

INFORMAZIONI PERSONALI

Lorenzo Maria Cafiero

📍 ENEA cr. Casaccia - Via Anguillarese 301 – 001235 S.Maria di Galeria

☎ (RM) 06 3048 3332

✉ lorenzo.cafiero@enea.it

Sesso M | Data di nascita

| Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Ricercatore di II Livello di III Fascia (dal 1 gennaio 2023)

TITOLO DI STUDIO

Dottore di ricerca in Ingegneria Chimica

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

(da gennaio 2008 ad oggi) **Ricercatore III livello di III Fascia – Contratto di lavoro a tempo indeterminato**

ENEA - Dipartimento: Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali (SSPT)

Divisione: Uso efficiente delle risorse e chiusura dei cicli (USER)

Laboratorio: Laboratorio Tecnologie per il Riuso, il Riciclo, il
Recupero e la valorizzazione di Rifiuti e Materiali (T4RM)

- Attività sperimentale di sviluppo di processo: feedstock recycling di plastiche da rifiuti – trattamento frazione organica di rifiuti.
- Applicazione di tecniche sperimentali di caratterizzazione e analisi sui rifiuti (termogravimetria, calorimetria a scansione differenziale, analisi elementare, potere calorifico, respirometria)
- Valutazione di progetti di finanziamento pubblicati su bandi nazionali
- Tutoraggio di studenti universitari di I e II livello impegnati in attività di tirocinio e preparazione di tesi di laurea

Attività e Incarichi

(dal 1/11/2019 ad oggi) Responsabile Unico di Progetto (art 15. Dlgs 36/2023) con nomina in base alla Determinazione n°83/2019/SSPT-USER

Sicurezza

(dal 17/09/2024 ad oggi) Interfaccia per la Divisione di appartenenza e supporto alla Direzione di Dipartimento in materia di salute e sicurezza dei lavoratori (Determinazione n. 200/2024/SSPT)

(dal 28/01/2020 ad oggi) Lavoratore addetto al primo soccorso aziendale ai sensi dell'articolo 18 del Dlgs 81/2008 (nomina prot. ENEA/2020/4784/ISER)

(dal 26/07/2018 al 16/09/2024) Esperto a supporto del Servizio Protezione e Prevenzione del Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali per la divisione USER (Determinazione n°75/2018/SSPT del 26/07/2018 prot ENEA/2018/41995/SSPT)

(dal 2/2/2016 ad aprile 2020) Preposto per la sicurezza nell'ambito delle attività inerenti il Laboratorio SSPT-USER-R4R (che si svolgono negli edifici F20, C43, T21, T23, T25 del c.r. Casaccia con lettera di incarico ENEA/2016/4479/SSPT-USER).

(dal 2/2/2016 al 1/2/2016) Preposto per la sicurezza nell'ambito delle attività inerenti il Laboratorio SSPT-USER-R4R (che si svolgono nell'edificio T25 del c.r. Casaccia con lettera di incarico ENEA/2016/4479/SSPT-USER)

(dal 12/02/2018-30/06/2018) Membro task force - istituita con determinazione n°1/2018/SSPT - per raccogliere informazioni necessarie alla valutazione dei rischi sui luoghi di lavoro

(dal 10/10/2008-2/02/2016) Preposto per la sicurezza nell'ambito delle attività inerenti il Laboratorio SSPT-USER-R4R (che si svolgono nell'edificio T23 del c.r. Casaccia con lettera di incarico ENEA/2008/54768/ACS)

Infrastrutture

- (dal 10/04/2018 ad oggi)
11/12/2017 Responsabile di Edificio (edificio T23) . Prot: ENEA/2018/19548/ISER-CAS.
Rappresentante tecnico del gruppo di lavoro sulla ricognizione degli immobili di proprietà ENEA (prot ENEA/2017/65806/AMC dell'11/12/2017)
- Docenze e interventi orali**
- 27/05/2021 Webinar divulgativo nell'ambito del Progetto NETWAP (interreg Italia Croazia) con intervento dal Titolo: "Normativa su compostaggio e gestione della plastica"
- 02/12/2020 Webinar divulgativo nell'ambito dell'evento Gestione Dei Rifiuti In Ottica Di Economia Circolare Parte Inorganica organizzato da UnionCamere Lombardia
- 19/11/2019 Intervento ad evento divulgativo nell'ambito del Progetto NETWAP (interreg Italia Croazia) a Campomarino (CB) dal Titolo: "Esperienze di gestione di compostiera elettromeccanica e domestica"
- 28/06/2018 Docenza sul tema: "Tecnologie e processi innovativi nella gestione e trattamento dei rifiuti" nell'ambito del XIX Master in Gestione delle risorse energetiche organizzato da SAFE centro per la formazione post laurea (safeonline.it)
- 18/05/2018 Intervento orale "Recupero di materia da plastiche miste di rifiuti mediante pirolisi" in occasione dell'evento Technology Hub MiCo Fiera Milano City
- 6/07/2017 Docenza sul tema "Gestione RSU e tecniche innovative di trattamento partecipato al seminario" nell'ambito del Seminario "Rifiuti urbani e radioattivi: tecniche innovative di trattamento" all'interno del ciclo "HISTORIA MAGISTRA VITAE" rivolto agli iscritti all' Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma. La partecipazione al seminario dà diritto al rilascio di n.5 CFP, ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia .

Partecipazione e responsabilità scientifica di progetti

- 7/12/2023 - giugno 2026- Partecipazione progetto PRISMA (Plastic waste - Research Infrastructure for Sustainable Management) nell'ambito di una realizzazione INFRASTRUTTURE APERTE PER LA RICERCA 2022 finanziato dalla Regione Lazio (CUP I83C23001270006) - a valere sul Programma FESR 2021-2027 di cui alla Det. n. G18371 del 21/12/2022 e concesso Determinazione n. G16356 del 05/12/2023 – COR 16319473
- 12/05/2021 Partecipazione al progetto IEMAP nell'ambito dell'Accordo di Programma ENEA -Ministero Ambiente
11/12/2024 (MASE) Missione Innovation -, work package WP4 -recupero di materia da pannelli fotovoltaici (PNRR : M2C2: Energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile - I4.3:Installazione di infrastrutture di ricarica elettrica – CUP I62C21000380001 In tale ambito partecipa alle attività di recupero di materia dal riciclo di pannelli fotovoltaici esausti.
- Dal 1/05/2023 Partecipazione al progetto "European Battery Innovation" (EuBatIn) come Importante Progetto Comune
Al 30/04/2025 di Comune Interesse Europeo (IPCEI) (CUP: B82C22000020001) Disposizione n. 6/2023/PRES – attività di sviluppo di processi di valorizzazione plastiche da batterie esauste
- Dal 1/09/2023 Partecipazione all'attività prevista dal progetto EVERPV - Highly efficient delamination technologies to
Al 31/08/2026 recover and reuse metals, glass, polymers from end-of-life photovoltaic panels finanziato con programma HORIZON EUROPE Grant Agreement No 101122208, CUP I73C23000190006. In tale ambito partecipa alle attività di recupero di materia dal riciclo di pannelli fotovoltaici esausti.
- Dal 10/06/2022 Partecipazione all'attività prevista dal progetto CO2MPARE EVOLUTION - Programma: PON
Al 31/10/2023 Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020 – ASSE 7 – Azione 7.2.1 CUP: I83C22001140001
Linea di intervento 1: Dotare le Amministrazioni di una versione del modello CO2MPARE avanzata ed applicabile alla valutazione dell'impatto carbonico delle allocazioni finanziarie dei loro Programmi
Attività A.2 -Adeguamento del modello CO2MPARE alla valutazione dell'impatto carbonico dell'Accordo di Partenariato e del PNRR
- Dal 31 marzo 2022 al 30/06/2023 Esperto ENEA (commissione ex art. 1 comma 6 d.m. 396 del 28 settembre 2021 ed ex art. 1 comma 8 d.m. 397 del 28 settembre 2021) per la valutazione delle domande di intervento relative all'investimento 1.1., Missione 2 Componente 1 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e inerente al finanziamento di nuovi impianti di gestione dei rifiuti e ammodernamento di impianti esistenti (prot. ENEA 2022/23707/SSPT)

