

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome BARBANERA MARCO
Indirizzo
Telefono
E-mail
Nazionalità
Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Data Dicembre 2017 – attualmente
- Datore di lavoro Università degli Studi della Toscana
- Tipo di impiego Ricercatore a tempo determinato settore scientifico-disciplinare ING-IND/11 – Fisica tecnica ambientale
- Principali mansioni e responsabilità Correlatore della tesi di laurea "Analisi di impatto ambientale nella filiera produttiva della pelletteria: il caso DiMar Group" (Gennaio 2018-Luglio 2018)

- Data Marzo 2017 – attualmente
- Datore di lavoro Bioviridis srl
- Principali mansioni e responsabilità Socio fondatore e Presidente dello spin-off accademico dell'Università di Perugia Bioviridis srl che si occupa dello sviluppo di biotecnologie innovative e soluzioni all'avanguardia di ingegneria energetico-ambientale nell'ottica della "green circular economy".

- Data Novembre 2012 – Novembre 2017
- Datore di lavoro Centro di Ricerca sulle Biomasse - Università degli Studi di Perugia
- Tipo di impiego Ricercatore a tempo determinato settore scientifico-disciplinare ING-IND/10 – Fisica tecnica industriale
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile del Laboratorio di caratterizzazione chimico-fisica delle biomasse del Centro di Ricerca sulle Biomasse - Università degli Studi di Perugia

Collaborazione ai seguenti Progetti di Ricerca:

- "BIT3G - Bioraffineria di terza generazione integrata nel territorio", progetto finanziato dal MIUR nell'ambito del Cluster Tecnologico Nazionale della Chimica Verde SPRING per conto del CRB (Centro di Ricerche sulle Biomasse) (2014-2017).
- "Ottimizzazione del processo di produzione di bioetanolo da biomasse" finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia, per conto del CIRIAF (2012-2014).
- "SCER –Sviluppo di un nuovo sistema di Climatizzazione di edifici artigianali in ambito urbano basato sulle fonti Energetiche Rinnovabili" finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (Bando per Progetti di ricerca finalizzati ad interventi di efficienza energetica e all'utilizzo delle fonti di energia rinnovabile in aree urbane: G.U. - Serie V n° 150 del 21.12.2009) (2011-2013). Il progetto ha previsto l'analisi LCA degli impianti a biomassa e geotermici realizzati presso le aziende. In particolare è stato condotto il monitoraggio dei consumi energetici dei nuovi impianti installati.
- BIOETA2 "Bioetanolo di II generazione e biocombustibili ad elevato indice di sostenibilità ambientale", finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, per conto del CRB (Centro di Ricerche sulle Biomasse) (2011-2013).
- "Recupero e valorizzazione energetica di biomasse legnose spiaggiate", finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare per conto del CRB (2014-2016). Il progetto ha previsto l'analisi LCA dell'attuale sistema di smaltimento del materiale

spiaggiato e il confronto con il modello proposto.

- FFW - Liquid and Gas Fischer Tropsch Fuel Production From Olive Industry Waste: Fuel From Waste, finanziato nell'ambito del VII Programma Quadro (SME-targeted Collaborative Project; Work programme topics addressed: ENV.2012.6.3-1; GRANT AGREEMENT 308733). Responsabile scientifico del gruppo di ricerca del Centro di Ricerca sulle Biomasse dell'Università di Perugia, nell'ambito della collaborazione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche (Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo) relativa allo svolgimento delle attività di ricerca previste nel Work Package 2 ("Assessment of technical solutions for pretreatment of raw materials") (2015-2016).
- "Bovineprint2020" - Carbon Footprint degli allevamenti bovini umbri, finanziato dalla Regione Umbria con bando Programma di Sviluppo Rurale per l'Umbria 2007-2013 - Asse 1 - Misura 1.2.4. Responsabile scientifico, per conto del Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente "Mauro Felli" dell'Università di Perugia, dell'azione volta alla valutazione dell'impatto ambientale della produzione di latte e carne delle aziende partner, in termini di emissioni di gas serra, mediante analisi di ciclo di vita (LCA) secondo lo standard UNI ISO/TS 14067:2013 (2015-2016)
- "AppEcoBIO - Implementazione e messa a punto di un'applicazione per l'auto-valutazione ambientale ed economica ad uso delle aziende agrarie biologiche", finanziato dalla Regione Umbria con bando Programma di Sviluppo Rurale per l'Umbria 2014-2020 - Sottomisura 16.2.2. Responsabile scientifico, per conto del Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente "Mauro Felli" dell'Università di Perugia, dell'azione volta alla determinazione dell'impronta carbonica aziendale (2017-attualmente)
- Progetto Ricerca di Base "Pannelli isolanti in vetro strutturale", finanziato dal Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Perugia. Valutazione dell'impatto ambientale, mediante la metodologia LCA, relativo alla produzione, uso e smaltimento di vetrate strutturali, con vetrocamera avente aerogel in intercapedine (dal 2016-attualmente)

