

CURRICULUM
Ing. Francesco Di Maria – Professore Associato
Dipartimento di Ingegneria – Università di Perugia

CONTATTI	
Tel.	
Fax	
email	
Shype	

STUDI EFFETTUATI	DATA/ANNO
Laurea in Ingegneria Meccanica conseguita presso il "Politecnico di Torino". Titolo della tesi: "Valutazione sperimentale di metodologie di misura dello smorzamento interno (dei materiali metallici)".	24 febbraio 1994
Dottorato di ricerca in "Ingegneria delle Macchine", con titolo della tesi "Impianti di conversione energetica ad elevata efficicneza di tipo non convenzionale con turbina a gas".	7 maggio 1999

POSIZIONI RICOPERTE	PERIODO
Assistente volontario presso il gruppo Macchine della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia.	Dal 18 marzo 1995 al 31 ottobre 1995
Studente dell'XI ciclo di Dottorato di Ricerca in "Ingegneria delle Macchine" presso l'Istituto di Energetica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia	Dal 31 ottobre 1995 al 31 ottobre 1998
Tecnico laureato VII livello presso il Laboratorio di Motori a Combustione Interna dell'Istituto di Energetica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia	Dal 5 maggio 1999 al 4 maggio 2000
Ricercatore nel settore scientifico disciplinare I04B – Macchine a Fluido, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia.	Dal 1 novembre del 2000
Idoneità conseguita per il ruolo di Professore Associato nel settore ING/IND 08	05 Dicembre 2005
Professore Associato nel settore ING/IND 08	Dal 21/09/2008
Abilitazione scientifica per la prima fascia nel settore ING/IND08	2013-2034

ATTIVITA' SVOLTA NELL'AMBITO DI CONVENZIONI/CONTRATTI DI RICERCA/CONSULENZA	
Attività	Enete
1997 - Sviluppo di un codice per l'analisi termodinamica di primo e secondo principio di impinati geotermici per la produzione di energia elettrica. – responsabile operativo – Conclusa	ENEL spa, DPT-VICE DIREZIONE PRODUZIONE TERMOELETTRICA ED ATTIVITA' GEOTERMICHE – Pisa
1998 - Analisi di sistemi integrati alimentati a gas metano e fluido geotermico per il potenziamento dei gruppi geotermici da 20 e 60 MW. – responsabile operativo – Conclusa	ENEL spa, DPT-VICE DIREZIONE PRODUZIONE TERMOELETTRICA ED ATTIVITA' GEOTERMICHE – Pisa
1999 - Sviluppo di un modello di calcolo per il sistema di refrigerazione dei cabinati delle turbine a gas. – responsabile operativo – Conclusa	NUOVO PIGNONE - Firenze
2006 - Analisi di diverse soluzioni per la termovalorizzazione di combustibile da rifiuti relativi all'area di Piombino (LI). – responsabile operativo – Conclusa	ITALFLUID – Livorno
2006 - Studio di soluzioni innovative dal punto di vista acustico, energetico e per la valutazione sperimentale dell'efficienza di filtraggio di sistemi di pulizia. – responsabile operativo – Conclusa	Unitekno s.p.a. – Foligno (PG)
2008 – Collaudo Tecnico Amministrativo, in corso d'opera e funzionale del "Ampliamento e potenziamento impianto di depurazione di Ponte Valleceppi – Perugia – 1° Stralcio".	Umbra Acque – Perugia
2008 - Sviluppo di una metodologia di misura delle emissioni da una discarica di rifiuti urbani. – responsabile scientifico – Conclusa	SOGEPU srl, Città di castello (PG)
2009 - Studio e valutazione di tecniche per la riduzione del fabbisogno energetico di edifici esistenti – responsabile scientifico – Conclusa	TREE srl -Perugia
2011 - Analisi, ottimizzazione e possibili implementazioni dei processi di compostaggio della frazione organica da RD e di stabilizzazione aerobica della FORSU presso l'impianto di Trattamento Meccanico Biologico Casone. – Responsabile scientifico – Conclusa	Centro Ambiente s.p.a. – Foligno (PG)
2014 - Sviluppo e messa a punto di procedure per la gestione ed il controllo del processo biologico per una discarica bioreattore – Responsabile scientifico – Conclusa	TSA s.p.a. – Magione (PG)

2014 – Monitoraggio disturbi olfattivi secondo le linee guida della Regione Lombardia D.G.R. 15.02.2023 – n.IX/3018, nell’area della discarica per rifiuti urbani e speciali non pericolosi di Borgo Giglione, Comune di Magione (PG)	TSA s.p.a. – Magione (PG)
2014 - Individuazione di metodi e sistemi per l’ottimizzazione dei processi biologici dell’impianto di TMB di Casone – Responsabile scientifico. – Conclusa	VUS s.p.a. – Foligno (PG)
2014 - Analisi della potenzialità del sistema di selezione meccanica finalizzato al pre-trattamento dei rifiuti urbani sia per scopi energetici sia per scopi ambientali – Responsabile scientifico – Conclusa	AISA Impianti spa – Arezzo
2014 - Elaborazione della documentazione tecnico-amministrativa necessaria alla verifica di assoggettabilità a VIA per la realizzazione di un intervento di miglioramento coerente con le BAT dell’attuale ciclo di trattamento biologico della frazione organica dei rifiuti urbani da raccolta differenziata mediante un pretrattamento di digestione anaerobica. Responsabile scientifico – Conclusa	AISA Impianti spa – Arezzo
2015 - Valutazione di tecnologie e processi sostenibili per il trattamento del percolato di discarica e dell’utilizzo del gas di discarica . Responsabile scientifico– Conclusa	TSA spa – Magione (PG)
2016 - Coordinamento del gruppo di lavoro del Centro del Riutilizzo del Comune di Corciano (PG) – Conclusa	TSA spa – Magione (PG)
2017 - Progetto sistema trattamento acque per il sito impiantistico di Ometo di Marsciano della Sia spa – Conclusa	SIA spa – Marasciano (PG)
2017 - Studio per la certificazione dell’efficienza energetica dell’impianto di incenerimento con recupero di energia dell’AISA Impianti spa (AR) finalizzato all’ottenimento del riconoscimento di operazione R1. Responsabile scientifico – Conclusa	AISA Impianti spa – Arezzo
2018 - Studio di LCA per la convertire un impianto di digestione anaerobica alimentato a biomasse in un impianto alimentato a rifiuti organici. Repsonsabile scienficio – Conclusa	AISA Impianti spa – Arezzo
2019 - Analisi del ciclo di vita – LCA ed analisi del costo del ciclo di vita – LCC per la sostituzione di componenti metallici con componenti plastici per la costruzione di macchine utensili - Conclusa	Meccano Umbra Spa – Loreto (AN)

2019 - Coordinamento del gruppo di lavoro tecnico per lo studio per la valutazione di assoggettabilità a VIA per l'ampliamento dell'impianto di compostaggio da 23.000 t/anno a 53.000 t/anno con annesso impianto di digestione anaerobica.	ASIA Impianti Spa -Arezzo
2020 - Progettazione sistema trattamento per il risuo della acque di prima pioggia.	ASIA Impianti Spa – Arezzo
2020 - Coordinamento del gruppo di lavoro per VIA ed AIA per il riposizionamento del polo impiantistico integrato di Arezzo dell'AISA Impianti SpA	AISA Impianti Spa – Arezzo
2020 - Consulenza per la predisposizione del piano di trattamento dei rifiuti per il comune di Baersheva (IL)	Noeman Institute – Israele (IL)
2020 - Implementazione metodo di calcolo efficienza energetica finalizzato all'ottenimento della qualifica R1 per l'impianto di incenerimento di Livorno della AAMPS	AAMPS Spa – Livorno
2020 - CTP - Osservazioni relativa al procedimento di assoggettabilità a VIA del progetto per la realizzazione di un nuovo impianto di trattamento rifiuti liquidi e fanghi ubicato nel Comune di Montevarchi (AR), in loc. Levanella. Proponente BIO HERA Srl.	PRADA Spa – Milano
2021 - CTP - Osservazioni in merito al processo autorizzativo ed alle emissioni della ditta Torre srl, Montalcino (SI)	Sig.ra Maddalena Cordella – Podere Meleto - Montalcino (SI)
2021 - CTP – Osservazioni in merito all'autorizzazione dell'ampliamento della discarica di Poggio alla Billa – Sienambiente	AISA Impianti Spa – Arezzo
2021 - CTP - Procedimento di Valutazione di impatto ambientale (VIA) di cui agli artt. 23 e seguenti del D.Lgs. 152/2006 e artt. 52 e seguenti della L.R. 10/2010, nonché di rilascio di provvedimenti autorizzativi ai sensi dell'art. 52 comma 2 della L.R. 10/2010 relativo al progetto di realizzazione di pozzi esplorativi geotermici nel per messo di ricerca “Pomonte” e “Scansano”	Castello Di Montepò di Jacopo Biondi Santi Società Agricola S.r.l. – Scansano (GR)
2020 - Coordinamento del gruppo di lavoro per la redazione del capitolato tecnico per l'OEV per la realizzazione di una nuova linea di digestione anaerobica della frazione organica dei rifiuti per la produzione di biometnao.	AISA Impianti Spa – Arezzo
2021 - Collaudo Funzionale dell'impianto TMB Scapigliato Spa – Rosignano Marittimo (LI)	Hydea srl – Firenze

<p>2021 - CTP - Analisi della gestione delle sezioni impiantistiche di compostaggio e digestione anaerobica della SESA Spa rispetto alla potenzialità di trattamento di rifiuti ed ai titoli autorizzativi.</p>	<p>SESA Spa – Este (PD)</p>
<p>2021 - Consulenza per la riconversione della centrale termica alimentata a biogas a unità di produzione di biometano presso il polo impiantistico di scapigliato.</p>	<p>Scapigliato srl – Livorno</p>
<p>2022 – CTP - Analisi della gestione dei rifiuti e delle sezioni impiantistiche per il loro riciclo/recupero effettuata dalla Bioman Spa rispetto ai tempi di lavorazione nonché all'avvio di alcuni rifiuti presso impianti terzi di recupero e/o smaltimento dal 2017 al 2021.</p>	<p>Bioman Spa – Maniago (PN)</p>
<p>2022 – CTP- Analisi della gestione dei rifiuti e delle sezioni impiantistiche per il loro riciclo/recupero e smaltimento effettuata dalla SNUA srl rispetto all'attribuzione dei codici EER ed al loro avvio presso i successivi impianti di recupero e smaltimento dal 2017 al 2021.</p>	<p>SNUA Srl – San Quirino (PN)</p>
<p>2022 – CTP - Analisi della gestione delle sezioni impiantistiche dell'impianto di recupero/riciclo della SNUA Srl, sito in via De Zan 64 ad Aviano (PN), e dell'impianto di smaltimento mediante incenerimento a terra della GREENMAN Srl con produzione di energia elettrica, sito in via Alessandro Volta 10 a Manzano (UD), rispetto alle lavorazioni effettuate, ai codici assegnati ai rifiuti prodotti ed ai titoli autorizzativi.</p>	<p>Greenman Srl – Aviano (PN)</p>
<p>2022 – Bando MiTE PNRR - AVVISO M2C.1.1 I 1.2 Linea d'intervento B “Ammodernamento (anche con ampliamento di impianti esistenti) e realizzazione di nuovi impianti per il miglioramento della raccolta, della logistica e del riciclo dei rifiuti in carta e cartone” REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA SELEZIONE DELLA CARTA E CARTONE PRESSO L'IMPIANTO DI RECUPERO INTEGRALE RIFIUTI DI SAN ZENO, AREZZO</p>	<p>ATO Toscana Sud – Siena</p>

<p>2022 – Bando MiTE PNRR - AVVISO M2C.1.1 I 1.1 Linea d'intervento B “Ammodernamento (anche con ampliamento di impianti esistenti) e realizzazione di nuovi impianti per di trattamento/riciclo dei rifiuti urbani proveniente dalla raccolta differenziata” REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AUTOMATIZZATO E A BASSO CONTENUTO DI LAVORO MANUALE PER LA SELEZIONE E VALORIZZAZIONE DEI RIFIUTI DI IMBALLAGGIO E DEI RIFIUTI DALLE RACCOLTE DIFFERENZIATE CONGIUNTE MULTIMATERIALE – FABBRICA DI MATERIA - PRESSO L'IMPIANTO DI RECUPERO INTEGRALE RIFIUTI DI SAN ZENO, AREZZO</p>	<p>ATO Toscana Sud – Siena</p>
<p>2022 – Bando MiTE PNRR - AVVISO M2C.1.1 I 1.1 Linea d'intervento B “Ammodernamento (anche con ampliamento di impianti esistenti) e realizzazione di nuovi impianti di trattamento/riciclo dei rifiuti urbani proveniente dalla raccolta differenziata” AMMODERNAMENTO ED AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA DA RACCOLTA DIFFERENZIATA MEDIANTE MISCELAZIONE DI FORSU E RIFIUTO VERDE TRAMITE COMPOSTAGGIO AEROBICO E MATURAZIONE COMPOST PRESSO L'IMPIANTO DI RECUPERO INTEGRALE RIFIUTI DI SAN ZENO, AREZZO.</p>	<p>ATO Toscana Sud – Siena</p>
<p>2022 – Bando MiTE PNRR - AVVISO M2C.1.1 I 1.1 Linea d'intervento B “Ammodernamento (anche con ampliamento di impianti esistenti) e realizzazione di nuovi impianti di trattamento/riciclo dei rifiuti urbani proveniente dalla raccolta differenziata” REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA PREVIA DIGESTIONE ANAEROBICA, CATTURA DEL BIOGAS E SUCCESSIVA ESTRAZIONE DEL METANO PRESSO L'IMPIANTO DI RECUPERO INTEGRALE RIFIUTI DI SAN ZENO, AREZZO</p>	<p>ATO Toscana Sud – Siena</p>

<p>2022 – Bando MiTE PNRR – AVVISO M2C.1.1 I 1.1 Linea d'intervento B “Ammodernamento (anche con ampliamento di impianti esistenti) e realizzazione di nuovi impianti per di trattamento/riciclo dei rifiuti urbani proveniente dalla raccolta differenziata” REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA DA RACCOLTA DIFFERENZIATA MEDIANTE MISCELAZIONE DI FORSU E RIFIUTO VERDE TRAMITE COMPOSTAGGIO AEROBICO E MATURAZIONE COMPOST PRESSO IL COMUNE DI CRUCOLI, CROTONE</p>	<p>Comune di Crucoli (KR)</p>
<p>2022 – Bando MiTE PNRR - AVVISO M2C.1.1 I 1.1 Linea d'intervento B “Ammodernamento (anche con ampliamento di impianti esistenti) e realizzazione di nuovi impianti di trattamento/riciclo dei rifiuti urbani proveniente dalla raccolta differenziata” REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA DA RACCOLTA DIFFERENZIATA MEDIANTE MISCELAZIONE DI FORSU E RIFIUTO VERDE TRAMITE COMPOSTAGGIO AEROBICO E MATURAZIONE COMPOST PRESSO IL COMUNE DI UMBRIATICO, CROTONE</p>	<p>Comune di Verzino (KR)</p>
<p>2022 – Analisi delle caratteristiche obbligatorie della nuova linea di compostaggio dell'impianto di recupero integrale dei rifiuti di San Zeno (AR) ai fini delle agevolazioni fiscali previste dall'Industria 4.0 per l'acquisto di beni strumentali.</p>	<p>AISA Impianti Spa – Arezzo</p>

