

## Claudia Di Bene

Data di nascita: 10 gennaio 1978 Nazionalità: Italiana

Indirizzo: via Sismondi 30, 51017 Pescia (PT) – Italy

Email: [claudia.dibene@entecra.it](mailto:claudia.dibene@entecra.it); [claudia.dibene@gmail.com](mailto:claudia.dibene@gmail.com)

Telefono: +39 320 6187392

**Occupazione attuale:** Assegnista di ricerca presso il Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria - Centro di ricerca per lo studio delle Relazioni tra Pianta e Suolo (CRA-RPS, Roma).

**Interessi della ricerca:** Quantificazione delle emissioni e degli assorbimenti dei gas serra dai suoli agricoli. Modellazione della resa delle colture e della dinamica del carbonio e dell'azoto dai suoli. Politiche europee ed internazionali sul tema del cambiamento climatico con particolare riferimento all'analisi di dati e documenti di riferimento per il settore LULUCF. Misurazione degli scambi gassosi tra suolo-pianta atmosfera, strategie per il sequestro del carbonio nei suoli e mitigazione dell'effetto serra. Valutazione della sostenibilità integrata dei sistemi colturali tipici dell'area mediterranea attraverso l'uso di indicatori agroecologici ed economici. Mantenimento della fertilità dei suoli agricoli attraverso la riduzione delle lavorazioni e l'aumento delle rotazioni colturali in sistemi colturali ad alto input, basso input e biologici. LCA (Life cycle assessment) della filiera agroalimentare. Valutazione dei rischi agro-ambientali. Valutazione dei sistemi agropastorali, etc.

### **Istruzione e formazione:**

- **Gen 04 – Dic 08: Diploma di Perfezionamento** (equipollente al dottorato di ricerca, per quanto previsto all'art.2 - punto 3 - della legge 14.2.1987, n. 41 - istitutiva della Scuola) in *Agricoltura, Alimentazione e Ambiente – curriculum Agronomia Ambientale, Sistemi Colturali e Qualità delle Produzioni Agrarie*, conseguito presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa in data 22 dicembre 2008, riportando una votazione di 98/100. Titolo della tesi "Il ruolo delle lavorazioni sul bilancio del carbonio del terreno". Relatori: Prof. Enrico Bonari e Prof. Marco Mazzoncini.
- **Feb 07 – Feb 08: Master di Secondo Livello** (1500 ore) in *Protezione dell'ambiente globale e politiche internazionali*, conseguito presso l'Università della Tuscia in data 25 gennaio 2008, ottenendo un giudizio finale "positivo con merito". Titolo della tesi: "Dai suoli agricoli italiani: un contributo per l'assorbimento dei gas serra?". Tutore: Dott. ssa Roberta Quaratino. Direttore Master: Prof. Riccardo Valentini.
- **Ott 97 – Ott 03: Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie** conseguita in data 6 ottobre 2003 presso l'Università degli Studi di Pisa. Votazione: 110/110 e lode. Titolo della tesi: "La non lavorazione come strumento di mitigazione dell'effetto serra attraverso l'incremento del pool di carbonio organico dei suoli agricoli". Relatore, Prof. Marco Mazzoncini. Laurea quinquennale vecchio ordinamento (anno di immatricolazione 1997), indirizzo tutela dell'ambiente.
- **Gen - Lug 2000:** Sei mesi presso la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes - Universidad de Córdoba (Spagna) per lo svolgimento di un periodo di studio nell'ambito del progetto europeo di scambio Socrates/Erasmus.
- **Lug 97: Maturità Tecnica Diploma di Perito Agrario** conseguito in data 8 luglio 1997 presso l'Istituto Tecnico Agrario "D. Anzilotti", Pescia (PT), e rilasciato in data 10/12/1992, riportando una votazione di 60/60.

## Esperienze lavorative

- **Giu 2013 – Mag 2015:** Assegnista si ricerca presso il Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria - Centro di ricerca per lo studio delle Relazioni tra Pianta e Suolo (CRA-RPS, Roma), nell'ambito del progetto: "Strategie di recupero, mantenimento ed ottimizzazione della fertilità del suolo. Fitorimedio con sistemi agro-forestali. Ricerche sulla rizosfera. Mitigazione delle emissioni di gas serra". Dr. Roberta Farina, email roberta.farina@entecra.it e Dr. Silvano Fares, email silvano.fares@entecra.it
- **Giu 2012 – Mag 2013:** Assegnista di Ricerca presso l'Istituto di Scienze della Vita, Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa. Argomento della ricerca: "*Sviluppo di uno strumento per la valutazione della sostenibilità agro-ambientale dei sistemi agricoli*". Referente: Prof. Enrico Bonari, email bonari@sssup.it
- **Giu 2011 – Mag 2012:** Assegnista di Ricerca presso l'Istituto di Scienze della Vita, Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa. Argomento della ricerca: "*Sviluppo di uno strumento per la valutazione della sostenibilità agro-ambientale dei sistemi agricoli*". Referente: Dott. ssa Anna Camilla Moonen, email moonen@sssup.it
- **Mag 2009 – Mag 2011:** Borsista Post-dottorato presso Land Lab, Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa. Argomento della ricerca: "*Stima della capacità del suolo nella cattura del carbonio in funzione di sistemi colturali ad alto e basso input*". Referente: Prof. Enrico Bonari, email bonari@sssup.it
- **Mar – Dic 2009:** Contratto di Prestazione Occasionale per lo svolgimento di un incarico di consulenza per lo studio dell'assorbimento del carbonio negli ecosistemi forestali e grassland delle Oasi WWF, nell'ambito del progetto sui Cambiamenti Climatici. Referente: WWF-ITALIA – Roma.
- **Nov – Dic 2008:** Contratto a Termine per Prestazione Occasionale presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, per l'elaborazione di bilanci di emissione di CO<sub>2</sub> in prove di lungo periodo tra sistemi di gestione a diverso impatto ambientale e con diverse tecniche di lavorazione, nell'ambito del progetto di ricerca "*Sviluppo economico, sociale, territoriale tra ruralità, perifericità ed innovazione: il caso della provincia di Grosseto*". Referente: Prof. Enrico Bonari, email bonari@sssup.it
- **Mag – Giu 2008:** Contratto a Termine per Prestazione Occasionale presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, per la progettazione di uno studio per la realizzazione di una filiera agro-alimentare a zero emissioni nella Provincia di Grosseto, nell'ambito del progetto di ricerca "*Sviluppo economico, sociale, territoriale tra ruralità, perifericità ed innovazione: il caso della provincia di Grosseto*". Referente: Prof. Enrico Bonari, email bonari@sssup.it
- **Apr - Nov 2007:** Contratto di collaborazione alla ricerca in regime di collaborazione coordinata e continuativa presso l'Università di Pisa, per lo svolgimento di un incarico nell'ambito del progetto di ricerca "*La capacità di sequestro del carbonio dei terreni agrari in funzione delle tecniche di lavorazione del terreno*". Referente: Prof. Marco Mazzoncini, mazzo@agr.unipi.it