Da giugno a dicembre 2021	Partecipazione all'attività prevista dal contratto di consulenza tecnico-scientifica per la gestione dei materiali vegetali lungo i corsi d'acqua intercettati dagli impianti idroelettrici per conto di EDISON Spa (Determina 13/2021/SSPT/MET). In tale ambito ha collaborato alla stesura del rapporto conclusivo per il capitolo concernente le opzioni di valorizzazione dei residui organici. Budget: 16400 euro. Durata: 6 mesi
Da 27/11/2020 a 26/11/2021	Partecipazione all'attività del Progetto 5x1000 del MIUR "Zero Plastica" sul riciclo chimico e meccanico di plastiche RAEE – commessa M0JR protocollo ENEA Disposizione n. 171/2021/PRES. Budget 81.185 €. Durata: 1 anno
Dal 30/03/2021 ad oggi	Membro della Commissione incaricata dal Ministero della Transizione Ecologica (MITE) valutatrice di progetti realizzati nell'ambito dei due seguenti bandi: 1) Bando per il cofinanziamento di progetti di ricerca finalizzati allo sviluppo di tecnologie di recupero, riciclaggio e trattamento di rifiuti non rientranti nelle categorie di rifiuti già servite dai consorzi di filiera, approvato con D.M. n. 165/2018 in data 11/05/2018 2) Bando per il cofinanziamento di progetti di ricerca finalizzati allo sviluppo di nuove tecnologie di recupero, riciclaggio e trattamento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)", approvato con D.M. n. 108 in data 12/05/2017 (Notifica decreto istituzione commissione valutazione progetti cofinanziati con i bandi ricerca, n. R0000022 MATTM_ECI del 30.03.2021)
Dal 3/12/2020	Membro della task force incaricata della valutazione di progetti di ricerca e sviluppo per l'economia circolare come da decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 11 giugno 2020, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 177 del 15 luglio 2020 (Determinazione 240/2020/SSPT)
Dal 4/11/2020 al 31/12/2020	Partecipa al progetto ATELIER (Attività tecniche e formative per lo sviluppo dell'imprenditoria sull'economia circolare. Determina SSPT/247/2019) tenendo il 2/12/2020 due presentazioni per membri di Unioncamere Lombardia con i seguenti titoli: 1) Il caso dei prodotti assorbenti della persona (PAP): il percorso compiuto per ottenere la qualifica dell'END OF WASTE e 2) Valorizzazione dei rifiuti in plastica tramite pirolisi. Budget € 24.572
Dal 9/10/2019 all'8/01/2020	Partecipa al progetto "Studio inerente all'impianto di termovalorizzazione di Colferro (rm) località Colle Sughero" per la società Lazio Ambiente SpA – commessa M0GB
Dal 10/07/2019 al 24/06/2019 Interrotto al 25/02/2019 e ripreso Dal 6/07/2020 al 5/01/2021	Titolare di un finanziamento di 44.000 € nell'ambito del programma "Proof of concept" per lo sviluppo di un processo dal titolo "Riciclo chimico di plastiche miste da RAEE" (Determinazione n°36/SSPT-USER del 10/05/2019) – commessa 0AAB . Imprese partner: Rina consulting SpA di Castelromano (Roma) e Puliecol Srl di Sanseverino Marche (MC). Il fondo Proof of Concept è stato costituito da ENEA con Disposizione n°338/2018/PRES del 15/11/2018
Dal 5/07/2019 al 4/03/2020	Partecipa al progetto "Studio di pre- fattibilità di trattamento dell'indifferenziato per Aeroporti di Roma" – stesura di uno studio per il trattamento di rifiuti indifferenziati – commessa M0FL (Determinazione n°75/2019/SSPT-USER)
Dal 10/05/2019 al 9/05/2020	Responsabile del contratto NOVAMONT-ENEA (determinazione n°58/2019/SSPT-USER del 10/05/2019) per un'attività dal titolo "Compostaggio di piccola scala su sacchetti di plastica compostabile e impostazione di prove agronomiche" Budget: 15.000 euro
Dal 1 gennaio 2019 al 31 dicembre 2021	Responsabile scientifico per ENEA all'interno del progetto «Network of small "in situ" Waste Prevention and management initiatives» (NETWAP) finanziato nell'ambito del bando INTERREG V A Italy – Croatia CBC Programme 2014-2020 (Determinazione n°83/2019/SSPT-USER). Budget complessivo del progetto: 1.5 M€; per ENEA: 0.3 M€. Durata: 36 mesi
Dal 26/07/2018 al 26/01/2019	Responsabile del contratto ECOGV-ENEA (determinazione n°63/2018/SSPT-USER del 26 luglio 2018) per un'attività dal titolo: "Valutazione tecnica di una tecnologia di gassificazione al plasma applicata al trattamento di diverse tipologie di rifiuti". Budget: 12.000 euro
Dal 16/04/2018 al 15/10/2018	Responsabile del contratto NOVAMONT-ENEA (Determinazione n°24/2018/SSPT-USER del 16/04/2018) per un'attività dal titolo "effettuazione di una sperimentazione riguardo la degradazione fisica in condizioni di compostaggio domestico di alcuni campioni del biopolimero MaterBi di produzione Novamont sotto forma di sacchetti e film" Budget: 15.000 euro.
Dal 17/07/2017 al 17/07/2019	Partecipa allo "Accordo Di Collaborazione Per Lo Sviluppo Di Tecniche Per La Valorizzazione Dei Rifiuti con il MATTM (determinazione n° 57/2017/SSPT-USER). Svolge attività sperimentale per lo sviluppo di un processo di riciclo di plastiche da rifiuti elettrici ed elettronici. Budget: 520.000 €
Dal 11/11/2016 al 21/09/2017	Partecipa alla progettazione, monitoraggio e supporto alla realizzazione di interventi nei paesi in via di sviluppo. Convenzione ENEA-MATTM/WP1 (Convenzione tra ENEA e Ministero dell'Ambiente e della

