

## FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

**MASSOLI SARA**

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da Dicembre 2005 ad oggi

Agenzia per l'Energia e l'Ambiente della Provincia di Perugia S.p.A.  
Strada Corcianese 218 06132 Perugia

Agenzia energetica

*Tecnico*

Coordinamento attività tecnica di controllo e verifica impianti ai sensi della legge 10/1991 e DLgs 192/2005, DPR 74/2013, DGR 1431/2016, nel territorio della Regione Umbria per conto della Regione Umbria e della Provincia di Perugia

Attività tecnico – amministrativa per l'installazione di 3000 impianti fotovoltaici da 3kWp nel territorio della Regione Umbria (Campagna 3000 Tetti Solari)

**Regione Umbria e sue Municipalità per l'efficienza ed il risparmio energetico in pubblici edifici** finanziato del Ministero dell'Ambiente: studio caratteristiche energetiche di tutti gli edifici Comunali dei principali comuni della Regione Umbria (Città di Castello, Foligno, Orvieto, Perugia, Spoleto, Terni).

Nel suo complesso il lavoro ha consentito la realizzazione di una banca dati organizzata e dettagliata alla quale le amministrazioni possono accedere per avere un'idea chiara dello stato degli edifici, per ipotizzare eventuali interventi a costo ridotto, avendo la possibilità di fornire anche delle priorità in base a dati certi, scegliendo di intervenire magari su quegli edifici nei quali è possibile ottenere un incremento maggiore dell'efficienza energetica al minor costo e nei quali l'esecuzione dell'intervento crei meno problemi e disagi, sia per gli utilizzatori sia perché spesso si tratta di edifici storici dove le possibilità d'intervento sono minime, Il progetto di ricerca ha riguardato circa 500 edifici. **Ruolo nel progetto:** Responsabile e Coordinatore dell'attività tecnica

**NEC/IEE/05/099 (CO) Bando: Intelligent Energy Europe- Direzione Generale Energia e Trasporti**

Scopo: creare in ciascun Paese coinvolto (Italia, Romania, Bulgaria) una comunità pilota che fosse energeticamente sostenibile (SEC) tramite la pianificazione di nuove strategie energetiche

che riguardavano settori quali edilizia, trasporti, educazione e azioni di sensibilizzazione, comunicazione. **Ruolo nel progetto: Project Manager e Coordinatore del Consorzio** (Agenzie Energetiche RO e BG, Regione Umbria, Comune di Foligno). Coordinamento e partecipazione in tutte le fasi del progetto.

**EYEManager IEE/07/760 (CO) Bando: Intelligent Energy Europe- Direzione Generale Energia e Trasp**

Obiettivo: organizzazione di una competizione internazionale, "Campionato per il miglior EYEManager di energia", con squadre internazionali, composte da studenti e Agenzie Energetiche di tutti i 9 paesi europei coinvolti, che dovranno affrontare il problema di gestione dell'energia relativamente all'edificio scolastico, alle loro case e ai posti dove essi trascorrono il loro tempo libero. Partecipazione alla stesura, costituzione partenariato. **Ruolo nel progetto** supporto tecnico al Project Manager e Coordinatore del Consorzio, partecipazione ad attività tecnica, report, tool, attività di comunicazione, meeting. (Consozio: Agenzie Energetiche e Scuole Superiori di 9 Paesi EU)

**YEP IEE/07/086 (CB) Bando: Intelligent Energy Europe- Direzione Generale Energia e Trasp**

Obiettivo: creare un programma educativo rivolto a studenti di compresa tra i 14 ed i 18 anni, risorse didattiche e metodologie che possano essere usate come punto di partenza per quelle Scuole che desiderano sviluppare una sostenibilità energetica nella loro comunità. **Ruolo nel progetto** Responsabile Progetto: attività tecnica, report, tools, attività di comunicazione, meeting. (Consozio: Agenzie Energetiche di 7 Paesi EU)

