

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Michela Pin**  
Indirizzo Via Picolit 22 34070 Capriva del Friuli  
Telefono ++39 3478803116  
Fax -  
E-mail pin.michela@gmail.com  
Codice Fiscale PNIMHL72T71F356R  
Partita I.V.A. -  
Nazionalità Italiana  
Luogo di nascita Monfalcone (GO)  
Data di nascita 31/12/1972  
Stato civile Coniugata  
Figli 2

ESPERIENZA LAVORATIVA

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

**1999 - oggi**

**CETA Centro di Ecologia Teorica e Applicata**

Via Licinio 44 34170 Gorizia

Ambiente — Sostenibilità - Green Economy — Fonti rinnovabili di energia

Maggio 1999-Aprile 2001: borsa di ricerca finanziata dall'Università degli Studi di Udine da svolgersi presso CETA

Aprile 2001-Settembre 2001: libera professionista biologo con incarico da CETA

Ottobre 2001-Dicembre 2004: dottorato di ricerca presso l'Università degli Studi di Udine, finanziato dal MIUR e da svolgersi presso CETA

Dicembre 2004-oggi: dipendente a tempo pieno con contratto a tempo indeterminato, livello B2, CCNL Chimica

Dal 2007: Area Manager "Ambiente"

Ricercatore e consulente nei settori Ambiente, Sostenibilità, Green economy e Fonti rinnovabili

Astensione per maternità: settembre 2014 – marzo 2015

Periodo 2010-2015

**Preparazione di proposte progettuali, project management, trasferimento tecnologico, disseminazione, redazione di studi di fattibilità tecnico-economica, valutazione della sostenibilità ai sensi della norma UNI ISO/TS 14067**

*Progetti e relativo ruolo svolto*

- Potmiru Via di pace "Sentieri storici della prima guerra mondiale dalle Alpi all'Adriatico" (committente: Provincia di Gorizia) - Studio

**Ruolo svolto:** contributo alle attività di disseminazione

- La carbon footprint della filiera vitivinicola nella provincia di Gorizia (committente: C.C.I.A.A. di Gorizia) - Studio

**Ruolo svolto:** valutazione della sostenibilità ai sensi della norma UNI ISO/TS 14067 dei prodotti della filiera vitivinicola

- LEITENERGIA - Un modello di gestione ecosostenibile da applicare nello Stato del Paraná (Brasile) per pianificare la valorizzazione come biogas dei reflui bovini e lattiero-caseari (committente: Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, L.R. 19/2000) – Progetto di cooperazione internazionale per il trasferimento tecnologico e disseminazione.

**Ruolo svolto:** studio di fattibilità tecnico-economica, pianificazione energetica locale nel settore zootecnico e lattiero-caseario

- Studio sui costi della gestione dei rifiuti urbani sostenuti dai Comuni della provincia di Pordenone (committente: Provincia di Pordenone)

Ruolo svolto: estensore dello studio

- EUROSTART FVG-Vojvodina – Analisi di contesto e monitoraggio delle energie rinnovabili in Vojvodina (committente: Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, L.R. 19/2000) – Progetto di cooperazione internazionale per il trasferimento tecnologico e disseminazione

**Ruolo svolto:** project manager, studi di fattibilità tecnico-economica per l'utilizzo di biomasse in reti di teleriscaldamento/teleraffreddamento, attività dimostrative. In cooperazione con: Informest (Italia), Provincia Autonoma di Vojvodina (Serbia).

- ICON - Competitiveness of SMEs through innovation and collaborative entrepreneurship (committente: E.I.N.E., Enti di industrializzazione del nord-est, Programma di cooperazione transfrontaliera Italia-Slovenia) – Progetto di trasferimento tecnologico e sviluppo di impresa nel settore della green economy

**Ruolo svolto:** creazione di un cluster tra imprese operanti nel settore della green economy nell'area programma, evoluzione del cluster verso la costituzione di un GEIE (Gruppo Europeo di Interesse Economico), stimolo allo sviluppo di nuove idee imprenditoriali nei settori dell'ambiente, delle fonti rinnovabili e dell'efficientamento energetico. In collaborazione con: EZIT (Ente zona industriale di Trieste) ed Informest.

