



Codice 029 Autore **Andrea Vallati**  
Presentazione Affiliazione Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Università degli Studi di Roma Tre  
POSTER Co-Autori Stefano Grignaffini, Luca Mauri  
Titolo Study of energy performance and analysis of possible retrofit strategies in a public school building in Rome.

Codice 034 Autore **Umberto Di Matteo**  
Presentazione Affiliazione Università degli Studi Guglielmo Marconi  
ORALE Co-Autori Angelo Albo  
Titolo LA VALORIZZAZIONE ENERGETICA DELLA FORSU PER LA SOSTENIBILITÀ ENERGETICO-AMBIENTALE DELLE AREE URBANA

Codice 036 Autore **Ferdinando Salata**  
Presentazione Affiliazione DIAEE Area Fisica Tecnica, Università degli Studi di Roma "Sapienza"  
ORALE Co-Autori Ferdinando Salata, Iacopo Golasi, Emanuele de Lieto Vollaro, Massimo Coppi, Andrea de Lieto Vollaro.  
Titolo Management optimization of the luminous flux regulation of a lighting system in road tunnels.

Codice 043 Autore **Corrado Schenone**  
Presentazione Affiliazione DIME - Università degli Studi di Genova  
ORALE Co-Autori Davide Borelli, Francesco Devia, Ermanno Lo Cascio, Alessandro Spoladore  
Titolo Combined production and use of energy in an urban multigrid.

Codice 059 Autore **Roberto Volpe**  
Presentazione Affiliazione Università degli Studi di Enna "Kore"  
POSTER Co-Autori Davide Bonasera, Simona Messineo, Maurizio Volpe  
Titolo Valorizzazione energetica delle biomasse: un caso studio mediante GIS nella provincia di Enna

Codice 064 Autore **Franco Cotana**  
Presentazione Affiliazione CIRIAF, Interuniversity Research Center on Pollution and Environment "M. Felli", University of P  
POSTER Co-Autori C. Buratti, M. Barbanera, G. Cavalaglio, D. Foschini, A. Nicolini, A.L. Pisello  
Titolo Driftwood biomass in Italy: estimation and characterization

Codice 081 Autore **Andrea Aquino**  
Presentazione Affiliazione CIRIAF, Interuniversity Research Centre on Pollution and Environment "Mauro Felli", Via G. Duranti  
ORALE Co-Autori Franco Cotana, Cinzia Buratti, Federico Rossi, Valerio Paolini, Emanuele Bonamente, Francesco Petracchini, Mirko Filippini, Naida Corsi  
Titolo Adsorption Properties of Tuff for Carbon Dioxide Removal

Codice	087	Autore	<b>Paolo Sdringola</b>
Presentazione		Affiliazione	Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria
POSTER		Co-Autori	Stefania Proietti, Francesco Castellani
		Titolo	INTEGRATION OF SOLAR ENERGY IN A NATURAL GAS CCHP PLANT: A CASE STUDY
Codice	100	Autore	<b>Diana Salciarini</b>
Presentazione		Affiliazione	Università di Perugia
ORALE		Co-Autori	Diana Salciarini, Federica Ronchi, Nicola Cavalagli, Alessandro Petrozzi, Andrea Aquino, Franco Cotana, Claudio Tamagnini
		Titolo	First results on the energy response of a new technology for exploiting low-enthalpy geothermal energy
Codice	102	Autore	<b>Luca Evangelisti</b>
Presentazione		Affiliazione	Niccolò Cusano University
POSTER		Co-Autori	Raffaello Cozzolino, Laura Tribioli, Gino Bella
		Titolo	Optimal sizing and power management of a hybrid wind/solar/fuel cell power plant
Codice	104	Autore	<b>Lisa Loreti</b>
Presentazione		Affiliazione	Università di Bologna - Dipartimento di Ingegneria Industriale
POSTER		Co-Autori	Paolo Valdiserri, Massimo Garai
		Titolo	Retrofit strategies and economic investigations for a solar hot water system in a school building by TRNSYS simulations: a gym case study
Codice	105	Autore	<b>Vincenza Calabrò</b>
Presentazione		Affiliazione	University of Calabria - Dept. of Informatics, Modelling, Electronics and System Engineering (DIMES)
ORALE		Co-Autori	Catia Giovanna Lopresto, Roberto Bruno, Natale Arcuri
		Titolo	Integrated processes for the production of bioenergy and biofuels based on microalgae cultivation.
Codice	112	Autore	<b>Nicola Cavalagli</b>
Presentazione		Affiliazione	Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università degli Studi di Perugia
POSTER		Co-Autori	A. Aquino, P. Belardi, T. Bonofiglio, F. Cotana, V. Menchetelli, G. Pagnotta, A. Petrozzi, F. Ronchi, D. Salciarini
		Titolo	Innovative rural architecture with high sustainability and low environmental foot-print
Codice	120	Autore	<b>Claudia Pacchiega</b>
Presentazione		Affiliazione	Libero Professionista, cultore della materia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara
POSTER		Co-Autori	Cristiano Bignozzi Archliving S.r.l.; Enrico Lodo Archliving S.r.l.; Alessandro Cavolesi Dipartimento Ingegneria, Università di Ferrara; Patrizio Fausti, Dipartimento Ingegneria, Università di Ferrara
		Titolo	Energy performance of a ground source heat pump system: comparison of different design options in the refurbishment of an historical building