Dal 28.09.2016 al 3/07/2017	Tutela del Territorio e del Mare per "Attività di studio ed analisi delle opzioni tecnologiche per l'efficienza nell'uso e gestione sostenibile delle risorse). In tale ambito ha redatto un piano per la gestione della frazione organica nelle Isole Comore (missione alle Isole Comore 3-9 marzo 2017) Responsabile del contratto NOVAMONT-ENEA del 28/09/2016-3/07/2017 (prot. n° ENEA/2016/45083/SSPT-GTF) per un'attività dal titolo: " Effettuazione di una sperimentazione riguardo la degradazione fisica in condizioni di compostaggio domestico di alcuni campioni del biopolimero MaterBi di produzione Novamont sotto forma di sacchetti e film" con conclusione prevista il 27/07/2017. Budget: 15000 €
Dal 05/09/2016 al 5/03/2017	Responsabile del contratto AGRIBIOECO-ENEA del 5/09/2016 (Determinazione n°93/2016/SSPT-USER) per un'attività dal titolo: "Analisi su sei campioni di FOS per la misura dell'indice di respirazione dinamico potenziale secondo norma UNI/TS 11184:2016" della durata di 6 mesi. Budget: 1500 €
Dal 5.06.2011 al 18.06.2015	Partecipa al progetto "Ecoinnovazione Sicilia: Per uno sviluppo ecocompatibile del tessuto produttivo e del turismo nella Regione Sicilia e nelle sue Isole minor" (WP1, task 2; Convenzione ENEA – CNR (2011 -2015; Allegato 4 alla Disposizione Commissariale n°129/2011/COMM)); in tale ambito ha svolto attività sperimentale concernente lo sviluppo di processi di recupero plastiche da rifiuti elettrici ed elettronici e plastiche miste da imballaggio. Principali risultati raggiunti: realizzazione di tre tipologie di reattore di pirolisi, modellizzazione delle cinetiche di reazione, caratterizzazione dei prodotti idrocarburi ottenuti
Dal 18.06.2013 al 18.06 .2015	Responsabile del contratto AQUASER – ENEA del 18.06 2013 (prot. ENEA/2014/34881/UTTAMB). Contratto per attività di analisi e studio (prot. ENEA/2013/3318/UTTAMB) con AQUASER Srl (società di ACEA che gestisce l'impianto di compostaggio Kyklos di Aprilia) "Analisi e valutazione delle tecniche di controllo delle emissioni odorigene da impianto di compostaggio" (18/06/2013- 18/06/2015). In tale ambito ha anche svolto attività sperimentale consistente in campionamento, caratterizzazione di rifiuti e sviluppo di processi di trattamento. Budget del progetto: 200.000 €.
Dal 2.09.2013 al 1.04.2015	Partecipa allo studio "Analisi e valutazioni di ciclo e tecnologiche afferenti alle modalità di gestione dei PFU" commissionato da Ecopneus – consorzio nazionale per il recupero dei pneumatici usati (Accordo Quadro Esecutivo ECOPNEUS (0DHAM) – Det. N. 356/2013/COMM - 02/09/2013-01/04/2015;). In tale ambito ha elaborato uno studio sia sulle tecnologie di trattamento termico che una rassegna delle tecnologie di recupero dei pneumatici usati emerse tra il 2013 e il 2014 a livello internazionale. Budget: 280.000 €
dal 3.10.2012 al 2.01.2014	Partecipa svolgendo attività sperimentale di caratterizzazione, al progetto "Bioplastiche (contratto ENEA-ITALCOM: ITALCOM (0DHAC) – Det. N. 486/2012/COMM – 03/10/2012 – 02/01/2014). Lo scopo dell'attività riguardava test di biodegradazione su manufatti destinati all'imballaggio costituiti da nuovi polimeri. Budget: 160.000 €.
Da maggio 2011 a dicembre 2012	Ha partecipato, svolgendo attività sperimentale di caratterizzazione, al progetto "Tecnologia innovativa ad alta efficienza e a basso impatto ambientale per la produzione di energia elettrica e termica da car fluff" (TEKNE: Contratto CSM-ENEA - Disposizione commissariale n. 656/2011/COMM). Il Progetto è stato premiato dall'Associazione italiana per la ricerca industriale con il premio "O. Masi" per l'innovazione industriale 2013.
Da febbraio 2009 a maggio 2011 Dal 4.11.2007 – novembre 2013	Membro della Giuria di "Bandiera Blu" (prot. ENEA/2009/6100/ACS del 4.02.2009) Conduzione di misure di biometanazione e stabilità aerobica su rifiuti di origine urbana nell'ambito della convenzione ENEA-MATTM "Valutazione e sperimentazione di tecnologie non convenzionali di trattamento di frazioni derivate da processi di selezione meccanica di rifiuti indifferenziati" (MATTM (0VHLL)- Det. N. 2007/40/ACS-06/12/2007 -31/12/2007). e Det. n°14/2009/ACS prorogata fino al 24/02/2011 Budget: 208.000 €.
Dal 4.11.2009 –a maggio 2012	Ha partecipato al progetto High added value materials from waste TYre Gasification RESidues – TYGRE ((FP7/2007-2013 call FP7-ENV-2008-1).sostenuto dalla Commissione Europea nell'ambito del VII programma quadro. In tale ambito ha contribuito alle analisi di caratterizzazione e partecipato ad incontri con partneriato internazionale. Budget: 4.000.000 €.
Dal1.09.2009 a 31.07.2010	Ha partecipato allo studio "Attività di studio dei sistemi di trattamento di rifiuti costituiti da assorbenti igienici usati" commissionato da FATER società che raggruppa i più importanti marchi di assorbenti commercializzati in Italia (determinazione 2008/62/ACS 1.0.9.2009 – 31.07.2010).In tale progetto ha

effettuato attività sperimentale di caratterizzazione ed elaborato scenari di smaltimento e riutilizzo dei rifiuti. Budget: 100.000 €

Dall'08/07/2008 all'08/07/2009 Partecipa all'attività prevista dall'Accordo di collaborazione ENEA – Federambiente avente come scopo "l'effettuazione di una ricognizione sullo stato dell'arte, a livello nazionale, delle tecnologie che trovano impiego per la gestione dei rifiuti urbani in un contesto di sviluppo sostenibile" Determina 2008/26/ACS 8/07/2008

Dall'01/01/2008 al 31/12/2009 Membro del gruppo di esperti incaricato di fornire supporto tecnico scientifico all'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas nella valutazione di progetti di uso razionale dell'energia nell'ambito dei decreti di efficienza energetica (DM 20/07/04).

dal 11-09-00 a 10.09.03
5/04/2004 – 4/04/2006; 5/04/2006
– 3/04/2007; 15/05/2007-
1/01/2008

(prot 8559/RU del 29/08/2000; ENEA/2004/017850/RU-GES del 19/04/2004; ENEA/2006/19507/RU-GES del 23/03/2006; ENEA/2007/27522/RU-GES del 11/05/2007)

NOME E INDIRIZZO DEL
DATORE DI LAVORO

ENEA c.r. Casaccia, via Anguillarese 301, 00123 Santa Maria Galeria (RM)