- POPSTAR 2014-2020 - Proposte al fine di incentivare l'uso efficiente delle risorse e il passaggio ad un'economia a basse emissioni di carbonio e resiliente al clima nel settore agroalimentare e forestale per il periodo 2014-2020 del FEASR (committente: Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia) – Studio di supporto all'Amministrazione regionale

**Ruolo svolto:** project manager, stesura di misure proposte per il PSR del FVG in materia agro-energetica a favore del sviluppo rurale (i.e. descrizione, obiettivi, indicatori, coerenza e compatibilità, criteri di selezione). In collaborazione con INEA – Istituto Nazionale di Economia Agraria e CEFAP – Centro di formazione agricola permanente

- FITOAMBIENT - Fitodepurazione ed educazione alla qualità ambientale in una bioregione del Libano (committente: Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, L.R. 19/2000) – Progetto di cooperazione allo sviluppo per il trasferimento tecnologico, disseminazione, dimostrazione

**Ruolo svolto:** supervisione tecnico-scientifica nella realizzazione di un impianto pilota di fitodepurazione a servizio di una tritocoltura sul fiume Assi (Valle della Bekaa). In collaborazione con ACD – Agenzia per la cooperazione decentrata, Università degli studi di Udine, Halieus ONG, Lega Pesca, Associazione culturale di Hermel (Libano), Unione delle Municipalità di Hermel (Libano)

- EXTRAVALORE - Valorizzazione dei sottoprodotti della filiera del biodiesel (committente INEA, finanziamento MIPAAF per progetti bioenergetici) – Progetto di ricerca

**Ruolo svolto:** analisi della sostenibilità ambientale del biodiesel in termini di emissioni di gas serra ed analisi di mercato dei sottoprodotti della filiera del biodiesel (glicerina, pannello proteico) per migliorare la remuneratività in caso di approvvigionamento alla scala locale

- SWEETHANOL - Diffusione nell'UE di un modello sostenibile per la produzione del bioetanolo di prima generazione dal sorgo zuccherino in impianti decentralizzati (committente: Commissione europea, programma Intelligent Energy Europe II, grant agreement n. IEE/09/902) – Progetto di disseminazione, formazione e dimostrazione

**Ruolo svolto:** coordinamento del consorzio (Italia, Spagna, Grecia, Romania), creazione del modello di filiera adatto alle condizioni europee, fattibilità

tecnico-economica, sostenibilità ambientale, gestione di processi partecipativi, attività di formazione degli stakeholders, attività di disseminazione in contesti nazionale ed internazionale. In collaborazione con Cartif Foundation and ADABE-Association for dissemination of biomass in Spain, REACM-Regional Energy Agency of Central Macedonia and agricultural cooperative of Halastra (Grecia), INIPA.

- BIOSEGEN - Filiera innovative per la produzione di biocarburante di seconda generazione da residui agricoli ed agroindustriali e colture da biomassa (committente: MIPAAF, progetti bioenergetici) – Progetto di ricerca

**Ruolo svolto:** bilanci energetici ed analisi della sostenibilità ambientale (UNI ISO/TS 14067) sul bioetanolo di seconda generazione. In collaborazione con ENEA e CRA – Centro per la ricerca in agricoltura

- ZOOTANOLO - La produzione del bioetanolo come valorizzazione energetica innovativa dei reflui zootecnici (committente: MIPAAF) – Progetto di ricerca

**Ruolo svolto:** sperimentazione alla scala di laboratorio di tecnologie per convertire polisaccaridi presenti nelle deiezioni agricole (cellulosa, emicellulosa, amido) in bioetanolo di seconda generazione, attività di disseminazione. In collaborazione con Fondazione Edmund Mach, CRA – Centro per la ricerca in agricoltura.

