

ALLEGATO A

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale [07/C1 - INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI](#),
(settore scientifico-disciplinare [AGR/09 - MECCANICA AGRARIA](#))

presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia, Codice concorso [4312](#)

MARCO FIALA

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	FIALA
NOME	MARCO
DATA DI NASCITA	08.06.1957

INFORMAZIONI GENERALI
POSIZIONE RICOPERTA

MARCO FIALA, Como (Italia), 8 Giugno 1957. Email: marco.fiala@unimi.it; Skype: marco.fiala
Professore Associato confermato, PhD. Università degli Studi di Milano "La Statale", (SSD AGR 09 Meccanica Agraria; 07/C1 - Ingegneria Agraria, Forestale e dei Biosistemi).

ESPERIENZA PROFESSIONALE

dal 1982 a 1988	Collaboratore presso l'Istituto di Ingegneria Agraria, Università di Milano
dal 1989 a oggi	Technical Secretary, Secretary General "Club of Bologna"
dal 31.10.1986 al 31.10.1989	Dottorato di Ricerca in Genio Rurale presso Istituto di Ingegneria Agraria, Università di Milano.
dal 16 Febbraio 1990 al 1994	Collaboratore Tecnico (VII livello), UniMI, Università degli Studi Milano, Facoltà di Agraria, Istituto di Ingegneria Agraria.
dal 16 Dicembre 1994 al 2005	Ricercatore Universitario (raggruppamento Genio Rurale, sotto-settore Meccanica Agraria), Università degli Studi Milano, Facoltà di Agraria, Istituto di Ingegneria Agraria. (Conferma in ruolo 20 dicembre 1997).
dal 1 Ottobre 2005 a oggi	Professore Universitario II Fascia, (conferma in ruolo 2009), Università degli Studi Milano "La Statale", Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali. Produzione, Territorio, AgroEnergia – DiSAA, via G. Celoria, 2 – Milano 20133. Tel: +39 02 503 16868, (http://www.disaa.unimi.it/),
dal 2008 a oggi	Full Member "Club of Bologna"
dal 2008 a oggi	Accademico "Accademia dei Georgofili"
dal 2012 al 2016	Preside della "Faculty of Agriculture and Food Sciences", University of Makeni (Sierra Leone)
2017	Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) a Professore Ordinario
dal 2017 a oggi	Responsabile Scientifico "Agrifood LCA-Lab", Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali. Produzione, Territorio, AgroEnergia – DiSAA (https://sites.unimi.it/agrifood_lcalab/)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1976	Diploma di Maturità Scientifica, Liceo Scientifico "G.B. Grassi" Lecco, 42/60
2 Aprile 1982	Laurea Magistrale in "Scienze Agrarie", Facoltà di Agraria, Università degli Studi Milano, Facoltà di Agraria, 110/110
Gennaio 1985	Abilitazione all'esercizio Professione di Agronomo, Sessione II
20 Giugno 1991	Titolo di Dottore in Ricerca (PhD) in "Genio Rurale" (III Ciclo)

COMPETENZE PERSONALI
LINGUA MADRE

Italiano

LINGUE STRANIERE

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PROD. SCRITTA
Ascolto Buono	Lettura Buono	Interazione Buono	Produzione orale Buono	Buono

COMPETENZE COMUNICATIVE

Queste competenze sono state acquisite e via via perfezionate grazie all'esperienza di Docente universitario nonché di Relatore a convegni nazionali e internazionali e a seminari/incontri divulgativi.

COMPETENZE ORGANIZZATIVE E GESTIONALI

Le capacità gestionali e organizzative fanno riferimento al ruolo di **Responsabile Scientifico e Coordinatore** di progetti di ricerca sia finanziati su bandi competitivi, sia da organizzazioni private. Alcune esperienze in particolare - quali quella quinquennale di **Dean** presso la "Faculty of Agricultural and Food Sciences", University of Makeni (Sierra Leone) e quella venticinquennale di **Secretary General** del "Club of Bologna" (associazione internazionale fondata nel 1989 per lo sviluppo della meccanizzazione agricola nel mondo) - hanno portato a

sviluppare notevoli capacità di interazione con differenti figure professionali nonché di organizzazione di gruppi di lavoro e di pianificazione di eventi associativi.
 Nel contesto di alcuni progetti e consulenze ha sviluppato – mediante fogli elettronici interattivi - sistemi di valutazione della qualità di erogazione di Corsi di Formazione e di valutazione finale di studenti.
 Capacità di guida e coordinamento dell'attività dei collaboratori.

COMPETENZE PROFESSIONALI

Il percorso di formazione scientifica si è espresso sia nel campo della meccanica agraria e meccanizzazione agricola, con particolare riferimento a:

- prove sperimentali macchine agricole e di dispositivi elettronici di controllo per l'operatività di campo e impianti;
- analisi tecnico-economica ed energetica delle prestazioni di macchine agricole e cantieri di lavoro;
- valutazione della sostenibilità ambientale delle operazioni agricole singole e di filiere di produzione anche mediante applicazione della metodologia del Life Cycle Assessment (LCA);
- valutazione del processo di essiccazione di prodotti agricoli di nicchia, con tecnologie e sistemi innovativi;
- valutazione della qualità dei prodotti agro-alimentari con l'ausilio di tecnologie innovative;

sia nel campo della energia e impiego delle biomasse agro-forestali, con specifico riguardo a:

- valutazioni della disponibilità territoriale di biomasse e limiti nell'approvvigionamento;
- analisi tecnico-economica delle conversioni *biomass-to-energy* (processi termochimici, biochimici, produzione di oli vegetali e biocarburanti);
- valutazione della sostenibilità ambientale nella produzione locale di energia (elettricità, calore, biocarburanti) mediante approccio LCA;
- analisi e razionalizzazione dei fabbisogni e dei carichi energetici di aziende agricole a diverso ordinamento produttivo;
- valutazione della capacità di Carbon Storage dei sistemi forestali, finalizzata alla mitigazione dei cambiamenti climatici (*low carbon emission economy*).

In entrambi i settori si è focalizzato l'aspetto della sostenibilità (economica, energetica e ambientale) e si sono messi a punto e validati modelli di calcolo in grado di studiare e simulare le prestazioni del sistema analizzato, in scenari aziendali tipici delle condizioni operative europee e italiane.

L'esperienza professionale ha infine interessato la cooperazione internazionale con:

- formazione professionale e istruzione universitaria mediante la pianificazione e la realizzazione ex-novo di una Facoltà in un Paese dell'Africa subsahariana (Sierra Leone);
- studio di fattibilità per la co-generazione di elettricità e calore mediante biomasse residui in centri abitati della Palestina, priva di fonti energetiche convenzionali.

COMPETENZE DIGITALI

ELABORAZIONE INFORMAZIONI	COMUNICAZIONE	CREAZIONE DI CONTENUTI	SICUREZZA	RISOLUZIONE DI PROBLEMI
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente intermedio

Buona padronanza dell'intero pacchetto di applicazioni per "ufficio" (email, browser, gestione database, elaborazione testi e presentazioni, fogli elettronici). Impiego di piattaforme per teleconferenze e didattica online.

COMPETENZE AMMINISTRATIVE

La prolungata esperienza nel settore delle Amministrazioni Locali ha permesso di conoscere, capire e utilizzare i complessi meccanismi organizzativi e gestionali su cui è articolata la Pubblica Amministrazione. L'attività di Amministratore Locale ha altresì consentito di affrontare - e applicare in via diretta - le problematiche relative alla pianificazione di medio-lungo periodo, all'organizzazione di sistema e alla gestione delle risorse, sia economiche che umane. Relativamente a quest'ultimo aspetto ha studiato e applicato nel Comune amministrato un sistema di "Valutazione Interna delle Posizioni Organizzative" e di un sistema per il "Giudizio Responsabile e Indennità" (oggetto di pubblicazione su rivista specializzata).

dal 1985 al 1995	Consigliere Comunale, Comune Airuno (2 mandati)
dal 1995 al 2004	Sindaco, Comune di Airuno (2 mandati)
dal 2004 al 2009	Vice-Sindaco, Comune di Airuno, Assessore a Bilancio, Tributi, Gestione Personale (1 mandato)

ATTIVITA' DIDATTICHE

La didattica fa riferimento sia agli **insegnamenti** affidati dall'Università di Milano, sia a **docenze** svolte presso differenti Istituzioni pubbliche e private. Relativamente agli insegnamenti universitari, la titolarità è riconosciuta sin dal **2001-2002** ed è continuata senza interruzioni nei successivi anni accademici, interessando svariati Ordinamenti Didattici e focalizzandosi sulle tematiche della:

- **"Meccanica Agraria e Meccanizzazione Agricola"** (CdL Triennali):
Laboratorio di Fisica Applicata (mod. 3 - Meccanica); Meccanizzazione agricola; Macchine per il verde; Elementi di meccanica e meccanizzazione agricola; Elementi di meccanica e meccanizzazione delle aree verdi; Meccanica e meccanizzazione agricola;
- **"Energistica in Agricoltura"** (CdL Triennali e Magistrali):
Uso delle risorse energetiche in agricoltura; Energetica per l'agricoltura; Energie rinnovabili in ambiente montano, Tecnologie per l'Uso delle Energia Rinnovabili.

Il carico didattico (CFU) è sempre stato pari (o superiore) ai valori minimi stabiliti per le diverse categorie di docenza.

Negli ultimi cinque anni accademici (2015-2019), nella veste di Presidente di Commissione, ha svolto circa **550 esami di profitto** (https://work.unimi.it/aree_protette/120774.htm (accesso 17.04.2020))

Titolarità insegnamenti presso UniMI-DiSAA - Anno Accademico 2018-2019

Complessivamente vengono erogati: **16 CFU** (160 ore) di didattica:

- **"Tecnologie per l'Uso delle Energie Rinnovabili"** (6 CFU, Lauree Magistrali in: (i) Scienze Agrarie, (ii) Scienze Agroambientali, (iii) Scienze della Produzione e Protezione delle Piante; G581D-);
- **"Meccanica e Meccanizzazione Agricola"** (6 CFU, Laurea Triennale Produzione, Protezione Piante e Sistemi del Verde; G271N-)
- **"Energie rinnovabili in ambiente montano"** (4 CFU; Laurea Triennale in Valorizzazione e tutela dell'ambiente e del territorio montano, sede Edolo; G000T-) (attivazione biennale)

Il materiale didattico utilizzato per l'erogazione degli Insegnamenti (lezioni, esercitazioni,, animazioni tecniche, videoclip) è stato predisposto e catalogato in presentazioni uniformi, rese disponibile agli studenti mediante la piattaforma didattica di Ateneo (ARIEL).

