoise 2005. Rio de Janeiro, Brazil, August 7-10, 2005, p. 1810-1820, ISBN: 8587550063
242	2005	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, F. ROSSI, M. FILIPPONI (2005). "Performances of Resonant Barriers for Transport Noise Abatement". In: ICSV12 – Twelfth International Congress on Sound and Vibration. p. 150-158, Lisbona, Portogallo, 11 - 14 Luglio 2005
243	2005	Curatela G. Moncada Lo Giudice, F. Cotana, F. Asdrubali (a cura di) (2005). ATTI del 5° Congresso Nazionale CIRIAF - Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e della Salute Umana. Di -. Morlacchi Editore, ISBN: 9788889422434

244	2005	Brevetto F. COTANA (2005). Capsule e dispositivi di incapsulamento, verifica, controllo, inoltro e ricezione per la rete di condotti per il trasporto a pacchetto di materia ad alta velocità. 0001365803,
245	2005	Brevetto F. COTANA, C. BURATTI (2005). Dispositivo meccanico per l' aspirazione e la raccolta di biomassa triturrata. 0001364446,
246	2005	Brevetto F. Asdrubali, F. Cotana, G. Pispola (2005). Sistema per il recupero energetico dal processo di rigassificazione del gas naturale liquefatto mediante espansione diretta. 0001365802, F. Asdrubali, F. Cotana, G. Pispola
247	2005	Altro F. COTANA, FILIPPONI M (2005). Pipe\$Net un sistema innovativo di trasporto per merci leggere (Collana Tecnico Scientifica CIRIAF - Quaderno n.24).
248	2004	Articolo in rivista Cotana F., Rossi F., Nicolini A. (2004). A New Geometry High Performance Small Power MCFC. JOURNAL OF FUEL CELL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 1, p. 25-29, ISSN: 1550-624X, doi: 10.1115/1.1782924
249	2004	Articolo in rivista F. COTANA, F. ASDRUBALI, L. FREZZINI (2004). I benefici ambientali della termovalorizzazione. RECYCLING, vol. 8, ISSN: 1593-2419
250	2004	Articolo in rivista F. COTANA (2004). Alla ricerca costante dei nuovi strumenti d'analisi. GA. GAZZETTA AMBIENTE, vol. 6, ISSN: 1123-5489
251	2004	Articolo in rivista F. COTANA, SABBIONI M (2004). Prevenzione e valutazione dell'impatto ambientale. GA. GAZZETTA AMBIENTE, vol. 6, ISSN: 1123-5489
252	2004	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Cotana F, Togni S. (2004). Evolution of external costs in road transportation: From traditional vehicles to fuel cell vehicles. In: Advances in Transport. vol. 16, p. 563-572
253	2004	Contributo in Atti di convegno Cotana F., Rossi F., Nicolini A. (2004). Acoustic performances of an hemianechoic room for electromagnetic compatibility tests. In: Eleventh International Congress on Sound and Vibration – ICSV11. ISBN: 9785732508161, St. Petersburg, Russia, July 5-8, 2004
254	2004	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, S. TOGNI (2004). Evolution of external costs in road transportation: from traditional vehicles to fuel cell vehicles. In: Proceedings of 10th International Conference of Urban Transport and Environment in the 21th Century. p. 563-572, Dresden, Germany, May 19-21, 2004

255	2004	Contributo in Atti di convegno Cotana F., Rossi F., Nicolini A. (2004). Experimental Investigation for Ultra Freezers Noise Reduction. In: Eleventh International Congress on Sound and Vibration – ICSV11. ISBN: 9785732508161, St. Petersburg, Russia, July 5-8, 2004
256	2004	Contributo in Atti di convegno Cotana F., Rossi F., Nicolini A. (2004). Un sistema di climatizzazione solare basato su materiali a cambiamento di fase. In: 59° Congresso Nazionale ATI. vol. 3, p. 1875-1882, SGE Editoriali, ISBN: 9788886281935, Genova, 14-17 settembre 2004
257	2004	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, A. NICOLINI (2004). Theatre “Morlacchi” in Perugia: Determination of the Acoustic Characteristics and Proposal of Improving Quality Solutions. In: 18th International Congress on Acoustic – ICA 2004. ISBN: 4990191560, Kyoto, Japan, April 4-9, 2004
258	2004	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, A. NICOLINI, F. ROSSI (2004). A New Geometry High Performance Low Power MCFC . In: First International Conference on Fuel Cell Development and Deployment, Storrs, Connecticut, USA. STORRS, CONNECTICUT (USA), 7-10 MARZO 2004
259	2004	Contributo in Atti di convegno C. Clini, G. Bidini, F. Cotana, C. Buratti, F. Fantozzi (2004). The Italian Biomass Research Center. In: -. Proceedings of the 2nd World conference and Technology Exhibition on Biomass for Energy, Industry and Climate Protection. Rome, Italy, ISBN 9788889407034, 10-14 May, 2004, p. 2261-2264, ISBN: 8889407034
260	2004	Contributo in Atti di convegno F Cotana, G Bidini, C Buratti, F Fantozzi (2004). CRB - Centro di Ricerca sulle Biomasse. In: -. Atti del 59° Congresso nazionale ATI. Genova, Italy, (in italian), ISBN 8886281935, settembre 2004, p. 609-616, ISBN: 8886281935
261	2004	Contributo in Atti di convegno Cotana F., Rossi F., Nicolini A. (2004). Characterization of Road Vehicle Induced Soil Vibration . In: 18th International Congress on Acoustic – ICA 2004. ISBN: 9784990191566, Kyoto, Japan, April 4-9, 2004
262	2004	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, BURATTI C, MORETTI E (2004). Metodologia per l'indagine dell'impatto sull'ambiente atmosferico dei combustibili. In: Atti del 4° Convegno Nazionale CIRIAF. p. 249-266, Perugia, 2-3 aprile 2004
263	2004	Altro F. COTANA, TURCHI F (2004). Sulla valutazione dei costi esterni nei sistemi di trasporto, con particolare riferimento all'inquinamento acustico (Collana Tecnico Scientifica CIRIAF - Quaderno n.23).
264	2003	Articolo in rivista F.Cotana, A.Nicolini (2003). Noise mapping: The evolution of Italian and European legislation. ACTA ACUSTICA UNITED WITH ACUSTICA, vol. 89, ISSN: 1610-1928

265	2003	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, ROSSI F, FILIPPONI M (2003). Frequency Analysis for ultrasonic NDT Defect Recognition. In: Proceedings of 10th International Congress on Sound and Vibration. ISBN: 9780854327898, Stockholm, Sweden, July 7-10, 2003
266	2003	Contributo in Atti di convegno F.Cotana, U. Di Matteo (2003). La valutazione di impatto acustico delle centrali: profilo normativo (limiti assoluti e differenziali) e accettabilità della modellizzazione. In: Atti del Convegno ATI "Il rumore negli impianti di produzione energia: previsione, gestione e verifica".
267	2003	Contributo in Atti di convegno F. Cotana, F. Asdrubali, L. Frezzini (2003). Il contributo della termovalorizzazione dei rifiuti solidi urbani alla riduzione delle emissioni di gas climalteranti. In: -. Atti Congresso Nazionale Termovalorizzazione dei RSU. Abano Terme, 12-13 giugno 2003, p. 87-93, ATI Associazione Termotecnica Italiana - Biblioteca di Termotecnica n. 21
268	2003	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, STRAMBACI A, GORETTI M (2003). Poli energetici cogenerativi per città di medie dimensioni. In: Atti del 58° Congresso Nazionale ATI. ISBN: 9788886281836, Padova, 9-12 settembre 2003
269	2003	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, A. NICOLINI (2003). Noise Impact of Absorption Machines for Civil Applications . In: Proceedings of InterNoise 2003. ISBN: 9788995218914, Jeju, Korea, August 25-28, 2003
270	2003	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, NICOLINI A (2003). Noise Mapping: the evolution of Italian and European Legislation. In: Proceedings of EuroNoise 2003. ISBN: 8888942009, Naples, Italy, May 19-21, 2003
271	2003	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, F. ROSSI (2003). Acquisizione e valutazione comparata dei dati sul rumore aeroportuale . In: Atti del VII Conferenza Nazionale delle Agenzie Ambientali. Milano, 24-26 novembre 2003
272	2003	Brevetto F. Cotana, G. Pasquale, F.Rossi (2003). Dispositivo termo-elettro-chimico a carbonati fusi a geometria cilindrica per la generazione contemporanea di elettricità e calore. 0001346061,
273	2002	Contributo in Atti di convegno F. ROSSI, COTANA F (2002). Pure Radiative heat exchange of a thin Fin . In: Proceedings of 9th Latin American Congress in heat and mass transfer. ISBN: 0972607102, San Juan, Puerto Rico, October 20-22, 2002
274	2002	Contributo in Atti di convegno F. Cotana, A. de Lieto Vollaro, F. Asdrubali, C. Buratti, G. Baldinelli (2002). L'impianto frigorifero sperimentale ad assorbimento dell'Università di Perugia: messa a punto e primi risultati sperimentali. In: Atti 57° Congresso Nazionale ATI. p. C-33-C-38, Edizioni ETS, ISBN: 9788846706263, Pisa, 16 - 20 settembre 2002

