**Elementi principali**

**Dati anagrafici**

Mariana Amato nata a Ferrara il 12/04/1961 MTAMRN61D52D548N

**Ruolo accademico**

Professore di I fascia presso l’ Universita’ della Basilicata dal 30 dicembre 2016

afferente al settore concorsuale 07/B1 settore scientifico disciplinareAgr02 “Agronomia e coltivazioni erbacee”.

**Abilitazione nazionale**

Nel 2014 ha conseguito l’abilitazione a professore di I fascia nel concorso di abilitazione scientifica nazionale 2012 per il settore concorsuale 07/B1 AGRONOMIA E SISTEMI COLTURALI ERBACEI ED ORTOFLORICOLI.

**Precedenti ruoli accademici**

Professore di II fascia per il settore AGR/02 ‘Agronomia e Coltivazioni Erbacee’ presso l’Universita’ della Basilicata dal 1 ottobre 2002.

Ricercatore - Universita’della Basilicata - gruppo G02A dal 1986 al 2002

Research assistant - Michigan State Universisty - U.S.A. 30 mesi fra il 1986 ed il 1991

Visiting Academic presso il C.S.I.R.O. - Division of Plant Industry di Canberra (AU) dicembre 1995 - maggio 1996

**Studi**

Ph.D. in Crop and Soil Sciences - Michigan State University - East Lansing (MI) - U.S.A. – Novembre 1991.

Dottorato di ricerca ordinamento italiano - 1993 (Equipollenza Ph.D.)

Laurea in Scienze Agrarie - Universita’di Napoli -1984

**Didattica. Elementi riassuntivi.** Per il dettaglio vedere appendice 1 -Didattica

Svolge dal 1987 attività didattica relativa a corsi e didattica di supporto presso corsi di laurea, master, dottorati, nazionali ed internazionali prevalentemente presso l’Università della Basilicata, ed una parte dell’attività svolta presso l’Università di Napoli Federico II, la Michigan State University (U.S.A.), ed altre istituzioni, per materie del settore AGR/02. Partecipa a numerose commissioni di esame.

E’ dal 2001 membro di collegio docenti di dottorati nazionali o internazionali

E’ stata relatore di numerose tesi di laurea e di tirocinio, di 5 tesi di dottorato di ricerca internazionale ed 1 di dottorato nazionale. Host di studenti visiting di Ph.D.

E’ stata tutor di studenti e docenti Erasmus per tirocinio.

Ha svolto attività di attività di orientamento e tutorato di studenti, docenti e personale outgoing and incoming nell’ambito dei programmi di scambi a fini didattici Erasmus, Leonardo da Vinci ed Erasmus plus in qualità di Coordinatore della Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali dell’Università della Basilicata per il settore Relazioni Internazionali, mobilità degli studenti Erasmus ed ECTS dal 10 Ottobre 2012 al settembre 2019.

Ha svolto attività di coordinamento dei programmi di scambi a fini didattici Erasmus, Leonardo da vinci ed Erasmus plus e gestione dei relativi progetti annuali di Ateneo, in qualità di componente della Commissione Relazioni Internazionali di Ateneo dell’Università della Basilicata dal 10 Ottobre 2012 al settembre 2019.

Ha contribuito alla stesura del programma di Internazionalizzazione dell’Università della Basilicata 2013-15.

Ha svolto attività di coordinamento, organizzazione e gestione degli accordi bilaterali di scambi a fini didattici Erasmus della Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali dell’Università della Basilicata a fini didattici

E’ referente di quattro accordi bilaterali Erasmus plus di scambi a fini didattici.

**Ricerca. Elementi riassuntivi.** Per il dettaglio vedere appendice 2 Ricerca

**Ricerca in Italia:**

Contratto presso l’IPLA Istituto Piante da Legno ed Ambiente di Torino come consulente sull'applicazione in agricoltura di compost da residui agricoli ed industriali, e di fanghi urbani.1985.

