

**CURRICULUM
PROFESSIONALE**

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Bonfante Antonello
Indirizzo	Via della Barcaiola n°22, 80056 Ercolano (NA)
Cellulare	(+39) 3280527963
Telefono	(+39) 08119007709
E-mail	antonello.bonfante@cnr.it ; antonello.bonfante@gmail.com
Nazionalità	Italiana
Luogo e Data di nascita	Castellammare di Stabia (NA) 20/02/1976
Codice fiscale	BNFNNL76B20C129R
Stato civile	Sposato con prole
ORCID	orcid.org/0000-0002-0963-1904
H index Scopus	11 (al 14/09/2018)
Siti con informazioni lavorative	https://www.researchgate.net/profile/A_Bonfante

Antonello Bonfante: Ricercatore al CNR-ISAFOM (dal 2011) e professore a contratto in Pedologia presso l'Università di Salerno (Dipartimento di Chimica e Biologia, Corso di laurea in Scienze Ambientali, dal 2013). Ha conseguito la laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie (110/110 e lode) nel marzo 2002 presso l'Università di Napoli Federico II, Facoltà di Agraria di Portici (NA) discutendo una tesi dal titolo " Zonazione Viticola in Valle Telesina: un approccio metodologico "; nel febbraio 2006 ha conseguito il dottorato di ricerca in "Valorizzazione e gestione delle risorse agro-forestali", presso l'Università di Napoli "Federico II", discutendo la tesi dal titolo " Determinazione della capacità protettiva dei suoli dall'inquinamento da nitrati di origine agricola: confronto fra modelli di simulazione", che gli è valso il premio dottorato di ricerca AISSA (Associazione Italiana Società Scientifica Agraria) (2006). È stato membro della Commissione di Fisica del Suolo (2009-2014) e della divisione "Uso e gestione del suolo" (2014-2016) della Società Italiana di Scienza del Suolo (SISS). Inoltre, è membro dell'European Geoscience Union (EGU) (dal 2009 ad oggi) e della Società Italiana di Pedologia (SIPE).

Progetti di cui è responsabile scientifico:

- (i) progetto di ricerca e sviluppo tra Italia e Israele " AN ADVANCED LOW COST SYSTEM FOR FARM IRRIGATION SUPPORT – LCIS" finanziato dal MAECI - MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI E COOPERAZIONE INTERNAZIONALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA (Valore progetto € 407,625 di cui € 287,625 partner Italiano e € 120,000 partner Israeliano, dal 01-08-2017 in corso; CNR-ISAFOM Prot. n° 2532/2017);
- (ii) (ii) dell'unità operativa CNR-ISAFOM coinvolta nel progetto regionale "RidUrre la distanza tra RicercA e imprese agricoLe (RURAL)" PSR Campania 2014-2020. Misura 16 – Sottomisura 16.5 - Tipologia di intervento 16.5.1: Azioni congiunte per la mitigazione dei cambiamenti climatici e l'adattamento ad essi e per pratiche ambientali (in corso; CNR-ISAFOM Prot. 0052346/2017).

Inoltre, è coinvolto attivamente nel progetto Europeo H2020 "Development of Integrated Web-Based Land Decision Support System Aiming Towards the Implementation of Policies for Agriculture and Environment" - LANDSUPPORT - Grant Agreement N 774234" (call RUR-2016-2017) su due specifiche attività: Crop

Adaptation basata sull'uso del modello CROPBASE (WP3) e modellistica del carbonio, della sostanza organica e dei nitrati (WP3-WP6).

Nel 2014 ha fatto parte di un team congiunto CNR-ISAFOM ed Università degli Studi di Napoli Federico II (Dip. di Agraria) identificato dalla FAO per la valutazione dei modelli di valutazione territoriale applicati a diverse scale dalla stessa FAO (GAEZ, MOSAICC, AQUACROP, etc.), producendo un report interno di 239 pagine dove sono stati mostrati e spiegati i limiti ed i vantaggi di ciascun modello attualmente applicato (lavoro di review “*Assessment of some FAO's tools for land evaluation and crop modeling: GAEZ, LRIMS, BEFS-TOOLS, MOSAICC, AQUACROP and ALES*”. Terribile F., Basile A., Bonfante A., et al., 2014).

Grazie agli approcci innovativi riportati nei suoi contributi scientifici, nel 2015 è stato invitato a pubblicare sulla prestigiosa rivista *Advances in Agronomy* il lavoro metodologico dal titolo “*Climate change effects on the suitability of an agricultural area to maize cultivation: Application of a new hybrid land evaluation system*” (Bonfante et al., 2015, *Adv. Agron.* 133, 33–69. doi:10.1016/bs.agron.2015.05.001; IF 4.73) e ad essere considerato da uno dei massimi referenti mondiali della Soil Science, l'em. Prof. Johan Bouma (Wageningen University) “[...] *one of the best hydrogeologists (combining soil and hydrological expertise) in the world.*” (lettera di supporto allegata).

Nel 2017 è stato invitato dal presidente della IUSS (International Union of Soil Sciences), prof. Rattan Lal, a scrivere un capitolo per il libro della IUSS “*Soil and Sustainable Development Goals*”, da titolo “*Soil science solutions for advancing SDG 2 towards resilient agriculture*” pubblicato a luglio 2018 da Catena Soil Sciences, E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Bonfante et al., 2018)

Inoltre, in una lettera di supporto per un la nomina ad un premio internazionale (Jeju Award) il prof. Ass. Emmanuelle Vaudour (Université Paris-Saclay), massimo esperto mondiale sul Terroir in viticoltura, riporta “*I consider Dr. Bonfante as a talented soil plant modeler and one of the best viticultural agronomists, whose research deserves to be encouraged and acknowledged*” (estratto da lettera di supporto del 3 luglio 2017).

Nel 2018 ha conseguito l'abilitazione nazionale per la seconda fascia (Abilitazione Scientifica Nazionale), settore concorsuale Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia (07/E1), bando 1532/2016.

Dal 2016 ad oggi è co-convener nell'ambito del congresso internazionale European Geoscience Union (EGU) (vedi elenco dettagliato), è revisore per diverse riviste internazionali (Geoderma, Plant and Soil, Biosystems Engineering, Agricultural Water Management, Science of the Total Environment, etc..) ottenendo nel 2015 (luglio) e nel 2017 (ottobre) due Certificate of Reviewing per il lavoro svolto nell'ambito delle riviste Biosystems Engineering e Science of the Total Environment.

Nel 2018 è stato revisore di due piani d'innovazione (POI), Regione Emilia Romagna, per conto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MiUR) (Progetti n°5051317 e 5050344).

Attualmente è co-guest editor per lo special issue “*New Frontiers of Multiscale Monitoring, Analysis and Modeling of Environmental Systems via Integration of Remote and Proximal Sensing Measurements*” sulla rivista MDPI Remote Sensing (IF 3.4).

http://www.mdpi.com/journal/remotesensing/special_issues/multiscale_rs.

Negli ultimi anni ha condotto campagne di rilevamento pedologiche in campo agronomico (esperimenti di

campo ed agricoltura di precisione) in Italia ed all'estero, in particolare in Libano (Valle del Bekaa, 2013; i cui risultati sono stati pubblicati nel lavoro scientifico di Bonfante et al., 2017 "*The role of soils in the analysis of potential agricultural production: A case study in Lebanon*". *Agricultural Systems, Volume 156, September 2017, Pag. 67-75*) ed Israele (2017) nell'ambito di progetti di cooperazione internazionale.

Nella sua carriera, ha dimostrato un forte interesse nel contribuire all'educazione ed al trasferimento tecnologico attraverso:

- **Corsi universitari:** da novembre 2013 ad oggi (5 anni) è Professore a contratto in Pedologia presso l'Università di Salerno. Dep. di Chimica e Biologia, Corso di laurea in Scienze Ambientali. Relatore di due tesi di laurea magistrale in "Scienze Ambientali" 1) Valutazione delle caratteristiche ambientali utili alla zonazione viticola nell'area della DOCG Taurasi" (Candidata Lucia Chiusolo, matr. 0522400078, 24 novembre 2017); 2) "Individuazione delle aree idonee alla coltivazione dell'aglianico nell'area DOCG Taurasi" (Candidato Emilio de Cesare, matr. 0522400081; 29 maggio 2018). Nel 2014 è stato controrelatore per la tesi di laurea "Risorsa compost: effetti a lungo termine sulla fertilità chimica e biologica di un suolo agrario" (Candidata, Enrica Picariello, 17 luglio 2014). Attualmente segue la tesista Cefalo Gessica (matr. 052240079) nella realizzazione della tesi magistrale dal titolo "L'impatto del cambio normativo sulla valutazione della capacità di uso dei suoli (basata sulla land capability classification, lcc) in regione campania".

- **Ampio numero di incontri nelle aziende agricole:** durante i progetti italiani "ZOVISA" (2011-2013) e il progetto LIFE + europeo "SOILCONSWEB" (2010-2015) ha partecipato attivamente all'organizzazione degli incontri con gli agricoltori delle aree di studio coinvolte nei progetti, discutendo con loro su diversi temi ambientali. Inoltre, nell'ambito del progetto ACLIMAS (Adattamento ai cambiamenti climatici dei sistemi agricoli mediterranei) ha avuto un incontro (seminario e campo) con gli agricoltori della Valle della Bekaa (Libano) sulle strategie irrigue da applicare con i suoli locali in condizioni di cambiamento climatico.

- **Numerosi seminari:** ha realizzato molti seminari nel contesto scientifico italiano e all'estero, in particolare: "Soil smart practices" in Training course on "Climate Smart Agriculture" (Libano, 2013) and on "Viticultural zoning supported by physically based model of Soil, Plant and Atmosphere system" at the Oakville Experimental Station of University of California, Davis (July 2016). In quest'ultimo, hanno partecipato quattro delle più importanti aziende viticole della California (es. Gallo Winery).

- **Preparazione di materiali e libri di divulgazione:** Il candidato con altri co-autori ha realizzato:

i) nell'ambito del progetto Nazionale AGROSCENARI (Scenari di adattamento dell'agricoltura italiana ai cambiamenti climatici) il documento Stato-Regioni sui criteri di attuazione dei piani di sviluppo rurale regionali nell'ambito della nuova Politica agricola comune (PAC) 2014 -2020;

ii) Materiali di diffusione (note di ricerca per agricoltori e parti interessate, libri, brochure) di tre progetti regionali italiani del CNR sull'inquinamento delle falde da nitrati di origine agricola (1) Regione Lombardia "Attivazione di una rete per il monitoraggio della qualità del suolo / acqua in Lombardia - Progetto ARMOSA-IDRO" (ERSAF, 2003-2006), (2) Regione Campania" Elaborazione di una metodologia per quantificare la vulnerabilità dei nitrati in due aree della regione Campania "(2004-2007) e (3) Regione Calabria" Analisi e la modellazione della dinamica dei nitrati in alcuni pedo-ambienti della regione Calabria "(2007-2009);

iii) Capitolo “Adaptation of irrigated and rainfed agriculture to climate change: The vulnerability of production systems and the potential of intraspecific biodiversity (case studies in Italy)”, del libro Handbook of Climate Change Adaptation. doi:10.1007/978-3-642-40455-9_54-1 (Menenti et al., 2014);

iv) Capitolo “Future soil issue” in “The soils of Italy” EAC Costantini and C. Dazzi, Springer. Pag. 303-348. ISBN 978-94-007-5641-0 (Terribile et al., 2013);

v). Libro bianco "Sfide e opportunità dello sviluppo rurale per la mitigazione e l'adattamento ai cambiamenti climatici" prodotto dal Ministero dell'Agricoltura e delle Foreste (2011).

In qualità di responsabile scientifico del progetto LCIS (in corso) ha messo su un team di lavoro, composto da ricercatori, tecnologi e tecnici dell'Istituto ISAFOM, dedicato al rilevamento dati con piattaforma UAV per il supporto all'agricoltura di precisione ed al rilevamento pedologico (responsabile scientifico di un DJi Matrice 600 con camera multispettrale e termica radiometrica, software Pix4D per analisi immagine e mosaicatura, workstation dedicata per elaborazioni immagini) ed allo sviluppo di strumentazione proximal sensing per il monitoraggio in real time con sistemi Arduino dello stato idrico del suolo nel supporto all'irrigazione di precisione.

Infine ha prestato lodevole servizio presso l'Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo (ISAFoM) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR).

Di seguito sono riportati alcuni dei suoi risultati innovativi e in ricerca che fittano la tematica del bando per il concorso a primo ricercatore nell'Area strategica “Agricoltura, Ambiente e Foreste”:

RICERCA:

La ricerca del candidato copre diversi aspetti dell'Area strategica “Agricoltura, Ambiente e Foreste”, con particolare riferimento al settore agricolo ed ambiente, nell'uso di approcci innovativi basati sull'integrazione di informazioni provenienti da modelli di simulazione fisicamente basati del sistema Suolo-Pianta- Atmosfera (SPA) e sulla tematica “suolo” che risulta trasversale ai tre settori dell'Area strategica.

Tematica suolo nel tempo e nello spazio:

Nel 2011 Bonfante et al. (*“Use of Physically Based Models to Evaluate USDA Soil Moisture Classes”*. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 75, 181; *IF* 2.21) hanno dato un grosso contributo alla classificazione dei regimi d'umidità (SMR) dei suoli nella Soil Taxonomy (ST, USDA), valutando le regole riportate in essa per la definizione dei SMR, la proposta dell'ICOMMOTR (International Committee on Soil Moisture and Temperature Regimes) ed i risultati ottenuti dagli approcci standard ampiamente utilizzati a livello globale (Newhall e Billaux), attraverso l'uso di un modello fisicamente basato per la risoluzione del bilancio idrico del suolo.

I risultati ottenuti su otto differenti suoli Italiani hanno mostrato che la classificazione degli SMR della ST (i) è poco pratica in termini di definizione e complicata nella sua applicazione; (ii) non consente la differenziazione degli SMR in ambienti pedoclimatici differenti a causa della rigorosa applicazione delle regole per la definizione della sezione di controllo dell'umidità del suolo (SMCS) e del suo stato idrico (nessuna evoluzione temporale del potenziale matriciale); (iii) la sua applicazione con gli approcci standard è

completamente disaccoppiata dalle regole riportate nella Soil Taxonomy, ma in grado di differenziare i suoli in climi diversi (di fatto una classificazione climatica).

Tuttavia, nel lavoro sono stati identificati tre scenari alternativi per il miglioramento della classificazione SMR.

Il candidato ha prestato attenzione all'analisi spaziale delle proprietà del suolo mediante metodi quantitativi, (Langella et al., 2016, " *Spatial analysis of clay content in soils using neurocomputing and pedological support: a case study of Valle Telesina (South Italy)*" *Environ, Earth Sci.* 75, 1357. IF 1.59), introducendo nell'analisi la variabilità verticale del suolo attraverso una modellazione 3D integrata / olistica con un approccio basato sugli orizzonti pedologici. Questo aspetto specifico può aiutare a colmare il divario tra le procedure di Digital Soil Mapping standard (in cui gli orizzonti non sono pienamente considerati) e la necessità di modellare le proprietà del suolo e quindi le funzioni del suolo e le minacce ai suoli in un contesto spaziale 2D / 3D.

Infine, ha contribuito a sottolineare l'importanza ed il ruolo della "soil series" e della tradizionale "Land Evaluation system" (Bonfante and Bouma 2015, " *The role of soil series in quantitative land evaluation when expressing effects of climate change and crop breeding on future land use*". *Geoderma* 259–260, 187–195. <http://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2015.06.010>. IF 4.21). Gli autori hanno dimostrato che l'uso di modelli di simulazione consente di rispondere a domande future sull'uso del suolo, ad esempio i cambiamenti climatici, compresa la disponibilità di acqua, e l'introduzione di nuovi ibridi colturali, ma che tre elementi delle tradizionali procedure di valutazione del territorio sono ancora molto rilevanti: (1) L'utilizzo delle soil series come class-pedotransferfunctions che consentono l'upscaling nel tempo dei risultati della modellazione, poiché si basano su solide e intrinseche caratteristiche del suolo; (2) definizione delle caratteristiche del suolo, della terra e del paesaggio che escludono possibilità di crescita delle colture, rendendo irrilevanti le applicazioni dei modelli di simulazione di crescita delle colture e (3) definendo i tipi di suolo come entità dinamiche viventi in un contesto paesaggistico, piuttosto che come insieme incoerente di attributi del suolo, che possono essere interessanti a prima vista per i modellisti, ma difficilmente utili per la comunicazione esterna con le parti interessate e i responsabili politici per la gestione del territorio nel tempo e nello spazio.

Proprietà e processi del suolo in contesto agricolo ed ambientale:

Nell'articolo " *SWAP, CropSyst and MACRO comparison in two contrasting soils cropped with maize in Northern Italy*" (Bonfante et al., 2011, *Agric. Water Manag.* 97, 1051–1062. doi:10.1016/j.agwat.2010.02.010 –IF 3.49) il candidato e primo autore, ha mostrato i limiti e la bontà di tre dei principali modelli agro-idrologici, basati fisicamente, ampiamente usati in letteratura per descrivere il bilancio idrico del suolo, i movimenti dei sali e le risposte ai raccolti. In particolare, l'analisi ha dimostrato che il modello SWAP ha le migliori prestazioni soprattutto nella simulazione dei processi di infiltrazione e essiccazione superficiale, seguito da CropSyst e poi MACRO a causa della diversa tecnica utilizzata per le soluzioni numeriche dell'equazione di Richards vicino ai limiti inferiore e superiore.

Questi risultati sono stati utilizzati nello studio del rischio di lisciviazione dell'azoto nella Pianura Padana (Perego A., Bonfante, et al., 2012. " *Nitrate leaching under maize cropping systems in Po Valley (Italy)*" *Agric.*

Ecosyst. 57-65. – IF 4.32), in particolare quantificando la lisciviazione del nitrato in campi coltivati a grano e mais per un periodo di 2-5 anni in condizioni pedoclimatiche contrastanti e gestione ordinaria delle colture.

Uso e gestione del suolo in contesto agricolo:

Il PhD Bonfante ha sempre posto la sua attenzione nel combinare approcci standard qualitativi sull'uso del suolo (Land Evaluation) con quelli quantitativi (applicazione di modelli di simulazione), al fine di incorporare in modo dinamico i processi del suolo (es. bilancio idrico del suolo, ciclo dell'azoto) che influenzano il sistema suolo-pianta e atmosfera (SPA) e la risposta colturale (modelli di crescita colturale) a diversa scala spaziale (ad esempio azienda agricola, distretto, regione).

Tre sono i campi di analisi più importanti:

- i) **Mappatura ed analisi del terroir della viticoltura;**
- ii) **Valutazione degli effetti dei cambiamenti climatici sull'uso delle terre coltivate per quanto riguarda la sicurezza alimentare (Food Security e SDG2) e la resilienza delle comunità agricole locali;**
- iii) **Il ruolo dei suoli nell'analisi della potenziale produzione agricola.**

i) Nel 2011 (*Bonfante et al., 2011, "A physically oriented approach to analysis and mapping of terroirs". Geoderma 167–168, 103–117*) il candidato e coautori hanno introdotto per la prima volta in letteratura l'uso di un modello di simulazione fisicamente basato del sistema SPA in una procedura di Zonazione viticola alla scala regionale, sottolineando il ruolo delle proprietà fisiche del suolo nelle risposte produttive in termini di qualità dell'uva, con un indice dinamico basato sullo stress idrico delle colture (CWSI) stimato da modello. Questo concetto è stato espresso anche a scala aziendale nel 2015 (*Bonfante et al., 2015, " Functional homogeneous zones (fHZs) in viticultural zoning procedure: An Italian case study on Aglianico vine". SOIL 1, 427–441 – SRJ 2.15*) con la definizione di un nuovo termine in viticoltura, strettamente legato alle caratteristiche e al comportamento del suolo, per classificare le aree idonee alla produzione della vite: **zone funzionali omogenee (fHZ)**. Quest'ultimo è stato anche utilizzato per valutare gli effetti sui cambiamenti climatici sulla produzione di uva in un caso studio italiano su vitigno Aglianico (*Bonfante et al., 2017, Evaluation of the effects of future climate change on grape quality through a physically based model application: a case study for the Aglianico grapevine in Campania region, Italy. Agric. Syst. 152, 100–109. DOI: 10.1016/j.agsy.2016.12.009. IF 3.55*), primo esempio in letteratura di predizione della risposta qualitativa delle uve al cambiamento climatico attraverso l'applicazione di un modello di simulazione fisicamente basato. Sulla base di quest'ultimo lavoro nel 2018 è stato pubblicato il lavoro "A dynamic viticultural zoning to explore the resilience of terroir concept under climate change" di Bonfante et al. (*Sci. Total Environ. 624 pag. 294-308. IF 4.98*) dove un nuovo approccio metodologico alla zonazione viticola del terroir è stato definito, capace di tener conto dell'effetto dei cambiamenti climatici sulla variabilità spaziale nel tempo del terroir e sulla sua resilienza. Di fatto rappresenta il primo lavoro in letteratura sulla resilienza del concetto di terroir.

ii) Nel 2014 ha proposto un nuovo sistema ibrido di Land Evaluation per l'identificazione dell'idoneità del territorio a una coltura specifica (l'esempio di studio esemplificativo era il mais) in condizione di cambiamenti climatici. Questo lavoro di ricerca ha messo insieme approcci qualitativi (Land Evaluation standard) e quantitativi (modelli di simulazione su base fisica) in una procedura di key-out proattiva. La procedura è stata presentata al 20° World Congress of Soil Science in Corea del Sud nel 2014 nella sessione " Soil ecosystem under climate change" [C4.1 3], in cui Bonfante è stato il keynote speaker. Successivamente, su invito dell'editore di Advances in Agronomy Book series, Prof. D. Sparks è stato pubblicato sulla serie di libri Advances in Agronomy numero 133, capitolo due " Climate Change Effects on the Suitability of an Agricultural Area to Maize Cultivation: Application of a new Hybrid Land Evaluation System" (Bonfante et al., 2015, Adv. Agron. 133, 33–69. doi:10.1016/bs.agron.2015.05.001; IF 4.73).