TIPO DI ATTIVITÀ O SETTORE

Ricerca di base e applicata, attività di innovazione tecnologica

LAVORO O POSIZIONE
RICOPERTI

Ricercatore/Tecnologo - Contratto di lavoro a tempo determinato

PRINCIPALI ATTIVITÀ E
RESPONSABILITÀ

Caratterizzazione di rifiuti e sviluppo di processi di trattamento
Sviluppo di modelli di calcolo di processi di recupero energetico da rifiuti
Membro del Gruppo Tecnico Ristretto per la messa a punto delle Linee Guida dell'Industria Chimica
Membro del gruppo di esperti incaricato di fornire supporto tecnico scientifico all'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas nella valutazione di progetti di uso razionale dell'energia nell'ambito dei decreti di efficienza energetica (DM 20/07/04).
Presentazione del progetto "Low Cost and Environmental Safe process for recycling Municipal Solid Waste Incineration Ashes" nell'ambito di finanziamenti europei Growth-Craft (key action 1, Objective 1.3, Task 1.3.3 nell'ambito del VI programma quadro della Commissione Europea
Tutor di studenti universitari per la preparazione di tesi di laurea
Sviluppo di processi di inertizzazione di residui di impianti di recupero energetico

dal 1.10. 2003 al 4.04.2004

NOME E INDIRIZZO DEL
DATORE DI LAVORO

ENEA c.r. Saluggia - Strada per Crescentino, 41 - 13040 Saluggia (Vercelli)

TIPO DI ATTIVITÀ O SETTORE

Ricerca di base e applicata, attività di innovazione tecnologica

LAVORO O POSIZIONE
RICOPERTI

Assegnista di ricerca
Titolo assegno di ricerca: Studio e ricerca sul recupero energetico da materiali residui attraverso la pianificazione e la gestione di prove termiche di termovalorizzazione dei rifiuti"

ESPERIENZA MATURATA

Gestione programma acquisizione dati in Labview su stazione sperimentale di combustione

da marzo 1998 a settembre 1999

NOME E INDIRIZZO DEL
DATORE DI LAVORO

Università "La Sapienza" Roma, Dipartimento di Ingegneria Chimica – Via Eudossiana, 18 00184 Roma,

TIPO DI ATTIVITÀ O SETTORE	Ricerca di base e applicata, attività di innovazione tecnologica
LAVORO O POSIZIONE RICOPERTI	Contratto di collaborazione a tempo determinato
PRINCIPALI ATTIVITÀ E RESPONSABILITÀ	Membro del gruppo di lavoro incaricato del progetto di "Intensificazione dei processi: cristallizzatore a dischi rotanti" in cooperazione con il Dipartimento di Ingegneria Chimica dell'Università di Newcastle (Regno Unito) Collaborazione al coordinamento di una Rete Tematica tra industrie e centri di ricerca europei sulla Cristallizzazione Industriale (CRYSOPT Thematic Network BRRT-CT98-5071)
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
dal 7.4.1999 al 31.10.2003	Dottore di ricerca in Ingegneria Chimica Università degli Studi di Pisa - Lungarno Antonio Pacinotti, 43 56126 Pisa Corso di Dottorato in Ingegneria Chimica XIV Ciclo Titolo tesi "Inertizzazione termica delle ceneri provenienti da forni inceneritori e studio di utilizzi alternativi" Argomento: Sviluppo di una reazione mecano chimica per l'inertizzazione di ceneri da rifiuti, mediante mulino ad alta energia
I settimana febbraio 2002	Frequenza corso "Membrane Technology in Drinking & Industrial Water Treatment" Principles Design and Applications " IHE Delft (Paesi Bassi)
(Febbraio 1999)	Abilitazione alla professione di Ingegnere Ordine degli Ingegneri di Roma
da 2.05.1996 a 31.07.1996	Frequenza di tre corsi accademici con sostenimento dei relativi esami e attività sperimentale nell'ambito del progetto Erasmus TECHNISCHE UNIVERSITÄT – München (Germania)
2 settimane luglio 1995	Frequenza del corso sul trattamento dei reflui industriali "Industry and Ecology" POLITECNICO DI KOŠICE – Košice (Slovacchia)
I settimana marzo 1995	Corso di tecniche di team working "The role of science and technology activities in the improvement of industry competitiveness" INSTITUTO SUPERIOR TECNICO – Lisboa (Portogallo)
(da 1.10.1989 a 18.07.1998)	Diploma di Laurea in Ingegneria Chimica voto: 104/110 Università degli studi di Roma "La Sapienza" Facoltà di Ingegneria, Via Eudossiana, 18 – 00185 Roma Corso di Laurea in Ingegneria Chimica quinquennale Titolo tesi "Sviluppo di un processo di cristallizzazione del solfato di bario mediante apparecchiatura a disco rotante" – Il lavoro di tesi è stato accompagnato da un tirocinio di 4 mesi (marzo – giugno 1998) in Inghilterra presso l'Università di Newcatle upon Tyne
COMPETENZE PERSONALI	
Lingua madre	Italiano

iAltre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C1	B2	B2	B2
Tedesco	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
	B2	C1	B2	B2	B2
Francese	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
	A2	B1	B1	A2	A1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze professionali Attività sperimentale (strumentale analitica e di processo) e gestione di laboratorio chimico (approvvigionamento, manutenzione strumentazione, cura della sicurezza). Tutoraggio tirocinanti.

Patente di guida Patente categoria B

RAPPORTI PROGETTUALI

Progetto NETWAP Deliverable 5.3.2: Action plan for implementation of Sustainable Organic and Plastic Waste Methodology. Tiziana Beltrani, Flavio Scrucca, Lorenzo Cafiero, ENEA December 2021

Progetto NETWAP "Deliverable 5.3.1: Position paper on NETWAP Methodology" Laura Zanchi, Alessandra Zamagni, Paolo Masoni (Ecoinnovazione Srl – consultant for ENEA); Lorenzo Cafiero, Gabriella Fiorentino, Tiziana Beltrani, Flavio Scrucca, Laura Cutaia, ENEA December 2021

Progetto NETWAP Activity 5.1 Pilot action in two touristic sites: - small communities, Deliverable 5.1.4 Pilot action implementation" Lorenzo Cafiero, Riccardo Tuffi, Fabio Musmeci, Paolo Roberto Di Palma, ENEA December 2021

Progetto NETWAP Activity 5.1 Pilot action in two touristic sites: - small communities, Deliverable 5.1.4 Pilot action implementation, Report ANNEX V: "Development of a treatment of plastics from beach litter of Ist Island and Campomarino" Riccardo Tuffi, Letizia Tuccinardi, Andrea Spirio, Stefano Pucciarnati, Lorenzo Cafiero ENEA December 2021

Progetto NETWAP. Activity 3.4 Organic waste and plastic management methodology for small communities. Deliverable 3.4:1 Definition of a common framework methodology for waste management in small communities". Fabio Musmeci, Lorenzo Maria Cafiero, Sergio Cappucci, Letizia Tuccinardi, Giuseppina De Castro, Hrvoje Cizmek. ENEA December 2021

Progetto NETWAP. Activity 3.4 Organic waste and plastic management methodology for small communities. Deliverable 3.4:1 Definition of a common framework methodology for waste management in small communities" Annex VI Vademecum for optimisation of marine litter prevention of beached waste production and management issues. Sergio Cappucci, Letizia Tuccinardi, Lorenzo Maria Cafiero. ENEA December 2021

Progetto NETWAP Activity 3.2. - Existing data elaboration and report (baseline elaboration). Deliverable 3.2.1: Regional reports on actual waste management situation Lorenzo Cafiero, Flavio Scrucca, Massimo Puzone ENEA May 2020.