<p>2022 – CTP - DGRT 113 15.02.2021. Procedimento di Valutazione di impatto ambientale (VIA) di cui agli artt. 23 e seguenti del D.Lgs. 152/2006, nonché di rilascio di provvedimenti autorizzativi ai sensi dell'art. 52 comma 2 della L.R. 10/2010 relativo al progetto “realizzazione di 1 slim hole e numero 2 pozzi esplorativi geotermici nel permesso di ricerca Pereta” - Comune di Magliano in Toscana (GR). – Proponente Futuro Energia Srl. D.D. n. 18282 del 15.09.2022 – Regione Toscana – Direzione Ambiente ed Energia – Approvazione Modifica programma dei lavori. Oggetto: Integrazione alle osservazioni dell'Aprile 2021</p>	<p>Fattoria le Pupille ssa – Maiano in Toscana (GR)</p>
<p>2022 - Ricerca e sperimentazione per la realizzazione dell'impianto di trattamento della FORSU anche con riferimento agli aspetti della valutazione di impatto ambientale così come disposto dal punto 7 lettera z.b) dell'Allegato IV alla Parte II del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. nonché agli aspetti legati all'esercizio anche in base a quanto disposto dall'Art. 208 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii..</p>	<p>Comune di Crucoli (KR)</p>
<p>2023 – Analisi del ciclo di vita dell'utilizzo di diversi materiali plastici da utilizzare per la costruzione della scocca di un dispositivo medico per la valutazione della disfunzione endoteliale – progetto DIAMED 19294 POR Marche.</p>	<p>Meccanica GM – Loreto (AN)</p>
<p>2023 – Consulenza Tecnica per valutare il contributo delle emissioni odorigene dell'impianto di recupero integrale dei rifiuti di San Zeno (AR) rispetto alle segnalazioni di disturbo olfattivo effettuate da alcuni residenti nei comuni di Arezzo e di Civitella Val di Chiana.</p>	<p>AISA Impianti Spa – Arezzo</p>
<p>2023 – Consulenza tecnica per la redazione del capitolato tecnico per il circuito termico del termovalorizzatore di San Zeno (AR) e del sistema per la misura indiretta del PCI dei rifiuti trattati.</p>	<p>AISA Impianti Spa – Arezzo</p>
<p>2023 – Consulenza tecnico/scientifica per gli interventi volti ad incrementare l'efficienza energetica ai sensi dell'Allegato C della parte IV del D.Lgs. 152/06 del termovalorizzatore di Livorno (Li)</p>	<p>AAMPS Spa – Livorno</p>

2023 – Consulenza tecnico/scientifica per la cessazione della qualifica di rifiuto per la CO ₂ liquida prodotta dall'off-gas dell'upgrading del biogas a biometano della Scapigliato Srl.	Scapigliato Srl – Rosignano Marittimo (LI)
2023 – Consulenza tecnico/scientifica per la certificazione della riduzione delle emissioni di gas serra del biometano prodotto a partire dal biogas dalla digestione anaerobica di rifiuti organici della Scapigliato Srl.	Scapigliato Srl – Rosignano Marittimo (LI)
2024 – Consulenza tecnico/scientifica per la verifica dei requisiti di cui all'art. 237-octies comma 3 del D.Lgs. 152/06 mediante simulazione CFD del termovalorizzatore AAPMS Spa di Livorno.	AAMPS Spa – Livorno (LI)
2024 – Consulenza tecnico/scientifica per il PAUR – Regione Toscana, per l'adeguamento dell'impianto di recupero totale dei rifiuti di San Zeno, AR.	AISA Impianti Spa – Arezzo (AR)
2024 – Membro del collegio consultivo tecnico relativo alla realizzazione della nuova linea di produzione di biometano da FORSU	Scapigliato Srl – Rosignano Marittimo (LI)

INCARICHI PER L'ATENEO E PARTECIPAZIONE A COLLEGI DI DOTTORATO	PERIODO
Rappresentante per l'Università degli Studi di Perugia nel consiglio direttivo del Consorzio Interuniversitario CIMIS (PG, BO, FE)	Dal 2013 al 2019
Direttore e Legale Rappresentante del Consorzio Interuniversitario CIMIS	Triennio 2013-2016 Triennio 2017-2019
Responsabile della qualità per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica	Dall'AA 2015-2016 all'AA 2022-2023
Membro del Collegio di Dottorato di Ricerca Accreditato in "Ingegneria Industriale e dell'Informazione" del Dipartimento di Ingegneria	Dal 10/2017 ad oggi

PREMI E RICONOSCIMENTI	PERIODO
Russel Ackoff Award – The journal of Solid Waste Management and Technology – Per l’articolo “Life Cycle Assessment Analysis for Municipals Soild Waste Managment: The case of a 100,000 inhabitant Italian town” - The 16th International Conference on Solid Waste Technology and Management. Phyladephia, PE, 10-13 Dicembre 2000	2000
IconSWM 2016 Excellence Paper Award – ISWMAW - Per l’articolo “Integrated Biological Treatment to Improve Amendement Quality from the Bio-Waste” – 6 th International Conference on Solid Waste Management, Calcutta, India, 24-26 November 2016.	2016
Best Research Paper Award – Kes International – Per l’articolo “Hand-designed local image description vs. of-the-shelf CNN-based features for textiture classification: an experimental comparison” – 9th International conference on Intelligent Interactive Multimedia: Systems and Services. Vilamoura, Portugal, 21-23 June, 2017	2017
Russel Ackoff Award – The journal of Solid Waste Management and Technology – Per l’articolo “Incidence of human labour on waste collection: A full-scale Life Cyelce analysis” - The 33rd International Conference on Solid Waste Technology and Management. Annapolis, MD, 11-14 March 2018	2018
IconSWM-Springer Excellence Paper Award 2018 – Per l’articolo “Waste recycling in a developing context: Economic implication of an EU separated collection scheme – IconSWM, Vijayawa, India, 22-24 November 2018	2018

ATTIVITA' SVOLTA NELL'AMBITO DI COLLABORAZIONI PER TESI	
Attività	Enete
Analisi di fattibilità e progettazione di un sistema di climatizzazione con recupero del calore da motori di imbarcazioni per trasporto passeggeri.	Azienda perugina per la mobilità "apm"
Analisi del potenziamento di un impianto di depurazione liquami, mediante l'utilizzo di altre biomasse di origine vegetale e scarti di tipo agro-alimentare.	SIA di Marsciano, Perugia
Valutazione tecnica, economica ed ambientale dello sviluppo di una impiantistica innovativa dedicata al trattamento dei rifiuti a valle di un sistema con RD superiore al 50%.	SOGEPU, Città di Castello, Perugia
Analisi e studio di metodologie alternative per la gestione della frazione di rifiuti indifferenziati	GESENU s.p.a., Perugia
Analisi di fattibilità per la conversione dei bus alimentati a GNC ad alimentazione a GNL	Umbria Mobilità spa
Studio preliminare per il recupero ambientale delle scorie da inceneritore	AISA Impianti spa - Arezzo

RESPONSABILITA' ACCORDI INTERNAZIONALI	
Accordo	Anno
Accordo internazionale fra l'Università degli Studi di Perugia e l'Università di Haifa (Israele)	2018
Accordo Internazionale fra l'Università degli Studi di Perugia e l'Università di Gujrat (Pakistan)	2018
Accordo Internazionale fra l'Università degli Studi di Perugia e l'Università Politecnica di Perm (Russia)	2020

ATTIVITÀ DIDATTICA

Dal gennaio a giugno 1996 ha tenuto, presso l'Istituto Tecnico Industriale "E. Fermi" di Perugia, il corso di "Tecnologia e Disegno" per gli studenti del 1° e del 2° anno, ed il corso di "Meccanica e Macchine" per gli allievi elettronici ed elettrotecnici del 3° anno.

Dal 1995 è membro delle commissioni esaminatrici degli insegnamenti di “Macchine”, “Progetto di macchine”, “Impegno industriale dell’energia”, “Macchine e sistemi energetici speciali” e “Impianti meccanici” per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica dell’Università di Perugia.
Dal 1995 è co-relatore di diverse tesi di laurea sia in ambito energetico che energetico-ambientale dell’Università di Perugia.
Dal 1995 al 2001 ha svolto attività didattica ed esercitazioni nell’ambito dei corsi di “Macchine” e di “Macchine e sistemi energetici speciali” per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica dell’Università di Perugia.
Dal 31 ottobre 2000 al 15 giugno 2002 è stato affidatario del corso di “Impiego industriale dell’energia” per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica dell’Università di Perugia.
Dal 24 novembre 2001 è affidatario del corso di “Ingegneria Alimentare” per gli studenti del diploma Universitario in Tecnologie Alimentari - Orientamento Olii Grassi e Derivati della facoltà di Agraria della Università di Perugia.
Dal 31 ottobre 2003 al 31 ottobre del 2011 è stato responsabile dell’insegnamento di "Ingegneria sanitaria ambientale II" per il corso di Laurea di primo livello in Ingegneria Ambientale.
Dal 31 ottobre 2003 al 31 ottobre 2004 è stato affidatario dell’insegnamento di "Impiego industriale dell'energia" per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica del V.O. e del N.O.
Dal 31 ottobre 2004 al 31 ottobre 2010 è stato affidatario dell’insegnamento di “Controllo e diagnostica dei sistemi energetici” per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica N.O.
Dal 2008 ad oggi è membro del collegio dei docenti per il corso di Dottorato in “Ingegneria Industriale”.
Dal 31 ottobre 2011 è responsabile del modulo di “Impianti tecnici per il trattamento dei rifiuti” del corso di “Ingegneria Sanitaria e impianti tecnici per rifiuti”, per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l’Ambiente ed il Territorio dell’Università di Perugia.
Dall’AA 2011-2012 è responsabile del modulo di “Ingegneria Sanitaria Ambientale” per il corso di laurea in “Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro“ dell’Università di Perugia.
Dall’AA 2012-2013 responsabile dell’insegnamento “Sistemi Energetici Innovativi” per il corso di Laurea in Ingegneria Industriale dell’Università di Perugia.– sede di Terni.
Dall’AA 2016-2017 è responsabile del modulo di “Sistemi energetici avanzati” del corso di “sistemi energetici” per la Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell’Università di Perugia.
Dall’AA 2019-2020 all’AA 2022-2022. Responsabile del corso di “Macchine e sistemi energetici” per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica curriculum “Gestionale”.
Dall’AA 2020-2021 all’AA 2022-2023. Responsabile del corso di “Produzione Industriale e Sostenibilità” per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali e dei Processi Sostenibili dell’Università di Perugia – Sede di Terni
Dall’AA 2021-2022 Responsabile del corso di “Tecniche di valutazione dell’impatto ambientale” per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali e dei Processi Sostenibili dell’Università di Perugia – Sede di Terni.
Dall’AA 2023-2024 Responsabile del corso di “Management of energy conversion system” per il corso di laurea Triennale in Engineering Management dell’Università di Perugia.

ATTIVITÀ DI TESI DI LAUERA, DI DOTTORATO DI RICERCA E VISTING RESEARCHER

2007-2010 - Responsabile e Relatore dottorando In ingegneria Industriale - Analisi di sistemi e tecnologie innovative per la gestione, il trattamento, il recupero e lo smaltimento di rifiuti, scarti e residui: valutazione sperimentale della D.A.S.S. applicata alla frazione organica da raccolta differenziata dei rifiuti dell'A.T.I. n.1 della Regione Umbria – Candidato Gregorio Pavesi

2010-2013- Responsabile e Relatore dottorando In ingegneria Industriale - Analisi di sistemi e tecnologie innovative per la valutazione del potenziale energetico di substrati biodegradabili – Candidato Marcello Marconi

2011-2014 - Responsabile e Relatore dottorando In ingegneria Industriale - Processi industriali per il recupero di materia ed energia da rifiuti – Candidato Moreno Marionni

2012-2015 - Responsabile e Relatore dottorando In ingegneria Industriale -SISTEMI ENERGETICI INNOVATIVI PER LA GESTIONE SU SCALA INDUSTRIALE DELLA FRAZIONE ORGANICA DEL RIFIUTO SOLIDO URBANO. – Candidato Caterina Micale

2016-2019 - Responsabile e Relatore dottorando In ingegneria Industriale - Impianti industriali per il controllo delle emissioni dal trattamento dei rifiuti – Candidato Federico Sisani

2017-2020 Responsabile e Relatore dottorando In ingegneria Industriale - Candidato Omid Norouzi-Safsari

2017-2018 – Responsabile per visting researcher presso LAR⁵ Laboratory del Dipartimento di Ingegneria – Ahmed Reza Salehiyoun – Isfahan University of Technology (IUT), Isfahan.

2021 – Associato di tipo B presso il CNR – ISAC di Lecce.

2022-2024 – Responsabile e Relatore dottorato in Ingegneria Industriale – Zero GHG - Maryam Ebrahimzadeh Sarvestani.

Relatore di oltre 50 tesi di laurea V.O., primo livello e secondo livello.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA E PROGETTI DI RICERCA ISTITUZIONALI

Analisi delle prestazioni di sistemi energetici innovativi e ad elevata efficienza basati su turbine a gas. In particolare si sono analizzati i seguenti sistemi:

- 1) Cicli evaporativi (HAT);
- 2) Cicli ad iniezione di vapore;
- 3) Cicli combinati.