Attività tutoriali Università

dal 2005 a oggi	<ul style="list-style-type: none"> • Responsabile e Relatore Tesi di Dottorato: n.5, di cui n.1 in corso • Relatore Tesi Laurea Magistrale: n.11 • Relatore Tirocini Laurea Triennale: n.25 • Responsabile Scientifico Assegni di Ricerca (Tipo A): n.1 • Responsabile Scientifico Assegni di Ricerca (Tipo B): n.6
	(https://work.unimi.it/aree_protette/120774.htm (accesso 17.04.2020))

dal 2015 a oggi	Professore <i>Tutor</i> , Corso di Laurea Triennale "Produzione, Protezione Piante e Sistemi del Verde"
-----------------	---

Attività di Docenza in Scuole di Dottorato

2016	"Giornata di Studio Energia e Ambiente", Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia, Università Insubria, Como (Italia)
------	--

Attività di Docenza in Master

dal 2010 al 2015	"Gestione delle biomasse e dei processi per la produzione di energia", CNR-IBBA, Milano (Italia)
dal 2011 al 2012	"Green Management and Entrepreneurship Programme", Fondazione ISTUD, Stresa (Italia)
dal 2014 al 2015, 2017	"Master RIDEF 2.0 – Reinventare l'energia"; Dipartimento Energetica, Politecnico Milano, Milano (Italia)

Attività di Docenza in Summer Schools

2017 "Scuola Internazionale di Fisica Enrico Fermi – SIF", Varenna (Italia)

Attività di Docenza in percorsi di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS)

- 2010, 2011 *Ciclo di Incontri sul tema dell'energia*, ITAS Pastori, Brescia (Italia)
- dal 2015 al 2018 *"Tecniche di monitoraggio e gestione del territorio e dell'ambiente" e "Agroenergie e sostenibilità ambientale - Tecnologie e Impianti Energetici"*, Fondazione Maddalena di Canossa, Bergamo (Italia)
- 2019 *"Tecniche di industrializzazione del prodotto e del processo - quality management, benessere animale e tecnologie aziendali per l'agricoltura multifunzionale"*, Fond. Maddalena di Canossa, Bergamo (Italia)

Docenza in Corsi Formazione Professionale (CFP) e Corsi Perfezionamento (CP)

- 2006, 2007 *"Scuola Interuniversitaria Lombarda Specializzazione Insegnamento Superiore (SILSIS)"*, Milano (Italia)
- 2011 *"Life Long Courses Program, Course on Agricultural Machines"*, University of Makeni, Makeni (Sierra Leone), (Docente e **Coordinatore del CFP**)
- 2012 Corso Specializzazione ARSUNIVCO *"Economia Agricola Montana"*, Domodossola (Italia)
- 2012, 2013 Corsi Formazione *"Energie Rinnovabili"*, Regione Lombardia, Edolo (Italia), (Docente e **Coordinatore del CFP**)
- 2014 Corso Perfezionamento UniMI *"Energie Rinnovabili in contesti montani: le filiere biomassa-energia"*, Edolo (Italia), (Docente e **Coordinatore del CP**)
- 2015 Corso di Formazione Continua *"Ottimizzazione energetica del sistema di diserbo ecologico"*, Centro Formazione Professionale Unione Artigiani Milano

Erasmus+

- Febbraio-Giugno 2017 **Docente ospitante**, studente Dottorando in Environmental Science, Accordo UniMI (DiSAA) - Agriculture University of Tiran per mobilità di studenti e docenti in area balcanica, durata 6 mesi.
- 8-12 Gennaio 2018 **Attività di Docenza**, Mobility Programme presso Agriculture University of Tiran; Argomento *"Biomass to energy conversion processes"*, 10 ore

ATTIVITA' DI RICERCA

AREE TEMATICHE

L'attività di ricerca si protrae da circa **36 anni**, avendo avuto inizio immediatamente dopo la Laurea attraverso la collaborazione con l'allora *"Istituto di Ingegneria Agraria"* di UniMI. Presso questa struttura nel 1990 è entrato in ruolo come **Collaboratore Tecnico**, per poi diventare **Ricercatore** (dal 1994, 11 anni) e **Professore di II Fascia** (dal 2005, 15 anni). In questo periodo le tematiche specifiche affrontate sono state numerose e diversificate, riconducibili a **tre aree tematiche principali**:

- **Meccanica agraria e meccanizzazione agricola**
- **Energia e impiego delle biomasse agro-forestali**
- **Cooperazione internazionale**

negli aspetti peculiari sinteticamente ricordati nella precedente sezione "Competenze Professionali".

**PUBBLICAZIONI E
INDICATORI BIBLIOMETRICI**

L'intensità e l'autonomia della attività di ricerca deriva dal continuo impegno in progetti finanziati da Enti pubblici e privati ed è stata trasferita in **184 lavori** (articoli su periodici scientifici, articoli divulgativi, contributi in atti di convegni, libri, capitoli di libri), in **report di ricerca e posters (33)** e in alcune **curatele (16)**:

- Articoli su periodici: n. **60** (scientifici), n. **61** (divulgativi);
- Contributi in volume: n. **9** (capitoli di libro), n. **50** (atti convegno);
- Volumi: n. **4** (libri universitari);
- Rapporti di ricerca: n. **23** (relazioni), n. **10** (posters);
- Curatele n. **16**
- Interventi a convegni/seminari: n. **39** (non pubblicati)

RIFERIMENTI INDICATORI

Tutti gli indicatori bibliometrici sono elevati; in particolare l' **h index (20, SCOPUS)** risulta di valore assoluto in relazione agli standard del settore scientifico disciplinare di riferimento.

ACCESSO	FONTE	H-INDEX	TITOLI	TOTALE CITAZIONI
18 Apr, 2020	SCOPUS	20	50	1199 (in 779 documenti)
18 Apr, 2020	Scholar G.	22 (2015)	183	1497 (dal 2015)

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-3059-0940>

SCOPUS: www.scopus.com/authid/detail.url?authorid=7005655214

RESEARCH GATE: www.researchgate.net/profile/Marco_Fiala

SCHOLAR GOOGLE: https://scholar.google.it/citations?view_op=search_authors&mauthors=fiala+marco&hl=it&oi=ao

PROGETTI DI RICERCA

La partecipazione attiva a progetti di ricerca finanziata da enti pubblici e privati si è sviluppata con **continuità sin dal 1984**, inizialmente nel ruolo di: collaboratore scientifico, per passare, più recentemente, a incarichi di responsabile di attività/azione/WP e di responsabile di Progetto.

Le tematiche affrontate risultano principalmente connesse: (i) alle macchine e agli impianti impiegate nelle filiere produttive agro-forestali e (ii) alla generazione di energia mediante l'impiego di fonti rinnovabili. Nel corso degli anni, all'iniziale approfondimento degli **aspetti tecnico-economici**, il percorso scientifico si è orientato sulla **valutazione e la massimizzazione delle prestazioni energetiche**, per arrivare – più recentemente – alla tematica della **sostenibilità ambientale**, affrontata attraverso l'applicazione di approcci metodologici innovativi per il settore agro-forestale.

Collaboratore scientifico - Progetti di Ricerca (n.15)

dal 1984 al 1985	"La combustione dei sottoprodotti agricoli", Contratto UniMI-AGIP Petroli
dal 1984 al 1985	"Proposte di ricerca per l'utilizzazione dei residui agricoli in Piemonte", Contratto UniMI-AGIP GIZA
dal 1984 al 1985	"La densificazione dei sottoprodotti agricoli per uso energetico", Contratto UniMI-AGIP PETROLI
dal 1985 al 1986	"Risultati sperimentali e aspetti economici sulla combustione dei materiali ligno-cellulosici", Contratto UniMI-APRE-AGIP PETROLI
dal 1986 al 1988	"Definizione di un sistema energetico integrato in una azienda di pianura", Contratto UniMI-ENEA
dal 1986 al 1987	"Impianto Fritz-Werner per la generazione di energia elettrica mediante gassificazione di materiali ligno-cellulosici", Contratto UniMI-ENEA
dal 1987 al 1988	"Raccolta e acquisizione dati sugli aspetti energetico-territoriali relativi alla alimentazione con biomasse e lignite dell'impianto di cogenerazione in progetto in località Bastardo (Giano dell'Umbria)", Contratto ENEA-ICIA
dal 1991 al 1992	"Valutazione della potenziale utilizzazione in Italia delle biomasse a fini energetici con particolare riferimento alla produzione di energia elettrica", Contratto UniMI-ENEA
dal 1991 al 1992	"Sviluppo e studio di un prototipo di mietitrebbiatrice concepita per la raccolta "a strappo", Contratto UniMI-CONAMA
dal 1994 al 1995	"I Residui Solidi Urbani. Potenzialità energetica da biomasse nelle Regioni italiane", Contratto Associazione Italiana Genio Rurale-ENEA
dal 1994 al 1996	"Le biomasse di origine agricola. Potenzialità energetica da biomasse nelle Regioni italiane", Contratto Associazione Italiana Genio Rurale-ENEA
dal 1996 al 1998	"Le biomasse di origine agricola. Applicazione a livello territoriale della metodologia ENEA-AIIA alle Regioni Emilia Romagna ed Abruzzo", Contratto Italiana Genio Rurale-ENEA
dal 1996 al 1998	"I Residui Solidi Urbani. Applicazione a livello territoriale della metodologia ENEA-AIIA alle Regioni Emilia Romagna ed Abruzzo", Contratto Associazione Italiana Genio Rurale-ENEA
dal 2000 al 2002	"Development of an OPTical detection system for DiSeases in field crops with a view to reduce pesticides by targeted application (OPTIDIS)", Contratto UniMI-EU, E.U. Project – Contract n. QLK5-CT-1999-01280
dal 2001 al 2002	"Ottimizzazione di dispositivi innovativi di cernita dei prodotti ortofrutticoli al fine della valorizzazione commerciale sulla base delle loro caratteristiche qualitative ed organolettiche (ODICE)", UniTO-UniMi-UniAN, Programma di Ricerca PRIN-COFIN2000

Responsabile attività/azione/WP - Progetti di Ricerca (n.5)

dal 2006 al 2009	"Studio di filiere per la produzione di energia da biomassa in Italia", UO UniMI "Filiere legno per la pianura", UniTO-UniMi-UniAN-UNIPD-UniUD, Programma di Ricerca PRIN-COFIN2004
dal 2014 al 2018	"Sviluppo di una filiera integrata e sostenibile per la produzione di bioprodotto: valorizzazione di reflui di digestori alimentati da FORSU", Fondazione CARIPO Ricerca Integrata sulle Biotecnologie Industriali, Contratto Ricerca UniMI-DiSAA e Fondazione CARIPO (Italia)
dal Feb 2017 al Ott 2018	"Processi di filiera eco-alimentare. La gestione di prodotto sostenibile per lo sviluppo dei territori alpini", Azione 5 – Valutazione Ambientale della Filiera, Fondazione CARIPO Comunità Resilienti 2016-2018, Contratto Ricerca UniMI-DiSAA e Fondazione CARIPO (Italia)
2017	"Valutazione di tecniche per la terminazione delle cover crop e il Contenimento delle Infestanti in agricoltura Conservativa (CICO)", UniMI-DiSAA, Utilizzo dei fondi Linea 2 - Piano di Sostegno alla Ricerca 2015-2017
2020 (in svolgimento)	"USEFOL: approcci innovativi per la valutazione della fornitura di servizi ecosistemici in foreste lombarde", Bando 2018 per Progetti di ricerca in campo agricolo e forestale – d.d.s. n. 4403 del 28/03/2018, Contratto Ricerca UniMI-DiSAA e Regione Lombardia

Responsabilità scientifica - Progetti di Ricerca (n.11)

2005	"Prove comparative fra due trincia-sarmenti", Contratto consulenza UniMI IIA e BCS
dal 2006 al 2007	"Biomasse agricole e filiere energetiche", Contratto Ricerca UniMI IIA e Edison SpA
dal 2010 al 2011	"Impianto per l'essiccazione di castagne", Contratto Ricerca UniMI-DiA e Consorzio Castagna Valle Camonica
dal 2013 al 2015	"Fonti Energetiche Rinnovabili: realizzazione di tre impianti pilota nei Territori Palestinesi", Contratto Consulenza, UniMI-DiSAA e Fondazione John Paul II Onlus
dal 2014 al 2015	"Valutazione dell'efficacia del dispositivo destrutturatore facente parte dell'impianto di Digestione Anaerobica (DA) del Committente e deputato al trattamento meccanico delle matrici sottoposte a fermentazione", Contratto Consulenza UniMI-DiSAA e Azienda Agricola Bisagno
dal 2015 al 2016	"L'introduzione della canapa (Cannabis Sativa L.) in aree di montagna", Contratto Consulenza UniMI-DiSAA e Associazione per lo Sviluppo della Cultura, degli Studi Universitari e della Ricerca nel Verbano Cusio Ossola (ARS.UNI.VCO)
dal 2016 al 2016	"DIGESState from Manure Recycling Technologies, DIGESMART - D3.5 Report on the life cycle assessment study of the solution", Contratto Consulenza UniMI-DiSAA e UniTO-DiSAFA
dal 2016-2018	"BarPLUS: modifying canopy architecture and photosynthesis to maximize barley biomass and yield for different end-uses", WP 4.3 Environmental Assessment, PRIN FACCE SURPLUS, Sustainable and Resilient Agriculture for Food and non-Food Systems),

	Contratto Consulenza UniMI-DiSAA e University of Potsdam (Germany)
2019	"Studio di un sistema di valutazione delle attività condotte dai partecipanti a Corsi di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS)", Contratto Consulenza UniMI-DiSAA e Fondazione Maddalena di Canossa (Bergamo)
2019 (in svolgimento)	"Approcci INNOvativi a supporto della GESTione Forestale sostenibile (INNOGEF)", UniMI-DiSAA, Utilizzo dei fondi Linea 2 - Piano di Sostegno alla Ricerca 2018-2020
2020 (in svolgimento)	"MAIS_100%: Sistema di raccolta e valorizzazione diversificata dei residui di mais", Programma di Sviluppo Rurale 2014 – 2020. Operazione 16.1.01 "Gruppi Operativi PEI", Contratto Ricerca UniMI-DiSAA e Regione Lombardia

STUDI E RAPPORTI TECNICI

Nella forma di **incarichi di consulenza**, sono stati anche svolti alcuni lavori (approfondimenti tecnici, prove sperimentali) inerenti aspetti ingegneristici, energetici e agronomici, di norma culminati con la stesura di **Rapporti Finali scritti**.

