

prof. Alessandro Peressotti
Via della Prefettura n. 8
33100 UDINE

Curriculum del Prof. Alessandro Peressotti

Udine 1 Settembre 2016

Il/la sottoscritto Alessandro Peressotti

nato/a Udine

residente in Udine via Prefettura n 8 c.a.p 33100

cittadino dell'Unione Europea

consapevole, ai sensi dell'articolo 76 del D.P.R. 445/00, che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA

che il proprio curriculum è il seguente:

Nasce a Udine il 16/01/1962

Impiego

2010-2016 Professore associato, settore scientifico Disciplinare AGR/02 dell'Università di Udine presso il Dipartimento di Scienze Agro-Alimentari, Ambientali e Animali (Di4A).

2007-2010 Professore associato non confermato, settore scientifico Disciplinare AGR/02 dell'Università di Udine presso il Dipartimento di Scienze Agro-Alimentari, Ambientali e Animali (Di4A).

1995-2007 Ricercatore Universitario, settore scientifico disciplinare AGR/02

Studi

1988 Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie (cum laude) dell'Università degli Studi di Udine

1993 Dottorato di ricerca in "Produttività delle Piante Coltivate" (V) ciclo anno accademico 1991-1992

1994 Corso MS Agronomy presso la Kansas State University

Il dott. Alessandro Peressotti si è occupato di problematiche agronomiche ed ecologiche concernenti i cicli del carbonio (C) e dell'azoto (N) in ecosistemi terrestri, e degli impatti antropici su detti cicli, con particolare riferimento agli agro-ecosistemi. Le principali applicazioni L'attività di ricerca è contraddistinta da numerose collaborazioni con gruppi di ricerca italiani ed esteri impegnati nello studio degli effetti dei cambiamenti globali e, in particolar modo, dell'incremento della concentrazione atmosferica di CO₂, dei cambiamenti climatici e di utilizzo del territorio sulla produttività delle colture e sul sequestro del carbonio. I principali risultati dell'attività di ricerca sono evidenziati sia dalle pubblicazioni scientifiche sia da numerose applicazioni quali la piattaforma di simulazione per i gas ad effetto serra dai suoli italiani e la creazione di un mercato pilota per la compravendita di quote di emissione di CO₂ a livello locale. Le attività ed i risultati raggiunti verranno descritte di seguito con maggiore dettaglio.

Tematiche di ricerca

1. Effetti dei cambiamenti d'uso del suolo e della gestione agricola sul ciclo del carbonio e dei gas ad effetto serra

Lo studio dei cambiamenti globali e dei loro effetti sugli ecosistemi terrestri è affrontato dalla comunità scientifica internazionale attraverso programmi di ricerca che hanno avuto origine dagli accordi di Rio de Janeiro del 1982. Il programma ambientale delle Nazioni Unite (UNEP) ha infatti dato origine ad una serie di network a livello internazionale come l'IGBP (International Geosphere Program) che si occupa delle attività di monitoraggio e l'IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Changes) che si occupa dell'implementazione delle politiche di adattamento e di mitigazione. L'attività di ricerca del gruppo è volta a quantificare il ruolo degli ecosistemi agrari e forestali come potenziali sink di carbonio ai fini delle attività di mitigazione previste dall'articolo 3.3 e 3.4 del protocollo di Kyoto. In questo ambito, il dott Peressotti ed il gruppo di ricerca da lui coordinato sta seguendo due approcci metodologici: il **monitoraggio** (progetti EU: GHGEurope, CarbonPro e NitroEurope; progetti italiani: CarboItaly, PRIN) degli ecosistemi forestali ed agrari per quanto riguarda la produttività netta ecosistemica (NEP) e lo scambio di gas ad effetto serra, nonché l'influenza dei cambi d'uso del suolo sugli stock e flussi di carbonio e gli esperimenti di **manipolazione** in particolar modo all'alterazione del regime delle piogge per lo studio dell'influenza del cambiamento climatico sugli ecosistemi mediterranei (progetti EU: Carboextreme, NitroEurope).

1. Agricoltura e mitigazione dei cambiamenti climatici

Un'altra attività di ricerca riguarda lo studio degli effetti delle pratiche agricole e del cambiamento d'uso dei terreni agricoli sulle dinamiche di breve e lungo termine sul bilancio del carbonio. In particolare, il dott. Peressotti ha coordinato la realizzazione del sito sperimentale di Beano (UD) dove mediante tecniche micrometeorologiche (correlazione turbolenta o eddy covariance), sistemi automatici per la misura della respirazione del suolo, periodiche analisi di crescita e discriminazione isotopica si vogliono quantificare gli effetti del diverso uso del suolo (monosuccessione di mais e rotazione di mais+3 anni di medica+mais) e della diversa gestione agricola (Lavorazioni convenzionali del suolo e gestione conservativa) sui flussi di CO₂ ed N₂O e sul bilancio idrico e dei nutrienti. Tale stazione di misura è stata finanziata quale infrastruttura di ricerca dal progetto europeo EXPEER che finanzierà scambi di personale e strumentazione all'interno di una fitta rete di ricerca europea.

Il dott. Alessandro Peressotti si è occupato di studiare gli effetti delle pratiche agricole e del cambiamento d'uso dei terreni agricoli sulle dinamiche di breve e lungo termine sul bilancio del carbonio del suolo soprattutto ai fini del potenziale ruolo dell'agricoltura nella mitigazione delle emissioni nette di CO₂ (art. 3.3 e 3.4 del protocollo di Kyoto). Attraverso lo sviluppo di modelli e la standardizzazione dei dati e delle metodologie per studiare degli effetti dei cambiamenti climatici sulla produttività e sul ciclo del carbonio nelle prove agronomiche di lungo termine e nei siti di monitoraggio dei flussi ecosistemici della rete FLUXNET è stata realizzata una **piattaforma di simulazione** per il monitoraggio dei flussi di gas ad effetto serra dagli agroecosistemi italiani. Tale piattaforma è stata utilizzata dal ministero dell'ambiente per stimare il bilancio dei gas ad effetto serra dai suoli agricoli Italiani.

1.b Dinamiche del carbonio in seguito alla ricolonizzazione di terreni ex agricoli

I cambiamenti d'uso del suolo rappresentano una delle maggiori componenti dei cambiamenti globali includono la perdita e la frammentazione di habitat, la degradazione del suolo, l'introduzione di nuove specie, il cambiamento nel tipo di vegetazione ed esercitano un'influenza sul ciclo del carbonio. Nelle medie ed elevate latitudini, i cambiamenti socio economici hanno promosso un'intensificazione dell'agricoltura, l'industrializzazione e la migrazione delle popolazioni rurali verso le grandi città. Come conseguenza, le aree marginali precedentemente destinate alle pratiche agricole sono state abbandonate favorendo così fenomeni di **successione secondaria**. L'attività di ricerca ha riguardato lo studio dell'influenza dei fattori ambientali sulle formazioni forestali in ambiente prealpino, lo studio delle dinamiche successionali, sull'accumulo di carbonio nelle diverse componenti (biomassa aerea, biomassa radicale, lettiera, legno marcio e suolo) mediante anche l'elaborazione di relazioni allometriche specie-specifiche. Il dott. Peressotti si è occupato di determinare la produttività di queste formazioni secondarie ed il loro ruolo nel ciclo del carbonio. Le ricerche sono ancora in atto, ma i risultati preliminari indicano come in seguito alla ricolonizzazione si abbia un aumento dello stock di carbonio totale, ma una diminuzione dello stock di carbonio nel suolo. Tale diminuzione potrebbe essere legata da un lato alla rapida degradazione della sostanza organica derivante dal prato e dall'altro ad un ritardo nell'input da parte della nuova vegetazione forestale.

1.c Dinamiche del carbonio in seguito all'abbandono di terreni ex agricoli

I terreni agricoli abbandonati in area mediterranea fissano piccolissime quantità di carbonio e dimostrano una alta **vulnerabilità ai cambiamenti climatici**. Questi ultimi hanno, inoltre, un effetto sulla composizione specifica degli ecosistemi che riguarda diverse regioni mediterranee e le variazioni dei regimi pluviometrici. Le metodologie impiegate nello studio hanno dimostrato coerenza con alcuni modelli di simulazione applicati anche a scala europea. La maggiore perdita di carbonio per fenomeni di respirazione avviene durante le prime piogge autunnali dopo la siccità estiva e si differenzia notevolmente rispetto al comportamento degli ecosistemi agricoli non abbandonati. La perdita di carbonio deriva dalla stimolazione della respirazione eterotrofica causata dal repentino aumento dell'umidità del suolo e da una ritardata ripresa dell'attività fotosintetica dopo la siccità estiva. La sperimentazione condotta sull'Isola di Pianosa nell'ambito del progetto PIANOSA-Lab ha evidenziato inoltre il forte ruolo dei carbonati biogenici e pedogenici nel modulare i flussi di carbonio. L'attività in questo settore prosegue attraverso una collaborazione di ricerca con l'Università di Lubiana, Dipartimento di Scienze Agrarie. Due stazioni di misura dei flussi di carbonio sono state costruite ed installate in una successione secondaria coltivo-pascolo-macchia nei pressi del confine italo sloveno. L'obiettivo della ricerca si concentra sul contributo dei clussi di carbonio inorganico che caratterizzano le zone carsiche in seguito all'abbandono.

1.d Produttività e dinamiche del carbonio in seguito alla realizzazione di agroforestazione

L'applicazione della misura 06 del Reg. CEE 2080/92 e l'applicazione delle misure h ed i del Piano di Sviluppo Rurale 2000-2006 del FVG (PSR) hanno favorito la realizzazione di impianti di specie legnose con scopi diversi su terreni agricoli e non agricoli nella pianura. Gli obiettivi di tali misure sono i medesimi (produzione legnosa, assorbimento di CO₂ atmosferica, miglioramento ambientale e paesaggistico, diversificazione dei redditi agricoli, ecc.) ed hanno dato la possibilità ai proprietari di spaziare da un approccio di tipo marcatamente produttivo (pioppeti ed arborei specializzati per la produzione legnosa) ad uno a maggiore valenza paesaggistico-ambientale (impianti misti di latifoglie). Per quanto riguarda la fissazione della CO₂ atmosferica, le piantagioni così realizzate stanno immagazzinando carbonio in tutte le

loro componenti. Il **protocollo di Kyoto all'articolo 3.3**, prevede la possibilità per i Paesi firmatari di controbilanciare le loro emissioni antropiche attraverso attività di riforestazione o di afforestazione che favoriscano l'accumulo di CO₂ atmosferica sottoforma di biomassa vegetale o di sostanza organica nel suolo. La ricerca condotta, nella pianura friulana, ha come obiettivo quello di stimare della biomassa epigea e del carbonio in una cronosequenza di boschi misti di latifoglie realizzati con finanziamento pubblico nel periodo 1980-2002 secondo un approccio di tipo inventariale e di quantificare, utilizzando un sottocampione, i cambiamenti in atto nel contenuto di C organico nei suoli in seguito al cambio d'uso del suolo da seminativo a piantagione forestale.