- MULTISORGO - Produzione integrata di bioetanolo e biogas da una coltura a basso consumo idrico, il sorgo zuccherino: aspetti tecnologici, economici, energetici ed ambientali (committente: MIPAAF) – Progetto di ricerca

**Ruolo svolto:** sperimentazione di tecnologie innovative per la conservazione degli zuccheri attraverso l'insilamento, per la conversione degli zuccheri in bioetanolo di prima e di seconda generazione e per la produzione di biogas dai sottoprodotti, attività di disseminazione. In collaborazione con ENEA e CRA – Centro per la ricerca in agricoltura

- Il recupero delle risorse materiali contenute nei rifiuti: la produzione di bioetanolo di seconda generazione nella provincia di Gorizia (committente: Fondazione Cassa di Risparmio di Gorizia) – Progetto di ricerca

**Ruolo svolto:** sperimentazione di tecnologie innovative per convertire in bioetanolo di seconda generazione i polisaccaridi presenti nella FORSU, nei fanghi di depurazione e nei sottoprodotti della filiera vitivinicola

- Studio di fattibilità tecnico-economica per un impianto di estrusione delle componenti plastiche contenuti nel secco residuo indifferenziato della provincia di Gorizia (committente: Provincia di Gorizia) – Studio a supporto dell'Amministrazione provinciale

**Ruolo svolto:** analisi delle attuali applicazioni della tecnologia, per valutarne la replicabilità nella provincia di Gorizia, dimensionamento dell'impianto, analisi economica, stima dei principali benefici socio-economici

- Analisi sull'impatto dei dispositivi di accumulo energetico sulle infrastrutture energetiche nella regione transfrontaliera tra il Friuli Venezia Giulia e la Slovenia (committente: SiTI - Istituto Superiore sui Sistemi Territoriali per l'Innovazione, finanziamento Commissione europea, JRC/IET, tender n°IET/2012/F03/016/NC) – Studio a supporto della Commissione europea

**Ruolo svolto:** raccolta dati sulle reti di trasmissione e distribuzione in media tensione del Friuli Venezia Giulia e della Slovenia

Astensione per maternità: giugno 2010 – dicembre 2010

### Periodo 2006-2009

**Preparazione di proposte progettuali e gestione di progetti di ricerca, trasferimento tecnologico, diffusione, redazione di studi di fattibilità tecnico-economica**

*Progetti e relativo ruolo svolto*

- SORGETA - Programma di sperimentazione sulla specie sorgo zuccherino per la produzione del bioetanolo in regione Piemonte (committente: Regione Piemonte, programma regionale di ricerca, sperimentazione e dimostrazione) – Progetto di ricerca

**Ruolo svolto:** analisi della fattibilità tecnico-economica e della sostenibilità

ambientale della produzione di bioetanolo dal sorgo zuccherino. In collaborazione con C.E.R.P. – Consorzio per le fonti rinnovabili in Piemonte ed Università degli studi di Torino

- BIOETANOLO FVG - Progetto di ricerca applicata per lo sviluppo della filiera del bioetanolo nel contesto della regione Friuli Venezia Giulia (committente: Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, L.R. 11/2003, art. 7) – Progetto di ricerca e trasferimento tecnologico

**Ruolo svolto:** analisi di mercato sulla produzione di bioetanolo dalle materie prime zuccherine, sperimentazione alla scala pre-industriale per la produzione di bioetanolo dai cereali, sperimentazione alla scala di laboratorio per la produzione di bioetanolo di seconda generazione dal sorgo da fibra e dalla paglia di frumento, attività di disseminazione

- BIOCOLT - Colture energetiche per il disinquinamento della laguna di Venezia (committente: AREA Science park, Veneto Agricoltura) – Progetto dimostrativo

**Ruolo svolto:** valutazione del beneficio ambientale dell'uso di colture energetiche dedicate nel Bacino scolante della laguna di Venezia, attività di disseminazione

- FRIULI BIODIESEL – Programma tecnico-economico per la filiera del biodiesel in Friuli Venezia Giulia (committente: MIPAAF, Programma Nazionale Biocombustibili – Probio) – Progetto di ricerca e disseminazione