### S2 - Impronta ambientale (Carbon Footprint, Water Footprint, altre

Codice 023

Autore **Federico Boffa**

Presentazione Affiliazione Università di Bolzano

ORALE

Co-Autori Stefano Clo, Alessio D'Amato

Titolo Optimal Environmental Policy under Endogenous Uncertainty

Codice 077

Autore **Maria Cleofe Merico**

Presentazione Affiliazione CIRIAF, University of Perugia, Engineering Departement, via G. Duranti 67, 06125 Perugia

POSTER

Co-Autori Emanuele Bonamente, Sara Rinaldi, Franco Cotana, Simona Messineo

Titolo WATER AND CARBON FOOTPRINT OF DRINKING WATER: APPLICATION OF A COMPARATIVE METHODOLOGY TO A REGIONAL DISTRIBUTION COMPANY.

Codice 078

Autore **Sara Rinaldi**

Presentazione Affiliazione CIRIAF - University of Perugia

POSTER

Co-Autori Emanuele Bonamente, Maria Cleofe Merico, Flavio Scrucca, Francesco Asdrubali, Franco Cotana

Titolo Water and Carbon footprint of wine: methodology review and application to a case study

Codice 101

Autore **Amelia Trematerra**

Presentazione Affiliazione Seconda Università degli Studi di Napoli - Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale - Borgo

ORALE

Co-Autori Gino Iannace

Titolo Effetti del rumore di impianti eolici all'interno delle abitazioni

Codice 107

Autore **Mercury Kountouras**

Presentazione Affiliazione ISPRA

ORALE

Co-Autori Salvatore Curcuruto, Enrico Mazzocchi, Francesca Sacchetti, Luisa Vaccaro

Titolo Una nuova metodologia per integrare la valutazione d'impatto acustico mediante l'approccio Soundscape.

Codice 110

Autore **Mara D'Amico**

Presentazione Affiliazione ISPRA

POSTER

Co-Autori Gaia Basile

Titolo Best Practice e indicatori ambientali delle organizzazioni registrate EMAS: il caso del settore vitivinicolo

Codice 116

Autore **Marina Masone**

Presentazione

Affiliazione ISPRA

ORALE

Co-Autori Raffaella Alessi, Silvia Ubaldini

Titolo Indagine sulla conoscenza delle OEF e delle PEF presso aziende certificate

### S3 - Sostenibilità ambientale ed economico-sociale

Codice 003

Autore **Simona Bigerna**

Presentazione

Affiliazione Dipartimento di Economia

POSTER

Co-Autori C.A. Bollino; S. Micheli; P. Polinori

Titolo United Nations COP21: the EU costs to meet climate change challenge

Codice 005

Autore **Samuele Schiavoni**

Presentazione

Affiliazione CIRIAF, Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente "Mauro Felli"

POSTER

Co-Autori Angelo Buonomori, Gianni Sani, Giorgio Baldinelli, Samuele Schiavoni, Flavio Scrucca, Francesco D'Alessandro

Titolo Un progetto di light art per la Torre degli Sciri di Perugia: come dare forma alla luce attraverso le nuove tecnologie

Codice 011

Autore **Andrea Cicero**

Presentazione

Affiliazione Dipartimento di Ingegneria Industriale - Università degli Studi di Catania

ORALE

Co-Autori Gagliano Antonio, Nocera Francesco

Titolo Metodologia per l'ottimizzazione tramite algoritmi genetici della geometria di schermi acustici da installare in zone urbane con elevata concentrazione di attività antropica

Codice 012

Autore **Eugenia Rossi di Schio**

Presentazione

Affiliazione Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

POSTER

Co-Autori Federico Franceschini

Titolo Il prezzo dell'energia in Italia e in Europa

Codice 019

Autore **Simona Bigerna**

Presentazione

Affiliazione Dipartimento di Economia

ORALE

Co-Autori C.A. Bollino, F. Lagona, E. Marcucci and P. Polinori

Titolo Identification of Electricity Market Regimes using hidden Markov models

Codice 020 Autore **Carlo Lucheroni**  
Presentazione Affiliazione Università di Camerino  
ORALE Co-Autori Carlo Mari  
Titolo CO2 volatility impact on energy portfolio choice: a stochastic LCOE theory analysis

Codice 022 Autore **Silvano Cincotti**  
Presentazione Affiliazione Università di Genova  
ORALE Co-Autori Novella Talà  
Titolo Comparing investments in transmission network and renewable power plant relocations in the Italian energy market

Codice 025 Autore **ANTONIA FRATINO**  
Presentazione Affiliazione Comune di Foligno Università Politecnica delle Marche  
POSTER Co-Autori FRATINO ANTONIA  
Titolo La rigenerazione urbana: una strategia per contenere il consumo del suolo

Codice 028 Autore **Alessandro Sapio**  
Presentazione Affiliazione Università degli Studi di Napoli Parthenope  
POSTER Co-Autori Nicola Spagnolo  
Titolo Three markets and the deepest link: Dynamic electricity price correlations after the new Sardinian cable.