275	2002	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, C. BURATTI, G. INGEGNI (2002). Motorway pollution: evaluation of PM10 transport phenomena in the urban area of Perugia – Italy. . In: Proceedings of 9th Latin American Congress in heat and mass transfer. p. 727-738, ISBN: 0972607102, San Juan - Portorico, ottobre 2002
276	2002	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, F. ROSSI, C. BURATTI (2002). Active Noise Control Technique for Diesel Train Locomotor Exhaust Noise Abatement. . In: Proceedings of the 144th Meeting of the acoustical Society of America. THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA, ISSN: 0001-4966, Cancun (Mexico), 2-6 dicembre 2002
277	2002	Contributo in Atti di convegno COTANA F., ROSSI F., A. NICOLINI (2002). Produzione di idrogeno mediante luce solare: misura delle proprietà spettrofotometriche della miscela H2O-TiO2 . In: Atti Congresso Nazionale AIDI 2002. Perugia, 3-5 dicembre 2002
278	2002	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, F. ROSSI, A. NICOLINI (2002). Ottimizzazione delle prestazioni acustiche e termofluidodinamiche di una caldaia murale a gas . In: Atti del 57° Congresso Nazionale ATI. ISBN: 9788846706263, Pisa, 16-20 Settembre 2002
279	2001	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, NICOLINI A, MARANGHELLO F (2001). Italian environmental performance: noise pollution activities report. In: Environmental Performance Review of Italy OECD Conference. Roma, 27 settembre 2001
280	2001	Contributo in Atti di convegno F. Cotana, C. Simoncini, G. Baldinelli (2001). Stazione sperimentale per lo studio delle proprietà spettrofotometriche di materiali trasparenti esposti all'inquinamento da traffico veicolare. In: AIDI 2001. Perugia, 3-5 dicembre 2001
281	2001	Contributo in Atti di convegno GALLI G, COTANA F., INGEGNI G (2001). Utilizzazione della luce per prove di invecchiamento. In: Atti del Convegno AIDI 2001. Perugia, 4-6 dicembre 2001
282	2001	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, NICOLINI A (2001). Mappature acustiche: confronto e verifica sperimentale nell'applicazione delle Normative Italiana ed Europea . In: Atti del Seminario AIA Noise Mapping. Bologna, 21-22 giugno 2001
283	2001	Brevetto F. COTANA (2001). Dispositivo ad energia solare per la produzione di Idrogeno ed Ossigeno mediante fotolisi dell'acqua, stimolata dalla radiazione elettromagnetica e favorita dall'azione congiunta di altri meccanismi. 0001330164,
284	2000	Articolo in rivista F.COTANA (2000). An improved room acoustic model. APPLIED ACOUSTICS, vol. 61, p. 1-25, ISSN: 0003-682X

285	2000	Articolo in rivista F. COTANA (2000). La conservazione di una vetrata storico-artistica. Impianto sperimentale di ventilazione e termoregolazione. CDA CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA RISCALDAMENTO REFRIGERAZIONE, vol. 6, p. 641-654, ISSN: 0373-7772
286	2000	Articolo in rivista F. COTANA (2000). Experimental determination of the water vapour mass transfer under various environmental test conditions. INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND TECHNOLOGY, vol. 18, p. 69-77, ISSN: 0392-8764
287	2000	Contributo in Atti di convegno F.ROSSI, F.COTANA (2000). Active control system for tyre-ground contact rolling noise: an experimental facility . In: -. Proceedings of INTERNOISE 2000. Nice, France, August 27-30, 2000, ISBN: 9782951561922
288	2000	Contributo in Atti di convegno F.Cotana (2000). Sulla valutazione dei costi esterni nei sistemi di trasporto in Umbria, con particolare riferimento all'inquinamento acustico ed atmosferico . In: -. Atti della conferenza del Governo, "Il Rumore del 2000". ROMA, 2000
289	2000	Contributo in Atti di convegno F.Cotana (2000). Aspetti energetici ed exergetici delle pompe di calore. In: -. Atti del Convegno Climawatt. Perugia, 13 luglio 2000, p. 1-10
290	2000	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, ASDRUBALI F (2000). Influence of filtering system on high sound insulation ventilating window. In: Proceedings of INTERNOISE 2000. ISBN: 9782951561915
291	2000	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, MARCUCCI E (2000). Evaluating external costs of noise in an italian region: the case of Umbria. In: Proceedings of Urban Transport 2000. p. 327-338, Cambidge -UK, 26-28 luglio 2000
292	2000	Contributo in Atti di convegno C. BURATTI, F. COTANA, C. SIMONCINI, R. CARACCIOLO, S. CURCURUTO (2000). Noise Observatory Information Service.. In: Internoise 2000, Nizza, 27 – 30 agosto 2000. p. 1316-1319, ISBN: 2951561911, Nizza (Francia), 27 - 30 agosto 2000
293	2000	Monografia o trattato scientifico F. COTANA (2000). Collana tecnico-scientifica "Tutela dell'ambiente dall'inquinamento acustico". Pubblicazioni CIRIAF- Ministero dell'Ambiente
294	2000	Monografia o trattato scientifico FELLI M, ASDRUBALI F, F. COTANA, BARUFFA R (2000). La tutela del territorio dall'inquinamento acustico. Vol. 1: Le competenze degli enti locali. vol. 1, Armando Editore, ISBN: 9788883580796

295	2000	Monografia o trattato scientifico FELLI M, ASDRUBALI F, F. COTANA, BARUFFA R (2000). La tutela del territorio dall'inquinamento acustico. Vol. 2: Il contenimento dell'inquinamento acustico prodotto da infrastrutture di trasporto. vol. 2, Armando Editore, ISBN: 9788883580802
296	2000	Brevetto F. COTANA (2000). Rete di condotti e congegni per il trasporto a pacchetto di materia ad altissima velocità.. 0001319584,
297	2000	Altro C.BURATTI, F.ROSSI, F.COTANA (2000). Il Controllo attivo del rumore. p. 19-21
298	1999	Contributo in Atti di convegno F.COTANA, F.ASDRUBALI, F.ROSSI (1999). Misura della velocità di evaporazione dell'acqua da superfici libere . In: Atti del 54° Congresso ATI. vol. II, p. 1043-1054, ISBN: 9788886281430
299	1999	Contributo in Atti di convegno F. Rossi, F. Asdrubali, F. Cotana (1999). Risanamento acustico con finestre antirumore ventilate: i primi risultati sperimentali in Italia. In: -. Seminario "L'Acustica negli edifici e nella città". Firenze, 26 marzo 1999, p. 29-42
300	1999	Contributo in Atti di convegno F. COTANA (1999). Piani di zonizzazione acustica ed infrastrutture di trasporto. In: Atti de "L'Acustica negli Edifici e nelle Città". p. 98-108, Firenze, 26 marzo 1999
301	1999	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, BARUFFA R (1999). Procedure CIRIAF per la valutazione dell'inquinamento acustico. In: Atti del XXVII Congresso Nazionale AIA. Genova, 26-28 maggio 1999
302	1999	Contributo in Atti di convegno F. COTANA (1999). Experimental data and performances of new high sound insulation ventilating windows. In: Proceedings of INTERNOISE 1999. vol. 1, p. 995-998, ISBN: 0962207233, Fort Lauderdale, Florida (USA), December 6-8, 1999
303	1999	Contributo in Atti di convegno F. ASDRUBALI, C. BURATTI, F. COTANA (1999). Il sistema di ventilazione della vetrata di Arrigo Fiammingo nel Duomo di Perugia: monitoraggio delle condizioni termoigrometriche. In: Atti del 54° Congresso Nazionale ATI. p. 1227-1234, ISBN: 8886281439, L'Aquila, 14 - 17 settembre 1999
304	1999	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, C. BURATTI, R. BARUFFA (1999). Il contributo di vetrate artistiche all'illuminazione naturale. In: Giornata di Studio ENEL La Civiltà della Luce, Perugia/Assisi, 5 novembre 1999.. Assisi (PG), 5 novembre 1999

305	1999	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, C. BURATTI (1999). Indagine sperimentale sul rumore stradale da rotolamento . In: Atti del XXVII Congresso Nazionale AIA. p. 607-612, Genova, 26-28 maggio 1999
306	1999	Altro F. COTANA (1999). Sulla valutazione dei costi esterni dei sistemi di trasporto in Umbria, con particolare riferimento all'inquinamento acustico ed atmosferico (Collana Tecnico Scientifica CIRIAF. Quaderno N° 7).
307	1999	Altro FELLI M, ASDRUBALI F, BURATTI C, F. COTANA, FIORINI F, LATTANZI L (1999). Le metodiche e le proposizioni per una normativa procedurale del recupero: aspetti energetici (Collana Tecnico Scientifica CIRIAF. Quaderno N° 5).
308	1999	Altro F. COTANA, BARUFFA R (1999). Indagine sperimentale su rumore stradale da rotolamento (Collana Tecnico Scientifica CIRIAF. Quaderno N° 2).
309	1998	Contributo in Atti di convegno F.Cotana (1998). Noise: Noise Observatory Information Service. Casi di Studio. In: -. Atti del Congresso "Osservatorio Acustico Nazionale Informatizzato". Sala Conferenze ANPA, Roma, 14 dicembre 1998, p. 37-53
310	1998	Contributo in Atti di convegno F.Cotana, R.Baruffa (1998). Procedure CIRIAF per la valutazione dell'inquinamento acustico . In: -. Atti del Congresso Nazionale sull'Inquinamento Acustico "Legge 26.10.1995, n.447: il punto tre anni dopo". Complesso monumentale del San Michele a Ripa Grande, Roma, 26-27 ottobre 1998, p. 247-255
311	1998	Altro F.Cotana (1998). Valutazione di Impatto Ambientale: inquinamento acustico ed Atmosferico ("Le procedure di Valutazione di Impatto Ambientale per un corretto uso del territorio", Quaderni Regione dell'Umbria, Collana P.U.T. n. 5) . p. 47-52
312	1998	Altro F.Cotana (1998). Linee guida della pianificazione territoriale per il contenimento dell'inquinamento acustico (Qualificazione della rete viaria. Applicazione della Legge Regionale 46/97", Quaderni Regione dell'Umbria, Collana P.U.I. n.5). p. 13-15
313	1997	Contributo in Atti di convegno F.COTANA, M.FELLI, F.ROSSI (1997). Progettazione, Realizzazione e Collaudo di Camere Riverberanti Accoppiate. In: Atti del XXV Congresso Nazionale AIA. vol. II, p. 195-203, Perugia, 21-23 maggio 1997
314	1997	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, M.FELLI M, F.ROSSI (1997). An Active Control Device for Electric Power Plant . In: Proceedings of ACTIVE 97. p. 1203-1208, ISBN: 9638241616, Budapest, Hungary, August 25-27, 1997