**Ricera all’ Eestero**

Borsa di studio C.N.R. presso la Michigan State University (U.S.A.) marzo-settembre 1986

Research assistant - Michigan State Universisty - U.S.A. 30 mesi fra il 1986 ed il 1991

Visiting Academic presso il C.S.I.R.O. - Division of Plant Industry di Canberra (AU) dicembre 1995 - maggio 1996

**Ambiti di ricerca**

Agronomia, Agricoltura di precisione, Variabilità spaziale del sistema suolo-pianta, Fisica del terreno, Sistemi agricoli ecocompatibili, Lavorazioni, Apparati radicali delle piante, Tecniche di gestione sostenibile del suolo, piante antierosive e stabilità del suolo, Modelli di simulazione, tecniche di misura e trattamento dati delle relazioni suolo-radice-pianta; Ecofisiologia delle piante erbacee e delle relazioni coltura – infestante in pieno campo, Tecniche agronomiche e qualità dei cereali, delle leguminose e delle colture ad elevato apporto nutraceutico; Sistemi agro-silvo-pastorali.

**Partecipazione a comitati scientifici e comitati di gestione, direzione scientifica e partecipazione a gruppi e progetti di ricerca italiani ed internazionali**

Ha partecipato a più di 50 progetti di ricerca e terza missione in ambito locale, nazionale ed internazionale a partire dal 1987, di cui 11 come responsabile di unità di ricerca, 24 come responsabile scientifico o membro di comitato scientifico o gestionale del progetto.

**Partecipazione a comitati scientifici ed organizzativi di convegni in ambito nazionale ed internazionale**

Ha partecipato a diversi comitati scientifici ed organizzatori di convegni e corsi nazionali ed internazionali e di meeting di progetto, nell’ambito delle attività della Società Italiana di Agronomia, dello European Geopark Network, e di progetti in ambito Interreg. Ha partecipato come chairperson o invited speaker a convegni in ambito nazionale ed internazionale.

**Incarichi direttivi nell’ambito di società scientifiche**

Membro del consiglio direttivo della Società Italiana di Agronomia per il periodo 2012-13 e 2013-15.

Membro del consiglio direttivo della Società Italiana di Scienza del Suolo Divisione IV 2019-20

**Ruoli di direzione scientifica di strutture impegnate nella ricerca scientifica, valutazione della ricerca, didattica in ambiente formale e non formale o terza missione.**

Componente del gruppo di lavoro SISS Global Soil Partnership FAO istituito dal focal Point Italiano, per il pilastro 2: Pillar 2 “Encourage investment, technical cooperation, policy, education awareness and extension in soil”

Direttore Scientifico - Musei Integrati dell’Ambiente dal novembre 2009 all’ottobre 2021

Presidente del Consiglio Scientifico MIDA Junior per la didattica museale dal novembre 2009 all’ottobre 2021.

Membro del comitato tecnico-scientifico del Global Geopark UNESCO “Cilento e Vallo di Diano” della rete UNESCO geoparks e relativa programmazione 2013 su designazione della Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali dell’Università della Basilicata.

**Comitati editoriali di riviste o collane di libri**

Dal 2019 fa parte dell’Editorial Board di “Plants”

Dal 2016 fa parte dell’Editorial Board dell’ “Italian Journal of Agronomy”

Dal 2008 al 2020 ha fatto parte dell’Editorial Board dell’ ”International Journal of Ecology”

Dal 2009 al 2021 Direttore della Collana “MidA A Agricoltura e Ambiente” – Editore MIdA - Musei Integrati dell’Ambiente in collaborazione con SAFE: Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali – Università degli Studi della Basilicata <http://fondazionemida.com/pubblicazioni>

**Referaggio scientifico**

Ha svolto attività di referaggio per diverse riviste fra le quali European Journal of Agronomy, Italian Journal of Agronomy, American Journal of Potato Research, Near Surface Geophysics, Rend online soc. geol It. J. appl. Gephysics., J. Hydrol, Spanish Journal of Agricultural Research, Engineering Geology, Plant Methods, Sensors, i-Forest, Plants, Plant and Soil, Spanish Journal of Agricultural Research, Agriculture.