Attività di ricerca applicata e consulenza per conto di enti e imprese:

- Quantificazione dell'impronta ecologica Carbon Footprint relativa ai sistemi di captazione e adduzione dell'acqua potabile di Siciliacque SpA per gli anni 2012, 2013, 2014, 2015 (2014-2016)
- Redazione degli attestati di prestazione energetica (APE) degli edifici dell'Ateneo, Università degli Studi di Perugia. In particolare è stata condotta la modellazione energetica e la definizione di interventi migliorativi (dal 01-10-2014 al 01-10-2015).
- Accordo di collaborazione per lo studio e l'analisi delle potenzialità dell'utilizzo della biomassa e delle relative criticità, Regione Umbria (2012-2014).
- Sviluppo di fonti energetiche rinnovabili e tutela dell'ambiente con particolare riferimento alla valorizzazione energetica di biomasse agro-forestali vergini e lignina quale coprodotto della produzione di bioetanolo di seconda generazione nel contesto della Regione Umbria, ENEL (dal 2013).
- Valutazione delle potenzialità di prodotti provenienti dalla filiera di produzione di biogas da FORSU e da depurazione di reflui civili per la produzione di bioetanolo e/o cellulosa nanocristallina, Montello S.p.A. (2013).
- Analisi della sostenibilità ambientale mediante LCA delle modalità di gestione della frazione organica dei rifiuti urbani, GESENU. Durante tale attività è stato redatto il bilancio energetico degli impianti di pretrattamento e compostaggio dell'azienda. (dal 01-01-2012 al 31-12-2015)
- Impronta di carbonio dell'olio di oliva prodotto: analisi, monitoraggio e valutazione delle emissioni di gas serra della filiera produttiva, Agricola Castello Monte Vibiano Vecchio. Durante tale attività è stato condotto il monitoraggio dei consumi energetici dell'azienda (dal 23-02-2012 al 21-06-2013)
- Elaborazione del Piano Energetico Ambientale Comunale del Comune di Gualdo Tadino (PG) (2014-2015)
- Commissario esperto membro di Commissione Giudicatrice gara con procedura aperta dell'appalto di progettazione esecutiva ed esecuzione lavori di realizzazione impianto di pretrattamento, compostaggio e digestione anaerobica, in Località Belladanza (PG), SOGEPU SpA (2015)
- Collaborazione di ricerca con ARPA Umbria finalizzata alla misura di concentrazione di formaldeide nei fumi di combustione di impianti di biogas in Umbria e alla valutazione di possibili correlazioni con le emissioni di NO_x e con la qualità del biogas in ingresso al motore (dal 2016)
- Partecipazione al gruppo di lavoro del Centro di Ricerca sulle Biomasse dell'Università di Perugia, nell'ambito dell'incarico affidato dalla società Distillerie G. Di Lorenzo S.r.l. (PG),

inerente valutazioni energetiche dell'impianto di biogas con digestore anaerobico monostadio, installato presso l'azienda, e quantificazione dei relativi consumi ausiliari (dal 2015).

- Partecipazione al gruppo di lavoro del Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente "Mauro Felli" dell'Università di Perugia, nell'ambito dell'incarico affidato dal Comune di Gualdo Tadino inerente la valutazione tecnica di un progetto per la realizzazione di un impianto di gassificazione alimentato a cippato di legno della potenza nominale pari a 199 kW_e (2016).
- Consulente della società Fornaci Briziarelli Marsciano Spa per la predisposizione dell'asserzione ambientale relativa al contenuto di materiale riciclato di prodotti edilizi e della certificazione ambientale di prodotto (EPD) di materiali edilizi (dal 2016)

- Data Novembre 2011 – Novembre 2012
- Datore di lavoro Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento da Agenti Fisici
- Tipo di impiego Assegno di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Studio ed ottimizzazione del processo di sintesi del biodiesel di II generazione