**Ruolo svolto:** valutazione della vocazione culturale del girasole e del colza in regione Friuli Venezia Giulia, contributo alla progettazione di un impianto di biodiesel, azioni dimostrative e attività di disseminazione. In collaborazione con ERSA – Agenzia per lo sviluppo rurale del Friuli Venezia Giulia ed Università degli studi di Trieste

- Linee guida per la valorizzazione delle agroenergie e la pianificazione energetica in Trentino (committente: Fondazione Edmund Mach) – Studio a supporto del committente

**Ruolo svolto:** analisi del settore agro-energetico trentino e costruzione di scenari di sviluppo in considerazione della struttura delle aziende agricole e delle potenzialità del territorio, attività di fund raising, preparazione di proposte progettuali per conto terzi

- Studio di fattibilità per la raccolta degli oli esausti nella provincia di Gorizia e per la loro conversione in biocarburanti (committente: Fondazione Cassa di Risparmio di Gorizia) – Progetto di disseminazione

**Ruolo svolto:** analisi e stima della quantità e della qualità di oli vegetali esausti di origine alimentari retraibili nella provincia di Gorizia e studio di fattibilità tecnico-economica per la loro conversione in biodiesel. In collaborazione con WWF – Sezione di Gorizia

- Analisi multicriteri per la realizzazione di una discarica di rifiuti non pericolosi in una cava in località "La de Tor" in provincia di Udine (committente: IFIM S.r.l.) – Studio a supporto del committente

**Ruolo svolto:** analisi multicriteri sulla base del SIA.

#### **Periodo 1999-2005**

#### **Estensore di studi ed analista di laboratorio**

##### *Progetti e relativo ruolo svolto*

- Piano energetico regionale del Friuli Venezia Giulia – Studio della disponibilità delle fonti rinnovabili (committente: Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia) – Studio a supporto dell'Amministrazione regionale

**Ruolo svolto:** stima della disponibilità di biocarburanti, contributo alla costruzione di scenari sui biocarburanti. In collaborazione con R.I.E. S.r.l.

- Collaborazione per la stesura dello Studio di Impatto Ambientale per la realizzazione di una cassa di laminazione per il fiume Chiampo (committente: Consorzio di Bonifica ed Irrigazione Adige, Zerpano, Guà) – Studio a supporto del committente

**Ruolo svolto:** analisi chimiche e microbiologiche di acque superficiali e sotterranee. In collaborazione con Consorzio di bonifica ed irrigazione Adige, Zerpano, Guà