Codice 033 Autore **Umberto Di Matteo**  
Presentazione Affiliazione Università degli Studi Guglielmo Marconi  
ORALE Co-Autori Fabrizio Cumo, Angelo Albo  
Titolo METODOLOGIA PER L'ANALISI DELLA SOSTENIBILITÀ ENERGETICA DI UN AREA URBANA

Codice 035 Autore **Ferdinando Salata**  
Presentazione Affiliazione DIAEE Area Fisica Tecnica - Università degli Studi di Roma "Sapienza"  
ORALE Co-Autori Iacopo Golasi, Ferdinando Salata, Emanuele de Lieto Vollaro, Massimo Coppi, Andrea de Lieto Vollaro.  
Titolo Thermal perception in the mediterranean area: comparing the MOCI to other outdoor thermal comfort indices.

Codice 037 Autore **Ferdinando Salata**  
Presentazione Affiliazione DIAEE Area Fisica Tecnica, Università degli Studi di Roma "Sapienza"  
POSTER Co-Autori Ferdinando Salata, Iacopo Golasi, Davide Petitti, Emanuele de Lieto Vollaro, Massimo Coppi, Andrea de Lieto Vollaro.  
Titolo Analysis of heat island mitigation strategies in an urban outdoor mediterranean environment.

Codice 046 Autore **Corrado Schenone**  
Presentazione Affiliazione Università degli studi di Genova  
POSTER Co-Autori Ilaria Pittaluga, Margherita Marrè Brunenghi, Abdallah Abdul Wahabi, Walid Kamali, Yara El Moghrabi, Konstantinos Konstadakopoulos, Riyadh Manasrah, Mohammed Rasheed  
Titolo Management of Environmental Sustainability of port areas for a durable development: MESP project.

Codice 047 Autore **Massimo Pera**  
Presentazione Affiliazione Gesenu Spa  
POSTER Co-Autori Marco Bagnini - GSA Srl  
Titolo Progetto MicroRae Return | Il modello di Gest Srl per una raccolta capillare ed efficiente dei piccoli R4

Codice 060 Autore **Mirko Filipponi**  
Presentazione Affiliazione Università degli Studi di Perugia  
POSTER Co-Autori Federico Rossi, Andrea Presciutti, Stefania De Ciantis  
Titolo Thermal Analysis of an Industrial Furnace

Codice 061 Autore **Valentina Vaccaro**  
Presentazione Affiliazione Università degli Studi di Palermo - DEIM  
POSTER Co-Autori Luana Filogamo, Gianfranco Rizzo, Gianluca Scaccianoce, Valentina Vaccaro  
Titolo Experimental investigation on the energy performances of residential buildings in Sicily on the base of energy bills analysis

Codice 070 Autore **Francesco Cappa**  
Presentazione Affiliazione LUISS Guido Carli University  
ORALE Co-Autori Fausto Del Sette, Darren Hayes, Federica Rosso  
Titolo Collaborative product development and peer production as an innovative integrated approach to deliver sustainable marketable products: a case study

Codice 074 Autore **Bruno Brunone**  
Presentazione Affiliazione Università di Perugia  
ORALE Co-Autori MS Ghidaoui, JHW Lee, RD Murch, PJ Lee, BW Karney, B. Brunone, S. Meniconi  
Titolo Il progetto Smart Urban Water Supply System (Smart UWSS) per la diagnosi dei sistemi di condotte

Codice 076 Autore **Fabio Bianconi**  
Presentazione Affiliazione Università degli Studi di Perugia  
ORALE Co-Autori Ambra Ciarapica, Marco Filippucci  
Titolo PAESAGGIO, TERRITORIO, CONOSCENZA: dall'Atlante degli Obiettivi della Regione Umbria ai Contratti di Paesaggio del Lago Trasimeno

Codice 079 Autore **Giorgio Ficco**  
Presentazione Affiliazione Università di Cassino e del Lazio Meridionale  
POSTER Co-Autori L.CELENZIA, M.DELL'ISOLA, G.FICCO, M.GRECO, M.GRIMALDI  
Titolo FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA DELLA CONTABILIZZAZIONE INDIVIDUALE DEL CALORE

Codice 090 Autore **Stefano Capolongo**  
Presentazione Affiliazione Politecnico di Milano  
ORALE Co-Autori Marco Gola, Dario Nachiero, Alessandra Oppio, Andrea Rebecchi, Maddalena Buffoli  
Titolo SOSTENIBILITA' E QUALITA' IN OSPEDALE: Definizione di uno strumento multicriteriale di valutazione degli aspetti sociali, economici e ambientali

Codice 099 Autore **EMILIA COLAIUTA**  
Presentazione Affiliazione Università di Perugia  
ORALE Co-Autori Anna Laura Pisello, Gianluca Cavalaglio, Marco Barbanera, Franco Cotana  
Titolo STUDIO PER LA GESTIONE INNOVATIVA CONCERNENTE IL RECUPERO E LA VALORIZZAZIONE ENERGETICA DI BIOMASSE LEGNOSE SPIAGGIATE

Codice 106 Autore **Vincenza Calabrò**  
Presentazione Affiliazione University of Calabria - Dept. of Informatics, Modelling, Electronics and System Engineering (DIMES),  
POSTER Co-Autori Catia Giovanna Lopresto, Laura Albo, Maria Gabriela De Paola, Maria Francesca Policicchio, Stefano Curcio  
Titolo Enzymatic transesterification of frying oil for the production of biodiesel with immobilized lipases.