**FLICK THE SWITCH (CB) Bando: Intelligent Energy Europe- Direzione Generale Energia e Trasporti**

Il progetto consiste in una campagna per il risparmio energetico rivolto alle scuole europee di diverso ordine e grado. **Ruolo nel progetto** Responsabile Progetto: attività tecnica, report, tools, attività di comunicazione, meeting. (Consozio: Agenzie Energetiche di 7 Paesi EU) **Ruolo nel progetto** supporto tecnico al Responsabile di Progetto, partecipazione ad attività tecnica, report, tool, attività di comunicazione, meeting. (Consozio: Agenzie Energetiche e Scuole Superiori di 7 Paesi EU)

Campagna Europea COVENANT OF MAYOR: Stesura di un Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile di alcuni Comuni del territorio della Provincia di Perugia (Corciano, Città di Castello, Città della Pieve, Foligno, Monte Gabbione) Il piano contiene un Inventario di Base delle Emissioni per monitorare le azioni di mitigazione e la Valutazione di Vulnerabilità e Rischi Climatici. volti alla riduzione delle emissioni di anidride carbonica nel territorio

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 2006 ad oggi

Università degli Studi di Perugia

Centro di Ricerca

*Ricercatore*

Attività di ricerca che si incentra in particolare nel campo della digestione anaerobica di biomasse per valutare la loro produttività in termini energetici, con particolare interesse rivolto alla valutazione dei substrati e delle tipologie reattoristiche

Dal 20/03/2006 al 31/10/2008 Contratto CO.CO.CO dal titolo "progettazione e Dimensionamento Impianti Pilota Progetto FACEB" c/o Centro di Ricerca sulle Biomasse, Università degli Studi di Perugia nell'ambito del progetto di ricerca FACEB finanziato dal Ministero dell'Ambiente. Attività svolta: progettazione e Dimensionamento Impianti Pilota

Prestazione lavoro autonomo occasionale avente ad oggetto "Attività di trasferibilità e di coinvolgimento stakeholders nell'ambito del progetto i-REXFO LIFE16 ENV/IT/000547" Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia. Attività: Individuazione degli stakeholders nei contesti di trasferibilità del progetto, stesura deliverable e coordinamento contributi partners. Scouting bandi aperti e predisposizione scheda di sintesi - Per il progetto PRIN 2020 PROT2020AA9N4M Technical, environmental socio economic study of power to fuel solution 5 partners:5, Budget 1.200.000€, UNIPG partner, assistenza scrittura per la parte della proposta e predisposizione del budget. Scouting bandi aperti e predisposizione scheda di sintesi

- Per il progetto FISR 2020IP\_01645 PHOTOCALC - lowcost photo catalytic devic for local indoor and sanitation partner: 2, budget: 80.000€, UNIPG coordinatore, Assistenza alla stesura della proposta e alla predisposizione del budget. Scouting bandi aperti e predisposizione scheda di sintesi - Per il progetto i-OK-TRUST LIFE LIFE20-ENVIT000664 (assistenza alla stesura di redress a seguito di valutazione negativa – esito positivo) Budget 2.820.000, PARTNER 11, UNIPG coordinatore, Assistenza alla stesura della proposta e alla predisposizione del budget. Scouting bandi aperti e predisposizione scheda di sintesi - Per il progetto SURFOLY SUSTAINABLE Ruminants Feed with OLIVE pomace and POLYPHENOLS enriched charred olive stone, PRIMA,2020, budget: 980.000, Partner: 5, UNIPG: coordinatore, Assistenza alla stesura della proposta e alla predisposizione del budget (finanziato).

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

### • Date (da – a)

Da gennaio 2009 a dicembre 2009 Vincitrice borsa di studio post lauream “digestione anaerobica su scala di laboratorio di miscele di biomasse e rifiuti” c/o Centro di Ricerca sulle Biomasse, Università degli Studi di Perugia. Attività svolta: Analisi in laboratorio e relativi report

Da 16/01/2010 a 15/01/2011” Vincitrice borsa di studio post lauream ”Processi di conversione” c/o Centro di Ricerca sulle Biomasse, Università degli Studi di Perugia, Attività svolta: Analisi in laboratorio e relativi report