- Analisi chimica e microbiologica di acque destinate al consumo umano

(committente S.p.A./IRIS Acque S.p.A.) – Analisi  
**Ruolo svolto:** esecuzione delle analisi  
- Analisi chimiche delle acque dei fiumi Fella, Gallitz/Slizza e Gail  
(committente: Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia) – Progetto di ricerca  
**Ruolo svolto:** esecuzione delle analisi  
- Analisi chimiche e microbiologiche di acque reflue per l'autorizzazione allo scarico in corpo idrico superficiale (principali committenti: Olimpias S.p.A., Polycolor S.r.l.) – Analisi  
**Ruolo svolto:** campionamento ed esecuzione delle analisi  
- Analisi chimiche e microbiologiche di suoli, compost, fanghi di depurazione (principali committenti: A.M.G. S.p.A./IRIS Acque S.p.A., Geokarst S.r.l.) – Analisi  
**Ruolo svolto:** campionamento ed esecuzione delle analisi  
- Studio di fattibilità per l'utilizzo dei fanghi di depurazione come ammendante (committente: A.M.G. S.p.A./IRIS Acque S.p.A.) – Studio a supporto del committente  
**Ruolo svolto:** analisi tecnico-economica sull'opportunità di applicare in agricoltura i fanghi di depurazione dell'impianto di trattamento delle acque reflue urbane del comune di Gorizia  
- Fitodepurazione di acque reflue e bioremediation/phytoremediation di suoli contaminati (committenti: AREA Science park, Adriatica Ecologie Industriali S.r.l.) – Progetti di ricerca  
**Ruolo svolto:** sperimentazioni alla scala di laboratorio sulla degradazione e/o accumulo di inquinanti organici ed inorganici da parte di microrganismi e piante. In collaborazione con l'Università degli studi di Udine e di Trieste  
- HUSKS – Compostaggio di sanse di oliva ottenute attraverso la centrifugazione in due fasi (committente: Università degli studi di Udine, Quinto programma quadro della Commissione Europea, grant agreement n. FAIR-CT97-3620) – Progetto di ricerca  
**Ruolo svolto:** campionamento ed analisi chimiche e microbiologiche nel corso di processi di compostaggio alla scala reale. In collaborazione con l'Università degli studi di Milano  
- ELECTRO – Trattamento elettrochimico di deiezioni zootecniche per l'abbattimento del rischio ambientale e sanitario (committente: Università degli studi di Udine, Quinto programma quadro della Commissione europea, Commission grant agreement n. FAIR V CT97-3506) – Progetto di ricerca  
**Ruolo svolto:** campionamento ed analisi microbiologiche delle deiezioni e dell'atmosfera sovrastante le vasche di stoccaggio durante il trattamento oligolitico  
- Fitodepurazione di acque reflue industriali (committente: MIUR) – Progetto di ricerca  
**Ruolo svolto:** campionamento ed esecuzione delle analisi chimiche e microbiologiche presso un impianto pilota di fitodepurazione a flusso verticale alla scala pre-industriale  
- Stesura di Piani di caratterizzazione ai sensi del D.M. 471/99, ora D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. (principale committente: Comune di Gorizia) – Studio a supporto delle Amministrazioni  
**Ruolo svolto:** stesura dei Piani per la discarica incontrollata in località "Pecol de Lupi" e per l'area inquinata nel centro abitato di Gorizia in prossimità dello stabilimento sloveno "Livarna Gorica d.o.o."  
- Attività didattica per: ENAIP (corso "Politiche del territorio", moduli "Ciclo delle acque", "Fonti rinnovabili di energia", "Valutazione di impatto ambientale"), CEFAP (corso "Azienda agro-energetica", modulo "Bioetanolo"), Edicom Edizioni (corso "Gli impianti energetici alimentati a biomassa", moduli "Biocarburanti" e "Biogas"), Coldiretti Federazioni regionali di Friuli Venezia Giulia, Basilicata e Marche (corso "Biocarburanti – Oli vegetali puri, biodiesel e bioetanolo"), Ordine Regionale degli Agronomi e dei Forestali del Veneto (corso "Biocarburanti – Oli vegetali puri, biodiesel e bioetanolo"), Corso di Alta Formazione dell'Università degli Studi di Bologna (corso "Fonti rinnovabili di energia in agricoltura", modulo "La microbiologia applicata alla produzione di biocarburanti"), Scuola Superiore Sant'Anna di Studi Universitari e di Perfezionamento ("Il bioetanolo")

- Date (da – a) **2010 - oggi**
- Nome e indirizzo dell'attuale datore di lavoro **CETA Centro di Ecologia Teorica e Applicata**  
Via Licinio 44 34170 Gorizia
- Tipo di azienda o settore Associazione senza scopo di lucro con personalità giuridica riconosciuta dalla Regione FVG
- Tipo di impiego Consigliere

- Date (da – a) **2012 - oggi**
- Nome e indirizzo dell'attuale datore di lavoro **Comune di Monfalcone**
- Tipo di azienda o settore Ambiente
- Tipo di impiego Membro della Commissione Locale per il Paesaggio

- Date (da – a) **2012 - oggi**
- Nome e indirizzo dell'attuale datore di lavoro **Provincia di Gorizia**
- Tipo di azienda o settore Ambiente
- Tipo di impiego Membro della Conferenza Tecnica