315	1997	Contributo in Atti di convegno M.FELLI, F.COTANA, F.ROSSI (1997). Un prototipo per il Controllo Attivo del Rumore dei Gruppi Elettrogeni. In: Atti del XXV Convegno Nazionale AIA. 21-23 Maggio 1997, Perugia, 21-23 maggio
316	1997	Contributo in Atti di convegno F.Cotana (1997). Rumore più antirumore uguale a silenzio. In: -. Atti della Tavola Rotonda "Inquinamento acustico, tutela ambientale e innovazione tecnologica". Perugia, maggio 1997, p. 51-59
317	1997	Contributo in Atti di convegno F.Cotana (1997). Protezione attiva di edifici da rumore e vibrazioni. Il caso limite dei terremoti. In: -. Convegno Nazionale sull'Inquinamento Acustico "Legge 26.10.1995, n.447: il punto due anni dopo". Roma, 28 ottobre 1997
318	1997	Contributo in Atti di convegno F.Cotana (1997). Protezione attiva di edifici da rumore e vibrazioni. Il caso limite dei terremoti. In: -. "Sistemi di controllo attivo per la riduzione dei rischi sismici e dell'inquinamento acustico" COPIT-Università di Perugia. Perugia, 24 novembre 1997, p. 27-36
319	1997	Contributo in Atti di convegno C. BURATTI, F. COTANA, F. SCIURPI (1997). Rilievo della qualità dell'aria in alcuni spazi espositivi della Galleria Nazionale dell'Umbria. In: Atti della Giornata Seminariale Microclima, qualità dell'aria e impianti negli ambienti museali. Firenze, Italia, 7 febbraio 1997
320	1997	Contributo in Atti di convegno F.Cotana (1997). Piani di risanamento acustico del territorio comunale . In: -. Atti della Giornata di Studio "Legge Quadro sull'Inquinamento Acustico 447/95". Perugia, 20 maggio 1997
321	1997	Contributo in Atti di convegno F. COTANA (1997). Il rumore nell'edilizia: protezione passiva e sistemi di controllo attivo. In: Atti della I Conferenza Nazionale delle Agenzie Ambientali. Torino, 10-12 Marzo 1997
322	1997	Brevetto F. COTANA, M.FELLI (1997). Congegno elettroacustico per la riduzione del rumore prodotto dal rotolamento di pneumatici sulla pavimentazione stradale e di ruote ferrate sui binari. 0001297959,
323	1996	Articolo in rivista F. ASDRUBALI, F. COTANA, L. SANTARPIA (1996). Dati sul comfort termico di un particolare sistema di riscaldamento. CDA CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA RISCALDAMENTO REFRIGERAZIONE, vol. 10, p. 1131-1144, ISSN: 0373-7772
324	1996	Articolo in rivista FELLI M, F. COTANA, BURATTI C (1996). L'acustica dell'Aula Magna dell'Università degli Studi di Perugia. RIVISTA ITALIANA DI ACUSTICA, vol. 20, p. 9-15, ISSN: 0393-1110

325	1996	Contributo in Atti di convegno F.COTANA, F.ROSSI, M.FELLI (1996). Theoretical Approach and Design of an Active Vibration Control System for Transportation of Works of Art. In: Proceedings of 12th International FASE Symposium- Transport Noise and Vibration. St. Petersburg, Russia, 23-25 settembre 1996
326	1996	Contributo in Atti di convegno F.Cotana (1996). A new statistical model for indoor acoustic design. In: -. Proceedings of Forum Acusticum 1996. Antwerp, Belgium, 1-4 aprile 1996
327	1996	Contributo in Atti di convegno F.COTANA, C.BURATTI, F.ROSSI (1996). Misure di rumore e mappatura acustica del territorio . In: Atti del XXIV Congresso Nazionale AIA. p. 293-298, Trento, Italia, 12-14 giugno 1996
328	1996	Contributo in Atti di convegno F.COTANA, F.ROSSI, L.SANTARPIA (1996). Il Rumore degli impianti di climatizzazione delle centrali telefoniche . In: Atti del XXIV Congresso Nazionale AIA. Trento, 12-14 giugno 1996
329	1996	Altro F.ASDRUBALI, F.COTANA, F.ROSSI (1996). La Legge Quadro sull'inquinamento Acustico. p. 12-13
330	1996	Altro F.Cotana (1996). L'inquinamento Acustico ha i mesi contati: Panorama normativo e legge quadro sull'inquinamento acustico (Bollettino dell'informazione Tecnologica, n.2). p. 16-17
331	1995	Contributo in Atti di convegno F.Cotana (1995). Aspetti attuativi della Legge Quadro sull'inquinamento acustico. In: -. Atti della Giornata di studio "La Legge Quadro sull'Inquinamento Acustico". CNR, Milano, 15 maggio 1995
332	1995	Brevetto F. COTANA, M.FELLI (1995). Congegno elettro-acustico per la riduzione del rumore allo scarico di motori a combustione interna di gruppi elettrogeni, autoveicoli, motocicli, ciclomotori, motopompe, trattori, e qualunque altra macchina azionata da motore a combustione interna. 0001281655,
333	1995	Altro F.COTANA, F.ROSSI, L.SANTARPIA (1995). Controllo attivo delle vibrazioni nel trasporto delle opere d'arte.
334	1994	Articolo in rivista M. FELLI, C. BURATTI, F. COTANA (1994). Solar Heat Transformation Alternatives . INTERNATIONAL JOURNAL OF AMBIENT ENERGY, vol. 15, p. 115-122, ISSN: 0143-0750
335	1994	Contributo in Atti di convegno G. MONCADA LO GIUDICE, F. COTANA (1994). Latest developments of researches on fluids for absorption machines. In: International Conference "CFCs, The day after". Padova, 21-23 Settembre 1994

336	1994	Contributo in Atti di convegno M.Felli, F.Asdrubali, F.Cotana, F.Fiorini, L.Lattanzi (1994). Le metodiche e le proposizioni per una normativa procedurale del recupero: aspetti energetici. In: V Congresso Nazionale Progetto Finalizzato Edilizia.
337	1994	Contributo in Atti di convegno M. FELLI, F. COTANA, C. BURATTI (1994). Sulla ventilazione di una vetrata artistica del Duomo di Perugia. In: Atti del 49° Congresso Nazionale ATI. p. 387-401, ISBN: 9788886281065, Perugia, 26 - 30 settembre 1994
338	1994	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, ASDRUBALI F (1994). Analisi tecnico-economica di un impianto di riscaldamento alimentato da Energia Solare. In: Atti del 49° Congresso Nazionale ATI. ISBN: 9788886281065
339	1994	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, ASDRUBALI F, SANTARPIA L (1994). Thermophysical properties of H2O-NaOH-KOH mixtures: experimental data. In: Proceedings of International conference: CFCs, the day after. Padova:Servizi Grafici Editoriali, Padova, 21-23 settembre 1994
340	1994	Contributo in Atti di convegno F.COTANA, F.ROSSI, L.SANTARPIA (1994). Riduzione dell'Impatto Ambientale nei Trasporti: Costruzione di un Dispositivo per il Controllo Attivo del Rumore allo Scarico . In: Atti del 49° Congresso Nazionale ATI. vol. 4, p. 421-432, ISBN: 9788886281065, Perugia, 26-30 Settembre 1994
341	1994	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, MASSA S., MONCADA LO GIUDICE G. (1994). Progetto e costruzione di uno strumento atto a valutare lo stato di conservazione di pareti in muratura. In: 49° Congresso Nazionale ATI. ISBN: 9788886281065, Perugia, 26-30 Settembre 1994
342	1994	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, FELLI M., PIERACCI A. (1994). Misura dei parametri necessari per la valutazione della probabilità di condensa superficiale ed interstiziale delle murature. In: 49° Congresso Nazionale ATI. ISBN: 9788886281065, Perugia, 26-30 Settembre 1994
343	1994	Contributo in Atti di convegno G.GALLI, F.COTANA, F.ROSSI (1994). Transitori termici ed elettromagnetici in conduttori piani. In: Atti del 49° Congresso Nazionale ATI. p. 203-213, ISBN: 9788886281065, Perugia, 26-30 Settembre 1994
344	1994	Contributo in Atti di convegno F.COTANA, F.ROSSI, L.SANTARPIA (1994). Il Rumore nelle Gallerie della Metropolitana: Modelli di previsione, verifica sperimentale . In: Atti del Convegno dBA - Rumore e Vibrazioni. p. 881-890, Modena, 20-22 ottobre 1994
345	1994	Contributo in Atti di convegno MILONE A, MASSA S, F. COTANA (1994). Apparecchiatura per la previsione del pericolo di condensa su pareti in opera. In: Atti del 49° Congresso Nazionale ATI. ISBN: 9788886281065, Perugia, 26-30 Settembre 1994