Dal 01/02/2011 al 31/01/2013 Vincitrice borsa di studio post lauream “Sperimentazione di biocarburanti e biocombustibili da biomasse dedicate e residuali” c/o Centro di Ricerca sulle Biomasse, Università degli Studi di Perugia, Attività svolta: Analisi in laboratorio e relativi report. Scouting bandi aperti e predisposizione scheda di sintesi - Per il progetto WE-BIO, WEB platform for BIOenergy – A marketplace and advisory tool for bioenergy stakeholders, IEE2011, BUDGET 1.213.000€, Partners: 8, Assistenza alla stesura della proposta e alla predisposizione del budget. Predisposizione scheda di sintesi CHAR-PE-PY-TO - CHAR PELlet from slow PYrolysis and TORrefaction of biomass, Ref. N° 156126, Budget 3.347.000€, Partners 3 (2011) Assistenza alla stesura della proposta e alla predisposizione del budget. Predisposizione scheda di sintesi ARCHATO Agricultural Residues CHArring and TORrefaction with a mobile unit for soil enrichment, carbon storage and use as a fuel, FP7-KBBE-2012-6-singlestage, Partners:10, budget 3.430.000€. Assistenza alla stesura della proposta e alla predisposizione del budget.

dal 01/04/2013 al 30/03/2015 Vincitrice borsa di studio post lauream “Pirolisi di matrici solide da biomassa imbevute di glicerina” c/o Centro di Ricerca sulle Biomasse, Università degli Studi di Perugia Analisi in laboratorio e relativi report, Scouting bandi aperti e predisposizione scheda di sintesi - Per il progetto RE-CHATO New life of residues charring and torrefaction with a mobile unit for soil enrichment carbon storage and uses and fuel, LIFE13 ENV/IT/01448, partners 4, budget 2.187.000€, UNIPG Coordinatore, Assistenza alla stesura della proposta e alla predisposizione del budget.

dal 01/04/2015 al 30/09/2015 Vincitrice borsa di studio post lauream “Carbon Footprint degli allevamenti bovini in Umbria” progetto finanziato nel PSR c/o Centro di Ricerca sulle Biomasse, Università degli Studi di Perugia Scouting bandi aperti e predisposizione scheda di sintesi - i-REXFO LIFE increase in the REDuction and REcovery of EXpired FOod LIFE15 ENV/IT/000604 2.400 10 partner 10, UNIPG coordinatore, Assistenza alla stesura della proposta e alla predisposizione del budget.

dal 01/11/2015 al 30/04/2016 Vincitrice borsa di studio post lauream “Processi bio-chimici di conversione delle biomasse” c/o Centro di Ricerca sulle Biomasse, Università degli Studi di Perugia. Attività svolta: Analisi in laboratorio e relativi report.

dal 15/05/2016 al 15/11/2016 Vincitrice borsa di studio post lauream “ Produzione di biocombustibili e biocarburanti con processi chimici” c/o Centro di Ricerca sulle Biomasse, Università degli Studi di Perugia. Attività svolta: Analisi in laboratorio e relativi report, Assistenza alla stesura della proposta e alla predisposizione del budget. Progetto i-REXFO LIFE, Increase in the REDuction and REcovery of EXpired Food, LIFE16 ENV/IT/000547: Scouting bandi aperti e predisposizione scheda di sintesi - Per il progetto i-REXFO LIFE, Increase in the REDuction and

REcovery of EXpired Food, LIFE16 ENV/IT/000547, Budget: 2.324.000€, Partners: 11 (Finanziato)

dal 15/11/2016 al 14/05/2017 Vincitrice borsa di studio post lauream "Processi biochimici di conversione delle biomasse per biocombustibili gassosi" c/o Centro di Ricerca sulle Biomasse, Università degli Studi di Perugia

Attività svolta: Analisi in laboratorio e relativi report Assistenza nella rendicontazione del progetto (budget, timesheet)- Progetto i-REXFO LIFE, Increase in the REduction and REcovery of EXpired Food, LIFE16 ENV/IT/000547: supporto nella fase di negoziazione

dal 15/05/2017 al 15/09/2017 Vincitrice borsa di studio post lauream "Recupero Energetico di scarti alimentari"

c/o Centro di Ricerca sulle Biomasse, Università degli Studi di Perugia, Attività svolta: Analisi in laboratorio e relativi report- Progetto i-REXFO LIFE, Increase in the REduction and REcovery of EXpired Food, LIFE16 ENV/IT/000547: Assistenza alla organizzazione dei meeting di progetto (predisposizione presentazione) – Partecipazione al meeting presso: Bruxelles (KO meeting Coordinatori) e Perugia (KO meeting progetto) supporto gestione e rendicontazione progetto.