1.e Esperimenti di manipolazione: arricchimento carbonico e modifiche del regime pluviometrico

Il dott. Peressotti ha studiato la risposta delle piante coltivate e dell'intero agroecosistema all'aumento delle concentrazioni di CO₂ dell'atmosfera prevista nei prossimi decenni. Si è occupato della conduzione di un esperimento di arricchimento su patata a Rapolano nel 1995 su soia e su *Settaria italica* a Rapolano Terme (SI) nel 1996 e svolge dal 1998 attività di ricerca riguardante le relazioni idriche delle piante soggette ad arricchimento con CO₂ in aria libera ed alle dinamiche della sostanza organica del suolo in relazione all'aumento di CO₂ a Tuscania (VI) nell'ambito del progetto POPFACE ed EUROFACE su tre specie di pioppo (*P. alba*, *nigra*, *Xeuroamericana*). I risultati dimostrano l'effetto stimolante della CO₂ sulla produttività delle colture anche se con effetti differenziati tra piante a ciclo fotosintetico C3 e C4. Gli effetti di stimolo della CO₂ risultano, infatti, mitigati o annullati nel caso di competizione con altri fattori produttivi. L'aumentata produttività primaria si riflette anche in un aumento della sostanza organica del terreno soprattutto svolto ad opera delle micorrizze. L'attesa riduzione del flusso traspirativo collegato all'aumento della CO₂ non è sempre stato riscontrato a causa del notevole aumento della superficie fogliare e dell'interazione con il bilancio energetico.

2. Carbone vegetale e suo uso come strategia di mitigazione ed aumento della fertilità dei suoli

Il carbone vegetale (biochar, BC) è una sostanza porosa simile nel suo aspetto al carbone prodotto durante gli incendi o nella produzione di carbone nelle carbonaie. In un processo chimico-fisico (pirolisi) regolato a temperature di 300-500°C ed in condizioni limitanti di ossigeno, a partire da biomasse vegetali (ma anche da certi reflui zootecnici) si determina la produzione di gas (syngas), utilizzabile per la produzione di energia termica, e di BC. La applicazione del BC al suolo è oggi considerata una strategia efficiente per aumentare il sequestro di CO₂ negli ecosistemi terrestri e quindi ridurre la concentrazione di CO₂ in atmosfera. La conversione della biomassa vegetale (ad es. residui colturali) in BC fa sì che in esso sia trattenuto circa il 20-50% del carbonio (C) iniziale, e questa quantità, che ha tempi di permanenza valutata in secoli, è di molto maggiore alla quantità di carbonio che rimane dopo la bruciatura della biomassa (es <del 3% per le biomasse legnose) o dopo la degradazione dei residui colturali da parte dei microrganismi del suolo (<10-20%) con tempi di permanenza di alcune decine di anni; Riportando il BC al suolo non si ha solamente un bilancio negativo del C in atmosfera, ma sembra che esso sia in grado di aumentare la produttività del suolo e l'efficienza d'uso dei fertilizzanti apportati. Il dott. Peressotti ed il gruppo di ricerca che coordina sta esaminando le seguenti tematiche sull'argomento: i) comprensione delle relazioni tra le proprietà e le qualità di BC e la sua produzione; ii) efficienza nell'uso dei nutrienti delle risorse idriche e risposte fisiologiche delle piante; iii) influenza sulla emissione di N₂O, CH₄ e CO₂ dal suolo; iv) interazioni funzionali con i microrganismi del suolo.

Tali attività sono state sviluppate anche nell'ambito di progetti di cooperazione con alcuni paesi africani verrà proposto un utilizzo alternativo delle risorse forestali e dei residui agricoli mediante l'introduzione di piccole stufe a pirolisi in grado sia abbattere le emissioni di particolato nelle abitazioni e producendo biochar migliorare la fertilità dei suoli. L'attività di ricerca si è sviluppata anche attraverso il coinvolgimento di numerose istituzioni internazionali quali UNIDO, Unione Africana, ECOWAS Ecreee.

3. Mercati locali volontari di crediti di carbonio

L'obiettivo generale di questa attività è quello di promuovere un mercato locale dei crediti di carbonio, su base volontaria, per rafforzare le politiche dell'Unione europea riguardanti la lotta al cambiamento climatico. Gli obiettivi specifici sono pertanto quelli di mitigare l'effetto dei gas serra favorendo la fissazione del carbonio e di generare reddito per le zone svantaggiate dando valore al servizio di fissazione del carbonio fornito dall'ecosistema forestale e agricolo. Il progetto (Carbomark) coordinato dal dott. Peressotti, si propone di promuovere l'adozione di strategie di compensazione da parte di amministrazioni locali e di responsabilizzare le piccole e medie imprese, in modo che siano portate a mitigare il proprio impatto ambientale.

Carbomark è dunque un'azione pilota per la creazione di un mercato locale volontario dei crediti di carbonio. Il mercato scambierà crediti di carbonio con l'obiettivo di ridurre le emissioni di gas serra, una delle cause principali dei cambiamenti climatici. La caratteristica principale del mercato dei crediti è che i crediti di carbonio saranno prodotti da attività di mitigazione locali e non in altri paesi. Il mercato Carbomark permetterà lo scambio di crediti di un ampio spettro di attività agro-forestali quali la gestione forestale, i prodotti legnosi; la forestazione urbana l'uso del bio-char nei suoli agricoli. Il dott. Peressotti si è occupato di sviluppare le metodologie per quantificare, monitorare e

successivamente verificare le attività di sequestro del carbonio negli agroecosistemi. In particolare Carbomark coinvolge due regioni del Nord Est italiano: il Veneto e il Friuli Venezia Giulia, il mercato pilot verrà già promosso dalla metà del 2010.

4. Effetti della gestione forestale sul ciclo del carbonio

Un'altra tematica di ricerca riguarda l'influenza della gestione forestale (in particolare i diradamenti) sulla produzione primaria netta (NPP), sulla respirazione del suolo (Re) e sulla produttività netta ecosistemica (NEP). Nell'ambito del progetto di ricerca finanziato dalla Regione Friuli Venezia Giulia (Elaborazione di un metodo di computo dell'accumulo di CO₂ nelle foreste regionali), si sta indagando l'influenza di diverse gestioni forestali sugli stock e sui flussi di carbonio in diverse categorie forestali regionali.

ELENCO TITOLI

I Ricerca

A. Partecipazione a progetti di ricerca

Il dott. Alessandro Peressotti ha partecipato/partecipa con diversi ruoli di organizzazione, direzione e coordinamento nei seguenti progetti di ricerca che rappresentano le principali fonti di finanziamento per le ricerche descritte in precedenza. Nel periodo 2008-2016, ha ricevuto finanziamenti da diversi programmi di ricerca italiani ed internazionali:

- progetti internazionali 9 (2 coordinatore e 7 responsabile)
- progetti nazionali 4 (2 coordinatore 2 responsabile)

Il totale dei finanziamenti gestiti ammonta a 3.264.000 € di cui 920.000€ destinati al Dipartimento di appartenenza.

Tali finanziamenti gli hanno permesso di consolidare un gruppo di ricerca che ha previsto il reclutamento di 5 assegnisti di ricerca, 1 borsista, 6 dottorandi, 1 tecnico e di sviluppare una stazione di ricerca permanente sulla misura dei flussi di gas ad effetto serra dalle superfici agricole, nonché di finanziare le attività di altri gruppi di ricerca

Progetti di ricerca Internazionali

1. **BIOCHARPLUS** (EU ACP S&T 2010 (EuropeAid/133437/D/ACT/ACPTPS) **Coordinatore** del progetto europeo “Energy, health, agricultural and environmental benefits from biochar use: building capacities in ACP Countries” (2015-2018) <https://sites.google.com/site/biocharplusproject>
2. **BEBI** (EU ACP S&T 2008-157) **Coordinatore** del progetto europeo: “Agricultural and Environmental Benefits from biochar use in ACP countries” (2009-2012) www.bebi-project.uniud.it
3. **EXPEER** (FP7-INFRASTRUCTURES-2010-1) **Responsabile Unita’ operativa** del progetto *Distributed Infrastructure for EXPERimentation in Ecosystem Research* (2010-2013) Coordinatore Abbad Chabbi INRA - Parigi
4. **GHG EUROPE** (FP7-ENV-2009-1) **Responsabile unità operativa** “Greenhouse gas management in European land use systems” Coordinatore Max Plank Instituut Iena (D) (2009-2014)
5. **CARBOEXTREME** (FP7-ENV-2009-6.1.1) **Responsabile Unita operativa** *The terrestrial Carbon cycle under Climate Variability and Extremes a Pan-European synthesis* Coordinatore Max Plank Instituut Iena (D) (2009-2013) www.carbo-extreme.eu
6. **NITROEUROPE** (FP6 – ENV- 2006) *The nitrogen cycle and its influence on the European greenhouse gas balance* **Responsabile Unità operativa** (partner associate) Coordinatore Center for Ecology and Hdrology NERC (UK) (2006-2011) www.nitroeuropa.eu
7. **AGENTS OF CHANGE** (USA National Science Foundation Human and Social Dynamics Program) **Responsabile unità operative** del progetto “*Towards an Integrated Framework for Climate Impact Assessments for International Market Systems with Long-Term Investments*” coordinatore Michigan State University (2009-2012)
8. **CARBOMARK** (LIFE+ Environment 2007) **responsabile unita’ operativa** del progetto: “Improvement of Policy towards local voluntary Carbon markets for climate change mitigation” Coordinatore regione Veneto (2009-2011) www.carbomark.org
9. **CARBON PRO** (EU CADSES Interreg IIIB) **responsabile scientifico** dell’ Unita’ operativa del progetto: “*Carbon Balance drafting and new resources management tools accordino to Kyoto Protocol.*” www.carbonpro.org (2006-2008) Coordinatore Regione Friuli Venezia Giulia

Progetti di ricerca Nazionali

10. **CARBOITALY FISR** **Responsabile di unita’ operativa** del progetto: *Rete nazionale di misura dei sink forestali ed agricoli italiani e sviluppo di un sistema di previsione dell’ assorbimento di gas serra* - (2006-2010) Coordinatore Universita’ della Tuscia Viterbo

11. **PRIN 2006 Responsabile di unita' operativa** del progetto "*Sequestro del carbonio mediante imboscamenti naturali ed artificiali su suoli agricoli: applicazioni di metodologie per la quantificazione del sequestro del carbonio*". Coordinatore Riccardo Valentini Università' della Tuscia. (2006-2008)
12. **CO2NONC€ LR26 FVG.: Coordinatore del progetto** "*Energia Dalle Biomasse Agricole: Ridurre l'effetto Serra o Massimizzare L'efficienza Energetica ?*" finanziato nell' ambito della legge regionale 26 del Friuli Venezia Giulia (2008-2009)
13. **Regione 2008 Coordinatore del Progetto** "*Elaborazione di un metodo di computo dell'accumulo di CO₂ nelle foreste regionali*" (2008-2009)

Convenzioni di ricerca

Il dott. Peressotti risulta inoltre responsabile scientifico di numerose convenzioni di ricerca o di contratti con enti di ricerca che hanno fornito le risorse per lo svolgimento dell'attività precedentemente indicate. Le principali attività oggetto di convenzione hanno riguardato la costruzione e la messa a punto di strumentazione ed apparecchiature per la ricerca (trasduttori per la misurazione del flusso di linfa xilematica, camere di respirazione del terreno) e la realizzazione di studi e di analisi agroecologiche.