346	1993	Articolo in rivista M.FELLI, F.COTANA, F.ROSSI (1993). Experimental Determination of the Thermophysical Properties of Water-Xylitol Mixtures. EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, vol. 7, p. 80-86, ISSN: 0894-1777
347	1993	Contributo in Atti di convegno F.COTANA, F.ROSSI, L.SANTARPIA (1993). Noise Control on Air Ducts: Evolution of Active Systems and Perspectives. In: Proceedings of InterNoise '93. vol. II, p. 825-828, ISBN: 9789052040240, Leuven, Belgium, August 1993
348	1993	Contributo in Atti di convegno M.Felli, F.Cotana (1993). Solar Heat Transformation Alternatives. In: -. International Conference on Renewable Energy Sources. Cairo, Egypt, gennaio 1993
349	1993	Contributo in Atti di convegno M. Felli, A. Gava, G. Giottoli, F. Asdrubali, C. Buratti, F. Cotana, F. Rossi, L. Santarpia, M. Tricarico, M.F. Sbardella, L. Lunghi, F. Meattelli (1993). Soluzioni di integrazione impiantistica nel recupero. In: Convegno Annuale delle Unità Operative del C.N.R. Progetto Finalizzato Edilizia.
350	1993	Contributo in Atti di convegno M. FELLI, F. COTANA, C. BURATTI (1993). An Experimental Apparatus to Evaluate the Performances of Active Noise Control Systems on Glass Plates. In: Inter Noise 93. p. 833-836, ISBN: 9052040222, Leuven, Belgio, agosto 1993
351	1993	Contributo in Atti di convegno F.COTANA, G.MONCADA LO GIUDICE, F.ROSSI (1993). Dissipazione del calore in un amplificatore di potenza VHF. In: Atti del 48° Congresso Nazionale ATI. vol. II, p. 947-964, ISBN: 9788886281027, Taormina, Settembre 1993
352	1993	Contributo in Atti di convegno M. FELLI, F. COTANA, C. BURATTI (1993). Solar Heat Transformation Alternatives. In: International Conference on Renewable Energy Sources. Il Cairo, Egitto
353	1993	Contributo in Atti di convegno M.Felli, F.Cotana, L.Santarpia (1993). Heat Transfer on TMOS-FET High Power Transistors. In: -. I.T.E.C.H. '93 - First International Thermal Energy Congress. Marrakech, Marocco, giugno 1993
354	1992	Contributo in Atti di convegno M.Felli, F.Cotana (1992). Digital Active Noise Control on Glass Plates: an Experimental Apparatus. In: -. 6° International Fase Congress. zurich, switzerland, 29-31 luglio 1992
355	1992	Contributo in Atti di convegno M.Felli, F.Cotana, L.Santarpia (1992). A Loudspeaker as Sensor for Active Fan noise Control: an Experimental Facility. In: -. International Symposium on Fan Noise. Senlis, France, 1-3 settembre 1992

356	1992	Contributo in Atti di convegno F. Cotana, F. Asdrubali (1992). Caratterizzazione delle emissioni acustiche di trasformatori di energia elettrica di elevata potenza. In: -. 20° Convegno Nazionale AIA. Roma, 8-10 aprile 1992, p. 199-204
357	1992	Contributo in Atti di convegno F. COTANA, FELLI M., ASDRUBALI F. (1992). The P.E.M. Energy System: High Exergetic Efficiency, Low Environmental Impact. In: 2nd International Congress Energy, Environment and Technological Innovation. Roma, 12-16 ottobre 1992
358	1992	Brevetto M.FELLI, F. COTANA (1992). Congegno elettronico per l'assorbimento e la riduzione dei rumori trasmessi attraverso una lastra di vetro.. 0001261639,
359	1991	Articolo in rivista COPPI M, F. COTANA, PRESUTTI A (1991). Un criterio per la valutazione dell'inquinamento acustico dovuto al traffico stradale. RIVISTA ITALIANA DI ACUSTICA, vol. XV, ISSN: 0393-1110
360	1991	Contributo in Atti di convegno M. COPPI, F. COTANA, M. FELLI (1991). Fluids for heat transformers. Experimental determination of the thermophysical properties of the solution Water-Xylitol. In: Second World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamicvs. Dubrovnik, giugno 1991
361	1991	Contributo in Atti di convegno M. FELLI, F. COTANA, C. BURATTI (1991). Fluids for Absorption Machines: Experimental Data and Working Performances. In: XVIII International Congress of Refrigeration. p. 639-643, ISBN: 2980279803, Montreal, Canada, agosto 1991
362	1991	Contributo in Atti di convegno M. FELLI, F. COTANA, F. ASDRUBALI (1991). Design and Performances of a Two Stages Heat Transformer. In: XVIII International Congress of Refrigeration. Montreal, agosto 1991
363	1991	Altro F.Cotana (1991). Produzione di energia elettrica ed ambiente: implicazione di impatto ambientale dal punto di vista del rumore (Energia ed Ambiente, Corso di Formazione Regione dell'Umbria-Enel). p. 1-29
364	1991	Altro Francesco Asdrubali, Cinzia Buratti, Franco Cotana, Mauro Felli (1991). Alcune proprietà termofisiche delle soluzioni di Acqua e Xilitolo (Rapp.2 C.N.R., P.F.Edilizia).
365	1991	Altro M.Felli, F.Cotana (1991). La nuova stazione di misura di proprietà termofisiche dell'Istituto di Energetica dell'Università di Perugia (Rapp. 1, C.N.R., P.F.Edilizia).
366	1990	Contributo in Atti di convegno A.De Lieto Vollaro, F.Cotana (1990). Una particolare applicazione alle barriere acustiche. In: Atti del Convegno Nazionale Rumori e Vibrazioni.

367	1990	Contributo in Atti di convegno M.Felli, F.Cotana (1990). Heat Transformers for Solar Heating: performances of various mixtures. In: -. North Sun. Reading, UK, 19-21 settembre 1990
368	1990	Altro M.Coppi, A.de lieto Vollaro, G.Moncada lo giudice, G.Mattiaci, M.Felli, F.Cotana, G.Galli, A.Rigon (1990). Nuovi fluidi per trasformatori di calore (C.N.R., Progetto Finalizzato Energetica, RF-87.02729.59).
369	1989	Contributo in Atti di convegno COPPI M., F. COTANA, DE LIETO VOLLARO A., DE SANTOLI L. (1989). Un criterio per la selezione dei fluidi utilizzabili nei diodi termici. In: Congresso Internazionale Energia, Ambiente ed Innovazione Tecnologica.
370	1989	Contributo in Atti di convegno F.Cotana (1989). Modificazione dello stato di magnetizzazione nei magneti permanenti: problematiche nella taratura dei contatori di energia elettrica. In: -. Atti del Laboratorio Misure ENEL di Ponte S. Giovanni. Perugia, ottobre 1989, p. 1-7
371	1988	Contributo in Atti di convegno F.Cotana, A.De Lieto Vollaro, M.Felli (1988). Una nuova apparecchiatura per le prove dei circuiti integrati. In: Atti del 43°Congresso Nazionale ATI.

### **Direzione di enti o istituti di ricerca di alta qualificazione internazionale**

- Direttore del Centro nazionale di Ricerca sulle Biomasse (CRB), istituito dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio presso l'Università di Perugia - dal 01-05-2003 al 01-05-2013
- Direttore del CIRIAF (Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente "Mauro Felli") - dal 01-05-2013 al 01-05-2015

### **Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari**

- PRIN 1997: ENERGETICA E TERMODINAMICA APPLICATA: TERMOENERGETICA ED ASPETTI ECONOMICI ED AMBIENTALI NEGLI IMPIANTI TERMICI E FRIGORIGENI (per conto dell'Università degli Studi di Perugia) - dal 15-02-1998 al 14-02-2000
- PRIN 2000: Cicli termodinamici inversi per refrigerazione e pompe di calore: sviluppo di soluzioni a basso impatto ambientale (per conto dell'Università degli Studi di Perugia) - dal 20-12-2000 al 19-12-2002
- PRIN 2002: RIDUZIONE DELL'IMPATTO AMBIENTALE DEI CICLI TERMODINAMICI INVERSI NELLE APPLICAZIONI DELLA REFRIGERAZIONE E DELLE POMPE DI CALORE (per conto dell'Università degli Studi di Perugia) - dal 16-12-2002 al 15-12-2004
- PRIN 2004: FLUIDI NATURALI E CICLI INNOVATIVI PER LA RIDUZIONE DELL'IMPATTO AMBIENTALE NELLE APPLICAZIONI DELLA REFRIGERAZIONE E DELLE POMPE DI CALORE (per conto dell'Università degli Studi di Perugia) - dal 30-11-2004 al 29-11-2006
- Coordinatore nazionale del Progetto Nazionale FISR Idrogeno Bando 2001 - Produzione di idrogeno da fonti rinnovabili (Ente capofila: Consorzio Ipass S.c.a.r.l.), (importo totale del progetto circa 12 Milioni di euro) - dal 04-08-2005 al 03-11-2009
- ERAARZ - Energia Rinnovabile per le Aziende Agricole derivante da Reflui Zootecnici (Bando a sportello del Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali DM. 315/7303/05 e DM 418/7303/05), per conto del CRB-Università degli Studi di Perugia - dal 23-12-2005 al 31-12-2010
- Studio di prefattibilità di un sistema di trasporto merci a pacchetto ad altissima velocità (Bando 2005 Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia), per conto del CIRIAF-Università degli Studi di Perugia - dal 01-01-2006 al 31-12-2006
- ERAASPV - Energia Rinnovabile per le Aziende Agricole derivante da Scarti di Potature dei Vigneti (Bando a sportello del Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali DM 315/7303/05 e DM 419/7303/05), per conto del CRB-Università degli Studi di Perugia - dal 01-12-2006 al 31-10-2009
- Sviluppo di un modello previsionale della produzione di biomassa da colture erbacee e legnose a partire da dati ambientali acquisiti ed elaborati tramite una rete di monitoraggio informatizzata (Bando 2006 Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia), per conto del CRB-Università degli Studi di Perugia - dal 01-01-2007 al 31-12-2007
- Green Post - Green Alternative Postal Vehicle Project (Intelligent Energy Europe 2007-2010 EISAS/EIE/07/119/2007), per conto del CIRIAF-Università degli Studi di Perugia - dal 06-12-2007 al 05-06-2010
- RuralE.Evolution - Public-Private Partnerships for Agro-energy districts (Intelligent Energy Europe IEE/07/579/SI2.499063), per conto del CRB-Università degli Studi di Perugia - dal 01-10-2008 al 31-03-2011
- BEN - Biomass energy register for sustainable site development for European Regions (Intelligent Energy Europe IEE/07/595), per conto del CRB-Università degli Studi di Perugia - dal 01-11-2008 al 31-10-2011
- Sfruttamento energetico del pannello di spremitura dalla filiera delle oleaginose (Bando VISION 2008 - Umbria Innovazione S.c.a.r.l.), per conto dell'Università degli Studi di Perugia - dal 01-01-2009 al 31-12-2009