Responsabilità scientifica – Report Finali (n.5)

1985	"Vasche per lo stoccaggio dei liquami zootecnici: indagine conoscitiva sulla realtà lombarda e prove sperimentali per il recupero del gas in esse prodotto", Contratto TTA-ENEA
1987	"I consumi energetici negli allevamenti suinicoli", Contratto TTA-AGRONICA
2005	"Prove comparative tra due trincia-sarmenti", Consulenza svolta per BCS SpA, Abbiategrasso
dal 2006 al 2007	"Sviluppo di produzioni di piante officinali in territorio montano - Impianto per l'essiccazione di Piante Officinali", Consulenza svolta per-Regione Lombardia
2016	"Prestazioni meccaniche ed energetiche della macchina per ecodiserbo Urban 2.0. Prospettive di sviluppo", Consulenza svolta per Demetra Società Cooperativa Sociale, Besana Brianza

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE, COORDINAMENTO

Le attività sono riconducibili sia al coordinamento di Gruppi di Lavoro, sia alla **pianificazione** e alla successiva **organizzazione di eventi** di carattere scientifico internazionale. Quest'ultimo aspetto è legata all'appartenenza al "**Club of Bologna**" (<https://clubofbologna.org>), think-tank di livello mondiale i cui meetings si svolgono con frequenza annuale in Italia e in Germania. Tale attività si è concretizzata anche nella **curatela** dei proceedings e nella cura del relativo sito web.

Coordinamento di Gruppi di Lavoro

dal 2012 al 2016	<u>Coordinatore Progetto</u> e Membro Comitato Scientifico " Realizzazione, l'avvio e il coordinamento di una Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari in Sierra Leone ", MoU UniMI-Università di Makeni
dal 2012 al 2016	<u>Dean</u> Faculty of Agricultural and Food Sciences, Università di Makeni (Sierra Leone)
dal 2017 a oggi	<u>Responsabile Scientifico</u> " Agri-Food LCA Laboratory ", UniMI-DiSAA (laboratorio per la sostenibilità ambientale prodotti agro-alimentari) (http://sites.unimi.it/agrifood_lcalab/)

Organizzazione di Convegni e Premi Internazionali (n.18)

dal 1986 al 2004	"Club of Bologna", Annual Members' Meetings, EIMA International, Bologna (Italia)
2010-2012-2014-2016-2018-2020	
2009-2011-2013-2017-2019	"Club of Bologna", Annual Members' Meetings, Agritechnica, Hannover (Germania)
2015	"Club of Bologna", Open Meeting, EXPO 2015, Milano (Italia)
2012-2016-2018-2020	Giuseppe Pellizzi Prize, EIMA International, Bologna (Italia)

Organizzazione di Convegni Nazionali (n.2)

2016	"Valutazione dell'impatto ambientale delle filiere agro-alimentari: l'approccio Life Cycle Assessment", Milano (Italia)
2017	"Foreste della Valle Camonica: energia e decarbonizzazione del territorio", Edolo (Italia)

PARTECIPAZIONE AD ASSOCIAZIONI, ACCADEMIE

E' membro – oltre che di Associazioni nazionali e internazionali di settore – della "**Accademia dei Georgofili**" di Firenze, della quale è anche membro del Comitato Direttivo di Sezione. Ha inoltre fatto parte di Gruppi di Valutazione di proposte progettuali (finanziate da Enti Pubblici) e di Commissioni per la stesura di norme inerenti il settore delle biomasse energetiche, nonché di un Osservatorio istituito presso il Ministero delle Produzioni Agricole Forestali.

Associazioni nazionali e internazionali

dal 1994 a oggi	Membro " Associazione Italiana Ingegneria Agraria (AIIA) ", Sezione IV , " Associazione Europea di Ingegneria Agraria (EurAgEng) " e " International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering (CIGR) "
dal 14 Nov 2008 a oggi	Full Member " Club of Bologna ", Bologna (Italia)
dal 27 Mar 2019 a oggi	Socio Fondatore, Membro Comitato Scientifico " Associazione per i Sistemi Montani - ASSIMONT ", Borgo Adorno (Italia)

Accademie

23 Mar 2008 a oggi	Accademico " Accademia dei Georgofili ", Firenze (Italia)
--------------------	--

Comitati Direttivi e commissioni ministeriali

dal 11 Nov 2016 a oggi	Membro Management Committee " Club of Bologna ", Bologna (Italia)
------------------------	--

2008 a oggi
dal 13 Mar 2015 al 1 Gen 2020

Membro Comitato Direttivo “Sezione Nord-Ovest dell’Accademia dei Georgofili”, Firenze (Italia)
Membro “Osservatorio Nazionale Pioppo”, MIPAF (DM 17132), Roma (Italia)

Comitati scientifici ed editoriali

Membro Comitato Scientifico e Rewiever papers Congressi Nazionali e Internazionali

2000 “Power and Machinery Session”, Convegno Internazionale di AgEng2000, Warwick, UK, Luglio 2000

2018 “Biogas Sciences”, 17-19 Settembre 2018, Torino (Italia)

2019 “Innovative biosystems engineering for sustainable agriculture, forestry and food production. International Mid-Term Conference 2019 AIIA”, 12-14 Settembre, Matera (Italia)

Membro di Comitati Scientifici di Riviste Nazionali e Internazionali

dal 2014 al 2015 “I quaderni del Master”, Maggioli Editore - ISBN 978-88-387-6270-3

dal 2018 a oggi “Technical and technological aspects of development and testing of new equipment and technologies for agriculture of Ukraine”

Membro Gruppi Lavoro Elaborazione Norme

1987 “Impianti di gassificazione per combustibili solidi non minerali. Classificazione e prescrizioni per il collaudo”, Progetto di Norma, Comitato Termotecnico Italiano (CTI), 2-218, S.C. n.2 Combustibili e Combustione

1991 “Generatori di calore alimentati con combustibili solidi provenienti dalla lavorazione dei residui agricoli e/o forestali. Definizioni, prova termica e requisiti”, Progetto di Norma, Comitato Termotecnico Italiano (CTI), 15-176, S.C. n.15 Fonti di energia rinnovabili

Consulente Tecnico d’Ufficio (CTU)

dal 2016 al 2017 “Consulenza Tecnica d’Ufficio”, Incarico per Arbitrato, Genova (Italia)

Rewiever per Riviste scientifiche internazionali

dal 2006 a oggi Journal Agricultural Engineering, Journal of Cleaner Production, BioEnergy Research, Energy, Journal Environment International, Biomass&Bienergy

Guest-Editor Special Issues

2020 (in svolgimento) “Sustainable Energy Generation by Agro-Forestry Biomass”; Journal: Energies - ISSN 1996-1073; CODEN: ENERGA

Valutatore di Progetti di Ricerca e di innovazioni tecnologiche

dal 2010 al 2014 “Valutazione e monitoraggio di Progetti di Ricerca e Innovazione”, Valutatore progetti, Poli di Innovazione Regione Piemonte (Italia), Fondi POR FESR 2007-2013

dal 2013 al 2014 “Attività di verifica del potenziale sviluppo e effettiva possibilità di realizzazione invenzione oggetto di domanda di brevetto”, Valutatore scientifico invenzione, UNIMITT - Centro per l’Innovazione e il Trasferimento Tecnologico, Milano (Italia)

PREMI E RICONOSCIMENTI

19 Feb 1987 Premio Antoniazzi-Antoldi, Istituto Lombardo Accademia Scienze e Lettere per la “Meccanica Agraria”

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

E’ autore di **50** contributi originali (pubblicati nei volumi degli Atti o Proceedings) in **Convegni Nazionali e Internazionali**. Fra gli eventi più recenti, di prestigio risulta l’invito come **Lecturer** alla “**Joint EPS-SIF International, School on Energy 2017**”, organizzato dalla Società Italiana di Fisica.

dal 1989-al 2003 Club of Bologna Members’ Meeting, Bologna (Italy)

2010, 2012, 2014, 2016, 2018 Club of Bologna Members’ Meeting, Hannover (Germany)

2009, 2001, 2013, 2017, 2019

1983 “Energia e Agricoltura”, 1^a Conferenza Internazionale, 27-29 Aprile 1983, Milano (Italy)

1984 10th International Congress of Agricultural Engineering, Commission Internationale de Génie Rural (CIGR), 3-7 September 1984, Budapest (Hungary)

1985 “Biomass Conversion for Energy Thermochemical Conversion”, 1st Technical Consultation of FAO-CNRE, 14-17 October 1985, Freising (Germany)

1985 “Energy from Biomass”, 3rd EC Conference, 25–29 March 1985, Venice, Italy

1986 “Energia e Agricoltura”, 2^a Conferenza Internazionale, 13-16 Ottobre 1986, Sirmione (Italy)

1987 “Rifiuti Urbani e Industriali”, Giornata di Studio Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche, 16-17 Febbraio 1987, Milano (Italy)

1987 “Il Vivaismo Orticolo”, 2° Convegno Nazionale, XLII Fiera Internazionale Agricoltura, 2-4 Maggio 1987, Foggia (Italia)

1993 “Applicazioni Innovative di Tecnologie Elettriche nel Settore Agro-Industriale”, Convegno Associazione Italiana Elettrotecnica ed Elettronica (AEI) e Associazione Italiana Genio Rurale (AIGR), 28 Aprile 1993, Milano (Italia)

1993 “Agricultural Engineering Towards 2000”, International Symposium CIGR, 25 May 1993, Tokyo (Japan)

1994 XII CIGR World Congress and AgEng94 on Agricultural Engineering, 29 August – 1 September 1994, Milano (Italy)

1997 “Utilizzazione Termica dei Rifiuti”, Convegno Associazione Italiana Termotecnici (ATI) Servizio Veneto, 15-16 Maggio 1997, Abano Terme (Italy)

1997 6th Convegno Nazionale Associazione Italiana di Ingegneria Agraria (AIIA), 11-12 Settembre 1997, Ancona (Italy)

1998 13th International Congress CIGR on Agricultural Engineering, 2-6 February 1998, Rabat (Marocco)

2001 “Come Ridurre il Costo dell’Energia: Proposte Concrete di Intervento”, Convegno Associazione Italiana Termotecnici (ATI) Servizio Lombardia, 27 Marzo 2001, Milano (Italia)

2002 2002 ASABE Annual Meeting and XV CIGR World Congress, 2002 Chicago, IL July 28-31, 2002

2005 “L’Ingegneria Agraria per lo Sviluppo Sostenibile dell’area mediterranea”, VIII Convegno Nazionale Associazione Italiana di Ingegneria Agraria (AIIA), 27-30 Giugno 2005, Catania (Italy)

2006 “L’Agricoltura per l’Energia Rinnovabile. I Futuri Scenari”, Workshop AIIA, 23-24 Novembre 2006, Potenza (Italy)

2007 “Produzione di Energia da Fonti Biologiche Rinnovabili”, Giornata di Studio Accademia dei Georgofili, 18 Gennaio 2007, Firenze (Italy)

2007 “Arboricoltura e Biomasse Legnose”, Convegno Regione Veneto, 28 Novembre 2007, Portogruaro (Italia)

2008 “Agricultural & Biosystems Engineering for a Sustainable World”, EurAgEng 2008, International Conference on Agricultural Engineering, Hersonissos, Crete, Greece, 23-25 June, 2008

2008 “La Produzione di Energia da Biomasse Forestali E’ Sempre una Proposta Attuale?”, Convegno Progetto BioEnergy FVG, 4-5