Progetto NETWAP Activity 3.1 Existing data collection in targeted territories, Deliverable 3.1.1. Definition of a common collection methodology" Lorenzo Cafiero, Flavio Scrucca, Gabriella Fiorentino ENEA February 2020

PoC 2019, Report finale 16/01/2020-05/01/2021. Riciclo chimico di plastiche miste RAEE, R. Tuffi, L. M. Cafiero, D. De Angelis, D. Mirabile Gattia, I. Luisetto, S. Stendardo, S. Cassani. Lettera del responsabile scientifico sulla titolarità dei report Prot. n. ENEA/2022/2708/SSPT-USER-T4RM del 20/01/ 2022

PoC 2019, Report di avanzamento intermedio 10/07/2019-15/01/2020. Riciclo chimico di plastiche miste RAEE, R. Tuffi, L. M. Cafiero, D. De Angelis, D. Mirabile Gattia, I. Luisetto, S. Stendardo, S. Cassani. Lettera del responsabile scientifico sulla titolarità dei report Prot. n. ENEA/2022/2708/SSPT-USER-T4RM del 20/01/2022

Contratto ENEA-Novamont 2019, Effettuazione di una sperimentazione in compostiera statica diretta a frazione organica conferita all'interno di sacchetti di biopolimero Mater-bi di produzione Novamont. Rapporto Finale ENEA Giugno 2021. Comunicazione interna T4RM del 27 Gennaio 2022

Contratto ENEA-Novamont 2019, Effettuazione di una sperimentazione in compostiera elettromeccanica diretta a frazione organica conferita all'interno di sacchetti di biopolimero Mater-bi di produzione Novamont. Rapporto Finale ENEA Giugno 2021. Comunicazione interna T4RM del 27 Gennaio 2022

Progetto Zero Plastica, Report "Riciclo meccanico e termochimico di plastica post consumo" L. Cafiero, D. De Angelis, M. Tammaro, L. Tuccinardi, R. Tuffi. Firmato digitalmente da Roberto Morabito ENEA/01320740580 il 25/11/2021 alle ore 16:15:36. Pubblicato sul sito: Rendicontazione 5x1000 — it (enea.it)

M. Tammaro, L. Cafiero, S. Scaffoni, L. Tuccinardi. Studio inerente l'impianto di termovalorizzazione di Colleferro, località Colle Sughero (RM), per conto di Lazio Ambiente S.p.A. (Novembre 2019) (Prot. ENEA/2020/2900 del 20/10/2020/SSPT-GEF)

Accordo di Collaborazione ENEA-MATTM, WP1, Report 1.1 "Indagine presso impianto di trattamento RAEE e identificazione delle plastiche riciclabili" G. Ansanelli, L. Cafiero, D. Fontana, M. Pietrantonio, S. Pucciarmati, R. Tuffi. Protocollo di invio al MATTM: ENEA/2019/0031201/SSPT-GEF del 4 giugno 2019

Accordo di Collaborazione ENEA-MATTM, WP1, Report 1.2 "Caratterizzazione delle plastiche da RAEE da riciclare come filo per la stampa 3D" L. Cafiero, D. Fontana, M. Pietrantonio, S. Pucciarmati, M. Schioppa, R. Tuffi.

Accordo di Collaborazione ENEA-MATTM, WP1, Report 1.1 "Indagine presso impianto di trattamento RAEE e identificazione delle plastiche riciclabili" G. Ansanelli, L. Cafiero, D. Fontana, M. Pietrantonio, S. Pucciarmati, R. Tuffi. Protocollo di invio al MATTM: ENEA/2019/0031201/SSPT-GEF del 4 giugno 2019

Accordo di Collaborazione ENEA-MATTM, WP1, Report 1.2 "Caratterizzazione delle plastiche da RAEE da riciclare come filo per la stampa 3D" L. Cafiero, D. Fontana, M. Pietrantonio, S. Pucciarmati, M. Schioppa, R. Tuffi.

Accordo di Collaborazione ENEA-MATTM, WP1, Report 1.3 "Produzione di filo per la stampa 3D e realizzazione di provini in plastica riciclata" Parte II Novembre 2019 A cura di: L. Cafiero, D. De Angelis, P. Di Lorenzo, D. Palumbo, L. Quercia

Contratto ECOGV-ENEA, Report: Valutazione tecnica di una tecnologia di gassificazione al plasma applicata al trattamento di diverse tipologie di rifiuti. Protocollo lettera di invio ENEA/2019/1698/SSPT-USER-T4RM

Contratto AQUASER – ENEA del 18.06 2013 (prot. ENEA/2014/34881/UTTAMB) rapporto D1A: Stato dell'arte dei processi di compostaggio (lettera trasmissione prot. ENEA/2013/67615/UTTAMB-RIF del 17/12/2013)

contratto ENEA-Italcom, Report Linea di attività 2 - Caratterizzazione delle matrici polimeriche e Linea di attività 3 Caratterizzazione dei prodotti finali. M. Canditelli, M. Coronidi L. Cafiero, L. De Andreis, N. Faustini, M. Gravagno, G. Pescheta, E. Trinca, R. Tuffi (18/07/13).

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Cedrone, G.; Bracciale, M.P.; Cafiero, L.; Langone, M.; Mattioli, D.; Scarsella, M.; Tuffi, R. "Optimization of Pyrolysis Parameters by Design of Experiment for the Production of Biochar from Sewage Sludge. *Environments* 2024, 11, 210. <https://doi.org/10.3390/environments11100210>

Luigi Santo Stefano a, Lorenzo Cafiero a, Doina De Angelis a, Silvia Pavoni b, Riccardo Tuffi a*, Marco Scarsella 2024 "Thermal pyrolysis of a real plastic sample from small WEEE and characterization of the produced oil in view of fuel or feedstock uses" *Thermal science and engineering progress* 48 2024 102403 – doi.org 10.1016/j.tsep.2024.102403

M. Tammaro 1, L. M. Cafiero 2, L. Tuccinardi 2, R. Tuffi 2 (2023) Realization of a prototype of an experimental apparatus for End-of-Life Photovoltaic Panels Recycling , *Proceedings Sardinia* 9-13 october 2023

Cocchi M., Cafiero, L.M. De Angelis D., Falasconi B., Piemonte v., Tuffi R., Vecchio Cipriotti S. (2023) "Conversion of Marine Plastic Litter into Chemicals and Fuels through Catalytic Pyrolysis Using Commercial and Coal Fly Ash-Synthesized Zeolites" *ACS Sustainable Chem. Eng.* 2023, 11, 9, 3644–3656 - <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.2c06130>

L.M. Cafiero, D. De Angelis, R. Tuffi "Pirolisi: una tecnologia emergente per il trattamento dei rifiuti in plastica". *Compositi Magazine* anno XVI n. 61, settembre 2021, pag. 4-8.