## Collaborazione attività di ricerca

- **Aprile-Novembre 2007: PROGETTO PRIN "Gestione degli agroecosistemi per l'ottimizzazione della dinamica della sostanza organica e il sequestro della CO<sub>2</sub> atmosferica".** (Finanziato dal Ministero dell'Istruzione e della Ricerca – MIUR. Responsabile Scientifico: Prof. Marco Mazzoncini). Nello specifico ha partecipato alla predisposizione di un database bibliografico sulla gestione sostenibile degli agroecosistemi e sequestro del carbonio nel suolo, raccolta ed elaborazione dati di pieno campo (pianta e suolo) di sperimentazioni agronomiche di lungo periodo in corso presso il Centro Interdipartimentale di Ricerche Agro-ambientali *Enrico Avanzi* (CIRAA) Università di Pisa.
- **2009-2010: PROGETTO CARBON LABEL "proposta di uno studio di fattibilità tecnica per la predisposizione di modelli di protocollo per la riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>. Applicazione alle produzioni legnose agrarie e implementazione alla filiera vitivinicola nella Provincia di Grosseto".** (Finanziato dall'Istituto Italiano per il Commercio estero - ICE, in collaborazione con la provincia di Grosseto, Responsabile Scientifico: Prof. Enrico Bonari). Nello specifico ha partecipato alla predisposizione di questionari da sottoporre alle aziende per

raccogliere dati puntuali, funzionali all'analisi del ciclo di vita (LCA) della filiera viticola, frutticola e olivicola. Inoltre, ha collaborato alla raccolta e verifica dei dati quantitativi forniti dalle aziende selezionate per i casi studio, all'analisi di inventario, alla analisi del ciclo di vita di vita della filiera viti-vinicola, alla caratterizzazione territoriale dei fattori predisponenti l'emissione di gas serra nella filiera viticola e alla stesura della relazione conclusiva, ed infine alla stesura del report finale e delle pubblicazioni (in forma di atti di convegni e articoli su rivista scientifica che ne sono derivati).

