

XX CONGRESSO NAZIONALE CIRIAF

16-17 APRILE 2020

S1 - Energie rinnovabili e impianti sostenibili

Codice 004 Autore **Carlo Andrea Bollino**
Presentazione Affiliazione Dip di economia, Università di Perugia
ORALE Co-Autori Marco Manchisi
Titolo HYDROMETHANE AS THE NEXT FRONTIER OF CLEAN GREEN ENERGY

Codice 006 Autore **Alessandro Petrozzi**
Presentazione Affiliazione CIRIAF
ORALE Co-Autori Ramoon Barros Lovate Temporim, Gianluca Cavalaglio, Valentina Coccia, Franco Cotana
Titolo Industrial activity mass and energy flows analysis: oil seeds extraction prototype plant in S. Apollinare (PG)

Codice 009 Autore **Alessandro Petrozzi**
Presentazione Affiliazione CIRIAF
ORALE Co-Autori Gianluca Cavalaglio, Valentina Coccia, Francesco Strangis, Luca Fondacci, Andrea Nicolini, Franco Cotana
Titolo La sicurezza in un impianto a biomassa: analisi e valutazione dei rischi in un impianto ad olio vegetale

Codice 029 Autore **Ettore Stamponi**
Presentazione Affiliazione CIRIAF
ORALE Co-Autori Francesco Giorgini, Nicola Lattanzi, Nicola Di Lisa, Elisa Moretti
Titolo Analisi del funzionamento e strategie di gestione di una microgrid termica alimentata da un cogeneratore a biomassa: il caso di studio Leaf Community Loccioni.

XX CONGRESSO NAZIONALE CIRIAF

16-17 APRILE 2020

S10 - PRIN - BIOMASSES Circular Holistic Economy Approach to Energy equipments (BIO-CHEAPER)

Codice 005 Autore **Maurizio Volpe**
Presentazione Affiliazione Università di Enna - Kore
POSTER Co-Autori Maurizio Cellura, Francesco Guarino, Sonia Longo, Vincenzo Bellante, Antonio Messineo
Titolo A Novel Lab-Scale Fixed-Bed Pyrolysis Reactor for Biofuel Production from Agro-Waste: Experimental Set-up and Preliminary Life Cycle Assessment Study

Codice 038 Autore **Gianluca Cavalaglio**
Presentazione Affiliazione CIRIAF - Centro Di Ricerca sulle Biomasse - Università degli Studi di Perugia
ORALE Co-Autori F. Cotana, A. Nicolini, V. Coccia, A. Petrozzi
Titolo FIRST ACTIVITIES OF THE PROJECT BIO-CHEAPER ' BIOMASSES CIRCULAR HOLISTIC ECONOMY APPROACH TO ENERGY EQUIPMENTS

Codice 040 Autore **Anna Magrini**
Presentazione Affiliazione Università di Pavia
ORALE Co-Autori Marco Cartesegna, Daniele Dondi, Gianluca Candito
Titolo Considerazioni preliminari sulle potenzialità di recupero energetico da caldaie a combustibile liquido, gassoso, o biomasse

Codice 041 Autore **ANNA Magrini**
Presentazione Affiliazione Università di Pavia
ORALE Co-Autori Marco Cartesegna, Daniele Dondi, Riccardo Capoccia
Titolo Impianti di riscaldamento negli edifici: alcune note sulle tecnologie disponibili per il controllo delle emissioni

Codice 052 Autore **Maria Di Palma**
Presentazione Affiliazione "Università degli Studi di Napoli "Parthenope"
ORALE Co-Autori M. Di Palma, L. Vanoli, S. Di Fraia, F. Arpino, L. Canale, G. Cortellessa, L. Moretti
Titolo Analytical and numerical modelling of biomass gasification in a lab scale downdraft gasifier

XX CONGRESSO NAZIONALE CIRIAF

16-17 APRILE 2020

S11 - PRIN - Methane recovery and carbon dioxide disposal in natural gas hydrate reservoirs