<p>Analisi delle prestazioni di sistemi energetici ad elevata efficienza basati sullo sfruttamento della risorsa geotermica. In particolare si sono analizzati i seguenti sistemi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Ripotenziamento di impianti geotermici esistenti mediante l'utilizzo di turbine a gas; 2) Realizzazione di cicli ibridi, combustibile fossile – energia geotermica, con recupero energetico dei gas non condensabili; 3) Integrazione della risorsa geotermica con l'energia ottenuta da altre fonti alterantive come i RSU.
<p>Messa a punto, e loro validazione, di modelli in grado di simulare interi campi geotermici, ovvero:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) modelli in grado di simulare il comportamento dei pozzi geotermici; 2) modelli in grado di simulare il comportamento delle utenze; 3) modelli in grado di simulare il sistema di condotte per il trasporto del fluido geotermico dai pozzi alle utenze; 4) realizzazione di modelli globali per la simulazione simultanea del comportamento dell'intero sistema pozzi – condotte – utenze.
<p>Analisi tecniche, economiche e prestazionali di impianti per la produzione di energia da rifiuti e/o scarti e biomasse. In particolare si sono analizzati i seguenti sistemi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Ripotenziamento di impianti di termovalorizzazione esistenti mediante l'utilizzo di turbine a gas; 2) Analisi delle prestazioni di sistemi integrati RSU – energia geotermica – combustibile fossile; 3) Analisi delle prestazioni di micro impianti di pirolisi di rifiuti e/o scarti, per la produzione di energia mediante microturbine a gas; 4) Analisi della possibilità di produrre energia dal biogas prodotto da discariche di rifiuti sia mediante l'utilizzo di motori alternativi che mediante l'utilizzo di micro turbine a gas; 5) Analisi della possibilità di produrre energia dal biogas ottenuto mediante il trattamento anaerobico della frazione organica dei rifiuti solidi urbani. 6) Possibilità di produrre energia dal processo di compostaggio della FORSU. 7) Studio di fattibilità di un termovalorizzatore per le ATO n°1 e 2 della Regione Umbria. 8) Studi relativi alla realizzazione o all'ampliamento di impianti di biogassificazione di reflui zootecnici in co-digestione con altri scarti di natura vegetale e/o con colture energetiche; 9) Analisi tecnica, economica ed energetica di impianti per la produzione di biocombustibili solidi.
<p>Analisi delle prestazioni ambientali di sistemi energetici alimentati da fonti rinnovabili ed assimilabili. In particolare si sono analizzati i seguenti aspetti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Analisi della riduzione della quantità di CO₂ emessa mediante l'adozione di un sistema cogenerativo per il soddisfacimento termico ed elettrico della totalità delle utenze dell'Ateneo perugino; 2) Analisi di LCA di sistemi di gestione integrata di RSU relativi a realtà esistenti.
<p>Studio di ottimizzazione energetica relativo a battelli adibiti al trasporto passeggeri su lago Trasimeno. In particolare si sono analizzati i seguenti aspetti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Recupero del calore dai motori principali per il riscaldamento dei locali passeggeri e dalla cabina di pilotaggio; 2) Raffreddamento del motore mediante sistemi a keel-cooling.

<p>Analisi di sistemi integrati di gestione dei rifiuti solidi urbani:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) analisi di sistemi per il trattamento meccanico e biologico della frazione biodegradabile dei RSU; 2) studio delle problematiche e dei vantaggi inerenti la gestione di discariche come bireattori con ricircolo del percolato; 3) Analisi di sistemi di impianti di trattamento meccanico biologico dei rifiuti a singolo ed a doppio flusso; 4) Studio dell'applicazione della Digestione Anaerobica Allo Stato Solido alla frazione organica dei rifiuti da R.D o da selezione meccanica.
Partecipazione a diversi progetti PRIN, 2002, 2003 e FISR 2008
Dal 2008 al 2011 coordinatore e responsabile scientifico per il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Perugia, capofila dell'ATS, per la realizzazione del progetto "Gestione integrata di reflui agricoli ed agroindustriali" finanziato sulla misura 1.2.4 del PSR della Regione Umbria 2007-2013. codice: 84750328381 - Total Cost 408,127.30 €
Dal 2009 al 2011 Responsabile scientifico per l'Unità Operativa Dipartimento di Ingegneria Industriale per il progetto OIGA MiPAF, "Gestione ecocompatibile di reflui suinicoli"
Dal 2011 al 2014 responsabile scientifico per l'Unità Operativa Dipartimento di Ingegneria Industriale per il progetto OIGA MiPAF, "Valorizzazione Integrata di reflui zootecnici – VAIRZOO"
Dal 2011 al 2013 collaboratore del progetto WarmFlow finanziato dal Ministero dell'Ambiente.
2012 responsabile scientifico del progetto "Protezione ambientale della risorsa idrica. Analisi e sviluppo di un processo fisico-biologico per il recupero totale di reflui ad elevato impatto ambientale" finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia. Codice progetto: 2015.0297.021.
2012 promotore e responsabile scientifico del "Laboratorio Analisi per il Riutilizzo, Riciclaggio e Recupero di Rifiuti e Reflui – LAR ⁵ " del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Perugia.
Dal 2013 al 2015 coordinatore e responsabile scientifico per il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Perugia, capofila dell'ATS, per la realizzazione del progetto "Trattamento Ibrido Integrato di Reflui Suinicoli – TIRES" finanziato sulla misura 1.2.4 del PSR della Regione Umbria 2007-2013.
Dal 01/12/2013 al 01/06/2016 Coordinatore e responsabile scientifico per il Dipartimento di Ingegneria Industriale – Università degli Studi di Perugia del progetto LIFE+ 2012 LIFE ITA/ENV/000411 - "EMaRES" finanziato dalla Commissione Europea. Altri partner del progetto: la Regione Umbria, il Comune di Magione (PG), la GE.SE.NU. spa e la T.S.A. spa.
30/05/2017-31/12/2018 Responsabile scientifico del progetto "Estrazione di bio-chemicals e bio-fuels da rifiuti e residui" finanziato dalla Fondazione cassa di Risparmio di Perugia - Codice Progetto: 2017.0179.021

PARTECIPAZIONE A EDITORIAL BOARD, INVITED SPEAKER E COMMISSIONI DOTTORATO
Dal 2012 è nell'International Scientific Committee del congresso internazionale SEEP - International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection
Dal Giugno 2016 è nell'editorial board della rivista internazionale "The Scientific

Pages of crop Science”
Dal Giugno 2016 è nell’editorial board della rivista internazionale “Journal of Waste Management and Environmental Issue”
Dal 2016 è nell’International Scientific Committee del congresso internazionale IconSWM - International Society of Waste Management, Air and Water (ISWMAW) – India
Dal 2017 è anche Vice-Chairmann del congresso internazionale IconSWM - International Society of Waste Management, Air and Water (ISWMAW) - India
Dal 2017 è associated editor della rivista internazionale “The Journal of Solid Waste Technology and Management” Widener University, PA, USA.
17 Luglio 2017 – Membro della commissione per la VIVA PhD defense presso la University of West Scotland (UWS) – Paisley
07 Novembre 2017 – Membro valutatore per la commissione di dottorato in Ingegneria Chimica presso il Politecnico di Torino
Dal 2017 – Membro del comitato esecutivo di programma del convegno internazionale SUM.
Dal 2018 – Membro dell’editorial board della rivista internazionale “Detritus”
06 Aprile 2018 – Membro della commissione per l’esame finale del dottorato di ricerca in “Ingegneria Industriale” dell’Università di Padova.
22/24 Ottobre 2018 – Invited Speaker to the ISWA 2018 Word Congress – Kuala Lumpur
22-24 Novembre 2018 – Invited Speaker al congresso Internazionale IconSWM 2018 – Vijjayawa – India
Dal 1 Gennaio 2019 membro dell’Editorial Board della rivista internazionale Waste Management & Research - SAGE
Dal Gennaio 2019 membro del comitato scientifico del congresso “National Symposium on Sustainable Waste Management” NSSWM 2019 – India.
02 Maggio 2019 membro della commissione di dottorato presso American University of Beirut.
12 Ottobre 2020 – Relatore ad invito per la sessione plenaria di apertura del Congresso Internazionale ISEES – Haifa – Israele
16 Luglio 2021 – Membro valutatorie per la commissione di dottorato in Scienze Ambientali XXXIII ciclo – Università Cà Foscari (VE)
22 Settembre 2023 – Invited Speaker al congresso internazionale ISSWM 2023 – International Symposium on Sustainable Waste management - Department of Mechanical Engineering Institute of Engineering & Management Kolkata, Salt Lake Campus, India.
Chairman, membro del comitato scientifico e organizzatore di sessioni per congressi: <ul style="list-style-type: none"> - 7th International conference ORBIT 2010, 28 giugno, 03 luglio, Heraklion, Creta (Chairman di sessione); - ICAE 2011 (Organizzatore di sessione e Chairman); - ISWA 2012, (Chairman di sessione); - SEEP 2012 (Chairman di sessione); - ECOS 2012 (Chairman di sessione); - SEEP 2015 (Chairmann di sessione); - Sardinia Symposium 2015 (Chairmann di sessione); - 2016 - International conference on Solid Waste Technology and Management (Chairmann di sessione); - 2016 Internationa conference on Solid Waste Management (Calcutta) (Chairmann

- di sessione);
- 2016 Internationa conference on Solid Waste Management (Calcutta) (Presentazione ad invito).
 - 2017 - International conference on Solid Waste Technology and Management (Chairmann di sessione);
 - SEEP 2017 – Key note lecturer: “Replacing energy crops with bio-waste in an existing anaerobic digestion plant”;
 - Sardinia Symposium 2017 (Chairmann di sessione);
 - International Conference on Solid Waste 2018 (Chairmann di sessione)
 - SEEP 2018 – Chairman di sessione
 - SUM 2018 Chairmann di sessione
 - ISWA 2018 World Congress 22-24 Ottobre Kuala Lumpur, Invited Speaker
 - ISWA 2018 World Congress 22-24 Ottobre Kuala Lumpur, Chairmann di sessione
 - 48 ISEES 2020. Ottobre 12. Haifa University, Israele, Presentazione ad invito.
 - 10th IconSWM 2020 Dicembre 2-7, Jadavpur University Kolkata, India, presentazione ad invito
 - 76° Congresso Nazionale ATI Conference 15-17 Settembre 2021 Roma – Organizzatore di Sessione - Trasformazione dell'energia nell'economia circolare

Revisore per le seguenti principali riviste internazionali:

- Waste Management, Elsevier;
- Waste Management & Research, SAGE;
- Applied Energy, Elsevier;
- Energy, Elsevier;
- Journal of Hazardous Materials, Elsevier;
- Journal of Cleaner Production, Elsevier;
- Journal for the Air & Waste Management Association Taylor & Francis;
- Resource Conservation and Recycling, Elsevier;
- Waste and Biomass Valorization, Elsevier;
- Environmental Technology, Taylor and Francis.

TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, COMMISSIONI E GRUPPI DI LAVORO	DATA/ANNO
Promotore ed amministratore unico dello Spin Off Universitario denominato “GD – Green Development” approvato dal Consiglio di Amministrazione dell’Università degli Studi di Perugia nella seduta del 05/06/2012. L’oggetto della società è il trasferimento sul mercato di una nuova tecnologia di digestione anaerobica ibrida basata sul processo allo stato solido.	2012-2016
Componente del gruppo di lavoro tecnico del Joint Research Center (JRC) della Commissione Europea per la redazione delle Best references (Bref) per le EMAS del settore delle raccolta dei rifiuti. – Loviano	30 sett/01 ott 2015
Componente del gruppo di lavoro tecnico del Joint Research Center (JRC) della Commissione Europea per la redazione delle Best references (Bref) per le EMAS del settore delle raccolta dei rifiuti. – Siviglia	28-29 Marzo 2017

Componente del gruppo di lavoro tecnico del Joint Research Center (JRC) della Commissione Europea per la redazione dei Green Public Procurement Criteria for Public Space Maintenance – Siviglia	15 Novembre 2017
Membro del gruppo di monitoraggio del progetto Europeo BBI JU “EMBRACE” da oltre 10M€.	6-8 Marzo 2019
Membro del gruppo di lavoro “Ambiente Rifiuti COVID-19” dell’Istituto Superiore di Sanità (ISS)	11 Marzo 31 Maggio 2020
Membro della commissione di monitoraggio del progetto Europeo BBI JU “EMBRACE” da oltre 10M€.	01-31 Agosto 2020
Membro della Comitato Scientifico per la stesura del piano regionale per la gestione dei rifiuti- Regione Umbria	2020-2021
Valutatore progetti Europei BBI JU	16 Settembre 2020
Valutatore progetti “Campania Start Up 2020”	Novembre 2020
Coordinatore del gruppi di lavoro per lo sviluppo di tecniche di Waste Based Epidemiology in collaborazione con Istituto Superiore di Sanità (ISS) e Univ. Padova.	Gennaio 2021
Regione Umbria – DD n.4484 12.05.2021 - Componente del Comitato Tecnico di Valutazione per i progetti di “Sostegno agli investimenti a favore di progetti di tutela ambientale” - S.O. n.7 al BURU – Serie Generale – n.85 dell’11 novembre 2020 DD n. 9845.	12 Maggio 2021
Membro della commissione di monitoraggio del progetto Europeo BBI JU “EMBRACE” da oltre 10M€.	Marzo 2022
Membro della commissione di valutazione finale dei risultati e delle attività del progetto Europeo BBI JU “URBIOFIN” da oltre 10M€	Novembre 2022
Membro della commissione di monitoraggio dei risultati finali del progetto Europeo BBI JU “EMBRACE” da oltre 10M€.	Febbraio 2023
Membro del Consiglio Governativo dell’International Society of Waste Management, Air and Water (ISWMAW), India.	Gennaio 2023

LISTA DELLE PUBBLICAZIONI

1	Bidini, G., Desideri, U., Di Maria, F., 1996, "Thermodynamic Analysis of Injected Water Recovery Systems for the HAT Cycle", <i>Winter Annual Meeting ASME</i> , Atlanta, November 17 - 22.
2	Bidini, G., Desideri, U., Di Maria, F., 1997, “Un sistema integrato con gas naturale, fluido geotermico e rifiuti solidi urbani per la produzione di energia elettrica”, <i>Gruppi Combinati</i> , Milano, June 26 - 27.
3	Bidini, G., Desideri, U., Di Maria, F., Baldacci, A., Papale, R., Sabatelli, F., 1998, “Optimization of an integrated gas turbine geothermal power plant”, <i>Energy Conversion Management</i> , Vol. 39 No. 16-18, pp.1945-1956.