- **Gennaio 2009- Dicembre 2010: CONFRONTO TRA SISTEMI AGRICOLI A DIVERSO LIVELLO DI INTENSIFICAZIONE COLTURALE PER LA RIDUZIONE DEGLI INPUT CHIMICI ED ENERGETICI IN AGRICOLTURA.** (Finanziato dall'ARSIA - Regione Toscana. Responsabile Scientifico: Prof. Enrico Bonari). Nello specifico ha collaborato alla pianificazione dell'attività sperimentale di pieno campo, all'elaborazione dei dati produttivi raccolti e ha realizzato l'analisi delle produzioni, il bilancio energetico, quello dei gas serra e l'analisi economica. Infine, ha contribuito alla stesura della relazione annuale e finale.
- **Novembre 2009 - GIUGNO 2012: PROGETTO SATREGAS “sistemi agricoli toscani per la riduzione delle emissioni di gas serra”.** (Finanziato dall'ARSIA - Regione Toscana. Responsabile Scientifico: Prof. Enrico Bonari). Nello specifico ha collaborato alla definizione della metodologia per stimare le emissioni nette di gas serra (espresse in termini di CO<sub>2</sub>-eq.), alla raccolta dei dati, alla realizzazione dei bilanci dei principali sistemi agricoli toscani (convenzionale, integrato, biologico) e alla stesura della relazione annuale.
- **Ottobre - Dicembre 2010: SUPPORTO TECNICO-SCIENTIFICO PER LA REALIZZAZIONE DEL MONITORAGGIO DEI SUOLI INTERESSATI DALL'UTILIZZAZIONE AGRONOMICA DELLE ACQUE DI VEGETAZIONE E DELLE SANSE UMIDE.** (Finanziato dall'ARSIA - Regione Toscana. Responsabile Scientifico: Prof. Enrico Bonari). Nello specifico ha collaborato alla predisposizione di questionari da sottoporre ai frantoi selezionati (per raccogliere dati puntuali sulla produzione e trattamento dei reflui), alla raccolta delle relazioni tecniche, alla realizzazione dei prelievi di suolo in campo e alle analisi di laboratorio (caratteristiche chimiche e attività microbiche), nonché all'elaborazione dei dati e alla stesura della relazione intermedia.
- **Novembre 2011 - Settembre 2013: PROGETTO QUANTICA - VALORIZZAZIONE DELLA FILIERA CEREALICOLA TOSCANA FINALIZZATA ALLA PRODUZIONE DI SFARINATI PER PANIFICAZIONE E PASTA FRESCA TRADIZIONALE REGIONALE.** (Finanziato dalla Regione Toscana. Responsabile Scientifico: Prof. Enrico Bonari). Il progetto rientra nel PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2007/2013 - REG. (CE) 1698/2005, MISURA 124, all'interno di un progetto integrato di filiera, PIF. Nello specifico sta collaborando, alla valutazione del trasferimento delle agrotecniche innovative per la coltivazione di diverse varietà di frumento tenero con il metodo convenzionale, low-input e biologico per l'ottenimento di farine con proprietà nutraceutiche.
- **Gennaio 2012 - Giugno 2013: PROGETTO FORMANOVA - FORAGGICOLTURA E MANGIMISTICA INNOVATIVA PER LA PRODUZIONE DEL PECORINO TOSCANO CON PROPRIETÀ NUTRACEUTICHE** (Finanziato dalla Regione Toscana. Responsabile Scientifico: Prof. Enrico Bonari). Il progetto rientra nel PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2007/2013 - REG. (CE) 1698/2005, all'interno della MISURA 124. Nello specifico sta collaborando alla predisposizione di questionari da sottoporre alle aziende selezionate (per raccogliere dati puntuali sulle colture foraggere, sulla tipologia di allevamento e sulle produzioni di latte), alla realizzazione dei prelievi di suolo in campo e alle analisi di laboratorio (caratteristiche chimiche e attività microbiche), all'elaborazione dei dati e alla stesura della relazione intermedia, nonché al monitoraggio in azienda degli effetti prodotti dal trasferimento delle seguenti innovazioni: trasemine su prati-pascoli (per ottenere prati polifiti ad alta variabilità interspecifica e intraspecifica), utilizzo di pascolo turnato e semine di erbai mono- e oligofiti (con alta variabilità intraspecifica e ottimizzazione dell'epoca di taglio).
- **Giugno 2013 - MARZO 2014: PROGETTO CIS - CARBON IN ITALIAN SOILS** (Finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali. Responsabile Scientifico: Dr. Roberta Farina). Nello specifico ha collaborato alla predisposizione di un database sistematizzato, armonizzato e

georeferenziato (a partire dalla banca dati climatica, dei suoli e delle produzioni delle colture), alla spazializzazione dei dati e alla simulazione della dinamica del carbonio per i suoli della provincia di Foggia, all'elaborazione dei dati, alla stesura della relazione finale e pubblicazioni scientifiche.

- **Giugno 2013 –PRESENTE: PROGETTO CASTEL2, EXPLO3RVOC (FP7-PEOPLE-2012-CIG, PROPOSAL N. 321711) PRIN 2010/2011 TREECITY** - (Responsabile Scientifico: Dr. Silvano Fares). Nello specifico sta collaborando al monitoraggio delle emissioni di GHG dal suolo (mediante camerette portatili e Eddy covariance), realizzazione dei prelievi di suolo in campo e alle analisi di laboratorio (caratteristiche chimico-fisiche), all'elaborazione dei dati e alla stesura di pubblicazioni scientifiche.

### **Corsi di formazione/Specializzazione**

- **15-19 Set 2014:** Partecipazione alla Training School nell'ambito della COST ACTION FA1105 su "Towards a sustainable and productive EU organic greenhouse horticulture; Soil fertility, Suppressiveness & Water management strategies towards sustainable and productive organic greenhouse agriculture" presso International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies (CIHEAM) Mediterranean Agronomic Institute of Bari (IAMB) – Dipartimento di Agricoltura Biologica, Valenzano, Bari.
- **12-25 Giu 2011:** Corso Avanzato "Summer Soil Institute, addressing environmental challenges with current and emerging techniques", svolto presso la Colorado State University, Fort Collins, CO (USA). Coordinatori del corso: Professors: Thomas Borch, M. Francesca Cotrufo, Eugene Kelly, John Moore, Joe Von Fischer, Mary Stromberger, Matthew Wallenstein. Vincitrice di una borsa di studio erogata dalla Colorado State University.
- **7 Gen – 11 Feb 2008:** Periodo di ricerca svolto presso la School of Biological Sciences, University of Aberdeen (UK). Ricerca condotta: impiego del modello Rothamsted Carbon (RothC-model) per studiare la dinamica del carbonio organico dei suoli in esperienze di pieno campo di lungo periodo. Tutore: Prof. Pete Smith.
- **22-30 Set 2006:** Summer school organizzata dall'European Science Foundation (ESF) su "Experimental assessment of changes in soil organic matter pools in mountain forests", presso il Federal Research and Training Centre for Forests, Natural Hazards and Landscape, Obergurgl (Austria). Coordinatore corso: Prof. Robert Jandl. Vincitrice di una borsa di studio erogata dall'European Science Foundation (ESF).
- **5-19 Giu 2006:** Vincitrice di una borsa di studio erogata dall'European Science Foundation (ESF), nell'ambito del progetto "The role of soil in the terrestrial carbon balance", svolta presso il Department of Biology (University of York, UK). Tutore: Dr. Andreas Heinemeyer. Titolo della ricerca: "Soil respiration and the rhizotrophic component: separating individual root and mycorrhizal components from the soil heterotrophic flux".
- **27 Mar – 1 Apr 2006:** Corso avanzato su "Carbon and Greenhouse Gases in Agricultural and Forest Ecosystems: Mitigation and the Kyoto Protocol". Enti organizzatori: CIHEAM e IAMZ (<http://www.iamz.ciheam.org>), tenuto presso il CREAM, Barcellona, Spagna.
- **18-26 Ago 2005: Partecipazione alla Summer School su "Terrestrial Carbon Cycle and Earth Observation"**, organizzata da CTCED (<http://ctcd.group.shef.ac.uk/ctcd.html>) e tenuta presso il centro sperimentale di Malham Tarn, North Yorkshire, UK.
- **27-28 Giu 2005:** Partecipazione all'workshop "Agricoltura e cambiamenti climatici: analisi, incertezze, controversie, interdipendenze" Incontro annuale nell'ambito del progetto CLIMAGRI ([www.climagri.it](http://www.climagri.it)), presso la Facoltà di Agraria, Università di Ancona. Elaborazione documento collettivo – gruppo 3 "Ruolo del ciclo del carbonio nei cambiamenti climatici". Moderatore: Dr.ssa Anna Benedetti.
- **Apr 2005:** Visiting PhD student (nel ruolo di accomapnatrice) presso le più importanti Università del Cile e Centri di ricerca, nell'ambito del programma di scambio organizzato dalla Scuola Superiore Sant'Anna per gli allievi di Agraria. Il periodo di visita e di ricerca ha permesso di migliorare ed approfondire le conoscenze sui modelli di agricoltura e sistemi colturali maggiormente diffusi nelle aziende cilene.