- Dicembre 2008, Udine (Italy)
- 2009 "A³E = Agricoltura, Alimentazione, Ambiente, Energia", Prospettive Energetiche, Sostenibilità e -miglioramento dell'Ambiente, Convegno Sezione Nord Ovest Accademia dei Georgofili, 25 Marzo 2009, Milano (Italy)
- 2009 "Ricerca e innovazione nell'Ingegneria dei Biosistemi agro-territoriali", IX Convegno Nazionale Associazione Italiana di Ingegneria Agraria (AIIA), 12-16 Settembre 2009, Ischia Porto (Italy)
- 2010 18th European Biomass Conference and Exhibition, EUBCE2010, Lion (France)
- 2010 "Attualità della Ricerca nel Settore delle Energie Rinnovabili da Biomassa", Convegno Sezione IV AIIA, 16-17 Dicembre 2010, Ancona (Italy)
- 2011 World Renewable Energy Congress 2011 (WREC), 8–13 May 2011, Linköping (Sweeden)
- 2013 "Life Cycle Assessment e ottimizzazione ambientale: esempi applicativi e sviluppi metodologici", VII Convegno Scientifico della Rete Italiana LCA, 27-28 giugno 2013, Milano (Italy)
<http://www.reteitalianalca.it/attivita/organizzazione-convegni/convegni-passati/vii-convegno-dell/atti-del-vii-convegno-scientifico-della-rete-italiana-di-lca>
- 2013 "Horizons in agricultural, forestry and biosystems engineering", X Conferenza Nazionale AIIA, 8-12 Settembre 2013, Viterbo (Italy)
- 2013 "Solidarietà Italiana in Africa. Volontariato e Imprese", IV Congresso SPeRA, 14-16 Novembre 2013, Genova (Italy)
- 2013 "I Paradigmi della Sostenibilità. Modelli Scientifici per una Cultura dello Sviluppo Durevole", Giornata di Studi Ordine Agronomi Milano, Sime-Enovitis, 15 Novembre 2013, Milano (Italy)
- 2014 "I nuovi orizzonti dell'LCA: verso un approccio sistemico e integrato alla progettazione di prodotti, processi e servizi", VIII Convegno Rete Italiana LCA, 19-20 giugno 2014, Firenze (Italy)
- 2014 "Energie Rinnovabili e Ambiente Montano", Seminario con riconoscimento CFP, 3 Ottobre 2014, Verbania (Italy)
- 2014 The 4th World Sustainability Forum, E-Conference, Session Sustainable Agriculture, Food and Wildlife, 1-30 November 2014
<https://sciforum.net/conference/wsf-4>
- 2015 "Biodiversità, Agricoltura, Ambiente, Benessere", XIII Convegno Nazionale, II Sezione AIIA, 22-23 Giugno 2015, Napoli (Italy)
- 2015 "Farm Mechanization to Feed The Planet", Club of Bologna Open Meeting, Expo2015, 21 September 2015, Milano (Italy)
- 2015 "Feeding the Planet and Energy For Life", International Conference Life Cycle Assessment as reference methodology for assessing supply chains and supporting global sustainability challenges, 6-7 October 2015, Stresa (Italy) - 8 October 2015 Milano EXPO (Italy)
- 2016 "20th International Trade Fair of Material & Energy Recovery and Sustainable Development", 23th Ecomondo, 8-11 November 2016, Rimini (Italy)
- 2016 "Mechanization and New Technologies for the Control of the Sustainability of Agricultural and Forestry Systems", AIIA MECHTECH2016, 29 Maggio – 1 Giugno 2016, Alghero (Italy)
<https://www.mechtech2016.uniss.it>
- 2017 "Valutazione dell'impatto ambientale delle filiere agro-alimentari: l'approccio Life Cycle Assessment", Convegno AGriFood LCA-Lab, 17 Febbraio 2017, Milano (Italia)
- 2017 "Intensive and Environmentally Friendly Agriculture: an Opportunity for Innovation in Machinery and Systems", 1st AXEMA-EurAgEng Conference, 25 February 2017, Paris (France)
<https://www.eurageng.eu/kcfinder/upload/files/documents/AXEMA-EurAgEng%201st%20Conf%202017.pdf>
- 2017 "Research and innovation for the Sustainable and Safe Management of Agricultural and Forestry Systems", XXXVII CIOSTA & CIGR Section V Conference, 13-15 June 2017, Palermo (Italy)
- 2017 "Biosystems Engineering Addressing the Human Challenges of the 21st Century", 11th AIIA 2017 Conference, 5-8 Luglio 2017, Bari (Italy)
- 2017 "Advances in Basic Energy Issues", Joint EPS-SIF International School on Energy, Course 4, 21-26 July 2017, Varenna (Italy)
https://www.sif.it/corsi/scuola_energia/2017
- 2017 "Migrazioni, pace e sviluppo. Nuove sfide e nuovi volti per la cooperazione", V Convegno CUCS, 14-15 Settembre 2017, Milano (Italy)
- 2017 "La meccanica agraria oggi: un confronto aperto su concetti, idee e aspettative di una disciplina in continua evoluzione", 23-24 Novembre 2017, Bolzano (Italy)
- 2018 "Filiera Eco-Alimentare", Convegno, Fondazione CARIPLO, 15 Maggio 2018, Milano (Italia)
- 2018 "Biogas Sciences 2018", International Conference on Anaerobic Digestion, 17-19 September 2018, Turin (Italy)
<http://www.biogas-science2018.it/#1/top>
- 2019 "Filiera Eco-Alimentare", Conferenza di Chiusura del Progetto, Collegio Mellerio Resmini – 30 Gennaio 2019, Domodossola (Italia)
- 2019 "Le energie rinnovabili in agricoltura. Stato delle ricerche, prospettive e proposte", Giornata di Studio IV Sezione AIIA, 17 Giugno 2019, Viterbo (Italy)
https://www.youtube.com/watch?v=5_qExUinf8
- 2019 "Uso delle biomasse per finalità energetiche", Seminario Casa Circondariale di Pavia, 10 Giugno 2019, Pavia (Italia)
- 2019 "Role of agricultural engineering in meeting the challenge of global food security", 2nd Conference of the Pan-African Society for Agricultural Engineering Club of Bologna Event, Rabat (Marocco), 11 September, Rabat (Marocco)
<https://www.clubofbologna.org/en/meetings-proceedings.php>
- 2019 "Innovative Biosystems Engineering for Sustainable Agriculture, Forestry, and Food Production", Conferenza AIIA Mid-Term 2019, 12-13 Settembre 2019, Matera (Italy)
- 2019 "La Filiera delle Carni di Selvaggina Selvatica", I^o Congresso Nazionale, 7-8 Novembre 2019, Lodi (Italy)
- 2020 International Workshop, ADAPNET Project, Università degli Studi di Milano, Milan (Italy), 21 Gennaio 2020
- 2020 "Forestry: Bridge to the Future", International Conference, University of Forestry, Sofia (Bulgaria), May 6–9 2020 (Rinviata per Covid-19)

TERZO MANDATO E PUBLIC ENGAGEMENT

Sebbene solo negli ultimi anni si sia evidenziato come l'impegno pubblico nella condivisione della ricerca accademica costituisca un elemento essenziale per stabilire interazioni di ascolto, confronto e collaborazione con la società civile, le attività in tal senso mirate sono sempre state un elemento tenuto in considerazione. L'obiettivo non è stato solo il "trasferimento" delle conoscenze (seminari e interventi didattici presso scuole di vario grado) ma anche quello di acquisire presso imprenditori e stakeholders idee e suggerimenti per affinare le finalità della ricerca e la promozione di forme di co-progettazione. A partire dal 2004, ha dato il proprio contributo – con presentazioni e interventi – a **39 seminari e incontri**, i principali dei quali sono di seguito elencati.

- 2004 Seminario "Centrali a biomassa", Ponte di Legno (Italia), 23 Ottobre 2004
- 2005 Seminario "Produzione di officinali in ambiente montano: primi risultati e prospettive", Breno (Italia), 1 Ottobre 2005

- 2007 Workshop CNER, Cremona (Italia), 29 Maggio 2007
- 2008 Seminario "Risparmio energetico, qui ed ora", Boario Terme (Italia), 21 Febbraio 2008
- 2008 Seminario "XVIII Settimana Nazionale della Cultura Scientifica e Tecnologica. Da Leonardo a Leonardo: dall'idea al progetto", ITCT Vittorio Emanuele II, Bergamo (Italia), 10 Marzo 2008
- 2008 Seminario, Intervento Didattico "Energia", Scuola Secondaria 1° Grado, Milano (Italia), 31 Maggio 2008
- 2009 Seminario "XIX Settimana della Scienza. Da Leonardo a Leonardo: dall'idea al progetto", Le bioenergie, ITCT Vittorio Emanuele II, Bergamo (Italia), 30 Marzo 2009
- 2009 Seminario DLF "Progetto Scuola e Ferrovia. Lezioni di Treno", Società Mutuo Soccorso, Milano (Italia), 11 Maggio 2009
- 2009 Seminario "Consumare Mena. Consumare Meglio. Il risparmio energetico nell'agricoltura e nell'agroindustria", VEGETALIA, Cremona (Italia), 30 Gennaio 2009
- 2010 Seminario "Biogas e sistemi di gassificazione da filiera del legno", XYLEXPO, Milano (Italia), 6 Maggio 2010
- 2010 Seminario nell'ambito di "Ricerca-progetto sulle energie rinnovabili", Facoltà Architettura Milano, Milano (Italia), 11 Maggio 2010
- 2011 Seminario Intervento Didattico "Energia, Etica, Geografia", Scuola Primaria, Airuno (Italia), 9 e 14 Marzo 2011
- 2011 Seminario "Energia dall'agricoltura", Rotary Club, Merate (Italia), 16 Giugno 2011
- 2012 Seminario "La Scienza nel III° Millennio. L'Uomo e l'Ambiente", Verderio (Italia), 25 Febbraio 2012
- 2013 Incontro-Testimonianza "Sierra Leone", Airuno (Italia), 2 Febbraio 2013
- 2013 Seminario Intervento Didattico "Energia da Biomasse", Scuola Primaria, Airuno (Italia), 10 Aprile 2013
- 2013 Seminario "Progetti cooperazione internazionale in Facoltà", Festa Primavera, Milano (Italia), 25 Maggio 2013
- 2013 Seminario "AgroEnergy in Italian Agriculture", Facoltà Scienze Agrarie e Alimentari, Milano (Italia), 4 Settembre 2013
- 2013 Incontro-Testimonianza "Sierra Leone", Airuno (Italia), 2 Febbraio 2013
- 2014 Seminario Develo "Agricoltura e agroecologia nella Cooperazione Internazionale", Milano (Italia), 4 Marzo 2014
- 2014 Seminario "UniMI in Sierra Leone e l'emergenza Ebola", Milano (Italia), 9 Dicembre 2014
- 2014 Seminario "Energie Rinnovabili in Ambiente Montano", Verbania (Italia), 3 Ottobre 2014
- 2017 Seminario "Foreste della Valle Camonica: energia e decarbonizzazione del territorio", Edolo (Italia), 13 luglio 2017
- 2015 Seminario "Il DiSAA per la Cooperazione", Milano (Italia), 28 Aprile 2015
- 2015 Seminario "Energie Rinnovabili in Ambiente Montano", Ormea (Italia), 16 Ottobre 2015
- 2016 Seminario "DiSAA Co-Open day", Milano (Italia), 9 Giugno 2016
- 2018 Seminario "Sostenibilità ambientale degli alimenti: fake news, leggende e falsi miti", AgriFood LCA-Lab, Festival della Sostenibilità, Milano (Italia), 4 Giugno 2018.
- 2019 Seminario "Sostenibilità: Parole e Pratiche", AgriFood LCA-Lab, Festival della Sostenibilità, 31 Maggio 2019, Milano (Italy)
- 2019 Attività seminari presso Casa Circondariale, Accordo UniMI (DiSAA)- Casa Circondariale Pavia, Pavia (Italia), 10 Giugno 2019

ATTIVITÀ GESTIONALI

Nell'ambito di UniMI, le attività gestionali e di servizio si sono esplicitate attraverso la partecipazione sia al **Consiglio** delle varie strutture presso le quali ha prestato servizio e che nel tempo hanno mutato assetto organizzativo, sia a **Commissioni**, con particolare riferimento alle tematiche riguardanti la gestione della Biblioteca della Facoltà di Agraria di UniMI, della cooperazione internazionale, del "Terzo mandato" e al Sustainable Development Goals (SDGs). E' inoltre stato chiamato a far parte di procedure di **valutazione svolte presso Atenei sia nazionali, sia stranieri**.

