

S1 - Energie rinnovabili e impianti sostenibili

Codice 002 Autore **Fancesco Nocera**

Presentazione Affiliazione Università di Catania - Dipartimento di Ingegneria Industriale

ORALE Co-Autori Antonio Gagliano, Maria Bruno, Francesco Patania, Salvatore Scirà

Titolo Analisi cinetica del processo di pirolisi lenta dei noccioli della pesca mediante Termogravimetria

Codice 004 Autore **Francesco Riganti Fulginei**

Presentazione Affiliazione Università degli studi Roma Tre

ORALE Co-Autori Alessandro Salvini, Antonino Laudani, Gabriele Maria Lozito

Titolo Analytical method for sensing the solar Irradiance

Codice 008 Autore **Antonio Gagliano**

Presentazione Affiliazione Università di Catania

POSTER Co-Autori Gagliano, Nocera, Patania, Bruno, Agrifoglio

Titolo Modellazione del processo di pirolisi di biomasse residuali tramite Matlab e Chemcad

Codice 009 Autore **Andrea Vallati**

Presentazione Affiliazione Università degli Studi di Roma La Sapienza, Università degli Studi di Roma Tre

ORALE Co-Autori Luca Mauri, Carlo Caranese, Stefano Grignaffini

Titolo Study of Building Sustainability through Building Automation

Codice 015 Autore **Beatrice Castellani**

Presentazione Affiliazione Università degli Studi di Perugia, CIRIAF

ORALE Co-Autori L. Di Giovanna, E. Morini, M. Filipponi, N. Corsi, A. Nicolini, F. Rossi

Titolo Experimental investigation on CO2 methanation process for solar energy storage

Codice 018 Autore **Mirko Filipponi**

Presentazione Affiliazione Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Ingegneria

POSTER Co-Autori Federico Rossi, Naida Corsi, Beatrice Castellani, Elena Morini

Titolo INFLUENZA DELLA TIPOLOGIA DEI COMPONENTI METALLICI SULLE PRESTAZIONI DI CELLE A COMBUSTIBILE A CARBONATI FUSI

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 Paolo Sdringola
Presentazione POSTER	Affiliazione Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Co-Autori Stefania Proietti, Francesco Castellani Titolo INTEGRATION OF SOLAR ENERGY IN A NATURAL GAS CCHP PLANT: A CASE STUDY
Codice 100	Autore Diana Salciarini
Presentazione ORALE	Affiliazione Università di Perugia 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 Luca Evangelisti
Presentazione POSTER	Affiliazione Niccolò Cusano University 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 Lisa Loreti
Presentazione POSTER	Affiliazione Università di Bologna - Dipartimento di Ingegneria Industriale 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 Vincenza Calabrò
Presentazione ORALE	Affiliazione University of Calabria - Dept. of Informatics, Modelling, Electronics and System Engineering (DIMES) 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 Nicola Cavalagli
Presentazione POSTER	Affiliazione Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università degli Studi di Perugia 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 Claudia Pacchiega
Presentazione POSTER	Affiliazione Libero Professionista, cultore della materia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara 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 Department, 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 Filippini**
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 faàšades 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 **Fabio Nardecchia**
Presentazione Affiliazione SAPIENZA University of Rome, Department of Astronautical, Electrical and Energy Engineering (DIAEE)
ORALE 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 **Cristina Cornaro**
Presentazione Affiliazione Università di Roma Tor Vergata
ORALE Co-Autori Dalila Saporì, Nicolatta Marconi
Titolo Sustainability aspects related to preservation of historical buildings: a case of intervention

Codice 030 Autore **Giorgio Ficco**
Presentazione Affiliazione Università di Cassino
POSTER 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 **Elena Morini**
Presentazione Affiliazione Ciriad Unipg
ORALE 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 **Ferdinando Salata**
Presentazione Affiliazione DIAEE Area Fisica Tecnica, Università degli Studi di Roma "Sapienza"
POSTER 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 **Iole Nardi**
Presentazione Affiliazione Università degli Studi di L'Aquila
POSTER 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 **Giorgia Peri**
Presentazione Affiliazione Scuola Politecnica, Università degli Studi di Palermo
POSTER 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 Là³pez 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	Veronica Lucia Castaldo
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	Fabio Scurpi
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	Giuseppina Iuliano
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	Francesco Patania
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	Claudia Guattari
Presentazione	POSTER	Affiliazione	Roma TRE University
		Co-Autori	F. Asdrubali ¹ , 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	Emanuele de Lieto Vollaro
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 Giordano"
ORALE Co-Autori Alessio Sapienza, Angelo Freni
Titolo Adsorption heat storage: state of the art and future perspectives