- Studio, progettazione, realizzazione e test di un impianto per l'auto-produzione e vettoriamento di bio-syngas da cippato legnoso in multigenerazione (Bando VISION 2008 - Umbria Innovazione S.c.a.r.l.), per conto dell'Università degli Studi di Perugia - dal 01-01-2009 al 31-12-2009
- Progetto Vectorgas consistente nello sviluppo e nella sintesi di composti chimici ecocompatibili per il miglioramento delle condizioni di stoccaggio e trasporto e l'adattamento della tecnologia gas idrati al recupero di gas da fermentazione e/o gassificazione di biomassa (Bando 2009 Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia), per conto del CRB-Università degli Studi di Perugia - dal 01-01-2010 al 31-12-2010
- ENERPOLL - valorizzazione energetica della pollina (Bando a sportello del Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali DM 247/07), per conto del CRB-Università degli Studi di Perugia - dal 01-01-2010 al 31-12-2012
- BIODIE2 - Tecnologie per la produzione di biodiesel di seconda generazione da biomasse lignocellulosiche (bando del Mipaaf, D.M. 246/07 del 23/10/2007), per conto del CRB-Università degli Studi di Perugia - dal 23-07-2010 al 31-12-2013
- Progetto S.C.E.R. - Sviluppo di un nuovo sistema di climatizzazione di edifici artigianali in ambito urbano basato sulle fonti energetiche rinnovabili (Bando del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio relativo a progetti di ricerca finalizzati ad interventi di efficienza energetica e all'utilizzo delle fonti di energia rinnovabile in aree urbane, pubblicato su G.U. n 299 del 23 dicembre 2008), per conto del CRB-Università degli Studi di Perugia - dal 17-05-2011 al 30-11-2013
- POSTALZEV - Veicoli ad emissione zero per i servizi postali con ciclo integrato di biocarburanti (Bando del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio relativo a progetti di ricerca finalizzati ad interventi di efficienza energetica e all'utilizzo delle fonti di energia rinnovabile in aree urbane, pubblicato su G.U. n 299 del 23 dicembre 2008), per conto del CRB-Università degli Studi di Perugia - dal 20-05-2011 al 16-11-2012
- BAIO (Benessere Ambientale Indoor ed Outdoor): Albedo Control per l'efficienza energetica degli edifici e per la mitigazione climatica (Bando 2011 Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia), per conto del CIRIAF-Università degli Studi di Perugia - dal 01-01-2012 al 31-12-2013
- BIT3G (Bioraffineria di III generazione integrata nel territorio), progetto del Cluster Tecnologico Nazionale "GreenChem (Avviso MIUR D.D. 257/Ric. per lo sviluppo e potenziamento di Cluster Tecnologici Nazionali, dal 2014). Il Prof. Cotana coordina le 5 UO dell'Università degli Studi di Perugia. - dal 01-01-2014 a oggi
- H2020 Inpath- TES - PhD on Innovation Pathways for TES - H2020-LCE-2014-2, Progetto finanziato sotto il programma di finanziamento europeo Horizon2020, riguardante l'istituzione di dottorati di ricerca internazionali sul tema dello stoccaggio di energia - dal 01-06-2015 a oggi
- H2020 Zero Plus - Achieving near Zero and Positive Energy Settlements in Europe using Advanced Energy Technology H2020 - EE-2015-1-PPP, finanziato sotto il programma comunitario di finanziamento Horizon 2020 e riguardante la realizzazione di quartieri studio ad energia zero in differenti località europee. - dal 14-12-2015 a oggi

### **Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio**

- Responsabile scientifico della Collana tecnico-scientifica "Tutela dell'ambiente dall'inquinamento acustico". Pubblicazioni CIRIAF- Ministero dell'Ambiente (ISBN: 9788860743848) - dal 01-01-2000 al 31-12-2010
- Direzione della Collana - Atti dei Congressi Nazionali CIRIAF - dal 01-04-2004 al 01-04-2015
- Responsabile scientifico del Documento propedeutico alla redazione del Piano Nazionale Biocarburanti e Biomasse agroforestali per usi energetici - I Edizione (340 pp.). A cura di F.Cotana e del Centro Ricerche Biomasse - dal 01-04-2007 al 30-04-2007
- Partecipazione al comitato editoriale de Il Nuovo Manuale Europeo di Bioarchitettura - dal 01-01-2008 al 31-12-2008
- Responsabile scientifico del Contributo all'Annex E del trattato "European Policy Beyond 2012" - WEC - World Energy Council 2009 con i progetti Albedo Control e Pipe\$net. - dal 01-01-2009 al 31-12-2009
- Partecipazione al Comitato editoriale di "Biofuels: Policies, Standards and Technologies. World Energy Council" - dal 01-01-2010 al 01-04-2010
- Responsabile scientifico del Documento propedeutico alla redazione del Piano Nazionale Biocarburanti e Biomasse agroforestali per usi energetici - II Edizione – Aggiornamento 2011 (364 pp.). A cura di F. Cotana e del Centro Ricerche Biomasse (ISBN: 9788860742919) - dal 01-04-2011 al 30-04-2011
- Guest Editor della rivista Sustainability (MDPI) - dal 01-09-2013 al 01-06-2014
- Membro del Comitato Scientifico della Rivista Micron, gestita da Arpa Umbria - dal 01-12-2015 a oggi

## **Incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali**

- Docente del Corso di Fisica Tecnica presso la Scuola Trasporti e Materiali dell'Esercito (Roma) - dal 01-01-1989 al 31-12-1990
- Docente del Corso di Fisica Tecnica Ambientale (Laurea in Ing. Elettronica e Ambiente-Territorio, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia) - dal 01-09-1994 al 31-08-1995
- Docente del Corso di Fisica, Acustica, Elettronica e Strumentazione Biomedica (Scuola di Specializzazione in Audiologia, Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Perugia) - dal 01-09-1995 al 31-08-1996
- Docente del Corso di Acustica Applicata (Laurea in Ing. Elettronica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia) - dal 01-09-1995 al 31-08-1996
- Docente del Corso di Fisica, Acustica, Elettronica e Strumentazione Biomedica (Scuola di Specializzazione in Otorinolaringoiatria, Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Perugia) - dal 01-09-1995 al 31-08-1996
- Docente del Corso di Acustica Applicata (Laurea in Ing. Elettronica e Ing. Meccanica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia) - dal 01-09-1996 al 31-08-2003
- Docente del Corso di Impianti Termotecnici (Laurea in Ing. Meccanica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia) - dal 01-09-1997 al 31-08-1998
- Docente del Corso di Fisica Tecnica (Laurea in Ing. Civile, Ambiente-Territorio e Meccanica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia) - dal 01-09-1998 al 31-08-2001
- Docente del Corso di Fisica Tecnica 1 (Laurea in Ing. Meccanica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia) - dal 01-09-2000 al 31-08-2001
- Docente del Corso di Fisica Tecnica 2 (Laurea in Ing. Meccanica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia) - dal 01-09-2001 al 31-08-2007
- Visiting Professor invitato dall'Università Statale di Campinas (Brasile, 2001) a tenere seminari e corsi specialistici presso il Dipartimento di Meccanica Computazionale, diretto dal Prof. Roberto Arruda. - dal 01-10-2001 al 30-11-2001
- Docente del Corso di Fisica Tecnica 1 (Laurea in Ing. Meccanica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia) - dal 01-09-2002 al 31-08-2003
- Docente del Corso di Proprietà Acustiche dei Materiali (Laurea in Ing. dei Materiali, Facoltà di Ingegneria, Sede di Terni, Università degli Studi di Perugia) - dal 01-09-2002 al 31-08-2006
- Docente del Corso di Acustica Applicata ed Electroacustica (Laurea Specialistica in Ing. Meccanica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia) - dal 01-09-2003 al 31-08-2009
- Docente del Corso di Componenti e Impianti Termotecnici (Laurea Specialistica in Ing. Meccanica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia) - dal 01-09-2003 al 31-08-2004
- Docente del Corso di Fisica Tecnica Applicata alle Industrie Agroalimentari (Corso di Laurea Specialistica in Tecnologie e Biotecnologie degli Alimenti, Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Perugia) - dal 01-09-2003 al 31-08-2005
- Presidente del comitato di indirizzo, vigilanza e controllo del Master in "Ambiente Urbano e Domestico" presso l'Università La Sapienza di Roma - dal 01-01-2004 al 31-12-2010
- Presidente del comitato di indirizzo e vigilanza del Master in "Pianificazione Gestione e Controllo del settore Idrico e del settore Rifiuti" presso l'Università degli Studi di Siena - dal 01-01-2005 al 31-12-2010
- Direttore e Docente del Master di II livello in Acustica Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia (1 edizione) - dal 01-01-2005 al 31-12-2006
- Docente del Corso di Seminari Professionalizzanti (Laurea in Ing. Meccanica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia) - dal 01-09-2005 al 31-08-2006
- Docente del Master di II livello sulla Certificazione Ambientale EMAS presso l'Università Telematica Guglielmo Marconi, in collaborazione con CIRIAF - dal 01-01-2006 al 31-12-2007
- Direttore e Docente del Master di II livello in Acustica Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia (2 edizione) - dal 01-01-2006 al 31-12-2007
- Docente del Corso di Fisica Tecnica ed Ambientale (Laurea in Tecnologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Perugia) - dal 01-09-2006 al 31-08-2009
- Docente del Corso di Fisica Tecnica (Laurea in Ing. Meccanica, Dipartimento di Ingegneria, ex Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia) - dal 01-09-2007 a oggi
- Docente del Corso di Attività Progettuali (Laurea in Ing. Meccanica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia) - dal 01-09-2007 al 31-08-2010
- Docente del Corso di Tecnologie Energetiche (Laurea in Biotecnologie Molecolari e Industriali, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Perugia) - dal 01-09-2009 al 31-08-2012