- **16 Ago - 10 Set 2004:** Corso intensivo post-laurea su “Soil Biological Processes”, presso il Departamento de Suelo Universidad de Concepción, Chillán, Chile. 3 CFU Tutore: Prof. Erik Zagal. Approfondimento delle tematiche del corso attraverso analisi di laboratorio e visite presso importanti aziende con esperienza consolidata per le tecniche di lavorazione ridotte (non lavorazione in particolare).
- **Ott 2002:** Tirocinio presso l’Istituto dello studio degli ecosistemi (ISE) – dipartimento di chimica del suolo, CNR – Pisa (Italia). Ricerca condotta: “Valutazione della qualità del suolo negli agroecosistemi attraverso l’analisi delle proprietà biochimiche e chimiche dei suoli”. Tutori: Dr. Brunello Ceccanti e Dott. ssa Graziana Masciandaro.
- **Set 2002:** Tirocinio presso il Departamento de Conservación de suelo, presso il CSIC-CEBAS-Murcia (Spain). Titolo ricerca: “Reutilisation of the organic fraction from urban wastes: strategies to reduce degradation and maintain soil fertility in South East Spain (Murcia Region)”. Tutore: Dr. Carlos Garcia Izquierdo.
- **Mar 2002:** Tre settimane presso l’Universidad de La Habana (Cuba) come visiting student per approfondire le conoscenze dell’agricoltura biologica ed integrata in ambiente tropicale, nell’ambito del programma di scambio organizzato dalla Scuola Superiore Sant’Anna di Pisa per gli allievi di Agraria.

### **Attività didattica**

- **Nov 2009:** Docenza per il corso “*Metodologie di monitoraggio su indicatori agro-ambientali e socio-economici*” all’interno del progetto “Attività di gestione dei processi didattici volti alla formazione del personale della Regione Toscana, delle Agenzie Regionali, dei EE.LL e dei soggetti coinvolti nei processi di governante del sistema pubblico toscano”. **Titolo della lezione** “L’emissione dei gas serra in agricoltura: valutazioni sintetiche sulla trattazione del dato e sull’elaborazione di indicatori. Agricoltura e cambiamenti climatici: il contributo degli ordinamenti colturali per la mitigazione delle emissioni di gas serra”.

### **Premi e borse di studio**

- 1. Borsa di studio a copertura totale della tassa di iscrizione** per la partecipazione alla Training School nell’ambito della COST ACTION FA1105 su “Towards a sustainable and productive EU organic greenhouse horticulture; Soil fertility, Suppressiveness & Water management strategies towards sustainable and productive organic greenhouse agriculture” presso l’International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies (CIHEAM) Mediterranean Agronomic Institute of Bari (IAMB) – Dipartimento di Agricoltura Biologica, Valenzano, Bari. 12-19 settembre 2014.
- 2. Borsa di studio a copertura totale della tassa di iscrizione** per la partecipazione al corso Summer Soil Institute, organizzato dalla Colorado State University dal 12 al 25 giugno 2011 a Fort Collins, CO, USA.
- 3. Borsa di studio per partecipare all’8<sup>th</sup> International Conference Carbon Dioxide**, Jena, Germania, 13-19 Settembre 2010.
- 4. Borsa di studio erogata dal Ministero dell’Ambiente per frequentare il Master di II livello in Protezione dell’ambiente globale e politiche internazionali**, presso l’Università della Tuscia nel periodo gennaio 2007 - gennaio 2008.
- 5. ESF Summer School Fellow, 22-30 Sep 2006.** Vincitrice di una borsa di studio erogata dall’European Science Foundation (ESF), nell’ambito del progetto “The role of soil in the terrestrial carbon balance” per frequentare la summer school “Experimental assessment of changes in soil organic matter pools in mountain forests”, presso il Federal Research and Training Centre for Forests, Natural Hazards and Landscape, Obergurgl (Austria). Coordinatore corso: Prof. Robert Jandl.
- 6. ESF Short-Term Fellow, 5-19 Jun 2006.** Vincitrice di una borsa di studio erogata dall’European Science Foundation (ESF), nell’ambito del progetto “The role of soil in the terrestrial carbon balance”, svolta presso il Department of Biology (University of York, UK). Tutore: Dr. Andreas Heinemeyer.
- 7. Socrates/Erasmus Fellow, Gennaio - Luglio 2000.** Vincitrice di una borsa di studio erogata dall’Università di Pisa, nell’ambito del progetto europeo di scambio Socrates/Erasmus per lo svolgimento di un periodo di studio presso la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de

Montes - Universidad de Córdoba (Spain).