#### ISTRUZIONE

<ul style="list-style-type: none"> <li>Data</li> </ul>	<p>1991</p> <p>Maturità Scientifica con votazione 52/60</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> </ul>	<p>1998</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>	<p>Università degli Studi di Trieste</p> <p>Laurea in Scienze Biologiche, indirizzo Biomolecolare, con votazione 110/110 e lode</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>Tesi di Laurea in "Genetica Agraria": presso Università degli Studi di Udine, Dipartimento di Produzione Vegetale e Tecnologie Agrarie (DPVTA), Miglioramento Genetico (Relatore Prof. Franco de Cristini, Correlatori Prof. Michele Morgante e Dott. Irena Jurman)</p> <p><i>"Identificazione e caratterizzazione di DNA ripetuto in tandem di abete rosso (Picea abies K.)"</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>Dottore in scienze biologiche</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul>	<p>-</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Data</li> </ul>	<p>2005</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Formazione complementare (altri corsi frequentati)</li> </ul>	<p>Dottorato di ricerca in "Economia, ecologia e tutela dei sistemi paesaggistico ambientali" presso l'Università degli Studi di Udine</p> <p>Tesi di dottorato: <i>"Tecnologie biologiche per la bonifica di siti inquinati. Sperimentazione di metodi innovativi per la rimozione degli inquinanti"</i> (Relatori Prof. Giuseppe Zerbi e Dott. Roberto Jodice, Correlatore Dott. Luca Marchiol)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Esperienze formative (anche se non costituiscono titolo di studio)</li> </ul>	<p>Seminario di 21 ore "L'azienda agricola e la sua impronta ambientale: carbon footprint e water footprint" – 4, 6, 13 marzo 2014</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Iscrizione ad ordini/albi</li> </ul>	<p>Biologo abilitato, numero di iscrizione all'Albo 050763</p> <p>Abilitazione all'insegnamento di Scienze nelle Scuole Medie Superiori (classe di concorso A060)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Stage (tirocinio presso aziende Italiane o Estere)</li> </ul>	<p>-</p>

<b>CAPACITÀ E COMPETENZE</b>	- Attitudine e consolidata esperienza nel lavoro di gruppo e nel coordinamento
<b>PERSONALI</b>	- Consolidata esperienza nella presentazione di relazioni orali in convegni e conferenze in ambiti nazionale ed internazionale
<i>Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.</i>	- Consolidata esperienza nella stesura di testi tecnici e monografie
	- Consolidata esperienza nella stesura come capofila di progetti di ricerca, diffusione e trasferimento tecnologico in risposta a bandi comunitari, nazionali, locali: Horizon 2020 (Societal Challenges), Intelligent Energy Europe (IEE, IEE II), bandi MIPAAF, MIUR, MATTM, bandi Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia e Regione Piemonte ed enti locali
LINGUA STRANIERA	Conoscenza della lingua inglese: comprensione ascolto e lettura B2, parlato B2, scritto B2
ALTRE LINGUE	Conoscenza della lingua tedesca: scolastica
CONOSCENZE INFORMATICHE	Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows, Office, utilizzo internet e posta elettronica
PATENTE O PATENTI	Patente B
ULTERIORI INFORMAZIONI	Interessi personali: viaggi culturali e naturalistici, danza classica, geopolitica
ALLEGATI	Pubblicazioni