- Data Settembre 2010 – Settembre 2011
- Datore di lavoro Università degli Studi di Perugia
- Tipo di impiego Ricercatore a tempo determinato settore scientifico-disciplinare ING-IND/11 – Fisica tecnica ambientale
- Principali mansioni e responsabilità
 - Collaboratore al progetto "BIOETA", finanziato dal MATTM, relativamente alla realizzazione di un prototipo di pretrattamento e idrolisi enzimatica per la produzione di bioetanolo di seconda generazione.
 - Collaboratore al progetto "PNBB 2", finanziato dal MIPAAF, relativamente all'aggiornamento del Piano Nazionale Biocarburanti e Biomasse per usi energetici.
 - Collaboratore al progetto "BIODIE 2", finanziato dal MIPAAF, relativamente alla ricerca e messa a punto di tecnologie ottimizzate per la produzione di biodiesel di seconda generazione mediante tecnologia Fischer-Tropsch a partire da biomasse lignocellulosiche.
 - Attività di ricerca in materia di certificazione energetica degli edifici e risparmio energetico in edilizia

- Data Febbraio 2008 – Settembre 2010
- Datore di lavoro Centro di Ricerca sulle Biomasse – Università degli Studi di Perugia
- Tipo di impiego Assegno di ricerca – Titolo del progetto: "Analisi di sostenibilità economica e ambientale delle filiere dei biocombustibili"
- Principali mansioni e responsabilità
 - Collaboratore al progetto "Bioenergie", finanziato dal MIPAAF, relativamente all'analisi di sostenibilità economica e ambientale delle filiere dei biocombustibili.
 - Partecipazione per conto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare al Gruppo di Lavoro ad hoc del Consiglio dell'Unione Europea relativamente alla definizione dei criteri di sostenibilità dei biocarburanti.
 - Da Aprile 2009 membro del Comitato Scientifico (Gruppo Sostenibilità) della Piattaforma Biofuels Italia.
 - Applicazione della metodologia per il calcolo del GHG saving, riportata nella Direttiva comunitaria RES, relativamente alle filiere nazionali di produzione di biodiesel da colza, girasole e soia.
 - Definizione di linee guida per l'elaborazione di una procedura di rintracciabilità delle filiere di produzione dei biocarburanti, mediante la quale si possa ricostruire il percorso della materia prima ed identificare le caratteristiche di sostenibilità di ciascun lotto di biocarburante prodotto
 - Collaboratore scientifico della società Azienda Agraria Monte Vibiano di Marsciano (PG) nell'ambito del progetto "360° Green Revolution", finalizzato a diminuire l'impatto ambientale delle attività, fino all'azzeramento delle emissioni di gas serra. Il progetto, iniziato nel 2008, ha portato all'ottenimento della prima certificazione, ai sensi della norma ISO 14064, a livello mondiale nel settore agricolo, dell'azzeramento delle emissioni di gas ad effetto serra, con sole attività interne, senza acquisto di crediti di riduzione. Tale certificazione ha consentito all'azienda di vincere il Premio "Ecopolis 2010".

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data Novembre 2017 - Marzo 2018
 - Istituto di istruzione o formazione Istituto di formazione Alma Laboris S.r.l.
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Diploma di Master in Energy Management/UNI-CEI 11339:2009: dall'Energy Manager all'Esperto nella Gestione dell'Energia (riconosciuto SECEM)
Materie trattate:
La Norma ISO 50001 / sistema di gestione per l'energia
Le fonti di energia
Il project management nel settore energia: strumenti di finanziamento e business plan
La diagnosi energetica (UNI CEI EN 16247)
Gli elementi cardini dell'energy management
Strategie politiche a tutela dell'ambiente
Efficientamento energetico per gli impianti elettrici
Efficientamento energetico per gli impianti termici
 - Qualifica conseguita Esperto nella gestione dell'energia
Auditor energetico
Auditor 24 ore Sistemi di Gestione per l'energia ISO 50001:2011
Consulente e progettista di Sistemi di Gestione per l'energia ISO 50001:2011