### **Competenze personali**

- **Capacità e competenze organizzative:**

Sono una persona determinata, disponibile, collaborativa e coscienziosa. Ho sempre dimostrato buona capacità di apprendimento e uno spiccato interesse per la progettazione rigorosa della ricerca inerente il settore agricolo e ambientale. Lavoro con professionalità e ho un'ottima capacità organizzativa e gestionale, maturata negli anni di attività di ricerca. Presento elevata capacità di organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità e assumendo responsabilità, attitudini acquisite tramite le diverse esperienze professionali sopra elencate rispettando le scadenze e gli obiettivi prefissati. In particolare, il coinvolgimento in progetti di ricerca nazionali e internazionali, durante l'attività di dottorato e il successivo periodo di ricerca post-dottorato, ha contribuito perfezionare la capacità di scrivere progetti di ricerca a livello nazionale e internazionale. Capacità di lavorare in team e in situazioni di stress.

- **Competenze professionali**

Le competenze acquisite durante la tesi di laurea, il dottorato di ricerca e la successiva attività di ricerca post-dottorato, sono in linea con i requisiti richiesti per il profilo professionale proposto. In particolare, durante il dottorato di ricerca in "Agricoltura, Alimentazione e Ambiente" sono state acquisite ottime competenze agronomiche e ambientali nell'ambito delle scienze agrarie, attività LULUCF e mitigazione e adattamento dei cambiamenti climatici. La formazione è stata da sempre caratterizzata da un elevato livello di interdisciplinarietà, perché nella maggior parte dei progetti in cui sono stata coinvolta, è stato necessario integrare varie discipline relative all'agronomia, gestione del territorio e pianificazione per garantire una più accurata comprensione delle problematiche agro-ambientali legate alle attività LULUCF e alle emissioni/assorbimenti di gas serra.

- **Competenze informatiche e uso modelli:**

Ottima conoscenza del sistema operativo Open office e relativi applicativi, Windows 8 (e precedenti versioni) e degli applicativi Microsoft Office: Word, Excel, Access, Power Point. Conoscenza di base del software GaBi4 per la realizzazione del life cycle assessment dei prodotti della filiera agro-alimentare. Buona conoscenza del programma di elaborazione statistica dei dati Xlstat, Statistica and R, del GIS (ArcGIS and Qgis) del modello di simulazione della sostanza organica del suolo RothC e modello di simulazione per la crescita colturale EPIC.

- **Altre competenze:**

Attività di revisione per riviste scientifiche internazionali nell'area degli studi ecologici e degli ecosistemi agricoli e forestali: African Journal of Agricultural Research, Fresenius Environmental Bulletin, Italian Journal of Agronomy, Journal of Forestry Research, Plant and Soil, Polish Journal of Environmental Studies.

- **Conoscenze linguistiche:**

Italiano – madre  
Inglese C1 intermedio/avanzato  
Spagnolo C2 avanzato  
Francese A2 elementare

### **Referenti**

- **Dr. Roberta Farina**, Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria - Centro di ricerca per lo studio delle Relazioni tra Pianta e Suolo (CRA-RPS), via della Navicella 2-4, 00184 Roma. e-mail: roberta.farina@entecra.it

- **Dr. Silvano Fares**, Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria - Centro di ricerca per lo studio delle Relazioni tra Pianta e Suolo (CRA-RPS), via della Navicella 2-4, 00184 Roma. e-mail: silvano.fares@entecra.it

- **Professor Marco Mazzoncini**, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali - Università di Pisa, via San Michele degli Scalzi 56100 Pisa. e-mail: mazzo@agr.unipi.it
- **Dr. Andreas Heinemeyer**, University of York (CTCD-York), Stockholm Env. Inst. (York Centre), Grimston House (2nd floor) Department of Biology York, YO10 5DD (UK). e-mail: andreas.heinemeyer@york.ac.uk
- **Professor Enrico Bonari**, Scuola Superiore Sant'Anna-Pisa, Piazza Martiri della Libertà 33 56127 Pisa. e-mail: bonari@sssup.it