Codice 046	Autore Umberta Tinivella
Presentazione	Affiliazione OGS
ORALE	Co-Autori Michela Giustininani, Giorgia Rosset
	Titolo BASELINE STUDY FOR METHANE RECOVERY AND CARBON DIOXIDE SEQUESTRATION IN NATURAL GAS HYDRATE RESERVOIRS
Codice 047	Autore Rita Giovannetti
Presentazione	Affiliazione Università di Camerino
POSTER	Co-Autori Rita Giovannetti, Andrea Rossi, Stefano Ferraro, Laura Petetta, Marco Zannotti.
	Titolo Chemical characterization of water in natural marine sediment samples
Codice 048	Autore Alberto Maria Gambelli
Presentazione	Affiliazione CIRIAF, University of Perugia, Engineering Department, Via G. DURamti 67, 06125, Perugia, Italy
POSTER	Co-Autori Prof. Ing. Federico Rossi, Prof. Ing. Andrea Nicolini, Dr. Ing. Beatrice Castellani, Dr. Ing. Mirko Filipponi
	Titolo Experimental analysis on the possibility of coupling chemical inhibitors injection and CO2 replacement strategies in natural gas hydrates reservoirs.
Codice 049	Autore Rita Giovannetti
Presentazione	Affiliazione Università di Camerino, Scuola di Scienze e Tecnologie
ORALE	Co-Autori Rita Giovannetti, Francesco Nobili, Andrea Rossi, Marco Minicucci, Marco Zannotti, Andrea Di Cicco.
	Titolo Temperature, salinity and CO2 effects on the Raman OH-stretching vibration bands of water.
Codice 053	Autore Alberto Maria Gambelli
Presentazione	Affiliazione CIRIAF
ORALE	Co-Autori Federico Rossi, Beatrice Castellani, Mirko Filipponi, Andrea Nicolini
	Titolo Differences in CO2 moles involved in the CO2/CH4 replacement process into hydrates in function of sodium chloride presence.
Codice 054	Autore Salvatore Cannone
Presentazione	Affiliazione DENERG – Department of Energy, Politecnico di Torino
ORALE	Co-Autori Salvatore F. Cannone, Andrea Lanzini, Massimo Santarelli
	Titolo Technical assessment on the pathway for CO2-enhanced methane recovery from hydrates

XX CONGRESSO NAZIONALE CIRIAF

16-17 APRILE 2020

S12 - PRIN - Development and promotion of levulinic acid and carboxylate platforms

Codice 020 Autore **Serena Ciorba**

Presentazione Affiliazione a) Department of Engineering, University of Perugia, via Goffredo Duranti, 63, 06135, Perugia, Italy; b

ORALE Co-Autori Valentina Coccia (a,b), Franco Cotana (a,b), Ylenia Lubrano (c), Serena Ciorba (c), Marco Martinelli (c), Claudia Antonetti (c), Anna Maria Raspolli Galletti (c)

Titolo Valorization of Cynara Cardunculus L. to chemicals and biofuels

Codice 034 Autore **Gonzalo Martinez**

Presentazione Affiliazione Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM), Università di Bologna

ORALE Co-Autori Joana Domingos, Sarah Notarfrancesco, Elena Morselli, Lorenzo Bertin, Fabio Fava,

Titolo Verso piattaforme di bioraffineria multiuso per la valorizzazione della vinaccia: produzione di acidi carbossilici, poliidrossialcanoati e biogas

Codice 037 Autore **Silvia Bittolo Bon**

Presentazione Affiliazione Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Perugia

ORALE Co-Autori Silvia Bittolo Bon, Luca Valentini, Valentina Palazzi, Paolo Mezzanotte, Stefania Bonafoni, Luca Roselli, Valentina Palazzi, Micaela Degli Esposti, Davide Morselli, Paola Fabbri

Titolo Direct transfer of thermoplastic regenerated silk on poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) for bio-based force sensor and circuit design

Codice 039 Autore **Carlo Pastore**

Presentazione Affiliazione Istituto di Ricerca Sulle Acque - CNR IRSA

ORALE Co-Autori Luigi di Bitonto

Titolo Obtainment of levulinic and caproic acid esters through process intensification induced by $AlCl_3 \cdot 6H_2O$

Codice 044 Autore **Carmelo De Maria**

Presentazione Affiliazione Università di Pisa

ORALE Co-Autori A. Lapomarda, A. De Acutis, I. Chiesa, G. M. Fortunato, F. Biagini, A.F. Bonatti, F. Montemurro, G. Vozzi

Titolo Biofabrication strategies for transforming food-industry waste into added-value tissue engineering products.