Recentemente ha proposto un nuovo approccio per il supporto delle produzioni agricole e per la resilienza delle comunità locali, attraverso l'incremento di reddito realizzabile dall'uso dei suoli marginali per la coltivazione della canna gigante (*Arundo donax L.*) (Bonfante et al., 2017, "Supporting local farming communities and crop production resilience to climate change through giant reed (*Arundo donax L.*) cultivation: An Italian case study". *Science of The Total Environment, Volumes 601–602, 1 December 2017, Pages 603-613. //doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.05.214, IF 4.98).*

Tutti questi lavori di ricerca vanno nella direzione della sicurezza alimentare ed il raggiungimento dell'obiettivo 2 dei Sustainable Development Goals delle Nazioni Unite, SDG2 – Zero Hunger. In particolare va sottolineato l'ultimo lavoro realizzato su invito del prof. Rattan Lal, presidente della IUSS per il libro "Soil and Sustainable Development Goals", da titolo "Soil science solutions for advancing SDG 2 towards resilient agriculture" pubblicato a luglio 2018 da Catena Soil Sciences, imprint of E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Bonfante et al., 2018), nonché il lavoro in fase di revisione sottomesso alla rivista SOIL (<https://www.soil-discuss.net/soil-2018-30/#discussion>) sulla tematica relativa alla Soil Health (Bonfante, Terribile, Bouma "Refining physical aspects of soil quality and soil health when exploring the effects of soil degradation and climate change on biomass production: an Italian case study").

iii) In Bonfante et al. (2017) ("The role of soils in the analysis of potential agricultural production: A case study in Lebanon". *Agricultural Systems, Volume 156, September 2017, Pages 67-75. https://doi.org/10.1016/j.agsy.2017.05.018 - IF 3.55*) è stata dimostrata l'importanza della sinergia nella ricerca tra la comunità agronomica e pedologica, evidenziando la necessità di eseguire un'indagine pedologica quando si pianificano esperimenti agronomici, inclusa la caratterizzazione idrologica del suolo. Questo lavoro di ricerca enfatizza il ruolo del suolo nella produzione di colture (ad esempio grano e orzo) e la necessità di un'indagine sulla variabilità spaziale del suolo quando sono in programma esperimenti di campo in agricoltura. Concludendo che le informazioni pedologiche portano a una diversa conclusione agronomica in termini di effetti-causa sulle risposte delle colture a diverse gestioni colturali e lavorazioni del suolo. Tali informazioni diventano fondamentali quando i risultati del campo sperimentale sono successivamente utilizzati come base per il set-up di modelli di simulazione le risposte del raccolto ai cambiamenti climatici. Di fatto tale lavoro rappresenta il primo caso in letteratura di analisi degli effetti della variabilità spaziale del suolo sui risultati

agronomici dell'analisi statistiche dei trattamenti di prove sperimentali di campo (basate su plots). Nel lavoro è stato evidenziato, attraverso l'analisi di 109 lavoro sperimentali come il fattore suolo e sua variabilità spaziale venga poco trattato.

Infine, ha contribuito al trasferimento e alla divulgazione della conoscenza della scienza del suolo a segmenti della nostra società in cui il suolo e la scienza del suolo sono spesso fraintesi o talvolta sotto apprezzati. Come chiaramente riportato in precedenza è stato fatto con le comunità scientifiche agricole, ma non solo. Va sottolineato il lavoro di divulgazione anche nel contesto urbanistico e forestale, grazie al coinvolgimento al progetto europeo LIFE + SOILCONSWEB (SoilConsWeb, www.landconsultingweb.eu), attraverso presentazioni di lavori a convegni internazionali (es. "A Web-Based Spatial Decision Supporting System (S-DSS) for Landscape Sustainable Management: the SOILCONSWEB Project" 20 WCSS in Corea del Sud nel 2014) e la partecipazione alla stesura del lavoro "Soil Sealing: Quantifying Impacts on Soil Functions by a Geospatial Decision Support System" di Manna, P., Basile, A., Bonfante, et al., 2017, pubblicato sulla rivista Land Degradation and Development. (28, 2513–2526) (IF 7.27).

Di seguito sono riportate in dettaglio tutte le informazioni relative all'attività lavorativa, professionale e scientifica del PhD. Antonello Bonfante, in parte richiamata nel testo precedente, con i relativi riferimenti ad atti certi ed identificabili.

ESPERIENZE LAVORATIVE

ESPERIENZA LAVORATIVA 01/17

- Periodo (da – a) 2000
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Agraria di Portici Dipartimento di Scienze del Suolo (DISCA), Portici (NA) via università 100
 - Tipo di azienda o settore DISCA
 - Tipo di impiego Collaborazione scientifica
 - Principali mansioni e responsabilità Identificazione delle misure idrauliche applicate dal consorzio di bonifica dell'Agro-Nocerino-Sarnese
- Luogo e Data *Napoli, 10 Maggio 2006*
Protocollo *Documento non protocollato, su carta intestata Università Degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento scienze del suolo, della pianta e dell'ambiente, sezione di Scienze Chimico-Agrarie, con firma in calce del dichiarate, Prof. Fabio Terribile*
- Persona fisica o giuridica che ha rilasciato l'atto *Prof. Fabio Terribile*

ESPERIENZA LAVORATIVA 02/17

- Periodo (da – a) 2002
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro CNR ISAFOM di Ercolano –via Patacca n°85 Ercolano (NA)
 - Tipo di azienda o settore Consiglio Nazionale delle Ricerche
 - Tipo di impiego Collaborazione Professionale (Agronomo)
 - Principali mansioni e responsabilità Inquadramento climatico di tre areali della Regione Campania (Valle Telesina, Agro Noverino Sarnese e Agro di Aversa). Con Elaborazioni dei dati climatici; Suddivisione degli areali in ambienti climatici omogenei; Elaborazione dei bilanci idrici dei suoli secondo il modello Newhall; Redazione del capitolo clima da inserire nei tre report del progetto UOT (luglio- settembre 2002) carta dei suoli della Regione Campania.
- Luogo e Data *Ercolano (NA), 16/07/2002*
Protocollo *Non riportato sul documento rilasciato su carta intestata del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo – ISAFOM, firmata in calce dal direttore. Prof. Massimo Menenti*
- Persona fisica o giuridica che ha rilasciato l'atto *Direttore ISAFOM, Prof. Massimo Menenti*

ESPERIENZA LAVORATIVA 03/17

- Periodo (da – a) Dal 2001 al 2006
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro CNR ISAFOM di Ercolano –via Patacca n°85 Ercolano (NA)
 - Tipo di azienda o settore Consiglio Nazionale delle Ricerche
 - Tipo di impiego Collaborazione scientifica. Progetto P036 "Attivazione di una rete di monitoraggio della qualità del sistema suolo/acqua della Lombardia – AROMOSA-IDRO in collaborazione con l'ERSAF (Regione Lombardia)
 - Principali mansioni e responsabilità Attività di campo ed elaborazione dati: Descrizioni pedologiche, campionamento (disturbato ed indisturbato) dei suoli. Misure di infiltrometria a depressione, misure TDR. Messa in opera delle stazioni di monitoraggio. Calibrazione dei modelli di simulazione SWAP, ANIMO, CropSyst e MACRO, nei siti sperimentali di Ceresse (Mantova) e Caviaga (Lodi).
- Luogo e Data *Ercolano (NA), 11 Maggio 2006*
Protocollo *535*
- Persona fisica o giuridica che ha rilasciato l'atto *Dr. Angelo Basile*

ESPERIENZA LAVORATIVA 04/17

- Periodo (da – a) 2001 al 2003
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Agraria, Dipartimento DISSPA e CNR ISAFOM di Ercolano (NA)
- Tipo di azienda o settore PRIN 2001- Programma di Ricerca d'Interesse Nazionale, sulla variabilità spaziale di tre areali Italiani (Valchiavenna, Lodigiano, Mustigarufi)
- Tipo di impiego Attività di campo
- Principali mansioni e responsabilità Descrizioni pedologiche e campionamento (disturbato ed indisturbato) dei suoli. Misure di infiltrometria a depressione, misure TDR
- Luogo e Data *Napoli, 10 Maggio 2006*
- Protocollo *Documento non protocollato, su carta intestata Università Degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento scienze del suolo, della pianta e dell'ambiente, sezione di Scienze Chimico-Agrarie, con firma in calce del dichiarate, Prof. Fabio Terribile*
- Persona fisica o giuridica che ha rilasciato l'atto *Prof. Fabio Terribile*

ESPERIENZA LAVORATIVA 05/17

- Periodo (da – a) 2003-2005
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Agraria, Dipartimento DISSPA e CNR ISAFOM di Ercolano (NA)
- Tipo di azienda o settore PRIN 2003- Programma di Ricerca d'Interesse Nazionale, sulla variabilità spaziale di due areali Italiani (Valchiavenna, Lodigiano)
- Tipo di impiego Attività di campo
- Principali mansioni e responsabilità Descrizioni pedologiche e campionamento (disturbato ed indisturbato) dei suoli. Misure di infiltrometria a depressione, misure TDR
- Luogo e Data *Napoli, 10 Maggio 2006*
- Protocollo *Documento non protocollato, su carta intestata Università Degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento scienze del suolo, della pianta e dell'ambiente, sezione di Scienze Chimico-Agrarie, con firma in calce del dichiarate, Prof. Fabio Terribile*
- Persona fisica o giuridica che ha rilasciato l'atto *Prof. Fabio Terribile*

ESPERIENZA LAVORATIVA 06/17

- Periodo (da – a) 02/10/2003
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ITI F.Giordani di Caserta
- Tipo di azienda o settore Istituto tecnico industriale
- Tipo di impiego Docenza come esperto esterno nel Programma Operativo Nazionale (PON) annualità 2003 “ Dal territorio nuove opportunità di sviluppo locale” progetto 3.2.2003. 761
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile del laboratorio didattico applicazioni GIS (Geographical Information System).
- Luogo e Data *Caserta, 02/10/2003*
- Protocollo *15938/C12*
- Persona fisica o giuridica che ha rilasciato l'atto *Dirigente Scolastico, Prof. Francesco Villari*

ESPERIENZA LAVORATIVA 07/17

- Periodo (da – a) 17/10/2003
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ITI F.Giordani di Caserta
- Tipo di azienda o settore Istituto tecnico industriale
- Tipo di impiego Componente del gruppo operativo di progetto nel Programma operativo Nazionale (PON) “ La scuola per lo sviluppo” annualità 2003 “Dal territorio nuove opportunità di sviluppo locale” progetto 3.2.2003. 762
- Principali mansioni e responsabilità *Responsabile del laboratorio didattico*

<p style="text-align: center;">Luogo e Data Protocollo</p> <p>Persona fisica o giuridica che ha rilasciato l'atto</p>	<p style="text-align: center;"><i>Caserta, 17/10/2003</i> <i>16687/C12</i> <i>Dirigente Scolastico, Prof. Francesco Villari</i></p>
ESPERIENZA LAVORATIVA 08/17	
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego <p>• Principali mansioni e responsabilità</p> <p style="text-align: center;">Luogo e Data Protocollo</p> <p>Persona fisica o giuridica che ha rilasciato l'atto</p>	<p style="text-align: center;">12/11/2003</p> <p>ITI F. Giordani di Caserta</p> <p>Istituto tecnico industriale</p> <p>Docenza come esperto esterno nel Programma Operativo Nazionale (PON) annualità 2003 “ Dal territorio nuove opportunità di sviluppo locale” progetto 3.2.2003. 762</p> <p>Responsabile del laboratorio didattico applicazioni GIS (Geographical Information System).</p> <p style="text-align: center;"><i>Caserta, 12/11/2003</i> <i>18501</i> <i>Dirigente Scolastico, Prof. Francesco Villari</i></p>
ESPERIENZA LAVORATIVA 09/17	
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego <p>• Principali mansioni e responsabilità</p> <p style="text-align: center;">Luogo e Data Protocollo</p> <p>Persona fisica o giuridica che ha rilasciato l'atto</p>	<p style="text-align: center;">12/11/2003</p> <p>ITI F. Giordani di Caserta</p> <p>Istituto tecnico industriale</p> <p>Componente nel nucleo operativo per la Certificazione degli allievi nel Programma Operativo Nazionale (PON) annualità 2003” Dal territorio nuove opportunità di sviluppo locale” progetto 3.2.2003. 762</p> <p><i>Componente esaminatore per la certificazione degli allievi</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Caserta, 12/11/2003</i> <i>18071</i> <i>Dirigente Scolastico, Prof. Francesco Villari</i></p>
ESPERIENZA LAVORATIVA 10/17	
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego <p>• Principali mansioni e responsabilità</p> <p style="text-align: center;">Luogo e Data Protocollo</p> <p>Persona fisica o giuridica che ha rilasciato l'atto</p>	<p style="text-align: center;">15/12/2003</p> <p>Regione Emilia Romagna Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli</p> <p>Regione Emilia Romagna</p> <p>Collaborazione Professionale (Agronomo). Elaborazione dati Climatici di 10 stazioni meteorologiche</p> <p>classificazione degli ambienti climatici secondo Koppen e Thornthwaite, ed il calcolo del bilancio idrico (regime di umidità) attraverso l'applicazione del modello Newhall e Billaux.</p> <p style="text-align: center;"><i>Regione Emilia –Romagna, 05/12/2003</i> <i>36838</i> <i>Responsabile Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli, Dott. Raffaele Pignone ed Il Ddirigente Professionale “Rilevamento, banca dati dei suoli” Dr.ssa Marina Guermandi</i></p>
ESPERIENZA LAVORATIVA 11/17	
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	<p style="text-align: center;">2004 ad 2008</p> <p>CNR ISAFOM di Ercolano –via Patacca n°85 Ercolano (NA)</p> <p>Consiglio Nazionale delle Ricerche</p> <p>Collaborazione Scientifica. Progetto P050 “Messa a punto di metodologie per la quantificazione della vulnerabilità da nitrati di origine agricola in due areali della Regione Campania”</p>

- Principali mansioni e responsabilità
Attività di campo: Descrizioni pedologiche, campionamento (disturbato ed indisturbato) dei suoli.
Messa in opera delle stazioni di monitoraggio.
Ercolano (NA), 11 Maggio 2006
535
Dr. Angelo Basile

ESPERIENZA LAVORATIVA 12/17

- Periodo (da – a) 5/01/2006 – 31/03/2006
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro CNR ISAFOM di Ercolano –via Patacca n°85 Ercolano (NA)
 - Tipo di azienda o settore Consiglio Nazionale delle Ricerche
 - Tipo di impiego -Completamento delle elaborazioni attinenti la tematica affrontata nella tesi di dottorato;
-Produzione di una relazione in forma di pubblicazione scientifica, su uno dei temi affrontati nella tesi di dottorato, da definire con il responsabile del progetto, Dr. Basile;
 - Principali mansioni e responsabilità Applicazione dei modelli di simulazione SWAP, CropSyst e MACRO.
Calibrazione e validazione del modulo dettagliato per lo sviluppo della pianta in SWAP (Wofost).
Calibrazione e validazione del modello MACRO e CropSyst.
Stesura della pubblicazione scientifica.
- Luogo e Data Ercolano (NA), 05/01/2006
Protocollo 17/06
Persona fisica o giuridica che ha rilasciato l'atto Direttore ISAFOM, Prof. Massimo Menenti

ESPERIENZA LAVORATIVA 13/17

- Periodo (da – a) 01/06/2006 – 16/11/2011
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro CNR ISAFOM di Ercolano –via Patacca n°85 Ercolano (NA)
 - Tipo di azienda o settore Consiglio Nazionale delle Ricerche
 - Tipo di impiego Assegno di collaborazione ad attività di ricerca sul tema: "Modellistica dell'acqua e dei nitrati nel sistema suolo-pianta-atmosfera" nell'ambito dei progetti: "Attivazione di una rete di monitoraggio della qualità del sistema suolo/acqua della Lombardia - ARMOSA-IDRO", "Messa a punto di metodologie per la quantificazione della vulnerabilità da nitrati di origine agricola in due areali della regione Campania" e "Analisi e modellizzazione della dinamica dell'azoto nel sistema acqua-suolo in alcuni pedoambienti della Calabria"
 - Principali mansioni e responsabilità Applicazione dei modelli di simulazione SWAP, CropSyst e MACRO (Calibrazione e validazione)
Attività di campo (Descrizione profili di suolo, campionamento indisturbato, misure infiltrometriche)
- Luogo e Data Sono 5 documenti protocollati attestanti il conferimento ed il rinnovo dello stesso assegno di ricerca. Luogo Ercolano (NA) Le date sono le seguenti: 01/06/2006; 30/05/2007;28/12/2007; 19/01/2009; 30/12/2009
Protocollo I protocolli sono: 586/06; 327/07; 775/07; 23/09; 1192/09
Persona fisica o giuridica che ha rilasciato l'atto In ordine temporale i primi 4 documenti sono firmati dal Dir. Prof. Massimo Menenti, mentre l'ultimo rinnovo (30/12/2009) dal Dir. Dr. Riccardo d'Andria

ESPERIENZA LAVORATIVA 14/17

- Periodo (da – a) Anno 2007 (Aprile dal 3 al 12)
 - Tipo di Attività svolta Progetto PON dal titolo "Tecnico superiore per il monitoraggio e la gestione del territorio e dell'ambiente" (codice corso 5 -1-2006-8) Istituto Nicola Covelli di Caiazzo (CE). Incarico di docenza , per complessive 20 ore del corso "Elementi di chimica, fisica e biologia delle acque e del suolo"
- Luogo e Data Caiazzo, 21/12/2006
Protocollo Documento d'incarico su carta intestata e firma in calce del Responsabile Legale dell'Istituto Nicola Covelli di Caiazzo (CE), con la dicitura: codice corso 5 – 1 – 2006 -8
Persona fisica o giuridica che ha rilasciato l'atto Rappresentante Legale, Prof. Domenico Bergamin

ESPERIENZA LAVORATIVA 15/17

- Periodo (da – a) Anno 2008 (Aprile -Giugno)
- Tipo di Attività svolta Affidamento del Corso integrato in Pedologia e chimica del suolo, presso il corso di laurea Scienze Biologiche, Università degli Studi di Napoli Federico II (50 ore di corso)
Napoli, 05/09/2008
- Luogo e Data
Protocollo
0098780
- Persona fisica o giuridica che ha rilasciato l'atto
Direttore Amministrativo, Dott.ssa Maria Luigia Liguori

ESPERIENZA LAVORATIVA 16/17

- Periodo (dal) 16/11/2011 (in corso)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro CNR ISAFOM di Ercolano –via Patacca n°85 Ercolano (NA)
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Consiglio Nazionale delle Ricerche**
Ricercatore III liv. Tempo indeterminato
Applicazione dei modelli di simulazione SWAP, CropSyst e MACRO (Calibrazione e validazione); attività di campo (Descrizione profili di suolo, campionamento indisturbato, misure infiltrometriche); Land evaluation; Zonazione Viticola; Studio dell'impatto dei sistemi agricoli sull'inquinamento delle falde da nitrati di origine agricola; Valutazione dell'adattabilità dei sistemi agricoli ai cambiamenti climatici, Ottimizzazione dell'uso della risorsa idrica in agricoltura, Agricoltura di precisione con applicazioni in viticoltura.
- Luogo e Data
Protocollo
Roma, 19/10/2011
Documento: Lettera di assunzione, con protocollo N°0074496 (AMMCNT-CNR-Amministrazione Ce)
Dirigente, Dr. Alessandro Preti
- Persona fisica o giuridica che ha rilasciato l'atto

ESPERIENZA LAVORATIVA 17/17

- Periodo (dal) Dall'anno accademico 2013-2014 ad oggi
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Salerno
 - Tipo di azienda o settore Dipartimento di Chimica e Biologia
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Professore a contratto di Pedologia**
Corso di Pedologia nel corso di Laurea Magistrale in Scienze Ambientali: Lezioni, esercitazioni di campo e laboratorio, esami, relatore e controrelatore di tesi di laurea.
- Luogo e Data
Protocollo
Sono 4 documenti protocollati attestanti il conferimento ed il rinnovo dell'incarico, Luogo è Università degli Studi di Salerno, le date sono: 05/12/2013, 07/10/2014, 17/11/2015; 20/10/2016
I protocolli sono: 66260; 52897; 68158; 82803
Il Rettore Aurelio Tommasetti
- Persona fisica o giuridica che ha rilasciato l'atto

ISTRUZIONE

- Periodo (da – a) 2003-2006 (conseguito il 16/02/2006)
- Istituto di istruzione Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Agraria sede in Portici (NA).
- Qualifica conseguita **Dottorato di ricerca** (XVIII ciclo) in "Valorizzazione e gestione delle risorse Agro-Forestali" indirizzo Pedologia Applicata; Tesi dal titolo "Determinazione della capacità protettiva dei suoli dall'inquinamento da nitrati di origine agricola: confronto fra modelli di simulazione"
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio Pedologia, Idrologia e bilancio idrico dei suoli, Modellistica dei sistemi suolo-pianta-atmosfera, modellazione dello sviluppo colturale, applicazioni multi scala (aziendale e distrettuale), dinamica dei Nitrati.
- Luogo e Data
Napoli, 09/05/2007