Codice 108 Autore **Patrizia Franchini**  
Presentazione Affiliazione ISPRA  
POSTER Co-Autori Stefania Viti , Ilaria Leoni  
Titolo LE BUONE PRATICHE DI SOSTENIBILITA AMBIENTALE

Codice 109 Autore **Mara D'Amico**  
Presentazione Affiliazione ISPRA  
ORALE Co-Autori  
Titolo La Certificazione Ambientale come strumento per la sostenibilità : stato dell'arte ed evoluzioni future.

Codice 111 Autore **Marina Masone**  
Presentazione Affiliazione ISPRA  
POSTER Co-Autori  
Titolo Certificazioni ambientali per i Comuni nell'ottica del GPP

Codice 115 Autore **Patrizia Lucci**  
Presentazione Affiliazione ISPRA  
POSTER Co-Autori Daniela Ruzzon  
Titolo Strumenti di pianificazione locale

Codice 117 Autore **Giacomo Salvadori**  
Presentazione Affiliazione Università di Pisa - Scuola di Ingegneria - Dip.to di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio  
POSTER Co-Autori Fabio Fantozzi, Francesco Leccese, Michele Rocca, Maco Garofalo  
Titolo TECHNO-ECONOMIC EVALUATION OF LED LIGHTING FOR INDOOR SPORTS FACILITIES

## S4 - Edilizia sostenibile e bioarchitettura

Codice 006

Autore **Domenico Palladino**

Presentazione Affiliazione Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria

ORALE

Co-Autori Cinzia Buratti, Cristina Franceschini

Titolo Natural and artificial lighting in glazed buildings: energy balance

Codice 007

Autore **Antonella Rotili**

Presentazione Affiliazione CIRIAF-Università di Perugia

POSTER

Co-Autori F. Asdrubali, A. Presciutti, F. Bianchi, S. Sambuco

Titolo Dynamic simulation of heat and moisture transfer in residential buildings

Codice 010

Autore **STEFANO GRIGNAFFINI**

Presentazione Affiliazione \"Sapienza\" Università di Roma

ORALE

Co-Autori Andrea Vallati, Marco Romagna

Titolo Riqualficazione Energetica di un Edificio Storico non residenziale di grandi dimensioni a Roma

Codice 013

Autore **Marilena De Simone**

Presentazione Affiliazione Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale (DIMEG) - Università della Calabria

ORALE

Co-Autori Cristina Carpino, Dafni Mora, Natale Arcuri

Titolo The effect of different users profiles on energy performances of a Nearly Zero Energy Building

Codice 014

Autore **Elena Morini**

Presentazione Affiliazione CIRIAF UniPG

POSTER

Co-Autori Federico Rossi, Beatrice Castellani, Elisabetta Anderini, Andrea Nicolini, Franco Cotana

Titolo Planning for cooler urban canyons: comparative analysis of the influence of façades reflective properties on urban canyon thermal behaviour