XX CONGRESSO NAZIONALE CIRIAF

16-17 APRILE 2020

S13 - Progetto BIOFEEDSTOCK

Codice 015 Autore **Eleonora Carota**
Presentazione Affiliazione Department for Innovation in Biological, Agro-food and Forest Systems (DIBAF), University of Tuscia,
ORALE Co-Autori Crognale, Silvia; D'Annibale, Alessandro; Monarca, Danilo; Petruccioli, Maurizio; Ubertini, Stefano
Titolo Fermentation strategies for microbial biodiesel production using orange peel extract and glycerol as growth substrates

Codice 021 Autore **Silvio Matassa**
Presentazione Affiliazione Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale
ORALE Co-Autori Stefano Papirio, Giovanni Esposito, Francesco Pirozzi
Titolo Valutazione del potenziale di biometanazione dei residui agricoli lignocellulosici provenienti dalla coltivazione della canapa

Codice 022 Autore **Alessandro Galia**
Presentazione Affiliazione Università di Palermo
POSTER Co-Autori Claudia Prestigiacomio, Vito Armando Laudicina, Angelo Siragusa, Onofrio Scialdone, Alessandro Galia
Titolo Hydrothermal liquefaction of wet waste biomass: a practical assessment to achieve an integral valorization of municipal sludge

Codice 023 Autore **Giuseppe Caputo**
Presentazione Affiliazione Università di Palermo
ORALE Co-Autori Pasquale Iannotta, Francesca Scargiali, Sonia Longo, Maurizio Cellura, Alberto Brucato
Titolo Combined Oxidation-Gasification system for waste treatment with supercritical water: LCA and performance analysis.

Codice 024 Autore **Maria Anna Cusenza**
Presentazione Affiliazione University of Palermo, Department of Engineering, Viale delle Scienze Building 9, Palermo, Italy
ORALE Co-Autori Maria Anna Cusenza, Maurizio Cellura, Francesco Guarino, Sonia Longo, Michela Biundo
Titolo Environmental assessment of energy valorisation of residual agro-food industry biomass in Sicily: a life cycle approach

Codice 025 Autore **Santo Fabio Corsino**
Presentazione Affiliazione Università degli Studi di Palermo
POSTER Co-Autori Marco Capodici, Daniele Di Trapani, Michele Torregrossa, Gaspare Viviani
Titolo Produzione di acidi grassi volatili dalla fermentazione anaerobica di scarti dell'industria agrumaria

Codice 027 Autore **Marco Barbanera**
Presentazione Affiliazione Department of Economics, Engineering, Society and Business Organization (DEIM), University of Tusci
ORALE Co-Autori Marco Castellini, Enrico Maria Mosconi, Tiziana Laureti, Gianluca Rubino, Marco Marconi, Sonia Castellucci, Pietro Buzzini
Titolo PROCESS SIMULATION OF BIODIESEL PRODUCTION FROM CARDOON STALKS VIA ACID STEAM EXPLOSION PRETREATMENT

Codice 028 Autore **Alessandro Bertini**
Presentazione Affiliazione CIRIAF
ORALE Co-Autori T. Giannoni, M. Gelosia, G. Cavalaglio, A. Nicolini, S. Grimaldi, A. Marcucci, F. Cotana
Titolo FRACTIONATION OF CYNARA CARDUNCULUS BY ACIDIFIED ORGANOSOLV AND ENZYMATIC HYDROLYSIS FOR THE EXTRACTION OF FERMENTABLE CARBOHYDRATES AND LIGNIN

Codice 031 Autore **Salvatore Masi**
Presentazione Affiliazione Università degli Studi della Basilicata
POSTER Co-Autori Salvatore Masi, Daniele Bianchi, Riccardo Palumbo, Giuseppe Caputo, Ignazio M, Mancini, Claudio Miranda, Gianluca Tumminelli, Pietro Mazziotta, Stefano Ubertini, Antonio De Cicco, Riccardo Chirone, Piero Salatino.
Titolo Valutazione delle disponibilità potenziali di residui e sottoprodotti biogenici sfruttabili ai fini energetici nelle regioni (Campania, Sicilia e Basilicata), oggetto del progetto PON-Biofeedstok

Codice 032 Autore **Salvatore Masi**
Presentazione Affiliazione Università degli Studi della Basilicata
ORALE Co-Autori Salvatore Masi, Donatella Caniani, Ignazio M. Mancini, Marianna Caivano, Mario Cozzi, Mauro Viccaro, Severino Romano
Titolo Dalla potenzialità alla disponibilità effettiva di materiali e sottoprodotti biogenici sfruttabili ai fini energetici nella regione Basilicata: sostenibilità ambientale ed analisi tecnico-economica.