- Docente del Corso di Fisica Tecnica Ambientale (Laurea in Ing. Edile-Architettura, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia) - dal 01-09-2009 al 31-08-2010
- Docente del Corso di Impianti di Climatizzazione e condizionamento e energie rinnovabili (Laurea in Ing. Edile-Architettura, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, ex Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia) - dal 01-09-2010 a oggi
- Docente del Master di II Livello in "Management della Riqualificazione Urbana" presso l'Università degli Studi di Perugia - dal 01-01-2012 al 31-12-2012
- Docente del Master di II Livello in "Progettare SmartCities" (architettura, building simulation, energia, mobilità, Information Communication Technology) presso l'Università degli Studi di Perugia - dal 01-01-2015 al 31-12-2015
- Docente del Corso di Fisica Tecnica Ambientale (Laurea in Ing. Edile-Architettura, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, ex Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia) - dal 01-06-2016 a oggi

**Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore**

- The Award "Commitment for sustainable development" for Outstanding Contribution during 2006/2007. Il premio è stato conferito il 12 giugno 2007, nell'ambito della conferenza internazionale dell'International Association of Energy Economists, per le ricerche sull'albedo terrestre, la mitigazione del riscaldamento globale e l'equivalenza tra superfici riflettenti la radiazione solare e tonnellate di CO2 immesse in atmosfera. Le ricerche hanno permesso di individuare una tecnologia efficace alternativa per ridurre l'effetto serra a costi contenuti e compatibile con le esigenze di sviluppo sostenibile. - dal 12-06-2007 al 12-06-2007
- Premio "Sviluppo Sostenibile 2009" con medaglia del Presidente della Repubblica Giorgio Napolitano - Progetto ERAASPV, primo classificato come miglior impianto da fonte rinnovabile. Il premio è stato conferito il 29 ottobre 2009 a Rimini, in occasione della manifestazione Ecomondo, per il progetto ERAASPV di valorizzazione energetica delle potature di vite presso le Cantine Lungarotti di Torgiano. Il progetto è stato selezionato tra un centinaio di iniziative e valutato come il miglior impianto a fonte energetica rinnovabile, in quanto include l'intera filiera: dalla raccolta allo stoccaggio e all'essiccazione naturale delle potature, fino alla conversione poligenerativa (freddo fino -10°C, calore, vapore, energia elettrica per una potenza di 80 kW), risultando replicabile nelle medie-grandi aziende vitivinicole. - dal 29-10-2009 al 29-10-2009
- Premio "Ecopolis 2010" - Progetto "360° Green Revolution", primo classificato per la sostenibilità ambientale nel management aziendale. Il premio è stato conferito il 14 aprile 2010 presso la Nuova Fiera di Roma, in occasione della manifestazione Ecopolis, per il progetto implementato presso l'azienda ATI Monte Vibiano Vecchio di Fasola. Il progetto è stato selezionato tra un centinaio di iniziative: l'azienda ATI Monte Vibiano Vecchio, sotto la responsabilità scientifica del Prof. Franco Cotana, è stata certificata ai sensi della norma tecnica ISO 14064 dalla società internazionale DNV con certificato n. 1 in Europa. - dal 14-04-2010 al 14-04-2010
- Membro dell'Accademia delle Scienze di New York (NYSA) - dal 01-07-2010 a oggi
- Premio "Bioenergy Italy 2011" per le Migliori Pratiche - Best Practices 2011, primo classificato. Il premio è stato conferito il 18 marzo 2011 presso Cremona Fiere per il progetto di filiera "Sarmenti di vite/energia", come migliore pratica che, attraverso la realizzazione di una filiera completa, ha permesso il recupero e la valorizzazione energetica di residui agricoli, in collaborazione con Cantine Lungarotti. - dal 18-03-2011 al 18-03-2011
- Premio Città di Perugia "Albo d'Oro 2013" (20 Giugno 2013), per l'attività dei centri di ricerca CIRIAF e CRB dell'Università degli Studi di Perugia, per l'alto contributo scientifico dato alla crescita e allo sviluppo sostenibile del territorio comunale nelle numerose attività e iniziative congiunte (negli ultimi 15 anni: progetti locali, nazionali, europei e internazionali) nei settori della tutela dall'inquinamento acustico, della mobilità urbana sostenibile e alternativa, nella pianificazione energetica e ambientale e nella sperimentazione e realizzazione di impianti pilota innovativi a fonti energetiche rinnovabili nei diversi ambiti del territorio comunale. - dal 20-06-2013 al 20-06-2013
- Premio "Third International Conference on Countermeasures to Urban Heat Island" (Venice, Italy, 13-15 October 2014) per il lavoro scientifico di cui all'articolo A.L. Pisello, V.L. Castaldo, G. Pignatta, F. Cotana "Experimental analysis of the thermal-optical properties of polyurethane waterproof liquid membranes for cool roof application" con la motivazione "Prize for the unique experimental approach for UHI countermeasures". - dal 13-10-2014 al 15-10-2014
- Premio "Vini nel Mondo" Award nella categoria "Innovazione e Sostenibilità" ricevuto presso il Teatro Nuovo a Spoleto (PG) il 30 maggio 2015 e relativo alle attività svolte nell'ambito "Viticoltura Sostenibile" e del calcolo degli indicatori Carbon Footprint, Water Footprint, Vigneti e Territorio con sviluppo di software Open Source per tutti i viti-vinicoltori italiani. - dal 30-05-2015 al 30-05-2015
- Premio internazionale DOC ITALY 2015 per la Sezione Ricerca, Promozione, Sviluppo e Innovazioni Eccellenti, assegnato presso la sede del MIPAAF - Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali, Sala Cavour, il 12 dicembre 2015 con la motivazione "Per una vita dedicata allo studio, alla ricerca finalizzata a "Tutelare l'Ambiente riducendo l'Inquinamento". Per il suo impegno nella sensibilizzazione del pubblico riguardo il sovra-sfruttamento delle risorse. Per aver affrontato problemi, emergenze, controversie sulla gestione dei Territori, per aver promosso e sponsorizzato il Territorio Umbro e le sue ricchezze". - dal 12-12-2015 al 12-12-2015

**Nei settori concorsuali in cui è appropriato, risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti**

- Autore di brevetto: F.Cotana, F.Rossi, A.Nicolini, M.Palombo, "Dispositivo per la coltivazione, la crescita, la raccolta di alghe in superfici acquatiche", Domanda N. UB2015U081930 del 24/09/2015. - dal 24-09-1950 a oggi

- Autore di brevetto: M.FELLI, F. COTANA (1992). Congegno elettronico per l'assorbimento e la riduzione dei rumori trasmessi attraverso una lastra di vetro. Domanda/Verbale n. PG92A0003 del 15/01/92 - Brevetto n. 0001261639 del 23/05/1996. - dal 15-01-1992 al 23-05-1996
- Autore di brevetto: F. COTANA, M.FELLI (1995). Congegno elettro-acustico per la riduzione del rumore allo scarico di motori a combustione interna di gruppi elettrogeni, autoveicoli, motocicli, ciclomotori, motopompe, trattori, e qualunque altra macchina azionata da motore a combustione interna. Domanda/Verbale n.PG95A0018 del 26/10/95 - Brevetto n. 01281655 del 26/02/1998. - dal 26-10-1995 al 26-02-1998
- Autore di brevetto: F. COTANA, M.FELLI (1997). Congegno elettroacustico per la riduzione del rumore prodotto dal rotolamento di pneumatici sulla pavimentazione stradale e di ruote ferrate sui binari. Domanda/Verbale n.PG97A0021 del 12/08/97. - Brevetto n. 01297959 del 20/12/1999. - dal 12-08-1997 al 20-12-1999
- Autore di brevetto: F. COTANA (2000). Rete di condotti e congegni per il trasporto a pacchetto di materia ad altissima velocità. Domanda/Verbale n.PG2000A000031 del 22/05/00. Brevetto n.01319584 del 20/10/03. - dal 22-05-2000 al 20-10-2003
- Il Prof. Franco Cotana ha contribuito, mediante lo sviluppo e la commercializzazione di propri brevetti o la collaborazione allo sviluppo di nuovi brevetti, alla creazione di nuove imprese spin-off ed allo sviluppo di nuove attività per imprese esistenti. In particolare, nel campo della sicurezza alimentare: 1) CO.AN.AN S.c.a.r.l. (Consorzio Interdisciplinare Anagrafe Animale) tra CIRIAF - Università di Perugia, Istituto Zoo profilattico di Teramo e Italia Lavoro s.p.a., nato in seguito al problema della Encefalopatia Spongiforme Bovina, finalizzato alla tracciabilità della carne bovina. In tale ambito, sono state introdotte tecnologie innovative per il controllo del microclima negli allevamenti e sono stati sviluppati sensori basati su microchip sottocutanei per il rilievo della temperatura degli animali, nonché un bolo elettronico in ceramica dotato di transponder da inserire nel ruminante, varchi elettronici in grado di scambiare dati relativi all'animale con microchip e con il bolo elettronico. Dal Consorzio sono poi nate aziende regionali in Sicilia, Calabria e Puglia che hanno diffuso tali tecnologie per la certificazione della tracciabilità della carne bovina, dal 2001 al 2009. - dal 01-01-2001 a oggi
- Autore di brevetto: F. COTANA (2001). FOTO-ELETTRO-PIRO-ULTRASONOLISI-CATALIZZATA Dispositivo ad energia solare per la produzione di Idrogeno ed Ossigeno mediante fotolisi dell'acqua, stimolata dalla radiazione elettromagnetica e favorita dall'azione congiunta di altri meccanismi. Domanda/Verbale n. PG2001A0043 del 18/09/01 - Brevetto n.1330164 del 22/11/05. - dal 18-09-2001 al 22-11-2005