Codice 016

Autore **Chiara Burattini**

Presentazione Affiliazione Dipartimento DIAEE Università Sapienza

ORALE

Co-Autori DIONYSIA DRAKOU, ALESSANDRO MANGIONE, FABIO BISEGNA, FRANCO GUGLIERMETTI

Titolo Smart lighting design for offices to enhance the cognitive performance

Codice 017	Autore <b>Fabio Nardecchia</b>
Presentazione ORALE	Affiliazione SAPIENZA University of Rome, Department of Astronautical, Electrical and Energy Engineering (DIAEE) Co-Autori Benedetta Mattoni, Francesca Pagliaro, Lucia Cellucci, Fabio Bisegna, Franco Gugliermetti Titolo Computational Fluid Dynamic modelling of thermal periodic stabilized regime in passive buildings
Codice 021	Autore <b>Cristina Cornaro</b>
Presentazione ORALE	Affiliazione Università di Roma Tor Vergata Co-Autori Dalila Saporì, Nicolatta Marconi Titolo Sustainability aspects related to preservation of historical buildings: a case of intervention
Codice 030	Autore <b>Giorgio Ficco</b>
Presentazione POSTER	Affiliazione Università di Cassino Co-Autori F.R.d'Ambrosio Alfano, M. Dell'Isola, B.I. Palella, G.Riccio Titolo Experimental analysis of different windows retrofits on building's air-tightness.
Codice 032	Autore <b>Elena Morini</b>
Presentazione ORALE	Affiliazione Ciriad Unipg Co-Autori Ali Gholizade Touchaei, Beatrice Castellani, Elisabetta Anderini, Federico Rossi, Franco Cotana. Titolo The effect of albedo increase to mitigate urban heat island in Terni (Italy) using WRF meteorological model.
Codice 038	Autore <b>Ferdinando Salata</b>
Presentazione POSTER	Affiliazione DIAEE Area Fisica Tecnica, Università degli Studi di Roma "Sapienza" Co-Autori Ferdinando Salata, Iacopo Golasi, Anna Tarsitano, Emanuele de Lieto Vollaro, Andrea de Lieto Vollaro, Massimo Coppi. Titolo Exertion of absorption systems powered by solar ponds for the air conditioning in residential buildings.
Codice 045	Autore <b>Iole Nardi</b>
Presentazione POSTER	Affiliazione Università degli Studi di L'Aquila Co-Autori Tullio de Rubeis, Edoardo Buzzi, Stefano Sfarra, Dario Ambrosini, Domenica Paoletti Titolo MODELING AND OPTIMIZATION OF THE THERMAL PERFORMANCE OF A WOOD-CEMENT BLOCK IN A LOW-ENERGY HOUSE CONSTRUCTION
Codice 049	Autore <b>Giorgia Peri</b>
Presentazione POSTER	Affiliazione Scuola Politecnica, Università degli Studi di Palermo Co-Autori Patrizia Ferrante, Leonardo Lo Coco, Antonio Mazzon, Gianfranco Rizzo Titolo The Covenant of Mayors for the sustainability of towns: actions of a cluster of 26 municipalities in the Southern Italy

Codice 050 Autore **Elisa Sirombo**  
Presentazione Affiliazione Dipartimento di Energia, Politecnico di Torino  
ORALE Co-Autori Andrea Costantino, Marco Filippi, Và-ctor Manuel Là<sup>3</sup>pez Toledo  
Titolo Un approccio integrato alla valutazione energetica degli edifici: il caso di un edificio residenziale unifamiliare

Codice 052 Autore **Anna Laura Pisello**  
Presentazione Affiliazione Dipartimento di Ingegneria - Università di Perugia. Via Duranti 93, 06125 Perugia  
ORALE Co-Autori Claudia Fabiani, Gianluca Cavalaglio, Andrea Nicolini, Marco Barbanera, Franco Cotana  
Titolo SUSTAINABLE NEW BRICK AND INSULATION PANEL FROM MINERALIZATION OF STRANDED DRIFTWOOD RESIDUES

Codice 053 Autore **Luca Evangelisti**  
Presentazione Affiliazione Università Niccolò Cusano  
POSTER Co-Autori Claudia Guattari, Paola Gori, Francesco Asdrubali, Roberto De Lieto Vollaro  
Titolo On the Influence of the Heat Transfer Coefficients on Thermal Transmittance Value

Codice 058 Autore **Gloria Pignatta**  
Presentazione Affiliazione CIRIAF  
ORALE Co-Autori Anna Laura Pisello, Franco Cotana  
Titolo Thermal-energy and environmental analysis of innovative and sustainable cool skins for building roofs

Codice 065 Autore **Elisa Belloni**  
Presentazione Affiliazione Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria  
ORALE Co-Autori Elisa Lascaro, Giovanna Anna Lopez, Paola Ricciardi  
Titolo ACOUSTIC AND ENVIRONMENTAL PERFORMANCE OF INNOVATIVE RECYCLED MATERIALS: EXPERIMENTAL ANALYSIS, LIFE CYCLE ASSESSMENT AND A CASE STUDY APPLICATION

Codice 066 Autore **Elisa Pennachia**  
Presentazione Affiliazione DIAEE - Sapienza Università di Roma  
POSTER Co-Autori Fabrizio Cumo, Davide Astiaso Garcia, Mariagrazia Tiberi, Elisa Carbonara  
Titolo Reuse and upcycling of municipal wastes for ZEB design in European urban areas

Codice 067 Autore **Anna Laura Pisello**  
Presentazione Affiliazione Università di Perugia, Italy  
ORALE Co-Autori C. Piselli, G. Pignatta, C. Fabiani, F. Ubertini, F. Cotana, M. Santamouris  
Titolo Net Zero Energy settlements in Europe: first findings of the Zero-Plus Horizon 2020 project

Codice 068 Autore **Maria La Gennusa**  
Presentazione Affiliazione aDipartimento di Energia, ingegneria dell'Informazione e modelli Matematici (DEIM), Università degli  
ORALE Co-Autori Gianfranco Rizzo, Gianluca Scaccianoce, Joan Rieradevall i Pons, J. Ignacio Montero, F. Javier Peàa,  
Pere Llorach-Massana  
Titolo Performance evaluation of a composite bio-based building material made of natural resin mixed  
with hay

Codice 069 Autore **Paolo Belardi**  
Presentazione Affiliazione Università degli Studi di Perugia  
ORALE Co-Autori  
Titolo LA FORMULA DELLA BELLEZZA  $E=mc^2$  (Estetica uguale a memoria per cultura al quadrato)