dal 01/03/2018 al 31/08/2018 Vincitrice borsa di studio post lauream "Tecniche di campionamento e misure chimico-fisiche di scarti alimentari" c/o Centro di Ricerca sulle Biomasse, Università degli Studi di Perugia, Attività svolta: Analisi in laboratorio e relativi report- Scouting bandi aperti e predisposizione scheda di sintesi - Per il progetto BIWATRACE Biowaste traciability through blockchain technology -LIFE18/ENV/000367, budget 3.304.000€ partners: 10 UNIPG coordinatore, Assistenza alla stesura della proposta e alla predisposizione del budget. Progetto i-REXFO LIFE, Increase in the REduction and REcovery of EXpired Food, LIFE16 ENV/IT/000547: Assistenza alla organizzazione dei meeting di progetto (predisposizione presentazione) – Partecipazione al meeting presso: Copenhagen e partecipazione alla Conferenza Internazionale sulle Biomasse (Stakeholder meeting-parallel event), supporto gestione e rendicontazione progetto.

dal 15/09/2018 al 14/09/2019 Vincitrice borsa di studio post lauream "Determinazione del potenziale metanigeno di biomasse per digestione anaerobica" c/o Centro di Ricerca sulle Biomasse, Università degli Studi di Perugia – Attività svolta: Analisi in laboratorio e relativi report – Scouting bandi aperti e predisposizione scheda di sintesi - Per il progetto FISR 2019\_05072 BIO-MI-TU Biofuel in Micro gas Turbine, partner 3, Budget: 1.600.000, UNIPG coordinatore, Assistenza alla stesura della proposta e alla predisposizione del budget. Scouting bandi aperti e predisposizione scheda di sintesi - Per il progetto LIFETURF Transparent globale model operating the synthetic turf industry in a sustainable and circular way LIFE19 ENV/EE/000510, Partner: 9 Budget: 3.091.000€, UNIPG partner, Assistenza alla stesura della proposta e alla predisposizione del budget. Assistenza alla stesura della proposta e alla predisposizione del budget. (Finanziato) Scouting bandi aperti e predisposizione scheda di sintesi - Per il progetto i-OK-TRUST LIFE Introducing block chain traciability for circular food waste economy LIFE19-ENV\_it\_000547, Assistenza alla stesura della proposta e alla predisposizione del budget. Budget 2.974.000 €, partners: 7, UNIPG Coordinatore, Assistenza alla stesura della proposta e alla predisposizione del budget.

Progetto i-REXFO LIFE, Increase in the REduction and REcovery of EXpired Food, LIFE16 ENV/IT/000547: Assistenza alla organizzazione dei meeting di progetto (predisposizione presentazione) – Partecipazione al meeting presso: Budapest e partecipazione alla Food Loss and Waste Platform, supporto gestione e rendicontazione progetto.

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Centro di Ricerca sulle Biomasse

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Attività di ricerca che si incentra in particolare nel campo della digestione anaerobica di biomasse per valutare la loro produttività in termini energetici, con particolare interesse rivolto alla valutazione dei substrati e delle tipologie reattoristiche, Analisi in laboratorio e relativi report- Scouting bandi aperti e predisposizione scheda di sintesi - Assistenza alla stesura della proposta e alla predisposizione del budget. Assistenza alla organizzazione dei meeting di progetto (predisposizione presentazione) – Partecipazione al meeting e Conferenze Internazionali sulle Biomasse (Stakeholder meeting-parallel event), supporto gestione e rendicontazione progetto.