Le convenzioni di ricerca ed i contratti sono stati sottoscritti dal 1996 al 2016 con i seguenti enti:

1. Laboratoire "Biogéochimie et écologie des milieux continentaux INRA - Grignon - Francia
2. Dept Biological Sciences, University of Southampton– Regno Unito
3. CNR-IBIMET-Firenze
4. CNR- ISAFOM-Napoli
5. Dipartimento Scienze Forestali Università della Tuscia
6. Dipartimento di Agronomia e Gestione dell'Agro-Ecosistema Università di Pisa
7. Dipartimento di Agronomia Ambientale e Produzioni Vegetali dell'Università di Padova.
8. Dipartimento di Agronomia e Coltivazioni Erbacee e Pedologia Università' di Palermo
9. Istituto Agrario di San Michele all' Adige (TN)
10. Istituto per la Viticoltura MIPA di Conegliano (VI)
11. Dipartimento di Coltivazioni Arboree Università' di Torino
12. Regione Friuli Venezia Giulia
13. Provincia di Udine
14. Comune di Udine
15. Comune di Gemona
16. COGIT-Grado

Reti di ricerca

Il dott. Peressotti ha inoltre partecipato alla costituzione ed allo sviluppo di reti di ricerca ed in particolare:

- Membro e coordinatore nazionale dell' azione COST TD1107 Biochar as option for sustainable resource management. Referente per i paesi in via di sviluppo.
- Fondatore del' African Biochar Partnership (ABP) (Nairobi, Kenya) Network per lo sviluppo e lo studio di sistemi a Biochar in Africa.
- Responsabile scientifico per l'Università di Udine dell'infrastruttura: Integrated Carbon Observatory System ICOS-Italia.

B. Produttività scientifica

Il prof. Peressotti e' autore/di 90 pubblicazioni scientifiche ripartite nelle seguenti categorie:

Riviste ISI (41)

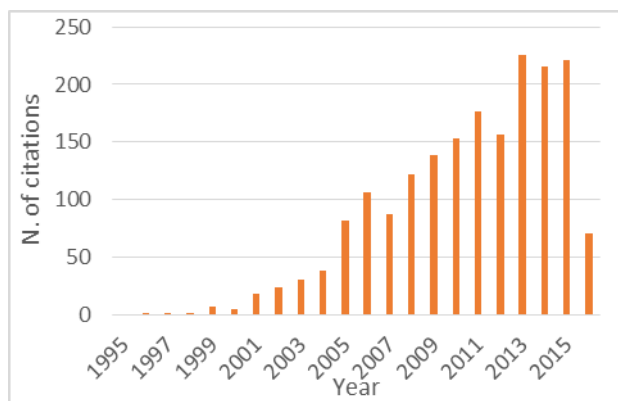
Riviste nazionali con referee (18)

Capitoli di libri(8)

Atti convegni e congressi (12)

L' elenco delle pubblicazioni riportato come allegato fa parte integrante del seguente curriculum

La qualità delle pubblicazioni scientifiche e la continuità produttiva del dott. Alessandro Peressotti può essere valutata esaminando gli estratti della banca dati SCOPUS. Le pubblicazioni hanno ricevuto un buon apprezzamento scientifico come è dimostrato dall'elevato numero di citazioni determinate attraverso la banca dati Scopus. Viene di seguito riportato l'andamento delle citazioni delle pubblicazioni del dott. Peressotti. Il numero totale delle citazioni ricevute a 1882 ed il suo H Index pari a 19.



La valutazione del dott. Peressotti per la produttività scientifica della Abilitazione Scientifica Nazionale 2012 per il SETTORE CONCORSUALE: 07/B1 SSD AGR02 ha prodotto i seguenti risultati basati sulla VQR 2004-2010.

N. medie superate 3

ARTICOLI NORMALIZZATI: 25 su 13

CITAZIONI NORMALIZZATE: 46.35 su 5.68

INDICE H-C: 12 su 4

VQR 2004-2010 3/3 Eccellente rispetto a voto medio settore $R=0.951092804$ e $X = 0.923941782$

C. Partecipazione a Convegni e Congressi

Il prof. Peressotti ha partecipato come relatore a numerose Convegni e Congressi svolgendo 6 relazioni ad invito (keynote speaker) e presentando attraverso relazioni orali e poster la propria attività di ricerca. Il loro elenco in allegato costituisce parte integrante del presente curriculum.

D. Cariche scientifiche ed organizzative

Il dott. Peressotti svolge frequentemente attività di referee per le riviste internazionali "Weed science", "Functional ecology", "Italian Journal of Agronomy", "Journal of Mediterranean Ecology" "European Journal of Soil Science" "Global Change Biology" e "Agriculture Ecosystems and Environment", "IForest", "Science of Total Environment", "Weed Research"

2001-2008 Responsabile per l'Italia dell'Iniziativa Europea COST Action 627: Carbon storage in European grasslands (WG1 Plant, soil and microbe studies)

2000 Membro del comitato organizzativo del progetto: Investigating the role of soils in terrestrial carbon balance – harmonising methods for measuring soil CO₂ efflux. European Science Foundation

1998-2003 Ricercatore a titolo gratuito presso il CNR-IBIMET Firenze (1998-2003)

1999-2005 Esperto del ministero dell'ambiente-Direzione per la Ricerca Ambientale e lo Sviluppo per l'attività riguardante la contabilizzazione nazionale delle riserve di carbonio nei suoli agricoli ai fini del protocollo di Kyoto.

2001-2004 Membro del comitato di gestione del PIANOSA-Lab

2004 Membro del comitato organizzatore del convegno internazionale "Agroenviron 2004 – Role Of Multi-Purpose Agriculture In Sustaining Global Environment" presso l'Università di Udine, 30 Novembre 2004.

2012-2016 svolge e per conto dell'ANVUR attività di referee per la VQR-2010 e la VQR 2014.

E. Periodi di ricerca all'estero

1992-1994 Attività di Ricerca presso l'ETlab – Kansas State University (USA) prof. J.M Ham

1997 Invito del prof Kazuiko Kobayashi del NIAES – Tsukuba (Japan).

1997 Membro della delegazione italiana partecipa al 'Sino – Italian Workshop on Agricultural Technology' Pechino 8-9 Luglio 1997 presentando una relazione dal titolo "System analysis in agriculture: automatic prediction and real-time management based on weather information"

1998 Borsa CNR – Mobilità ricercatori di breve periodo presso il Global Change Research Group – San Diego State University (USA) – prof. Walt Oechel.

2001 Invito del Prof. Steve Long presso il dipartimento di Crop Sciences & Plant Bio. – University of Illinois Urbana-Champaign (USA)

II DIDATTICA

L'attività didattica del dott. Alessandro Peressotti si è svolta presso l'Università degli Studi di Udine nell'ambito dei corsi di laurea di Scienze e tecnologie Agrarie e di Scienze e Tecnologie dell'Ambiente e della Natura, e presso altre Università italiane e straniere nell'ambito dei progetti di Internazionalizzazione Interlink e Socrates. Inoltre il Prof. Peressotti svolto anche incarichi di formazione superiore per conto delle Nazioni Unite (UNIDO-ICS) e per tale attività ha previsto più in dettaglio:

Corsi Universitari

dal 1998 Docente del corso in "Progettazione e Manutenzione dei Parchi e dei Giardini" presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Udine

dal 2006 – 2009 Docente del corso in "Ecologia degli ecosistemi" presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Udine

dal 2010 Docente del corso in "Ecologia generale" presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Udine

2013-2014 Docente alla Scuola Superiore dell'Università di Udine. Corso "Carbon Footprint and Climate Change"

Relatore Tesi di laurea

Dal 1993 al 2016 sono relatore o correlatore di 57 tesi di laurea dei corsi di studio in Scienze Agrarie, Scienze per l'Ambiente e la Natura, Scienze e Tecnologie per l'Ambiente ed il Territorio.

Partecipazione a collegi di Dottorato di Ricerca

1999-2003 Sviluppo e applicazioni di Metodologie Isotopiche nella ricerca in campo ambientale (InterLink) Progetto di Internazionalizzazione dottorati della Seconda Università di Napoli)

2003 Metodologie fisiche innovative per la tutela dell'ambiente Seconda Università di 1999-2012 Economia, ecologia e tutela dei sistemi agricoli e paesistico-ambientali Università di Udine

2012-2016 Environmental Life Sciences. Interateneo. Università di Udine e Trieste

Relatore delle seguenti tesi di dottorato di ricerca

2001 Teresa Bertolini dottorando in Sviluppo e applicazioni di Metodologie Isotopiche Nella ricerca in campo ambientale (Progetto di Interlink della Seconda Università di Napoli)

2002-2003 Measurements of Gas exchange between the biosphere and the atmosphere with aerial platform (dottorando Beniamini Gioli) dottorato Economia Ecologia e Tutela dei sistemi agricoli e paesistico-ambientali

2003-2004 Infrastrutture ecologie nell'agroecosistema: prati, boschi e siepi (dottoranda Silvia Assolari) dottorato in Economia Ecologia e Tutela dei sistemi agricoli e paesistico-ambientali

2009

2011-2012 The agricultural benefits from biochar and biocharcompost application to soils (dottorando Liu Jie) dottorato in Economia Ecologia e Tutela dei sistemi agricoli e paesistico-ambientali

2012-2013 Strumenti e procedure a supporto di un informato governo del territorio (dottorando Elisa Pizzolitto) dottorato in Economia Ecologia e Tutela dei sistemi agricoli e paesistico-ambientali

2012-2013 Modelling and Predicting durum wheat yield and quality in Mediterranean environments (dottorando Piero Toscano) dottorato in Economia Ecologia e Tutela dei sistemi agricoli e paesistico-ambientali

2016 relatore di 3 dottorandi in Environmental Life Sciences (Interateneo Udine Trieste)

Attività di insegnamento

2011 Training Fellowship Program United Nation Development Organization - UNIDO ICS. Incarico per il reclutamento e la formazione di borsisti in Bioenergia e Sostenibilità nei Paesi Africani.

Incarico di insegnamento per il corso in Gestione della biodiversità del paesaggio (modulo parchi, giardini e gestione degli ambienti naturali) anni accademici 1999-2000, 2000-2001, 2001-2002 del corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie (indirizzo ambientale) presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Udine (40 ore annue)

Incarico di insegnamento per il corso in Progettazione e Gestione dei Parchi e dei Giardini (40 ore annue) negli anni accademici 2002-2003 e 2003-2004 del corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie e Scienze per la Natura ed il Territorio presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Udine

Esercitazioni e Cicli di lezioni

dal 1995 al 2004 ha inoltre preparato e seminari per i seguenti corsi accademici presso la Facolta' di Agraria dell' Universita' degli Studi di Udine nell' ambito dei corsi di Laurea di Scienze e Tecnologie Agrarie (laurea quinquennale e triennale) e Scienze per la Natura e Territorio (Laurea triennale):

1995.-1996

Ecologia Vegetale Agraria (prof. Giseppe Zerbi), Agronomia Generale (prof. Romano Giovanardi) e Agronomia Generale e Coltivazioni Erbacee (prof. Giseppe Zerbi);

1996-1997

Coltivaazioni Erbacee (prof. Giseppe Zerbi) ; Agronomia Generale (prof. Romano Giovanardi); Produzioni Vegetali, modulo Agronomia Generale (prof. Francesco Danuso).

1997-1998

Coltivaazioni Erbacee (prof. Giseppe Zerbi) ; Agronomia Generale (prof. Romano Giovanardi); Produzioni Vegetali, modulo Agronomia Generale (prof. Francesco Danuso).