Codice 071 Autore **Federica Rosso**  
Presentazione Affiliazione Sapienza Università di Roma  
ORALE Co-Autori Anna Laura Pisello, Franco Cotana, Marco Ferrero  
Titolo Thermal-energy and lighting analysis of thin marble building envelope

Codice 072 Autore **Federica Rosso**  
Presentazione Affiliazione Sapienza Università di Roma  
ORALE Co-Autori Anna Laura Pisello, Weihua Jin, Masoud Ghandehari, Marco Ferrero  
Titolo Experimental analysis of marble building envelope degradation caused by acid rain: color and optic  
characteristics change

Codice 075 Autore **Francesco Castellani**  
Presentazione Affiliazione Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria  
ORALE Co-Autori Cristina Brunelli, Francesco Castellani, Alberto Garinei, Lorenzo Biondi, Marcello Marconi  
Titolo Application of multi-criteria decision making for the sustainable design of an academic building

Codice 082 Autore **Elisa Moretti**  
Presentazione Affiliazione Dipartimento di Ingegneria "Università di Perugia  
ORALE Co-Autori Francesca Merli, Francesco Cristarella Orestano  
Titolo Evaluation of different solar control strategies for a commercial building in moderate climate

Codice 086 Autore **Paola Gori**  
Presentazione Affiliazione Dipartimento di Ingegneria, Università Roma Tre  
ORALE Co-Autori C. Guattari, L. Evangelisti, F. Asdrubali, F. Bisegna, B. Mattoni, S. Sambuco  
Titolo Influenza dei materiali termoisolanti nei protocolli di sostenibilità ambientale degli edifici

Codice 092 Autore **Anna Laura Pisello**  
Presentazione Affiliazione Università di Perugia  
POSTER Co-Autori Anna Laura Pisello, Veronica Lucia Castaldo, John Eric Taylor, Franco Cotana  
Titolo Inter-Building Effect: a review of the state of the art

Codice	093	Autore	<b>Veronica Lucia Castaldo</b>
Presentazione	ORALE	Affiliazione	Università di Perugia - CIRIAF
		Co-Autori	Anna Laura Pisello, Cristina Piselli, Claudia Fabiani, Franco Cotana
		Titolo	Combined thermal effect of cool roof and cool faàšade on a prototype building
Codice	096	Autore	<b>Fabio Sciarpi</b>
Presentazione	ORALE	Affiliazione	Università degli Studi di Firenze
		Co-Autori	Cristina Carletti, Gianfranco Cellai, Leone Pierangioli, Simone Secchi
		Titolo	L'utilizzo del protocollo ESTIDAMA per la progettazione in climi aridi: un esempio applicativo in ABU DHABI.
Codice	103	Autore	<b>Giuseppina Iuliano</b>
Presentazione	ORALE	Affiliazione	Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale della Seconda Università di Napoli
		Co-Autori	Antonio Rosato, Sergio Sibilio, Michelangelo Scorpio, Giuseppe Peter Vanoli, Filippo de Rossi
		Titolo	Finestre Elettrocromiche: Stato dell'Arte e Sviluppi Futuri
Codice	113	Autore	<b>Francesco Patania</b>
Presentazione	ORALE	Affiliazione	Università di catania
		Co-Autori	Gagliano A, Nocera F, Detommaso M
		Titolo	Prestazioni di un tetto verde estensivo: confronto tra simulazioni e misure sperimentali
Codice	118	Autore	<b>Claudia Guattari</b>
Presentazione	POSTER	Affiliazione	Roma TRE University
		Co-Autori	F. Asdrubali <sup>1</sup> , B. Ferracuti, L. Lombardi, G. Grazieschi
		Titolo	A review of structural, thermo-physical, acoustical, and environmental properties of wooden materials for building applications
Codice	119	Autore	<b>Emanuele de Lieto Vollaro</b>
Presentazione	ORALE	Affiliazione	Università degli studi Roma Tre
		Co-Autori	Marco Frascarolo, Emanuele de Lieto Vollaro, Ferdinando Salata, Iacopo Golasi,
		Titolo	Il nuovo impianto di illuminazione della Basilica di S. Francesco di Assisi

### S5 - Modelli di economia circolare e filiere innovative integrate:

Codice 001      Autore **Vincenza Nardicchi**  
 Presentazione      Affiliazione Ambios Srl  
 ORALE      Co-Autori Daniela Belletti, Andrea Cantalamessa  
 Titolo TECNICHE DI COLTIVAZIONE MICROALGALE CON IRRAGGIAMENTO LUMINOSO DA SORGENTI LED

Codice 031      Autore **Raffaella Branciarì**  
 Presentazione      Affiliazione Università di Perugia  
 ORALE      Co-Autori Branciarì R., Ranucci D., Ortenzi R., Roila R., Trabalza-Marinucci M., Servili M., Papa P., Valiani A.  
 Titolo Dietary administration of olive mill waste water extract reduce *Campylobacter* spp. prevalence in poultry.