Protocollo	0032339
Persona fisica o giuridica che ha rilasciato l'atto	<i>Dirigente della prima ripartizione, Dott. Maurizio Tafuto</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo (da – a) • Istituto di istruzione • Qualifica conseguita 	<p>1994-1995 al 21 Marzo 2002</p> <p>Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Agraria sede in Portici (NA).</p> <p>Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie (indirizzo Ecologico Territoriale) con voto 110/110 e lode con la tesi dal titolo "Zonazione Viticola in Valle Telesina: un approccio metodologico"</p> <p>Pedologia, Scienze del Suolo, Modellistica, Agronomia, Costruzioni: tecnologia e disegno, Economia, Meccanica, Estimo, Idraulica, Topografia, Botanica, Fitoparassitologia.</p> <p><i>Certificato di laurea con esami, Napoli, 10/05/2006</i></p> <p><i>N.Reg. CE2005126528000140, Matricola N. 126000025</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio 	
Luogo e Data	<i>Certificato di laurea con esami, Napoli, 10/05/2006</i>
Protocollo	<i>N.Reg. CE2005126528000140, Matricola N. 126000025</i>
Persona fisica o giuridica che ha rilasciato l'atto	<i>Il Capo dell'Ufficio, Dott. Leopoldo Mignone</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo (da – a) • Istituto di istruzione 	<p>2001</p> <p>Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Agraria sede in Portici (NA). Presso Azienda frutticola ad indirizzo biologico Galdieri sita in Nocera Inferiore (SA)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Corso seguito 	Tirocinio tecnico-applicativo (3 mesi) con prova di verifica finale.
Luogo e Data	<i>Portici (NA), 11/05/2006</i>
Protocollo	<i>74</i>
Persona fisica o giuridica che ha rilasciato l'atto	<i>Capo Ufficio Segreteria Studenti della Facoltà di Agraria</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo (anno) • Istituto di Istruzione • Qualifica conseguita 	<p>1989-1994</p> <p>ITG (Istituto Tecnico per Geometri) di Torre Annunziata (NA)</p> <p>Geometra (con indirizzo Ecologico Territoriale) con voto 54/60</p>
Luogo e Data	<i>Torre Annunziata (NA), 20/07/1994</i>
Protocollo	<i>Documento N°0043440 *1985</i>
Persona fisica o giuridica che ha rilasciato l'atto	<i>Il Preside, Prof. Pasquale Piccolo</i>

FORMAZIONE

<ul style="list-style-type: none"> • Periodo (anno) • Istituto di formazione • Partecipazione corso 	<p>04/09/2011 al 09/09/2011</p> <p>NCCR CLIMATE Swiss Climate Research</p> <p>10th International NCCR Climate Summer School "Climate change, Extremes and Ecosystem Services " 4-9 September 2011, Grindelwald, Switerland</p>
Luogo e Data	<i>09/09/2011</i>
Protocollo	<i>L'attestato perso, sul sito ufficiale vi è la lista dei partecipanti (http://www.nccr-climate.unibe.ch/summer_school/2011/participants_en.html) ho tutte l'email che confermano la mia partecipazione ed il documento di fatturazione del corso.</i>
Persona fisica o giuridica che ha rilasciato l'atto	
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo (anno) • Istituto di formazione • Partecipazione corso 	<p>04/06/2008 al 03/07/2008</p> <p>CNR ISAFOM di Ercolano (NA)</p> <p>Corso "MATLAB-Corso Base", 30 ore frontali</p>
Luogo e Data	<i>Attestato con firma in calce del docente del corso.</i>
Protocollo	<i>Si tratta di un corso interno CNR.</i>
Persona fisica o giuridica che ha rilasciato l'atto	<i>Delegato IAC-CNR e docente, Dr. Umberto Amato</i>

<ul style="list-style-type: none"> • Periodo (anno) • Istituto di formazione • Partecipazione corso 	<p>29/01/2007 al 03/02/2007</p> <p>Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Agraria sede in Portici (NA)..</p> <p>Hands-on Geostatistics Training Course: "Merging GIS and Spatial Statistics" (URL:geostat.pedometrics.org), organizzato dalla Società Italiana di Scienza del Suolo (SISS), Società Italiana di Pedologia (SIPE), Institute for Environment and Sustainability (IES), Università di Napoli, "FEDERICO II", Facoltà di Agraria, e PEDOMETRICS</p>
<p>Luogo e data</p> <p>Protocollo</p> <p>Persona fisica o giuridica che ha rilasciato l'atto</p>	<p><i>Attestato di partecipazione corso con le firme in calce di chi lo ha organizzato e tenuto il corso</i></p> <p><i>Prof. Fabio Terribile in qualità di coordinatore e Dr. Tomislav Hengl (European Commission, Directorate General JRC, Ispra (VA) in qualità di moderatore del corso</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo (anno) • Istituto di formazione • Partecipazione corso 	<p>20-23/09/2005</p> <p>Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Agraria sede in Portici (NA)..</p> <p>Corso di Idrologia del suolo (modulo avanzato) organizzato dalla Società Italiana di Scienza del Suolo (SISS), Società Italiana di Agronomia (SIA), l'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria (AIIA) e Università di Napoli, "FEDERICO II", Facoltà di Agraria, DISSPA-DIAAT</p>
<p>Luogo e data</p> <p>Protocollo</p> <p>Persona fisica o giuridica che ha rilasciato l'atto</p>	<p><i>Portici (NA), 23/09/2005</i></p> <p><i>Attestato di partecipazione al corso con le firme del coordinatore e del responsabile del corso</i></p> <p><i>Coordinatore del corso, Prof. Fabio Terribile e Responsabile scientifico, Prof. Nunzio Romano</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo (anno) • Istituto di formazione • Partecipazione corso 	<p>23-27/02/2004</p> <p>Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Agraria sede in Portici (NA)..</p> <p>Corso di Idrologia del suolo (modulo base), organizzato dalla Società Italiana di Scienza del Suolo (SISS), Società Italiana di Agronomia (SIA), l'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria (AIIA) e Università di Napoli, "FEDERICO II", Facoltà di Agraria, DISSPA-DIAAT</p>
<p>Luogo e data</p> <p>Protocollo</p> <p>Persona fisica o giuridica che ha rilasciato l'atto</p>	<p><i>Portici (NA), 27/02/2004</i></p> <p><i>Attestato di partecipazione al corso con le firme del coordinatore e del responsabile del corso</i></p> <p><i>Coordinatore del corso, Prof. Fabio Terribile e Responsabile scientifico, Prof. Nunzio Romano</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo (anno) • Istituto di formazione • Partecipazione corso 	<p>24-28/11/2003</p> <p>Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Agraria sede in Portici (NA)..</p> <p>Corso di Geostatistica applicata allo studio dei Suoli (modulo base) organizzato dalla Società Italiana di Scienza del Suolo (SISS), Società Italiana di Agronomia (SIA), e Università di Napoli, "FEDERICO II", Facoltà di Agraria, DISSPA-DIAAT</p>
<p>Luogo e data</p> <p>Protocollo</p> <p>Persona fisica o giuridica che ha rilasciato l'atto</p>	<p><i>Portici (NA), 28/11/2003</i></p> <p><i>Attestato di partecipazione al corso con la firma del coordinatore.</i></p> <p><i>Coordinatore del corso, Prof. Fabio Terribile</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo (anno) • Istituto di formazione • Partecipazione corso 	<p>21-25/7/2003</p> <p>Institute for Environment & Sustainability, Joint Research Center Ispra Italy</p> <p>European Summer School on Soil Survey.(corso sul sistema di classificazione dei suoli WRB)....</p>
<p>Luogo e data</p> <p>Protocollo</p> <p>Persona fisica o giuridica che ha rilasciato l'atto</p>	<p><i>Attestato consegnato a fine corso (25/07/2003)</i></p> <p><i>Institute for Environment & Sustainability, Joint Research Centre, ISPRA Italy - 21038</i></p> <p><i>Conferences, Management Support Unit JRC – Carol Jackson and Meeting Secretary, Soil & Waste Unit JRC – Robert Jones</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo (anno) • Istituto di formazione • Partecipazione corso 	<p>03-13/11/2003</p> <p>Università degli Studi di Milano, Facoltà di Agraria.</p> <p>Seminari sull'utilizzo di programmi di modellistica ambientale (ad esempio, CropSyst, SoilN, MACRO) con esercitazioni pratiche tenutesi presso il Dipartimento di Produzione Vegetale dell'Università degli studi di Milano (DI.PRO.VE).</p>
<p>Luogo e data</p>	<p><i>Milano, 10/01/2010</i></p>

Protocollo	<i>Documento su carta intestata Università degli Studi di Milano, del direttore del DI.PRO.VE</i>
Persona fisica o giuridica che ha rilasciato l'atto	<i>Direttore del DI.PRO.VE, Prof. Marco Acutis</i>
• Periodo (anno)	2003
• Istituto di formazione	Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Agraria sede in Portici (NA).
• Partecipazione corso	Corso di Perfezionamento "Analisi territoriale delle risorse naturali ed agricole", partecipazione modulo di: Statistica applicata ai dati ecologici: analisi multivariata (ambiente di lavoro SINTAX)
Luogo e data	<i>Portici (NA), 09/05/2006</i>
Protocollo	<i>Attestato di partecipazione su carta intestata Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Arboricoltura, Botanica e Patologia Vegetale</i>
Persona fisica o giuridica che ha rilasciato l'atto	<i>Direttore del Corso, Prof. Stefano Mazzoleni</i>
• Periodo (anno)	2003
• Istituto di formazione	Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Agraria sede in Portici (NA).
• Partecipazione corso	Corso di Perfezionamento "Analisi territoriale delle risorse naturali ed agricole", partecipazione modulo di: Analisi GIS (ambiente di lavoro Arcview)
Luogo e data	<i>Portici (NA), 09/05/2006</i>
Protocollo	<i>Attestato di partecipazione su carta intestata Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Arboricoltura, Botanica e Patologia Vegetale</i>
Persona fisica o giuridica che ha rilasciato l'atto	<i>Direttore del Corso, Prof. Stefano Mazzoleni</i>
• Periodo (anno)	2003
• Istituto di formazione	Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Agraria sede in Portici (NA).
• Partecipazione corso	Corso di Perfezionamento "Analisi territoriale delle risorse naturali ed agricole", partecipazione modulo di: Introduzione ai GIS: acquisizione dati, digitalizzazione a video, trattamento database, layout di stampa. (ambiente di lavoro ArcView)
Luogo e data	<i>Portici (NA), 09/05/2006</i>
Protocollo	<i>Attestato di partecipazione su carta intestata Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Arboricoltura, Botanica e Patologia Vegetale</i>
Persona fisica o giuridica che ha rilasciato l'atto	<i>Direttore del Corso, Prof. Stefano Mazzoleni</i>
• Periodo (anno)	2003
• Istituto di formazione	Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Agraria sede in Portici (NA).
• Partecipazione corso	Corso di Perfezionamento "Analisi territoriale delle risorse naturali ed agricole", partecipazione modulo di: Telerilevamento delle risorse Agroforestali (ambiente di lavoro ERDAS)
Luogo e data	<i>Portici (NA), 09/05/2006</i>
Protocollo	<i>Attestato di partecipazione su carta intestata Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Arboricoltura, Botanica e Patologia Vegetale</i>
Persona fisica o giuridica che ha rilasciato l'atto	<i>Direttore del Corso, Prof. Stefano Mazzoleni</i>
• Periodo (anno)	2002
• Istituto di formazione	Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Agraria sede in Portici (NA).
• Partecipazione corso	Corso di Perfezionamento "Analisi territoriale delle risorse naturali ed agricole", partecipazione modulo di: Modelli di sistemi dinamici (ambiente di lavoro SIMILE)
Luogo e data	<i>Portici (NA), 09/05/2006</i>
Protocollo	<i>Attestato di partecipazione su carta intestata Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Arboricoltura, Botanica e Patologia Vegetale</i>
Persona fisica o giuridica che ha rilasciato l'atto	<i>Direttore del Corso, Prof. Stefano Mazzoleni</i>

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

Comunicazione a convegno tenuta da A. Bonfante

- Data 12-17 Agosto - 2018
- Convegno XXI World Congress of Soil Science – Rio de Janeiro, Brazil
- Lavoro presentato “A new dynamic viticultural zoning approach to explore the resilience of terroir concept under climate change: the case study of Aglianico grapevine in southern Italy”. **A. Bonfante**, et al.,
- Proceedings e documenti Certificate of presentation generated in date 03/09/2018
(<http://www.21wcss.org/certificate/3BCAE0BE>)

- Data 18-22 Giugno - 2018
- Convegno XII Congreso International Terroir – Zaragoza, Spain
- Lavoro presentato “A dynamic viticultural zoning (DVZ) to explore the resilience of terroir concept under climate change”. **A. Bonfante**, et al.,
- Proceedings e documenti Proceedings 2B126, pages 51-53. ISBN 978-84-09-03040-8.

- Data 9 maggio 2018
- Convegno Seeds&Chips - The Global Food Innovation Summit 2018 (Milano)
- Lavoro presentato Invited speaker, session Water First! Building a Sustainable Future.
- Proceedings e documenti <https://www.seedsandchips.com/speakers> and <https://www.seedsandchips.com/agenda>

- Data 8-13 Aprile - 2018
- Convegno European Geosciences Union General Assembly, (EGU) 2018, Vienna (Austria)
- Lavoro presentato “The crucial role of the soil in irrigated crop under water scarcity condition: a case study in Lebanon”. **A. Bonfante**, et al.,
- Proceedings e documenti <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/EGU2018-15459.pdf>

- Data 23-28 Aprile - 2017
- Convegno European Geosciences Union General Assembly, (EGU) 2017, Vienna (Austria)
- Lavoro presentato “The support of local farming communities and crop production resilience to climate change through the cultivation of giant reed (*Arundo donax* sp.). An Italian case study.”. **A. Bonfante**, A. Impagliazzo, N. Fiorentino, G. Langella, M. Mori, M. Fagnano.
- Proceedings e documenti <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-4772.pdf>

- Data 05-07 Dicembre 2017
- Convegno 42° Congresso Nazionale- Società Italiana di Scienza del Suolo (SISS). Firenze
- Lavoro presentato “A dynamic viticultural zoning (DVZ) to explore the resilience of terroir concept under climate change.” **A. Bonfante**, et al.,
- Proceedings e documenti *Attestato di partecipazione, SISS*

- Data 10-14 Giugno 2016
- Convegno XI International Terroir Congress, Willamette Valley, Oregon (USA)
- Lavoro presentato “Effects of future climate change on grape and wine quality: a case study for the Aglianico grape, Campania region, Italy”. **A. Bonfante**, S.M. Alfieri, R. Albrizio, A. Basile, R. De Mascellis, A. Gambuti, P. Giorio, G. Langella, P. Manna, E. Monaco, A. Erbaggio, L. Moio, F. Terribile
- Proceedings e documenti *Attestato di partecipazione, Firmato dal Coordinatore dell'Evento, Lisa Sherill*
(<http://terroircongress.org/proceedings/>)

- Data 17-22 Aprile - 2016
- Convegno European Geosciences Union General Assembly, (EGU) 2016, Vienna (Austria)
- Lavoro presentato “Effects of future climate change on grape and wine quality: a case study for the Aglianico grape, in Campania region, Italy”. **A. Bonfante**, A. Gambuti, E. Monaco, G. Langella, P. Manna,

- N. Orefice, R. Albrizio, A. Basile, F. Terribile.
 Proceedings e documenti *Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, EGU2016-15203, 2016*
- Data 1-3 Dicembre - 2015
 - Convegno 40° Congresso Nazionale Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS), Roma (Italia)
 - Lavoro presentato "L'uso di una nuova procedura ibrida di land evaluation per valutare l'effetto del cambiamento climatico sull'idoneità delle aree agricole alla coltivazione del mais". **A. Bonfante**, E. Monaco, S.M. Alfieri, R. De Mascellis, N. Orefice, P. Manna, J. Bouma.
- Proceedings e documenti *SISS – Società Italiana della Scienza del Suolo, ISBN 978-88-940679-3-4, I edizione: Novembre 2016, Pag. 22-29*
- Data 1-3 Dicembre - 2015
 - Convegno 40° Congresso Nazionale Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS), Roma (Italia)
 - Lavoro presentato "L'effetto della variabilità del suolo sui risultati delle sperimentazioni di campo: il caso studio del frumento e dell'orzo nella valle del Bekaa (Libano)". **A. Bonfante**, M.T. Abi Saab, M.H. Sellami, N. Orefice, P. Giorio, Albrizio R.
- Proceedings e documenti *SISS – Società Italiana della Scienza del Suolo, ISBN 978-88-940679-3-4, I edizione: Novembre 2016, Pag. 146-151*
- Data 12-17 Aprile –, 2015
 - Convegno European Geosciences Union General Assembly, (EGU) 2015, Vienna (Austria)
 - Lavoro presentato "Soil consumption: An innovative system for better planning and managing soil in urban planning context." A. Basile, **A. Bonfante**, G. Langella, L. Minieri, C. De Michele, A. D'Antonio, P. Manna, and F. Terribile
- Proceedings e documenti *Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-13101, 2015*
- Data 8 - 13 Aprile 2014
 - Convegno 20th World Congress of Soil Science, Jeju (South Korea)
 - Lavoro presentato "Climate change effects on the suitability of an agricultural area to maize cultivation: A new Hybrid Land Evaluation System for maize". **A. Bonfante**, A. Basile, S.M. Alfieri, E. Monaco, F. De Lorenzi. **Keynote Speaker of "Soil ecosystem under climate change" session.**
- Proceedings e documenti *Abstract N° AF2117*
- Data 27 Aprile – 02 Maggio, 2014
 - Convegno European Geosciences Union General Assembly, (EGU) 2014, Vienna (Austria)
 - Lavoro presentato "Soil-plant water status and wine quality: the case study of Aglianico wine (the ZOVISA project)". **A. Bonfante**, P. Manna, R. Albrizio, A. Basile, A. Agrillo, R. De Mascellis, P. Caputo, A. Delle Cave, A. Gambuti, P. Giorio, G. Guida, L. Minieri, L. Moio, N. Orefice, and F. Terribile
- Proceedings e documenti *Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-11923, 2014*
- Data 8 Aprile 2013
 - Convegno "Il territorio nel vino: suggestione o realtà?" Vinitaly, Sala Respighi, Veronafiere-Verona. Organizzato dall'Associazione Italiana delle Società Scientifiche Agrarie (AISSA)
 - Lavoro presentato "Il modulo vite nel progetto europeo SOILCONSWEB" **A. Bonfante**
- Proceedings e documenti *Programma Vinitaly 2013 (http://www.italgrob.it/dem/convegna_vinitaly.pdf; <http://www.aisnapoli.it/2013/02/27/8-aprile-al-vinitaly-convegno-il-territorio-nel-vino-suggestione-o-realta/>)*
- Data 2-6 Luglio 2012
 - Convegno 4th International congress of the European Confederation of Soil Science societies (ECSSS), Bari-Italy, 2-6 July 2012
 - Lavoro presentato "The future of environmental sustainability in irrigated areas: soil variability and climate change. An Italian case study at local scale". **A. Bonfante**, Basile A., De Mascellis R., Impagliazzo A., Manna P., Orefice N., Terribile F.
- Proceedings e documenti *Document ID 2470 (http://www.scienzadelsuolo.org/docs/Atti_Eurosoil_2012.pdf)*

- Data 2-6 Luglio 2012
 - Convegno 4th International congress of the European Confederation of Soil Science societies (ECSSS), Bari-Italy, 2-6 July 2012
 - Lavoro presentato *"Soil-plant water status and wine quality: innovative implementation in viticulture zoning"*. **A. Bonfante**, Albrizio R., Agrillo A., Basile A., Buonomo R., De Mascellis R., Erbaggio A., Fragnito F., Gambuti A., Giorio P., Guida G., Langella G., Mileti A., Manna P., Moio L., Terribile F.

Proceedings e documenti *Document ID 2106 (http://www.scienzadelsuolo.org/docs/Atti_Eurosoil_2012.pdf)*

- Data 27-28 Giugno 2011
 - Convegno 3° Workshop progetto Nazionale AGROSCENARI, Portici (NA) Campania (<http://www.agroscenari.it/>)
 - Lavoro presentato *"Modellizzazione del regime idro-climatico e del sistema suolo-pianta-atmosfera"* **A. Bonfante**

Proceedings e documenti (http://www.agroscenari.it/public/upload/documenti/incontri/incontro_Portici/09_Line3_BONFANTE.pdf)

- Data 7-9 Giugno 2011
 - Convegno Convegno Nazionale della Società Italiana della Scienza del Suolo, "La complessità del suolo", Ravenna – Pineta di San Vitale – Imola.
 - Lavoro presentato *"La sostenibilità ambientale del futuro delle aree irrigue: variabilità pedologica e cambiamenti climatici. Un caso studio Italiano alla scala locale"*. **A. Bonfante**, A. Basile, F. De Lorenzi, R. De Mascellis, F. Terribile, M. Menenti.

Proceedings e documenti *Atti convegno SISS 2011 (http://www.scienzadelsuolo.org/docs/110828_Contributi_Convegno_SISS.pdf)*

- Data 24-27 Giugno 2008
 - Convegno Convegno annuale della Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS) "L'uomo e l'ambiente: il suolo da naturale ad antropico". Ancona-Monte Catria
 - Lavoro presentato *"Fertilità Agronomica ed inquinamento delle falde da nitrati di origine agricola: l'approccio modellistico nel caso studio dei suoli del piano Campano"*. A. Basile, **A. Bonfante**, P. Manna, R. De Mascellis, L. Minieri, F. Terribile

Proceedings e documenti *Attestato di partecipazione, firmato dal comitato organizzatore, Prof. Giuseppe Corti*

- Data 29-31 Maggio 2008
 - Convegno Enometrics XV Colliure (France)
 - Lavoro presentato *"An Integrated Approach to Viticulture Zoning Using Hydrological Modelling and GIS Procedures"*. **A. Bonfante**, P. Manna, F. Terribile, A. Basile.