4	Bidini, G., Desideri, U., Di Maria, F., Gallo, W., 1997 "Humid Air Turbine (HAT) cycle: state of the art and perspectives", <i>3rd Latin - American Congress</i> , Campos do Jordao, November 9 - 13.
5	Desideri, U., Di Maria, F., 1997, "Water recovery from the HAT cycle exhaust gas: A possible solution to reduce stack temperature problems", <i>International Journal of Energy Research</i> , Vol. 21, Issue 9, 809-822.
6	Di Maria, F., Mariani, F., Scarpa, P., 1997, "Chiral bladed wind rotor", <i>2nd EACWE</i> , Genova, June 22 - 26.
7	Desideri, U., Di Maria, F., 1998, "Humid Air Turbine Cycles With Water Recovery: How To Dispose Heat In An Efficient Way", ASME paper 98-GT-60.
8	Di Maria, F., Desideri, U., 1998, "How The Water Section In The HAT Cycle Can Be An Efficient Power Output Modulator", <i>Proceeding of the ASME Advanced System Division WAM 98</i> , November, 15-20, Anaheim (CA).
9	Bidini, G., Desideri, U., Di Maria, F. 1999, "A single flash integrated gas turbine-geothermal power plant with non-condensable gas combustion", <i>Geothermics</i> , Vol. 28 N°1, 131-150.
10	Di Maria, F., and Jordal, K., 1999, "Blade Cooling Model Comparison And Thermodynamic Analysis", <i>Proceedings of the 5th ASME/JSME Joint Thermal Conference</i> , March 15-19, San Diego (CA).
11	Desideri, U., Di Maria, F., Bidini, G., 1999, "Sviluppo di un sistema di simulazione per impianti geotermici", <i>Tecniche di Progettazione Analisi Gestione e Controllo degli Impianti Energetici</i> , SGE, Padova, maggio, pp. 297-309.
12	Di Maria, F., and Lunghi, P., 1999, "Recupero energetico da scarti di lavorazione per produzione di vapore per uso industriale", <i>Atti del convegno Utilizzazione Termica dei Rifiuti</i> , Abano Terme, 20-21 maggio.
13	Desideri, U., and Di Maria, F., 1999, "Upgrading of a small size gas turbine to Hat cycle operation: thermodynamic and economic analysis", <i>ASME Paper 99-GT-372</i> .
14	Di Maria, F., and Mastroianni, V., 1999, "Humid air turbine blade cooling exergetic analysis", <i>International Journal of Energy Research</i> , Vol. 23, No. 10, pp. 841-852.
15	Desideri, U., and Di Maria, F., 1999, "Simulation code for design and off-design performances prediction of geothermal power plant", <i>Energy conversion and management</i> , Vol. 41, Issue, pp. 61-76.
16	Di Maria, F., and Desideri, U., 1999, "A simulation code for single phase geothermal field", <i>International Mechanical Engineering Congress & Exposition WAM</i> , Nashville, November 14-19.
17	Di Maria, F., 2000, "Design and off design pipe-network geothermal power plants analysis with power pipe", <i>Energy Conversion and Management</i> , Vol. 41, N°12, pp. 1223-1235.
18	Desideri, U., Di Maria, F., 2000, "A steady state calculation model for gas turbine thermal enclosure", <i>IGT 2000, ASME Paper 2000-GT-320</i> .
19	Di Maria, F., Saetta, S., 2000, "Life Cycle Assessment Analysis for solid urban waste management: the case of a 100.000 inhabitants Italian town", <i>The 16th International conference on solid waste technology and management</i> , Philadelphia, PA, December, 10-13.

20	Bidini, G. and Di Maria, F., 2001, "Combined heat and power plant effects on CO ₂ emissions: case study of the University of Perugia", <i>International Journal fo Energy Research</i> , Vol. 25, Issue 1, pp. 29-40.
21	Fantozzi, F., Di Maria, F., Desideri, U., 2001, "Micro-turbine fuelled by pyrolisi gas thermodynamic analysis", <i>Power Gen</i> , Brussel, May, 29-31.
22	Di Maria, F., Desideri, U., Bidini, G., 2001, "Applicazione di una mircoturbina a gas ad una discarica di rifiuti solidi urbani", <i>X Convegno Tecnologie e Sistemi energetici complessi</i> , Genova, 21-22 Giugno.
23	Bidini, G., Di Maria, F., Proietti, S., 2001, "Ripotenziamento di impianti di termodistruzione con recupero energetico", <i>56° Congresso ATI</i> , Napoli, 10-14 Settembre.
24	Fantozzi, F., Di Maria, F., Desideri, U., 2001, "Analisi termodinamica di una micro-turbina a gas alimentata con gas di pirolisi", <i>56° Congresso ATI</i> , Napoli, 10-14 Settembre.
25	Desideri, U., Di Maria, F., 2001, "Power pipe: an algorithm for analysis for single phase, steady state, pipe networks with second-degree boundary conditions", <i>Journal of Power and Energy</i> , Vol. 215, No A4, pp. 519-525.
26	Fantozzi, F., Di Maria, F., Desideri, U., 2002, "Integrated micro-turbine rotary-kiln pyrolysis system as a waste solution for a small town in central Italy. Cost positioning and global warming assesment", <i>IGTI 2002, ASME Paper GT-2002-30652</i> .
27	Desideri, U., Di Maria, F., Leonardi, D., Proietti, S., 2003, "Sanitary landfill energetic potential analysis: a real case study", <i>Energy conversion and management</i> , Vol. 44 Issue 12, pp. 1969-1981.
28	Di Maria, F., Saetta, S., Leonardi, D., 2003, "Life Cycle Assesmant of a PPV plant applied to an existing SUW management system", <i>International Journal of Energy Research</i> , Vol. 27, Issue 5, pp. 481-494. ISSN 0363-907X
29	Di Maria, F., Fantozzi, F., 2004, "Life cycle assessment of waste to energy micro-pyrolysis system: Case study for an Italian town", <i>International Journal of Energy Research</i> , Vol. 28, pp. 449-461. ISSN 0363-907X
30	Di Maria, F., Saetta, S. 2004, "Life cycle assessment for municipal solid waste management improvememnts: the case of a 100.000 inhabitant Italian town", <i>Journal of Solid Waste Technology and Management</i> , Vol. 30, No. 1, pp. 53-65.
31	Bidini, G., Di Maria, F., Generosi, M., 2005, "Micro-cogeneration system for a small passenger vessel operating in a nature riserve", <i>Applied Thermal Engineering</i> , Vol. 25, Issue 5-6, pp.851-865.
32	Di Maria, F., Pavesi, G., 2006, "RDF to energy plant for a central Italian region SUW management system: energetic and, economical analysis", <i>Applied Thermal Engineering</i> , Vol. 26, Iss. 11-12, pp.1291-1300.
33	Gorietti, V., Di Maria, F., Benavoli, M., Zoppitelli, M, 2007, "Economical Anlysis of Energy Recovery from the Aerobic Bioconversion of Solid Urban Waste Organic Fraction", <i>Waste to Resource, International Symposium MBT</i> , May, 22-24, Hannover.
34	Di Maria F, Benavoli M, Zoppitelli M (2008) Thermodynamic analysis of the energy recovery from the aerobic bioconversion of solid urban waste organic fraction, <i>Waste Management</i> , Vol. 28, pp. 805-812.
35	Di Maria, F., Pavesi, G., 2008 "Interventi di risparmio energetico per un impianto di produzione di pellet: analisi tecnico-economica", <i>II Congresso Nazionale AIGE</i> , Pisa, 4-5 settembre.

36	Di Maria, F., Pavesi, G., Sabatini, M., Scieurpi, G., 2008, “Potenziamento di un impianto di rifornimento per autobusa di linea alimentati a gas naturale: analisi tecnico ed economica di un caso reale”, <i>63° Congresso Nazionale ATI</i> , Palermo, 23-26 settembre.
37	Di Maria, F., Russo, P., G., Pavesi, G., 2008, “Analisi tecnica ed economica dell’utilizzo energetico di biomasse residuali: il caso di una azienda agraria metapontina”, <i>63° Congresso Nazionale ATI</i> , Palermo, 23-26 settembre.
38	Di Maria, F., Pavesi, G., Leombruni, S., 2008, “Improvement of an existing anaerobic digestion plant: technical and economical analysis”, <i>6th International Conference ORBIT</i> , Wageningen, 13-15 October.
39	Di Maria, F., Spazzoli, E., Sordi, A., 2009, “Analisi del potenziale energetico della frazione biodegradabile dei RSU: il caso dell’ATO n°1 dell’Umbria”, <i>64° Congresso ATI</i> , l’Aquila, 8-11 settembre.
40	Di Maria, F., Formica, S., Scieurpi, G., 2009, “Analisi economica ed energetica di un impianto di climatizzazione, nell’area del Parco del lago Trasimeno, ad elevata efficienza ed integrazione ambientale, ad emissioni locali nulle”, <i>64° Congresso ATI</i> , l’Aquila, 8-11 settembre.
41	Di Maria, F., Saetta, S., Sordi, A., 2010, “Environmentally sound manure management system simulation model for energy and material recovery: a real case study”, <i>WAMS 2010</i> , Buzios, May, 5-7.
42	Di Maria, F., Saetta, S., 2010, “Passenger vessel ICE cooling system modification for inland shallow water navigation: real case analysis”, <i>WAMS 2010</i> , Buzios, May, 5-7.
43	Di Maria, F., Micale, C., 2010, “Renewable energy production from wet landfill system as an alternative to thermal waste to energy plant: real case study”, <i>ASME-ATI-UIT 2010 Conference on Thermal and Environmental Issue in Energy Systems</i> , Sorrento, May, 16-19.
44	Di Maria, F., Bidini, G., Sordi, A., Spazzoli, E., Pavesi G., 2010, “Biogas to Energy from the MSW organic fraction Solid State Anaerobic Digestion: a real case experimental evaluation and process optimization procedure”, <i>ASME-ATI-UIT 2010 Conference on Thermal and Environmental Issue in Energy Systems</i> , May, 16-19.
45	Di Maria, F., Micale, C., 2010, “Recupero di energia dai rifiuti: la discarica bioreattore come alternativa sostenibile alla termovalorizzazione per realtà medio-piccole”, <i>IV Congresso Nazionale AIGE</i> , May, 26-27, Rome.
46	Di Maria, F., Sordi, A., Micale, C., Gigliotti, G., 2010, “Existing swine manure co-aerobic/anaerobic plant improvement: preliminary experimental and energetic analysis”, <i>ORBIT 2010</i> , June 28 – July 03, Heraklion.
47	Di Maria, F., Sordi, A., Micale, C., 2010, “Solid State Anaerobic Digestion to Energy for the organic fraction of MSW: real case experimental analysis”, <i>ORBIT 2010</i> , June 28 – July 03, Heraklion.
48	Di Maria, F., Micale, C., 2010, “Integrated Solid State Anaerobic Digestion and Wet Landfill as an environmentally and economically sound waste to energy system: the Umbria Region case study”, <i>SEEP 2010</i> , June 29 – July 02, Bari, Italy.
49	Di Maria, F., Sordi, A., Micale, C., 2010, “Applicazione della Digestione Anaerobica allo Stato Solido alla frazione organica da RD dei RSU prodotti in Umbria: primi risultati sperimentali”, <i>Ecomondo</i> , 3-6 Novembre, Rimini.

50	Di Maria, F., Sordi, A., Micale, C., 2010, "MSW Solid State Anaerobic Digestion and Bioreactor landfill combined waste to Energy system: the Umbria Region case study", <i>Venice 2010</i> , November, 8-11, Venice.
51	Di Maria, F., Sordi, A., Micale, C., 2010, "Potenziamento di un impianto anaerobico/aerobico per il cotrattamento di liquami zootecnici e scarti agro colturali: prime valutazioni sperimentali", <i>Venice 2010</i> , November, 8-11, Venice.
52	Gigliotti, G., Di Maria, F., Pezzolla, D., Sordi, A., Micale, C., 2011, "Strategie di gestione integrata dei reflui zootecnici", <i>L'Informatore Agrario</i> , No. 38/2011, pp. 2 – 6. ISSN 00200689.
53	Di Maria, F., 2011, "I rifiuti e gli scarti: tecniche di gestione e di valorizzazione", <i>Casa Editrice Margiacchi</i> , Perugia, ISBN 978-88-96663-10-3.
54	Di Maria, F., 2011, "Efficienza delle operazioni di recupero R1: l'incenerimento alla luce della Dir. 2008/98/CE", <i>La produzione del CDR ed il suo utilizzo in co-combustione</i> , 13-14 Maggio, Venezia. – Relazione a invito.
55	Di Maria, F., Sordi, A., Micale, C., 2011, "Energetic potential of the biodegradable fraction of MSW: an existing Italian MBT plant case analysis", <i>Third International Conference on Applied Energy</i> , May, 16-18, Perugia, Italy. ISBN 9788890584305
56	Di Maria, F., Marconi, M., Biondi, L., 2011, "Economic sustainability in a biogas CHP plant, in terms of the current trend of incentivization for energy production: a real case analysis", <i>Third International Conference on Applied Energy</i> , May, 16-18, Perugia, Italy. ISBN 9788890584305
57	Saetta, S., Tiacci, L., Di Maria, F., Ruggeri, D., 2011 "Technical and economic evaluation of different emission abatment systems in mechanical pulp manufacturing plants", <i>Third International Conference on Applied Energy</i> , May, 16-18, Perugia, Italy. ISBN 9788890584305
58	Di Maria, F., Marionni, M., 2011, "The impact of increased differentiate collection on existing MBT plant and possible upgrading scenarios: the experiences of a central Italy plant", <i>Waste-to-Resource 2011, IV International Symposium on MBT & MRF</i> , Hannover 24-26 May. ISBN 978-3-86955-758-8.
59	Di Maria, F., 2011, "Gli aspetti energetici delle filiere dei materiali recuperati", <i>Metodologie di calcolo delle raccolte differenziate</i> , Quaderni Collana Ambiente N°1, ATIA ISWA Italia, 7 Giugno, Firenze.
60	Di Maria, F., Sordi, A., Micale, C., 2011, "Benefici energetici derivanti dal potenziamento di un impianto anaerobico per liquami zootecnici mediante un ulteriore stadio di DASS", <i>V Congresso Nazionale AIGE</i> , June, 8-9, Modena.
61	Di Maria, F., Sordi, A., Micale, C., 2011, "Lo sfruttamento energetico di alcune classi merceologiche dei RSU trattati in un impianto TMB esistente: potenziali benefici ambientali", <i>V Congresso Nazionale AIGE</i> , June, 8-9, Modena.
62	Di Maria, F., Canovai, A., 2011, "La discarica Sostenibile", <i>L'Ingegnere Umbro</i> , n°2 anno XIX, 77, pp.16-18, Perugia.