**Formazione Scuola Amministrazione Pubblica Villa Umbra**

23 gennaio 2017 Le società delle Pubbliche Amministrazioni: Gli adempimenti dei soci e degli amministratori in base a nuovo Testo Unico in materia (D.lgs. 175 del 2016)  
 08 febbraio 2017 Affidamenti diretti alle società in house alla luce del nuovo codice dei contratti e collegamento con il D.Lgs. n. 175/2016 (T.U. Società Partecipate)  
 21 marzo 2017 Gli affidamenti in house di contratti pubblici gli oneri di motivazione economica  
 11 luglio 2017 Le Società partecipate nella riforma della PA Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 175 del 2016  
 7 settembre 2017 Le società partecipate: il quadro normativo dopo il D.lgs n. 100/2017  
 15 novembre 2017 Info day Bandi 2018 e Focus sul bando Europa Creativa  
 11 dicembre 2017 Aggiornamento del Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e adempimenti anticorruzione obbligatori per gli enti pubblici  
 15 dicembre 2017 Codice dei contratti pubblici Il DLvo 18 aprile 2016 n.50 commentato articolo per articolo  
 24 gennaio 2018 Reati contro la Pubblica Amministrazione e danno erariale  
 15 febbraio 2018 La tracciabilità dei pagamenti e dei flussi finanziari con la Pubblica Amministrazione  
 19 febbraio 2018 IL REGIME DEL PUBBLICO IMPIEGO 2018 DOPO LA LEGGE DI BILANCIO Le assunzioni, le stabilizzazioni, il lavoro flessibile nella PA, la contrattazione, la incentivazione per le funzioni tecniche, le novità per gli enti di area vasta  
 14 maggio 2018 le società partecipate e i nuovi assetti societari. profili di responsabilità e problematiche di gestione  
 6 luglio 2018 Le società a partecipazione pubblica  
 8 Febbraio 2019 “Le novità per il personale e le assunzioni nella p.a. dopo l’approvazione del bilancio di previsione dello Stato 2019 e gli altri provvedimenti di fine anno”  
 13 febbraio 2019 Incompatibilità ed inconfiribilità in società partecipate e pubbliche amministrazioni. il d.lgs. 39/2013 ed interpretazioni ANAC  
 18 Feb 2019 “La novità per la gestione degli appalti nel 2019 ed il quadro normativo di riferimento per le aree colpite dal sisma del 2016”  
 19 Febbraio 2019”il GDPR e il D. Lgs 101/2018: la normativa sulla Privacy in Italia”  
 19 giugno 2019 Incarichi professionali consulenze e affidamenti di servizi nella PA. L’anagrafe delle prestazioni con il sistema PerlaPA  
 8 gennaio 2020 I nuovi contratti di lavoro autonomo dopo il decreto legge 101/19 -

#### **Altri Corsi**

How to get a European Patent, e-learning module European Patent Office

Corsi/Seminari organizzati dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

#### **giugno 2020**

##### **Formazione Millenium**

##### **Corso di Formazione-Informazione sui Rischi Professionali RLS-RSPP-ART37-PREPOSTO**

##### **Attestato di partecipazione**

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

Gennaio – Febbraio 2008

Corso per certificatori Energetici organizzato da SACERT (Sistema accreditamento degli organismi i certificazione degli edifici) e Kyoto Club

Normative europee, nazionali e regionali sulla certificazione energetica, valutazioni energetiche del sistema edificio impianti, analisi interventi di risparmio energetico e utilizzo fonti rinnovabili, esercitazioni di certificazione energetica utilizzando diversi software di calcolo.

##### **Certificatore Energetico accreditato SACERT in Regione Lombardia**

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Da Ottobre 2005 a Ottobre 2008

Università degli Studi di Perugia **Corso di Dottorato XXI ciclo Ingegneria Energetica.**

L’attività di ricerca si svolge attraverso un digestore pilota da laboratorio del Centro Ricerca Biomasse. Supportata da una continua ricerca bibliografica sulle numerose pubblicazioni

- Qualifica conseguita
  - Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

#### PRIMA LINGUA

#### ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### RELAZIONALI

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

scientifiche si svolgono prove per testare il comportamento e la produzione di biogas di diversi tipi i biomasse e utilizzando vari tipi di inoculi atti a facilitare l'innestarsi della reazione. Nell'ambito della stessa ricerca si sono svolte analisi sulle biomasse studiate attraverso macchinari in dotazione al laboratorio del Centro Ricerca sulle Biomasse: analisi termogravimetrica, calorimetria e del contenuto di CHN.