Proceedings e documenti (http://www.wineecoreports.com/Working_Papers/Abstract/WP_2008/Bonfantea_Mannab_Terribile_Basilea.pdf)

- Data 23-24 Novembre 2007
 - Convegno Convegno Società Italiana di Geologia Ambientale, "Il contributo del geologo nel sistema vigna" Feudi di San Gregorio, Sorbo Serpico (AV)
 - Lavoro presentato *"Uso di modelli fisicamente basati nella zonazione viticola"*. **A. Bonfante**, M. Iamarino, F. Terribile.

Proceedings e documenti *Programma convegno, Responsabili Scientifici Dr. R. Lambiase e Dr. ssa M.G. Soldovieri*

- Data 9-13 Luglio 2007
 - Convegno Convegno annuale della Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS) "La Scienza del Suolo nei Territori Montani e Collinari". Milano-Chiavenna
 - Lavoro presentato *"Una rivalutazione della classificazione del regime di umidità e termico dei suoli attraverso modelli con base fisica"*. **A. Bonfante**.

Proceedings e documenti *Attestato di Partecipazione, Milano 9 Luglio 2007, Programma convegno con Abstract.*

- Data 11-12 Ottobre 2006

- Convegno "Suolo e Vino". Imola
- Lavoro presentato "Approcci innovativi alla zonazione viticola". **A. Bonfante**, F. Terribile
- Proceedings e documenti *Bollettino dell'Associazione Italiana Pedologi "Il Suolo" 1-3 2006, numero 37-39, anno XII. Pag.49-57*

- Data 27-30 Giugno 2006
- Convegno Convegno annuale della Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS) "Suolo ambiente paesaggio". Imola
- Lavoro presentato "Individuazione delle aree vulnerabili all'inquinamento da nitrati di origine agricola: un confronto tra schemi di land evaluation e modelli fisicamente basati nella definizione della Capacità Protettiva dei Suoli". **A. Bonfante**, S. Brenna; R. De Mascellis, P. Manna, N. Orefice, F. Terribile.
- Proceedings e documenti *Programma convegno ed abstract. Sessione B "Protezione del suolo e conservazione del paesaggio", contributo Pb-12.*

- Data 14-17 Settembre 2005
- Convegno International Workshop on Advances in Grapevine and Wine Research. Venosa (PZ) Italy
- Lavoro presentato "A new approach to viticulture zoning by means hydrological modelling and GIS procedure". **A. Bonfante**, A. Basile, P. Manna, G. Langella, F. Terribile.
- Proceedings e documenti *Attestato di partecipazione convegno, Firmato dal convener, Prof. Vitale Nuzzo.*

- Data 22 Maggio 2004
- Convegno Convegno "La cura del paesaggio dell'olio tra identità, innovazione, economia e bellezza" Montenero d'Orcia (Grosseto)
- Lavoro presentato "I paesaggi dell'olio: metodiche di zonazione olivicola" **A. Bonfante**.
- Proceedings e documenti *Atto del convegno "Segnalazione a cura di Nicola Sorbo, Presidente Associazione Città Paesaggio, La cura del Paesaggio dell'Olio tra identità, innovazione, economia e bellezza. Montenero d'Orcia, 22 maggio 2004".*

- Data 21-25 Giugno 2004
- Convegno Convegno annuale della Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS) "Suolo e dinamiche ambientali. Viterbo
- Lavoro presentato Presentazione di un video documentario sui giardini galleggianti del lago di Inle in Birmania dal titolo: "I giardini galleggianti". Montato da **Bonfante A.** e realizzato da Terribile F
- Proceedings e documenti <https://youtu.be/jGzHoiZpZy8>

- Data 21-25 Giugno 2004
- Convegno Convegno annuale della Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS) "Suolo e dinamiche ambientali. Viterbo
- Lavoro presentato "Analisi del sistema Clima-Suolo-Pianta nella zonazione viticola". **Bonfante A.**, Basile A, Buonanno M., Manna P., Terribile F.
- Proceedings e documenti *Attestato di Partecipazione firmato dal Presidente del Comitato Organizzatore, Prof. Stefano Greco ed abstract convegno.*

Comunicazione a convegno
tenuta da coautori

- Data 23-28 Aprile - 2017
- Convegno European Geosciences Union General Assembly, (EGU) 2017, Vienna (Austria)
- Lavoro presentato "A geospatial soil-based DSS to reconcile landscape management and land protection". P. Manna, A. Basile, **A. Bonfante**, et al.,
- Proceedings e documenti <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-8570.pdf>

- Data 10-14 Giugno 2016
- Convegno XI International Terroir Congress, Willamette Valley, Oregon (USA)

- Lavoro presentato

“Evaluation of the dynamic behavior of terroir, in terms of expected grape quality, using a web-based decision support system: the case study of Aglianico grapevine in Valle Telesina (Italy)”. G. Langella, A. Basile, **A. Bonfante**, P. Manna, F. Terribile
- Proceedings e documenti <http://terroircongress.org/proceedings/#poster-presentations>
- Data
 - Convegno
 - Lavoro presentato

17-22 Aprile - 2016
European Geosciences Union General Assembly, (EGU) 2016, Vienna (Austria)
“Semi-automatic handling of meteorological ground measurements using WeatherProg: prospects and practical implications”. G. Langella, A. Basile, **A. Bonfante**, R. De Mascellis, P. Manna, F. Terribile.
- Proceedings e documenti *Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, EGU2016-13982, 2016*
- Data
 - Convegno
 - Lavoro presentato

27 Aprile – 02 Maggio, 2014
European Geosciences Union General Assembly, (EGU) 2014, Vienna (Austria)
“A web-based spatial decision supporting system (S-DSS) for grapevine quality: the viticultural tool of the SOILCONS-WEB Project”. P. Manna, **A. Bonfante**, A. Basile, G. Langella, A. Agrillo, R. De Mascellis, A.F. Mileti, L. Minieri, N. Orefice, F. Terribile.
- Proceedings e documenti *Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-14903, 2014*
- Data
 - Convegno
 - Lavoro presentato

27 Aprile – 02 Maggio, 2014
EGU General Assembly 2014, Vienna (Austria)
“Evaluation of the spatial variability of soil water content at the spatial resolution of SMAP data products: case studies in Italy and Morocco”. M. Menenti, N. Akdim, S.M. Alfieri, K. Labbassi, F. De Lorenzi, **A. Bonfante**, A. Basile.
- Proceedings e documenti *Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-15150, 2014*
- Data
 - Convegno
 - Lavoro presentato

27 Aprile – 02 Maggio, 2014
European Geosciences Union General Assembly, (EGU) 2014, Vienna (Austria)
“Climate change, variability and extreme events: risk assessment and management strategies in a Peach cultivated area in Italy”. S.M. Alfieri, F. De Lorenzi, A. Basile., **A. Bonfante**, D. Missere, M. Menenti.
- Proceedings e documenti *Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-14912, 2014*
- Data
 - Convegno
 - Lavoro presentato

10-14 Settembre 2013
1st CIGR Inter-Regional Conference on Land and Water Challenges, Bari (Italy)
“Assessing the adaptive capacity of durum wheat cultivars to future climate” E. Monaco, A. Basile, **A. Bonfante**, F. De Lorenzi, R. De Mascellis, S.M. Alfieri, M. Menenti.
- Proceedings e documenti *Proceedings full paper, N. Lamaddalena, M. Todorovic e L.S. Pereira (Eds.), CIHEAM-IAMB, Valenzano, 2014. ISBN 2 85352-536-8. Pag. 1037-1044.*
<http://www.landandwater2013.iamb.it/Full%20papers/CIGR%202013%20Proceedings.pdf>
- Data
 - Convegno
 - Lavoro presentato

10-14 Settembre 2013
1st CIGR Inter-Regional Conference on Land and Water Challenges, Bari (Italy)
“Adaptation to climate change of irrigation management of Peach tree cultivars” S.M. Alfieri, A. Basile, F. De Lorenzi, E. Monaco, **A. Bonfante**, M. Ricciardi, D. Missere, C. Buscaroli, M. Menenti.
- Proceedings e documenti *Proceedings full paper, N. Lamaddalena, M. Todorovic e L.S. Pereira (Eds.), CIHEAM-IAMB, Valenzano, 2014. ISBN 2 85352-536-8. Pag. 1065-1075.*
<http://www.landandwater2013.iamb.it/Full%20papers/CIGR%202013%20Proceedings.pdf>
- Data
 - Convegno
 - Lavoro presentato

10-14 Settembre 2013
1st CIGR Inter-Regional Conference on Land and Water Challenges, Bari (Italy)
“Assessing irrigated crops' adaptability under future climate: the interplay of water management and cultivars' responses” F. De Lorenzi, **A. Bonfante**, A. Basile, S.M. Alfieri, E. Monaco, M. Menenti

- Proceedings e documenti *Proceedings full paper, N. Lamaddalena, M. Todorovic e L.S. Pereira (Eds.), CIHEAM-IAMB, Valenzano, 2014. ISBN 2 85352-536-8. Pag. 987-997.*
<http://www.landandwater2013.iamb.it/Full%20papers/CIGR%202013%20Proceedings.pdf>
- Data 7-12 Aprile 2013
 - Convegno European Geosciences Union General Assembly (EGU) 2013, Vienna Austria
 - Lavoro presentato *"Bootstrapped neural nets versus regression kriging in the digital mapping of pedological attributes: the automatic and time-consuming perspectives"* G. Langella, A. Basile, **A. Bonfante**, P. Manna, F. Terribile.
- Proceedings e documenti *Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-4461, 2013*
- Data 2-6 Luglio 2012
 - Convegno 4th International congress of the European Confederation of Soil Science societies (ECSSS), Bari-Italy, 2-6 July 2012
 - Lavoro presentato *"Hydropedological importance of diagnostic horizons: an insight through simulation modelling"* Basile A., **Bonfante A.**, De Mascellis R., Manna P., Terribile F.
- Proceedings e documenti (http://www.scienzadelsuolo.org/docs/Atti_Eurosoil_2012.pdf)
- Data 24-25 Maggio 2012
 - Convegno 1st EARSeL Workshop on Temporal Analysis of Satellite Images, Mykonos, Greece
 - Lavoro presentato *"Mapping air temperature by fourier analysis of land surface temperature time series observed by terra/modis"*. S Alfieri, F De Lorenzi, **A Bonfante**, A Basile, M Menenti.
- Proceedings e documenti *Workshop Program & Abstract Book, Editor Yifang Ban, Abstract Pag. 15.*
<http://www.earseel.org/SIG/timeseries/2012mykonos/pdf/Temp2012-Program-AbstractBook-Final.pdf>
- Data 22-27 Aprile 2012
 - Convegno European Geosciences Union General Assembly, (EGU) 2012, Vienna (Austria)
 - Lavoro presentato *"Estimating the spatial distribution of daily air temperature by Time Series Analysis of MODIS Land Surface Temperature"*. S Alfieri, F De Lorenzi, **A Bonfante**, A Basile, M Menenti.
- Proceedings e documenti *Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-10709, 2012*
- Data 22-27 Aprile 2012
 - Convegno European Geosciences Union General Assembly, (EGU) 2012, Vienna (Austria)
 - Lavoro presentato *"Sustainability of irrigated crops under future climate: the interplay of irrigation strategies and cultivar responses"*. F De Lorenzi, **A Bonfante**, S Alfieri, C. Patanè, A Basile, P Di Tommasi, E Monaco, M Menenti.
- Proceedings e documenti *Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-8160, 2012*
- Data 1-2 Marzo 2012
 - Convegno Workshop progetto Nazionale AGROSCENARI, Ancona.
 - Lavoro presentato *"Cambiamenti climatici, biodiversità e regimi idro-termici degli agro-ecosistemi"*. F De Lorenzi, S Alfieri, A Basile, **A Bonfante**, G Bonghi, P Di Tommasi, E Monaco, C Ranocchia, M Riccardi, M Menenti.
- Data Settembre 2010
 - Convegno XXXIX Convegno Nazionale Società Italiana di Agronomia, 20-22 sett. Roma, Proceedings
 - Lavoro presentato *"Il Segnale Climatico sulle Produzioni: Interrelazioni tra Strategie Irrigue e Risposte delle cultivars"*. F. De Lorenzi, **A. Bonfante**, R. Tomozeiu, C. Patanè, G. Villani, A. Basile, F. Tomei, M. Menenti.
- Proceedings e documenti *Atti del convegno a cura di Marcello Mastroiilli, C.R.A. –S.C.A. con la collaborazione di Grazia Campanile ISBN 9788 8904 38714, Pag. 205-206.*
http://www.siagr.org/public/documenti/39_convegno_siaf1j11.pdf
- Data 12-16 Settembre 2009

- Convegno IX Convegno Nazionale Associazione Italiana di Ingegneria Agraria (AIIA), Ricerca e innovazione nell'ingegneria dei biosistemi agro-territoriali
- Lavoro presentato *"Effective hydraulic properties and evolution of soil water content profiles in aggregated soils"*. Coppola A., Basile A., **Bonfante A.**, Comegna A., Lamaddalena N., Manna P.
- Proceedings e documenti *Attestato di partecipazione firmato dal Presidente Comitato Organizzatore, Prof. Alessandro Santini; Proceedings convegno, Ed. Doppiavoce Napoli, ISBN 978-88-89972-13-7 memoria n. 3-8, pag.90.*

- Data 17-19 Giugno 2009
- Convegno Convegno SISS: Il suolo: una risorsa primaria per l'uomo e l'ambiente, Perugia, 17 – 19 giugno
- Lavoro presentato *"Una valutazione della capacità protettiva dei suoli dall'inquinamento delle falde: approcci a confronto"*. Manna P., **Bonfante A.**, Brenna S., Basile A., De Mascellis R., Terribile F.

- Data 15-18 Settembre 2008
- Convegno X Congress of ESA - Multi-functional Agriculture - Agriculture as a Resource for Energy and Environmental Preservation
- Lavoro presentato *"From Site-Specific Modelling Supported by Monitoring Data to Regional Application."* Perego A., Acutis M., Velardo M.C., Brenna S., Pastori M., **Bonfante A.**, De Mascellis R., Terribile F., Manna P., Basile A.
- Proceedings e documenti *Atti del convegno su numero supplementare della rivista Italian Journal of Agronomy, July-September 2008, Vol. 3 No 3 supplement, edited by Paola Rossi Pisa. Pag. 747-748.*

- Data 25-29 Agosto 2008
- Convegno Eurosoil 2008, Technical University Vienna, Austria
- Lavoro presentato *"Field scale variability of measured and estimated hydraulic properties: stochastic analysis of hydraulic behaviour sensitivity and investigation on spatial structures of the data."* Manna P., Basile A., **Bonfante A.**, Carnicelli S., De Mascellis R., Langella G., Terribile F.
- Proceedings e documenti *Book of Abstracts, Winfried E. H. Blum, Martin H. Gerzabek and Manfred Vodrazka (Eds.) ISBN: 978-3-902382-05-4, pag. 42*

- Data 9-13 Luglio 2007
- Convegno Convegno annuale della Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS) "La Scienza del Suolo nei Territori Montani e Collinari". Milano-Chiavenna
- Lavoro presentato *"La variabilità delle proprietà idrauliche di alcuni suoli del Lodigiano: analisi di sensitività e qualità della stima"*. P.Manna, A.Basile, **A.Bonfante**, S.Carnicelli, R. De Mascellis, G. Langella, F.Terribile.
- Proceedings e documenti *Attestato di Partecipazione, Milano 9 Luglio 2007, Programma convegno con Abstract.*

- Data 27-30 Giugno 2006
- Convegno Convegno annuale della Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS) "Suolo ambiente paesaggio". Imola
- Lavoro presentato *"Nuovi approcci negli studi di land evaluation: un caso studio nel Lodigiano"* P. Manna, **A. Bonfante**, S. Carnicelli, S. Brenna, F. Fragnito, F. Terribile.
- Proceedings e documenti *Programma convegno più abstract*

- Data 16-18 Settembre 2003
- Convegno XXXV Convegno della Società Italiana di Agronomia (SIA) Obiettivo qualità integrale: il ruolo della ricerca agronomica. Napoli
- Lavoro presentato *"Metodologie innovative di Zonazione Agronomica"*. Basile A., **Bonfante A.**, Buonanno M., Leone A.P., Mele G., Terribile F.
- Proceedings e documenti *Atti convegno – N.23, Comunicazioni – Sessione III, pag. 45-46*

- Data 9-12 Giugno 2003
- Convegno Convegno annuale Società Italiana della Scienza del Suolo. Qualità del suolo, impatto antropico e qualità dei prodotti agricoli. Siena

- Lavoro presentato *“Metodologie pedologiche per lo studio della variabilità spaziale dei suoli”*. Terribile.F, Aru A., Basile A., Bocchi S., **Bonfante A.**, Bonifacio E., Buttafuoco G., Cantelli D., Carnicelli S., Castrignanò A., Ciampalini R., Comolli R., Dazzi C., De Mascellis R., Falsone G., Iamarino M., Iasio C., Laudicina V.A., Lo Papa G., Lopez R., Manna P., Monteleone S., Parelo F., Parisi S., Paternò M., Provenzano G., Scalenghe R., Turrìto C., Tusa D., Vacca A., Vingiani S., Wolf U., Zanini E., Zucca C.
- Proceedings e documenti *Programma convegno*
- Data 3-4 Febbraio 2003
- Convegno XIII Jornadas Gesco Montevideo-Uruguay
- Lavoro presentato *“An innovative approach to viticulture zoning: the study of Valle Telesina”* **A.Bonfante**, F.Terribile, A.Basile, M.Buonanno, A.P.Leone, G.Mele, G.Scaglione.
- Proceedings e documenti *Atti del convegno e proceedings. Organizzatori: Milka Ferrer (Fac. Agron. UDELAR) / Edgardo Disegna (INIA) / Graciela Calero y Emilia Pattarino (Escuela de Vitivinicultura) / Julio Borsani, Jorge Fernández y Enrique Mirazo (FUCREA / Ana castillo PREDEG / Reinaldo De Lucca (JUNAGRA) / Alfredo Silva (INAVI) / Luis Púa y Dante Villarino (Asociación de Enólogos del Uruguay) / Jorge Tonietto (EMBRAPA)*

Contributi Poster

- Data 08-13 Aprile –, 2018
- Convegno European Geosciences Union General Assembly, (EGU) 2018, Vienna (Austria)
- Lavoro presentato *“How the soil spatial scale information impacts on the strategies to achieve the SDG2 aim at 2030”*. E. Monaco, M. Di Maria, P. Manna, A. Basile, E. Bucchignani, P. Mercogliano and **A. Bonfante**
- Proceedings e documenti <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/EGU2018-14999.pdf>
- Data 5-7 dicembre 2017
- Convegno 42° Congresso Nazionale- Società Italiana di Scienza del Suolo (SISS). Firenze
- Lavoro presentato *“The LCIS project: an advanced low cost system for farm irrigation support”*. Monaco E, Basile A., Manna P., Langella G., Buonanno M., De Mascellis R., De Michele C., Brook A., Matteucci G. and **Bonfante A.**
- Proceedings e documenti Abstract in atti di convegno SISS 2017, Poster P1.8
(<https://congressosiss2017.files.wordpress.com/2017/06/elenco-poster-sito3.pdf>)
- Data 12-17 Aprile –, 2015
- Convegno European Geosciences Union General Assembly, (EGU) 2015, Vienna (Austria)
- Lavoro presentato *“Could be the future climate change an opportunity for the winegrowers? The case study of Aglianico wine in southern Italy”*. **A. Bonfante**, A. Basile, G. Dragonetti, F. De Lorenzi, R. De Mascellis, A. Gambuti, P. Giorio, G. Guida, P. Manna, L. Minieri, M. Oliva, N. Orefice, and F. Terribile
- Proceedings e documenti *Geophysical Research Abstracts Vol. 17, EGU2015-12295, 2015*
- Data Giugno 2014
- Convegno 20th World Congress of Soil Science, Jeju (South Korea)
- Lavoro presentato *“A Web-Based Spatial Decision Supporting System (S-DSS) for Landscape Sustainable Management: the SOILCONSWEB Project”*. **A. Bonfante**, P. Manna, A. Agrillo, A. Basile, G. Buscemi, A. Carbone, M. Colandrea, A. D’Antonio, R. De Mascellis, M. Iamarino, G. Langella, A.F. Mileti, L. Minieri, P. Pileri, F. Terribile.
- Proceedings e documenti *Book of Abstracts, Abstract N° AF3321*
- Data 27 Aprile – 02 Maggio, 2014
- Convegno European Geosciences Union General Assembly, (EGU) 2014, Vienna (Austria)

- Lavoro presentato

“Response and adaptation of grapevine cultivars to hydrological conditions forced by a changing climate in a complex landscape”. F. De Lorenzi, **A. Bonfante**, S.M. Alfieri, E. Monaco, R. De Mascellis, P. Manna, M. Menenti.
- Proceedings e documenti

Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-13653, 2014
- Data
 - Convegno
 - Lavoro presentato

27 Aprile – 02 Maggio, 2014
European Geosciences Union General Assembly, (EGU) 2014, Vienna (Austria)

“How can crop intra-specific biodiversity mitigate the vulnerability of agricultural systems to climate change? A case study on durum wheat in Southern Italy”. E. Monaco, S.M. Alfieri, A. Basile, M. Menenti, **A. Bonfante**, F. De Lorenzi.
- Proceedings e documenti

Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-14719, 2014
- Data
 - Convegno
 - Lavoro presentato

7-12 Aprile 2013
European Geosciences Union General Assembly (EGU) 2013, Vienna Austria

“The use of a hydrological physically based model to evaluate the vine adaptability to future climate: the case study of a Protected Designation of Origin area (DOC and DOCG) of Southern Italy” **A. Bonfante**, A. Basile, M. Menenti, E. Monaco, S.M. Alfieri, P. Manna, G. Langella, F. De Lorenzi.
- Proceedings e documenti

Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-10514, 2013
- Data
 - Convegno
 - Lavoro presentato

7-12 Aprile 2013
European Geosciences Union General Assembly (EGU) 2013, Vienna Austria

“Olive response to water availability: yield response functions, soil water content indicators and evaluation of adaptability to climate change”. M. Riccardi F., S.M. Alfieri, A. Basile, **A. Bonfante**, M. Menenti, E. Monaco, F. De Lorenzi.
- Proceedings e documenti

Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-9316, 2013
- Data
 - Convegno
 - Lavoro presentato

7-12 Aprile 2013
European Geosciences Union General Assembly (EGU) 2013, Vienna Austria

“Adaptive management of irrigation and crops’ biodiversity: a case study on tomato”. F. De Lorenzi, S.M. Alfieri, A. Basile, **A. Bonfante**, E. Monaco, M. Riccardi, M. Menenti.
- Proceedings e documenti

Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-9258, 2013
- Data
 - Convegno
 - Lavoro presentato

7-12 Aprile 2013
European Geosciences Union General Assembly (EGU) 2013, Vienna Austria

“Assessing the adaptive capacity of maize hybrids to climate change in an irrigated district of Southern Italy”. E. Monaco, **A. Bonfante**, R. De Mascellis, S.M. Alfieri, M. Menenti. F. De Lorenzi
- Proceedings e documenti

Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-10057, 2013
- Data
 - Convegno
 - Lavoro presentato

7-12 Aprile 2013
European Geosciences Union General Assembly (EGU) 2013, Vienna Austria

“Landscape roughness analysis of Mt. Etna volcanic complex detected via fractal geometry”. C. De Luca, **A. Bonfante**, G. Di Martino, A. Iodice, M. Manzo, A. Pepe, S. Pepe, D. Riccio, E. Sansosti, P. Tizzani, I. Zinno.
- Proceedings e documenti

Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-9294, 2013
- Data
 - Convegno
 - Lavoro presentato

7-12 Aprile 2013
European Geosciences Union General Assembly (EGU) 2013, Vienna Austria

“Do we know how to reconcile preservation of landscapes with adaptation of agriculture to climate change? A case-study in a hilly area in Southern Italy”. M. menenti, S.M. Alfieri, A. Basile, **A. Bonfante**, E. Monaco, M. Riccardi, F. De Lorenzi,
- Proceedings e documenti

Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-12788-1, 2013
- Data

7-12 Aprile 2013

- Convegno European Geosciences Union General Assembly (EGU) 2013, Vienna Austria
 - Lavoro presentato “The effect of measured and estimated soil hydraulic properties on simulated water regime in the analysis of grapevine adaptability to future climate”. **A. Bonfante**, S.M. Alfieri, A. Agrillo, G. Dragonetti, A. Miletì, E. Monaco, F. De Lorenzi.

Proceedings e documenti *Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-10745, 2013*

- Data 2-6 Luglio 2012
 - Convegno 4th International congress of the European Confederation of Soil Science societies (ECSSS), Bari (Italy)
 - Lavoro presentato “The Crop Adaptability Information System (CAIS)” **A. Bonfante**, A. Basile, S.M. Alfieri, E. Monaco, G. D’Urso, M. Colandrea, C. De Michele, M. Menenti, F. De Lorenzi.

Proceedings e documenti *Document ID: 2117, (http://www.scienzadelsuolo.org/docs/Atti_Eurosoil_2012.pdf)*

- Data 2-6 Luglio 2012
 - Convegno 4th International congress of the European Confederation of Soil Science societies (ECSSS), Bari (Italy)
 - Lavoro presentato “Assessment of soil water regime in the present and future climate to predict change in olive cultivars adaptability in Southern Italy”. Alfieri S., F. De Lorenzi, M. Riccardi, **A. Bonfante**, R. de Mascellis, A. Basile, M. Menenti.

Proceedings e documenti (http://www.scienzadelsuolo.org/docs/Atti_Eurosoil_2012.pdf)

- Data 22-27 Luglio 2012
 - Convegno 2nd International Conference on Hydropedology, Leipzig, Germany,
 - Lavoro presentato “Choosing the right pedological support for digital soil assessment modeling”. Basile A., F. Terribile, G. Langella, P. Manna, **A. Bonfante**.

Documento *Programma <http://www2.ufz.de/hydropedology2012/hydropedology/home.html>*

- Data 18-22 Giugno 2012
 - Convegno 35th World Congress of Vine and Wine, Izmir, Turkey
 - Lavoro presentato “Influence of soil-plant water stress over technological and phenolic maturation of cv. aglianico (*vitis vinifera l.*) grape”. Gambuti A., Siani T., Erbaggio A., Rinaldi A., Frusciante L., **Bonfante A.**, Albrizio R., Basile A., Buonomo R., De Mascellis R., Giorio P., Guida G., Agrillo A., Manna P., Terribile F., Moio L..

- Data 25-29 Giugno 2012
 - Convegno IXth International Terroir Congress. Djon-Reims France.
 - Lavoro presentato “Soil-plant water status and wine quality: a physically based approach to terroir analysis”. **A. Bonfante**, R. Albrizio, A. Basile, R. Buonomo, R. De Mascellis, A. Erbaggio, A. Gambuti, P. Giorio, G. Guida, C. Iannini, P. Manna, L. Moio, F. Terribile.

Proceedings e documenti *Printing office, Alliance partenaires graphiques – Reims, Presidente comitato organizzatore, Benjamin Bois, Vol.1, Chapter 4 pag. 27 -29*

- Data 22-27 Aprile 2012
 - Convegno European Geosciences Union General Assembly (EGU) 2012, Vienna Austria,
 - Lavoro presentato “Olive cultivars adaptability in Southern Italy in present and future climate” M. Riccardi, S.M. Alfieri, **Bonfante A.**, A. Basile, P. Di Tommasi, M. Menenti, F. De Lorenzi.

Proceedings e documenti *Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-8490, 2012*

- Data 22-27 Aprile 2012
 - Convegno European Geosciences Union General Assembly (EGU) 2012, Vienna Austria,
 - Lavoro presentato “The evaluation of the climate change effects on maize and fennel cultivation by means of an hydrological physically based model: the case study of an irrigated district of southern Italy.” **Bonfante A.**, S.M. Alfieri, A. Basile, F. De Lorenzi, Fiorentino N., Menenti M.

Proceedings e documenti *Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-7807, 2012*

- Data
 - Convegno
 - Lavoro presentato

22-27 Aprile 2012
European Geosciences Union General Assembly (EGU) 2012, Vienna Austria,
"Adaption options to future climate maize crop in southern Italy examined using thermal sum." P. Di Tommasi, S.M. Alfieri, **Bonfante A.**, A. Basile, F. De Lorenzi, Menenti M.
Proceedings e documenti *Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-11795, 2012*

- Data
 - Convegno
 - Lavoro presentato

22-27 Aprile 2012
European Geosciences Union General Assembly (EGU) 2012, Vienna Austria,
"Multifunctional soil conservation and land management through the development of a web based spatial decision supporting system". F. Terribile, A. Basile, A. D'Antonio, C. De Michele, **A. Bonfante**, et al.
Proceedings e documenti *Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-11111, 2012*

- Data
 - Convegno
 - Lavoro presentato

3-8 Aprile 2011
European Geosciences Union General Assembly (EGU) 2011, Vienna Austria,
"The climate signal on crop production: the interplay of irrigation strategies and crop responses at farm scale". **Bonfante A.**, De Lorenzi F., Di Tommasi P., Fiorentino N., Basile A., Menenti M.
Proceedings e documenti *Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-9003, 2011*

- Data
 - Convegno
 - Lavoro presentato

3-8 Aprile 2011
European Geosciences Union General Assembly (EGU) 2011, Vienna Austria,
"Assessing the adaptive capacity of some olive cultivars to future climate". Riccardi M., **Bonfante A.**, Mencuccini M., Di Tommasi P., De Lorenzi F., Menenti M.
Proceedings e documenti *Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-10688, 2011*

- Data
 - Convegno
 - Lavoro presentato

3-8 Aprile 2011
European Geosciences Union General Assembly (EGU) 2011, Vienna Austria,
"Climate change scenarios and present climate spatial variability at local scale: implication for crop adaptation". Alfieri S.M. , Di Tommasi P., De Lorenzi F., **Bonfante A.**, Basile A., Menenti M.
Proceedings e documenti *Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-9003, 2011*

- Data
 - Convegno
 - Lavoro presentato

22-27 Agosto 2010
28th International Horticultural Congress., Lisbona
"The climate signal on crop production: the interplay of irrigation strategies and cultivar responses". De Lorenzi F, **Bonfante A.**, Tomozeiu R, Patanè C, Villani G, Basile A, Tomei F, Menenti M.
Proceedings e documenti *Abstract n.3101.*

- Data
 - Convegno
 - Lavoro presentato

1-6 Agosto 2010
19th World Congress of Soil Science, 1-6 August Brisbane (Australia) , Proceedings
"Soil moisture regime classification of Soil Taxonomy through physically based soil water balance modelling". **A. Bonfante**, A. Basile, P. Manna, F. Terribile.
Proceedings e documenti *Handbook convegno, Poster P-0070, Abstract 2152, Pubblicato su DVD, simposio 1.4.1 pag. 27-30. <http://iuss.org/19th%20WCSS/Symposium/pdf/2152.pdf>*

- Data
 - Convegno
 - Lavoro presentato

Giugno 2010
VIII International Terroir Congress, June 14-18 Soave (VR) Italy, Proceedings Vol.1
"The adaptative capacity of a viticultural area (Valle Telesina, Southern Italy) to climate changes"
A. Bonfante, A. Basile, F. De Lorenzi, G. Langella, F. Terribile, M. Menenti. .
Proceedings e documenti *Atti del convegno, stampati giugno 2010 da Tamellini srl per conto di Veneto Agricoltura e CRA-VIT, presidente del comitato organizzatore Diego Tomasi, Volume 1, sessione 3, da pag. 96-102*

- Data
 - Convegno

2-7 Maggio 2010
European Geosciences Union General Assembly 2010, Vienna (Austria)

- Lavoro presentato

“Use of hydrological model to evaluate the effects of climate change adaptative capacity of a maize and fennel cultivation in an area of Southern Italy”. **A. Bonfante**, A. Basile, F. De Lorenzi, E. Riggi, G. Avola, M. Menenti.

Proceedings e documenti *Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-11669, 2010*

- Data
 - Convegno
 - Lavoro presentato

2-7 Maggio 2010
European Geosciences Union General Assembly 2010, Vienna (Austria)

“Laboratory-field scaling of soil hydraulic properties: numerical validation based on soil water content measurements”. **A. Bonfante**, A. Coppola, A. Basile,

Proceedings e documenti *Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-12695, 2010*

- Data
 - Convegno
 - Lavoro presentato

12-16 Settembre 2009
IX Convegno Nazionale Associazione Italiana di Ingegneria Agraria (AIIA)

“Laboratory-field Scaling of soil hydraulic properties: numerical validation based on soil water content measurements”. Coppola A., Basile A., **Bonfante A.**, De Mascellis R., Manna P.

Proceedings e documenti *Attestato di partecipazione firmato dal Presidente Comitato Organizzatore, Prof. Alessandro Santini; Proceedings convegno, Ed. Doppiavoce Napoli, ISBN 978-88-89972-13-7 memoria n. 3-51, pag.133.*

- Data
 - Convegno
 - Lavoro presentato

19-24 Aprile 2009
European Geosciences Union General Assembly 2009, Vienna (Austria)

“Use of physically-based models and Soil Taxonomy to identify soil moisture classes: problems and proposals”. **A. Bonfante**, A. Basile, R. De Mascellis, P. Manna, F. Terribile.

Proceedings e documenti *Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-7170, 2009*

- Data
 - Convegno
 - Lavoro presentato

19-24 Aprile 2009
European Geosciences Union General Assembly 2009, Vienna (Austria)

“Hydraulic properties comparison in the calibration of CropSyst, SWAP and MACRO models in simulating soil water content for 3 years”. **A. Bonfante**, F. Fragnito, P. Manna, N. Orefice, M. Pastori, A. Perego.

Proceedings e documenti *Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-7582, 2009*

- Data
 - Convegno
 - Lavoro presentato

19-24 Aprile 2009
European Geosciences Union General Assembly 2009, Vienna (Austria)

“Comparative approaches from empirical to mechanistic simulation modelling in Land Evaluation studies”. P. Manna, A. Basile, **A. Bonfante**, F. Terribile.

Proceedings e documenti *Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-7475-1, 2009*

- Data
 - Convegno
 - Lavoro presentato

13-18 Aprile 2008
European Geosciences Union General Assembly 2008, Vienna (Austria)

“Stochastic analysis of field-scale hydraulic behaviour sensitivity to measured and estimated hydraulic properties”. P.Manna , A.Basile, **A. Bonfante**, R.De Mascellis, G.Langella, F.Terribile.

Proceedings e documenti *Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-05159, 2008*

- Data
 - Convegno
 - Lavoro presentato

13-18 aprile 2008
European Geosciences Union General Assembly 2008, Vienna (Austria)

“The procedure of calibration of SWAP model in the complexity of vertical soil variability in six Italian cases study”. **A. Bonfante**, A. Basile, P. Manna, N. Orefice, F. Terribile.

Proceedings e documenti *Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-00000, 2008*

- Data
 - Convegno

21-24 Giugno 2005
Convegno annuale della Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS) “Il Suolo: sistema centrale nell’ambiente e nell’agricoltura. Bari

- Lavoro presentato *“La calibrazione di un modello deterministico di simulazione in relazione alla variabilità orizzontale e verticale del suolo”*. **Bonfante A.**, Albani G., Basile A., Brenna S., De Mascellis R., Manna P.
- Proceedings e documenti *Atti convegno, abstract pag. 61. Attestato di partecipazione Bari 24 Giugno 2005, firmato Prof. Nicola Senesi ed Prof. Teodoro Miano.*
- Data 21-25 Giugno 2004
- Convegno Convegno annuale della Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS) “Suolo e dinamiche ambientali. Viterbo
- Lavoro presentato *“Variabilità delle proprietà idrologiche nei suoli del Lodigiano”*. Manna P., Basile A., **Bonfante A.**, Buttafuoco G., De Mascellis R.
- Proceedings e documenti *Atti convegno, abstract pag. 67.*

Partecipazione come editore

- Data 17-19 Giugno 2009
- Convegno Convegno Nazionale 2009 Società Italiana della Scienza del Suolo. “Il suolo: una risorsa primaria per l'uomo e l'ambiente”. Perugia
- Data 14-15 Settembre 2006
- Workshop SPATIAL “Spatial Data Methods for Environmental and Ecological Processes”, Foggia – Baia delle Zagare
- Data 4 Aprile 2006
- Convegno Workshop : L'informazione pedologica e le applicazioni agromontali. Organizzato dall'ARSSA (Agenzia Regionale per lo sviluppo ed i servizi in Agricoltura). Centro Agroalimentare, Lamezia Terme (CS)
- Data 14-17 Settembre 2004
- Convegno International Workshop on Digital Soil Mapping. Montpellier Campus de la Gaillarde, INRA (Institut National de la Recherche Agronomique) France.
“Partecipazione al convegno come editore.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Articoli in rivista e contributi in volume :

- Data 13 settembre 2018
- Rivista **SOIL (Scopus Cite Score 7.57)**
- Lavoro in discussione “Refining physical aspects of soil quality and soil health when exploring the effects of soil degradation and climate change on biomass production: an Italian case study” A. Bonfante, F. Terribile, J. Bouma.
- Info rivista SOIL Discuss., <https://doi.org/10.5194/soil-2018-30> <https://www.soil-discuss.net/soil-2018-30/soil-2018-30.pdf>
- Data Luglio 2018
- Rivista GeoEcology Essays
- Lavoro pubblicato “Soil science solutions for advancing SDG 2 towards resilient agriculture” **A. Bonfante, A. Basile, G. Langella, P. Manna, and F. Terribile**
- Info rivista Chapter 13 of "Soil and Sustainable Development Goals" book of IUSS Ed.: Rattan Lal; Rainer Horn; Takashi Kosaki, 2018. VII, 196 pages, 49 figures, 21 tables, US-ISBN: 1-59326-269-8. GeoEcology Essays in July 2018 by Schweizerbart
- Data Giugno 2018

- Rivista Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change (**Q2, IF 2.585, IF_{5years} 2.971**)
- Lavoro pubblicato “Adaptability of global olive cultivars to water availability under future Mediterranean climate” S. M. Alfieri, M. Riccardi, M. Menenti, A. Basile, **A. Bonfante**, F. De Lorenzi
- Info rivista Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change, pp 1-32
<https://doi.org/10.1007/s11027-018-9820-1>

- Data 2018
- Rivista Science of the Total Environment (Elsevier) (**Q1, IF 4.61, IF_{5years} 4.98**)
- Lavoro pubblicato “A dynamic viticultural zoning to explore the resilience of terroir concept under climate change”. **A. Bonfante**, E. Monaco, G. Langella, P. Mercogliano, E. Bucchignani, P. Manna, F. Terribile.
- Info rivista Science of the Total Environment 624(2018) 294–308

- Data 2017
- Rivista Land Degradation & Development (**Q1, IF 7.27, IF_{5years} 6.564**)
- Lavoro pubblicato “Soil sealing: quantifying impacts on soil functions by a geospatial decision support system”. P. Manna, A. Basile, **A. Bonfante**, A. D’Antonio, C. De Michele, M. Iamarino, G. Langella, A.F. Mileti, P. Pileri, S. Vingiani, F. Terribile.
- Info rivista Land Degrad. Develop. 28: 2513–2526 (2017)

- Data 2017
- Rivista Computers and Electronics in Agriculture (**Q1, IF 2.427, IF_{5years} 2.761**)
- Lavoro pubblicato “A geospatial decision support system for supporting quality viticulture at the landscape scale”. F. Terribile, **A. Bonfante**, A. D’Antonio, R. De Mascellis, C. De Michele, G. Langella, P. Manna, A.F. Mileti, S. Vingiani, A. Basile.
- Info rivista Computers and Electronics in Agriculture. 140: 88-102 (2017)

- Data 2017
- Rivista Agricultural Systems (Elsevier) (**Q1, IF 3.004; IF_{5years} 3.756**)
- Lavoro pubblicato “The role of soils in the analysis of potential agricultural production: a case study in Lebanon” **A. Bonfante**, M.T. Abi Saab, R. Albrizio, A. Basile, S. Fahed, P. Giorio, G. Langella, E. Monaco, J. Bouma
- Info rivista Agricultural Systems 156 (2017) 67–75

- Data 2017
- Rivista Science of the Total Environment (Elsevier) (**Q1, IF 4.61, IF_{5years} 4.98**)
- Lavoro pubblicato “Supporting local farming communities and crop production resilience to climate change through giant reed (*Arundo donax* L.) cultivation: An Italian case study”. **A. Bonfante**, A. Impagliazzo, N. Fiorentino, G. Langella, M. Mori, F. Fagnano
- Info rivista Science of the Total Environment 601–602 (2017) 603–613

- Data 2017
- Rivista Biosystems Engineering (**Q1, IF 2.132, IF_{5years} 2.325**)
- Lavoro pubblicato “Adaptability to future climate of irrigated crops: The interplay of water management and cultivars responses. A case study on tomato” De Lorenzi, F., Alfieri, S.M., Monaco, E., **Bonfante, A.**, Basile, A., Patanè, C., Menenti, M.
- Info rivista Biosyst. Eng. 157, 45–62.

- Data 2017
- Rivista Agricultural Systems (Elsevier) (**Q1, IF 3.004; IF_{5years} 3.756**)
- Lavoro pubblicato “Evaluation of the effects of future climate change on grape quality through a physically based model application: a case study for the Aglianico grapevine in Campania region, Italy” **Bonfante, A.**, Alfieri, S.M., Albrizio, R., Basile, A., De Mascellis, R., Gambuti, A., Giorio, P., Langella, G., Manna, P., Monaco, E., others. Agric. Syst. 152, 100–109. DOI: 10.1016/j.agsy.2016.12.009
- Info rivista ISSN: 0308-521X, <https://www.journals.elsevier.com/agricultural-systems/>

- Data 2016
- Rivista Environmental Earth Sciences (**Q3, IF 1.435; IF_{5years} 1.65**)
- Lavoro pubblicato “Spatial analysis of clay content in soils using neurocomputing and pedological support: a case study of Valle Telesina (South Italy)”. Langella, G., Basile, A., **Bonfante, A.**, Mileti, F.A., Terribile, F., Environ. Earth Sci. 75, 1357. DOI: 10.1007/s12665-016-6163-7
- Info rivista ISSN: 1866-6280 (Print) 1866-6299 (Online), <http://link.springer.com/journal/12665>

- Data 2016
- Rivista L'Enologo
- Lavoro pubblicato “I suoli e i territori del vino: Le DOCG Taurasi e Aglianico del Taburno”. Terribile F., **Bonfante A.**, Manna P., Minieri L., Langella G., Basile A.
- Info rivista L'Enologo (Milano), Editore: Associazione Enologi Enotecnici Italiani. Pag. 32-39. ISSN: 1593-6112.