63	Di Maria, F., 2011, "Anaerobic digestion at solid state as possible solution for upgrading existing MBT plants: real case study", <i>International Conference on Integrated Urban Solid Waste Management</i> , June, 14-15, Pisa.
64	Di Maria, F., Marionni, M., 2011, "La produzione di energia rinnovabile dai rifiuti non differenziati. La valutazione del potenziale energetico della frazione organica in uscita dalla sezione di selezione meccanica dell'impianto di TMB dell'ATI n°3 della Regione Umbria", <i>Recycling</i> , N°4, Edizioni PEI, Luglio, pp. 21-25. ISSN 1593-2419.
65	Di Maria, F., Sordi, A., Micale, C., Masullo, A., 2011, "Possibili interventi di risparmio energetico per un impianto di Trattamento Meccanico Biologico per RSU", <i>66° Congresso Nazionale ATI</i> , Rende, Settembre, 5-9. ISBN 978-88-95267-11-1
66	Di Maria, F., Sordi, A., Micale, C., Masullo, A., 2011, "Produzione di energia dal trattamento e recupero di scarti agro-zootecnici: analisi sperimentale e tecnica di un caso reale", <i>66° Congresso Nazionale ATI</i> , Rende, Settembre, 5-9. ISBN 978-88-95267-11-1
67	Marionni, M., Tolomei, A., Lisi, R., Orsini, R., Leoni, S., Pettinaro, E., Vetere, M., Di Maria, F., 2011, "Sistemi di calcolo delle raccolte differenziate: stato dell'arte e prospettive future per la omogeneizzazione dei sistemi di calcolo di valutazione delle RD alla luce del recepimento della direttiva europea", <i>Sardinia Symposium</i> , S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy, October 3-7. ISBN 978-88-6265-000-7
68	Di Maria, F., Valentini, F., 2011, "Effect of MSW aerobic pre-treatment on biogas potential for bioreactor landfill: experimental analysis", <i>Sardinia Symposium</i> , S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy, October 3-7. ISBN 978-88-6265-000-7
69	Di Maria, F., Sordi, A., Micale, C., 2011, "Experimental assessment of the energetic potential of the anaerobic co-digestion of different agricultural and agro industrial residuals and waste", <i>Sardinia Symposium</i> , S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy, October 3-7. ISBN 978-88-6265-000-7
70	Di Maria, F., Sordi, A., Micale, C., 2011, "Experimental evaluation of the residual biogas potential for MSW organic fraction after composting treatment", <i>Sardinia Symposium</i> , S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy, October 3-7. ISBN 978-88-6265-000-7
71	Gigliotti G., Proietti P., Di Maria F., Zadra C., Del Buono D., Nasini L., Massaccesi L., Ilaroni L., Pezzolla D., Sordi A., Micale C., 2011, "Compost da biomasse non convenzionali e suo utilizzo in pieno campo ed in vivaismo" <i>Convegno Nazionale - Recupero delle biomasse agricole, agroindustriali e urbane attraverso il compostaggio. Effetti dell'impiego dei composti in agricoltura</i> , Scafati 6-7 Ottobre.
72	Di Maria, F., 2011, "L'incenerimento da smaltimento a possibile operazione di recupero. La formula dell'Efficienza Energetica introdotta dalla Dir. 2008/98/CE", <i>ATIA-ISWA Italia</i> novembre 2011, Media Inn s.r.l..
73	Micale, C., Di Maria, F., Sordi, A., Castellani, F., 2011, "Valutazione della stabilità biologica: l'influenza del sistema di controllo sulla misura dell'IRD", <i>Ecomondo</i> , Rimini, Italy, 9-12 Novembre. ISBN 9788838769863

74	Di Maria, F., Sordi, A., Micale, C., Canovai, A., Valentini, F., 2011, "Experimental investigation of some management aspects for bioreactor landfill", <i>Ecomondo</i> , Rimini, Italy, 9-12 Novembre. ISBN 9788838769863
75	Di Maria, F., Gigliotti, G., Cirulli, G., 2011, "Experimental analysis of civil sludge recovery: the co-composting with OFMSW as possible solution", <i>EURASIA WASTE MANAGEMENT SYMPOSIUM</i> , Istanbul, 14-16, November.
76	Di Maria, F., 2011, "Energy recovery from landfill biogas: the effect of micro-pollutant on a existing plant", <i>EURASIA WASTE MANAGEMENT SYMPOSIUM</i> , Istanbul, 14-16, November.
77	Di Maria F, Sordi A, Micale C (2012) Energy production from mechanical biological treatment and composting plants exploiting solid anaerobic digestion batch: an Italian case study. <i>Energ Conver Manag.</i> 56; 112-120.
78	Di Maria F, Sordi A, Micale C (2012) Optimization of Solid State Anaerobic Digestion by Inoculum Recirculation: The Case of an Existing Mechanical Biological Treatment Plant. <i>Applied Energy</i> ; 97: 462-469.
79	Di Maria F, (2012) L'incenerimento dei rifiuti: smaltimento o recupero? <i>L'ingegnere Umbro.</i> 1(XX); 14-16.
80	Di Maria F., Sordi A, Micale C, Masullo A (2012) Possibili interventi di risparmio energetico per un impianto di trattamento meccanico di RSU. <i>La Termotecnica.</i> 2(LXVI); 63-67.
81	Di Maria F (2012) Raccolta Differenziata, aspetti energetici e incidenza delle operazioni di raccolta. <i>ATIA-ISWA Italia</i> Aprile 2012, Media Inn s.r.l..
82	Di Maria F, Sabatini M, Masullo A, Sordi A, Cirulli G (2012) Converting compressed natural gas fuelled bus to liquid natural gas. In proc. of 5th International conference on Sustainable Energy and Environmental Protection SEEP 2012, Dublin, June 5-8. ISBN: 978-1-873769-10-2.
83	Di Maria F, Galluzzi S, Sordi A, Cirulli G (2012) Renewable energy production from waste water treatment plants by co-anaerobic digestion with biodegradable waste: a real case study. In proc. of 5th International conference on Sustainable Energy and Environmental Protection SEEP 2012, Dublin, June 5-8. ISBN: 978-1-873769-10-2
84	Di Maria F, Valentini F, Canovai A, Sordi A, Micale C (2012) Aerobic pretreatment of mechanical screened MSW: Effects on Landfill anaerobic biodegradation. In proceedings of Global Assessment for Organic Resource and Waste Management, ORBIT 2012, Rennes, France, 12-15 June. ISBN 3-935974-35-3
85	Di Maria F, Sordi A, Micale C, Castellani F, Marionni M (2012) Experimental analysis of the aerobic stabilization efficiency of an existing MBT plant. In proceedings of Global Assessment for Organic Resource and Waste Management, ORBIT 2012, Rennes, France, 12-15 June. ISBN 3-935974-35-3
86	Di Maria F, Gigliotti G, Sordi A, Micale C, Pezzolla D, Cucina M, Cirulli G (2012) Energy and organic fertilizer from the organic fraction of MSW Solid State AD: real case study. In proceedings of Global Assessment for Organic Resource and Waste Management, ORBIT 2012, Rennes, France, 12-15 June. ISBN 3-935974-35-3

87	Di Maria F, Sordi A, Micale C (2012) Valutazione del costo dell'energia elettrica producibile mediante potenziamento di impianti di trattamento rifiuti condigestione anaerobica allo stato solido. In proceeding of VI Congresso Nazionale AIGE, Ferrara, Italy, 11-12 Giugno. ISBN 978-88-97320-04-3
88	Di Maria F, Sordi A, Micale C, Masullo A, Sabatini M (2012) Utilizzo del gas naturale liquefatto in sostituzione del gas naturale compresso per autobus di linea. In proceeding of VI Congresso Nazionale AIGE, Ferrara, Italy, 11-12 Giugno. ISBN 978-88-97320-04-3.
89	Di Maria F., Canovai A, Valentini F, Sordi A, Micale C. Energetic and Environmental benefits from Waste Management: Experimental analysis of a Sustainable Landfill. ECOS 2012: Perugia, Italy, June 26-29, 2012. ISBN: 978-88-6655-322-9
90	Di Maria F., Gigliotti G, Sordi A, Micale C, Massaccesi L. Start up of a pre-industrial scale Solid State Anaerobic Digestion Cell for the treatment of zootechnical and agricultural residues. ECOS 2012: Perugia, Italy, June 26-29, 2012. ISBN: 978-88-6655-322-9
91	Di Maria F., Gigliotti G, Sordi A, Micale C, Zadra C, Massaccesi L. Experimental analysis of inhibition phenomena management for a Solid Anaerobic Digestion Batch process. ECOS 2012: Perugia, Italy, June 26-29, 2012. ISBN: 978-88-6655-322-9
92	Di Maria F, Sordi A, Micale C, Castellani F (2012) Analysis of the evolution of waste stability during active composting time. In proceedings of the 9 th international symposium of sanitary and environmental engineering SIDISA 2012, Milano, Italy, June 26-29, 2012.
93	Di Maria F, Sordi A, Micale C, Cirulli G (2012) Co-digestion of sewage sludge and organic fraction of municipal solid waste. In proceedings of the 9 th international symposium of sanitary and environmental engineering SIDISA 2012, Milano, Italy, June 26-29, 2012.
94	Di Maria F (2012) Upgrading of a Mechanical Biological Treatment (MBT) plant with a Solid Anaerobic Digestion Batch: A Real Case Study. Waste Management & Research, 30 (10): 1089-1094. doi: 10.1177/0734242X12451306
95	Di Maria F, Sordi A, Micale C (2012) Produzione di energia rinnovabile dalla co-digestione anaerobica allo stato solido di matrici agro-zootecniche: start-up di un impianto pilota. In: 67° Congresso Nazionale ATI, Trieste, Italy, 11-14 Settembre. ISBN: 978-88-07676-0-9
96	Di Maria F, Sabatini M, Masullo A, Sordi A, Cirulli G (2012) Conversione di autobus alimentati a gas naturale compresso a gas naturale liquefatto: Analisi tecnica ed ambientale. In: 67° Congresso Nazionale ATI, Trieste, Italy, 11-14 Settembre. ISBN: 978-88-07676-0-9.
97	Postriotti L, Baldinelli G, Di Maria F, Bianchi F (2012) Valutazione delle potenzialità di un sistema di recupero energetico di reflui a bassa entalpia per la climatizzazione di edifici civili. In: 67° Congresso Nazionale ATI, Trieste, Italy, 11-14 Settembre. ISBN: 978-88-07676-0-9
98	Di Maria F, Canovai A, Valentini F (2012) Management of the Biodegradable Fraction of Residual Waste by Sustainable Landfill. In proceedings of the ISWA World Solid Waste Congress 2012, Florence, Italy, 17-19 September. ISBN 978-88-907694-2-9

99	Di Maria F, Sordi A, Micale C, Marionni M (2012) Improving Stabilization or Mass Reduction Effect for an Existing MBT Plant. In proceedings of the ISWA World Solid Waste Congress 2012, Florence, Italy, 17-19 September. ISBN 978-88-907694-2-9
100	Di Maria F, Gigliotti G, Sordi A, Micale C, Zadra C, Cucina M (2012) The Dry Batch Anaerobic Digestion: Biogas Yield and Digestate Organic Matter Quality. In proceedings of the ISWA World Solid Waste Congress 2012, Florence, Italy, 17-19 September. ISBN 978-88-907694-2-9
101	Massaccesi L, Di Maria F, Zadra C, Cucina M, Sordi A, Gigliotti G (2012) Variazioni nelle caratteristiche chimiche della sostanza organica solubile in acqua durante un processo di digestione anaerobica allo stato solido in batch. In Proceeding of XXX Convegno Nazionale della Società di Chimica Agraria 2012, Milano, Italy, 18-19 Settembre.
102	Di Maria F (2012) Solid State Anaerobic Digestion as a possible solution for managing existing Mechanical Biological Treatment plants in a more efficient way: A real case analysis. <i>Economics and Policy of Energy and the Environment</i> 3/2012. doi: 10.3280/EPE2012-003004
103	Marionni M, Tolomei A, Lisi R, Orsini R, Leoni S, Pettinaro E, Vetere M, Di Maria F (2011) Sistemi di calcolo delle raccolte differenziate: stato dell'arte e prospettive future per la omogeneizzazione dei sistemi di calcolo di valutazione delle RD alla luce del recepimento della direttiva europea. <i>Rifiuti Solidi</i> (26), 288-294. ISSN 0394-5391.
104	Sordi A, Di Maria F, Micale C, Cirulli C, Marionni M, Rossi W (2012) Conversione del processo di biostabilizzazione in bioessiccazione per impianti TMB esistenti. In: <i>Ecomondo</i> 2012, Rimini, Italy, 7-10 Novembre. ISBN 978-88-387-7708-X
105	Di Maria F, Sordi A, Micale C, Cirulli G, Canovai A (2012) Indagine preliminare sull'effetto del ricircolo del percolato in una discarica per la frazione organica da selezione meccanica. In: <i>Ecomondo</i> 2012, Rimini, Italy, 7-10 Novembre. ISBN 978-88-387-7708-X.
106	Di Maria F, Gigliotti G, Sordi A, Micale C, Zadra C, Massaccesi L (2013) Hybrid solid anaerobic digestion batch: Biomethane production and mass recovery from the organic fraction of solid waste. <i>Waste Management & Research</i> , 31: 869-873. doi: 10.1177/0734242X13477902.
107	Di Maria F, Micale C, Sordi A, Cirulli G (2013) Leachate purification of mechanically sorted organic fraction waste in a simulated bioreactor landfill. <i>Waste Management & Research</i> , 31 (10): 1070-1074. doi: 10.1177/0734242X13495103
108	Di Maria F, Micale C (2013) Impact of source segregation intensity of solid waste on fuel consumption and collection costs. <i>Waste Management</i> 33, 2170-2176. Doi: 10.1016/j.wasman.2013.06.023
109	Massaccesi L, Sordi A, Micale C, Cucina M, Zadra C, Di Maria F, Gigliotti G (2013) Chemical characterization of percolate and digestate during the Hybrid Solid Anaerobic Digestion Batch process. <i>Process Biochemistry</i> 48, 1361-1367. Doi: 10.1016/j.bbr.2011.03.031
110	Di Maria F, Sordi A, Micale C (2013) Experimental and life cycle assessment analysis of gas emission from mechanically-biologically pretreated waste in a landfill with energy recovery. <i>Waste Management</i> 33, 2557-2567. doi: 10.1016/j.wasman.2013.07.011