**Presto consenso al trattamento dei miei dati personali ai sensi del d.lgs. 196/2003**

Data 4 aprile 2015

*Michela Pin*

## ALLEGATO – PUBBLICAZIONI

### Pubblificazioni scientifiche

- Vischi M., Jurman I., **Pin M.**, Bianchi G. (1999). "Fluorescent karyotyping in abete rosso". Atti del XLIII Convegno Annuale Società Italiana di Genetica Agraria, Molveno (TN), 22–25 Settembre 1999, pag. 29.
- Jurman I., Vischi M., **Pin M.**, Zuccolo A. (2000). "Analisi di una famiglia di spaziatori intergenici (rDNA IGS) in *Picea abies*". Atti del XLIV convegno annuale della Società Italiana di Genetica Agraria, Bologna, 20–23 Settembre 2000.
- **Pin M.**, Picco D., Ferro L., Vecchiet A. (2008) "Bioethanol from sorghum as first and second generation biofuel: research activities carried out in laboratory and pilot scale". Atti del convegno "Alternative Fuels", Maribor, Slovenia (ISBN 978-961-248-068-4).
- Picco D., **Pin M.**, Vecchiet A., Balducchi R., Di Natale G., Piscioneri I., Fornasier F., Mondini C., Tomat E. (2011) "Sweet sorghum – Integrated bioethanol and biogas production from a high water use efficiency energy crop". Atti della 19th European Biomass Conference and Exposition, June 2011 (ISBN 978-88-89407-55-7): 1905-1912.
- **Pin M.**, Picco D., Vecchiet A., Parlagreco C.M., Leon O., Fernandez Gonzales J., Konstantinou K., Bartsios A. (2011) "Diffusion of a sustainable EU model to produce 1<sup>st</sup> generation ethanol from sweet sorghum in decentralised plants". Atti della 19th European Biomass Conference and Exposition, Berlin, 6-10 June 2011 (ISBN 978-88-89407-55-7): 2313-2316.
- Bona D., Vecchiet A., Silvestri S., **Pin M.**, Fornasier F., Guzzon R. (2011) "Experimental approach for the bioethanol production from animal manure". Atti della 19th European Biomass Conference and Exposition, Berlin, 6-10 June 2011 (ISBN 978-88-89407-55-7): 1739-1742.
- **Pin M.**, Picco D., Vecchiet A., Macchia E. (2011) "Sweet sorghum to produce in Italy sustainable ethanol, electricity and heat in decentralised small-medium biorefinery". Atti della XIX International Symposium of Alcohol Fuels", Verona, 10-14 October 2011 (ISBN 978-88-7743-369-5).
- Vecchiet A., **Pin M.**, Picco D. (2012) "Organic fraction of municipal waste, wine industry residues and distillery marcs: raw materials for the production of lignocellulosic bioethanol", Atti della 20th European Biomass Conference and Exposition, Milano, 18-22 June 2012 (ISBN 978-88-89407-54-7)

### Articoli tecnici

- Vecchiet M., Migliardi D., **Pin M.** (2003) "Fitodepurazione a flusso verticale di reflui di origine agroalimentare". L'Informatore Agrario, 18: 65-68.
- **Pin M.**, Jodice R. (2007) "La filiera del bioetanolo dal sorgo: un'opportunità per il comparto agricolo". Ambiente Risorse Salute, 112: 18-21
- **Pin M.**, Vecchiet A. (2008) "Il sorgo zuccherino come coltura per la produzione del bioetanolo secondo un modello alternativo a quello dei cereali", *Energheia* n. 7
- **Pin M.**, Albergo R., Balducchi R. Jodice R. (2008) "La produzione del bioetanolo dal mais in Friuli Venezia Giulia tra criticità della filiera e margini di miglioramento tecnologico", *Notiziario ERSA* n. 2/2008
- Vecchiet A., **Pin M.** (2008) "Il bioetanolo di seconda generazione dal sorgo da fibra: prime evidenze sperimentali", *Ambiente, Risorse e Salute*, n. 117
- **Pin M.**, Chindaruksa S. (2008) "Approcci integrati per la produzione del bioetanolo dal sorgo zuccherino in Friuli Venezia Giulia", *Notiziario ERSA*, n. 2/2008
- **Pin M.**, Picco D., Migliardi D., Tomasinsig (2009) "Il sorgo zuccherino come coltura per la produzione decentralizzata di bioetanolo", *Dal Seme* n. 2, giugno 2009, Anno IV
- **Pin M.**, Picco D., Migliardi D., Tomasinsig E. (2010) "Bioetanolo da sorgo, un'opportunità di reddito", *Supplemento a L'Informatore Agrario*, 6/2010: 26-31
- **Pin M.**, Picco D., Vecchiet A., Macchia E. (2012) "Sorgo zuccherino e produzione agro-energetica decentralizzata: un modello di filiera corta per la Pianura Padana per produrre bioetanolo, energia termica ed elettrica in impianti medio-piccoli", *Supplemento a L'Informatore Agrario*, 25/2012