Organismi Istituzionali e Commissioni

- dal 1994 al 2012 Membro del Consiglio dell'Istituto di Ingegneria Agraria (IIA) e del Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Agraria (DIA)
- dal 2008 al 2014 Membro della "Commissione Biblioteca" della Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Milano (UniMI)
- dal 2008 al 2015 Membro della "Centro Interuniversitario per la Cooperazione allo Sviluppo Agro-alimentare e Ambientale (CICSAA)", Università degli Studi di Milano, Università degli Studi di Brescia, Università degli Studi di Pavia
- dal 2013 al 2017 Membro della "Commissione Cooperazione allo Sviluppo", Dipartimento Scienze Agrarie e Ambientali (UniMI-DiSAA)
(<http://www.disaa.unimi.it/ecm/home/cooperazione/presentazione/commissione-cooperazione>)
- dal 2012 a oggi Membro Consiglio Dipartimento Scienze Agrarie e Ambientali (DiSAA)
- dal 2013 a oggi Membro Scuola Dottorato "Agricoltura, Ambiente e Bioenergia", Cicli dal XXIX
- dal 2020 Membro Commissione "Terzo Mandato", Dipartimento Scienze Agrarie e Ambientali (DiSAA)

Procedure di valutazione (Atenei nazionali)

- Membro Commissione, **Valutazione Comparativa Ricercatore Universitario**, Settore Disciplinare G05B, Facoltà di Agraria, Università di Politecnica delle Marche, (Decreto Rettore n. 239 del 14.01.2000)
- 2000 Membro Commissione, **Valutazione Comparativa Ricercatore Universitario**, Settore Disciplinare G05B, Facoltà Agraria, Università di Palermo, (Decreto Rettore n. 478 del 26.04.2001);
- 2000 Membro Commissione Giudicatrice, **Concorso Funzionario Tecnico**, Istituto di Ingegneria Agraria, Università degli Studi di Milano, (Decreto Direttore Amministrativo n. 574, del 10.03.2000)
- 2000 Membro Commissione, **Assegnazione Borse di Studio**, Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Milano (Rettoriale, prot. 7856 del 12.04.2000)
- 2001 Membro Commissione **Ammissione ai Corsi di Dottorato di Ricerca** in Genio Rurale, Ciclo XVII, Università degli Studi di Milano, Ottobre 2001, (Decreto Rettore: del 24.09.2001)

- 2005 Membro Commissione e Presidente, Concorso per **Assegno di Ricerca**, durata 12 mesi, Università degli Studi di Milano, Ottobre 2005, (Rettoriale, Reg. 0236645 del 15.09.2005)
- 2006 Membro Commissione, Esami di Stato di **Abilitazione all'Esercizio della Professione di Dottore Agronomo e Dottore Forestale**, Seconda Sessione anno 2006
- 2006 Membro Commissione, **Esame Finale Dottorato di Ricerca** in "Tecnologie e Processi Agricoli e Forestali", Ciclo XVIII, Università degli Studi di Padova (Decreto Rettore: n. 353 del 30.01.2006)
- 2007 Membro Commissione, Concorso per **Assegno di Ricerca**, durata 12 mesi, Università degli Studi di Milano, Ottobre 2005
- 2011 Membro Commissione, **Ammissione a Scuola di Dottorato di Ricerca** "Innovazione Tecnologica per le Scienze Agro-Alimentari e Ambientali", Ciclo XXVII, Università degli Studi di Milano, Ottobre 2011
- 2015 Membro Commissione e Presidente, Concorso per **Assegno di Ricerca**, durata 12 mesi, Università degli Studi di Milano, Ottobre 2015
- 2015 Membro Commissione **Conferimento Titolo di Dottore in Ricerca**, Scuola di Dottorato in "Territorio, Ambiente, Risorse e Salute", Indirizzo Unico, Ciclo XXVII, Università di Padova, Marzo 2015
- 2016 Membro Commissione e Presidente, Concorso per **Assegno di Ricerca**, durata 12 mesi, Università degli Studi di Milano, Luglio 2016
- 2016 Membro Commissione e Presidente, Concorso per rinnovo **Assegno di Ricerca**, , durata 13 mesi, Università degli Studi di Milano, Luglio 2016
- 2016 Membro Commissione e Presidente, Concorso per **Assegno di Ricerca**, durata 12 mesi, Università degli Studi di Milano, Dicembre 2016
- 2016 Membro Commissione, **Ammissione a Scuola di Dottorato di Ricerca** "Agricoltura, Ambiente e Bioenergia" (Ciclo XXXII), Università degli Studi di Milano, Luglio 2016
- 2017 Membro Commissione e Presidente, Concorso per **Assegno di Ricerca**, durata 12 mesi, Università degli Studi di Milano, Febbraio 2017
- 2019 Valutatore esterno, Corso Dottorato in "Scienze Agrarie. Alimentari e Ambientali", XXXI Ciclo, 2015-2018, Università Politecnica delle Marche

Procedure di valutazione (Atenei stranieri)

- 2014 **Masters Thesis Evaluator**, Bethlehem University, Faculty of Business Administrative, Master in International Cooperation and Development (MICAD), Bethlehem (Stato Palestinese). Thesis: *"Solid Waste Management in the West Bank: Legal, Financial and Social Assessment and Development - The case of the West Bank Northern Governorates Ramallah and Betunyah"*
- 2014 **Masters Thesis Evaluator**, Bethlehem University, Faculty of Business Administrative, Master in International Cooperation and Development (MICAD), Bethlehem (Stato Palestinese). Thesis: *"Recycling Is The New Era of Earnings, Jobs, Countries Prosperity And Better Management"*

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) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati)

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

I **numeri evidenziati** corrispondono a lavori inseriti nel database **SCOPUS** (www.scopus.com/authid/detail.url?authorid=7005655214)

N	AUTORI	TITOLO	ANNO	DOI	RIVISTA	VOLUME	ISSUE	DA PAG	A PAG	LINGUA
1	L. Bodria, M. Fiala, M. Lazzari	Principali parametri di funzionamento di un gassificatore semplificato per carbone di legna	1985		RIVISTA DI INGEGNERIA AGRARIA		4	219	225	IT
2	L. Bodria, M. Fiala	Energia elettrica da residui vegetali: primi risultati di prova di un impianto di gassificazione	1985		RIVISTA DI INGEGNERIA AGRARIA		4	193	202	IT
3	M. Fiala, G. Riva	Energia termica dai residui agricoli e forestali. Analisi dei processi di combustione e gassificazione	1985		ENERGIE ALTERNATIVE HTE	7	36	313	318	IT
4	M Fiala	Impianti di combustione per sottoprodotti agricoli e forestali problematiche e possibilità di diffusione	1986		ENERGIE ALTERNATIVE HTE	8	40	108	120	IT
5	G. Riva, M. Fiala, F. Mazzetto	Individuazione dei fattori limitanti la diffusione di impianti energetici innovativi attraverso la loro analisi economica	1987		RIVISTA DI INGEGNERIA AGRARIA		4	220	233	IT
6	G. Riva, M. Fiala, F. Mazzetto	L'impiego delle fonti energetiche rinnovabili nella agricoltura italiana: quali tecnologie e limiti di convenienza	1988		RIVISTA DI INGEGNERIA AGRARIA		1	9	21	IT
7	G. Riva, M. Fiala	Combustione della legna sminuzzata con un impianto di media potenza a caricamento automatico: prove sperimentali	1989		RIVISTA DI INGEGNERIA AGRARIA		2	73	80	IT
8	L. Bodria, M. Fiala	Design and testing of an electrical-powered walking tractor	1994		JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING RESEARCH	60	1	57	62	EN
9	M. Fiala, G. Pellizzi, G. Riva	A model for optimal dimensioning of biomass-fuelled electric power plant	1997		JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING RESEARCH	67	1	17	25	EN
10	M. Fiala, R. Oberti	Test of an automatic rate control system for a centrifugal-type dry fertilizer spreader	1999		APPLIED ENGINEERING IN AGRICULTURE	15	4	273	278	EN
11	L. Bodria, M. Fiala, R. Guidetti, R. Oberti	Optical techniques to estimate the ripeness of red pigmented fruits	2004		TRANSACTIONS OF THE ASABE	47	3	815	820	EN
12	M. Fiala, R. Guidetti	Drying of medicinal plants with a closed-circuit heat pump dryer	2008		ZEITSCHRIFT FÜR ARZNEI- & GEWÜRPFLANZEN	13	1	29	35	EN
13	M. Fiala, J. Bacenetti	Economic, energetic and environmental impact in short rotation coppice harvesting operations	2012	10.1016/j.biombioe.2011.07.004	BIOMASS & BIOENERGY		42	107	113	EN
14	S. González-García, J. Bacenetti, R.J. Murphy, M. Fiala	Present and future environmental impact of poplar cultivation in Po Valley (Italy) under different crop management systems	2012	10.1016/j.jclepro.2011.12.020	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION		26	56	66	EN
15	J. Bacenetti, S. Gonzalez Garcia, A. Mena, M. Fiala	Life cycle assessment: an application to poplar for energy cultivated in Italy	2012	10.4081/jae.2012.e11	JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING		43	72	78	EN
16	M. Fiala, J. Bacenetti	Model for the economic, energy and environmental evaluation in biomass productions	2012	10.4081/jae.2012.e5	JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING		43	26	35	EN
17	V. Giovenzana, R. Beghi, R. Guidetti, M. Fiala	Industrial Heat Pump Dryer For Chestnuts (Castanea Sativa Mill.). Performance Evaluation	2013	10.13031/aea.29.10098	APPLIED ENGINEERING IN AGRICULTURE	29	5	705	715	EN

18	J. Bacenetti, M. Negri, M. Fiala	Anaerobic digestion of different feedstocks: Impact on energetic and environmental balances of biogas process	2013	10.1016/j.scitotenv.2013.06.058	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	463-464		541	551	EN
19	S. González-García, J. Bacenetti, M. Negri, M. Fiala, L. Arroja	Comparative environmental performance of three different annual energy crops for biogas production in Northern Italy	2013	10.1016/j.jclepro.2012.12.017	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	43		71	83	EN
20	J. Bacenetti, A. Fusi, R. Guidetti, M. Fiala	Life Cycle Assessment of maize cultivation for biogas production	2013	10.4081/jae.2013.(s1):e114	JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING	44	S.2	579	582	EN
21	J. Bacenetti, M. Negri, A. Cantore, P. Cantarella, M. Fiala	A detailed monitoring of an anaerobic digestion plant in Northern Italy	2013		ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL	12	S11	109	113	EN
22	J. Bacenetti, M. Fiala	Life Cycle Assessment of electricity production from anaerobic digestion of animal slurry in a farm scale plant	2014		PROCEDIA ENVIRONMENTAL SCIENCE, ENGINEERING AND MANAGEMENT	1	2	121	125	EN
23	J. Bacenetti, A. Fusi, M. Negri, R. Guidetti, M. Fiala	Environmental assessment of two different crop systems in terms of biomethane potential production	2014	10.1016/j.scitotenv.2013.07.109	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	466-467		1066	1077	EN
24	L. Lijó, S. González-García, J. Bacenetti, M. Fiala, G. Feijoo, J.M. Lema, M.T. Moreira	Life Cycle Assessment of electricity production in Italy from anaerobic co-digestion of pig slurry and energy crops	2014	10.1016/j.renene.2014.03.005	RENEWABLE ENERGY	68	Aug	625	635	EN
25	M. Negri, J. Bacenetti, A. Manfredini, D. Lovarelli, M. Fiala, T.M. Maggiore, S. Bocchi	Evaluation of methane production from maize silage by harvest of different plant portions	2014	10.1016/j.biombioe.2014.05.016	BIOMASS & BIOENERGY	67	Aug	339	346	EN
26	A. Fusi, J. Bacenetti, S. González-García, A. Vercesi, S. Bocchi, M. Fiala	Environmental profile of paddy rice cultivation with different straw management	2014	10.1016/j.scitotenv.2014.06.126	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	494-495		119	128	EN
27	L. Lijó, S. González-García, J. Bacenetti, M. Fiala, G. Feijoo, M.T. Moreira	Assuring the sustainable production of biogas from anaerobic mono-digestion	2014	10.1016/j.jclepro.2014.03.022	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	72		23	34	EN
28	J. Bacenetti, M. Negri, D. Duca, M. Fiala	Environmental impact of tomato purée: anaerobic digestion of by-products as mitigation strategy	2015		PROCEDIA ENVIRONMENTAL SCIENCE, ENGINEERING AND MANAGEMENT	2	3	169	175	EN
29	J. Bacenetti, A. Fusi, M. Negri, M. Fiala	Impact of cropping system and soil tillage on environmental performance of cereal silage productions	2015	10.1016/j.jclepro.2014.08.052	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	86		49	59	EN
30	J. Bacenetti, D. Duca, M. Negri, A. Fusi, M. Fiala	Mitigation strategies in the agro-food sector: the anaerobic digestion of tomato purée by-products. An Italian case study	2015	10.1016/j.scitotenv.2015.04.069	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	526		88	97	EN
31	C. Ingrao, A. Lo Giudice, J. Bacenetti, C. Tricase, G. Dotelli, M. Fiala, V. Siracusa, C. Mbohwa	Energy and environmental assessment of industrial hemp for building applications: a review	2015	10.1016/j.rser.2015.06.002	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	51		29	42	EN
32	J. Bacenetti, D. Lovarelli, C. Ingrao, C. Tricase, M. Negri, M. Fiala	Assessment of the influence of energy density and feedstock transport distance on the environmental performance of methane from maize silages	2015	10.1016/j.biortech.2015.06.067	BIORESOURCE TECHNOLOGY	193		256	265	EN
33	J. Bacenetti, M. Negri, D. Lovarelli, L. Ruiz Garcia, M. Fiala	Economic performances of anaerobic digestion plants: effect of maize silage energy density at increasing transport distances	2015	10.1016/j.biombioe.2015.04.034	BIOMASS & BIOENERGY	80		73	84	EN
34	L. Lijó, S. González-García, J. Bacenetti, M. Negri, M. Fiala, G. Feijoo, M.T. Moreira	Environmental assessment of farm-scaled anaerobic co-digestion for bioenergy production	2015	10.1016/j.wasman.2015.03.043	WASTE MANAGEMENT	41	Jul	50	59	EN
35	J. Bacenetti, M. Fiala	Carbon footprint of electricity from anaerobic digestion plants in Italy	2015		ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL	14	7	1495	1502	EN
36	A. Fusi, J. Bacenetti, M. Fiala, A. Azapagic	Life Cycle Environmental Impacts of Electricity from Biogas Produced by Anaerobic Digestion	2016	10.3389/fbioe.2016.00026	FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY	4		1	17	EN