1998-1999

Ecologia Vegetale Agraria (prof Giuseppe Zerbi)

1999-2000

Ecologia Vegetale Agraria (prof Giuseppe Zerbi)

2000-2001

Ecologia Agraria, Ecologia Vegetale Agraria, Ecologia Generale ed applicata (prof. Giuseppe Zerbi)

2001-2002

Ecologia Agraria, Ecologia Vegetale Agraria, Ecologia Generale ed applicata (prof. Giuseppe Zerbi), Meteorologia e Climatologia Applicate (prof. Paolo Ceccon)

2002-2003

Ecologia Agraria, Ecologia Vegetale Agraria, Ecologia Generale ed applicata (prof. Giuseppe Zerbi), Meteorologia e Climatologia Applicate (prof. Paolo Ceccon)

Fitodepurazione e disinquinamento biologico (Dott Luca Marchiol), Produzioni agricole biologiche (Dott. Gemini Delle Vedove)

2003-2004

Ecologia Agraria, Ecologia Vegetale Agraria, Ecologia Generale ed applicata (prof. Giuseppe Zerbi), Meteorologia e Climatologia Applicate (prof. Paolo Ceccon)

Fitodepurazione e disinquinamento biologico (Dott Luca Marchiol), Produzioni agricole biologiche (Dott. Gemini Delle Vedove)

11. 1995-2004 Partecipazioni a numerose **commissioni di laurea** della Facolta' di Agraria dell' Universita' degli Studi di Udine.

1995-2016 Attivita' di tutor per lo svolgimento di **tirocini pratico applicativi** nell' ambito del corso di Laurea di Scienze e Tecnologie Agrarie e Scienze della Natura e del Territorio della Facolta' di Agraria dell' Universita' degli Studi di Udine

1997-1998 Cicli di lezioni esercitazioni, relatore di 5 tesi nel corso di Perfezionamento per insegnanti delle scuole secondarie (indirizzo scientifico e di educazione ambientale) dell' Universita' degli Studi di Udine

1999-2000 Revisione scientifica, attivita' didattica e cicli di seminari ed esercitazioni nell' ambito del progetto LabTec insegnamento scientifico tecnologico integrato con le nuove tecnologie presso il Centro di Ricerca in Didattica della Fisica (CIRD) della Universita' degli Studi di Udine. Progetto del Ministero della Pubblica Istruzione (<http://web.uniud.it/cird/lab/respons/rp.htm>)

2003-2004 Ciclo di lezioni nel Corso di Aggiornamento in Educazione Ambientale dell' Universita' degli studi di Udine.

Incarichi accademici

2013-2016 **Presidente della Commissione Paritetica** del Dipartimento di appartenenza

2000-2016 **Responsabile del programma SOCRATES/ERASMUS** per la Facolta' di Agraria dell' universita' degli Studi di Udine e per l' accordo bilaterale tra l' Universita' degli Studi di Udine ed il Van Hall Instituut (Leewarden NL) che prevede lo scambio bidirezionale di 2 studenti (anno) e lo svolgimento di cicli di lezioni (8 ore annue) presso il Van Hall Instituut

2003-2004 **Membro del consiglio di Master in Educazione Ambientale** per lo sviluppo sostenibile, Master di I livello dell' Università degli Studi di Udine .

2000-2004. **Membro del Consigli di Facolta' di Agraria** dell' Università degli Studi di Udine. eletto quale rappresentante dei ricercatori.

2001 **Direttore del corso** di Perfezionamento dell' Università degli studi di Udine in 'Progettazione e Manutenzione dei Parchi e dei Giardini'

III ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE

Brevetti

Sono inventore in 2 brevetti riguardanti apparecchiature per la microgassificazione delle biomasse e dei residui agricoli ottenuti direttamente e attraverso gli spinoff da me partecipati:

2016 Caregnato Davide, Carlo Ferrato, Daniele Della Toffola, Alessandro Peressotti Brevetto ITA: n. 102015000057023 "APPARATO E RELATIVO METODO PER LA PRODUZIONE DI CARBONE DA BIOMASSA". Brevetto Internazionale (pending)

2011 Caregnato Davide, Carlo Ferrato, Alessandro Peressotti "BRUCIATORE PIROLITICO PER LA CONVERSIONE DI BIOMASSA IN CARBONE"

Spinoff accademici

Sono fondatore di 2 Spinoff accademici dell' Università di Udine:

Semenostrum srl produzione di sementi di piante erbacee selvatiche per scopo ornamentale e ripristini, partecipato dal 2007 al 2011

Blucomb srl produzione di fornelli pirolitici e biochar per l'agricoltura, partecipato dal 2013.

Media e comunicazione

2003 Partecipa alla trasmissione Onda-blu RAI 2 illustrando l' attività svolta sull' isola di Pianosa nell' ambito delle attività di ricerca del PianosaLab.

2007 Partecipa alla trasmissione Viva l' Italia in Diretta (RAI3) descrivendo le attività di ricerca riguardanti il ciclo del carbonio e dell' acqua nelle coltivazioni della Pianura Padana

2010 Realizza per il TG Leonardo un Servizio di circa 8 minuti sul Carbone Vegetale e sul progetto BEBI

2011 Partecipa alla realizzazione del documentario 'Reinventig Fire' di Alessandro Populin e vania Del Borgo , Tailfilm. Relativo alle attività svolte in Africa in seguito all' introduzione di bruciatore pirolitico per la cucina e la produzione di biochar.

Consulenze

Il dott. Alessandro Peressotti, ha svolto nell' ambito di apposite convenzioni, analisi in ambito agronomico, territoriale ed ambientale soprattutto su tematiche riguardanti la gestione sostenibile degli agroecosistemi, la gestione delle aree verdi, il monitoraggio ambientale dell' aria dell' acqua e del suolo.

Le recenti attività riguardano:

- il piano di monitoraggio, l' analisi dei dati e lo sviluppo di un modello revisionale per l' inquinamento atmosferico del Comune di Udine (Comune di Udine)
- il censimento delle aree verdi e lo sviluppo di un software per la gestione delle alberature nel comune di Udine (Comune di Udine)
- l' inventario della biodiversità vegetale erbacea nell' ambito del parco esteso del Cormor (provincia di Udine)
- il progetto dell' Nuovo Orto botanico della Provincia di Udine (provincia di Udine)
- Il rilievo ed il progetto di riqualificazione da intensa attività di discarica dell' area di Firmano (Provincia di Udine)
- L' analisi dell' impatto ambientale relativo all' introduzione delle agevolazioni sulla prezzo della benzina (Regione FVG)
- Il monitoraggio delle attività di Agroforestazione nella regione Friuli Venezia Giulia (Regione FVG)

Abilitazione Scientifica Nazionale

Ho ottenuto l'abilitazione a professore di prima fascia nella tornata a seguito della domanda presentata nel 2012 e risulso pertanto abilitato 07/01/2014 al 07/01/2020.

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Articoli ISI

- [1] G. Alberti, S. Vicca, I. Inglema, L. Belelli-Marchesini, L. Genesio, F. Miglietta, H. Marjanovic, C. Martinez, G. Matteucci, E. D'Andrea, A. Peressotti, F. Petrella, M. Rodeghiero, and M. F. Cotrufo, "Soil C:N stoichiometry controls carbon sink partitioning between above-ground tree biomass and soil organic matter in high fertility forests," *IFOREST*, vol. 8, pp. 195–206, 2015.
- [2] P. Toscano, B. Gioli, L. Genesio, F. P. Vaccari, F. Miglietta, A. Zaldei, A. Crisci, E. Ferrari, F. Bertuzzi, C. Ronchi, M. Silvestri, A. Peressotti, and J. R. Porter, "Durum wheat quality prediction in Mediterranean environments: From local to regional scale," *Eur. J. Agron.*, vol. 61, pp. 1–9, 2014.
- [3] De Simon, G. G. Alberti, D. V. G. A. Peressotti, A. Zaldei, and F. Miglietta, "Cropland responses to late winter temperature extreme events: results from a field manipulation experiment in north-eastern Italy," *BIOGEOSCIENCES*, vol. 10, pp. 5545–5553, 2013.
- [4] E. Lugato, G. Alberti, B. Gioli, A. Peressotti, and F. Miglietta, "Long-term pan evaporation observations: a precious resource to understand the water cycle trend," *Hydrol. Sci. J.*, vol. 58, no. 6, pp. 1287–1296, 2013.
- [5] G. De Simon, G. Alberti, G. Delle Vedove, G. Zerbi, and A. Peressotti, "Carbon stocks and net ecosystem production changes with time in two Italian forest chronosequences," *Eur. J. For. Res.*, vol. 131, no. 5, pp. 1297–1311, Sep. 2012.
- [6] C. Zavalloni, G. Alberti, S. Biasiol, G. D. Vedove, F. Fornasier, J. Liu, and A. Peressotti, "Microbial mineralization of biochar and wheat straw mixture in soil: A short-term study," *Appl. Soil Ecol.*, vol. 50, no. 1, pp. 45–51, 2011.
- [7] M. Ferlan, G. Alberti, K. Eler, F. Batič, A. Peressotti, F. Miglietta, A. Zaldei, P. Simončič, and D. Vodnik, "Comparing carbon fluxes between different stages of secondary succession of a karst grassland," *Agric. Ecosyst. Environ.*, vol. 140, no. 1–2, pp. 199–207, Jan. 2011.
- [8] G. Alberti, V. Leronna, M. Piazzini, F. Petrella, P. Mairota, A. Peressotti, P. Piussi, R. Valentini, L. Gristina, T. La Mantia, A. Novara, and J. Rühl, "Impact of woody encroachment on soil organic carbon and nitrogen in abandoned agricultural lands along a rainfall gradient in Italy," *Reg. Environ. Chang.*, vol. 11, no. 4, pp. 917–924, Dec. 2011.
- [9] M. F. Cotrufo, G. Alberti, I. Inglema, H. Marjanović, D. LeCain, A. Zaldei, A. Peressotti, and F. Miglietta, "Decreased summer drought affects plant productivity and soil carbon dynamics in a Mediterranean woodland," *Biogeosciences*, vol. 8, no. 9, pp. 2729–2739, Sep. 2011.
- [10] H. Marjanovic, M. Z. Ostrogovic, G. Alberti, I. Balenovic, E. Paladinic, K. Indir, A. Peressotti, and D. Vuletic, "Carbon dynamics in younger stands of Pedunculate oak during two vegetation periods," *ŠUMARSKI LIST*, vol. 135, no. 13, pp. 59–73, 2011.
- [11] H. Marjanović, G. Alberti, J. Balogh, S. Czóbel, L. Horváth, A. Jagodics, Z. Nagy, M. Z. Ostrogović, A. Peressotti, and E. Führer, "Forests," in *Atmospheric Greenhouse Gases: The Hungarian Perspective*, Dordrecht: Springer Netherlands, 2011, pp. 121–156.
- [12] C. Farkas, G. Alberti, J. Balogh, Z. Barcza, M. Birkás, S. Czóbel, K. J. Davis, E. Führer, G. Gelybó, B. Grosz, N. Kljun, S. Koós, A. Machon, H. Marjanović, Z. Nagy, A. Peressotti, K. Pintér, E. Tóth, and L. Horváth, "Methodologies," in *Atmospheric Greenhouse Gases: The Hungarian Perspective*, Dordrecht: Springer Netherlands, 2011, pp. 65–90.
- [13] F. Miglietta, A. Peressotti, R. Viola, C. Korner, and J. S. Amthor, "Stomatal numbers, leaf and canopy conductance, and the control of transpiration," *Proc. Natl. Acad. Sci.*, vol. 108, no. 28, pp. E275–E275, Jul. 2011.
- [14] G. Fellet, L. Marchiol, G. Delle Vedove, and A. Peressotti, "Application of biochar on mine tailings: Effects and perspectives for land reclamation," *Chemosphere*, vol. 83, no. 9, pp. 1262–1267, 2011.