- Data Novembre 2004 – Ottobre 2007
 - Istituto di istruzione o formazione Centro di Ricerca sulle Biomasse – Università degli Studi di Perugia - Dottorato di ricerca (XX ciclo) in Ingegneria Energetica
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio L'attività di ricerca ha riguardato principalmente:
 - analisi del ciclo di vita di biocombustibili e biocarburanti; in particolare si è applicata la tecnica della Life Cycle Assessment per confrontare la sostenibilità energetico-ambientale della produzione di pellet e bioetanolo;
 - sviluppo di una metodologia di valutazione di impatto ambientale specifica e originale per la determinazione della sostenibilità ambientale della coltivazione di biomasse a scopo energetico;
 - realizzazione di studi di fattibilità per lo sfruttamento energetico delle biomasse
 - stesura del Piano Nazionale Biocarburanti e Biomasse per usi energetici (incarico MIPAAF);
 - Qualifica conseguita Dottore di ricerca in "Ingegneria Energetica" XX ciclo. Titolo della tesi: Applicazioni della metodologia LCA a filiere bioenergetiche

- Data Gennaio 2004
 - Istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio -
 - Qualifica conseguita Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere

- Data Settembre 1997 – Luglio 2003
 - Istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Perugia
 - Principali materie Corso di Laurea in Ingegneria per l'ambiente e il territorio (indirizzo: ambiente)
 - Qualifica conseguita Dottore in Ingegneria ambientale (vecchio ordinamento) con la votazione di 110/110 e lode.
Tesi dal titolo "Monitoraggio ambientale e simulazione delle condizioni termoisometriche presso la vetrata della Basilica di S. Domenico"

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE	INGLESE
Capacità di lettura	BUONO
Capacità di scrittura	BUONO
Capacità di espressione orale	BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

CONOSCENZE INFORMATICHE

- Ottima conoscenza del pacchetto Office, Internet Explorer e Outlook Express
- Ottima conoscenza del software SimaPro 8.0 per analisi di LCA (Life Cycle Assessment) e della banca dati Ecoinvent
- Ottima conoscenza del software Termus per la verifica delle prestazioni energetiche e la certificazione secondo le linee guida nazionali
- Ottima conoscenza del software DOCET per la verifica delle prestazioni energetiche e la certificazione secondo le linee guida nazionali

CONOSCENZE TECNICHE

Ottima conoscenza della strumentazione necessaria alla caratterizzazione chimico-fisica delle biomasse (Mulino Mill Retsch SM 2000 per la preparazione dei campioni, TGA 701 LECO per l'Analisi Prossima, Truspec CHN LECO per l'Analisi Ultima, Calorimetro AC350 LECO per la misura del PCS, Cromatografo ionico Dionex per misure del contenuto di Cloro e Zolfo Liognotester New Holmen TekPRO per la misura della durabilità del pellet, Cromatografo HPLC per analisi zuccheri ed acidi organici).

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

ATTIVITÀ DIDATTICHE

Ha svolto attività didattica universitaria nel settore ING-IND/11 - Fisica Tecnica Ambientale presso l'Università degli Studi di Perugia:

- Titolare per affidamento negli a.a. 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018 del corso di "Sistemi energetici" - modulo di "Pianificazione energetica" (5 CFU - 40 ore) per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso l'Università di Perugia (Docente Responsabile dell'insegnamento).
- Titolare per affidamento negli a.a. 2012-2013, 2013-2014 e 2014-2015 del corso di "Impianti Tecnici" - modulo di "Impianti da fonti rinnovabili" (5 CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso l'Università di Perugia (Docente Responsabile dell'insegnamento).
- Titolare per affidamento negli a.a. 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017 del corso di "Analisi di ciclo di vita" (4 CFU) per il Corso di dottorato di ricerca in "Energia e sviluppo sostenibile" presso la Sezione Centro di Ricerca sulle Biomasse (CRB) del CIRIAF (Docente Responsabile dell'insegnamento).
- Dal 2013 Membro del Consiglio Scientifico del Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente "Mauro Felli"(CIRIAF).
- Membro del Collegio dei docenti del dottorato di ricerca "ENERGIA E SVILUPPO SOSTENIBILE" dell'Università degli Studi di PERUGIA (2013-2016)
- Membro delle Commissioni di Esame di Laurea per i Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.