M. Canditelli · L. M. Cafiero · C. M. Cellamare · P. G. Landolfo · S. Manzo · M. R. Montereali · A. Salluzzo · S. Schiavo · R. Tuffi (2021) "Use of Bioplastic Bags for the Collection of Organic Waste in an Electromechanical Composter: Effects on the Facility Management and the Compost Quality" *Waste and Biomass Valorization* <https://doi.org/10.1007/s12649-021-01637-1>

L. Cafiero, D. De Angelis, M. Di Dio, P. Di Lorenzo, M. Pietrantonio, S. Pucciarmati, R. Terzi, L. Tuccinardi, R. Tuffi*, A. Ubertini (2021) "Characterization of WEEE plastics and their potential valorisation through the production of 3D printing filaments" *Journal of Environmental Chemical Engineering* 9 (2021) 105532. – 47 <https://doi.org/10.1016/j.jece.2021.105532>

Cafiero, L.M.; Canditelli, M.; Musmeci, F.; Sagnotti, G.; Tuffi, R. (2021) Assessment of Disintegration of Compostable Bioplastic Bags by Management of Electromechanical and Static Home Composters. *Sustainability* 2021, 13, 263. <https://doi.org/10.3390/su13010263>

Esposito L., Cafiero L. M., De Angelis D., Tuffi R., Vecchio Cipriotti S. (2020) Valorization of the plastic residue from a WEEE treatment plant by pyrolysis. *Waste Management* 112, 1-10

Verrecchia G., Cafiero L., De Caprariis B., Dell'Era A., Pettiti I., Tuffi R., Scarsella M. (2020) Study of the parameters of zeolites synthesis from coal fly ash in order to optimize their CO₂ adsorption. *Fuel* 276 118041-51 doi.org/10.1016/j.fuel.2020.118041

Koutika L-S., Cafiero L., Bevivino A., Merino A. (2020) "Organic matter quality of forest floor as a driver of C and P dynamics in acacia and eucalypt plantations established on a Ferralic Arenosols, Congo" *Forest Ecosystems*, 7, 40, 2020, 1-15 [10.1186/s40663-020-00249-w](https://doi.org/10.1186/s40663-020-00249-w)

Ippolito N.M., Cafiero L., Tuffi R., Vecchio Cipriotti S. (2019) "Characterization of the residue of a commingled postconsumer plastic waste treatment plant : a thermal, spectroscopic and pyrolysis kinetic study" *J. of Thermal Analysis and Calorimetry*, 128, 3323-3333

Colantonio S., Cafiero L., De Angelis D., Ippolito F. M., Tuffi R., Vecchio Cipriotti S. (2019) "Thermal and catalytic pyrolysis of a synthetic mixture representative of plastics packaging residue" *Frontiers of chemical science and engineering*, 14, pages288–303 (2020) DOI: 10.1007/s11705-019-1875-3

Koutika L-S., Ngoyi S., Cafiero L., Bevivino A. (2019) Soil organic matter dynamics along rotations in acacia and eucalyptus plantations in the Congolese coastal plains (Accepted and in revision for *Forest Ecosystems* 6, 39 FECS-D-19-00076-R1)..

Koutika L-S., Cafiero L., Bevivino A., Moreno A. "Can DSG-TGA and 31P analyses be used to characterize SOM quality in acacia and eucalyptus plantations established on a Ferralic arenosols, Congo?" (Research paper in progress to be submitted to *Geoderma Regional*)

Dell'Era, A., Pasquali, M., Tarquini, G.a, Scaramuzzo, F.A.a, De Gasperis, P.b, Prosini, P.P.c, Mezzi, A.d, Tuffi, R.c, Cafiero, L.M. "Carbon powder material obtained from an innovative high pressure water jet recycling process of tires used as anode in alkali ion (Li, Na) batteries(Article)" 2018 *Solid State Ionics* Volume 324, 15 October 2018, Pages 20-27

Mauro Pasquali, Gabriele Tarquini, Francesca Scaramuzzo, Paolo De Gasperis, Pier Paolo Prosini, riccardo tuffi, Lorenzo M. Cafiero, Alessio Mezzi "Carbon powder material obtained from an innovative high pressure water jet recycling process of tyres used as anode in alkali ion (Li, Na) batteries" *Solid State Ionics* (2018)

Tuffi R., D'Abramo S., Cafiero L. M., Trinca E., Vecchio Cipriotti S. "Thermal behavior and pyrolytic degradation kinetics of polymeric mixtures from waste packaging plastics" *Express Polymer Letters* (2018) 12, 82-99

Benedetti M., Cafiero L., De Angelis D., Dell'Era A., Pasquali M., Stendardo S., Tuffi R., Vecchio Cipriotti S. "Pyrolysis of WEEE plastics using catalysts produced from fly ash of coal gasification" *Frontiers Environ. Sci. Eng.* (2017) 11(5):11

Di Lucchio L., Petrucci C., Cafiero L. Tuffi R., Ubertini A., Caretto F. "Hospital of Objects. Recycling plastic from the small electronic devices to redesign old objects by the 3d printers" Conference 12th European Academy for Design Conference "Design for Next" Rome, 12-16 April 2017

Di Lucchio L., Petrucci C., Cafiero L. Tuffi R., Ubertini A., Caretto F. "Stampa 3D a partire da miscele di plastiche da rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche " *Atti Ecomondo 2016*, Maggioli Editore, Convegno: Ecomondo 2016, Rimini 8 -12 Novembre 2016 ISBN 8891620293

Beccagutti B., Cafiero L., Pietrantonio, M., Pucciarnati S., Tuffi R., Vecchio Cipriotti S. "Characterization of Some Real Mixed Plastics from WEEE: A Focus on Chlorine and Bromine Determination by Different Analytical Methods" *Sustainability* 2016, 8, 1107-1124; doi:10.3390/su8111107

Santella C., Cafiero L., De Angelis D., La Marca F., Tuffi R., Vecchio Cipriotti S. Thermal and catalytic pyrolysis of a mixture of plastics from small waste electrical and electronic equipment (WEEE) *Waste Management* (2016) 54, 143-152 DOI 10.1016/j.wasman.2016.05.005

Tuffi R., Cafiero L., Colantonio S., Santella C. (2015) Feedstock recycling di rifiuti costituiti da plastiche miste mediante pirolisi *La Chimica e L'industria* anno XCVIII n° 2 | MARZO/APRILE 2016 54-58 DOI: <http://dx.medra.org/10.17374/Ci.2016.98.2.54>

"Riciclo di plastiche da RAEE in stampanti 3D" (E. Trinca, L. Cafiero, R. Tuffi) contributo nel libro "Stampa 3D. Azienda, economia, finanza, IT, brevetti, lavoro, sicurezza, ambiente. Profili giuridici e opportunità di business". *Filo Diritto* editore 2015. ISBN 978-88-95922-65-2.