111	Di Maria F, Micale C, Sordi A, Cirulli G, Marionni M (2013) Urban Mining: quality and quantity of recyclable and recoverable material mechanically and physically extractable from residual waste. <i>Waste Management</i> 33, 2594-2599. doi: 10.1016/j.wasman.2013.08.008
112	Di Maria F, Postriotti L, Micale C, Sordi A, Marconi M (2013) Energy recovery from low temperature heat produced during aerobic biological treatment. In: 68th Congresso Nazionale ATI, Bologna, Italy, September 11-13, 2013.
113	Massaccesi L, Sordi A, Micale C, Cucina M, Zadra C, Di Maria F, Gigliotti G (2013) Caratterizzazione chimica del percolato e del digestato durante un processo di digestione anaerobica ibrida in batch (HSADB). In: XXXI Convegno Nazionale Società Italiana di Chimica Agraria. Napoli, September, 16-17, 2013.
114	Di Maria F, Sordi A, Micale C, Cirulli G, Marionni M, Rossi W (2013) Urban mining: Increasing material recovery from mechanical biological treatment of residual municipal solid waste. In: Proceeding Sardinia 2013, Fourteenth International Waste Management and Landfill Symposium. S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy; 30 September – 4 October 2013.
115	Di Maria F, Sordi A, Micale C, Canovai A (2013) Waste stabilization and leachate purification by managing a landfill for mechanically sorted organic fraction as hybrid bioreactor. In: Proceeding Sardinia 2013, Fourteenth International Waste Management and Landfill Symposium. S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy; 30 September – 4 October 2013.
116	Di Maria F, Sordi A, Micale C, Canovai A (2013) Gestione della frazione organica da selezione meccanica mediante discarica bioreattore ibrido: Evoluzione della stabilità biologica e degli inquinanti rilasciati nel percolato. In: Proceeding Sardinia 2013, Fourteenth International Waste Management and Landfill Symposium. S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy; 30 September – 4 October 2013.
117	Marionni M, Di Maria F, Rossi W (2013) I residui da spazzamento e pulizia delle strade: la filiera del recupero ed il suo contributo per il raggiungimento degli obiettivi di raccolta differenziata. In: Proceeding Sardinia 2013, Fourteenth International Waste Management and Landfill Symposium. S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy; 30 September – 4 October 2013.
118	Gigliotti G, Di Maria F, Sordi A, Cirulli G, Cucina M, Ricci A, Massaccesi L (2013) Co-digestion of sewage sludge and organic fraction of OFMSW: Analysis of the digestate organic quality. In: International Conference Biochars, Compos and Digestate, Production Characterization, Regulation, Marketing, Uses and Environmental Impact, Bari, Italy; 17-20 October 2013
119	Di Maria F, Postriotti L, Micale C, Sordi A, Marconi M (2014) Energy recovery from low temperature heat produced during aerobic biological treatment. <i>Energy Procedia</i> 45, 81-90. Doi: 10.1016/j.egypro.2014.01.010 .
120	Di Maria F, Micale C, Sordi A (2014) Electrical energy production from the integrated aerobic-anaerobic treatment of organic waste by ORC. <i>Renewable Energy</i> 66, 461-467. Doi: 10.1016/j.renene.2013.12.045
121	Di Maria F, Micale C (2014) What is the acceptable margin of error for the oxygen uptake method in evaluating the reactivity of organic waste? <i>Waste Management</i> 34, 1356-1361. doi: 10.1016/j.wasman.2014.03.014

122	Di Maria F, Sordi A, Cirulli G, Gigliotti G, Massaccesi L, Cucina M (2014) Co-treatment of fruit and vegetable waste in sludge digesters. An analysis of the relationship among bio-methane generation, process stability and digestate phytotoxicity. <i>Waste Management</i> 34:1603-1608. doi: 10.1016/j.wasman.2014.05.017
123	Di Maria F, Micale C (2014) Impact of different management options for organic waste: a life cycle analysis. In proceeding: ATHENS 2014, 2 nd International Conference on sustainable Solid Waste Management, 12-14 June, Athens, Greece.
124	Di Maria F, Micale C (2014) A holistic life cycle analysis of waste management scenarios at increasing source segregation intensity: The case of an Italian urban area. <i>Waste Management</i> 34:2382-2392. doi: 10.1016/j.wasman.2014.06.007.
125	Di Maria F, Micale C (2015) Life cycle analysis of management options for organic waste collected in an urban area. <i>Environmental Science Pollution and Research</i> 22 (1):248-263. doi: 10.1007/s11356-014-3330-9
126	Di Maria F, Micale C, Morettini E (2014). Alternative residual municipal solid waste management scenarios in areas with deficiency or absence of incinerators. <i>Procedia Environmental Science, Engineering and Management</i> 1:7-11.
127	Di Maria F, Micale C (2015) Life cycle analysis of incineration compared to anaerobic digestion followed by composting for managing organic waste: The influence of system components for an Italian district. <i>The International Journal of LCA</i> 20:377-388. Doi: 10.1007/s11367-014-0833-z
128	Di Maria F, Sordi A, Cirulli G, Micale C (2015) Amount of energy recoverable from an existing sludge digester with the co-digestion with fruit and vegetable waste at reduced retention time. <i>Applied Energy</i> 150:9-14. Doi: 10.1016/j.apenergy.2015.01.146
129	Di Maria F, Micale C (2015) The contribution to energy production of the aerobic bioconversion of organic waste by an organic Rankine cycle in an integrated anaerobic-aerobic facility. <i>Renewable Energy</i> 81:770-778. Doi: 10.1016/j.renene.2015.03.087
130	Di Maria F, Barratta M (2015) Boosting methane generation by co-digestion of sludge with fruit and vegetable waste: Internal environment of digester and methanogenic pathway. <i>Waste Management</i> 43:130-136 doi: 10.1016/j.wasman.2015.06.007
131	Bianconi F, Di Maria F, Micale C, Fernandez A, Harvey RW (2015) Grain-size assessment of fine coarse aggregates through bipolar area morphology. <i>Machine Vision and Application</i> 26:775-789. doi: 10.1007/s00138-015-0692-z
132	Di Maria F, Micale C, Morettini E, Sisani L, Damiano R (2015) Improvement of the management of residual waste in areas without thermal treatment facilities: A life cycle analysis of an Italian management district. <i>Waste Management</i> 44:206-215. doi: 10.1016/j.wasman.2015.07.012
133	Di Maria F, Bidini G, Contini S, Boncompagni A, Lasagni M, Bello R (2015) IMPROVING THE ENERGETIC EFFICIENCY OF AN EXISTING WASTE TO ENERGY PLANT. Proceedings of the 8th SEEP Conference, Paisley, UK, 11-14 August.

134	Di Maria F, Micale C, Monsignori A, Sassaroli G, Sisani L, Tufo C. 2015. Enhanced material recovery by improvements of source segregated collection and mechanical treatment: results of the life emares project. In: Proceedings of 15 th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula, Italy, 5-9 October.
135	Di Maria F, Barratta M. 2015. Anaerobic digestion of the organic fraction of waste: correlation among digester environment, performances and microbial ecology. In: Proceedings of 15 th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula, Italy, 5-9 October.
136	Di Maria F, Bianconi F, Micale C, Baglioni S, Marionni M. 2015. Quality assessment for recycling aggregates from construction and demolition waste: The determination of the particle size distribution by an image analysis approach. In: Proceedings of 15 th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula, Italy, 5-9 October.
137	Di Maria F, Micale C, Boncompagni A, Lasagni M. 2015. COMPARISON OF BIOMETHANE GENERATION WITH OTHER OPTIONS FOR ENERGY AND MATERIAL RECOVERY FROM BIO-WASTE: A LIFE CYCLE ANALYSIS. Procedia Environmental Science, Engineering and Management 1,149-153.
138	Di Maria F, Micale C (2015) Analysis of the energetic potential generable from an hybrid bioreactor landfill for waste organic fraction. Energy Procedia 81;282-287.
139	Di Maria F, Micale C (2015) Exergetic and economic analysis of energy recovery from the exhaust air of organic waste aerobic bioconversion by organic Rankine cycle. Energy Procedia 81;272-281.
140	Di Maria F, Bianconi F, Micale C, Baglioni S, Marionni M (2016) Quality assessment for recycling aggregates from construction and demolition waste. An image based approach for particle size estimation. Waste Management 48;344-352. Doi 10.1016/j.wasman.2015.12.005
141	Di Maria F, Micale C, Contini S. 2016. Energetic and environmental sustainability of the co-digestion of sludge with bio-waste in a life cycle perspective. Applied Energy 171,67-76. Doi: 10.1016/j.apenergy.2016.03.036
142	Provenzano MR, Cavallo O, Malerba DA, Di Maria F, Cucina M, Massaccesi L, Gigliotti G. 2016. Co-treatment of fruit and vegetable waste in sludge digesters: Chemical and spectroscopic investigation by fluorescence and Fourier transform infrared spectroscopy. Waste Management 50,283-289.
143	Di Maria F, Micale C, Contini S. 2016. Environmental Sustainability of the Management of Bio-Waste by Co-Digestion with Sludge in a Life Cycle Perspective. In: Proceedings of the 31 st International Conference on Solid Waste Technology and Management, Philadelphia, PA. USA, April 3-6. ISSN 10914-8043.
144	Di Maria F, Micale C. 2016. s For The Collection Of Biodegradable Waste In A Life Cycle Perspective: The Influence Of Source Separation Intensity And Collection Frequency. In: Proceedings of the 31 st International Conference on Solid Waste Technology and Management, Philadelphia, PA. USA, April 3-6. ISSN 10914-8043.

145	Di Maria F, Micale C, Sisani L, Rotondi L. 2016. Treatment of mechanically sorted organic waste by bioreactor landfill: Experimental results and preliminary comparative impact assessment with biostabilization and conventional landfill. <i>Waste Management</i> 55,49-60. 10.1016/j.wasman.2016.03.033 .
146	Di Maria F, Micale C, Contini S, Morettini E. 2016. Impact of biological treatments of bio-waste for nutrients, energy and bio-methane recovery in a life cycle perspective. <i>Waste Management</i> 52,86-95. Doi: 10.1016/j.wasman.2016.04.009
147	Postriotti L, Baldinelli G, Bianchi F, Buitoni G, Di Maria F, Asdrubali F. 2016. An experimental set up for the analysis of energy recovery system from wastewater heat pumps in civil buildings. <i>Applied Thermal Engineering</i> 102,961-971.
148	Di Maria F, Micale C. 2017. Energetic potential of the co-digestion of sludge with bio-waste in existing wastewater treatment plant digesters: A case study of an Italian province. <i>Energy</i> 136,110-116. Doi: 10.1016/j.energy.2016.04.081
149	Di Maria F, Micale C, Morettini M. 2016. Impact of pre-collection of pre-collection phase at different intensities of source segregation of bio-waste: An Italian case study. <i>Waste Management</i> 53,12-21. Doi: 10.1016/j.wasman.2016.04.026
150	Di Maria F, Segoloni E, Pezzolla D. 2016. Solid Anaerobic Digestion Batch of bio-waste as pre-treatment for improving amendment quality: The effect of inoculum recirculation. <i>Waste Management</i> 56,106-112.
151	Micale C, Contini S, Di Maria F. 2016. A novel approach for the assessment of uncertainty propagation in life cycle study: Application to two different bio-waste management options. X Convegno Rete Italiana LCA. 23-24 Giugno, Ravenna. 3° Classificato premio giovani ricercatori.
152	Bello-Cerezo R, Bianconi F, Fernandez A, Gonzalez E, Di Maria F. 2016. Experimental comparison of color spaces for material classification. <i>Journal of Electronic Imaging</i> 25(6),061406 (2016).
153	Di Maria F, Micale C, Contini S. 2016. A novel approach for uncertainty propagation applied to two different bio-waste management options. <i>International Journal of LCA</i> . 21(10), 1529-1537. Doi: 10.1007/s11367-016-1101-1
154	Di Maria F, Sisani F, Contini S. 2016. Energetic efficiency of landfill: An Italian case study. 71st Conference of the Italian Thermal Machine Engineering Association, ATI 2016, 14-16 September 2016. Turin, Italy.
155	Di Maria F, Contini S, Bidini G, Boncompagni A, Lasagni M, Sisani F. 2016. Energetic efficiency of an existing Waste to Energy power plant. 71st Conference of the Italian Thermal Machine Engineering Association, ATI 2016, 14-16 September 2016. Turin, Italy.
156	Baglioni S, Cianetti F, D'Agostino T, Di Maria F, Ronci M. 2016. Progettazione di un banco prova per attuatori utilizzati in campo aeronautico. AIAS – Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni – 45° Convegno Nazionale, 7-10 settembre 2016, Trieste.
157	Baglioni S, Cianetti F, Di Maria F, Saetta S, Bianconi F. 2016. Design of mechanical sorting plants of residual waste in areas without thermal facilities: An Italian case study. AIAS – Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni – 45° Convegno Nazionale, 7-10 settembre 2016, Trieste.

158	Di Maria, F. 2016. Investigation of Biological Processes Aimed at Improving the Quality of Compost from Bio-Waste. The Scientific Pages of Crop Science 1, 1-9.
159	Di Maria, F., Barratta, M., Bianconi, F., Placidi, P., Passeri, D. 2017. Solid anaerobic digestion batch with liquid digestate recirculation and wet anaerobic digestion of organic waste: Comparison of system performances and identification of microbial guilds. Waste Management 59,172-180. Doi: 10.1016/j.wasman.2016.10.039.
160	Di Maria F. 2016. Integrated Biological Treatment to Improve Amendment Quality from Bio-Waste. In Proceedings: 6th IconSWM. November 24-26, Kolkata, India.
161	Di Maria F. 2017. The Recovery of Energy and Materials From Food Waste by Codigestion with Sludge: Internal Environment of Digester and Methanogenic Pathway. Handbook of Food Bioengineering Vol. 2. Food Bioconversion pp.95-125. Academic Press ISBN: 978-0-12-811413-1. Doi: 10.1016/B978-0-12-811413-1.00003-6
162	D. Pezzolla, F. Di Maria, C. Zadra, L. Massaccesi, A. Sordi, G. Gigliotti. 2017. Optimization of solid-state anaerobic digestion through the percolate Recirculation. Biomass and Bioenergy 96,112-118.
163	Di Maria F, Contini S, Bidini G, Boncompagni A, Lasagni M, Sisani F. 2016. Energetic Efficiency of an existing Waste to Energy power plant. Energy Procedia 101, 1175-1182.
164	Sisani F, Contini S, Di Maria F. 2016. Energetic efficiency of landfill: An Italian case study. Energy Procedia 101,66-73.
165	Di Maria F, Sisani F. 2017. Comparing Different Options for Leachate Treatment in a Life Cycle Perspective. In: 32nd International Conference on Solid Waste Technology and Management. Philadelphia, PA, 19-22 March.
166	Di Maria F., Segoloni E. 2017. Analysis of bio-chemicals extractable from untreated wood waste. In: 32nd International Conference on Solid Waste Technology and Management. Philadelphia, PA, 19-22 March.
167	SadhanKumar Ghosh, Marisa Soares Borges, Sannidhya Kumar Ghosh, Francesco Di Maria, Vanessa cruvinel, Tomás B Ramos, Shakinaz T. El-Sheltawi, M. K. Fouad, A. S. Aremu, Engr. O. M. Ojowuro, Chucheka Tivani, Yong-Chil Seo, Mervat El-Hoz. 2017. Waste Recycling practices in some Countries in Asia, Europe, Africa and South America. In: 32nd International Conference on Solid Waste Technology and Management. Philadelphia, PA, 19-22 March.
168	Bianconi F, Bello-Cerezo R, Naploetano P, Di Maria F. 2017. Improved opponent colour local binary patterns for colour texture classification. Lecture Notes of Computer Science. 10213 LNCS, 272-281.
169	Cucina M, Zadra C, Marcotullo MC, Di Maria F, Sordi S, Curini M, Gigliotti G. 2017. Recovery of energy and plant nutrients from pharmaceutical organic waste derived from fermentative biomass: integration of anaerobic digestion and composting. Journal of Environmental Chemical Engineering 5,3051-3057. Doi: 10.1016/j.jece.2017.06.003