Codice 048      Autore **Gianluca Cavalaglio**  
 Presentazione      Affiliazione CIRIAF - sezione CRB - Università degli Studi di Perugia  
 POSTER      Co-Autori Franco Cotana, Andrea Nicolini, Mattia Gelosia, Anna Laura Pisello, Marco Barbanera, silvia D\Antonio  
 Titolo Lignocellulosic ethanol production from the recovery of stranded driftwood residues

Codice 062      Autore **Sara Filippucci**  
 Presentazione      Affiliazione Università degli Studi di Perugia, Dipartimento scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali  
 ORALE      Co-Autori Benedetta Turchetti, Ciro Sannino, Pietro Buzzini  
 Titolo Oleaginous Non-Conventional Yeasts (NCYs): a source of intracellular lipids for green processes

Codice 098      Autore **Valentina Coccia**  
 Presentazione      Affiliazione CIRIAF - Un ipg  
 POSTER      Co-Autori Franco Cotana, Alessandro Petrozzi, Gianluca Cavalaglio  
 Titolo Energy opportunities from lignocellulosic biomass for a biorefinery case study

### S6 - Impatto del cambiamento climatico sugli ecosistemi naturali ed agrari: conseguenze e strategie di mitigazione

Codice 063 Autore **CIRO SANNINO**  
 Presentazione Affiliazione Università di Perugia  
 ORALE Co-Autori Sannino C, Filippucci S, Buzzini P, Turchetti B  
 Titolo Monitoring of the impact of global climate change on natural microbial communities: study of yeast biodiversity on Alpine cold habitats

Codice 080 Autore **Marcello GUIDUCCI**  
 Presentazione Affiliazione Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali, Università degli studi di Perugia  
 POSTER Co-Autori Guiducci M., Onofri A., Benincasa P., Farneselli M., Tei F., Tosti G., Bonciarelli U.  
 Titolo C

Codice 091 Autore **Paolina Bongioannini Cerlini**  
 Presentazione Affiliazione CIRIAF - University of Perugia  
 ORALE Co-Autori Emanuele Bonamente, Sara Elisabetta Legler, Attilio Persia, Roberto Dei Bianchi, Chiara Lungarotti, Franco Cotana, Francesco Tei  
 Titolo Meteowine: monitoring climatic conditions to test parameter sensitivity of a DSS system for vineyards

Codice 095 Autore **Paolina Bongioannini Cerlini**  
 Presentazione Affiliazione CIRIAF  
 POSTER Co-Autori P. Bechtold, C. Bretherton, F. Cotana  
 Titolo Sensitivity Experiments of Atmospheric Radiative-Convective Equilibrium to Surface Conditions over Land

Codice 097 Autore **Andrea Onofri**  
 Presentazione Affiliazione Università di Perugia, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali  
 ORALE Co-Autori U. Bonciarelli, P. Benincasa, M. Farneselli, M. Guiducci, E. Pannacci, G. Tosti, F. Tei  
 Titolo Long-term crop/weed data series: do they help address the needs posed by climate changes?

Codice 114

Autore **Giorgio Cesari**

Presentazione

Affiliazione Autorità di bacino del fiume Tevere

ORALE

Co-Autori Remo Pelillo

Titolo Il cambiamento del settore agricolo del distretto dell'Appennino Centrale nel contesto dell'analisi del cambiamento climatico

### S7 - Inquinamento e Salute Umana

Codice 042      Autore **Giacomo Muzi**

Presentazione      Affiliazione Sezione di Medicina del Lavoro, Malattie Respiratorie e Tossicologia, Dipartimento di Medicina, Univ

POSTER      Co-Autori Giulia Paolocci, Elisa Casavecchia, Nicola Murgia, Maura Ambrogi, Renza Piccinini, Marco Dell'Omo, Carla Ancona, Francesco Forastiere, Giacomo Muzi

Titolo I metaboliti urinari degli idrocarburi policiclici aromatici nella popolazione residente a Civitavecchia ed esposta a diverse fonti di inquinamento antropico

Codice 044      Autore **Gabriele Battista**

Presentazione      Affiliazione Università degli Studi Roma Tre

POSTER      Co-Autori Emiliano Carnielo, Tiziano Pagliaroli, Roberto De Lieto Vollaro

Titolo Assessment of the air pollution level caused by urban traffic and heating systems in the city of Rome (Italy)

Codice 085      Autore **SALVATORE LORUSSO**

Presentazione      Affiliazione Dipartimento di Beni Culturali Alma Mater Studiorum Università di Bologna - SSTAM

ORALE      Co-Autori GIAMPAOLO MARIA COGO

Titolo La tutela e la valorizzazione del patrimonio culturale e ambientale nel processo di sviluppo del territorio - The protection and valorization of cultural and environmental heritage in the development process of the territory

Codice 088      Autore **Angelamaria Massimo**

Presentazione      Affiliazione Università degli studi di Cassino e del Lazio Meridionale

ORALE      Co-Autori Luca Stabile, Marco Dell'Isola, Aldo Russi, Fernanda Carmen Fuoco, Luca Celenza

Titolo L'effetto della strategia di ventilazione sulla qualità dell'aria nelle aule scolastiche

Codice 094      Autore **Maddalena Buffoli**

Presentazione      Affiliazione Politecnico di Milano

ORALE      Co-Autori Marco Gola, Annalisa Favotto, Giulia Procopio, Andrea Rebecchi, Stefano Capolongo