### Dottorato di ricerca

Maggio 2003

Università degli Studi di Perugia. Facoltà di Ingegneria.

Corso di Formazione-Informazione sui Rischi Professionali Specifici 626/94

Attestato di partecipazione

Novembre 1997- luglio 2005

Università degli Studi di Perugia. Facoltà di Ingegneria.

Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

### Laurea Magistrale

#### ITALIANO

#### INGLESE

buono

buono

buono

#### FRANCESE

elementare

elementare

elementare

#### TEDESCO

elementare

elementare

elementare

OTTIME CAPACITÀ DI LAVORARE IN GRUPPO PER UN FINE COMUNE. TALI CAPACITÀ, SICURAMENTE INNATE E RAFFORZATESI NEL CORSO DEGLI ANNI SONO RISULTATE FONDAMENTALI NELLE MIE ESPERIENZE FORMATIVE E LAVORATIVE DOVE IL LAVORO IN TEAM È RISULTATO NON SOLO MOLTO STIMOLANTE, MA ANCHE RICCO DI RISULTATI.

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

OTTIME CAPACITÀ ORGANIZZATIVE E DI COORDINAMENTO INCREMENTATE DURANTE LA MIA ESPERIENZA LAVORATIVA ESSENDO COORDINATRICE E RESPONSABILE DI TUTTE LE ATTIVITÀ SVOLTE DAL PERSONALE TECNICO.

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

OTTIMA CONOSCENZA DI PROGRAMMI DI OFFICE AUTOMATION (WORD, EXCEL, ACCESS, FRONTPAGE, OUTLOOK, POWERPOINT). CAPACITÀ DI UTILIZZARE SOFTWARE PER IL CALCOLO DEL FABBISOGNO ENERGETICO DEGLI EDIFICI E I PRINCIPALI SOFTWARE PER LA CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI. CAPACITÀ DI UTILIZZARE MACCHINARI PER L'ANALISI PROSSIMA E ULTIMA DELLE BIOMASSE: ANALISI TERMOGRAVIMETRICA, CALORIMETRIA E DEL CONTENUTO DI CHN. ANALIZZATORE FUMI, PER ANALISI COMBUSTIONE IMPIANTI TERMICI