### Monografie

- **Pin M. et al.** (A.A.V.V.) (agosto 2005) "Raccolta differenziata degli olii vegetali esausti e loro trasformazione in biocarburante" (C.E.T.A. – WWF Sezione di Gorizia)
- **Pin M. et al.** (A.A.V.V.) (aprile 2006) "Energia dalle biomasse – Le tecnologie, i vantaggi per i processi produttivi, i valori economici e ambientali" (AREA Science Park, Progetto Novimpresa)
- **Pin M. et al.** (A.A.V.V.) (ottobre 2006) "L'energia del nostro futuro. La seconda vita dell'agricoltura" (Ed. Procom), Roma (ISBN-88-95087-00-3)
- **Pin M. et al.** (A.A.V.V.) (novembre 2006) "Le tecnologie ambientali nel settore delle acque: analisi e opportunità di sviluppo" (AREA Science Park, Progetto Novimpresa)



- **Pin M. et al.** (A.A.V.V.) (giugno 2007) *"I biocarburanti – Le filiere produttive, le tecnologie, i vantaggi ambientali e le prospettive di diffusione"* (AREA Science Park, Progetto Novimpresa, a cura di Jodice R., **Pin M.**)
- **Pin M. et al.** (A.A.V.V.) (novembre 2007) *"Produzione ed utilizzo di oli vegetali e biodiesel in Friuli Venezia Giulia"* (a cura di Santamaria G., **Pin M.**)
- Chindaruksa S., **Pin M.** (settembre 2008) *"Bioethanol from sweet sorghum – A review of the opportunities"* (Ed. Lampi di Stampa), Gorizia (ISBN 978-88-488-0743-2)
- **Pin M. et al.** (A.A.V.V.) (aprile 2009) *"L'impresa agroenergetica. Ruolo e prospettive nello scenario «2 volte 20 al 2020»"* (Ed. Tellus), Roma (ISBN 978-88-89110-10-2)
- **Pin M.**, Vecchiet A., Ferro L., Picco D. (aprile 2009) *"Gli oli vegetali nella provincia di Gorizia"* (Ed. Lampi di stampa), Gorizia (ISBN 978-88-488-0827-9)
- **Pin M. et al.** (A.A.V.V.) (giugno 2010) *"Colture energetiche per il disinquinamento della Laguna di Venezia"* (Veneto Agricoltura)
- **Pin M. et al.** (A.A.V.V.) (2011) *"Sweethanol. Diffusion of a sustainable EU model to produce 1<sup>st</sup> generation ethanol from sweet sorghum in decentralised plants. Early Manual"*. CETA, febbraio 2011
- **Pin M. et al.** (A.A.V.V.) (2011) *"Sweethanol. Diffusion of a sustainable EU model to produce 1<sup>st</sup> generation ethanol from sweet sorghum in decentralised plants. Technical Manual"*, CETA novembre 2011
- **Pin M. et al.** (A.A.V.V.) (2011) *"Sweethanol. Diffusion of a sustainable EU model to produce 1<sup>st</sup> generation ethanol from sweet sorghum in decentralised plants. Administrative Manual"*, CETA novembre 2011
- **Pin M. et al.** (A.A.V.V.) (2011) *"Sweethanol. Diffusion of a sustainable EU model to produce 1<sup>st</sup> generation ethanol from sweet sorghum in decentralised plants. Intersectorial Manual"*, CETA novembre 2011
- Vecchiet A. e **Pin M.** (2012) *"Il recupero delle risorse materiali contenute nei rifiuti: la produzione di bioetanolo di seconda generazione nella provincia di Gorizia"*, CETA, dicembre 2012
- **Pin M. et al.** (A.A.V.V.) (2013) *"I biocarburanti dal settore agricolo: l'approccio innovativo del progetto ZOOTOLOGO"*, ISBN 978-88-7843-040-2, febbraio 2013
- **Pin M. et al.** (A.A.V.V.) (2013) *"Progetto Multisorgo – Produzione integrata di bioetanolo e biogas da una coltura agraria a basso consumo idrico, il sorgo zuccherino: aspetti tecnologici, economici, energetici ed ambientali"*, maggio 2013