- [15] S. Baronti, G. Alberti, G. Delle Vedove, F. Di Gennaro, G. Fellet, L. Genesio, F. Miglietta, A. Peressotti, and F. P. Vaccari, "The Biochar Option to Improve Plant Yields: First Results From Some Field and Pot Experiments in Italy," *Ital. J. Agron.*, vol. 5, no. 1, p. 3, Mar. 2010.
- [16] E. Lugato, M. Zuliani, G. Alberti, G. D. Vedove, B. Gioli, F. Miglietta, and A. Peressotti, "Application of DNDC biogeochemistry model to estimate greenhouse gas emissions from Italian agricultural areas at high spatial resolution," *Agric. Ecosyst. Environ.*, vol. 139, no. 4, pp. 546–556, 2010.
- [17] G. Alberti, G. D. Vedove, M. Zuliani, A. Peressotti, S. Castaldi, and G. Zerbi, "Changes in CO₂ emissions after crop conversion from continuous maize to alfalfa," *Agric. Ecosyst. Environ.*, vol. 136, no. 1–2, pp. 139–147, Feb. 2010.
- [18] I. INGLIMA, G. ALBERTI, T. BERTOLINI, F. P. VACCARI, B. GIOLI, F. MIGLIETTA, M. F. COTRUFO, and A. PERESSOTTI, "Precipitation pulses enhance respiration of Mediterranean ecosystems: the balance between organic and inorganic components of increased soil CO₂ efflux," *Glob. Chang. Biol.*, vol. 15, no. 5, pp. 1289–1301, May 2009.
- [19] P. J. Tricker, M. Pecchiari, S. M. Bunn, F. P. Vaccari, A. Peressotti, F. Miglietta, and G. Taylor, "Water use of a bioenergy plantation increases in a future high CO₂ world," *Biomass and Bioenergy*, vol. 33, pp. 200–208, 2009.
- [20] G. Alberti, A. Peressotti, P. Piussi, and G. Zerbi, "Structure and stand development of secondary forests in Eastern Prealps (Italy)," *Dendrochronologia*, vol. 27, no. 3, pp. 173–181, 2009.
- [21] G. Alberti, A. Peressotti, P. Piussi, and G. Zerbi, "Forest ecosystem carbon accumulation during a secondary succession in the Eastern Prealps of Italy," *Forestry*, vol. 81, no. 1, pp. 1–11, 2008.
- [22] D. L. Godbold, M. R. Hoosbeek, M. Lukac, M. F. Cotrufo, I. A. Janssens, R. Ceulemans, A. Polle, E. J. Velthorst, G. Scarascia-Mugnozza, P. De Angelis, F. Miglietta, and A. Peressotti, "Mycorrhizal Hyphal Turnover as a Dominant Process for Carbon Input into Soil Organic Matter," *Plant Soil*, vol. 281, no. 1–2, pp. 15–24, Mar. 2006.
- [23] T. Bertolini, I. Inglema, M. Rubino, F. Marzaioli, C. Lubritto, J. Subke, A. Peressotti, and M. Cotrufo, "Sampling soil-derived CO₂ for analysis of isotopic composition: a comparison of different techniques," *Isotopes Environ. Health Stud.*, vol. 42, no. 1, pp. 57–65, 2006.
- [24] G. Alberti, P. Candido, A. Peressotti, S. Turco, P. Piussi, and G. Zerbi, "Aboveground biomass relationships for mixed ash (*Fraxinus excelsior* L. and *Ulmus glabra* Hudson) stands in Eastern Prealps of Friuli Venezia Giulia (Italy)," *Ann. For. Sci.*, vol. 62, pp. 831–836, 2005.
- [25] L. Gianfrani, A. Rocco, G. Battipaglia, A. Castrillo, G. Gagliardi, A. Peressotti, and M. F. Cotrufo, "Assessing Soil Respiration by Means of Near-Infrared Diode Laser Spectroscopy," *Appl. Spectrosc.*, vol. 58, no. 9, pp. 1051–1056, Sep. 2004.
- [26] B. Gioli, F. Miglietta, B. De Martino, R. W. Hutjes, H. a J. Dolman, A. Lindroth, M. Schumacher, M. J. Sanz, G. Manca, A. Peressotti, and E. J. Dumas, "Comparison between tower and aircraft-based eddy covariance fluxes in five European regions," *Agric. For. Meteorol.*, vol. 127, pp. 1–16, 2004.
- [27] J.-A. Subke, I. Inglema, A. Peressotti, G. Delle Vedove, and M. Francesca Cotrufo, "A new technique to measure soil CO₂ efflux at constant CO₂ concentration," *Soil Biol. Biochem.*, vol. 36, pp. 1013–1015, 2004.
- [28] V. Magliulo, G. Alterio, and A. Peressotti, "Experimental and Numerical Test of the Micrometeorological Mass Difference Technique for the Measurement of Trace Gas Emissions from Small Plots," *Environ. Sci. Technol.*, vol. 38, no. 9, pp. 2693–2700, 2004.
- [29] M. R. Hoosbeek, M. Lukac, D. van Dam, D. L. Godbold, E. J. Velthorst, F. A. Biondi, A. Peressotti, M. F. Cotrufo, P. de Angelis, and G. Scarascia-Mugnozza, "More new carbon in the mineral soil of a poplar plantation under Free Air Carbon Enrichment (POPFACE): Cause of increased priming effect?," *Global Biogeochem. Cycles*, vol. 18, no. 1, p. n/a-n/a, Mar. 2004.
- [30] I. Del Galdo, J. Six, A. Peressotti, and M. Francesca Cotrufo, "Assessing the impact of land-use change on soil C sequestration in agricultural soils by means of organic matter fractionation and stable C isotopes," *Glob. Chang. Biol.*, vol. 9, no. 8, pp. 1204–1213, Aug. 2003.

- [31] M. Reichstein, J. Tenhunen, O. Roupsard, J.-M. Ourcival, S. Rambal, F. Miglietta, A. Peressotti, M. Pecchiari, G. Tirone, and R. Valentini, "Inverse modeling of seasonal drought effects on canopy CO₂/H₂O exchange in three Mediterranean ecosystems," *J. Geophys. Res. Atmos.*, vol. 108, no. D23, p. n/a--n/a, 2003.
- [32] I. Del Galdo, J. Six, A. Peressotti, and M. F. Cotrufo, "Assessing the impact of land-use change on soil C sequestration in agricultural soils by means of organic matter fractionation and stable C isotopes," *Glob. Chang. Biol.*, vol. 9, no. 8, pp. 1204–1213, 2003.
- [33] M. Reichstein, A. Rey, A. Freibauer, J. Tenhunen, R. Valentini, J. Banza, P. Casals, Y. Cheng, J. M. Grünzweig, J. Irvine, R. Joffre, B. E. Law, D. Loustau, F. Miglietta, W. Oechel, J.-M. Ourcival, J. S. Pereira, A. Peressotti, F. Ponti, Y. Qi, S. Rambal, M. Rayment, J. Romanya, F. Rossi, V. Tedeschi, G. Tirone, M. Xu, and D. Yakir, "Modeling temporal and large-scale spatial variability of soil respiration from soil water availability, temperature and vegetation productivity indices," *Global Biogeochem. Cycles*, vol. 17, no. 4, p. n/a-n/a, Dec. 2003.
- [34] M. Reichstein, J. D. Tenhunen, O. Roupsard, J. Ourcival, S. Rambal, F. Miglietta, A. Peressotti, M. Pecchiari, G. Tirone, and R. Valentini, "Severe drought effects on ecosystem CO₂ and H₂O fluxes at three Mediterranean evergreen sites: revision of current hypotheses?," *Glob. Chang. Biol.*, vol. 8, no. 10, pp. 999–1017, 2002.
- [35] F. Miglietta, A. Peressotti, F. P. Vaccari, A. Zaldei, P. DeAngelis, and G. Scarascia-Mugnozza, "Free-air CO₂ enrichment (FACE) of a poplar plantation: the POPFACE fumigation system," *New Phytol.*, vol. 150, no. 2, pp. 465–476, May 2001.
- [36] F. Miglietta, M. R. Hoosbeek, J. Foot, F. Gigon, A. Hassinen, M. Heijmans, A. Peressotti, T. Saarinen, N. Van Breemen, and B. Wallén, "Spatial and temporal performance of the miniface (free air CO₂ enrichment) system on bog ecosystems in northern and central Europe," *Environ. Monit. Assess.*, vol. 66, no. 2, pp. 107–127, 2001.
- [37] F. Miglietta, V. Magliulo, M. Bindi, L. Cerio, F. P. Vaccari, V. Loduca, and A. Peressotti, "Free Air CO₂ Enrichment of potato (*Solanum tuberosum* L.): development, growth and yield," *Glob. Chang. Biol.*, vol. 4, pp. 163–172, 1998.
- [38] L. Dalla Costa, G. Delle Vedove, G. Gianquinto, R. Giovanardi, and A. Peressotti, "Yield, water use efficiency and nitrogen uptake in potato: influence of drought stress," *Potato Res.*, vol. 40, no. 1, pp. 19–34, Mar. 1997.
- [39] A. Peressotti and J. M. Ham, "A Dual-Heater Gauge for Measuring Sap Flow with an Improved Heat-Balance Method," *Agron. J.*, vol. 88, no. 2, pp. 149–155, 1996.
- [40] P. Ceccon, L. Dalla Costa, G. Delle Vedove, R. Giovanardi, A. Peressotti, A. Bastianel, and M. Zamborlini, "Nitrogen in drainage water as influenced by soil depth and nitrogen fertilization: a study in lysimeters," *Eur. J. Agron.*, vol. 4, no. 3, pp. 289–298, 1995.
- [41] L. Leita, L. Marchiol, M. Martin, A. Peressotti, G. Delle Vedove, and G. Zerbi, "Transpiration dynamics in Cadmium-treated soybean (*Glycine max* L) plants," *Journal of Agronomy and Crop Science*, vol. 175, pp. 153–156, 1995.