- Il Prof. Franco Cotana ha contribuito, mediante lo sviluppo e la commercializzazione di propri brevetti o la collaborazione allo sviluppo di nuovi brevetti, alla creazione di nuove imprese spin-off ed allo sviluppo di nuove attività per imprese esistenti. In particolare, nel campo delle biomasse, energia e sostenibilità ambientale: 1) Azienda Agraria Cerquaglia (ha sviluppato un sistema innovativo di recupero della pollina a fini energetici, 2012); 2) SA.ME. s.r.l. (ha sviluppato un'idea innovativa di materiale isolante termico di tipo riflettente, 2009); 3) Azienda Castello Montevibiano Vecchio (prima azienda agricola italiana ad emissioni nulle di gas ad effetto serra, grazie all'ottimizzazione ed all'individuazione di soluzioni sostenibili, 2008); 4) Dondi S.p.a. (ha sviluppato una cippatrice per UNIMOG atta al recupero delle biomasse da pertinenze stradali e ferroviarie, 2007); 5) Cantine Giorgio Lungarotti (ha sviluppato un sistema innovativo di filiera di recupero delle potature di vigneti a fini energetici, 2006); 6) TISS S.r.l. (spin-off promosso dal CIRIAF, che si basa sull'impiego di tecnologie innovative per il controllo del rumore, quali marmitte a controllo attivo e finestre ventilate antirumore, dal 2005); 7) Fondazione per l'Istruzione Agraria in Perugia (ha sviluppato studi per l'individuazione di nuove colture energetiche, sia per la produzione di oli vegetali che biomasse solide, dal 2004); 8) Global Engineering (ha sviluppato una vernice innovativa a base di TiO<sub>2</sub>, utile all'abbattimento degli inquinanti ed al controllo dell'albedo terrestre, 2004); 9) Consorzio Ipass S.c.a.r.l. (consorzio partecipato da CIRIAF al 60%, nato sulla base di un'idea innovativa di cella a combustibile MCFC di piccola taglia, dal 2002); 10) Consorzio CATPER (Consorzio Agricoltori Trasimeno per le Energie Rinnovabili) - Progetto rete comprensoriale di biogas per il co-firing nella Centrale ENEL di Pietrafitta. Il progetto prevede la produzione di biogas da alghe lacustri, reflui zootecnici e frazione organica dei rifiuti in oltre 25 impianti medio- piccoli dislocati su una vasta area geografica comprensoriale che ha come baricentro la centrale termoelettrica a metano a ciclo combinato di Pietrafitta, Potenza Nominale 400 MW. Il progetto prevede la raccolta del biogas ed il suo upgrading a biometano in modo da sostituire dal 5 al 10% della potenza della centrale ed ottenere un elevato rendimento di trasformazione in energia elettrica di circa il 60%. Importo del progetto 48 milioni di euro. 11) Pulsoni Metalmeccanica Scarl (capofila e proprietaria dell'area industriale) in compartecipazione con Mossi e Ghisolfi Group Spa, Chemtex Italia srl, Gold Holding Srl, ClaenChem srl, Ecosuntech Spa, TerniEnergia, Angelantoni Industry Spa, Green Utility Spa ed il CRB (Centro Ricerca Biomasse) e altri partner. Progetto per la realizzazione a Narni di una bioraffineria e produzione di bioetanolo e lignina da biomasse lignocellulosiche di seconda generazione nel comprensorio umbro, nell'ottica della riconversione delle industrie chimiche di Narni Nera Montoro presentato al Ministero dell'Ambiente/Comitato Nazionale per la Gestione della Direttiva 2003/87/CE - rif. Protocollo di Kyoto in data 11/10/2010. Importo del progetto 70 milioni di euro. - dal 01-01-2002 a oggi
- Autore di brevetto: F. Cotana, G. Pasquale, F. Rossi (2003). Dispositivo termo-elettro-chimico a carbonati fusi a geometria cilindrica per la generazione contemporanea di elettricità e calore. Consorzio Ipass S.c.a.r.l., Domanda/Verbale n.PG2003A000019 del 15/05/2003 - Brevetto n. 0001346061 del 03/07/2008 - dal 15-05-2003 al 03-07-2008
- Autore di brevetto: F. COTANA, C. BURATTI (2005). Dispositivo meccanico per l'aspirazione e la raccolta di biomassa triturata. Domanda/Verbale n.PG2005A0006 del 21/02/05 – Brevetto n.0001364446 del 29/07/2009 - dal 21-02-2005 al 29-07-2009
- Autore di brevetto: F. Asdrubali, F. Cotana, G. Pispola (2005). Sistema per il recupero energetico dal processo di rigassificazione del gas naturale liquefatto mediante espansione diretta. Domanda/Verbale n.PG2005A0023 del 28/04/2005 – Brevetto n.0001365802 del 11/09/2009 - dal 28-04-2005 al 11-09-2009
- Autore di brevetto: F. COTANA (2005). Capsule e dispositivi di incapsulamento, verifica, controllo, inoltro e ricezione per la rete di condotti per il trasporto a pacchetto di materia ad alta velocità. , Pipe\$net s.r.l. Domanda/Verbale n.PG2005A0050 del 14/11/2005 - Brevetto n. 0001365803 del 11/09/2009 - dal 14-11-2005 al 11-09-2009

- Il Prof. Franco Cotana ha contribuito, mediante lo sviluppo e la commercializzazione di propri brevetti o la collaborazione allo sviluppo di nuovi brevetti, alla creazione di nuove imprese spin-off ed allo sviluppo di nuove attività per imprese esistenti. In particolare, nel campo dei trasporti sostenibili: 1) Ducati Energia Spa - Sviluppo ed implementazione di un quadriciclo elettrico per il trasporto urbano a basso impatto ambientale, il prototipo sviluppato dalla Ducati energia ha beneficiato attraverso i progetti POSTAL ZEV e Green Post di innovazioni tecnologiche quali il kers - recupero energetico in frenata ed i test sull'inquinamento acustico ed ambientale effettuati presso il CIRIAF (2006 -2009). A seguito di tale successo sono stati sperimentati nel 2008 i primi 50 quadricicli nella città di Perugia da Poste Italiane in dotazione ai portalettere, sostituendo i vecchi motorini. Oggi sono migliaia i quadricicli elettrici che Poste Italiane ha installato in tutte le città italiane per tale servizio, aumentando la sicurezza dei lavoratori, l'efficienza del servizio (possibile portare fino a 15 chili di posta e piccoli pacchi) riducendo significativamente l'inquinamento acustico ed atmosferico urbano. 2) Minimetrò di Perugia - Costo del progetto oltre 100 milioni di euro. E' il primo sistema al mondo di trasporto urbano con 7 stazioni completamente automatiche e senza guidatore che si sviluppa su una lunghezza totale di circa 7 chilometri A/R con sistema di trazione a fune e sistema autonomo di movimentazione in stazione dotato di 25 vetture, ciascuna con capacità di trasporto di circa 50 passeggeri. Raggiunge una velocità di 7 m/s. Oltre al collaudo tecnico degli impianti tecnologici principali (linea, stazioni, telegestione, telecontrollo, telemisura, etc.) e di servizio (tornelli, bigliettazione e accesso, videosorveglianza) grazie alla ricerca del laboratorio di acustica diretto dal Prof. Cotana sono state introdotte significative innovazioni tecnologiche per quanto riguarda l'abbattimento del rumore e delle vibrazioni che ne hanno consentito l'entrata in esercizio commerciale nel gennaio 2009. 3) Si(e)nergia S.p.a., CIRIAF e ENEL Distribuzione (ha sviluppato il progetto finanziato dall'Authority per l'Energia per l'installazione di centraline pubbliche di ricarica di veicoli elettrici nel Comune di Perugia e nell'ambito del PEC del Comune il Manifesto della Mobilità Sostenibile, finalizzato ad incentivare la mobilità elettrica privata ed aziendale, dal 2010, 2011, 2012); 4) ANSALDOBREDA Trasporti - Sottoscrizione di un accordo con il CIRIAF - UNIPG in data 26/01/05 presso Finmeccanica (sede di Roma) avente come scopo la ricerca, lo sviluppo industriale e la prototipazione e successiva diffusione nel sistema di trasporto merci del sistema innovativo PIPENET, di cui al brevetto numero 01319584 del 20/10/03. Successivamente alla sottoscrizione di tale accordo è stato realizzato un prototipo di PIPENET della lunghezza pari a 60 m presso Terni, in collaborazione tra CIRIAF-UNIPG, ANSALDOBREDA Trasporti ed SDA. In tale progetto sono state testate differenti tecnologie di movimentazione delle merci sotto vuoto, a lievitazione magnetica ed impiegando un motore elettrico lineare asincrono. Recentemente, a seguito dello sviluppo della tecnologia dei droni è stato manifestato interesse al progetto da parte di Istituzioni di Masdar, Abu Dhabi e Dubai per EXPO 2020. 5) Pipe\$net s.r.l. (società nata per diffondere l'idea innovativa di trasporto merci ad altissima velocità basata su levitazione magnetica e tecnologia del vuoto, dal 2005 al 2010); - dal 01-01-2006 a oggi
- Autore di brevetto: F. ROSSI, F. Cotana (2006). "Superfici riflettenti equivalenti a quantità di gas serra ai fini dei certificati di emissione e del commercio dei diritti di emissione, basate sul controllo dell'albedo terrestre e finalizzate al contenimento del riscaldamento globale in base alla relazione quantitativa tra le temperature media della terra, la concentrazione di gas serra in atmosfera e le caratteristiche radiative della superficie terrestre stessa". Pipe\$net Srl - dal 18-12-2006 al 31-12-2007
- Autore di brevetto: F. Cotana, F. Rossi (2007). Sistemi e dispositivi per il controllo dell'albedo terrestre finalizzati al contenimento del riscaldamento globale in base alla relazione quantitativa di cui al brevetto n.PG2006A0086. Pipe\$net S.r.l. - dal 30-01-2007 al 31-12-2007
- Autore di brevetto: F. COTANA, F. ROSSI (2008). Congegno elettromeccanico per la produzione contemporanea di energia elettrica e termica da radiazione solare mediante dispositivo a concentrazione ovvero dispositivo ad inseguimento. - dal 29-08-2008 al 31-12-2008
- Autore di brevetto: F. ROSSI, F. Cotana (2009). Congegno elettromeccanico per la produzione contemporanea di energia elettrica e termica da radiazione solare. - dal 26-03-2009 al 31-12-2009
- Autore di brevetto: F. Cotana, F. Rossi (2009). Dispositivo per la riduzione del rumore e delle vibrazioni emesse da sistemi ed infrastrutture di trasporto con propulsione a fune. - dal 07-08-2009 al 31-12-2009
- Autore di brevetto: F. Cotana, D. Giraldi (2011). Sistema innovativo per la produzione di biogas mediante biocelle a sacco. Domanda/verbale n.PG2011 000004 del 26/01/11 Brevetto n.0000274491 del 28/09/12. - dal 26-01-2011 al 28-09-2012
- Autore di brevetto: F. Cotana, A. Petrozzi (2011). TEAM: TORRE ENERGETICA AMBIENTALE MULTIFUNZIONALE. Domanda/verbale n.PG2011U000027 del 22/12/11. Brevetto n.0000276805 del 04/10/13. - dal 22-12-2011 al 04-10-2013
- Autore di brevetto: F.Cotana, A. Petrozzi, A. Nicolini (2013). Dispositivo per l'elettificazione di infrastrutture stradali e barriera acustica fotovoltaica (DEIS). PG2013U0000008. - dal 28-03-2013 a oggi