- Data 2015
- Rivista Solid Earth (**Q1, IF 4.165; IF_{5years} 4.075**)
- Lavoro pubblicato “A Web-based spatial decision supporting system for land management and soil conservation” F. Terribile, A. Agrillo, **A. Bonfante**, G. Buscemi, M. Colandrea, A. D'Antonio, R. De Mascellis, C. De Michele, G. Langella, P. Manna, L. Marotta, F. A. Mileti, L. Minieri, N. Orefice, S. Valentini, S. Vingiani, and A. Basile. Solid Earth, 6, 903-928, doi:10.5194/se-6-903-2015, 2015
- Info rivista ISSN: 1869 – 9510, <http://www.solid-earth.net/>

- Data 2015
- Rivista Geoderma (**Q1, IF 3.74; IF_{5years} 3.921**)
- Lavoro pubblicato “The role of soil series in quantitative land evaluation when expressing effects of climate change and crop breeding on future land use”. **A. Bonfante** and J. Bouma, J. <http://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2015.06.010>
- Info rivista ISSN:0016-7061, <https://www.journals.elsevier.com/geoderma>

- Data 2015
- Rivista Geoderma Regional (**Scopus cite score 2.19**)
- Lavoro pubblicato “Soil science input in transdisciplinary projects in the Netherlands and Italy”. J. Bouma, C. Kwakernaak, **A. Bonfante**, J.J. Stoorvogel, L.W. Dekker. DOI: 10.1016/j.geodrs.2015.04.002
- Info rivista ISSN: 2352-0094, <https://www.journals.elsevier.com/geoderma-regional/>

- Data 2015
- Book series Advances in Agronomy (**Q1, IF 5.073; IF_{5years} 5.493**)
- Contributo capitolo “Climate change effects on the suitability of an agricultural area to maize cultivation: application of a new Hybrid Land Evaluation System”. **A. Bonfante**, E. Monaco, S.M. Alfieri, A. Basile, F. De Lorenzi and J. Bouma volume 133. <http://dx.doi.org/10.1016/bs.agron.2015.05.001>
- Info rivista ISSN:0065-2113. <https://www.elsevier.com/books/book-series/advances-in-agronomy>

- Data 2015
- Book series SOIL (**Scopus cite score 7.57**)
- Contributo capitolo “Functional homogeneous zones (fHZs) in viticultural zoning procedure: an Italian case study on Aglianico vine”. **A. Bonfante**, et al., SOIL, 1, 427-441, doi:10.5194/soil-1-427-2015, 2015.
- Info rivista <http://www.soil-journal.net/1/427/2015/>

- Data 2014
- Rivista Biosystems Engineering (**Q1, IF 2.132, IF_{5years} 2.325**)
- Lavoro pubblicato “Climate change, effective water use for irrigation and adaptability of maize: A case study in southern Italy”. Monaco, E., **A. Bonfante**, S.M. Alfieri, A. Basile, M. Menenti, and F. De Lorenzi. Biosystems Engineering 128, 82-99. <http://dx.doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2014.09.001>
- Info rivista ISSN: 1537-5110, <https://www.journals.elsevier.com/biosystems-engineering>

- Data 2014
- Libro Handbook of Climate Change Adaptation". Springer-Verlag Berlin Heidelberg.
- Capitolo pubblicato "Adaptation of Irrigated and Rainfed Agriculture to Climate Change: The Vulnerability of Production Systems and the Potential of Intraspecific Biodiversity (Case Studies in Italy)". Menenti, M., S.M. Alfieri, **A. Bonfante**, M. Riccardi, A. Basile, E. Monaco, C. De Michele, and F. De Lorenzi. DOI 10.1007/978-3-642-40455-9_54-1

- Data Febbraio 2014
- Committente FAO: Lavoro di Review sui sistemi di Land Evaluation e Simulation modelling applicati dalla FAO
- Report interno FAO "Assessment of some FAO's tools for land evaluation and crop modeling: GAEZ, LRIMS, BEFS-TOOLS, MOSAICC, AQUACROP and ALES". Terribile F., Basile A., Bonfante A., et al., 2014

- Data 2013
- Libro The soils of Italy. World soils book series. Springer Netherlands – Dordrecht.
- Capitolo pubblicato "Future Soil Issue" F. Terribile, A. Basile, **A. Bonfante**, A. Carbone, C. Colombo, G. Langella, M. Iamarino, P. Manna, L. Minieri, S. Vingiani. Pag. 303-348. ISBN 978-94-007-5641-0

- Data 2013
- Rivista Global change biology, Blackwell Science. – Oxford (**Q1, IF 8.99, IF_{5years} 9.791**)
- Lavoro pubblicato "A plant's perspective of extremes: terrestrial plant responses to changing climatic variability" Reyer C. P.O., Leuzinger S., Rammig A.; Wolf A., Bartholomeus R.P, **Bonfante A.**, De Lorenzi F., Dury M., Gloning P., Abou Jaoude R., Klein T., Kuster T., Martins M., Niedrist G., Riccardi M., Wohlfahrt G., De Angelis P., De Dato G., Francois L., Menzel A., Pereira M. Global Change Biology 19, 75-89 (2013) doi: 10.1111/gcb.12023
- Info rivista ISSN: 1354-1013, [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1365-2486](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1365-2486)

- Data 2012
- Rivista Agriculture, ecosystems & environment (**Q1, IF 3.541, IF_{5years} 4.354**)
- Lavoro pubblicato "Nitrate leaching under maize cropping systems in Po Valley (Italy)". Peregò A., Basile A., **Bonfante A.**, De Mascellis R., Terribile F., Brenna S., Acutis M. in Agriculture, ecosystems & environment 147, 57-65. doi:10.1016/j.agee.2011.06.014
- Info rivista ISSN: 0167-8809, <https://www.journals.elsevier.com/agriculture-ecosystems-and-environment/>

- Data 2011
- Libro Libro Bianco. Sfide ed opportunità dello sviluppo rurale per la mitigazione e l'adattamento ai cambiamenti climatici. Collana "L'agricoltura al beneficio di tutti". Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Fo, Roma, 2011 ISBN/ISSN: 978-88-96095-11-9
- Autori Valentini R., **Bonfante A.**, De Lorenzi F.,...ed altri.

- Data 2011
- Rivista Geoderma (**Q1, IF 3.74; IF_{5years} 3.921**)
- Lavoro pubblicato "A physically oriented approach to analysis and mapping of terroirs". **Bonfante A.**, Basile A., Langella G., Manna P., Terribile F., Geoderma Vol. 167 pag. 103-117. doi:10.1016/j.geoderma.2011.08.004
- Info rivista ISSN:0016-7061, <https://www.journals.elsevier.com/geoderma>

- Data Dicembre 2010.
- Libro "In nome del suolo" Edizioni Le Penseur
- Lavoro pubblicato "Un confronto tra approcci per la valutazione del territorio: dagli schemi FAO ai modelli di simulazione in un caso studio della provincia Lodigiana". P. Manna e **A. Bonfante.**, Capitolo 7. da pag. 145 a 168. Curatori del volume, Prof. Carmelo Dazzi e Prof. Sergio Vacca. ISBN 978-88-95315-09-6, 1° Edizione, Dicembre 2010.

- Data Online 17 Nov. 2010.
- Rivista Soil Science Society of American Journal (SSSAJ) (**Q3, IF 1.92; IF_{5years} 2.27**)

- Lavoro pubblicato "Use of Physically Based Models to Evaluate USDA Soil Moisture Classes". **A. Bonfante**, A. Basile, P. Manna, F. Terribile. SSSAJ, vol. 75 Number 1, January-February 2011.
Info rivista ISSN:0361-5995, <https://dl.sciencesocieties.org/publications/sssaj>
- Data Ottobre 2010
- Rivista Journal of Hydrology (**Q1, IF 3.727; IF_{5years} 4.314**)
- Lavoro pubblicato "High-resolution space-time rainfall analysis using integrated ANN inference systems"
G.Langella, A. Basile, **A. Bonfante**, F. Terribile. Journal of Hydrology 2010, vol. 387, no3-4, pp. 328-342. DOI: 10.1016/j.jhydrol.2010.04.027
Info rivista ISSN:0022-1694, <https://www.journals.elsevier.com/journal-of-hydrology/>
- Data Maggio 2010
- Rivista Agricultural Water Management (**Q1, IF 3.182; IF_{5years} 3.565**)
- Lavoro pubblicato "SWAP, CropSyst and MACRO comparison in two costraing soils cropped with maize in Northern Italy" **A. Bonfante**, A. Basile, M. Acutis, R. De Mascellis, P. Manna, A. Perego, F. Terribile. Agricultural Water Management 97 (2010) 1051-1062.
DOI: 10.1016/j.agwat.2010.02.010
Info rivista ISSN:0378-3774, <https://www.journals.elsevier.com/agricultural-water-management/>
- Data Marzo 2009
- Rivista Geoderma 8 (**Q1, IF 3.74; IF_{5years} 3.921**)
- Lavoro pubblicato "Comparative Land Evaluation approaches: An itinerary from FAO framework to simulation modelling" P.Manna, A.Basile, **A. Bonfante**, , R. De Mascellis, F. Terribile. Geoderma, 150 (2009) 367-37. DOI: 10.1016/j.geoderma.2009.02.020
Info rivista ISSN:0016-7061, <https://www.journals.elsevier.com/geoderma>
- Data Giugno 2008
- Rivista Italian Journal of Agrometeorology (**Q4, IF 0.314; IF_{5years} 0.418**)
- Lavoro pubblicato "Biodiversity of most important Mediterranean crops: a resource for the adaptation of agriculture to a changing climate" M.Menenti, F.De Lorenzi, **A. Bonfante**, V. Cavallaro, A.Lavini, A. Raccuia, R. D'Andria, A. Leone, R. De Mascellis. Italian Journal of Agrometeorology 22-37 (2) 2008
Info rivista ISSN:1824-8705, SJR 0.251, SNIP 0.197. <http://www.agrometeorology.org/topics/journals-with-agrometeorological-components/rivista-italiana-di-agrometeorologia-italian-journal-of-agrometeorology>
- Data 2008
- Rivista VITIS (**Q2, IF 0.824; IF_{5years} 0.865**)
- Lavoro pubblicato "A multidisciplinary approach to grapevine zoning using GIS technology: An example of thermal data elaboration" G. Scaglione, C. Pasquarella, R. Federico, **A. Bonfante**, Terribile F. VITIS Journal of Grapevine Research volume 47, Number 2, pag. 131-132 (2008)
Info rivista ISSN:0042-7500, <http://pub.jki.bund.de/index.php/VITIS/index>
- Data 2008
- Rivista Italian Journal of Agronomy (**Q4, IF 0.579**)
- Lavoro pubblicato "From site-specific modelling supported by monitoring data to regional application". A. Perego, M. Acutis, M.C. Velardo, S. Brenna, M. Pastori, **A. Bonfante**, R. De Mascellis, F. Terribile, P. Manna, A. Basile. Italian Journal of Agronomy, Volume 3, Issue 3, 2008, Pages 747-748
Info rivista ISSN:1125-4718, <http://www.agronomy.it/index.php/agro/pages/view/ff>
- Data Febbraio 2006
- Lavoro pubblicato **Bonfante, Antonello (2006)** "Determinazione della capacità protettiva dei suoli dall'inquinamento da nitrati di origine agricola: confronto fra modelli di simulazione". Tesi di Dottorato, Università degli Studi di Napoli Federico II. (<http://www.fedoa.unina.it/2907/>)
- Data 2006
- Rivista IL SUOLO, Bollettino dell'Associazione Italiana Pedologi – AIP, numero 1-3 2006

- Lavoro pubblicato "Zonazione viticola; un approccio su base fisica"
Bonfante A., Terribile F. <http://www.aip-suoli.it/editoria/bollettino/n1-3a06/n1-3a2006.pdf>
- Data 2005
- Rivista Bollettino della Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS). Volume 54, 2005 – No. 1-2
- Lavoro pubblicato "Un esempio metodologico di utilizzo della modellistica idrologica e delle procedure GIS nella zonazione viticola". **Bonfante A.**, Basile A., Buonanno M., Manna P., Terribile F. ISSN 0390-4865

Contributi in atto di convegno e quaderni di ricerca (Extended Abstract):

- Data 18-22 Giugno - 2018
- Convegno XII Congresso International Terroir – Zaragoza, Spain
- Lavoro presentato "A dynamic viticultural zoning (DVZ) to explore the resilience of terroir concept under climate change". **A. Bonfante**, et al., Proceedings 2B126, pp 51-53. ISBN 978-84-09-03040-8.
- Proceedings e documenti
- Data 10-14 Giugno 2016
- Convegno XI International Terroir Congress, Willamette Valley, Oregon (USA)
- Proceedings "Effects of future climate change on grape and wine quality: a case study for the Aglianico grape, Campania region, Italy". **A. Bonfante**, S.M. Alfieri, R. Albrizio, A. Basile, R. De Mascellis, A. Gambuti, P. Giorio, G. Langella, P. Manna, E. Monaco, A. Erbaggio, L. Moio, F. Terribile. (<http://terroircongress.org/proceedings>) Proceedings Edited by Gregory V. Jones and Nicole Doran, pag. 283-288.
- (extended abstract)
- Data 10-14 Giugno 2016
- Convegno XI International Terroir Congress, Willamette Valley, Oregon (USA)
- Proceedings "Evaluation of the dynamic behavior of terroir, in terms of expected grape quality, using a web-based decision support system: the case study of Aglianico grapevine in Valle Telesina (Italy)". G. Langella, A. Basile, **A. Bonfante**, P. Manna, F. Terribile. (<http://terroircongress.org/proceedings>) Proceedings Edited by Gregory V. Jones and Nicole Doran, pag. 484-488.
- (extended abstract)
- Data 1-3 Dicembre - 2015
- Convegno 40° Congresso Nazionale Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS), Roma (Italia)
- Proceedings "L'uso di una nuova procedura ibrida di land evaluation per valutare l'effetto del cambiamento climatico sull'idoneità delle aree agricole alla coltivazione del mais". **A. Bonfante**, E. Monaco, S.M. Alfieri, R. De Mascellis, N. Orefice, P. Manna, J. Bouma.. SISS – Società Italiana della Scienza del Suolo, ISBN 978-88-940679-3-4, 1 edizione: Novembre 2016, Pag. 22-29
- (extended abstract)
- Data 1-3 Dicembre - 2015
- Convegno 40° Congresso Nazionale Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS), Roma (Italia)
- Proceedings "L'effetto della variabilità del suolo sui risultati delle sperimentazioni di campo: il caso studio del frumento e dell'orzo nella valle del Bekaa (Libano)". **A. Bonfante**, M.T. Abi Saab, M.H. Sellami, N. Orefice, P. Giorio, Albrizio R. SISS – Società Italiana della Scienza del Suolo, ISBN 978-88-940679-3-4, 1 edizione: Novembre 2016, Pag. 146-151
- (extended abstract)
- Data 8 - 13 aprile 2014
- Convegno 20th World Congress of Soil Science, Jeju (South Korea)
- Proceedings "Climate change effects on the suitability of an agricultural area to maize cultivation: A new Hybrid Land Evaluation System for maize". **A. Bonfante**, A. Basile, S.M. Alfieri, E. Monaco, F. De Lorenzi. Book of abstracts. Abstract N° AF2117
- (extended abstract)
- Data 8 - 13 aprile 2014

- Convegno 20th World Congress of Soil Science, Jeju (South Korea)
 - Proceedings (extended abstract) “A Web-Based Spatial Decision Supporting System (S-DSS) for Landscape Sustainable Management: the SOILCONSWEB Project”. **A. Bonfante**, P. Manna, A. Agrillo, A. Basile, G. Buscemi, A. Carbone, M. Colandrea, A. D’Antonio, R. De Mascellis, M. Iamarino, G. Langella, A.F. Mileti, L. Minieri, P. Pileri, F. Terribile. Book of abstracts. *Abstract N° AF3321*

- Data 10-14 Settembre 2013
 - Convegno 1st CIGR Inter-Regional Conference on Land and Water Challenges, Bari (Italy)
 - Lavoro presentato “Assessing the adaptive capacity of durum wheat cultivars to future climate” E. Monaco, A. Basile, **A. Bonfante**, F. De Lorenzi, R. De Mascellis, S.M. Alfieri, M. Menenti. *Proceedings full paper, N. Lamaddalena, M. Todorovic e L.S. Pereira (Eds.), CIHEAM-IAMB, Valenzano, 2014. ISBN 2 85352-536-8. Pag. 1037-1044.*
<http://www.landandwater2013.iamb.it/Full%20papers/CIGR%202013%20Proceedings.pdf>

- Data 10-14 Settembre 2013
 - Convegno 1st CIGR Inter-Regional Conference on Land and Water Challenges, Bari (Italy)
 - Lavoro presentato “Adaptation to climate change of irrigation management of Peach tree cultivars” S.M. Alfieri, A. Basile, F. De Lorenzi, E. Monaco, **A. Bonfante**, M. Ricciardi, D. Missere, C. Buscaroli, M. Menenti. *Proceedings full paper, N. Lamaddalena, M. Todorovic e L.S. Pereira (Eds.), CIHEAM-IAMB, Valenzano, 2014. ISBN 2 85352-536-8. Pag. 1065-1075*
<http://www.landandwater2013.iamb.it/Full%20papers/CIGR%202013%20Proceedings.pdf>

- Data 10-14 Settembre 2013
 - Convegno 1st CIGR Inter-Regional Conference on Land and Water Challenges, Bari (Italy)
 - Lavoro presentato “Assessing irrigated crops’ adaptability under future climate: the interplay of water management and cultivars’ responses” F. De Lorenzi, **A. Bonfante**, A. Basile, S.M. Alfieri, E. Monaco, M. Menenti. *Proceedings full paper, N. Lamaddalena, M. Todorovic e L.S. Pereira (Eds.), CIHEAM-IAMB, Valenzano, 2014. ISBN 2 85352-536-8. Pag. 987-997.*
<http://www.landandwater2013.iamb.it/Full%20papers/CIGR%202013%20Proceedings.pdf>

- Data 2013
 - Convegno Italian Journal of Agrometeorology. Atti del convegno. Agrosceari: agricoltori, politiche agricole e sistema della ricerca di fronte ai cambiamenti climatici. Ancona 1-2 marzo 2012
 - Proceedings (extended abstract) “Adaptation to future climate of maize crop in southern Italy examined using thermal sums” P. Di Tommasi, E. Monaco, S.M. Alfieri, **A. Bonfante**, A. Basile, F. De Lorenzi, M. Menenti. Pàtron editore, Bologna 2013 Edz. A cura di Sara Quaresima, Maria Carmen Beltrano, Stanislao Esposito, Pag. 35-36. ISBN 978-88-555-3202-0

- Data 2013
 - Convegno Italian Journal of Agrometeorology. Atti del convegno. Agrosceari: agricoltori, politiche agricole e sistema della ricerca di fronte ai cambiamenti climatici. Ancona 1-2 marzo 2012
 - Proceedings (extended abstract) “Crops’ climate requirements to define adaptation options” F. De Lorenzi, D. Missere, G. Bongi, M. Ricciardi, C. Buscaroli, **A. Bonfante**, C. Ranocchia, M. Zucchelli, E. Monaco, M. Menenti. Pàtron editore, Bologna 2013 Edz. A cura di Sara Quaresima, Maria Carmen Beltrano, Stanislao Esposito, Pag. 33-34. ISBN 978-88-555-3202-0

- Data 2013
 - Convegno Italian Journal of Agrometeorology. Atti del convegno. Agrosceari: agricoltori, politiche agricole e sistema della ricerca di fronte ai cambiamenti climatici. Ancona 1-2 marzo 2012
 - Proceedings (extended abstract) “Assessing climate change impacts on an irrigation scheme by hydrological modeling”. **A. Bonfante**, S.M. Alfieri, M. Ricciardi, A. Basile, P. Di Tommasi, M. Menenti, F. De Lorenzi. Pàtron editore, Bologna 2013 Edz. A cura di Sara Quaresima, Maria Carmen Beltrano, Stanislao Esposito, Pag. 31-32. ISBN 978-88-555-3202-0

- Data 2013

- Convegno Italian Journal of Agrometeorology. Atti del convegno. Agrosceari: agricoltori, politiche agricole e sistema della ricerca di fronte ai cambiamenti climatici. Ancona 1-2 marzo 2012
- Proceedings (extended abstract) *"Olive cultivars' adaptability to climate in southern Italy"*. S.M. Alfieri, M. Riccardi, **A. Bonfante**, A. Basile, M. Menenti. F. De Lorenzi. Pàtron editore, Bologna 2013 Edz. A cura di Sara Quaresima, Maria Carmen Beltrano, Stanislao Esposito, Pag. 29-30. ISBN 978-88-555-3202-0
- Data 2013
- Convegno Italian Journal of Agrometeorology . Atti del convegno. Agrosceari: agricoltori, politiche agricole e sistema della ricerca di fronte ai cambiamenti climatici. Ancona 1-2 marzo 2012
- Proceedings (extended abstract) *"Downscaling of climate scenario on air temperature using time series of terra/modis land surface temperature"*. S.M. Alfieri, F. De Lorenzi, **A. Bonfante**, A. Basile, M. Menenti. Pàtron editore, Bologna 2013 Edz. A cura di Sara Quaresima, Maria Carmen Beltrano, Stanislao Esposito, Pag. 27-29. ISBN 978-88-555-3202-0
- Data 13 aprile 2012
- Convegno Digital Soil Assessments and Beyond - Proceedings of the Fifth Global Workshop on Digital Soil Mapping. 5th Global Workshop on Digital Soil Mapping; Sydney, NSW; Australia; 10 April 2012 through 13 April 2012;
- Proceedings (extended abstract) *"The LIFE+SOILCONSWEB project: A web based spatial decision support system embedding DSM engines"*. Langella G., Basile A., **Bonfante A.**, Manna P., Terribile F..Pag. 277-280. ISBN: 978-041562155-7 (indicizzato SCOPUS)
- Data Giugno 2012
- Convegno IXth International Terroir Congress. Djon-Reims France. Proceedings
- Proceedings (extended abstract) *"Soil-plant water status and wine quality: a physically based approach to terroir analysis"*. **A. Bonfante**, R. Albrizio, A. Basile, R. Buonomo, R. De Mascellis, A. Erbaggio, A. Gambuti, P. Giorio, G. Guida, C. Iannini, P. Manna, L. Moio, F. Terribile. Printing office, Alliance partenaires graphiques – Reims, Presidente comitato organizzatore, Benjamin Bois, Vol.1, Chapter 4, Pag. 27-29
- Data Settembre 2010
- Convegno XXXIX Convegno Nazionale Società Italiana di Agronomia, 20-22 sett. Roma, Proceedings
- Proceedings (extended abstract) *"Il Segnale Climatico sulle Produzioni: Interrelazioni tra Strategie Irrigue e Risposte delle cultivars"*. F. De Lorenzi, **A. Bonfante**, R. Tomozeiu, C. Patanè, G. Villani, A. Basile, F. Tomei, M. Menenti. Atti del convegno a cura di Marcello Mastroianni, C.R.A. –S.C.A. con la collaborazione di Grazia Campanile ISBN 9788 8904 38714, Pag. 205-206.
[http://www.siaagr.org/public/documenti/39_convegno_siaf11\[1\].pdf](http://www.siaagr.org/public/documenti/39_convegno_siaf11[1].pdf)
- Data Agosto 2010
- Convegno 19th World Congress of Soil Science, 1-6 August Brisbane (Australia) , Proceedings
- Proceedings (extended abstract) *"Soil moisture regime classification of Soil Taxonomy through physically based soil water balance modelling"*. **A. Bonfante**, A. Basile, P. Manna, F. Terribile. Handbook convegno, Poster P-0070, Abstract n. 2152, Pubblicato su DVD, simposio 1.4.1 pag. 27-30.
<http://iuss.org/19th%20WCSS/Symposium/pdf/2152.pdf>
- Data Giugno 2010
- Convegno VIII International Terroir Congress, June 14-18 Soave (VR) Italy, Proceedings Vol.1
- Proceedings (extended abstract) *"The adaptative capacity of a viticultural area (Valle Telesina, Southern Italy) to climate changes"* **A. Bonfante**, A. Basile, F. De Lorenzi, G. Langella, F. Terribile, M. Menenti. Atti del convegno, stampati giugno 2010 da Tamellini srl per conto di Veneto Agricoltura e CRA-VIT, presidente del comitato organizzatore Diego Tomasi, Volume 1, sessione 3, da pag. 96-102
- Data Settembre 2009
- Convegno IX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, memoria n. 3-51
- Proceedings (extended abstract) *"Laboratory-field scaling of soil hydraulic properties: numerical validation based on soil water content measurements"*. A. Coppola, A. Basile, **A. Bonfante**, R. De Mascellis, P. Manna.