Articoli non ISI

- [42] G. Delle Vedove, G. Alberti, M. Zuliani, and A. Peressotti, "Automated Monitoring of Soil Respiration: an Improved Automatic Chamber System," *Italian Journal of Agronomy*, vol. 2, no. 4. pp. 377–382, 2007.
- [43] G. Alberti, I. Inghima, N. Arriga, D. Piermatteo, M. Pecchiari, A. Zaldei, D. Papale, A. Peressotti, R. Valentini, M. Cotrufo, F. Magnani, and F. Miglietta, "Changes in rainfall patterns in Mediterranean ecosystems: the MIND project," *For. - Riv. di Selvic. ed Ecol. For.*, vol. 4, no. 4, pp. 460–468, Dec. 2007.
- [44] G. Alberti, A. Marelli, D. Piovesana, A. Peressotti, G. Zerbi, E. Gottardo, and F. Bidese, "Carbon stocks and productivity in forest plantations (Kyoto forests) in Friuli Venezia Giulia (Italy)," *For. - Riv. di Selvic. ed Ecol. For.*, vol. 3, no. 4, pp. 488–495, Dec. 2006.
- [45] G. Zerbi, S. Assolari, A. PERESSOTTI, and E. Tomat, "Sviluppo di tecniche di ripristino di prati satibili," *Agribusiness Paesaggio & Ambiente*, vol. VIII n.1, no. 3. pp. 26–310, 2005.
- [46] E. Facchinetti, A. Peressotti, G. Zerbi, E. Tomat, and M. Zuliani, "Riqualificazione paesaggistica un'area di riordino fondiario dell'alta pianura Friulana," *Agribusiness Paesaggio & Ambiente*, vol. VIII n.2, no. 2. pp. 122–135, 2005.
- [47] E. Tomat, G. Alberti, S. Assolari, A. Peressotti, E. Gottardo, and G. Zerbi, "Productivity and carbon uptake of forest plantations in Friuli (Italy)," *For. - Riv. di Selvic. ed Ecol. For.*, vol. 2, no. 3, pp. 306–310, Sep. 2005.
- [48] A. Peressotti, "Un nuovo parametro ecologico: la massima efficienza d'uso della pioggia," *For. - Riv. di Selvic. ed Ecol. For.*, vol. 1, no. 1, p. 11, 2004.
- [49] M. Zuliani, A. Peressotti, G. Zerbi, G. Zuliani, and F. Danuso, "ClimagriLT: a relational meta-database for data management of long term agronomic experiments," *Italian Journal of Agronomy*, vol. 7–2, no. 1. p. 137, 2004.
- [50] M. F. COTRUFO, J. A. SUBKE, I. INGLIMA, G. ALBERTI, and A. PERESSOTTI, "Litter decomposition and soil CO₂ efflux on the Mediterranean island of Pianosa," *Journal of Mediterranean Ecology*, vol. 5, no. 1. pp. 23–29, 2004.
- [51] S. Assolari, A. Peressotti, E. Tomat, and G. Zerbi, "Il degrado dell'ambiente rurale: scenari e prospettive di risanamento," *Agribus. Paesaggio Ambient.*, vol. VI, pp. 194–199, 2002.
- [52] A. Peressotti, L. Marchiol, and G. Zerbi, "Photosynthetic photon flux density and sunfleck regime within canopies of wheat, sunflower and maize in different wind conditions," *Italian Journal of Agronomy*, vol. 4,2. pp. 87–92, 2001.
- [53] A. Peressotti, L. Marchiol, and G. Zerbi, "Evaluation of light extinction coefficients by different methods in canopies of wheat, sunflower and maize," *Ital. J. Agron.*, vol. 3, no. 1, pp. 41–48, 1999.
- [54] F. Miglietta and A. Peressotti, "MEDEFLU. Summer drought reduces carbon fluxes in Mediterranean forest," *Glob. Chang. Newsl.*, vol. 39, pp. 15–16, 1999.
- [55] A. Peressotti, L. Marchiol, and G. Zerbi, "Photon flux density and sunflecks regime within canopies of wheat, sunflower and maize in different wind conditions," *Italian Journal of Agronomy*, vol. 4, no. 2. pp. 87–92, 1999.
- [56] F. Miceli, M. Martin, A. Peressotti, and G. Zerbi, "Post-anthesis growth and gas exchange in winter wheat as related to timing of nitrogen application," *AGRICOLTURA MEDITERRANEA*, vol. 124. pp. 47–55, 1994.
- [57] G. Zerbi, L. Marchiol, and A. Peressotti, "Gas-exchanges of maize and sunflower exposed to intermittent light.," *AGRICOLTURA MEDITERRANEA*, vol. 123. pp. 347–352, 1993.
- [58] G. Zerbi, P. Ceccon, F. Danuso, R. Giovanardi, and A. Peressotti, "Ricerca ecofisiologica in agricoltura e innovazioni nelle tecniche agronomiche," *RIVISTA DI AGRONOMIA*, vol. 27, no. 4. pp. 227–238, 1993.
- [59] A. Peressotti and G. Zerbi, "Modello fisico (MICRO FIELD SIMULATOR) per il trasferimento di massa ed energia a fini didattici e dimostrativi," *RIVISTA DI AGRONOMIA*, vol. 4. pp. 570–573, 1992.

[60] A. Peressotti and G. Zerbi, "Relazioni idriche nelle piante coltivate: concetti in evoluzione," *RIVISTA DI AGRONOMIA*, vol. 26, no. 1. pp. 3–11, 1990.

Capitoli di libri

[61] E. Lugato, A. Novara, D. Giannelle, L. Vescovo, and A. Peressotti, "Cropland and Grassland Management," in *The Greenhouse gas balance of Italy*, R. Valentini and F. Miglietta, Eds. Springer, 2015, pp. 145–158.

[62] R. Santilocchi, S. Corsi, F. S. F., M. Pisante, S. Castaldi, and A. Peressotti, "Flussi di carbonio ed azoto ed emissioni di gas serra nei suoli agrari," in *Sfide ed Opportunità dello Sviluppo Rurale per la Mitigazione e l'Adattamento ai Cambiamenti Climatici*, ROMA: Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali, 2011, pp. 119–137.

[63] A. Nolè, A. Peressotti, and G. Alberti, "Metodologie per la stima degli assorbimenti di CO₂ da parte dei sistemi forestali," in *Foreste e Ciclo del Carbonio in Italia*, G. Sanesi and P. Mairota, Eds. BARCELONA: Fundacion Gas Natural, 2010, pp. 47–74.

[64] M. Dissegna, A. Peressotti, and S. Stefanelli, "Possible solutions for Local Carbon Markets: The Local Removal Units," in *Local Strategie for Land Use Management According to Kyoto protocol*, A. Peressotti, Ed. Udine: Forum, 2007, pp. 111–118.

[65] A. Bendorf, K. Indir, H. Marianovic, E. Paladinic, A. Peressotti, H. Schwaiger, and D. Vuletic, "CO₂ and Forests in Croatia," in *Local Strategies for land use management according to Kyoto Protocol*, A. Peressotti, Ed. Udine, 2007, pp. 121–128.

[66] F. P. Vaccari, F. Miglietta, A. Peressotti, E. Magliulo, A. Zaldei, G. Delle Vedove, B. Giolli, D. Chiaba, G. Alterio, and F. Sabatini, "Upscaling di misure di scambi gassosi," in *IL progetto PianosaLab: ricerche sugli ecosistemi dell' area mediterranea*, F. P. Vaccari, F. Miglietta, and G. Zerbi, Eds. UDINE: FORUM, 2001, pp. 77–90.

[67] A. Peressotti and V. Magliulo, "Traspirazione e flusso di linfa xilematica in un ecosistema mediterraneo: confronto tra specie mediante trasduttori di linfa a bilancio termico ed eddy covariance.," in *Monitoraggio di un ecosistema a macchia mediterranea: Misure ecofisiologiche e micrometeorologiche*, F. Benincasa, G. Cristoferi, G. Maracchi, and P. Tedeschi, Eds. CNR-INAPA, 1999, pp. 89–97.

[68] A. Peressotti, C. Asunis, and C. Cesaraccio, "Stima indiretta della biomassa e della copertura vegetale di un ecosistema mediterraneo a macchia: il caso della riserva naturale integrale Arca di Noè," in *Monitoraggio di un ecosistema a macchia mediterranea: Misure ecofisiologiche e micrometeorologiche*, F. Benincasa, G. Cristoferi, G. Maracchi, and P. Tedeschi, Eds. Roma: CNR-INAPA, 1999, pp. 81–86.

Atti convegni

[69] M. Z. Ostrogovic, H. Marjanovic, G. Alberti, I. Balenovic, and A. Peressotti, "Using chronosequence method for assessing change in forest growth conditions," in *GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS*, 2011.

[70] H. Marjanovic, M. Z. Ostrogovic, G. Alberti, I. Balenovic, and A. Peressotti, "Estimates of net ecosystem productivity at Jastrebarsko forest eddy covariance site in comparison with other forest sites in FLUXNET," in *GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS*, 2011.

[71] G. Mosca and A. Peressotti, "Cambiamenti climatici e impatto sull' agricoltura. Ipossibili impatti sulle piante e sulle loro coltivazioni," in *Atti della Accademia dei Georgofili*, 2009, vol. 4 (2007), no. VII, pp. 153–162.

[72] G. Nardin, A. Peressotti, and P. Simeoni, "Evaluation of the sustainability of energy recovery from automobile shredder residue (ASR): An Italian case study," in *Bioremediation*, 2008, pp. 58–71.

[73] G. ALBERTI, A. PERESSOTTI, and M. ZULIANI, "Carbon fluxes in agriculture - First results on the effects of land use change (cropland to grassland) and management," in *Greenhouse-gas budget of soils under changing climate and land use*, 2007, pp. 57–61.

[74] M. Vischi, E. Tomat, A. Peressotti, and M. Morgante, "Application of DNA barcoding for endangered grasslands in Italy," in *Proceedings of Second International Barcode of Life Conference*, 2007, p. 142.

- [75] D. V. G, G. ALBERTI, A. PERESSOTTI, and M. ZULIANI, “Effetti delle Lavorazioni del terreno e dell’ uso del suolo sui flussi di CO₂ dal suolo,” in XXXVII Convegno Nazionale SIA: Il contributo della Ricerca Agronomica all’ innovazione dei Sistemi Colturali Mediterranei, 2007, pp. 31–34.
- [76] G. Alberti, A. Peressotti, P. Piussi, S. Turco, and G. Zerbi, “Carbon stock dynamics during secondary successions on agricultural lands,” in Patterns and processes in forest landscapes - IV Meeting IUFRO, 2006, pp. 71–79.
- [77] G. ALBERTI, A. PERESSOTTI, S. TURCO, E. TOMAT, S. ASSOLARI, P. PIUSSI, P. BONFANTI, and G. ZERBI, “Carbon sequestration with afforestation and reforestation of pastures and croplands,” in Agroenvironment, 2004, pp. 137–141.
- [78] M. Zuliani, A. Peressotti, G. Zerbi, G. Zuliani, G. Delle Vedove, and F. Danuso, “ClimagriLT: un meta-database relazionale per la gestione dei dati di esperimenti agronomici di lunga durata,” in Gli agroecosistemi nel cambiamento climatico, 2004, pp. 82–83.
- [79] M. ZULIANI, A. PERESSOTTI, F. DANUSO, and G. ZERBI, “ANALISI E CATAGOLAZIONE DEGLI ESPERIMENTI AGRONOMICI DI LUNGO TERMINE: PRODUTTIVITÀ E CICLO DEL CARBONIO,” in Climagri-Cambiamenti Climatici ed Agricoltura, 2003, pp. 109–118.
- [80] A. Peressotti, B. Gioli, M. Pecchiari, and G. Zerbi, “Impatti del cambiamento globale sugli ecosistemi mediterranei,” in CITTAM 2003 La riqualificazione delle coste del Mediterraneo fra tradizione sviluppo e Interventi sostenibili, 2003, pp. 136–143.
- [81] A. PERESSOTTI, F. DANUSO, G. ZERBI, and M. ZULIANI, “ClimagriLT A relational meta-database of long term agronomic experiments for analysis of climatic changes,” in FAO Workshop, 2002.
- [82] F. P. Vaccari, F. Miglietta, F. Rossi, G. Zerbi, A. Peressotti, M. F. Cotrufo, T. Georgiadis, and V. Magliulo, “Pianosa_Lab: a research and monitoring Project in a mediterranean ecosystem,” in Global Challenges of parks and Protected Area Management, 2002, pp. 515–521.
- [83] S. Assolari, A. Peressotti, E. Tomat, and G. Zerbi, “Environmental measures in the agricultural development plan of the friulli Venezia Giulia region as an opportunity to design integrated ecological networks,” in Global Challenges of parks and Protected Area Management, 2002, pp. 25–30.
- [84] S. Assolari, A. Peressotti, E. Tomat, and G. Zerbi, “Permanent Meadows in Natural Reserves of Friulil Venezia Giulia Region: A study on theri biodiversity and ecological characteristics,” in Global Challenges of parks and Protected Area Management, 2002, pp. 33–39.
- [85] A. Scartazza, M. Lauteri, T. Bertolini, P. Di Tommasi, L. Spaccino, M. R. Colom, A. Peressotti, F. Cotrufo, V. Magliulo, F. Miglietta, and E. Brugnoli, “Isotopic approach to study athmosphere-biosphere exchanges in the Pianosa island ecosystems,” in I Italian IGBP Conference:Mediterraneo e Italia nel cambiamento globale: Un ponte fra scienza e Società, 2002, pp. 1–4.
- [86] T. Bertolini, A. Peressotti, and M. F. Cotrufo, “Ecosystem discrimination of natural and agricultural systems,” in CNR-ISAFOM, 2002.
- [87] M. F. Cotrufo, A. Peressotti, G. Matteucci, and G. Scarascia Mugnozza, “Accumulo e dinamica del Carbonio in ecositemi terrestri,” in IGBP-Global Change Censimento delle Ricerche Italiane, 2000, p. 195-.
- [88] L. Marchiol, A. Peressotti, C. Mondini, L. Leita, and G. Zerbi, “Urban waste compost utilization in landfill aftercare,” in SIXTH INTERNATIONAL LANDFILL SYMPOSIUM, S.MARGHERITA DI PULA. CAGLIARI, ITALY., 1997, vol. IV, pp. 335–342.
- [89] A. Peressotti, F. Miglietta, E. Magliulo, L. Cerio, L. Lamberti, F. Vaccari, and G. Zerbi, “Competition between C₃ and C₄ species under elevated CO₂: a model ecosystem with Glicine max and Setaria italica in a Face experiment,” in MEDECOS VII Conference on Mediterranean type ecosystems, 1997.
- [90] F. Danuso and A. Peressotti, “Photosyntetic response of maize leaves to ppfd under field conditions with relation to leaf age and position,” in II conferenza Nazionale sul Mais: Ricerca Economia Ambiente, 1990, pp. 307–316.