Svolge e ha svolto attività di docenza in ambito nazionale per Enti e società di formazione:

- Docente sull'argomento "Caratterizzazione e classificazione delle biomasse ai fini della conversione energetica" (2 ore) nell'ambito del Seminario "Energie da biomasse: Aspetti tecnico-economici, normativi, ambientali" organizzato da ARPA Umbria nella sede di Terni, Novembre 2014.
- Docente nell'ambito del "Corso professionalizzante Attestato di Prestazione Energetica degli edifici" (20 ore) organizzato da CO.GEO s.r.l. nella sede di Perugia, Settembre - Novembre 2014.
- Docente nell'ambito del "Corso professionalizzante Attestato di Prestazione Energetica degli edifici" (20 ore) organizzato da CO.GEO s.r.l. nella sede di Perugia, Aprile-Luglio 2014.
- Docente nell'ambito del "Corso di formazione per certificatori energetici degli edifici" (80 ore), accreditato dalla Regione Umbria, organizzato da CO.GEO s.r.l., Ottobre-Gennaio 2016.
- Dal 2013 Membro del Consiglio Scientifico del Centro Interuniversitario di Ricerca

ULTERIORI INFORMAZIONI	sull'Inquinamento e sull'Ambiente "Mauro Felli"(CIRIAF).
	– Membro del Collegio dei docenti del dottorato di ricerca "ENERGIA E SVILUPPO SOSTENIBILE" dell'Università degli Studi di PERUGIA (2013-2016)
	– Membro delle Commissioni di Esame di Laurea per i Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
	– Nel 2017 ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II fascia per il settore concorsuale 09/C2 – Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare, settore scientifico disciplinare ING-IND/10 – Fisica Tecnica Industriale
PATENTE O PATENTI	B
ALLEGATI	Elenco delle pubblicazioni scientifiche