- Autore di brevetto: F.Cotana, F.Rossi, A.Nicolini, B.Castellani, E.Morini (2014). Sistema di accumulo di energia ad aria compressa (caes - compressed air energy storage) con recupero di calore integrato ad un impianto turbogas per la produzione di energia elettrica. PG2014U0000007. - dal 24-04-2014 a oggi
- Autore di brevetto: F.Cotana, F.Rossi, A.Nicolini, A.Petrozzi, "Cosotobi-CONcentratore SOLare per la TORrefazione di Blomassa", Domanda N. UB2015U064043 del 05/08/2015 - dal 05-08-2015 a oggi

### **Altri titoli che contribuiscano a una migliore definizione del profilo scientifico**

- membro del Senato Accademico Integrato dell'Università degli Studi di Perugia - dal 01-01-1992 al 31-12-1995
- Presidente dell'Associazione per Iniziative di Tutela Ambientale (AITA) - dal 01-01-1997 al 31-12-2001
- Responsabile/Coordinatore della Sezione di Fisica Tecnica del Dipartimento di Ingegneria (già Dipartimento di Ingegneria Industriale) dell'Università degli Studi di Perugia - dal 01-01-1999 a oggi
- Responsabile Delegato AIDI (Associazione Italiana di Illuminazione) Sezione Umbria - dal 01-01-1999 al 31-12-2011
- Regione Umbria - Membro e responsabile scientifico della Commissione d'esame per tecnico competente in Acustica (Legge n. 447/95) - dal 01-01-2000 a oggi
- Presidente del Comitato Organizzatore del Congresso Annuale Nazionale CIRIAF - dal 01-01-2000 a oggi
- Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Membro della Commissione VIA Nazionale (Valutazioni dell'Impatto Ambientale) del Ministero dell'Ambiente della Tutela del Territorio e del Mare - dal 01-01-2001 al 31-12-2007
- Presidente ATI (Associazione Termotecnica Italiana) Sezione Umbria - dal 01-01-2001 al 31-12-2004
- Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare Presidente del Comitato Tecnico Scientifico sulla valutazione degli impatti ambientali dei combustibili per uso civile, in collaborazione con Regione Lombardia, Regione Piemonte et al. - dal 01-01-2003 al 31-12-2005
- MIUR - incarico quale esperto del monitoraggio e della valutazione in itinere di n.3 progetti PON "Ricerca Scientifica Sviluppo Tecnologico Alta Formazione" 2000-2006 - Avviso 68-2002 - dal 01-01-2003 al 31-12-2004
- Ministero dell'Ambiente, Tutela del Territorio e del Mare - Membro dell'Osservatorio nazionale sulle fonti energetiche rinnovabili e efficienza negli usi finali, istituito ai sensi del D.Lgs. 387/03 (Decr. Interministeriale 16/12/2004, prot. 19491 del 30/12/2004) - dal 01-01-2004 al 31-12-2010
- Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Energetica presso l'Università degli Studi di Perugia - dal 01-01-2004 al 01-12-2015
- Membro del Consiglio direttivo di gestione della SSTAM, Scuola Superiore Territorio Ambiente e Management istituita dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio presso l'Università degli Studi di Perugia - dal 01-01-2006 a oggi
- Membro del Consiglio del Centro di Ricerca sul Clima e i Cambiamenti Climatici (CRC) dell'Università degli Studi di Perugia - dal 01-01-2007 a oggi
- Commissione Nazionale AIA-IPPC, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare -Membro del Nucleo di Coordinamento per il rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale - dal 01-01-2008 a oggi
- Commissione Nazionale AIA-IPPC, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Responsabile della Sezione Tecnologie Grandi Impianti Industriali per il rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale - dal 01-01-2008 a oggi
- Coordinatore del Convegno di studio "Energia nucleare: nuove prospettive e opportunità", prima edizione, 7 marzo 2008, organizzata presso il Polo Scientifico Universitario di Terni con la partecipazione di CIRIAF, Enea, APAT e Università di Roma "La Sapienza" - dal 07-03-2008 al 07-03-2008
- Membro del Consiglio di Amministrazione di CO.E.MA., consorzio a prevalente capitale pubblico, partecipato da ACEA s.p.a. (33.3%) e AMA s.p.a. (33,3%) - dal 01-01-2009 al 30-04-2013
- MIUR - revisore di progetti PRIN e FIRB Futuro in Ricerca - dal 01-01-2009 al 31-12-2013
- Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Membro del Gruppo di lavoro sul recepimento della nuova Direttiva Rifiuti, Direttiva 2008/98/CE - dal 01-07-2009 al 31-12-2010
- Presidenza del Consiglio dei Ministri - Rappresentante dello Stato Italiano a Bruxelles nel SET PLAN (Piano Strategico Europeo delle tecnologie energetiche) EIBI - European Industrial Bioenergy Initiative, nonché coordinatore della sotto-commissione biofuels per il trasporto navale - dal 01-01-2010 a oggi

- Membro del Consiglio di Amministrazione di Slenergia s.p.a., società a prevalente capitale pubblico operante nel settore dell'energia, del teleriscaldamento e del gas, partecipata dal Comune di Perugia e altri 24 Comuni della Provincia di Perugia, da Gesenu S.p.a e ACEA S.p.a. - dal 01-04-2010 al 31-08-2013
- Rappresentante dell'Università degli Studi di Perugia presso il Consiglio di Gestione del Centro Studi Sisto Mastrodicasa sul consolidamento antisismico - dal 01-01-2011 al 31-12-2014
- Ministero delle Politiche Agricole e Forestali - Membro, in rappresentanza del Centro di Ricerca sulle Biomasse, del tavolo di filiera per le bioenergie di cui al D.M.9800 del 27/04/2012 - dal 01-01-2012 a oggi
- MIUR - incarico quale esperto per la rideterminazione dei costi progettuali e le attività istruttorie e di monitoraggio in itinere di n.2 progetti esecutivi e n.4 progetti di innovazione sociale finanziati nell'ambito dell'Avviso per lo sviluppo e potenziamento di Smart Cities and Communities and Social Innovation D.D. n. 391/Ric del 5 luglio 2012 e D.D. 415 /Ric del 12 luglio 2012 - dal 01-01-2013 a oggi
- Responsabile del Laboratorio di Fisica Tecnica dell'Università degli Studi di Perugia - dal 01-01-2013 a oggi
- MIUR - incarichi su n.2 progetti quale esperto del monitoraggio e della valutazione in itinere PON "R&C" 2007-2013 - Avviso D.D. 713/Ric. del 29 ottobre 2010 - dal 01-01-2013 a oggi
- Membro del Consiglio Direttivo di AICARR (Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento e Refrigerazione) - dal 01-01-2013 a oggi
- Membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Perugia in rappresentanza della Macroarea Ingegneria-Agraria-Veterinaria - dal 01-04-2014 a oggi
- Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – Presidente della Commissione istruttoria per l'autorizzazione ambientale integrata AIA - IPPC - dal 17-04-2014 al 31-10-2014
- Responsabile del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia per il Programma Erasmus - dal 01-07-2015 a oggi
- Responsabile del Laboratorio di Termotecnica dell'Università degli Studi di Perugia - dal 01-07-2015 a oggi
- MIUR - Membro del Comitato di Selezione del processo di revisione dei progetti PRIN2015 settore PE8 - dal 01-01-2016 a oggi
- Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Energia e Sviluppo Sostenibile presso l'Università degli Studi di Perugia - dal 01-06-2016 a oggi