Codice 042 Autore **Roberto Chirone**
Presentazione Affiliazione eLoop s.r.l. V.le A. Gramsci 17/B, 80122 Napoli, Italy. Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materia
ORALE Co-Autori Riccardo Chirone, Antonio Coppola, Fabrizio Scala, Piero Salatino
Titolo Comparative economic and environmental assessment of residual biomass valorization paths

XX CONGRESSO NAZIONALE CIRIAF

16-17 APRILE 2020

S2 - Impronta ambientale e analisi di ciclo di vita

Codice 050

Autore **Marco Baratieri**

Presentazione

Affiliazione Libera Università di Bolzano

POSTER

Co-Autori Daniele Antolini, Bori Brianti, Daniele Basso, Rohit Borooh, Carlo Caligiuri, Francesco Patuzzi, Marco Baratieri

Titolo Preliminary assessment of forestry residues potential in South Tyrol as viable source for clean energy production through small scale gasification

XX CONGRESSO NAZIONALE CIRIAF

16-17 APRILE 2020

S3 - Sostenibilità ambientale ed economico-sociale

Codice 002 Autore **Simona Bigerna**
Presentazione Affiliazione Università di Perugia, Dipartimento di Economia
POSTER Co-Autori C.A. Bollino, S. Micheli, P. Polinori
Titolo Li-ion for electric vehicles: Evidence from a meta-analysis

Codice 003 Autore **Carlo Mari**
Presentazione Affiliazione Department of Economics, University of Chieti-Pescara
POSTER Co-Autori
Titolo Valuing long-term investments in power generation and portfolio selection under uncertainty

Codice 011 Autore **Michela Meschini**
Presentazione Affiliazione Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale
ORALE Co-Autori Fabio Bianconi, Marco Filippucci, Michela Meschini
Titolo Zero Emission Burg. Riqualficazione energetica nel territorio di Campello sul Clitunno.

Codice 014 Autore **Marco Seccaroni**
Presentazione Affiliazione UNIPG
ORALE Co-Autori Fabio Bianconi, Marco Filippucci, Marco Seccaroni
Titolo Analisi e rappresentazione del benessere psicofisico dell'uomo nello spazio urbano.

Codice 016 Autore **Simona Bigerna**
Presentazione Affiliazione Università degli studi di Perugia, Dipartimento di Economia
POSTER Co-Autori Mirko Abbritti, Amedeo Argentiero, Simona Bigerna, Carlo Andrea Bollino, Maria Chiara D'Errico, Silvia Micheli, Paolo Polinori
Titolo An economic model for the carbon-circular economy

Codice 019 Autore **Costanza Vittoria Fiorini**
Presentazione Affiliazione CIRIAF, Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente "M.Felli", Università de
ORALE Co-Autori _
Titolo Urban regeneration and acoustic climate of the Campoleone-Aprilia railway axis and the hub of Campoleone

Codice 035 Autore **Lorenzo Silvestri**
Presentazione Affiliazione CIRIAF
ORALE Co-Autori Miriam Saraceni, Paolina Bongioannini Cerlini
Titolo From surface meteorological data to bio-climatic indexes as a measure of climate change impact over the Umbria region

XX CONGRESSO NAZIONALE CIRIAF

16-17 APRILE 2020

S4 - Edilizia sostenibile e bioarchitettura

Codice 010 Autore **Giulia Pelliccia**
Presentazione Affiliazione Università degli Studi di Perugia
ORALE Co-Autori Fabio Bianconi, Marco Filippucci, Giorgio Baldinelli, Francesco Bianchi, Giulia Pelliccia
Titolo Realizzazione di una test room per l'analisi empirica delle soluzioni ottimizzate

Codice 013 Autore **Piergiovanni Domenighini**
Presentazione Affiliazione Ciriاف
ORALE Co-Autori
Titolo Parameters and design for the best music listening experience: a study-case concerns acoustic wellness in enclosed spaces for performance

Codice 018 Autore **Giulia Pelliccia**
Presentazione Affiliazione Università degli Studi di Perugia
ORALE Co-Autori Fabio Bianconi, Marco Filippucci, Giorgio Baldinelli, Francesco Bianchi
Titolo Realizzazione di una test room per l'analisi empirica delle soluzioni ottimizzate

Codice 026 Autore **Francesco Asdrubali**
Presentazione Affiliazione Università degli Studi Roma Tre
ORALE Co-Autori Paola Marrone, Lucia Fontana, Federico Orsini, Claudia Guattari, Luca Evangelisti, Marta Roncone
Titolo Analisi sperimentale delle prestazioni termiche di un sistema di isolamento a cappotto con pannelli in aerogel