"Thermal and spectroscopic (TG/DSC-FTIR) characterization of mixed plastics for materials and energy recovery under pyrolytic conditions" *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* (Cafiero L. Fabbri D., Trinca E., Tuffi R. Vecchio Cipriotti S. 121 (2015), 1, 1111-1119 DOI 10.1007/s10973-015-4799-2)

"Biometano: gli utilizzi consentiti dalla normativa europea e nazionale" (Cafiero L. *Riciclando* 1 (2015) 10-15)

"Innovative technologies for metals recovery and plastics valorisation from electric and electronic waste: an integrated approach" (C. Brunori, L. Cafiero, R. De Carolis, D. Fontana, R. Guzzinati, M. Pietrantonio, S. Pucciarnati, G.N. Torelli, E. Trinca, R. Tuffi) *Environmental Engineering Management Journal* 14 (2015)1553-1562

27° Rapporto Eurispes 2015 – Capitolo IV Scheda V Rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche: da problema a risorsa

"No conventional biostabilisation technology of municipal solid waste" (R. Tuffi, M. Canditelli, N. Faustini, G. Pescheta, E. Barni, L. M. Cafiero, A. Dall'Ara *The Journal of Solid Waste Technology and Management* 40 (2014), 3, 175-185

"Thermal and spectroscopic (TG/DSC-FTIR) characterisation of mixed plastics for materials and energy recovery under pyrolytic conditions" (L. M. Cafiero, D. Fabbri, E. Trinca, R. Tuffi, S. Vecchio Cipriotti) Poster al convegno XXXVI National Congress on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics, September 8-11, (2014), Cagliari, Italy).

"Identification and characterization of some plastics from small appliances and kinetic analysis of their thermally activated pyrolysis" (L. M. Cafiero, E. Castoldi, R. Tuffi, S. Vecchio Cipriotti) Poster presentato al IX Convegno dell'Associazione Italiana di Chimica per l'Ingegneria, Lecce 14- 17.09.14)

"Identification and characterization of some plastics from small appliances and kinetic analysis of their thermally activated pyrolysis" (L. M. Cafiero, E. Castoldi, R. Tuffi, S. Vecchio Cipriotti) *Polymer Degradation and Stability* 109 (2014) 307-318) <http://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2014.08.001>

"Tecnologie innovative per il recupero/riciclo di materie prime da RAEE: il Progetto Eco-innovazione Sicilia" (C. Brunori, L. Cafiero, R. De Carolis, D. Fontana, M. Pietrantonio, E. Trinca, R. Tuffi) *ENEA - Energia, Ambiente e Innovazione* n. 5 Settembre-Ottobre 2013)

"Community composting at ENEA Casaccia Research Center: the Astro project" (Canditelli M., Cafiero L., Faustini N., Gravagno M., Musmeci F., Pescheta, G., Tuffi R.) Presentazione orale al convegno: Sardinia 2013, 14th International Waste Management and Landfill Symposium, 30 September 4 October 2013 - S. Margherita di Pula, Italy

"Pyrolysis of some mixed plastics contained in small appliances: a first mass balance evaluation" (Cafiero L., Castoldi E., Tuffi R., Vecchio Cipriotti S.) Poster al convegno: 11th Mediterranean Conference on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics, June 12-15, 2012, Athens, Greece)

"Esperienza di compostaggio comunitario presso l'Enea Casaccia Progetto Astro Attività sperimentale trattamento organico" (M. Canditelli N. Faustini, G. Pescheta, R. Tuffi, L. Cafiero, M. Gravagno, F. Musmeci, P. Landolfo, M. Coronidi, A. Sprocati, C. Alisi, L. Pirone) "Compostaggio di Comunità" *Ecomondo* 2012, 08 novembre Rimini.

"Thermal Investigation Of Mixed Plastics From Waste Electric And Electronic Equipment" (R. Tuffi, L. Carrarelli, L. Cafiero, G. Pescheta, M. Gravagno, M. Coronidi) XXXIV National Congress on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics, June 5-8, 2012, Rome, Italy.

"Energy recovery and waste management options applied to disposable diapers" (R. Tuffi, E. Mancuso, L. Cafiero, M. Canditelli, N. Faustini, G. Pescheta, M. Coronidi) XXXIV National Congress on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics, June 5-8, 2012, Rome, Italy

"Rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche – RAEE: un'opportunità per il recupero di materie prime ed energia" (D. Fontana, M. Pietrantonio, L. Pietrelli, L. Cafiero, R. Tuffi, C. Brunori) Rapporto Italia 2012– Percorsi di Ricerca nella Società Italiana. Eurispes ISBN 978-88-7981-377-8.

"Effects of gaseous Ozone and Negative Air Ions exposure on epiphytic flora and on the development of Botrytis cinerea and Penicillium expansum during cold storage of strawberries and tomatoes" (Tuffi R., Lovino R., Canese S., Cafiero L.M., Vitali F.) Ital. J. Food Sci. n. 2 vol. 24 102 – 114, 2012 ISSN: 1120-1770)

De Stefanis P., Farmand Ashtiani F., Cafiero L. M., Caggiano R., Cipriano V., Iaboni V., Viselli R. (2010) Le tecniche di trattamento dei rifiuti urbani in Italia" Energia, Ambiente e Innovazione, 4, 11- 16

Cafiero L. M. Coronidi M., Pescheta G., Faustini N. (2010) "Caratterizzazione e trattamento di rifiuti costituiti da assorbenti igienici" Energia, Ambiente e Innovazione, 5, 54-65 ISSN :1124-0016

"Valutazioni ambientali sul trattamento di rifiuti costituiti da assorbenti igienici" (Mancuso E., Tuffi R., Manilia M., Canditelli M., Faustini N., Pescheta G., Musmeci F., Coronidi M., Cafiero L.) "Rifiuti. Le ricerche e la gestione in un percorso di ecologia industriale" Ecomondo 2011, 11 novembre Rimini

"Biostabilizzazione di rifiuti urbani indifferenziati mediante tecnologie non convenzionali" (Tuffi R., Canditelli M., Faustini N., Pescheta G., Atrigna M., Barni E., Cafiero L., Grilli S., Dall'Ara A.) "Rifiuti. Le ricerche e la gestione in un percorso di ecologia industriale" Ecomondo 2011, 11 novembre Rimini.

Galvagno S., Portofino S., Cafiero L. M. (2010) Tecnologie per il recupero di materia e di energia dai rifiuti: il progetto Tygre" Energia, Ambiente e Innovazione, 5, 34- 44

ENEA - Federambiente (a cura di) (2009), "Rapporto sulle tecnologie di trattamento dei rifiuti urbani in Italia"

ENEA - Federambiente (a cura di) (2009), "Rapporto sul recupero energetico da rifiuti urbani in Italia" 2a edizione – febbraio 2009

Cafiero L. M., Coronidi M., Galvagno, S., Portofino S. (2009) " Il progetto ENEA per lo sviluppo di tecnologie innovative per il recupero di materiali ed energia da rifiuti" presentazione XIX congresso AIV Senigallia 19-21 Maggio 2009 Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia

Cafiero L. M., Galvagno S., Portofino S., (2009) "The TYGRE Project" presentazione orale al convegno internazionale "The economics of a Recycling Society" 16th Annual European Conference on Tyre Recycling Bruxelles 25-27 march 2009

Cafiero L. M., Galvagno S., Portofino S., (2009) "Development of Thermal Processes in ENEA" presentazione orale al convegno internazionale "The economics of a Recycling Society" 16th Annual European Conference on Tyre Recycling Bruxelles 25-27 march 2009

De Stefanis, P., Cafiero L. M. « Recupero energetico da rifiuti ed emissioni di gas serra », RT/2007/19/ACS