37	J. Bacenetti, S.H. Baboun, F. Demery, I. Aburdeineh, M. Fiala	Environmental impact assessment of electricity generation from biogas in Palestine	2016		ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL	15	9	1915	1922	EN
38	J. Bacenetti, S. Bergante, G. Facciottio, M. Fiala	Woody biofuel production from short rotation coppice in Italy: Environmental-impact assessment of different species and crop management	2016	10.1016/j.biombioe.2016.09.002	BIOMASS & BIOENERGY		94	209	219	EN
39	J. Bacenetti, A. Fusi, M. Negri, S. Bocchi, M. Fiala	Organic production systems: sustainability assessment of rice in Italy	2016	10.1016/j.agee.2016.03.046	AGRICULTURE, ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT		225	33	44	EN
40	J. Bacenetti, D. Pessina, M. Fiala	Environmental assessment of different harvesting solutions for Short Rotation Coppice plantations	2016	10.1016/j.scitotenv.2015.09.095	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT		541	210	217	EN
41	J. Bacenetti, L. Bava, M. Zucali, D. Lovarelli, A. Sandrucci, A. Tamburini, M. Fiala	Anaerobic digestion and milking frequency as mitigation strategies of the environmental burden in the milk production system	2016	10.1016/j.scitotenv.2015.09.015	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT		539	450	459	EN
42	J. Bacenetti, C. Sala, A. Fusi, M. Fiala	Agricultural anaerobic digestion plants: What LCA studies pointed out and what can be done to make them more environmentally sustainable	2016	10.1016/j.apenergy.2016.07.029	APPLIED ENERGY		179	669	686	EN
43	J. Bacenetti, D. Lovarelli, M. Fiala	Mechanisation of organic fertiliser spreading, choice of fertiliser and crop residue management as solutions for maize environmental impact mitigation	2016	10.1016/j.eja.2016.05.015	EUROPEAN JOURNAL OF AGRONOMY		79	107	118	EN
44	J. Bacenetti, M. Fiala	Environmental impact of electricity from anaerobic digestion plants: lights and shadows	2016		JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING	XLVIII	s1	8	8	EN
45	D. Lovarelli, J. Bacenetti, M. Fiala	Water Footprint of crop productions: A review	2016	10.1016/j.scitotenv.2016.01.022	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT		548	236	251	EN
46	D. Lovarelli, J. Bacenetti, M. Fiala	A new tool for life cycle inventories of agricultural machinery operations	2016	10.4081/jae.2016.480	JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING	47	1	40	53	EN
47	M. Negri, J. Bacenetti, M. Fiala, S. Bocchi	Evaluation of anaerobic degradation, biogas and digestate production of cereal silages using nylon-bags technique	2016	10.1016/j.biortech.2016.02.101	BIORESOURCE TECHNOLOGY		209	40	49	EN
48	A. Fusi, V. Castellani, J. Bacenetti, G. Cocetta, M. Fiala, R. Guidetti	The environmental impact of the production of fresh cut salad: a case study in Italy	2016	10.1007/s11367-015-1019-z	THE INTERNATIONAL JOURNAL OF LIFE CYCLE ASSESSMENT	21	2	162	175	EN
49	A. Fusi, S. González-García, M.T. Moreira, M. Fiala, J. Bacenetti	Rice fertilised with urban sewage sludge and possible mitigation strategies : an environmental assessment	2017	10.1016/j.jclepro.2016.04.089	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION		140	914	923	EN
50	A..R. Proto, J. Bacenetti, G. Macrì, M. Fiala, G. Zimbalatti	Mechanisation of different logging operations : environmental impact assessment using life cycle assessment (LCA) approach	2017	10.3303/CET1758039	CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS		58	229	234	EN
51	J. Bacenetti, A. Restuccia, G. Schillaci, M. Fiala, S. Failla	Life cycle assessment of flax and camelina for biodiesel production in Sicily (Southern Italy)	2017	10.3303/CET1758081	CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS		58	481	486	EN
52	D. Lovarelli, J. Bacenetti, M. Fiala	Effect of local conditions and machinery characteristics on the environmental impacts of primary soil tillage	2017	10.1016/j.jclepro.2016.02.011	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION		140	479	491	EN
53	M. Fiala, L. Nonini	Biomass and biofuels	2018	10.1051/epjconf/201818900006	EPJ WEB OF CONFERENCES		189	1	35	EN
54	D. Lovarelli, M. Fiala, G. Larsson	Fuel consumption and exhaust emissions during on-field tractor activity : A possible improving strategy for the environmental load of agricultural mechanisation	2018	10.1016/j.compag.2018.06.018	COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE		151	238	248	EN
55	L. Bava, J. Bacenetti, G. Gislón, L. Pellegrino, P. D'Incecco, A. Sandrucci, A. Tamburini, M. Fiala, M. Zucali	Impact assessment of traditional food manufacturing: the case of Grana Padano cheese	2018	10.1016/j.scitotenv.2018.01.143	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT		626	1200	1209	EN
56	D. Lovarelli, J. Bacenetti, J.B. Tholley, M. Fiala	Comparison Between Two Rice Cultivation Practices in Sierra Leone: Traditional and Alternative Methods	2018		AGRICULTURAL MECHANIZATION IN ASIA AFRICA AND LATIN AMERICA	49	3	27	31	EN

57	D. Lovarelli, C. Ingrao, M. Fiala, J. Bacenetti	Beyond the Water Footprint : A new framework proposal to assess freshwater environmental impact and consumption	2018	10.1016/j.jclepro.2016.12.067	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	172	4189 4199	EN
58	I. Noya, S. González-García, J. Bacenetti, M. Fiala, M..T. Moreira	Environmental impacts of the cultivation-phase associated with agricultural crops for feed production	2018	10.1016/j.jclepro.2017.07.132	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	172	3721 3733	EN
59	L. Nonini, M. Fiala	Estimation of carbon storage of forest biomass for voluntary carbon markets: preliminary results	2019	10.1007/s11676-019-01074-w	JOURNAL OF FORESTRY RESEARCH			EN
60	M. Fiala, D. Marveggio, R. Viganò, E. Demartini, L. Nonini, A. Gaviglio	LCA and wild animals: Results from wild deer culled in a northern Italy hunting district	2020	10.1016/j.jclepro.2019.118667	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	244		EN

ELENCO LIBRI

N	AUTORI	TITOLO	ANNO	ISBN	EDITORE	VOLUME	ISSUE	BOOK	DA PAG	A PAG	LINGUA
1	M. Fiala	Irrigazione e drenaggio	1986					Irrigazione e drenaggio	1	113	IT
2	G. Lai, G. Riva, M. Fiala	Applicazione a livello territoriale delle metodologie ENEA-AIIA alle regioni Emilia-Romagna e Abruzzo. Sintesi dei risultati	1997	ISSN: 1120-5563	ENEA			Applicazione a livello territoriale delle metodologie ENEA-AIIA alle regioni Emilia-Romagna e Abruzzo. Sintesi dei risultati	1	51	IT
3	M. Fiala	Esercizi di Meccanica Agraria	2001	88-8-8132-249-8	Cusl			Esercizi di Meccanica Agraria	1	226	IT
4	M. Fiala	Energia da biomasse agricole. Pproduzione e utilizzo. Con esempi applicativi	2012	9788838770906	Maggioli			Energia da biomasse agricole. Produzione e utilizzo. Con esempi applicativi	1	430	IT

ELENCO CAPITOLI IN LIBRO

N	AUTORI	TITOLO	ANNO	ISBN	EDITORE	VOLUME	ISSUE	BOOK	DA PAG	A PAG	LINGUA
1	M. Fiala, C. Semenza	L'utilizzazione dei sottoprodotti agricoli nel territorio	1987		CLESAV			Urbanistica Rurale	119	138	IT
2	M. Fiala	Le ricerche nella Facoltà di Agraria: Istituto Ingegneria Agraria	2006		Tipografai Solaris			Brochure su Ricerche condotte presso la Facoltà di Agraria	39	43	IT
3	L. Bodria, M. Fiala	Coltivazione: conservazione della granella	2007	8890279133	Art Servizi Editoriali			Il mais	266	275	IT
4	L. Bodria, M. Fiala	Coltivazione: macchine per la coltivazione	2007	8890279133	Art Servizi Editoriali			Il mais	182	203	IT
5	M. Fiala, J. Bacenetti	Il trapianto di astoni di pioppo	2008	978-88-903361-0-2	S.n			Convegno Nazionale AIIA IV Sezione "La produzione di energia da biomasse agroforestali è sempre una proposta attuale?", Udine, 4-5 Dicembre 2008	83	84	IT
6	M. Fiala, J. Bacenetti	Caso studio: redditività di un impianto di teleriscaldamento	2011	9788838765278	Maggioli	110		Biomasse ed energia : produzione, gestione e processi di trasformazione	559	564	IT

7	M. Fiala, J. Bacenetti	L'impiego dei biocombustibili solidi	2011	9788838765278	Maggioli	110	Biomasse ed energia : produzione, gestione e processi di trasformazione	457 545	IT
8	L. Bodria, M. Fiala, K.T. Renius	The Club of Bologna	2016		FederUnacoma		The 25 years of the Club of Bologna. Evolution and prospects of the mechanization in the world	1 23	EN