Titolo AREE VERDI E QUALITÀ DELL'ARIA: Strumento per il calcolo degli inquinanti abbattuti dal verde pensile

### S8 - Thermal-Energy Storage – TES

Codice 024      Autore **Marilena De Simone**

Presentazione      Affiliazione Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale (DIMEG) - Università della Calabria

ORALE      Co-Autori Maria Gabriela De Paola, Ntale Arcuri, Vincenza Calabrò

Titolo Preparation and characterization of PCM from Glauber salt recoverable from the disposal of lead batteries

Codice 026      Autore **stefano piva**

Presentazione      Affiliazione dipartimento di ingegneria - università di ferrara

ORALE      Co-Autori giovanni casano

Titolo A FURTHER CONTRIBUTION TO THE PARAMETRIC ANALYSIS OF A PCM ENERGY STORAGE SYSTEM

Codice 027      Autore **Adio Miliozzi**

Presentazione      Affiliazione Enea

ORALE      Co-Autori R. Liberatore, G.M. Giannuzzi, E. Veca, D. Nicolini, M. Lanchi, M. Chieruzzi

Titolo ENEA research and innovation on thermal energy storage for CSP plants

Codice 039      Autore **Manila Chieruzzi**

Presentazione      Affiliazione Università degli Studi di Perugia

ORALE      Co-Autori E. Veca, A. Miliozzi, L. Torre

Titolo Phase change materials for latent heat storage: research and future trend

Codice 040      Autore **Giorgio Cau**

Presentazione      Affiliazione Università di Cagliari - Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali

ORALE      Co-Autori Mario Cascetta, Efisio Casti, Pierpaolo Puddu, Fabio Serra

Titolo Experimental and numerical research activity on a packed bed TES system

Codice 041      Autore **Efisio Casti**

Presentazione      Affiliazione Università degli Studi di Cagliari

ORALE      Co-Autori Arena Simone, Giorgio Cau

Titolo Performance Analysis of a Latent Heat Thermal Energy Storage System under Part-Load Operating Conditions

Codice 051 Autore **Luigi Mongibello**  
Presentazione Affiliazione ENEA - Dipartimento Tecnologie Energetiche  
ORALE Co-Autori Giorgio Graditi  
Titolo Cold storage for a single family house in Italy

Codice 054 Autore **Lamberto Tronchin**  
Presentazione Affiliazione DIN - Università di Bologna  
ORALE Co-Autori Massimiliano Manfren  
Titolo On the optimization of building energy performance by means of multi-scale analysis

Codice 055 Autore **Luisa F. Cabeza**  
Presentazione Affiliazione University of Lleida  
ORALE Co-Autori Alvaro de Gracia, Cèsar Fernà ndez, Dieter Boer, Luisa F. Cabeza  
Titolo Control strategies for active Thermal Energy Storage systems

Codice 056 Autore **ANNA LAURA PISELLO**  
Presentazione Affiliazione Università di perugia - Dipartimento di Ingegneria  
ORALE Co-Autori E. Fortunati, C. Fabiani, S. Mattioli, F. Dominici, L. Torre, L.F. Cabeza, F. Cotana  
Titolo On the thermal-energy and environmental behavior of a PCMs' doped cool membrane for passive cooling and improving weathering resistance

Codice 057 Autore **ANNA LAURA PISELLO**  
Presentazione Affiliazione Università di perugia - Dipartimento di Ingegneria  
ORALE Co-Autori A. D'Alessandro, C. Fabiani, F. Ubertini, L.F. Cabeza, F. Cotana  
Titolo THERMAL CHARACTERIZATION OF A NEW MACROENCAPSULATED MATRIX-TYPE PCM AS ADDITIVE FOR CEMENT-BASED MATERIALS

Codice 073 Autore **ALBERTO MUSCIO**  
Presentazione Affiliazione EELab, Dip. di Ingegneria "Enzo Ferrari", Università di Modena e Reggio Emilia  
ORALE Co-Autori -  
Titolo Coupling cool roofs with phase change materials to counter humidity condensation and biological growth

Codice 083 Autore **Emanuele Bonamente**  
Presentazione Affiliazione CIRIAF - University of Perugia  
ORALE Co-Autori Andrea Aquino, Franco Cotana  
Titolo Heat-storage devices for ground-source heat pumps: optimization of a working prototype via CFD simulations.

Codice 084                   Autore **Angelo Freni**

Presentazione           Affiliazione CNR - ITAE Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Giordano", Messina, Italy

ORALE                    Co-Autori A. Freni, G. Santori, A. Sapienza, A. Frazzica, S. Vasta, G. Maggio, D. La Rosa, V. Brancato, V. Palomba, G. Gullà-

                                  Titolo Solar Powered Solid Adsorption System for Cold-Storage Applications

Codice 089                   Autore **Andrea Frazzica**

Presentazione           Affiliazione Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Giorda

ORALE                    Co-Autori Alessio Sapienza, Angelo Freni

                                  Titolo Adsorption heat storage: state of the art and future perspectives