170	Di Maria F, Sisani F. 2017. Substitution of Agro-Energetic Biomass with Bio-Waste for an Existing Anaerobic Digestion Plant: An Energetic and Environmental Analysis. In: 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE ENERGY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION. 27th-30th June, Bled, Slovenia.
171	Bello-Cerezo R, Bianconi F, Cascianelli S, Fravolini ML, Di Maria F, Smeraldi F. 2018. Hand-Designed Local Image Descriptors vs. Off-the-Shelf CNN-Based Features for Texture Classification: An Experimental Comparison. In: Smart Innovation, Systems and Technologies. Vol. 76. Intelligent Interactive Multimedia Systems and Services 2017. Springer. ISSN 2190-3018. ISBN 978-3-319-59479-8. DOI 10.1007/978-3-319-59480-4 1
172	Di Maria F, Sisani F. 2017. Greenhouse Gas Emissions and Environmental Impact from Recycling the Organic Fraction of Solid Waste: Comparison of Different Treatment Schemes from a Life Cycle Perspective. Recycling 2,13.
173	Di Maria F, Sisani F. 2017. Replacing energy crops with bio-waste for an existing anaerobic digestion plant: Energetic and carbon footprint in a LCA perspective. Energy Procedia 126, 613-620.
174	Di Maria F, Lasagni M. 2017. On line measurement of the lower heating value of waste and energetic efficiency of an existing waste to energy plant: Identification of uncertainty associated to probes and their influence on the results. Energy procedia, 126, 377-384.
175	Di Maria F, Sisani F. 2017. A life cycle assessment of conventional technologies for landfill leachate treatment. Environmental Technology & Innovation, 8,411-422. Doi: 10.1016/j.eti.2017.09.002
176	Di Maria F, Lovat E, Cainato M. 2017. COMPARING WASTE MANAGEMENT IN DEVELOPED AND DEVELOPING COUNTRIES: THE CASE STUDY OF THE UMBRIA REGION (ITALY) AND OF WASTE BANK (PALESTINE). In: proceeding of the 16 th International Waste Management and Landfill Symposium Sardinia 2017, Santa Margherita di Pula, Cagliari, Italy, 2-6 October.
177	Di Maria F, Sisani F, Lasagni M. 2017 SUBSTITUTION OF ENERGY CROPS WITH BIO-WASTE IN AN EXISTING ANAEROBIC DIGESTION PLANT: A LIFE CYCLE ANALYSIS. In: proceeding of the 16 th International Waste Management and Landfill Symposium Sardinia 2017, Santa Margherita di Pula, Cagliari, Italy, 2-6 October.
178	Ghosh SK, Di Maria F. 2017. A COMPARATIVE STUDY OF ISSUES, CHALLENGES AND STRATEGIES OF BIO-WASTE MANAGEMENT IN INDIA AND ITALY. In: proceeding of the 16 th International Waste Management and Landfill Symposium Sardinia 2017, Santa Margherita di Pula, Cagliari, Italy, 2-6 October.
179	Di Maria F, Bidini G, Lasagni M, Boncompagni A. 2018. On time measurement of the efficiency of a waste-to-energy plant and evaluation of the associated uncertainty. Applied Thermal Engineering 129, 338-344. Doi: 10.1016/j.applthermaleng.2017.10.001
180	Di Maria F, Sisani F. 2017. LCA di diverse tecnologie e processi per la depurazione del percolato di discarica: Applicazione ad un caso reale. Ingegneria dell'Ambiente, 4, 195-207.

181	Baglioni S, Cianetti F, D'Agostino T, Ronci M, Di Maria F. 2017. Banco prova per attuatori utilizzati in aeronautica. <i>Organi di Trasmissione</i> , 10 Novembre 2017,30-38.
182	Di Maria F, Sisani F, Contini S, Ghosh SK. 2018. Impact o different schemes for treating landfill leachate. <i>Waste Management</i> 71,255-266. Doi: 10.1016/j.wasman.2017.10.046
183	Di Maria F, Sisani F. 2017. Assessment of the primary energy balance of municipal solid waste incinerators: An EU28 case study. In proceeding of 7th IconSWM, 15-17 December 2017, Hyderabad, India.
184	Di Maria F, Mersky RL, Daskal S, Ayalon O, Ghosh SK. 2017. Preliminary comparison among recycling rates for developed and developing countries: The case of India, Israel, Italy and USA. In proceedings of 7 th IconSWM, 15-17 December, Hyderabad, India. – Springer Book Chapter ISBN: 978-981-13-7070-0
185	Di Maria F, Lasagni M. 2017. Environmental benefits arising from the substitution of the energy crops with bio-waste as feedstock for anaerobic digestion: A real case study. <i>Procedia Environmental Science, Engineering and Management</i> , 4(1),29-34.
186	Di Maria F, Sisani F. 2017 The contribution of human labour on the whole impact of waste collection: A real case study. <i>Procedia Environmental Science, Engineering and Management</i> , 4(1),35-40
187	Di Maria F, Sisani F. 2018. Incidence of human labour on waste collection: a full-scale life cycle analysis. 33rd Intenrationa Conference on Solid Waste Technology and Managment. Annapolis, MD, 11-14 March. Russel Askoff Award 2018.
188	Ghosh KS, Di Maria F. 2018. A COMPARATIVE STUDY OF ISSUES, CHALLENGES AND STRATEGIES OF BIO-WASTE MANAGEMENT IN INDIA AND ITALY. <i>Destritus</i> 1,8-17.
189	Di Maria F, Sisani F, Lasagni M, Borges MS, Gonzales TH. 2018. Replacement of energy crops with bio-waste in existing anaerobic digestion plants: An energetic and environmental analysis. <i>Energy</i> 152;202-213. Doi: 10.1016/j.energy.2018.03.147
190	Segoloni E, Di Maria F. 2018. UV–VIS spectral and GC–MS characterization of Handroanthus serratifolius (Vahl.) Grose (a.k.a. Tabebuia serratifolia (Vahl.) Nichols/Lapacho) heartwood main extractives: a comparison of protocols aimed at a practical evaluation of Lapachol and Dehydro α -Lapachone content. <i>Europena Journal of Wood and Wood Products</i> . 76(5),1547-1561. doi.org/10.1007/s00107-018-1331-y
191	Norouzi O, Salimi P, Di Maria F, Pourhosseini SEM, Farid S. 2019. Synthesis and Design of Engineered Biochars as Electrode Materials in Energy Storage Systems. <i>Biofuels and Biorefineries Vol 9</i> . ISBN: 978-981-13-3767-3. Book chapter
192	Di Maria F, Sisani F. 2018. Effectiveness of municipal solid waste incinerators in replacing other fuels. A primary energy balance approach for the EU28. <i>Waste Management & Research</i> 36,942-951.
193	Di Maria F, Sisani F, Contini S. 2018. Are EU waste-to-energy technologies effective for exploiting the energy in bio-waste? <i>Applied Energy</i> 23,1557-1572. Doi: 10.1016/j.apenergy.2018.09.007

194	Di Maria F, Segoloni E, Lavagnolo MC. 2020. Extraction of biochemicals for pharmaceutical and food industry from <i>Myrocarpus frondosus</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> and three <i>Quercus</i> species. <i>Waste and Biomass Valorization</i> 11,2059-2065.
195	Taghavi S, Norouzi O, Tavasoli A, Di Maria F, Signoretto M, Menegazzo F, Di Michele A. 2018. Catalytic conversion of Venice lagoon brown marine algae for producing hydrogen-rich gas and valuable biochemical using algal biochar and Ni/SBA-15 catalyst. <i>International Journal of Hydrogen Energy</i> . 43,19918-19929.
196	Di Maria F, Lovat E, Cainato M. 2018. WASTE MANAGEMENT IN DEVELOPED AND DEVELOPING COUNTRIES: THE CASE STUDY OF UMBRIA (ITALY) AND THE WEST BANK (PALESTINE). <i>Detritus</i> 3,171-180. Doi: 10.31025/2611-4135/2018.13690
197	Ghosh SK, Di Maria F. 2018. A COMPARATIVE STUDY OF ISSUES, CHALLENGES AND STRATEGIES OF BIO-WASTE MANAGEMENT IN INDIA AND ITALY. <i>Detritus</i> 1,8-17.
198	Di Maria F, Lasagni M. 2018. IMPROVING THE GLOBAL SUSTAINABILITY OF THE TOTAL RECOVERY WASTE TREATMENT PLANT OF AREZZO. Venice 2018. 7th International Symposium on Energy From Biomass and Waste, 15-18 October 2018, Venice, Italy.
199	Maalaouf A, Sisani F, Di Maria F, Lasagni M, El-Fadel M. 2018. INCREASING MATERIAL AND ENERGY RECOVERY FROM WASTE FACILITIES: HUMAN HEALTH AND ECOSYSTEM IMPLICATIONS. Venice 2018. 7th International Symposium on Energy From Biomass and Waste, 15-18 October 2018, Venice, Italy.
200	Norouzi O, Di Maria F, El-Hotz M. 2018. A short review of comparative energy, economic and environmental assessment of different biogas-based power generation technologies. <i>Energy Procedia</i> 148,846-851.
201	Di Maria F, Sisani F, Lasagni M, El-Hotz M. 2018. A hybrid approach for primary energy balance of an existing waste-to-energy plant. <i>Energy Procedia</i> 148,297-303.
202	Di Maria F, Daskal S, Ayalon O. 2018. A methodological approach for comparing different management systems of effluents: the Italian and Israeli case study. In: 15 th Specialized Conference on Small Water & Wastewater Systems, October 14-18, Haifa, Israel.
203	Norouzi O, Di Maria F. 2018. Catalytic Effect of Functional and Fe Composite Biochars on Biofuel and Biochemical Derived from the Pyrolysis of Green Marine Biomass. <i>Fermentation</i> 4,96.
204	Maloouf A, Di Maria F, Mutasem EF. 2018. Waste recycling in a developing context: Economic implication of an EU-separated collection scheme. In: Proceeding of 8 th IconSWM, Vijiayawa, India, 22-24 November 2018. Excellence IconSWM-Springer Award.

205	Di Maria F, Lavagnolo MC. 2018. The role of the anaerobic digestion for the circular use of resources in the bio-waste sector: State of the art and new opportunities. In: Proceeding of the 8 th IconSWM, Vijayawa, India, 22-24 November 2018.
206	Salehiyoun AR, Di Maria F, Sharifi M, Norouzi O, Zilouei H, Aghbashlo M. 2018. Anaerobic co-digestion of sewage sludge and animal by-product. In: Proceeding of the 8 th IconSWM, Vijayawa, India, 22-24 November 2018.
207	Bello-Cerezo R., Bianconi F, Di Maria F, Napoletano P, Smeraldi F. 2019. Comparative Evaluation of Hand-Crafted Image Descriptors vs. Off-the-Shelf CNN-Based Features for Colour Texture Classification under Ideal and Realistic Conditions. Applied Science 2019,9,738.
208	Di Maria F, Sisani F. 2019. A sustainability assessment for use on land or wastewater treatment of the digestate from bio-waste. Waste Management 87,741-750. Doi: 10.1016/j.wasman.2019.03.015
209	Pejman Salimi, Omid Norouzi, S.E.M. Pourhoseini, Pietro Bartocci, Ahmad Tavasoli, Francesco Di Maria, S.M. Pirbazari, Gianni Bidini, Francesco Fantozzi. Magnetic biochar obtained through catalytic pyrolysis of macroalgae: A promising anode material for Li-ion batteries. Renew Energy 140,704-714.
210	Sisani F, Maalouf A, Di Maria F, Lasagni M, El-Fadel M. 2019. INCREASING MATERIAL AND ENERGY RECOVERY FROM WASTE FACILITIES: HUMAN HEALTH AND ECOSYSTEM QUALITY IMPLICATIONS. Detritus 05,126-131. Doi: 10.31025/2611-4135/2019.13788
211	Di Maria F, Sisani F, Lasagni M. 2019. IMPROVING THE GLOBAL SUSTAINABILITY OF THE AREZZO TOTAL RECOVERY WASTE TREATMENT PLANT. Detritus 05,29-35.
212	Di Maria F, Sisani F. 2018. Sustainability of the management of digestate from bio-waste: Comparison of two options. Procedia Environmental Science, Engineering and Management. 5,39-44.
213	Di Maria F, Sisani F, Norouzi O, Mersky LR. 2019. The effectiveness of anaerobic digestion of bio-waste in replacing primary energies: An EU28 case study. Renewable and Sustainable Energy Reviews 108,347-354. Doi 10.1016/j.rser.2019.03.047
214	Di Maria F, Sisani F, Contini F. 2019. Contribution of human labor to emissions from waste collection. Journal of Cleaner Production 231,509-518. Doi: 10.1016/j.jclepro.2019.05.260
215	Salehiyoun AR, Sharifi M, Di Maria F, Zilouei H, Aghbashlo M. 2019. Effect of substituting organic fraction of municipal solid waste with fruit and vegetable wastes on anaerobic digestion. Journal of Material Cycle and Waste Management, 21,1321-1331.
216	Salehiyoun AR, Di Maria F, Sharifi M, Noroozi O, Zilouei H, Aghbashlo M. 2020. Anaerobic co-digestion of sewage sludge and slaughterhouse waste in existing wastewater digesters. Renewable Energy 145, 2503-2509. Doi: 10.1016/j.renene.2019.08.001

217	Borges MS, Muynark ESM, Santos D, Muller R, Martínez WJ, Quaranta NE, Caligaris MG, Pelozo GG, Di María F, Perera A. 2018. ECONOMIC POTENTIAL OF BY-PRODUCTS AND BIOENERGY COMING FROM BIOMASS ANALYZED IN DIFFERENT COUNTRIES. APLAS Conference, Tokio, October 24-26.
218	Ghosh SK, Saha PD, Di Maria F. 2019. Recent trends in waste water treatment and water resource management. Springer ISBN 978-981-15-0706-9. Editor and book chapter
219	Norouzi O., Kheradmand A., Jiang Y., Di Maria F., Masek O. 2019. Superior activity of metal oxide biochar composite in hydrogen evolution under artificial solar irradiation: A promising alternative to conventional metal-based photocatalysts. Int J of Hydrogen Energy 44 (5), 28698-28708.
220	Maalouf A., Di Maria F., El-Fadel M. 2019. Economic and environmental consequences of implementing an EU model for collecting and separating wastes system in Lebanon. Waste Management & Research 37(12), 1261-1270. Doi: 10.1177/0734242X19877677
221	Di Maria F. 2020. Circular Economy in Italy. In: Ghosh S. (eds) Circular Economy: Global Perspective. Springer, Singapore. ISBN 978-981-15-1051-9. Book chapter
222	Chiappero M, Demichelis F, Norouzi O, Berruti F, Hu M, Mašek O, Di Maria F, Fiore S. 2019. Review of biochar application in anaerobic digestion processes. In "Bio-Char II: Production, Characterization and Applications", Franco Berruti, Western University, London, Ontario, Canada David Chiaramonti, RECORD, University of Firenze, Italy Ondrej Masek, University of Edinburgh, Edinburgh, United Kingdom Manuel Garcia-Perez, Washington State University, USA Eds, ECI Symposium Series, (2019).
223	Bidini G, Di Maria F, Giuliarini A, Lasagni M. 2019. Energy Audit Of A Waste-To-Energy Plant According To The European Directive 2012/27/UE. AIP Conference Proceedings 2191, 020022 (2019). doi.org/10.1063/1.5138755
224	Di Maria F, Sisani F, Contini S, Ghosh SK, Mersky RL. 2020. Is the policy of the European Union in waste management sustainable? An assessment of the Italian context. Waste Management 103, 437-448. Doi: 10.1016/j.wasman.2020.01.005
225	Maloouf A, Di Maria F, Mutasem EF. 2018. Waste recycling in a developing context: Economic implication of an EU-separated collection scheme. In: Ghosh S. (eds) Waste Management as Economic Industry Towards Circular Economy. Springer, Singapore
226	Norouzi O, Di Maria F, Dutta A. 2020. Biochar-based composites as electrode active materials in hybrid supercapacitors with particular focus on surface topography and morphology. Journal of Energy Storage 29, 101291