Proceedings convegno, Ed. Doppiavoce Napoli, ISBN 978-88-89972-13-7 memoria n. 3-51, pag.133

- Data Settembre 2009
- Convegno IX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, memoria n. 3-8
- Proceedings "Effective hydraulic properties and evolution of soil water content profiles in aggregated soils". A. A. Coppola, A. Basile, **A. Bonfante**, A. Comegna, N. Lamaddalena, P. Manna. Proceedings convegno, Ed. Doppiavoce Napoli, ISBN 978-88-89972-13-7 memoria n. 3-8, pag.90.
- (extended abstract

- Data Dicembre 2008
- Contributo pubblicato Partecipazione alla stesura del testo "La ricerca sull'inquinamento da nitrati nei suoli campani: un approccio modellistico nella gestione agro-ambientale". Basile A., Terribile F. Collaborazione sulla tematica modellistica idrologica e dell'azoto e stesura del cap. 2, 3 e 5. del report a cura di A. Bonfante. Regione Campania, Assessorato all'Agricoltura ed alle Attività Produttive, SeSIRCA, Napoli 2008. ISBN: 978-88-95230-07-8

- Data Giugno 2007
- Rivista Quaderni della Ricerca Regione Lombardia n.65 – giugno 2007
- Contributo pubblicato "Modellizzazione della dinamica dell'acqua e dell'azoto nei suoli agricoli lombardi ARMOSA" Acutis. M, Basile A., Brenna S., Terribile F., **Bonfante A.**, et al., Contributo specifico sulla Modellistica Idrologica e coautore del capitolo 4.2.

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI A CARATTERE SCIENTIFICO

- Data 7-12 Aprile 2019
- Convegno EGU General Assembly 2019, Vienna (Austria)
- Proceedings **Co-Convener** session ERE1.5/NP*/SSS*, New frontiers of multiscale monitoring, analysis and modeling of environmental systems (co-organized), European Geosciences Union (EGU) General assembly 2019. Vienna (Austria)
<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/session/30179>

- Data 8-13 Aprile 2018
- Convegno 21 WCSS
- Proceedings **Co-Convener** session "Recent advances in terroir zoning, functioning and sustainability". 21 World Congress of Soil Science, Division 3: Soil Use and Management. Convener: Edoardo Costantini Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria – Agrobiology and Pedology Research Centre, Florence, Italy, E-mail: edoardo.costantini@crea.gov.it (documento a firma del convener)

- Data 8-13 Aprile 2018
- Convegno EGU General Assembly 2018, Vienna (Austria)
- Proceedings **Co-Convener** session G11.4/GMPV10.1/NH11.9/SM5.04. New frontiers of multiscale monitoring, analysis and modeling of environmental systems (co-organized), European Geosciences Union (EGU) General assembly 2018. Vienna (Austria)
<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/session/26554>

- Data September 21-24, 2017
- Convegno 8th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food & Environment (HAICTA 2017), Chania, Crete, Greece
- Proceedings **Member of Scientific Committee** at 8th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food & Environment (HAICTA 2017) September 21-24, 2017, Chania, Crete, Greece. <http://2017.haicta.gr/scientific-committee.html>

- Data 23-28 Aprile 2017

- Convegno EGU General Assembly 2017, Vienna (Austria)
- Proceedings **Co-Convener** session G11.4/GMPV5.4/NH6.12/SM5.6, New frontiers of multiscale monitoring, analysis and modeling of environmental systems (co-organized), European Geosciences Union (EGU) General assembly 2017. Vienna (Austria)
<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/session/23705>
- Data 17-22 Aprile 2016
- Convegno EGU General Assembly 2016, Vienna (Austria)
- Proceedings **Co-Convener** session IE1.4/NP3.7/GI3.12/SSS9.32, Multiscale modeling and analysis of environmental processes (co-organized), European Geosciences Union (EGU) General assembly 2016. Vienna (Austria)
<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2016/session/22178>

RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI RICEVUTI

- Data Ottobre 2017
- Premio **Certificate of Reviewing, Science of the Total Environment, ELSEVIER.**(documento Elsevier a nome dell'editor di STOTEN)
- Data Luglio 2015
- Premio **Certificate of Reviewing, Biosystems Engineering, ELSEVIER.** (pergamena Elsevier, A nome dell'editor di Biosystems Engineering)
- Data 05/08/2010
- Premio **Premio miglior poster della Sessione 1.4.1 "Soil classification and information demand" al 19th Word Congress of Soil Science "Soil solutions for a changing world" Brisbane 1-6 Agosto 2010.** Premio consegnato dalla prof. of Soil Science at Szent Istvan University (Hungary) Michéli Erika
- Lavoro premiato *"Use of physically-based models and Soil Taxonomy to identify soil moisture classes: Problems and proposals"* **A. Bonfante**, A. Basile, P. Manna, F. Terribile.
- Data 08/01/2010
- Premio **Borsa di Studio della Società Italiana di Scienza del Suolo (SISS) per la partecipazione al 19th Word Congress of Soil Science "Soil solutions for a changing world" tenutosi a Brisbane (Australia) da 1 al 6 Agosto 2010.**
- Lavoro premiato *"Use of physically-based models and Soil Taxonomy to identify soil moisture classes: Problems and proposals"* **A. Bonfante**, A. Basile, P. Manna, F. Terribile.
Documento di riferimento: Lettera Intesta SISS, Bari 08/01/2010, firmata dal Presidente della SISS, Prof. Nicola Senesi
- Data 17/09/2007, Campobasso.
- Premio **Diploma di Merito Scientifico, Certamen Pedologico 2007, Società Italiana di Pedologia.**
- Lavoro premiato *"Determination of protective soil capability against the water pollution caused by nitrates from agricultural sources through the application of physically based models:the example of Sibari Plain (CS)"* **A. Bonfante.**
Documento di riferimento: Pergamena della Società Italiana di Pedologia, Campobasso 17 settembre 2007, firmata dal Presidente della SIPE Prof. Ermanno Zanini
- Data 5-6 dicembre 2006
- Premio **Premio dottorato AISSA (Associazione Italiane Società Scientifiche Agrarie)** nella disciplina Pedologia e Difesa del Suolo
- Lavoro premiato Tesi di dottorato *"Determinazione della capacità protettiva dei suoli dall'inquinamento da nitrati di origine agricola: confronto fra modelli di simulazione".*

Documento di riferimento: Attestato AISSA, 4° Convegno Annuale "AISSA", Università di Teramo, Facoltà di Agraria, Mosciano Sant'Angelo (TE) 5-6 dicembre 2006, firmato dal Presidente Dr. A. Michele Stanca

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA

- Periodo (da – a) (2017-2018)
• Tipo di Attività svolta **Relatore tesi di laurea dal titolo "Individuazione delle aree idonee alla coltivazione dell'aglianico nell'area DOCG Taurasi" dello studente Emilio de Cesare** presso l'Università di Salerno, Dip. Chimica e Biologia, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Ambientali. Laurea conseguita 29 maggio 2018. Documento attestante responsabilità come primo relatore, sistema servizi online UNISA pagina docente, estratto laureandi assegnati.

- Periodo (da – a) 29/05/2018
• Tipo di Attività svolta **Membro effettivo commissione di laurea magistrale in Scienze Ambientali**, presso l'Università di Salerno, Dip. Chimica e Biologia, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Ambientali. Documento ufficiale dettaglio seduta di laurea sistema servizi online UNISA pagina docente, elenco sedute di laurea.

- Periodo (da – a) 02/03/2018
• Tipo di Attività svolta **Membro effettivo commissione di laurea magistrale in Scienze Ambientali**, presso l'Università di Salerno, Dip. Chimica e Biologia, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Ambientali. Documento ufficiale dettaglio seduta di laurea sistema servizi online UNISA pagina docente, elenco sedute di laurea.

- Periodo (da – a) (2016-2017)
• Tipo di Attività svolta **Relatore tesi di laurea dal titolo "Analisi delle caratteristiche ambientali della DOCG Taurasi" della studentessa Lucia Chiusolo** presso l'Università di Salerno, Dip. Chimica e Biologia, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Ambientali. Laurea conseguita 24 novembre 2017. Documento attestante responsabilità come primo relatore, sistema servizi online UNISA pagina docente, estratto laureandi assegnati.

- Periodo (da – a) 24/11/2017
• Tipo di Attività svolta **Membro effettivo commissione di laurea magistrale in Scienze Ambientali**, presso l'Università di Salerno, Dip. Chimica e Biologia, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Ambientali. Documento ufficiale dettaglio seduta di laurea sistema servizi online UNISA pagina docente, elenco sedute di laurea.

- Periodo (da – a) Anno accademico 2014-2015
• Tipo di Attività svolta **Controrelatore tesi di laurea dal titolo "Risorsa compost: effetti a lungo termine sulla fertilità chimica e biologica di un suolo agrario" della studentessa Enrica Picariello**, presso l'Università di Salerno, Dip. Chimica e Biologia, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Ambientali.

- Periodo (da – a) Anno accademico 2013-2014 ad oggi (in corso)
• Tipo di Attività svolta **Docente di Pedologia a contratto** presso l'Università di Salerno, Dip. Chimica e Biologia, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Ambientali. (*documenti vedi esperienza lavorativa 17/17*)

- Periodo (da – a) 20-22 Marzo 2013
• Tipo di Attività svolta **Course "Soil smart practices" in Training course on "Climate Smart Agriculture"**. International Project ACLIMAS (Adaptation to Climate Change of the Mediterranean Agricultural Systems)
20– 22 March 2013, Padova Hotel, Beirut, Lebanon. <http://www.aclimas.eu/Trainingcourse-Documents/Training%20course%20on%20Climate%20smart%20agriculture.htm> e <https://youtu.be/l19rXNS6kok>

- Periodo (da – a) Anno 2008 (Aprile -Giugno)

- Tipo di Attività svolta **Affidamento del Corso integrato in Pedologia e chimica del suolo**, presso il corso di laurea Scienze Biologiche, Università degli Studi di Napoli Federico II (50 ore di corso) (*documenti vedi esperienza lavorativa 15/17*)

- Periodo (da – a) Anno 2007 (Aprile dal 3 al 12)
- Tipo di Attività svolta **Progetto PON** dal titolo “Tecnico superiore per il monitoraggio e la gestione del territorio e dell’ambiente” (codice corso 5 -1-2006-8) Istituto Nicola Covelli di Caiazzo (CE). Incarico di docenza , per complessive 20 ore del corso “Elementi di chimica, fisica e biologia delle acque e del suolo” (*documenti vedi esperienza lavorativa 14/17*)

- Periodo (da – a) Anno Accademico 2005-2006
- Tipo di Attività svolta **Collaborazione alla realizzazione della tesi di Laurea di: Giuliano Langella (2005)** - Un approccio innovativo alla zonazione olivicola: il caso studio del Cilento. Tesi di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie. Facoltà di Agraria, Università Federico II di Napoli. Relatore Prof. Fabio Terribile, Correlatore Prof. Raffaele Sacchi.
Documento di riferimento: Università Degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Agraria di Portici (NA), Napoli 7 Maggio 2006, firmato dal Prof. Fabio Terribile.

- Periodo (da – a) Anno Accademico 2005-2006
- Tipo di Attività svolta **Collaborazione alla realizzazione della tesi di Dottorato di: Piero Manna** – Nuovi approcci alla Land Evaluation: un caso studio nel Iodigiano. Dottorato di ricerca in Gestione e Valorizzazione delle Risorse Agro-Forestali, indirizzo in Pedologia Applicata, XVIII ciclo. Docente guida Prof. Fabio Terribile.
Documento di riferimento: Università Degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Agraria di Portici (NA), Napoli 7 maggio 2006, firmato dal Prof. Fabio Terribile.

- Periodo (da – a) Anno Accademico 2005-2006
- Corso **Corso di Pedologia**, C.d.L. in Scienze Geologiche (indirizzo in Geologia del Territorio e Geoinformatica), Università degli Studi di Napoli Federico II.
- Tipo di Attività svolta **Seminario: Esempi di classificazione e rappresentazione dei suoli.** Soil Taxonomy
Documento di riferimento: Università Degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Agraria di Portici (NA), Napoli 7 Maggio 2006, firmato dal Prof. Fabio Terribile.

- Periodo (da – a) Anno Accademico 2005-2006
- Corso **Master in Agricoltura Biologica**, Facoltà di Agraria, Università Federico II di Napoli, modulo in *Gestione della fertilità – Pedologia.*
- Tipo di Attività svolta
 - **Seminario:** Proprietà fisiche dei suoli
 - **Esercitazione in campo:** Descrizione di un profilo pedologico e compilazione della scheda di campagna.)*Documento di riferimento: Università Degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Agraria di Portici (NA), Napoli 7 Maggio 2006, firmato dal Prof. Fabio Terribile.*

- Periodo (da – a) Anno Accademico 2005-2006
- Corso **Master in Gestione e Difesa del Territorio**, Facoltà di Agraria, Università Federico II di Napoli, modulo di *Descrizione del sistema – Geografia dei suoli e unità di paesaggio*
- Tipo di Attività svolta
 - **Seminario:** Tessitura e Proprietà fisiche dei suoli
 - **Esercitazione in campo:** Descrizione di un profilo pedologico e compilazione della scheda di campagna.)*Documento di riferimento: Università Degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Agraria di Portici (NA), Napoli 7 Maggio 2006, firmato dal Prof. Fabio Terribile.*

- Periodo (da – a) Anno Accademico 2005-2006
- Corso **Corso di Pedologia e Chimica del Suolo**, C.d.S. in Scienze Biologiche (indirizzo Biodiversità, conservazione e qualità ambientale), Università degli Studi di Napoli Federico II.
- Tipo di Attività svolta
 - **Seminario:** Proprietà fisiche dei suoli
 - **Esercitazione in campo:** Descrizione di un profilo pedologico e compilazione della scheda di campagna.)

Documento di riferimento: Università Degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Agraria di Portici (NA), Napoli 7 Maggio 2006, firmato dal Prof. Fabio Terribile.

- Periodo (da – a)
 - Corso
 - Tipo di Attività svolta
- Anno Accademico 2004-2005
Corso di *Valutazione del Suolo*, modulo integrato di Tecniche di Valutazione del suolo, corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Facoltà di Agraria, Università Federico II di Napoli
- **Seminario:** Proprietà fisiche dei suoli
 - **Esercitazioni in campo ad Eboli (SA)**
- Documento di riferimento: Università Degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Agraria di Portici (NA), Napoli 7 Maggio 2006, firmato dal Prof. Fabio Terribile.*
-
- Periodo (da – a)
 - Corso
 - Tipo di Attività svolta
- Anno Accademico 2004-2005
Corso di *Pedologia e Chimica del Suolo*, C.d.S. in Scienze Biologiche (indirizzo Biodiversità, conservazione e qualità ambientale), Università degli Studi di Napoli Federico II
- **Seminario:** Proprietà fisiche dei suoli
 - **Esercitazioni in campo ad Eboli (SA)**
- Documento di riferimento: Università Degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Agraria di Portici (NA), Napoli 7 Maggio 2006, firmato dal Prof. Fabio Terribile.*
-
- Periodo (da – a)
 - Corso
 - Tipo di Attività svolta
- Anno Accademico 2003-2004
Corso di *Valutazione del Suolo*, modulo integrato di Tecniche di Valutazione del suolo, corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Facoltà di Agraria, Università Federico II di Napoli.
- **Seminario:** Clima e Suolo
 - **Esercitazioni in campo:** Descrizione di un profilo pedologico e compilazione della scheda di campagna.
 - **Escursioni in campo al M.te Faito (NA)**
- Documento di riferimento: Università Degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Agraria di Portici (NA), Napoli 7 Maggio 2006, firmato dal Prof. Fabio Terribile.*
-
- Periodo (da – a)
 - Corso
 - Tipo di Attività svolta
- Anno Accademico 2002-2003
Modulo di *Analisi territoriale del sistema suolo-vegetazione*, nell'ambito del corso di Perfezionamento in Analisi Territoriale delle Risorse Naturali ed Agricole, Facoltà di Agraria, Università Federico II di Napoli
- **Esercitazioni in campo:** Descrizione di un profilo pedologico e compilazione della scheda di campagna.
 - **Escursione in campo al Monte Faito (NA)**
- Documento di riferimento: Università Degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Agraria di Portici (NA), Napoli 7 Maggio 2006, firmato dal Prof. Fabio Terribile.*
-
- Periodo (da – a)
 - Corso
 - Tipo di Attività svolta
- Anno Accademico 2002-2003
Corso di *Valutazione del Suolo*, modulo integrato di Tecniche di Valutazione del suolo, corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Facoltà di Agraria, Università Federico II di Napoli.
- **Esercitazioni in campo nel bacino del fiume Alento** (5 giornate)
 - **Seminari:** "Misura ed elaborazione (puntuale e spaziale) dei più importanti parametri climatici".
- Documento di riferimento: Università Degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Agraria di Portici (NA), Napoli 7 Maggio 2006, firmato dal Prof. Fabio Terribile.*
-
- Periodo (da – a)
 - Corso
 - Tipo di Attività svolta
- Anno Accademico 2002-2003
Corso di *Scienza del Suolo*, modulo integrato di Elementi di Pedologia, corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Facoltà di Agraria, Università Federico II di Napoli.
- **Esercitazioni in campo:** Descrizione di un profilo pedologico e compilazione della scheda di campagna
 - **Escursioni in campo presso l'Azienda Agricola Regionale Improsta (Eboli-SA)**
- Documento di riferimento: Università Degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Agraria di Portici (NA), Napoli 7 Maggio 2006, firmato dal Prof. Fabio Terribile.*

<ul style="list-style-type: none"> • Periodo (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>12/11/2003 ITI F.Giordani di Caserta Istituto tecnico industriale Docenza come esperto esterno nel Programma Operativo Nazionale (PON) annualità 2003 “Dal territorio nuove opportunità di sviluppo locale” progetto 3.2.2003. 762 Responsabile del laboratorio didattico applicazioni GIS (Geographical Information System).(n° 25 ore) (<i>documenti vedi esperienza lavorativa 6/17</i>)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>17/10/2003 ITI F.Giordani di Caserta Istituto tecnico industriale Componente del gruppo operativo di progetto nel Programma operativo Nazionale (PON) “La scuola per lo sviluppo” annualità 2003 “Dal territorio nuove opportunità di sviluppo locale” progetto 3.2.2003. 762 Responsabile del laboratorio didattico (n°7 ore) (<i>documenti vedi esperienza lavorativa 7/17</i>)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>02/10/2003 ITI F.Giordani di Caserta Istituto tecnico industriale Docenza come esperto esterno nel Programma Operativo Nazionale (PON) annualità 2003 “Dal territorio nuove opportunità di sviluppo locale” progetto 3.2.2003. 761 Responsabile del laboratorio didattico applicazioni GIS (Geographical Information System). (n° 25 ore) (<i>documenti vedi esperienza lavorativa 8/17</i>)</p>