## PUBBLICAZIONI

1. Tesi di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio: "Caratterizzazione numerica e sperimentale del funzionamento di un reattore di pirolisi a tamburo rotante" S.Massoli, 2005
2. D. Girdali, G. Cavalaglio, S. Massoli, S. Servili, Progetto biomasse: energia rinnovabile per le aziende agricole derivanti da reflui zootecnici (ERAARZ) Atti congresso Nazionale CIRIAF Centro Interuniversitario di ricerca sull'Inquinamento da Agenti Fisici, Perugia 30-31 Marzo 2007.
3. Francesco Fantozzi, Marco Barbanera, Pietro Bartocci, Sara Massoli, Cinzia Buratti. IL LABORATORIO PER LA CARATTERIZZAZIONE DELLE BIOMASSE DEL CENTRO DI RICERCA SULLE BIOMASSE (CRB) Insetto Rivista La termotecnica. (2008)
4. F. Fantozzi, S.Massoli, C. Morlino, C. Buratti, ANALYSIS OF BIOGAS YIELD AND QUALITY PRODUCED BY ANAEROBIC DIGESTION OF DIFFERENT COMBINATION OF BIOMASS AND INOCULUM, International Biomass Conference, June 2007.
5. Tesi di dottorato in Ingegneria Energetica XXI ciclo: "Riduzione delle emissioni di metano in atmosfera. Digestione anaerobica dei residui attraverso caratterizzazione sperimentale" S. Massoli, a.a 2007/2008
6. F.Fantozzi, S.Massoli, V.Pistoiesi, C.Buratti, DIGESTIONE ANAEROBICA IN CONDIZIONI TERMOFILE DI FORSU TRATTATA MECCANICAMENTE: PRODUZIONE E CARATTERIZZAZIONE DEL BIOGAS, 66° Congresso Nazionale ATI, Settembre 2011.
7. F.Fantozzi, S.Massoli, A. Pugliese, C.Buratti, DIGESTIONE ANAEROBICA IN CONDIZIONI TERMOFILE DI FORSU TRATTATA MECCANICAMENTE: CARATTERIZZAZIONE CHIMICO FISICA DEGLI EFFLUENTI, 66° Congresso Nazionale ATI, Settembre 2011.
8. V.Pistoiesi, S.Massoli, A.Pugliese, C.Buratti, F.Fantozzi, DIGESTIONE ANAEROBICA DEL SIERO DI LATTE IN REATTORI BATCH, 67° Congresso Nazionale ATI, Settembre 2012.
9. F. Fantozzi, V. Pistoiesi, S. Massoli, A. Pugliese, G. Bidini, Anaerobic digestion of spoiled milk in batch reactors: Technical and economic feasibility, 69th Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI 2014, Energy Procedia 81 ( 2015 ) 309 – 318
10. Francesco Fantozzi, Gianni Bidini, Valentina Pistoiesi, Sara Massoli, Annarita Pugliese, Giacomo Iraci Borgia Mandolini, ON THE USE OF FRESH AND STORED OLIVE MILL WASTES AS A SUBSTITUTE FOR SILAGE IN BIOGAS PLANTS, *Proceedings Venice2016, Sixth International Symposium on Energy from Biomass and Waste, 14 - 17 November 2016*
11. Khalideh Albkoor Alrawashdeh, Annarita Pugliese, Katarzyna Slopiecka, Valentina Pistoiesi, Sara Massoli, Pietro Bartocci, Gianni Bidini and Francesco Fantozzi "Codigestion of Untreated and Treated Sewage Sludge with the Organic Fraction of Municipal Solid Wastes, Fermentation 2017, 3, 35; doi:10.3390/fermentation3030035
12. F. Liberti, V. Pistoiesi, S. Massoli, P. Bartocci, F. Fantozzi, i-REXFO LIFE: an innovative business model to reduce food waste, 73rd Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association (ATI 2018), 12–14 September 2018, Pisa, Italy, Elsevier, Energy Procedia 148 (2018) 439-446.

13. Federica Liberti, Valentina Pistolesi, Mawaheb Mouftahi, Nejb Hidouri, Pietro Bartocci, Sara Massoli, Mauro Zampilli and Francesco Fantozzi. An Incubation System to Enhance Biogas and Methane Production: A Case Study of an Existing Biogas Plant in Umbria, Italy *Processes* 2019, 7(12), 925; doi:10.3390/pr7120925
14. P. Bartocci, M. Zampilli, F. Liberti, S. Massoli, V. Pistolesi, F. Fantozzi, The i-REXFO-LIFE business model for food waste reduction through environmental and economical design on the Life Cycle, 7<sup>th</sup> International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Proceedings
15. Pietro Bartocci, Mauro Zampilli, Federica Liberti, Valentina Pistolesi, Sara Massoli, Gianni Bidini, Francesco Fantozzi, LCA analysis of food waste co-digestion, *Science of The Total Environment*, Volume 709, 20 March 2020, 136187, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.136187>
16. Pietro Bartocci, Mauro Zampilli, Sara Massoli, Francesco Fantozzi Food Waste Anaerobic digestion in Umbria region (Italy): scenario analysis on the use of digestate though LCA, *E3S WEB OF CONFERENCES*, 2020, VOL 197,ISSN 2267-1242
17. Pietro Bartocci, Mauro Zampilli, Federica Liberti, Valentina Pistolesi, Sara Massoli, Gianni Bidini, Francesco Fantozzi, LCA analysis of food waste co-digestion, *Science of Total Environment*, 2020, VOL 709 ISSN 0048-9697

## PATENTE O PATENTI      B

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D. lgs. 196/03, del Regolamento UE2016/679 e del D.Lgs 101/2018  
Perugia, 31/01/2021

In Fede