Altre pubblicazioni

- [90] F. Danuso and A. Peressotti, "Photosynthetic response of maize leaves to ppfd under field conditions with relation to leaf age and position," in *II conferenza Nazionale sul Mais: Ricerca Economia Ambiente*, 1990, pp. 307–316.
- [91] M. Dissegna, R. Comino, G. Alberti, T. Anfodillo, G. Carraro, A. Peressotti, and S. Stefanelli, "Mercati del carbonio volontari e a scala locale," *Sherwood Foreste ed Alberi Oggi*, vol. 159, pp. 26–27, 2010.
- [92] A. Peressotti, "Protezione dell' Ambiente Internazionale," in *Commercio Internazionale rischi ed opportunità*, Vicenza: edizioni Rezzara, 2008, pp. 119–126.
- [93] M. F. Cotrufo and A. Peressotti, "Incremento della concentrazione atmosferica di CO₂ : biosink di carbonio e politiche di mitigazione," *Site Lettera ai Soci*, pp. 6–10, 2001.
- [94] G. Delle Vedove and A. Peressotti, "Semina della soia," *Il giornale del Maiscoltore*, Bologna, pp. 24–27, Mar-1989.

Relazioni ad invito

1. 2016 Peressotti A. Creating Synergies in Supporting Science, Innovation and Development. Int. Meeting Biochar Systems for Africa. World Agroforestry Center Nairobi Kenya 1-2 March 2016
2. 2015 Peressotti. Alessandro Biochar in Tropical Agriculture: A green light from research? Joint International Biochar Symposium 2015 Geisenheim (Germany), from 28th-30th September 2015.
3. 2015 Peressotti Alessandro Priorities and transfer of knowledge in cooperation projects in tropical and subtropical countries. Biochar EXPO Milan 24-26 June 2015.
4. 2014 Peressotti Alessandro Biochar Energy Clusters. 12th European week of Regions and Cities Open Days. Brussels October 6-9 2014.
5. 2013 Peressotti A. Biochar stoves for African and European markets: results from the ACP S&T Project Bebi.. Mediterranean Biochar Symposium. 17-18 January Minoprio (CO)
6. 2013 Food, Cooking and Human Health Venice International University Food, Humans, Resources and Globalisation. Venice October 11, 2013

Abstract poster e comunicazioni a convegni internazionali

1. 2016 Alessandro Peressotti The Biochar Systems concept and its innovative approach. Biochar systems in developing countries: achievements and opportunities. Press Club Brussels (B) July 8th, 2016.
2. 2014 Alessandro Peressotti Pyrolytic stoves: Europe and ACP Countries. ECREE Capacity building workshop. Banjul The Gambia. July 13th 2014.
3. 2012 Costanza Zavalloni, Tiziana Pirelli, Flavio Fornasier, Gemini Delle Vedove, Giorgio Alberti, and Alessandro Peressotti. Does biochar reduce soil nitrogen leaching losses? Results from a pot experiment Eurosoil 2012 Bari 2-6 July 2012
4. 2011 Zavalloni C., Pirelli T., Fornasier F., Delle Vedove G., Alberti G., Peressotti A. Biochar addition to Sorghum-sudangrass: effect on productivity and nitrogen uptake after two years from the application (Sorghum bicolor-Sorghum bicolor var. sudanese) Halle Cost Meeting
5. 2011 Zavalloni C., Alberti G., Delle Vedove G., Fellet G., Fornasier F., Pirelli T., Peressotti A. Effect of biochar on productivity, nitrogen uptake and microbial biomass in sorghum-sudangrass (Sorghum bicolor-Sorghum bicolor var. sudanese). Edimburgo Cost Meeting.
6. 2011 Tiziana Pirelli, Giorgio Alberti, Gemini Delle Vedove, Costanza Zavalloni, Alessandro Peressotti Short-term positive effects of biochar on maize yield in North-East Italy UK Biochar Meeting Conference. Edimburgh
7. 2008 Alberti G., Delle Vedove G., Carfora A., Castaldi S., Zuliani M., Peressotti A. Influence of crop rotation and tillage on GHGs fluxes in an intensive managed cropland in North Italy. NITROEUROPE Open Science Conference Gent (B)
8. 2007 Giorgio Alberti, Gemini Delle Vedove, Michel Zuliani, Matteo Danelon, Alessandro Peressotti Influence Of Crop Rotation And Tillage On Soil And Ecosystem Carbon Fluxes: A Case Study ESF Final Conference The role of soils in the terrestrial Carbon Balance Pont A Mousson (F) 20-22 November 2007.
9. 2007 Giorgio Alberti, Alessandro Peressotti, Gemini delle Vedove, Michel Zuliani Soil And Ecosystem Carbon Fluxes: Influence Of Land Use Change And Management In Agriculture Cost 627 meeting Vienna (A)

10. 2007 Peressotti A. Mediterranean forests under changing precipitation regimes: the response of soil CO₂ flux. Open science conference on The GHG Cycle in the Northern Hemisphere. November 14-18 Sissi-Lassithi Crete (GR)
11. 2007 Peressotti A. Soil respiration as a part of Carbon Balance of a forest ecosystem: concepts and applications. SFI Workshop on Carbon dynamics in natural beech forests, Lubjiana Slovenia
12. 2006 peressotti A. GHG quantification under laboratory and field scale: limitation and potential. OECD International workshop Soil and Waste management: a challenge to climate change Gorizia 15-16 June 2006
13. 1997 Marchiol L., Peressotti A., Mondini C., Leita L., De Nobili M., Zerbi G., Municipal Waste compost utilization in landfill aftercare. Proc. Sardinia 97 13-17th Oct. 1997, S. Margherita di Paula, CA. 335-342.
14. 1996 Ceccon P., R. Giovanardi, D. Marini, A. Peressotti. Nitrate leaching under cropping systems with hay crops in North-East Italy. In: Parente G., J. Frame, S. Orsi (eds.): Grassland and land use systems - Proc. 16th EGF Meeting. ERSA, Gorizia, 713-716.
15. 2002 Georgiadis T. Magliulo E. Miglietta F. Peressotti A. Rossi F. Vaccari F.P. A contribution to Pianosa Lab from Agenzia 2000 an advanced round based network for the study of gas exchanges between terrestrial vegetation and the atmosphere Proceedings of the First Italian IGBP Conference: Mediterraneo e Italia nel Cambiamento Globale: un ponte fra scienza e società Paestum (Salerno) 14-16 November 2002. Ed. Franco Miglietta e Franco Valentini 41-42
16. 2001 Colom M., Pietrini F, Loreto F., Scartazza A., Brugnoli E., Vazzana C., Vaccari F., P. Miglietta F., Peressotti A. Monitoraggio degli ecosistemi terrestri dell'area mediterranea: attività fotosintetica e composizione specifica della macchia mediterranea dell'isola di Pianosa. Atti XII Convegno SITE Sabaudia Settembre 2001.
17. 2001 M. Reichstein, J.D. Tenhunen, O. Roupsard, J.-M. Ourcival, S. Rambal, F. Miglietta, A. Peressotti, M. Pecchiari, G. Tirone and R. Valentini. Severe Drought Effects on Ecosystem Carbon Balance in three Mediterranean Ecosystems. ABSTRACTS of the Global Change Open Science Conference. International Geosphere-Biosphere Programme. Amsterdam, The Netherlands. July, 2001.
18. 2001 Pecchiari M., Peressotti A., Scartazza A., E. Brugnoli, Zaldei A. and Miglietta F., 2001. Ecophysiology, water relations and drought tolerance strategies in *Pistacia lentiscus* and *Juniperus phoenicea*, two species of the arid Mediterranean macchia. Journal of Experimental Botany 26: 52. Acts of SEB Annual Meeting. 31st March - 7th April 2001 - University of Kent, Canterbury.
19. 2000 Magliulo V., Peressotti A., Alterio G. Improved Microclimate Techniques for monitoring Trace gas emissions of animal waste. Proceedings of the 9th International Workshop of FAO European Cooperation Research Network. Gargnano 6-9 September 2000. Franco Sangiorgi Ed.
20. 2000 Broussard J., Buchman N., Epron D, Fliessbach A, Kutsch W., Lankreijer H, Liski J., Madeira M., Peressotti A. Pielgaard K., Rayment M., Smith P.. Investigating the role of soils in the terrestrial carbon balance – harmonising methods for measuring soil CO₂ efflux. Scientific Report of LESO Exploratory Workshop, European Science Foundation. Edinburgh 6-8 April 2000.
21. 2000 Pecchiari M., Peressotti A., Reichstein M. and Zerbi G., 2000. Sap flow in multispecies ecosystems: seasonal measurements and modelling. Plant physiology and biochemistry. 38:170. Acts of 12th Congress of Federation of European Societies of Plant Physiology. 21-25 August 2000, Budapest.
22. 1997 Peressotti A. A low cost integrated system for environmental monitoring and simulation of biological, physical and environmental processes. Proceeding of the Sino-Italian workshop on Agricultural Technology. Beijing, 8-9 July 1997.
23. 1997. Peressotti A., Miglietta F., Magliulo E., Cerio L., Delle Vedove G., Lamberti L., Vaccari F. Competition between C₃ and C₄ species under elevated CO₂: a model ecosystem with *Glycyne max* and *Setaria italica* in a FACE experiment. Proceedings of MEDECOS VIII Conference on Mediterranean type ecosystems. San Diego, 18-26 October, 1997. Ed. GCRG-San Diego State University.
24. 1994 Delle Vedove G. Peressotti A. Zerbi G. Sensor arrangement to improve the accuracy of the measurement of sap flow in plants. Proceedings of the third congress of the European society of Agronomy, Abano (PD) 18-22 September 1994. Ed. M. Borin and M. Sattin.
25. 1992 Sattin M, Ragazzi F., Peressotti A. Effect of shading on growth and photosynthesis in two weeds: *Amaranthus cruentus* and *Solanum nigrum*. Proceedings of the second congress of the European society of Agronomy, Warwick University 5-7 December 1990. Ed. Alan Scaife
26. 1990. Danuso F., Peressotti A. PPFD distribution in maize and sunflower canopies and leaves contribution to crop photosynthesis. Proceedings of the first congress of the European society of Agronomy, Paris 5-7 December 1990. Ed. Alan Scaife
27. 1988. Danuso F. Delle Vedove G., Peressotti A.. Photosynthetic response of sunflower leaves to PPFD under field conditions with relation to their age and position. Pr on 12th International Sunflower Conference vol 1., Novi Sad, YU July 1988.
28. 2004 Pecchiari M., Miglietta F., Peressotti A., Gioli B., Tallis M. and Taylor G., 2004. Estimating the effect of elevated CO₂ on canopy transpiration by means of ground measurements of sap flow and airborne Infra-red remote sensing images. Short- and long-term effects of elevated atmospheric CO₂ on managed ecosystems. Face2004 Workshop, Monte Verità – March 20-25, 2004.