ELENCO CONTRIBUTI IN ATTI e PROCEEDINGS

N	AUTORI	TITOLO	ANNO	ISBN	EDITORE	VOLUME	ISSUE	BOOK	DA PAG	A PAG	LINGUA
1	L. Bodria, M. Fiala, G. Riva	Combustion of agricultural by-products for energy purposes. Technological aspects and first results	1984			3	3	Proceedings "10th CIGR International Congress"; Budapest (Hungary), 3-7 September 1984	118	125	EN
2	L. Bodria, M. Fiala, G. Salvi	Results of tests with different gasifiers for farm use	1985		Elsevier Applied Science Publishers			Proceedings "EC_Conference_Energy_Biomass",	869	873	EN
3	M. Fiala	Gasification plants for agriculture: test results	1985		FAO-CNRE	10b		Proceedings "Biomass Conversion for Thermochemical Conversion", Freising (Germany), 14-17 October 1985	46	49	EN
4	L. Bodria, M. Fiala	Technical and economic aspects of biomass gasification for electricity generation in agriculture	1986		Cons. Lomb. Ricerca Energia e Agricoltura			Proceedings "2nd Conference Energia e Agricoltura"; Sirmione (Italia); 13-16 October 1986	128	148	EN
5	M. Fiala	Energia da e per l'agricoltura: i processi termochimici	1986					Atti "Uso Energie rinnovabili con particolare riferimento alle colture protette", Ferrara (Italia), 7 Aprile - 28 Maggio, 1986	1	24	IT
6	G. Di Vittorio, M. Fiala, L. Vianelli	Prove sperimentali sulla combustione di materiali ligno-cellulosici: aspetti energetici, ambientali e economici e	1987					Atti Giornata Studio "CARIPLO Rifiuti Urbani e Industriali ", Milano (Italia), 16-17 Febbraio 1987	1	19	IT
7	G. Pellizzi, M. Fiala	Country Reports – A preliminary overview	1991					Proceedings "III Meeting Club of Bologna", Bologna 6-7 November	7	62	EN
8	M. Fiala, L. Bodria	La trazione elettrica per operazioni in serra	1991					Atti "Il Convegno Convegno Nazionale Il Vivaismo Orticolo"	1	9	IT
9	L. Bodria, M. Fiala	Electric traction in agriculture	1993					Proceedings International Symposium on "Agricultural Engineering Towards 2000", Tokio (Japan), 25 May 1993	89	99	EN
10	L. Bodria, M. Fiala	La trazione elettrica in agricoltura	1993		AIGR	Q.13		Atti Convegno "Applicazioni innovative di tecnologie elettriche nel settore agro industriale", ilano (Italia), 28 Aprile 1993	67	80	IT
11	M. Fiala, G. Riva	Energy from biomass: a methodology for dimensioning power plants	1994			1		Proceedings "XII World Congress on Agricultural Engineering", Milano, 1994	877	885	EN
12	G. Lai, M. Fiala, G. Riva	Costi delle diverse tecniche di smaltimento di RSU: due casi di studio. In: Utilizzazione Termica dei Rifiuti	1997	ISBN: 88-86281-18-8	SGE			Atti "Utilizzazione Termica dei Rifiuti", Abano Terme, 15-16 Maggio 1997	159	167	IT
13	M. Fiala, R. Oberti	Prova di un DPAE per il controllo della distribuzione su uno spandiconcime ad azione centrifuga	1997					Atti "VI Convegno Nazionale Ingegneria Agraria", Ancona, 11-12 Settembre 1997	557	565	IT
14	M. Fiala, R. Oberti	Centrifugal fertilizer spreaders: working speed variability and quality of work	1998		AgEng			Proceedings "International Conference Agricultural Engineering, AgEng", Oslo (Norway), 1998	1	7	EN

15	M. Fiala, R. Oberti	Work quality of a fertilizer spreader equipped with DPAE control system	1998	9981188735	CIGR	3	Proceedings "13th International Congress on Agricultural Engineering", CIGR, Rabat (Morocco), 2-6 Febbraio 1998	263	274	EN
16	G. Pagani, M. Fiala, G. Pellizzi	Guidelines for the technology transfer in the developing countries	2000		Ed. UNACOMA Service	11	Proceedings of "1st Latin-American Meeting"	57	60	EN
17	J. Pawlak, G. Pellizzi, M. Fiala	Development of agricultural mechanisation to ensure a long-term world food supply. General background information and requirements	2001		Ed. UNACOMA Service	12	Proceedings "12th Club of Bologna Members' meeting", Bologna (Italy), 18th-19th November, 2001 - XXXII EIMA	24	47	EN
18	R. Oberti, M. Fiala, R. Guidetti	Analisi non distruttiva di danni patologici su pesche	2001		ARSIA		Atti Workshop "Tecniche postraccolta dei prodotti ortoflorofrutticoli". Pisa (Italia),	95	95	IT
19	L. Bodria, M. Fiala, R. Guidetti, R. Oberti	Optical techniques for assessing the fruit maturity stage	2002		ASAE-CIGR		Proceedings "2002 International ASAE Conference and XV CIGR World Congress", Chicago; Illinois (USA), 28-31 July 1998 (Paper:	1	9	EN
20	L. Bodria, M. Fiala, R. Oberti, E. Naldi	Chlorophyll fluorescence sensing for early detection of crop's diseases symptoms	2002		ASAE-CIGR		Proceedings "2002 International ASAE Conference and XV CIGR World Congress", Chicago; Illinois (USA), 28-31 July 1998 (Paper:	1	12	EN
21	L. Bodria, M. Fiala, R. Guidetti, R. Oberti	Chlorophyll sensing to estimate the fruit maturity stage	2002		EurAgEng		Proceedings EurAgEng2002 International Conference of Agricultural Engineering, Budapest (Hungary), 2002 (Paper: 02-PH_033)	1	7	EN
22	M. Fiala, F. Pagliari	Individuazione, tramite sensori ottici, di infestanti in colture sarchiate	2005	88-901860-0-3	GeoGrafica		Atti VIII Convegno Nazionale Ingegneria Agraria "L'ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea", Catania (Italia), 27-30 Giugno 2005 (Paper: 3012)	1	12	IT
23	R. Oberti, M. Fiala, L. Bodria	Individuazione automatica di patologie mediante misure ottiche da trattore	2005	88-901860-0-3	GeoGrafica		Atti VIII Convegno Nazionale Ingegneria Agraria "L'ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea", Catania (Italia), 27-30 Giugno 2005 (Paper: 3013)	1	12	IT
24	L. Bodria, M. Fiala, R. Guidetti	Experimental trials of a dryer for officinal plants	2006	3-18-091958-2	CIGR		Proceedings "XVI CIGR International Congress", Bonn (Germany)	1	7	EN
25	M. Fiala	Utilizzazione delle biomasse legnose e dei sottoprodotti agricoli	2006		Facoltà Agraria Univ. Basilicata		Atti Workshop "L'agricoltura per l'energia rinnovabile: i futuri scenari", Potenza (Italia), 23-24 Novembre 2006	79	86	IT
26	M. Fiala, J. Bacenetti	Production cost and profit of chipped wood from poplar short rotation	2008				Proceedings AgEng2008 "Agricultural and biosystems Engineering for a Sustainable World", Hersonissos-Crete (Greece), 23-25 June 2008	1	13	EN
27	M. Fiala	Combustibili solidi di origine agricola: le biomasse legnose	2008	978-88-596-0438-9	Polistampa	2007 -I	Atti Giornata Studio "Produzione di energia da fonti biologiche rinnovabili. 1 - Le tecnologie", Firenze (Italia), 18 Gennaio 2007	13	53	IT
28	M. Fiala, J. Bacenetti	Filiere agro-energetiche a confronto: bilancio economico, energetico e ambientale	2009	978-88-89972-13-7	Doppiavoce		Atti IX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, "Ricerca e innovazione nell'ingegneria dei biosistemi agro-territoriali"; Ischia Porto, 11-16 Settembre 2006	1	10	IT
29	M. Fiala	Il settore energetico: situazione attuale e scenari futuri. Il ruolo delle bio-energie	2009	978-88-596-0883-7	Polistampa	2009 - VII/2	Atti Giornata Studio Accademia Georgofili "A ³ E = Agricoltura, Alimentazione, Ambiente, Energia. Prospettive 30energetiche, sostenibilità e miglioramento dell'ambiente", Milano (Italia) 25 Marzo 2009	7	44	IT
30	M. Fiala	Pioppo da energia: quanto costa e quanto rende	2010		Regione Veneto		Atti del Convegno Ri.Selv. Italia "Arboricoltura e biomasse legnose", Portogruaro (Italia), 29 Novembre 2007	55	65	IT

31	R.Guidetti, M. Fiala, R. Beghi, V. Giovenzana, L. Bodria	Evaluation of operative aspects of a heat pump to dry chestnuts	2010	978-2-9811062-1-6	CIGR		Book of Abstracts XVII World Congress CIGR "Sustainable Biosystems Through Engineering", Quebec City (Canada); 13-17 June, 2010 (Abs. CSBE100935)	218	218	EN
32	M. Fiala, J. Bacenetti, A. Scaravonati, A. Bergonzi	Short Rotation Coppice In Northern Italy: Comprehensive Sustainability	2010	9788889407565	EU Biomass Conference		Proceedings "18th EU Biomass Conference and Exhibition", Lion (France), 3-7 May 2010	343	348	EN
33	M. Fiala, J. Bacenetti	Filiere agro-energetiche: costi economici, energetici e ambientali a bocca impianto	2011	978-88-906186-1-1	CTI, Milano		Atti Convegno IV Sezione AIIA "Attualità della ricerca nel settore delle energia rinnovabili da biomassa", Ancona (Italia), 16-17 Dicembre 2010	286	295	IT
34	J. Bacenetti, M. Fiala	Short Rotation Coppice in Italy: a model to asses economic, energetic and environmental performances of different crop systems	2011	9789173930703	Linköping Univ. Electronic Press		Proceeding "World Renewable Energy Congress 2001", Linköping (Sweden), 8-13 May 2011	2008	2015	EN
35	J. Bacenetti, V. Giovenzana, R. Beghi, R. Guidetti, M. Fiala	Valorizzazione dei residui di potatura per la riduzione dei consumi energetici in cantina	2011	9788890627309	les éd		Atti Convegno Medio termine AIIA "Gestione e controllo dei sistemi agrari e forestali", Belgirate (Italia), 22-24 Settembre 2011	1	6	IT
36	J. Bacenetti, A. Mena, M. Negri, P. Cantarella, S. Bocchi, M. Fiala	Energetic and environmental balance of a biogas plant in Northern Italy	2012	8461599284	CIGR-AgEng		Proceedings CIGR-AgEng 2012 International Conference on Agricultural Engineering, Valencia (Spain), July 2012	1	6	EN
37	S. González-García, A. Fusi, J. Bacenetti, G. Feijoo, M. Fiala, R. Guidetti, A. Porro, S. Bocchi, M. Moreira	Assessing environmental impacts of rice production in Italy	2013	2310-3191	SETAC		LCA in market, research and policy : harmonisation beyond standardisation	101	103	EN
38	J. Bacenetti, A. Fusi, R. Guidetti, M. Fiala	Valutazione ambientale della produzione di elettricità da digestione anaerobica di reflui zootecnici	2013	978-88-8286-292-3	ENEA		Atti VII Convegno Rete Italiana LCA "Life Cycle Assessment e ottimizzazione ambientale: esempi applicativi e sviluppi metodologici", Milano 27-28 Giugno 2013	141	147	IT
39	J. Bacenetti, M. Fiala	Electricity Production from Anaerobic Digestion of Animal Slurries in a Farm Scale Plants	2014		Sciforum Electronic Conference Series		Proceedings of the 4th World Sustainability	1	7	EN
40	J. Bacenetti, A. Fusi, M. Fiala	Impatto ambientale delle operazioni agricole di campo: effetto della scelta della macchina operatrice e delle condizioni pedologiche	2014	9788882863067	ENEA		Atti VII Convegno Rete Italiana LCA "I nuovi orizzonti dell'LCA: verso un approccio sistemico e integrato alla progettazione di prodotti, processi e servizi"; Firenze (Italia), 19-20 Giugno 2014	183	189	IT
41	A. Fusi, J. Bacenetti, S.G. Garcia, M.T. Moreira, G. Feijio, M. Fiala, A. Azapagic	Environmental assessment of rice cultivation: a case study of fertilisation with urban sewage	2015	9788882863210	ENEA		Proceedings "LCA for Feeding the planet and energy for life"; Stresa (Italy), 6-7 October 2015	250	253	EN
42	J. Bacenetti, A. Fusi, M. Fiala, A. Azapagic	Environmental assessment of electricity generation from anaerobic digestion of agricultural waste	2015	9788882863210	ENEA		Proceedings "LCA for Feeding the planet and energy for life"; Milano (Italy), 8 October 2015	206	209	EN
43	J. Bacenetti, A. Fusi, M. Fiala	Elettricità da impianti di biogas agricolo: impatto ambientale e strategie di mitigazione	2016	978-88-8286-333-3	ENEA		Atti X Convegno Rete Italiana LCA "Life Cycle Thinking, sostenibilità ed economia circolare", Ravenna (Italia), 23-24 Giugno 2016	110	118	IT
44	J. Bacenetti, D. Lovarelli, M. Fiala	Comparison among different techniques for slurry spreading : effect on the environmental performance of maize cultivation	2016	979-12-200-1098-6			Atti "Mechanization and new technologies for the control and the sustainability of agricultural and forestry systems", Alghero (Italia), 29 May-1 June 2016	73	76	EN