### **Pubblicazioni Scientifiche**

#### • PEER-REVIEWED JOURNALS WITH IMPACT FACTOR

1. Bosco S., **C. Di Bene**, M. Galli, D. Remorini, R. Massai, E. Bonari. **2013**. Accounting soil organic matter in the carbon footprint analysis of wine chain. *International Journal of Life Cycle Assessment* 18:973-989. (IF 2013: **3.089**; n. of cit.: **4**).
2. **Di Bene C.**, E. Pellegrino, M. Debolini, N. Silvestri, M. Galli, E. Bonari. **2013**. Short- and long-term effects of olive mill wastewater land spreading on soil chemical and biological properties. *Soil Biology & Biochemistry* 56:21-30. (IF 2013: **4.410**; n. of cit.: **10**).
3. **Di Bene C.**, S. Tavarini, M. Mazzoncini, L.G. Angelini. 2011. Changes in soil chemical parameters and organic matter balance after 13 years of ramie [*Boehmeria nivea* (L.) Gaud.] cultivation in the Mediterranean region. *European Journal of Agronomy* 35:154-163. (IF 2012: **2.918**; n. of cit.: **7**).
4. Nasso N., S. Bosco, **C. Di Bene**, A. Coli, E. Bonari. **2011**. Energy efficiency in long-term Mediterranean cropping systems with different management intensities. *Energy* 36:1924-1930. (IF 2013: **4.159**; n. of cit.: **15**).
5. Heinemeyer A., **C. Di Bene**, A. R. Lloyd, D. Tortorella, R. Baxter, B. Huntley, A. Gelsomino, P. Ineson. **2011**. Soil respiration: implications of the plant-soil continuum and collar insertion depth on measurement and modelling of soil CO<sub>2</sub> efflux rates in three major ecosystems. *European Journal of Soil Science* 62:82-94. (IF 2013: **2.387**; n. of cit.: **28**).
6. Pellegrino E., **C. Di Bene**, C. Tozzini, E. Bonari. 2011. Impact on soil quality of a 10-year-old Short-Rotation Coppice Poplar Stand compared with intensive agricultural and uncultivated systems in a Mediterranean area. *Agriculture Ecosystems and Environment* 140:245-254. (IF 2013: **3.203**; n. of cit.: **14**).
7. Mazzoncini M., **C. Di Bene**, A. Coli, M. Petri, D. Antichi, E. Bonari. **2008**. Rainfed wheat and soybean performance in a long-term tillage experiment in central Italy. *Agronomy Journal* 100:1418-1429. (IF 2013: **1.542**; n. of cit.: **19**).

The **h-index** of my ISI publications, calculated by the Web of Science, is **7**.

#### • PEER-REVIEWED JOURNALS WITHOUT IMPACT FACTOR

8. Marraccini, E., M. Debolini, **C. Di Bene**, H. Rapey, E. Bonari. **2012**. Factors affecting soil organic matter conservation in Mediterranean hillside winter cereals-legumes cropping systems. *Italian Journal of Agronomy* 7:283-292 (n. of cit.: **2**).
9. Bosco S., **C. Di Bene**, M. Galli, D. Remorini, R. Massai, E. Bonari. **2011**. Greenhouse gas emissions in the agricultural phase of wine production in the Maremma Rural District (Tuscany, Italy). *Italian Journal of Agronomy* 6:93-100 (n. of cit.: **18**).
10. **Di Bene C.**, E. Pellegrino, C. Tozzini, E. Bonari. **2011**. Changes in soil quality following poplar short-rotation forestry under different cutting cycles. *Italian Journal of Agronomy* 6:28-35(n. of cit.: **2**).

#### • PEER-REVIEWED NATIONAL JOURNALS OF AGRICULTURAL SECTOR WITHOUT IMPACT FACTOR

11. **Di Bene C.**, E. Blasi, A. Marchetti, F. Lupia, L. D'Angelo, R. Farina. **2014**. Gestione dei suoli agricoli e contabilizzazione degli stock di carbonio: una proposta operativa a supporto delle politiche agro-climatico-ambientali (Management of agricultural soils and carbon stock accounting: a proposal to support the agri-environmental-climatic measures). *Agriregionieuropa* 36:57-60.

12. Bonari E., M. Mazzoncini, **C. Di Bene**. **2007**. Vantaggi economici e ambientali per il grano duro su sodo (Environmental and economic benefits for durum wheat under no-tillage). *L'Informatore Agrario* 36:47-50.
13. Bonari E., M. Mazzoncini, C. Di Bene, A. Coli, M. Petri. **2005**. Esperienze Italiane di Semina su Sodo per il Frumento (Italian experiences in sod seeding winter wheat yield). *L'Informatore Agrario* 24:33-36.
14. Mazzoncini M., **C. Di Bene**, A. Coli, E. Bonari. **2004**. Gestione degli Agroecosistemi e Mitigazione dell'Effetto Serra (Agroecosystems management and mitigation of greenhouse effect). *L'Informatore Agrario* 16:27-32.

- PHD THESIS

15. **Di Bene C.** **2008**. Il ruolo delle lavorazioni sul bilancio del carbonio del terreno (The role of tillage systems on soil organic carbon balance, in Italian with English abstract). PhD in Agriculture, Feeding and Environment at the Sant'Anna School of Advanced Studies – Pisa (Italy). pp. 223.