IDONEITÀ CONSEGUITE

<ul style="list-style-type: none"> • Periodo (da – a) • Idoneità conseguita 	<p>29/03/2018 al 29/03/2024 (art. 16, comma 1, Legge 240/10) Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) Fascia II, SETTORE CONCORSUALE 07/E1 CHIMICA AGRARIA, GENETICA AGRARIA E PEDOLOGIA, BANDO D.D. 1532/2016. <i>Decreto Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca.</i> https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito-abilitato/07%252FE1/2/4</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo (da – a) • Idoneità conseguita 	<p>2009 Idoneo a ricoprire il ruolo di Presidente di Parchi e delle Riserve Naturali Regionali (Reg.Campania). <i>Decreto dirigenziale n.275 4 giugno 2009. Bollettino Ufficiale della Regione Campania, n. 39 del 22 giugno 2009.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo (da – a) • Idoneità conseguita 	<p>2002 Abilitazione alla professione di Agronomo. A seguito d’esame di stato realizzato presso la Facoltà di Agraria (Portici - Na)</p>

RICONOSCIMENTI PROFESSIONALI ED ATTESTATI DI COLLABORAZIONE

<ul style="list-style-type: none"> Data Ente Riconoscimento di Lodevole Servizio 	<p>24 febbraio 2009 CNR ISAFoM di Ercolano –via Patacca n°85 Ercolano (NA) Dichiarazione di lodevole servizio prestato presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo (ISAFoM), valido ai sensi del D.P.R. del 9 Maggio 1994 N.487- art.5 e successive modificazioni. <i>Protocollo n° 116/09, Ercolano 24 Febbraio 2009, Direttore ISAFOM Prof. Massimo Menenti.</i></p>
---	--

Riconoscimento di Lodevole Servizio	<p>Data 20 gennaio 2010</p> <p>Ente CNR ISAFOM di Ercolano –via Patacca n°85 Ercolano (NA)</p>	<p>Dichiarazione di lodevole servizio prestato presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo (ISAFoM), valido ai sensi del D.P.R. del 9 Maggio 1994 N.487- art.5 e successive modificazioni. <i>Protocollo n° 66/2010, Ercolano 20 Gennaio 2010, Direttore ISAFOM Dr. Riccardo d'Andria.</i></p>
Riconoscimento competenze professionali	<p>Data 15 gennaio 2010</p> <p>Docente Prof. Marco Acutis ordinario Settore Scientifico-Disciplinare AGR/02 presso il Dipartimento di Produzione Vegetale dell'Università degli Studi di Milano.</p>	<p>Competenze in materia di modellistica del sistema suolo-pianta-atmosfera in ambiente agrario a diverse scale d'indagini del PhD. Antonello Bonfante.</p>
Attestato di Collaborazione	<p>Data Ercolano 01/02/2010</p> <p>Ricercatore Dr. Angelo Basile, Ricercatore presso l'ISAFoM del Consiglio Nazionale delle Ricerche.</p>	<p>Attività svolte e capacità scientifiche e professionali. <i>Protocollo n. 152/2010, Ercolano 01 febbraio 2010. Firmato Dr. Angelo Basile</i></p>
Riconoscimento competenze professionali	<p>Data Portici 25/01/2010</p> <p>Docente Prof. Fabio Terribile, professore ordinario (Settore Scientifico-Disciplinare AGR/14) presso il Dipartimento del Suolo, della Pianta, dell'Ambiente e delle Produzioni Animali, Università degli Studi di Napoli Federico II,</p>	<p>Attestazione competenze professionali e scientifiche in materia di relazioni acqua-suolo-pianta a scala di parcella e di territorio attraverso applicazioni modellistiche su base fisica del dr. Antonello Bonfante. Documento carta intestata <i>Università Degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Agraria di Portici (NA), Portici (NA) 25 gennaio 2010, firmato dal Prof. Fabio Terribile.</i></p>
Riconoscimento competenze professionali	<p>Data Rhenen 10/02/2017</p> <p>Docente em.Prof. Johan Bouma, professore emerito in scienza del suolo Wageningen University, The Netherlands, a.o Member Royal Academy of Arts, Science and Letters of the Netherlands (231 documents and 44 of h-Index in SCOPUS)</p>	<p>Lettera di supporto al concorso di primo ricercatore presso il CNR. In tale lettera si sottolineano le competenze nell'uso dei modelli di simulazione del sistema suolo pianta atmosfera in contesti agricoli e di agricoltura di precisione, con riferimento al lavoro del 2017 sulle risposte qualitative delle uve di aglianico in un contesto aziendale in condizioni di cambiamento climatico “[...] his work relating soil moisture regimes to grape quality and wine quality is also world-class”. Infine, conclude “Without hesitation I consider Dr. Bonfante to be one of the best hydrologist (combining soil and hydrological expertise) at this point in time.” Documento carta intestata <i>em. Prof. Johan Bouma Rhenen 10/02/2017 con firma in calce.</i></p>

**DIREZIONE O PARTECIPAZIONE
ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI
RICERCA CARATTERIZZATO DA
COLLABORAZIONI A LIVELLO
NAZIONALE O INTERNAZIONALE**

Attività svolta	<p>Data 18/09/2018 (in corso)</p> <p>Responsabilità scientifica su due specifiche attività: Crop Adaptation basata sull'uso del modello CROPBASE (WP3) e modellistica del carbonio, della sostanza organica e dei nitrati (WP3-WP6). Del progetto Europeo H2020, “Development of Integrated Web-Based Land Decision Support System Aiming Towards the Implementation of Policies for Agriculture and Environment” - LANDSUPPORT - Grant Agreement N 774234” (call RUR-2016-2017)</p>
-----------------	---

Documento di riferimento	<i>Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR, Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo (ISAFOM), Ercolano 18/09/2018, Protocollo n° 0002172, firmato dal direttore Dr. Matteucci Giorgio.</i>
Data	
Attività svolta	Responsabile scientifico unità CNR-ISAFOM coinvolta nel progetto regionale "RidUrre la distanza tra RicercA e imprese agricoLe (RURAL)" PSR Campania 2014-2020. Misura 16 – Sottomisura 16.5 - Tipologia di intervento 16.5.1: Azioni congiunte per la mitigazione dei cambiamenti climatici e l'adattamento ad essi e per pratiche ambientali (in corso) (Budget tot. progetto 142.603,00€)
Documento di riferimento	<i>Giunta Regionale della Campania Decreto dirigenziale n.66 del 17/05/2018 Direz. Generale/Ufficio/Strutt 7; Delega a firma del Dir. DiSBA.F.Loreto prot. 052346/2017 del 01/08/2017</i>
Data	10/08/2017-in corso
Attività svolta	Responsabile scientifico del progetto di ricerca e sviluppo tra Italia ed Israele " AN ADVANCED LOW COST SYSTEM FOR FARM IRRIGATION SUPPORT – LCIS" finanziato dal MAECI - MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI E COOPERAZIONE INTERNAZIONALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA (Valore progetto € 407,625 di cui € 287,625 partner Italiano e € 120,000 partner Israeliano, dal 10-08-2017 in corso, durata 24 mesi) ;
Documento di riferimento	<i>Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR, Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo (ISAFOM), Ercolano 26/09/2017, Protocollo n° 2532/2017, firmato dal direttore Dr. Matteucci Giorgio.</i>
Data	01/01/2007-31/12/2010
Attività svolta	Partecipazione al progetto PRIN finanziato dal MiUR dal titolo "Relazioni tra processi idrologici e caratteristiche fisiche e climatiche del territorio alla scala regionale e di bacino: studio delle proprietà del suolo e dei processi idro-pedologici a diverse scale spaziali" con attività di campo: descrizioni pedologiche, campionamento (disturbato ed indisturbato) dei suoli, misure d'infiltrometria a tensione, misure TDR.
Documento di riferimento	<i>Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR, Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo (ISAFOM), Ercolano 20/01/2010, Protocollo n° 66/2010, firmato dal direttore f.f. Dr. Riccardo d'Andria.</i>
Data	01/01/2009 al 31/12/2013
Attività svolta	Partecipazione al Progetto AGROSCENARI (http://www.agrosценari.it/) in qualità di esperto e responsabile della modellistica idrologica per la determinazione del regime idro-termico dei suoli in 5 areali in differenti scenari colturali e climatici.
Documento di riferimento	<i>Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR, Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo (ISAFOM), Ercolano 24/02/2009, Protocollo n° 116/09, firmato dal direttore Prof. Massimo Menenti.</i>
Data	01/01/2010 – 31/12/2014
Attività svolta	Partecipazione al progetto Europeo Life+ development of a web based spatial decision LIFE08 ENV/IT/000408 , nelle seguenti attività: i) supporto al rilevamento pedologico dell'area di studio, Valle Telesina (BN), attraverso descrizione di profili e trivellate di suolo e campionamento (disturbato ed indisturbato di suolo); ii) supporto allo sviluppo del tool Viticoltura (supporto all'analisi del tuo terroir; supporto alla gestione della tua vigna, andamento climatico, andamento parametri produttivi e difesa) e capacità protettiva dei suoli; iii) supporto alla definizione del modello agro-idrologico implementato; iv) partecipazione a riunioni operative; v) divulgazione scientifica presso convegni internazionali e divulgazione locale presso le cantine vitivinicole dell'area di studio (Solopaca, Telese e Guardia Sanframondi).
Documento di riferimento	<i>Attestato di partecipazione al Progetto EU LIFE+ SOILCONSWEB, su carta intestata Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Agraria (Portici – NA), Portici, 7 novembre 2016, firmato dal coordinatore del progetto e responsabile scientifico, Prof. Fabio Terribile.</i>
Data	29/12/2012 – 28/12/2013

Attività svolta	<p>Partecipazione progetto ACLIMAS "Adaptation to Climate Change of the Mediterranean Agricultural Systems" (SWIM - Demonstration Project) (http://www.aclimas.eu/). Caratterizzazione pedologica del sito sperimentale di Zahle, Valle del Bekaa (Libano), simulazioni modellistiche del Sistema Suolo-Pianta-Atmosfera su orzo e frumento. Corso per i tecnici locali dal titolo "Soil smart practices" (nel corso "Climate smart agriculture" - Beirut (Lebanon), 20-22 March 2013) (http://www.aclimas.eu/Lebanon.htm) (https://www.youtube.com/watch?v=l19rXNS6kok)</p>
Documento di riferimento	<p><i>Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR, Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo (ISAFOM), Ercolano 21/11/2016, Protocollo n° 3485 del 22/11/2016, firmato dal responsabile del progetto Dr. Rossella Albrizio.</i></p>
Data	01/11/2010 al 30/04/2013
Attività svolta	<p>Partecipazione al gruppo di ricerca del CNR-ISAFOM, per il Progetto ZOVISA "Zonazione viticola alla scala aziendale". (PSR 2007-2013- Misura 124, Regione Campania) www.progettozovisa.it. In particolare: i) Supporto al rilevamento pedologico dei siti sperimentali presso l'Azienda Vitivinicola Ocone (Ponte – BN) e Quintodecimo (Mirabella Eclano – AV), attraverso descrizione profili, trivellate e campionamento del suolo (disturbato e indisturbato); ii) supporto alla realizzazione in situ delle stazioni di monitoraggio in automatico del contenuto idrico dei suoli (sonde TDR e tensiometri) e gestione stazioni meteo; iii) calibrazione e validazione del modello agro-idrologico SWAP nei due siti sperimentali su aglianico e Falanghina; iv) determinazione delle correlazioni tra stress idrico stimato dal modello e risposte colturali; v) zonazione viticola alla scala aziendale attraverso l'identificazione delle aree omogenee funzionali (fHZs) alla coltivazione della vite (Aglianico e Falanghina); vi) supporto alla realizzazione della zonazione alla meso scala ed alla scala regionale, attraverso l'elaborazione degli indici bioclimatici di Amerine & Winkler, Huglin, Dryness Index e Cool night index; vii) partecipazione a riunioni operative ed alla gestione del personale in campo; viii) divulgazione scientifica presso convegni internazionali e divulgazione locale presso le cantine vitivinicole dell'area di studio (Solopaca, Telesse e Guardia San Framondi); ix) stesura di articoli scientifici derivanti dai risultati progettuali.</p>
Documento di riferimento	<p><i>Attestato di partecipazione al Progetto PSR Campania 2007-2013, ZOVISA, su carta intestata Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Agraria (Portici – NA), Portici, 7 novembre 2016, firmato dal coordinatore del progetto e responsabile scientifico, Prof. Fabio Terribile.</i></p>
Data	01/03/2013 – 31/12/2015
Attività svolta	<p>Partecipazione e collaborazione al progetto scientifico di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale denominato "QUARC" finanziato nell'ambito del POR Campania FESR 2007/2013 a valere sulle risorse degli O.O.2.1 e 2.2-CUP B97112000050007. Le attività svolte sono state le seguenti:</p> <p>1) Zonazione viticola dell'azienda Mastroberardino (Mirabella Eclano): ha supportato le indagini pedologiche, analizzato le correlazioni tra risposte produttive e stress idrico della pianta, ed infine elaborato la mappa delle zone Omogenee (HZs) per la coltivazione della vite all'interno dell'area di studio. Quest'ultima elaborazione ha visto l'uso di metodiche di zonazione su base fisica, basate sull'uso di modelli di simulazione del sistema suolo-pianta-atmosfera. Per tale motivo, ha realizzato le calibrazioni e validazioni del modello di simulazione SWAP sui suoli rappresentativi del sito sperimentale.</p> <p>2) Calibrazione e validazione del modello agro-idrologico SWAP ed analisi delle risposte colturali del frumento coltivato in sistema di gestione su "sodo" e "convenzionale", in una prova sperimentale di campo su grano presso l'Azienda Giannetta sita nel comune di Scampitella (AV).</p>
Documento di riferimento	<p><i>Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR, Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo (ISAFOM), Ercolano 21/11/2016, Protocollo n° 3469 del 21/11/2016, firmato dal responsabile del progetto Dr. Angelo Basile.</i></p>

**RESPONSABILITA' DI STUDI E
RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI
DA QUALIFICATE ISTITUZIONI
PUBBLICHE O PRIVATE**

Data
Attività svolta

Fisciano, 8 Ottobre 2015

Responsabile scientifico per la Fornitura di “Servizi a supporto del Progetto di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale POMOVINO-Tecnologie di comunicazione per la valorizzazione dei processi delle filiere conserviera e vitivinicola” (Cod.MI01_00248).

Bando “Nuove Tecnologie per il made in Italy”, Programma Ministeriale MISE Invito Industria 2015, da parte del CNR-ISAFOM al Centro Interdipartimentale SIMAS -Sistemi per l’Innovazione e Management Sanitario, Università degli Studi di Salerno

Documento di riferimento

Protocollo d’intesa tra il Centro Interdipartimentale SIMAS, Università degli Studi di Salerno e Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR, Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo (ISAFOM). Documento firmato dal direttore del SIMAS, Prof. Francesco Polese ed il Direttore dell’ISAFOM, Dr. Riccardo d’Andria. Rif. Al responsabile scientifico Dr. Antonello Bonfante all’art.14. “Il Dott. Riccardo d’ANDRIA nella qualità di Direttore del CNR-ISAFOM, con sede legale in Ercolano (NA), Via Patacca, 85 accetta l’affidamento del servizio di cui trattasi alle condizioni economiche ripo/rtate all’art. 7. Il dott. Riccardo d’Andria nomina il dott. Antonello Bonfante ricercatore in servizio presso il CNR-ISAFOM, sede di Ercolano, responsabile scientifico del presente accordo di collaborazione e delle relazioni con l’Università degli Studi Salerno”. Inoltre vi è il documento protocollato del preventivo di partecipazione al progetto POMOVINO inviato al Dir. del SIMAS in data 30/09/2015 protocollo n° 4500, firmato dal dir. ISAFOM, Riccardo d’Andria.

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRA LINGUA

Inglese

• Capacità di lettura

Buono.

• Capacità di scrittura

Buono.

• Capacità di espressione orale

Buono.

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Ottima capacità di relazione, di ambientamento e convivenza lavorativa in ambienti multietnici. Ottime capacità sinergiche nel lavoro di squadra.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ottima capacità di coordinamento e amministrazione di persone, attività non solo lavorative, acquisite in anni di frequentazione di ambienti universitari e ricreativi. (Rappresentante degli studenti presso l’Università Federico II di Napoli, Facoltà di Agraria (Portici, NA) al Consiglio Corso di Laurea, dal 1997 al 1998, al Consiglio di Facoltà e presidente del Consiglio degli Studenti della Facoltà di Agraria dal 1999-2000 e presso il Consiglio degli Studenti d’Ateneo dal 2001-2002.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Uso abituale del computer, di Internet e della posta elettronica, creazione sitiweb
Ambiente Windows, applicativi:

- **Office:** Word, Excel, Publisher, Power Point, Access. Conoscenza di Excel VBA
- **Ambiente GIS:** Arc-GIS, QGIS, Surfer, ISATIS, SAGA
- **Modellistica suolo-pianta-atmosfera:** SWAP (vers. 2.07 e successive), CropSyst (vers. 3 e succ.), MACRO (vers. 5.1), ANIMO (vers. 4.0), Hydrus 1d, 2d e 3d
- **Modellistica per la Soil Classification:** Newhall, Billaux
- **Gestione e realizzazione siti web:** Joomla
- **Analisi dati:** Spss, Table-curve, Sintax, Systat, Matlab, R
- **Analisi immagini e video:** Adobe Photo Shop, Adobe Premier 6.5, Studio Pinnacle, Music maker, Music studio
- **Programmi per presentazioni:** Prezi

Produzione di un programma in VBA-excel per la classificazione dei regimi di umidità e di temperatura dei suoli secondo lo schema della Soil Taxonomy, attraverso l’analisi dei risultati ottenuti da modelli idrologici fisicamente basati.

Webmaster del sito della Società Italiana di Pedologia (www.societapedologia.it) dal 2006-al 2013

Ottima capacità di gestione dei lavori territoriali. Montaggi video e presentazioni.

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE	Chitarrista con esperienza decennale di serate musicali presso locali, teatri partenopei e manifestazioni di piazza (1993 ad oggi). Vincitore del primo premio "Rassegna Musicale Gruppi Emergenti" Comune di Ottaviano 11/01/2008. Premio migliore musica nella manifestazione, una Canzone di pace (Teatro Totò, Napoli 2013). Finalisti in corso del concorso Sanremo Rock Produzione di opere d'ingegno artistico (manipolazione di materiale plastico, legno, etc)(1997-2004).
ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE	Animazione infantile (1997-2001).
PATENTE O PATENTI ULTERIORI INFORMAZIONI	Patente di guida (categoria A senza limitazioni e B) Guzzista (motociclista)

Autorizzo il trattamento dei dati personali (ai sensi della legge 675/96 e ai sensi del decreto legislativo 196/03) per le esigenze di selezione e comunicazioni lavorative

Dichiaro, ai sensi dell'art.46 del d.P.R. 28/12/2000, n.445, che i dati inseriti nel presente curriculum sono veritieri, e comprovabili con documentazione certificata.

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che quanto sopra dichiarato corrisponde a verità.

IN FEDE



Napoli 18/09/2018

Segue Lettera di support al concorso:

Dr. Ir Johan Bouma
Emeritus professor of soil science
Wageningen University

Spoorbaanweg 35
3911 CA Rhenen

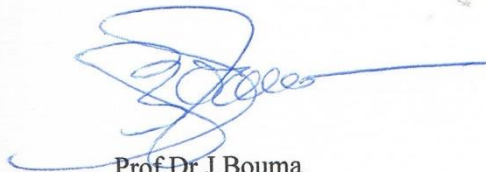
Rhenen, September 5, 2018.

To whom it may concern,

I am pleased to write this letter supporting the promotion of Dr. Antonello Bonfante to become: "Primo Ricercatore" in your organization. I have known Dr. Bonfante now for several years. We have worked and published together and I can truly say that I am highly impressed by his capabilities. He is a hard working and highly dedicated individual. He is not only an excellent modeller of the soil-water-plant-atmosphere system, which goes beyond agricultural crops but also includes forestry, but he is also successful in applying results to solve practical issues relating to environmental processes that affect the quality of ecosystems in the broadest sense.

I have been involved with his studies in the Destre Sele area where questions by farmers about bying either maize varieties with a low sensitivity to drought or sophisticated irrigation equipment, could be addressed by the type of systems analysis that Dr. Bonfante could deliver. By fine-tuning agricultural practices in terms of fertilizer and water use, adjacent nature and forest areas can be significantly affected in a positive way. Also his ability to use climate change scenario's to explore possible effects of climate change on plant production, agricultural and otherwise, is impressive and of utmost importance at this point in time when climate change and water availability are being addressed by the UN Sustainable Development Goals. Of excellent quality is the work of Dr. Bonfante on "terroir" defining soil properties that affect the quality of grapes and wine. He was the first to show how soil properties correlated with sophisticated taste parameters of wine.

Without hesitation I consider Dr. Bonfante to be one of the best hydropedologists (combining soil and hydrological expertise) in the world. I expect that he can and will make major contributions in future to the study of environmental aspects of agriculture and forestry.



Prof. Dr. J. Bouma

a.o. member Royal Dutch Academy of Sciences, Arts and Letters.