45	D. Marveggio, S. Segato, S. Mapelli, S. Castelli, M. Brasca, M. Fiala, B. Castiglioni	Aquatic plant treatment system (APTS) based on duckweed for cleaning the liquid fraction of digestate	2017	9788866290209	Univ. Bari Aldo Moro		Biosystems Engineering addressing the human challenges of 21st century	139	142	EN
46	L. Nonini, M. Fiala	Carbon storage assessment in Valle Camonica forest ecosystems: the first step to promote a local voluntary carbon market for climate change mitigation	2017	9788866290209	Univ. Bari Aldo Moro		Biosystems Engineering addressing the human challenges of the 21st century	527	530	EN
47	M. Fiala, L. Nonini, D. Marveggio	Sostenibilità ambientale delle operazioni meccaniche di campo	2018	9788867879472	Coop. Libreria Editrice Univ. Padova		La Meccanica Agraria oggi : un confronto aperto su concetti, idee e aspettative di una disciplina in continua evoluzione	335	341	IT
48	L. Nonini, C. Schillaci, M. Fiala	Assessment of Forest Biomass and Carbon Stocks at Stand Level Using Site-Specific Primary Data to Support Forest Management	2020	9783030392987, 9783030392994	Springer Science, Business Media	67	Innovative Biosystems Engineering for Sustainable Agriculture, Forestry and Food Production	501	508	EN
49	M. Fiala, L. Nonini	High Accuracy Site-Specific Secondary Data for Mechanical Field Operations to Support LCA Studies	2020	978-3-030-39298-7, 978-3-030-39299-4	Springer	67	Innovative Biosystems Engineering for Sustainable Agriculture, Forestry and Food Production. MID-TERM AIAA 2019	491	499	EN

ELENCO PUBBLICAZIONI DIVULGATIVE

N	AUTORI	TITOLO	ANNO	DOI	RIVISTA	VOLUME	ISSUE	DA PAG	A PAG	LINGUA
	M. Fiala, M. Lazzari	Fienagione in due tempi con impianti solarizzati. Una proposta per meglio sfruttare le risorse aziendali	1984		IL VERGARO		11	33	40	IT
2	M. Fiala	Risultati di prova di una caldaia per la combustione di sottoprodotti agricoli	1984		L'INFORMATORE AGRARIO		36	35	40	IT
3	M. Fiala	Rendimenti soddisfacenti dalla combustione di sottoprodotti agricoli	1984		L'INFORMATORE AGRARIO		36	35	40	IT
4	P. Balsari, M. Fiala	Mais. Analisi e valutazione di tre impianti per l'essiccazione con combustione di paglia di frumento	1985		TERRA E SOLE		509	23	28	IT
5	M. Fiala, M. Lazzari	L'allevamento intensivo della capra da latte	1985		IL VERGARO		2	39	44	IT
6	G. Riva, M. Fiala, S. Cantoni	Combustione. Gassificazione. Pirolisi	1985		TERRA E SOLE		513	297	304	IT
7	G. Riva, M. Fiala	Residui legnosi a pezzatura irregolare: prove di combustione con un impianto automatico	1986		VERDE FORESTE		4	12	14	IT
8	M. Fiala, C. Baldelli, R. Galli, P. Medici, G. Pellizzi, F. Pisani	Culture di interesse industriale ed energetico proponibili all'imprenditore agricolo. Schede tecniche	1989		AGRICOLTURA E INNOVAZIONE		10	67	89	IT
9	M. Fiala, W. Mebane, G. Riva	Energia da Biomasse. Dimensionamento degli impianti	1994		LA TERMOTECNICA			69	74	IT
10	M. Fiala, G. Lai, G. Pellizzi, G. Riva	Biomasse per la produzione di energia elettrica	1995		ENERGIA		3	72	76	IT
11	M. Fiala, R. Oberti, N. Roveda	Prova di un sistema di dosaggio proporzionale alla velocità di avanzamento	1998		L'INFORMATORE AGRARIO		3	67	72	IT
12	M. Fiala	Nuove tecniche per la lavorazione del terreno: un tema di grande interesse trattato al "Club of Bologna"	1999		MONDO MACCHINA	VIII	4	24	40	IT
1	M. Fiala	Attualità della certificazione	1999		MONDO MACCHINA		3	46	50	IT

3	M. Fiala	La meccanizzazione agricola e il trasferimento di tecnologie in Sud America	2000		MONDO MACCHINA	IX	10	32	34	IT
14	J. Pawlak, G. Pellizzi, M. Fiala	Rola mechanizacji w zapewnieniu bezpieczeństwa żywnościowego ludności świata	2001		Prace naukowe IBMER	2	4	5	36	PL
15	M. Fiala, A. Pagani, G. Pellizzi	Trasferimento di tecnologie verso i Paesi in Via di Sviluppo. Linee guida	2001		MONDO MACCHINA	X	9	12	16	IT
16	M. Fiala, R. Oberti	Sistema automatico per il controllo della posizione di alcune macchine operatrici portate	2001		L'INFORMATORE AGRARIO		10	73	75	IT
17	M. Fiala, J. Pawlak, G. Pellizzi	On development of agricultural mechanization to ensure a long-term world food supply	2002		E-JOURNAL - CIGR	IV		1	22	EN
18	M. Fiala., F.S. Motolese	Valutazione delle posizioni organizzative e dei risultati	2003		STRATEGIE AMMINISTRATIVE			24	26	IT
19	M. Fiala, F. Pagliari	Un trinciasarmenti innovativo a doppio rotore	2006		L'INFORMATORE AGRARIO		48	48	51	IT
29	L. Pontigia, M. Fiala	Sicurezza: un sistema per l'autovalutazione dei rischi	2006		MONDO MACCHINA		4	38	45	IT
21	M. Fiala., B. Monti	Accertamenti TARSU: verso l'equità tributaria	2006		STRATEGIE AMMINISTRATIVE			6	7	IT
22	M. Fiala	Costo di produzione e profitto del pioppo da cippato	2008		ESTIMO E TERRITORIO	LXXI	11	21	26	IT
23	M. Fiala, J. Bacenetti	Ottimizzare i tempi nei cantieri di cippatura	2009		TERRA E VITA		supp.36	43	46	IT
24	M. Fiala, J. Bacenetti	Trapiantatrice per pioppo da biomassa	2009		SHERWOOD. FORESTE ED ALBERI OGGI		158	35	40	IT
25	M. Fiala	Biomasse erbacee poliennali adatte alla combustione	2009		L'INFORMATORE AGRARIO		30	50	53	IT
26	J. Bacenetti, M. Fiala	Meccanizzazione forestale in un cantiere svedese	2010		TERRA E VITA		supp.29-30	34	38	IT
27	M. Fiala, V. Giovenzana	Consumi elettrici in agricoltura. L'Italia viaggia a velocità diverse	2010		TERRA E VITA		supp.7	6	9	IT
28	M. Fiala, R. Beghi	Premiati gli impianti integrati con il nuovo conto energia	2010		TERRA E VITA		supp.49	39	41	IT
29	M. Fiala, J. Bacenetti	Pioppo da biomassa in rotazione biennale	2010		SHERWOOD. FORESTE ED ALBERI OGGI		165	43	47	IT
30	L. Bodria, M. Fiala	Club of Bologna: 20 anni di successi/Club of Bologna: 20 years of success	2010		MONDO MACCHINA	XIX	3-4	10	16	IT
31	L. Bodria, M. Fiala	Club of Bologna: la trasmissione elettrica nel nostro/Club of Bologna: electric transmissions in our future?	2010		MONDO MACCHINA	XIX	12	28	33	IT
32	J. Bacenetti, M. Fiala	Meccanizzazione forestale in un cantiere svedese : prove di taglio ed esbosco con l'impiego di harvester e forwarder	2010		TERRA E VITA	LI	29-30	34	38	IT
33	M. Fiala, J. Bacenetti	Colza, la sostenibilità comincia dal campo	2010		TERRA E VITA	LI	supp.7	30	33	IT
34	J. Bacenetti, M. Fiala, S. Bocchi, M. Negri	Leggere il territorio per una filiera sostenibile	2011		TERRA E VITA	LII	supp.40	42	48	IT
35	J. Bacenetti, A. Mena, M. Fiala	La sostenibilità della filiera si calcola con un software	2011		TERRA E VITA	LII	47	30	34	IT
36	J. Bacenetti, M. Fiala, G. Tononi	Pioppo : la meccanizzazione fa la differenza	2011		INTERSEZIONI		4	1	3	IT
37	J. Bacenetti, M. Fiala, A. Mena	La sostenibilità delle filiera agro-energetiche	2011		INTERSEZIONI		7	1	3	IT
38	J. Bacenetti, D. Lovarelli, M. Fiala	La digestione anaerobica per refrigerare il latte	2012		TERRA E VITA		47	24	26	IT
39	M. Fiala, J. Bacenetti, A. Mena	Filiera biomassa-energia, valutazione di convenienza	2012		TERRA E VITA		8	32	36	IT
40	J. Bacenetti, M. Negri, T. Maggiore, M. Fiala	Colture da biomassa: costi ambientali ed energetici	2012		TERRA E VITA		39	26	32	IT
41	J. Bacenetti, M. Fiala	Pioppo in rotazione quinquennale (Prima parte)	2012		INTERSEZIONI		21	1	4	IT

42	J. Bacenetti, M. Fiala	Pioppo in rotazione quinquennale (Seconda parte)	2012		INTERSEZIONI	23	1	4	IT
43	J. Bacenetti, A. Fusi, R. Guidetti, M. Fiala	La sostenibilità dell'energia da reflui	2013		TERRA E VITA	43	14	18	IT
44	J. Bacenetti, M. Fiala	Pioppo in rotazione quinquennale: un caso di studio sulla sostenibilità della produzione di biomassa	2013		SHERWOOD. FORESTE ED ALBERI OGGI	196	35	40	IT
45	J. Bacenetti, M. Fiala	La valutazione degli impianti di digestione anaerobica	2013		INTERSEZIONI	27	1	4	IT
46	J. Bacenetti, M. Fiala	Elettricità da biogas	2014		INTERSEZIONI	50	1	4	IT
47	J. Bacenetti, A. Fusi, M. Fiala	Cicli di Vita	2014		INTERSEZIONI	45	1	3	IT
48	J. Bacenetti, M. Fiala	Stop ad acidificazione ed eutrofizzazione	2014		TERRA E VITA	3	31	34	IT
49	J. Bacenetti, M. Negri, P. Cantarella, M. Fiala	Monitoraggio costante alla base dell'efficienza	2014		TERRA E VITA	4	34	37	IT
50	J. Bacenetti, D. Lovarelli, M. Fiala, A. Hoekstra	L'impronta idrica di quello che mangiamo	2015		TERRA E VITA	14	56	58	IT
51	J. Bacenetti, M. Fiala	Produrre elettricità da biogas riduce le emissioni di gas serra	2015		TERRA È VITA	39	64	66	IT
52	J. Bacenetti, A. Fusi, D. Duca, M. Negri, M. Fiala	Digerire buccette di pomodoro riduce l'impatto ambientale	2015		TERRA E VITA	56	26	28	IT
53	L. Bodria, M. Fiala	Agricultural machinery for feeding the world	2015		MMW Machinery World	12	30	36	IT/EN
54	J. Bacenetti, M. Zucali, L. Bava, D. Lovarelli, M. Fiala	Impatto ambientale della zootecnia: misurarlo per ridurlo	2016		IL LATTE	5	18	23	IT
55	M. Fiala, L. Marquez	Mecanización agrícola y sostenibilidad: Economía circular. Producción y distribución de los forrajes	2019		AgroTécnica	XXII 12	47	51	SP
56	M. Fiala	A mecanização da horticultura	2019		AGRIWORLD	35 19	38	42	BR
57	M. Fiala	La mechanization de la horticultura	2019		AgroTécnica	XXII 1	50	53	SP
58	M. Fiala, L. Marquez	Mecanização agrícola e sustentabilidade: Economia circular. Produção e distribuição de forragem	2020		AGRIWORLD	11 39	50	55	BR
59	M. Fiala, L. Marquez	Mecanización agrícola y sostenibilidad: Electrificación en la maquinaria agrícola	2020		AgroTécnica	XXIII 1	48	53	SP
60	M. Fiala, L. Marquez	Mecanización agrícola y sostenibilidad: Electrificación en la maquinaria agrícola	2020		AgroTécnica	XXIII 1	48	53	SP

Data

18 Aprile 2020

Luogo

Airuno (LC)