XX CONGRESSO NAZIONALE CIRIAF

16-17 APRILE 2020

S5 - Modelli di economia circolare e filiere innovative integrate

Codice 007 Autore **Claudia Antonetti**

Presentazione Affiliazione Department of Chemistry and Industrial Chemistry, University of Pisa, Via G. Moruzzi 13, 56124, Pisa,

ORALE Co-Autori Claudia Antonetti, Serena Ciorba, Domenico Licursi, Sara Fulignati, Gian Pietro Vianelli, Anna Maria Raspolli Galletti

 Titolo Circular economy and integrated supply chains for exploitation of the waste biomass coffee silverskin to polyphenols responsible for the antioxidant activity

Codice 008 Autore **Francesca Merli**

Presentazione Affiliazione Dipartimento di Ingegneria, Università di Perugia, Via G. Duranti 93

ORALE Co-Autori Elisa Belloni, Cinzia Buratti

 Titolo Produzione di pannelli isolanti eco - sostenibili mediante recupero degli scarti del legno: realizzazione e caratterizzazione preliminare delle proprietà termiche

Codice 033 Autore **Roberto Rosa**

Presentazione Affiliazione Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

ORALE Co-Autori Martina Pini, Rosangela Spinelli, Paolo Neri, Simone Scarpellini, Silvia Barbi, Monia Montorsi, Lara Maistrello, Augusta Caligiani, Anna Maria Ferrari

 Titolo Analisi del ciclo di vita del processo di produzione di bioplastica da proteine estratte da mosche soldato

Codice 043 Autore **Flavio Scrucca**

Presentazione Affiliazione ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

ORALE Co-Autori Grazia Barberio, Elisabetta Boncio, Claudia Brunori, Laura Cutaia, Carla Creo, Marco La Monica, Erika Mancuso, Andrea Massoli, Susanna Paoni

 Titolo Sviluppo di sistemi delle competenze sull'economia circolare: le attività svolte in Umbria per la messa a punto di un modello replicabile a livello regionale

XX CONGRESSO NAZIONALE CIRIAF

16-17 APRILE 2020

S6 - Impatto del cambiamento climatico sugli ecosistemi naturali ed agrari

Codice 012 Autore **Alessia Di Giuseppe**

Presentazione Affiliazione CIRIAF

POSTER Co-Autori Alberto Maria Gambelli, Federico Rossi, Andrea Nicolini, Nicola Ceccarelli, Alberto Palliotti

Titolo Frost damages in the shoots can be controlled using insulating organic material?

Codice 036 Autore **Miriam Saraceni**

Presentazione Affiliazione Università degli studi di Perugia, Dipartimenti di Ingegneria Civile e Ambientale DICA

POSTER Co-Autori Paolina Bongioannini Cerlini, Lorenzo Silvestri

Titolo Studying the impact of climate change on the hydrological cycle and agriculture through the use of atmospheric numerical modeling

XX CONGRESSO NAZIONALE CIRIAF

16-17 APRILE 2020

S9 - Pianificazione strategica del territorio

Codice 001 Autore **Luca Fondacci**
Presentazione Affiliazione Università di Perugia - Comitato scientifico Ciriaf Dipartimento di Architettura Ferrara
ORALE Co-Autori Luca Fondacci
Titolo Abbracciare la transizione verso la vulnerabilità del territorio

Codice 017 Autore **Gastone AVE**
Presentazione Affiliazione Dipartimento di Architettura, Università di Ferrara
ORALE Co-Autori
Titolo La pianificazione di misure territoriali per contenere il consumo energetico globale.

Codice 030 Autore **Umberto Di Matteo**
Presentazione Affiliazione Università Guglielmo Marconi
ORALE Co-Autori A. Mazzon
Titolo PROPOSTA METODOLOGICA PER LA SCELTA DI FINANZIAMENTO DELLE AZIONI DI MITIGAZIONI DELLA CO2 TRAMITE APPROCCIO MULTICRITERIO IBRIDO

Codice 045 Autore **Andrea Vignaroli**
Presentazione Affiliazione Ente
ORALE Co-Autori nessuno
Titolo Il Minimetrò di Perugia, esperienze di integrazione sul territorio

Codice 051 Autore **Vincenzo Sorella**
Presentazione Affiliazione Riccini Srl
ORALE Co-Autori Stefano Silvestri, Fabio Riccini, Luca Fondacci
Titolo Ricerca ed innovazione eco-friendly nelle reti infrastrutturali in plastica per lo sviluppo sostenibile del territorio: il caso della Riccini S.r.l.