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. M. BARBANERA, C. BURATTI, R. MARIANI, IL PROGETTO ILLUMINOTECNICO DELLA CHIESA DI SAN DOMENICO A SPOLETO: COMFORT VISIVO, CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DELLE OPERE D'ARTE, RISPARMIO ENERGETICO, CONGRESSO CIRIAF- PERUGIA 8 E 9 APRILE 2005.
2. M. BARBANERA, E. MORETTI, C. SIMONCINI, ANALISI AMBIENTALE DI UNA AZIENDA DEL SETTORE MATERIE PLASTICHE CON PARTICOLARE RIGUARDO ALL'INQUINAMENTO ACUSTICO, CONGRESSO CIRIAF- PERUGIA 8 E 9 APRILE 2005.
3. F. FANTOZZI, M. BARBANERA, C. BURATTI, LIFE CYCLE ANALYSIS OF WOOD PELLET FROM SRC THROUGH DIRECT MEASURING OF ENERGY CONSUMPTION, 14TH EUROPEAN BIOMASS CONFERENCE, PARIGI 17-21 OTTOBRE 2005.
4. G. BIDINI, F. COTANA, C. BURATTI, F. FANTOZZI, M. BARBANERA, ANALISI DEL CICLO DI VITA DEL PELLETT DA SRF ATTRAVERSO MISURE DIRETTE DEI CONSUMI ENERGETICI, 61° CONGRESSO ATI, PERUGIA 13-15 SETTEMBRE 2006.
5. G. CAVALAGLIO, S. COTANA, M. BARBANERA, D. GIRALDI, VALORIZZAZIONE ENERGETICA DEGLI SCARTI DI POTATURA DEI VIGNETI, CONGRESSO CIRIAF- PERUGIA 30 E 31 APRILE 2007.
6. C. BURATTI, M. BARBANERA, F. FANTOZZI, ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT OF FIBER SORGHUM (SUDAN-GRASS) PRODUCTION SYSTEMS FOR BIOMASS ENERGY PRODUCTION IN A CENTRAL REGION OF ITALY, 3RD INTERNATIONAL BIOENERGY CONFERENCE AND EXHIBITION, JYVASKYLA - FINLAND 3 - 6 SEPTEMBER 2007.
7. M. BARBANERA ET AL., ASPETTI NORMATIVI E TECNICI ATTINENTI AI BIOCARBURANTI E RELATIVE FILIERE, OPUSCOLO DIVULGATIVO PER CONTO DI ENAPRA (ENTE NAZIONALE PER LA RICERCA E LA FORMAZIONE IN AGRICOLTURA), OTTOBRE 2007.
8. F. FANTOZZI, M. BARBANERA, C. BURATTI, ENVIRONMENTAL BALANCE OF BIOETHANOL FROM CORN GRAIN: EVALUATION OF DIFFERENT PROCEDURES OF CO-PRODUCTS ALLOCATION, 16TH EUROPEAN BIOMASS CONFERENCE, VALENCIA 2-6 GIUGNO 2008.
9. F. FANTOZZI, M. BARBANERA, P. BARTOCCI, S. MASSOLI, C. BURATTI, CARATTERIZZAZIONE DELLE BIOMASSE. IL LABORATORIO DEL CRB, LA TERMOTECNICA, GIUGNO 2008.
10. F. COTANA, G. CAVALAGLIO, M. BARBANERA, BIOCARBURANTI E BIOMASSE AD USO ENERGETICO: TECNOLOGIE E PROSPETTIVE PER L'ITALIA, III CONGRESSO NAZIONALE AIGE, PARMA, 4-5 GIUGNO 2009.
11. C. BURATTI, M. BARBANERA, F. FANTOZZI, DEVELOPMENT OF A TRACEABILITY PROCEDURE FOR BIOMASS ENERGY CHAIN, 17TH EUROPEAN BIOMASS CONFERENCE & EXHIBITION, AMBURGO, 29 GIUGNO – 3 LUGLIO 2009.
12. C. BURATTI, M. BARBANERA, F. FANTOZZI, STUDIO DI FATTIBILITÀ DI UN IMPIANTO DI DIGESTIONE ANAEROBICA NEL COMUNE DI CASTIGLIONE DEL LAGO, 64° CONGRESSO NAZIONALE ATI, L'AQUILA, 8-11 SETTEMBRE 2009.
13. F. COTANA, M. BARBANERA, F. FANTOZZI, LIFE CYCLE ASSESSMENT OF SUNFLOWER AND RAPESEED CULTIVATION FOR BIODIESEL PRODUCTION, CONGRESSO CIRIAF- PERUGIA 9 E 10 APRILE 2010.
14. F. COTANA, S. RINALDI, M. BARBANERA, L. FASOLA BOLOGNA, 360° GREEN REVOLUTION: SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE DI UN'AZIENDA AGRICOLA CERTIFICATA ISO 14064, CONGRESSO CIRIAF- PERUGIA 9 E 10 APRILE 2010.
15. R. MARIANI, E. MORETTI, M. BARBANERA, PRESTAZIONI TERMICHE DI INFISSI IN LEGNO: ANALISI NUMERICA E RISULTATI SPERIMENTALI, 28TH UIT HEAT TRANSFER CONGRESS BRESCIA 21 -23 GIUGNO 2010
16. C. BURATTI, E. MORETTI, M. BARBANERA, CARATTERIZZAZIONE DI VETRATE CON MATERIALI TRASPARENTI ISOLANTI (TIM): MISURA DEI PARAMETRI LUMINOSI E CALCOLO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE, 65° CONGRESSO NAZIONALE ATI CAGLIARI 13-17 SETTEMBRE 2010
17. BURATTI C, BARBANERA M, FANTOZZI F. A COMPARISON OF THE EUROPEAN RENEWABLE ENERGY DIRECTIVE DEFAULT EMISSION VALUES WITH ACTUAL VALUES FROM OPERATING BIODIESEL FACILITIES FOR SUNFLOWER, RAPE AND SOYA OIL SEEDS IN ITALY. BIOMASS BIOENERGY 2012;47:26-36