29. 2003 Reichstein, M., Rey, A., Freibauer, A., Tenhunen, J., Valentini, R., Banza, J., Casals, P., Cheng, Y., Grünzweig, J., Irvine, J., Joffre, R., Law, B., Loustau, D., Miglietta, F., Oechel, W., Ourcival, J.-M., Pereira, J., Peressotti, A., Ponti, F., Qi, Y., Rambal, S., Rayment, M., Romanya, J., Rossi, F., Tedeschi, V., Tirone, G., Xu, M., Yakir, D. (2003) Modelling temporal and large-scale spatial variability of soil respiration from soil water availability, temperature and vegetation productivity indices. EGS Transactions of the Annual Meeting of the European Geophysical Society, Nice
30. 2003 Del Galdo I., Six J., Peressotti A., Cotrufo M.F. Carbon sequestration in agricultural soils after 20 years of afforestation. CarboEurope Conference. Lisbon, Portugal 19-21 March, 2003.
31. 2002 Del Galdo I., Cotrufo M.F., Peressotti A., Six J. Combined use of soil organic matter fractionation and stable C isotope to assess changes in soil C stores. Cost Action 627, Joint meeting of Working groups 1 & 3. Florence, Italy, 18-21 April 2002
32. 2001 Peressotti A., Cotrufo M., Del Galdo I., Six J. Assessing the impact of Land use on soil C sequestration by means of Soil Organic Matter Fractionation. EOS Trans. AGU 82(47). Fall meeting Suppl., Abstract B12A0106.
33. 2001 Vaccari F., Delle Vedove G., Miglietta F., Maracchi G., Peressotti A., Mazzoncini M., Berti A., Gristina L. (2001). Modelling Soil Organic Carbon in the Mediterranean agro-ecosystems. 2nd Int. Symp. Modelling Cropping Systems. Florence, 16-18 July, 2001.
34. 2001 Cotrufo F, Peressotti A. Del Galdo I, Six J. Impacts of land-use on soil C sequestration by means of Soil organic matter fractionation and stable C isotopes. Cost Action 627, Joint meeting of Working groups 1&2. Merelbeke (Belgium) 22-24 November 2001.
35. 2001 Peressotti A., Cotrufo F. Miglietta F. Terrasi F. Quantifying changes in soil organic carbon: the use of Isotopic Methodologies. COST 627 Carbon storage in European Grassland Management Committee Meeting. Trinity College Dublin 5-8 April 2001.
36. 2001. Fornasier F., Peressotti A., Martiniello F., Delle Vedove G. (2001). Effect of crop rotations and irrigation on soil organic matter content of a Mediterranean Vertisol. 7th IMSMTC- Valenzano, Italy 24-28 Sept. 2001.
37. Peressotti A. ., 1998. Sap flow in mediterranean ecosystems: scaling from stem to canopy. EUROFLUX/ECOCRAFT/LTEFII/MEDEFU Workshop, Sesto Italy January 26-30th 1998.
38. 1998 Peressotti A. Miglietta F. Magliulo E. Delle Vedove G. Vaccari F. A model ecosystem with Glicine max (C3) and Setaria italica (C4) in a FACE experiment. COST 619 Better Understanding of carbon metabolism in European grasslands under elevated CO2. Florence 17-20 December 1998
39. 1997 Duce P., Georgiadis T., Magliulo E., Miglietta F., Peressotti A., Rossi F. Water, Carbon and Energy fluxes in a Mediterranean ecosystem: the Arca di Noe experiment in Sardinia. MESAEP 9th International symposium on Environmental Pollution and its impact on life in the Mediterranean region. S. Agnello di Sorrento
40. Peressotti A., 1996. Competition between C3 and C4 species under elevated CO2: a model ecosystem with Glicine max and Setaria italica in a Face experiment. Comunicazione FACE Science Conference Boyd Strain ed., November 18-22th 1998, Durham NC.
41. 1994. Peressotti A. Ham J. A dual heater sap flow gauge for measuring sap flow with an improved heat balance method. 2nd Workshop on measuring sap flow in intact plants. Institut fur Obstbau und Gemusebau Universitat Bonn. Bonn 11-12 October 1994.
42. 1993 Peressotti A., Ham J. Exploring dual heater sap flow gauge designs. 1993 Annual meeting of American Society of Agronomy. Cincinnati Ohio 7-12 November 1993.
43. 2003 A.Peressotti, F.Danuso, G. Delle Vedove, G.Zerbi, M.Zuliani Le serie agronomiche di lungo termine per la valutazione della vocazionalità e dei rischi climatici. II Workshop Climagri l'impatto del clima sulla produzione agricola, Roma 3-4 Aprile 2003
44. 2004 Zuliani M., Peressotti A., Zerbi G., Zuliani G., Delle Vedove G. e Danuso F. CLIMAGRILT: un meta-database relazionale per la gestione dei dati di esperimenti agronomici di lunga durata. Convegno AIAM 2003 Matera 22-23 Aprile 2004.
45. Bindi M. Fibbi L. Magliulo V Peressotti A Miglietta F. Sintesi delle ricerche di elevata concentrazione di CO2 sulle colture agrarie. First Italian IGBP Conference: Mediterraneo e Italia nel Cambiamento Globale: un ponte fra scienza e società Paestum (Salerno) 14-16 November 2002
46. 2002 Di Tommasi P., V. Magliulo, R. Dell'Aquila, F. Miglietta, A.Peressotti. Consumi idrici di un pioppeto allevato in condizioni di elevata CO 2 e loro relazioni con le infrastrutture antropiche. First Italian IGBP Conference: Mediterraneo e Italia nel Cambiamento Globale: un ponte fra scienza e società Paestum (Salerno) 14-16 November 2002
47. 2002 Scartazza A., Lauteri M., Bertolini T., Di Tommasi P., Spaccino L., Peressotti A., Cotrufo M.F., Magliulo V. , Miglietta F., Brugnoli E. 2002. "Analisi dei Flussi Isotopici Fotosintetici e Respiratori negli Ecosistemi dell'Isola di Pianosa". First Italian IGBP Conference: Mediterraneo e Italia nel Cambiamento Globale: un ponte fra scienza e società Paestum (Salerno) 14-16 November 2002
48. 2002 Magliulo E. Di Tommasi P. Vaccari F. Zaldei A. Miglietta F. Peressotti A.. Carbon fluxes of a composite terrestria ecosystem. First Italian IGBP Conference: Mediterraneo e Italia nel Cambiamento Globale: un ponte fra scienza e società Paestum (Salerno) 14-16 November 2002
49. 2002 Del Galdo I., A. Peressotti, J. Six, M.F. Cotrufo - Impatto del cambiamento d'uso del territorio sulle riserve di C nel suolo. Atti XII congresso della Società Italiana di Ecologia Urbino 16-18 settembre 2002

50. 2002 Scartazza A., Bertolini T., Di Tommasi P., Peressotti A., Cotrufo M.F., Magliulo V., Brugnoli E., 2002. "Determinazione della respirazione ecosistemica della macchia mediterranea mediante approcci isotopici". XII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia (SITE), Urbino 16-18 Settembre.
51. 2002 Di Tommasi P., V. Magliulo, F.P. Vaccari, F. Miglietta; B.Gioli, A. Zaldei, F. Sabatini, A. Peressotti - Flussi di carbonio delle superfici vegetate dell'isola di Pianosa. Atti XII congresso della Società Italiana di Ecologia Urbino 16-18 settembre 2002
52. 2002 Battipaglia G., A. Rocco, G. Gagliardi, A. Peressotti, L. Gianfrani, M.F. Cotrufo - Nuove prospettive per misure di flussi di CO₂ fra suolo e atmosfera in sistemi dinamici Atti XII congresso della Società Italiana di Ecologia Urbino 16-18 settembre 2002
53. 2002 Bertolini T., Di Tommasi P., Dell' Aquila R., Magliulo V., Scartazza A., Brugnoli E., Peressotti A., Cotrufo F. Ecosystem discrimination of Natural and agricultural systems. Proceedings of CNR-ISAFOFOM, Portici (NA), 23-24 Settembre 2002. 46-52
54. 2002 Magliulo V., Bertolini T., Di Tommasi P., Vaccari F.P., Miglietta F., Peressotti A., 2002. "PianosaLab: flussi di carbonio di un sistema agroforestale in corso di rinaturalizzazione". Convegno di presentazione, CNR-Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo (ISAFoM), Portici 24-25 Settembre.
55. F.P. Vaccari, F. Miglietta, A. Zaldei, F. Sabatini, E. Brugnoli, A. Scartazza, L. Spaccino, T. Georgiadis, M. Nardino, R. Baraldi, F. Rossi, O. Facini, A. Mazza, E. Magliulo, F. Loreto, F. Pietrini, P. Nascetti, C. Asunis, L. P. D'Acqui, A. Doderò, B. Pezzarossa, M. Scatena, R. Pini, R. Risaliti, M. Mazzoncini, R. Colom, C. Vazzana, A. Peressotti, G. Delle Vedove, D. Chiabà, F. Cotrufo, 2000 Pianosa-lab: a research and monitoring project of the mediterranean terrestrial ecosystem. Workshop Nazionale IGBP 2000, Roma, 27-29 novembre 2000.
56. 1998 Peressotti A., Sigura M., 1998. Analisi dell'effetto di Carbon Sink and Stock del comparto agro-forestale della Regione Friuli-Venezia Giulia. Comunicazione Workshop ENEA: Il contributo del sistema agro-forestale all'attuazione degli impegni di Kyoto. 15 giugno 1998 Accademia dei Georgogili FI.
57. 1992, Dalla Costa L., Delle Vedove G., Peressotti A, Ceccon P., Giovanardi R.. Effetti di basse temperature sul comportamento fisiologico del fagiolo. XXVI Convegno SIA Udine 1992.

Il sottoscritto dichiara, inoltre, di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del Decreto Legislativo 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e per l'eventuale procedimento di assunzione in servizio e relativo trattamento di carriera.

Udine, 1 Settembre 2016
FATTO, LETTO E SOTTOSCRITTO
 Prof. Alessandro Peressotti