227	Ianni F., Segoloni E., Blasi F., Di Maria F. 2020. Low-Molecular-Weight Phenols Recovery by Eco-Friendly Extraction from Quercus spp. Wastes: An Analytical and Biomass-Sustainability Evaluation. Process 8,387. doi:10.3390/pr8040387.
228	Di Maria F, Sisani F, El-Hoz M, Mersky RL. 2020. How collection efficiency and legal constraints on digestate management can affect the effectiveness of anaerobic digestion of bio-waste: An analysis of the Italian context in a life cycle perspective. Science of Tot Env 726,138555. Doi: 10.1016/j.scitotenv.2020.138555
229	Jakob N. Kather, Raquel Bello-Cerezo, Francesco Di Maria, Gabi W. van Pelt, Wilma E. Mesker, Niels Halama and Francesco Bianconi. 2020. Classification of Tissue Regions in Histopathological Images: Comparison Between Pre-trained Convolutional Neural Networks and Local Binary Patterns Variants. Book chapter . Deep Learners and deep learner description for medical application. Intelligent Systems Reference Library 186. Springer. ISBN 978-3-030-42748-1.
230	Di Maria, F., Ayalon, O., & Daskal, S. (2018a). Biodegradable Waste Management By Anaerobic Digestion: A Comparison Between Policy Approaches And Regulation In Italy And Israel. Detritus, 3,58-67.
231	Kather JN, Bello-Cerezo R, Di Maria F, van Pelt GW, Mesker WE, Halama N, Bianconi F. 2020. Classification of tissue regions in histopathological images: comparison between pre-trained Convolutional Neural Networks and Local Binary Patterns variants. Deep Learners and Deep Learner Descriptors for Medical Applications, 95-115. Springer ISBN: 978-3-030-42748-1. Book Chapter
232	Di Maria F, Beccaloni E, Bonadonna L, Cini C, Confalonieri E, La Rosa G, Milana MR, Testai E, Scaini F. 2020. Minimization of spreading of SARS-CoV-2 via household waste produced by subjects affected by COVID-19 or in quarantine. Science of the Total Environment 743,140803. Doi: 10.1016/j.scitotenv.2020.140803
233	Chiappero M, Norouzi O, Hu M, Demichelis F, Berruti F, Di Maria F, Masek O, Fiore S. 2020. Review of biochar role as additive in anaerobic digestion processes. Renewable and Sustainable Energy Review 131,110037
234	Di Maria F, El-Hoz M. 2020. Management of the biodegradable fraction of residual waste by bioreactor landfill. Waste Management & Research 38,2253-1160. Doi: 10.1177/0734242X20953496
235	Di Maria F, Daskal S, Ayalon O. 2020. A methodological approach for comparing waste water effluent's regulatory and management frameworks based on sustainability assessment. Ecological Indicators 118,106805. Doi: 10.1016/j.ecolind.2020.106805

236	Francesco Di Maria, Federico Sisani, Giovanni Gigliotti, Daniela Pezzolla, Chiara Tacconi, Mirko Cucina, Claudia Zadra. 2020. Environmental consequences of the treatment of corn contaminated by aflatoxin B1 with co-digestion and co-composting in a life cycle perspective. <i>Environmental Science Pollution Research</i> doi.org/10.1007/s11356-020-11372-0.
237	Jianli Hao, Francesco Di Maria, Zhikun Chen, Shiwang Yu, Wenting Ma. 2020. Comparative Study of Construction and Demolition Waste Management in China and the European Union. <i>Detritus</i> , 13,114-121.
238	Norouzi O, Heidari M, Di Maria F, Dutta Animesh. 2021. Design of a ternary 3D composite from hydrochar, zeolite and magnetite powder for direct conversion of biomass to gasoline. <i>Chemical Engineering Journal</i> 410,128323.
239	Di Maria F, Mastrantonio M, Uccelli R. 2021. The life cycle approach for assessing the impact of municipal solid waste incineration on the environment and on human health. <i>Science of the Total Environment</i> 776,145785. Doi: 10.1016/j.scitotenv.2021.145785
240	Uttpal Anand, Bashir Adelodun, Alberto Pivato, S. Suresh, Omkar Indari, Shweta Jakhmola, Hem Chandra Jha, Pawan Kumar Jha, Vijay Tripathi Francesco Di Maria. 2021. A review of the presence of SARS-CoV-2 RNA in wastewater and airborne particulates and its use for virus spreading surveillance. <i>Environmental Research</i> 196,110929. Doi: 10.1016/j.envres.2021.110929
241	Norouzi, O, Pourhosseini, S. E. M. Naderi, H.M., Di Maria, F., Dutta, A. 2021. Integrated hybrid architecture of metal and biochar for high performance asymmetric supercapacitors. <i>Scientific Reports Nature</i> 11,5387.
242	Sisani F, Maalouf A, Di Maria F. 2021. Environmental and energy performances of the Italian municipal solid waste incineration system in a life cycle perspective. <i>Waste Management and Research</i> doi: 10.1177/0734242X211003946
243	Pivato, A., Amoroso, I., Formenton, G., Di Maria, F., Bonato, T., Vanin, S., Marion, A., Baldovin, T. 2021. Evaluating the presence of SARS-CoV-2 RNA in the particulate matters during the peak of COVID-19 in Padua, northern Italy. <i>Science of the Total Environment</i> 784,147129. Doi: 10.1016/j.scitotenv.2021.147129
244	Di Maria F, Bonato T, Pivato A, Piazza R, Mancini P, Bonanno Ferraro G, Veneri C, Iaconelli M, Beccaloni E, Scaini F, Bonadonna L, Vicenza T, La Rosa G, Suffredini E. 2021. Detection of SARS-CoV-2 RNA on plastic glasses and bottles. A possible approach for non-invasive surveillance of communities? 5th National Congress of the Italian Society of Virology. Webinar 5-6 July 2021.

245	A Pivato, G Formenton, F Di Maria, T Baldovin, T Bonato , P Mancini., G Bonanno Ferraro, C Veneri, M Iaconelli, L Bonadonna, T Vicenza, E Suffredini, G La Rosa. 2021. SARS-CoV-2 and Coronavirus 229E detection in atmospheric particulate matter. 5th National Congress of the Italian Society of Virology. Webinar 5-6 July 2021.
246	Di Maria F, La Rosa G, Bonato T, Pivato A, Piazza R, Mancini P, Bonanno Ferraro G, Veneri C, Iaconelli M, Beccaloni E, Scaini F, Bonadonna L, Vicenza T, Suffredini E., 2021. An innovative approach for the non-invasive surveillance of communities and early detection of SARS-CoV-2 via solid waste analysis. Science of the Total Environment 801,149743. Doi: 10.1016/j.scitotenv.2021.149743
247	Sisani F, Di Maria F, Cesari D. 2022. Environmental and human health impact of different powertrain passenger cars in a life cycle perspective. A focus on health risk and oxidative potential of particulate matter components. Science of the Total Environment 805, 150171. Doi: 10.1016/j.scitotenv.2021.150171
248	Ahmad Reza Salehiyoun, Hamid Zilouei, Mohammad Safari, Francesco Di Maria, Seyed Hashem Samadi, Omid Norouzi. 2022. An investigation for improving dry anaerobic digestion of municipal solid wastes by adding biochar derived from gasification of wood pellets. Renewable Energy 186,1-9. DOI: 10.1016/j.renene.2021.12.11
249	Di Maria, F., Cesari D., Maalouf, A. 2022. Intrinsic Sustainability Assessment at Technosphere level by adapting Entropy Based Ecologic Indicators. A Preliminary Analysis for some main Waste Treatment Processes. Science of the Total Environment 838,156001. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.156001
250	Cesari, D., Di Maria F. 2022. Studio di Life Cycle Assesment su diverse autovetture: un focus sul potenziale ossidativo dei componenti del particolato e sul rischio per la salute umana. PM 2022, 18-20 Maggio, Bologna. ISBN: 978-88-942135-4-6
251	Alberto Pivato, Giovanni Beggio, Tiziano Bonato, Luciano Butti, Luciano Cavani, Claudio Ciavatta, Francesco Di Maria, Rosario Ferrara, Paola Grenni, Oskar Johansson, Lorenzo Maggi, Anna Mazzi, Wei Peng, Federico Peres, Maria Pettersson, Andrea Schievano, George Varghese. 2022. THE ROLE OF THE PRECAUTIONARY PRINCIPLE IN THE AGRICULTURAL REUSE OF SEWAGE SLUDGE FROM URBAN WASTEWATER TREATMENT PLANTS. Detritus 19,V-XII. Doi:
252	Rachele Malesani, Andrea Schievano, Francesco Di Maria, Federico Sisani, Alberto Pivato. 2022. COMPOST HEAT RECOVERY SYSTEMS: GLOBAL WARMING POTENTIAL IMPACT ESTIMATION AND COMPARISON THROUGH A LIFE CYCLE ASSESSMENT APPROACH. Detritus 19,37-48. Doi: doi.org/10.31025/2611-4135/2022.15196.

253	Alberto Pivato, Gianni Formenton, Francesco Di Maria, Tatjana Baldovin, Irene Amoruso, Tiziano Bonato, Pamela Mancini, Giusy Bonanno Ferraro, Carolina Veneri, Marcello Iaconelli, Lucia Bonadonna, Teresa Vicenza, Giuseppina La Rosa, Elisabetta Suffredini. 2022. SARS-CoV-2 in Atmospheric Particulate Matter: An Experimental Survey in the Province of Venice in Northern Italy. <i>Int. J. Environ. Res. Public Health</i> 2022, 19, 9462.
254	Francesco Di Maria, Eleonora Beccaloni, Lucia Bonadonna, Carla Cini, Elisabetta Confalonieri, Giuseppina La Rosa, Maria Rosaria Milana, Emanuela Testai, Federica Scaini. 2022. The immediate Italian response to the management of non-medical waste potentially infected by SARS-CoV-2 during the emergency phase of the pandemic. <i>Health Care Waste Management and COVID 19 Pandemic: Policy, Implementation Status and Vaccine Management</i> . Springer. ISBN-13 9789811693359. Book Chapter.
255	Sarvestani Ebrahimzade M., Di Maria, F., 2022. Investigation of the effects of purge gas recycling for increasing methanol production and carbon dioxide reduction on the environment using dynamic simulation. <i>Journal of Physics</i> 2385,012001. Doi: 10.1088/1742-6596/2385/1/012001.
256	Di Maria, F., Beccaloni, E., Bonadonna, L., Cini, C., Confalonieri, E., La Rosa, G., Milana, M.R., Testai, E., Scaini, F. 2022. The Immediate Italian Response to the Management of Non-medical Waste Potentially Infected by SARS-CoV-2 During the Emergency Phase of the Pandemic. <i>Health Care Waste Management and COVID 19 Pandemic</i> pp.105-118. ISBN 978-981-16-9335-9.
257	Ghosh, K.S., Mersky, R.L, Ghosh, S.K., Di Maria, F. 2022. Waste Management During Pandemic of COVID-19 in India, Italy, and the USA: The Influence of Cultural Perspectives. <i>Health Care Waste Management and COVID 19 Pandemic</i> pp.8-24. ISBN 978-981-16-9335-9.
258	Di Maria, F. 2022. Emission from the Incineration of Municipal Solid Waste: Effect of Legal and Technological Progress. <i>Effective waste management and Circular Economy</i> . Taylor and Francis pp.19-25. ISBN 9781032137254.
259	Di Maria F, Maalouf A. 2023. Application of Entropy-Based Ecologic Indicators for Intrinsic Sustainability Assessment of EU27 Member States Waste Management Systems at Technosphere Level. <i>Sustainability</i> 2023, 15, 833.
260	Pracheta Pal, Utpal Anand, Suchismita Chatterjee Saha, Suresh Sundaramurthy, Emmanuel Sunday Okeke, Manoj Kumar, Radha, Elza Bontempi, Emidio Albertini, Abhijit Dey, Francesco Di Maria. 2023. Novel CRISPR/Cas technology in the realm of algal bloom biomonitoring: Recent trends and future perspectives. <i>Environmental Research</i> 231, 115989.

261	Di Maria F, Cesari D, bonato T, Pivato A. 2023. Monitoring, acceptance limits and health consequences of odour nuisance: status of the art based on literature review. Ecomondo 2023, 7-10 November, Rimini, Italy.
262	Ebrahimzadeh Savrestani M, Di Maria F. 2023. Life cycle environmental assessment of municipal solid waste to energy technologies: a review study. Journal fo Solid Waste Technology and Management 49(3),201-2014.
263	Maryam Ebrahimzadeh Sarvestani, Saeed Hoseiny, Davood Tavana, Francesco Di Maria. 2024. Strategic management of energy consumption and reduction of specific energy consumption using modern methods of artificial intelligence in an industrial plant. Energy 286,129448,.
264	Viraj Gunarathne, Ankur J. Phillips, Alessandra Zanoletti, Anushka Upamali Rajapaksha, Meththika Vithanage, Francesco Di Maria, Alberto Pivato, Ewa Korzeniewska, Elza Bontempi. 2024. Environmental pitfalls and associated human health risks and ecological impacts from landfill leachate contaminants: Current evidence, recommended interventions and future directions. Science of the Total Environment 912,169026.
265	Ebrahimzadeh Sarvestani M., Norouzi O., Di Maria F, Dutta A. 2024. From catalyst development to reactor Design: A comprehensive review of methanol synthesis techniques. Energy Conversion and Management 302,118070.

Perugia, 30/01/2024

In fede
Prof. Ing. Francesco Di Maria

Firmato digitalmente da:
MARIA