18. C. BURATTI, M. BARBANERA, P. BARTOCCI, F. FANTOZZI, ANALISI DEL CICLO DI VITA DI UNA CALDAIA A PELLETTI, 67° CONGRESSO NAZIONALE ATI – TRIESTE, 11-14 SETTEMBRE 2012
19. BURATTI C, BARBANERA M, FANTOZZI F. ASSESSMENT OF GHG EMISSIONS OF BIOMETHANE FROM ENERGY CEREAL CROPS IN UMBRIA, ITALY. APPLIED ENERGY 2013;108:128-136
20. C. BURATTI, M. BARBANERA, E. LASCARO (2014). ETHANOL PRODUCTION FROM VINEYARD PRUNING RESIDUES WITH STEAM EXPLOSION PRETREATMENT. ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, ISSN: 1944-7442, DOI: 10.1002/ep.12043
21. C. BURATTI, M. BARBANERA, D. PALLADINO (2014). AN ORIGINAL TOOL FOR CHECKING ENERGY PERFORMANCE AND CERTIFICATION OF BUILDINGS BY MEANS OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS. APPLIED ENERGY, VOL. 120, P. 125-132, ISSN: 0306-2619, DOI: 10.1016/j.apenergy.2014.01.053
22. S. RINALDI, M. BARBANERA, E. LASCARO (2014). ASSESSMENT OF CARBON FOOTPRINT AND ENERGY PERFORMANCE OF THE EXTRA VIRGIN OLIVE OIL CHAIN IN UMBRIA, ITALY. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, VOL. 482-483, P. 71-79, ISSN: 0048-9697, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2014.02.104
23. C. BURATTI, M. BARBANERA, F. TESTARMATA, F. FANTOZZI (2015). LIFE CYCLE ASSESSMENT OF ORGANIC WASTE MANAGEMENT STRATEGIES: AN ITALIAN CASE STUDY. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, VOL. 89, P. 125-136, ISSN: 0959-6526, DOI: 10.1016/j.jclepro.2014.11.012
24. C. BURATTI, M. BARBANERA, P. BARTOCCI, F. FANTOZZI (2015). THERMOGRAVIMETRIC ANALYSIS OF THE BEHAVIOR OF SUB-BITUMINOUS COAL AND CELLULOSIC ETHANOL RESIDUE DURING CO-COMBUSTION. BIORESOURCE TECHNOLOGY, VOL. 186, P. 154-162
25. C. BURATTI, M. BARBANERA, E. LASCARO (2015). ETHANOL PRODUCTION FROM VINEYARD PRUNING RESIDUES WITH STEAM EXPLOSION PRETREATMENT. ENVIRONMENTAL PROGRESS AND SUSTAINABLE ENERGY, VOL. 34, P. 802-809
26. F. COTANA, C. BURATTI, M. BARBANERA, E. LASCARO (2015). OPTIMIZATION OF THE STEAM EXPLOSION AND ENZYMIC HYDROLYSIS FOR SUGARS PRODUCTION FROM OAK WOODS. BIORESOURCE TECHNOLOGY, VOL. 198, P. 470-477
27. F. COTANA, M. BARBANERA, D. FOSCHINI, E. LASCARO, C. BURATTI (2015). PRELIMINARY OPTIMIZATION OF ALKALINE PRETREATMENT FOR ETHANOL PRODUCTION FROM VINEYARD PRUNING. ENERGY PROCEDIA, VOL. 82, P. 389-394
28. M. BARBANERA, C. BURATTI, F. COTANA, D. FOSCHINI, E. LASCARO, (2015). EFFECT OF STEAM EXPLOSION PRETREATMENT ON SUGAR PRODUCTION BY ENZYMIC HYDROLYSIS OF OLIVE TREE PRUNING. ENERGY PROCEDIA, VOL. 81, P. 146-154
29. M. BARBANERA, E. LASCARO, V. STANZIONE, A. ESPOSITO, R. ALTIERI, M. BUFACCHI (2016). CHARACTERIZATION OF PELLETTI FROM MIXING OLIVE POMACE AND OLIVE TREE PRUNING. RENEWABLE ENERGY, VOL. 88, P. 185-191
30. C. BURATTI, E. BELLONI, L. LUNGI, M. BARBANERA (2016). THERMAL CONDUCTIVITY MEASUREMENTS BY MEANS OF A NEW 'SMALL HOT-BOX' APPARATUS: MANUFACTURING, CALIBRATION AND PRELIMINARY EXPERIMENTAL TESTS ON DIFFERENT MATERIALS. INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS, P. 37-47
31. G. CAVALAGLIO, M: GELOSIA, S: D'ANTONIO, A: NICOLINI, A.L. PISELLO, M. BARBANERA, F. COTANA (2016). LIGNOCELLULOSIC ETHANOL PRODUCTION FROM THE RECOVERY OF STRANDED DRIFTWOOD RESIDUES. ENERGIES, VOL. 9, ISSN: 1996-1073
32. F. COTANA, C. BURATTI, M. BARBANERA, G. CAVALAGLIO, D: FOSCHINI, A. NICOLINI, A.L. PISELLO (2016). DRIFTWOOD BIOMASS IN ITALY: ESTIMATION AND CHARACTERIZATION. SUSTAINABILITY, VOL. 8.
33. 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.