- PAPER IN INTERNATIONAL CONFERENCE PROCEEDINGS WITH REVIEWERS

16. Debolini M., Marraccini E., **Di Bene C.**, Bonari E. **2012**. Factors affecting soil organic matter conservation in Mediterranean hilly cropping systems: a case study on 43 cropping systems in Tuscany (Italy). ESA 2012 – 12<sup>th</sup> Congress of the European Society for Agronomy, Helsinki, Finland, 20-24 August 2012. **(Oral presentation)**.
17. Pellegrino E., **C. Di Bene**, C. Tozzini, E. Bonari. **2011**. New insights into giant reed biofuel crop: soil chemical and microbial traits under Mediterranean conditions. ISAF 2011 – International Symposium on Alcohol Fuels, development and utilization of alcohol fuels to promote sustainability. 10-14 Oct. 2011, Verona, Italy, p 1-5. **(Oral presentation)**.
18. **Di Bene C.**, E. Pellegrino, M. Debolini, N. Silvestri, M. Galli, E. Bonari. **2011**. Multi-parameter approach to assess short- and long-term effect of olive mill waste water land spreading on soil quality. Conference “ISMOM - 6<sup>th</sup> International Symposium of Interactions of Soil Minerals with Organic Components and Microorganisms”. Montpellier, France, 26<sup>th</sup> June – 1<sup>st</sup> July 2011, p. 183 **(Poster presented by C. Di Bene)**.
19. **Di Bene C.**, C. Guidi, M. Mazzoncini, E. Bonari. **2011**. Soil organic carbon dynamics after 16 years of conventional and low-input cropping systems in a Mediterranean area on a rainfed six-year rotation. Conference “SOM 2011 - International Symposium on Soil Organic Matter 2011: Organic Matter Dynamics – from soils to oceans”. Leuven, Belgium, 10-14<sup>th</sup> July 2011, p. 109 **(Poster)**.
20. Goglio P., **C. Di Bene.**, S. Bosco., P. Laville, G. Ragaglini, B. Gabrielle, M. Mazzoncini, E. Bonari. **2011**. N<sub>2</sub>O emission patterns during the growing season of sunflower in a Mediterranean area. Conference “Nitrogen & Global Change: Key findings – future challenges”. Edinburgh, UK, 11-15 Aprile, 2011. **(Poster)**. <http://nitrogen.ceh.ac.uk/nitrogen2011/>
21. **Di Bene C.**, S. Tavarini, M. Mazzoncini, L.G. Angelini. **2010**. Long-term effect of Ramie [*Boehmeria nivea* (L.) Gaud.] cultivation on chemical soil fertility. ESA Conference “Agro2010 Montpellier the international Scientific Week Around Agronomy”, pp 217-218. Montpellier, France, August 29 – September 3, 2010. **(Poster presented by C. Di Bene)**.
22. Nasso N., **C. Di Bene**, S. Bosco, A. Coli, E. Bonari. **2009**. Energy efficiency in long-term Mediterranean cropping systems with different management intensities. Atti “5<sup>th</sup> Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy Water and Environment Systems”. Dubrovnik, Croazia, 29<sup>th</sup> September - 3<sup>rd</sup> October. CD Proceedings, Full paper n. 404. **(Oral presentation)**.
23. **Di Bene C.**, S. Bosco, N. Nasso, A. Coli, E. Bonari. **2009**. How crop management intensities influence GHG emissions and production costs? 8<sup>th</sup> International Carbon Dioxide Conference. 13-19<sup>th</sup> September 2009, Jena, Germany. **(Poster presented by C. Di Bene)**.
24. Mazzoncini M., **C. Di Bene**, A. Coli, R. Risaliti, E. Bonari. **2008**. Long-term tillage and nitrogen fertilisation effects on maize yield and soil quality under rainfed Mediterranean conditions: a critical perspective. p. 13-17. In B.T. Christensen, J. Petersen and M. Schacht (ed.) Long-term field experiments - a unique platform. Proc. 407 NJF seminar on Long-term field experiments –a



unique platform, Askov, Denmark 16-18 June 2008. DJF Plant Science 137. (**Oral presentation by C. Di Bene**). <http://www.agrsci.dk/djfpublikation/djfpdf/djfma137.pdf>

• PAPER IN NATIONAL CONFERENCE PROCEEDINGS WITH REVIEWERS

25. **Di Bene C.**, E. Marraccini, M. Debolini, M. Galli, E. Bonari. **2011**. Problematiche di Conservazione della Fertilità del Suolo nei Sistemi Cerealicoli della Collina Interna Mediterranea. In Pisante M. F. Stagnari (eds.) Proceedings XL Convegno Società Italiana di Agronomia, Teramo (Italia), 7-9 settembre 2011, p. 356-357. (**Poster presented by C. Di Bene**).
26. **Di Bene C.**, E. Pellegrino, C. Tozzini, E. Bonari. **2010**. Confronto tra la qualità del suolo in SRF di pioppo e in suoli non coltivati rispetto a frumento intensive. In Mastrolilli M. (ed.) Proceedings XXXIX Convegno della Società Italiana di Agronomia, p. 45-46. (**Oral presentation**).
27. Bosco S., M. Galli, **C. Di Bene**, D. Remorini, R. Massai, E. Bonari. **2010**. Le emissioni dei gas serra nella fase agricola della filiera dei prodotti agro-alimentari: il caso del vino nel Distretto Rurale della Maremma. In Mastrolilli M. (ed.) Proceedings XXXIX Convegno della Società Italiana di Agronomia, p. 61-62. (**Oral presentation by C. Di Bene**).