De Stefanis, P., Cafiero L. M. « Sviluppi del recupero energetico da rifiuti urbani in Europa », Rifiuti Solidi 21 N°2. 2007 67-75

ENEA - Federambiente (a cura di) (2006), "Rapporto sul recupero energetico da rifiuti urbani in Italia", ISBN 88-8286-145-7

De Stefanis, P., Iaboni, V., Cafiero L. M. « La produzione di combustibili derivati da rifiuti in Italia », RT/2004/7/PROT

Cafiero L. M., La Barbera A., Padella F., Pinto V., Pilloni L. "Development of ceramic materials by a mechanochemical process of recycling of MSWI ashes" ECOMONDO 26/10 – 29/10/2005 accettato per una presentazione orale

Cafiero L. M. Coronidi M. Iaboni V. Pescheta G. Romani R. «Valutazioni tecnico economiche di impianti per la produzione di energia elettrica da combustibili solidi non convenzionali: confronto tra biomassa legnosa e CDR» RT/2005/13/PROT

Cafiero L. M. Tesi di Dottorato in Ingegneria Chimica XIV ciclo . "Inertizzazione termica delle ceneri provenienti da forni inceneritori e studio di utilizzi alternativi"– discussa il 30 ottobre 2003

Cafiero, L. M., Baffi, G. Chianese, A., Jachuck R. J. J., "Process Intensification: precipitation of Barium Sulphate by a Spinning Disc Reactor" Ind. Eng. Chem. Res., 41 (21), 5240 -5246, 2002 DOI: 10.1021/ie010654w

Cafiero, L. M., Chianese, A., Jachuck R. J. J., "Precipitation of Barium Sulphate by a Spinning Disc Reactor" 14th Symposium on Industrial Crystallization 5-10 september 1999

Chiara Canese, tirocinante in Scienze Ambientali (corso magistrale) dell'Università "La Sapienza" di Roma. Titolo tesi "Monitoraggio di un processo di compostaggio" (7/01/2020 – 5/06/2020) Autorizzazione di Accesso Permanente Ospiti ENEA/2020/8465/SSPT-USER

Virginia Maiuri, tirocinante in Ingegneria Chimica (corso magistrale) dell'Università "La Sapienza" di Roma. (26/03/2018 – 20/11/2018) Titolo tesi: "Sviluppo di un processo di riciclo di plastiche di rifiuti elettrici ed elettronici" Autorizzazione di Accesso Permanente Ospiti ENEA/2018/16757/SSPT-USER-

Domenico Giuliani tirocinante in Ingegneria Chimica (corso magistrale) dell'Università "La Sapienza" di Roma. (15/01/2018-10/03/2018-31/01/2019) Titolo tesi: "Progettazione e sviluppo di un sistema di campionamento dei VOC emessi da un processo di stampa 3D con filo da plastiche principalmente a base stirenica da rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). Autorizzazione di Accesso Permanente Ospiti ENEA/2018/11591/SSPT-USER

Chiara Petrucci, tirocinante Architettura (corso magistrale) dell'Università "La Sapienza" di Roma (03/12/2015 – 16/05/2016) Titolo tesi: "Sperimentazioni di nuovi prodotti con l'uso di materiali riciclati da rifiuti RAEE per la stampa 3D a filo". Inizio attività: ENEA\2015\65568\SSPT-USER

Valentina Carracino, tirocinante in Architettura (corso magistrale) dell'Università "La Sapienza" di Roma. (11/11/2014 - _20/01/2015) Titolo tesi : "Progettazione di un sistema innovativo di raccolta differenziata applicato ai rifiuti elettrici ed elettronici "Autorizzazione di Accesso Permanente Ospiti ENEA/2014/64816/UTTAMB; inizio attività ENEA\2014\64964\SSPT-USER

Steffany Rincon Peters tirocinante brasiliana in Ingegneria Chimica (corso magistrale) dell'Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA) nella città di Bagé RS, Brasile. . Borsista del programma "Scienza senza frontiere" finanziato dal governo del Brasile per frequentare i corsi del V anno di ingegneria chimica presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza". In qualità di studentessa (matr. 1590865) ospite dell'Università "La Sapienza" ha frequentato un periodo di tirocinio attraverso il programma "Jobsoul" presso i laboratori dell'Unità Tecnica Tecnologie Ambientali dell'ENEA dell'Università "La Sapienza" di Roma (14/01/2014 - 31/07/2014). Inizio attività: ENEA/2014/49114/UTTAMB-RIF

Alessia Borgogna, tirocinante in Ingegneria Chimica (corso magistrale) dell'Università "La Sapienza" di Roma. Autorizzazione di Accesso Permanente Ospiti ENEA/2014/64823/UTTAMB (periodo: 9/04/2015 – 16/11/2015)

Diana Laudato laureanda in Ingegneria Chimica (corso magistrale) dell'Università "La Sapienza" di Roma; titolo tesi: " Sviluppo di un modello cinetico applicato alla pirolisi di plastiche da apparecchiature elettriche ed elettroniche" A.A. 2013-2014 Inizio Attività ENEA/2013/40570/UTTAMB-RIF (periodo tirocinio: 24/07/2013- 13/06/2014)

Eugenio Castoldi laureando in Ingegneria Ambiente e Territorio (corso magistrale) dell'Università "La Sapienza" di Roma; titolo tesi: "Sviluppo di processi di recupero energetico applicati a combustibili solidi secondari: studio cinetico e termodinamico" A.A. 2012-2013 (periodo tirocinio: 23/04/2012- 20/03/2013). Autorizzazione di Accesso Permanente Ospiti ENEA/2012/21058/UTTAMB

Stefano Cozza, laureando in Ingegneria Energetica dell'Università (corso triennale) "La Sapienza" di Roma; titolo tesi: "Pirolisi di plastiche da rifiuti elettrici ed elettronici. Studio cinetico sperimentale mediante prove termogravimetriche in condizioni isoterme". (periodo tirocinio: 13/12/2012-02/05/2013)

Luca Carrarelli, laureando in Chimica Industriale dell'Università (corso magistrale) "La Sapienza" di Roma; titolo tesi: "Caratterizzazione e valorizzazione energetica di rifiuti speciali da RAEE" A.A. 2011-2012 Autorizzazione di Accesso Permanente Ospiti ENEA/2011/66729/UTTAMB-RIF (periodo tirocinio: 28/11/2011-27/11/2012)

Dario Fabbri, laureando in Ingegneria Chimica (laurea breve) dell'Università "La Sapienza" di Roma; titolo tesi: "Valorizzazione energetica di combustibile da rifiuto" A.A. 2012-2011 (periodo tirocinio: 17/03/2014-17/09/2014)

Marta Manilia laureanda in Ingegneria Chimica (laurea breve) dell'Università "La Sapienza" di Roma; titolo tesi: "Modellizzazione di un processo di recupero energetico applicato al trattamento di rifiuti speciali" A.A. 2012-2011 Autorizzazione di Accesso Permanente Ospiti ENEA/2010/33072/UTTAMB-RIF (periodo tirocinio: 07/06/2010-20/06/2011)

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Data

Firmato

Lorenzo Cafiero

26/07/2023