34. BARTOCCI P, BARBANERA M., D'AMICO M., LARANCI P., CAVALAGLIO G., GELOSIA M., INGLES D., BIDINI G., BURATTI C., COTANA F., FANTOZZI F. (2017). THERMAL DEGRADATION OF DRIFTWOOD: DETERMINATION OF THE CONCENTRATION OF SODIUM, CALCIUM, MAGNESIUM, CHLORINE AND SULFUR CONTAINING COMPOUNDS. *WASTE MANAGEMENT*. VOL 60, P. 151-157
35. C. BURATTI, F. FANTOZZI, M. BARBANERA, E. LASCARO, M. CHIORRI, L. CECCHINI. (2017). CARBON FOOTPRINT OF CONVENTIONAL AND ORGANIC BEEF PRODUCTION SYSTEMS: AN ITALIAN CASE STUDY. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. VOL. 576, P. 129–137.
36. P. BARTOCCI, A. ANCA-COUCÉ, K. SLOPIECKA, S. NEFKENS, N. EVIC, S. RETSCHITZEGGER, M. BARBANERA, C. BURATTI, F. COTANA, G. BIDINI, F. FANTOZZI (2017). PYROLYSIS OF PELLETS MADE WITH BIOMASS AND GLYCEROL: KINETIC ANALYSIS AND EVOLVED GAS ANALYSIS. *BIOMASS AND BIOENERGY*. VOL. 97, P. 11–19.
37. M. BARBANERA, F. COTANA, U. DI MATTEO (2018). CO-COMBUSTION PERFORMANCE AND KINETIC STUDY OF SOLID DIGESTATE WITH GASIFICATION BIOCHAR. *RENEWABLE ENERGY*. VOL 121, P. 597-605
38. L. CECCHINI, M. BARBANERA, M. CHIORR (2018). APPECOBIO: A TOOL FOR THE ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL EVALUATION OF ORGANIC FARMS IN UMBRIA (ITALY), CONGRESSO SIDEA- PERUGIA 13-15 SETTEMBRE 2018
39. E. BONAMENTE, C. BALDASSARRI, G. BALDINELLI, M. BARBANERA, S. RINALDI, A. ROTILI, F. SCRUCCA (2018). PRACTITIONER-RELATED EFFECTS ON LCA RESULTS: A CASE STUDY ON ENERGY AND CARBON FOOTPRINT OF WINE. 12TH ITALIAN LCA NETWORK CONFERENCE, MESSINA 11-12 GIUGNO 2018
40. M.BARBANERA, C.PELOSÌ, A.R.TADDEI, F.COTANA (2018). OPTIMIZATION OF BIO-OIL PRODUCTION FROM SOLID DIGESTATE BY MICROWAVE-ASSISTED LIQUEFACTION. *ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT* VOL. 171, P. 1263-1272
41. C. BURATTI, D. FOSCHINI, M. BARBANERA, F. FANTOZZI (2018). FERMENTABLE SUGARS PRODUCTION FROM PEACH TREE PRUNINGS: RESPONSE SURFACE MODEL OPTIMIZATION OF NaOH ALKALINE PRETREATMENT. *BIOMASS AND BIOENERGY*. VOL 112, P. 128-137
42. M. BARBANERA, E. LASCARO, D. FOSCHINI, F. COTANA (2018). OPTIMIZATION OF BIOETHANOL PRODUCTION FROM STEAM EXPLODED HORNBEAM WOOD (*Ostrya carpinifolia*) BY ENZYMATIC HYDROLYSIS. *RENEWABLE ENERGY*. VOL 124, P. 136-143
43. C. BURATTI, M. BARBANERA, E. LASCARO, F. COTANA (2018). OPTIMIZATION OF TORREFACTION CONDITIONS OF COFFEE INDUSTRY RESIDUES USING DESIRABILITY FUNCTION APPROACH. *WASTE MANAGEMENT*. VOL. 73, P. 523-534
44. P. BARTOCCI, M. BARBANERA, Ø. SKREIBERG, L. WANG, G. BIDINI, F. FANTOZZI (2018). BIOCARBON PELLET PRODUCTION: OPTIMIZATION OF PELLETIZING PROCESS. *CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS*. VOL. 65
45. C. FABIANI, A.L. PISELLO, M. BARBANERA, F. UBERTINI, L.F. CABEZA, F. COTANA (2018). INVESTIGATION OF DYNAMIC THERMAL BEHAVIOR OF NOVEL BIOBASED PCM FOR A VARIETY OF APPLICATIONS. 13TH CONFERENCE ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ENERGY, WATER AND ENVIRONMENT SYSTEMS, PALERMO 30 SETTEMBRE - 4 OTTOBRE 2018