• SUMMARY IN INTERNATIONAL CONFERENCE WITH REVIEWERS

28. Farina R., A. Marchetti, **C. Di Bene**. **2015**. Regional estimation of soil C stocks and CO<sub>2</sub> emissions as influenced by cropping systems and soil type. EGU General Assembly 2015, to be held on April 12-17 in Wien, Austria (**Poster presentation**).
29. Canfora L., **C. Di Bene**, F. Savi, M. Migliore, R. Farina, S. Fares. **2014**. Relating soil microbial diversity with GHG emissions: Taxonomic and spatial variability in a Mediterranean periurban forest. The first global soil biodiversity conference, December 2-5, 2014, Dijon, France (**Poster presentation**).
30. Bosco S., **C. Di Bene**, E. Bonari. **2012**. The effect of crop management on soil organic matter in LCA agricultural products. LCA FOOD 2012 St. Malò, France (**Oral presentation**).
31. Goglio P., C. Colnenne-David, C. Di Bene, S. Bosco, P. Laville, R. Roche, G. Ragaglini, T. Doré, M. Mazzoncini, B. Gabrielle, E. Bonari. **2012**. Soil, climate and cropping system effects on N<sub>2</sub>O accounting in the LCA of faba bean and cereals. LCA FOOD 2012 St. Malò, France (**Oral presentation**).
32. **Di Bene C.**, M. Mazzoncini, A. Coli, E. Bonari. **2012**. Soil organic matter stock changes in a cereal/leguminous crop rotation managed with no-tillage for over two decades. Eurosoil 2012. (**Poster**).
33. Goglio P., C. Colnenne-David, **C. Di Bene**, S. Bosco, P. Laville, C. Decuq, G. Grandeau, J. Gueudet, G. Ragaglini, T. Doré, M. Mazzoncini, B. Gabrielle, E. Bonari. **2012**. Effect of weather conditions on N<sub>2</sub>O emission patterns during winter cereal cultivation in two different climatic regions. Eurosoil 2012. (**Poster**).
34. Pellegrino E., **C. Di Bene**, C. Tozzini, E. Bonari. **2011**. New insights into giant reed biofuel crop: soil chemical and microbial traits under Mediterranean conditions. ISAF 2011 – International Symposium on Alcohol Fuels, development and utilization of alcohol fuels to promote sustainability. 10-14 Oct. 2011, Verona, Italy, p 1. (**Oral presentation**).
35. Bosco S., M. Galli, **C. Di Bene**, D. Remorini, A. Favilli, R. Massai, E. Bonari. **2010**. LCA and carbon footprints in wine production: how to reduce data uncertainty in agricultural phase. LCAfood 2010-VII International Conference on Life Cycle Assessment in the agri-food sector - 22-24 September 2010, Bari (Italy). (**Poster**).
36. Galli M., R. Massai, **C. Di Bene**, E. Balducci, S. Bosco, D. Remorini, E. Bonari. **2010**. Carbon accounting and labelling to support international trading. The case study of the Rural District of Maremma (Tuscany, Italy). LCAfood 2010-VII International Conference on Life Cycle Assessment in the agri-food sector - 22-24 September 2010, Bari (Italy). (**Poster**).
37. **Di Bene C.**, M. Mazzoncini, A. Coli, E. Bonari. **2009**. The effect of long-term Mediterranean conventional and no-tillage corn-based cropping system on soil organic matter and CO<sub>2</sub> efflux. Proceedings “International Symposium on Soil Organic Matter Dynamics: Land Use, Management

and Global Change". Colorado Springs, Colorado, USA, 6-9 July, 2009. (**Poster presented by C. Di Bene**).

38. **Di Bene C.**, M. Mazzoncini, A. Coli, E. Bonari. **2009**. Long-term tillage and nitrogen fertilization impacts on soil organic matter on a silt-loam soil in Central Italy. Proceedings "International Symposium on Soil Organic Matter Dynamics: Land Use, Management and Global Change". Colorado Springs, Colorado, USA, 6-9 July, 2009. (**Poster presented by C. Di Bene**).
39. Heinemeyer A., A.R. Lloyd, **C. Di Bene**, R. Baxter, B. Huntley, J. Gornall, P. Ineson. **2008**. Revisiting ground-based CO<sub>2</sub> efflux measurements: understanding plant and soil component fluxes and their individual environmental responses based on collar insertion depth and transparent chambers. Proceedings "British Ecology Society Annual Meeting", topic: Plant-soil interactions and the carbon cycle. London, UK, 3-5 September, 2008. (**Oral Presentation**). [http://www.britishecologicalsociety.org/articles/meetings/current/2008\\_annualmeeting/session/?session=233](http://www.britishecologicalsociety.org/articles/meetings/current/2008_annualmeeting/session/?session=233)
40. Heinemeyer A., I. Hartley, A.R. Lloyd, **C. Di Bene**, P. Ineson. **2008**. Revisiting chamber-based carbon flux measurements on mineral and organic soil: implications for modelling soil C fluxes. p. 24. Proceedings "QUEST Annual Science Meeting", topic: How important are biotic feedbacks for 21<sup>st</sup> century climate change? Winchester, UK, 17-19 March 2008. (**Poster**). [http://quest.bris.ac.uk/workshops/ASM\\_08/abstracts.pdf](http://quest.bris.ac.uk/workshops/ASM_08/abstracts.pdf)

• SUMMARY IN NATIONAL CONFERENCE WITH REVIEWERS

41. Mazzoncini M., **C. Di Bene**, A. Coli, E. Bonari. **2007**. Dai suoli agricoli un contributo a Kyoto? Il possibile ruolo della "non lavorazione". National Conference on Climate Change, 12-13 September, Rome (Italy). (**Poster presented by C. Di Bene**). [http://nfp-it.eionet.europa.eu:8980/Public/irc/circa-it/cnclima2007/library?l=/documentazione\\_supporto/pubblica/postercncc2007/unipisa\\_mazzoncinipdf\\_1/\\_IT\\_1.0\\_&a=d](http://nfp-it.eionet.europa.eu:8980/Public/irc/circa-it/cnclima2007/library?l=/documentazione_supporto/pubblica/postercncc2007/unipisa_mazzoncinipdf_1/_IT_1.0_&a=d)

• SUMMARY IN NATIONAL CONFERENCE WITHOUT REVIEWERS

42. Remorini D., R. Massai, S. Bosco, **C. Di Bene**, M. Galli, E. Bonari. **2011**. La carbon footprint della filiera vitivinicola della DOCG "Morellino di Scansano". Enoforum Conference, 3-5 May 2011, Arezzo. (**Poster**).

• MANUSCRIPT SUBMITTED

43. Canfora L., **C. Di Bene**, F. Savi, M. Migliore, R. Farina, S. Fares. **2014**. Spatial variability in CO<sub>2</sub> emissions and in microbial community composition along soil depth of a Mediterranean Holm Oak forest. Manuscript submitted to Science for the Total Environment. 18 March 2015.

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere. Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del decreto legge 196/2003 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

**Roma, 3 Aprile 2015**

**In fede**  
*Claudia Di Bene*