**Titoli e riconoscimenti didattici, scientifici, di valutazione della ricerca a livello internazionale. Ruoli di valutazione della ricerca in ambito nazionale ed internazionale**

***Esperienze di ricerca all’ Eestero***

* Borsa di studio C.N.R. presso la Michigan State University (U.S.A.) marzo-settembre 1986
* Research assistant - Michigan State Universisty - U.S.A. 30 mesi fra il 1986 ed il 1991
* Visiting Academic presso il C.S.I.R.O. - Division of Plant Industry di Canberra (AU) dicembre 1995 - maggio 1996

***Titoli di studio in ambito internazionale***

* Ph.D. in Crop and Soil Sciences - Michigan State University - East Lansing (MI) - U.S.A. - 1991.

***Riconoscimenti e premi***

* Highly Cited Researcher – ISITM per la categoria Ecology-Environment relativa al periodo 2000 – 2008
* Future Trends in Phytochemistry in the global era of agri-food and health 2015 Oral presentation award Bruna de Falco, Guido Incerti, Rosa Pepe, Mariana Amato, Virginia Lanzotti. 2015. Metabolomic fingerprinting of artichoke, Cynara Cardunculus, using nuclear magnetic resonance and multivariate data analysis. 27–30 April 2015 Murcia, Spain.
* Nominator Kyoto prize, Kyoto – Japan http://www.kyotoprize.org
* Nominator Japan prize <http://www.japanprize.jp> ID Number:JP12095

***Valutazione della ricerca in ambito nazionale ed internazionale***

* Componente del Comitato di Area 07 – Scienze agrarie e Veterinarie D.M. n. 2206/Ric. del 16/12/2003 per la valutazione della ricerca scientifica di Ateneo per il triennio 2001-2003 - Università della Basilicata
* International evaluator della Georgia National Science Foundation 2006
* Invitatata come Reviewer per la Hungarian Scientific Research Fund National Research, Development and Innovation Office Hungary- 2015
* Valutatore VQR 2011-14

**Pubblicazioni. Analiticamente elencate nella Appendice 3 Pubblicazioni**

Conta più di 200 pubblicazioni di cui più di 110 articoli su rivista e capitoli di libri nazionali e internazionali con più di 50 prodotti indicizzati, e più di 60 atti di convegni, su argomenti agronomico-produttivistici, agronomico-ambientali, sulla qualità delle colture e relativi allo studio delle relazioni spaziali fra colture ed ambiente, alle relazioni acqua-pianta, allo studio degli apparati radicali delle colture e dei sistemi agro-silvo-pastorali a fini produttivi (acquisizione di risorse) ed ambientali (antierosivi), ed allo sviluppo di tecniche ed itinerari gestionali per la sostenibilità e l’agricoltura di precisione su base innovativa, a partire dalle proprietà fisiche del suolo.

Ha partecipato a numerosi convegni ed iniziative scientifiche in ambito nazionale ed internazionale con contributi orali, poster e relazioni ad invito a partire dal 1989

**Attività istituzionali, organizzative di coordinamento, direzione e servizio nell’ambito di Atenei e loro Strutture Primarie.**

* Coordinatore del Consiglio di Corso di Studi in Tecnologie Agrarie (L25) e Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie (LM 69) dell’Università degli Studi della Basilicata dal febbraio 2023
* Referente dell'Università degli Studi della Basilicata nel Coordinamento CRUI per la Cooperazione Internazionale allo Sviluppo (D.R. 550 del 15/12/2015) 2015-2020
* Coordinatore della Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali dell’Università della Basilicata per il settore Relazioni Internazionali, mobilità degli studenti Erasmus ed ECTS dal 10 Ottobre 2012 al settembre 2019.
* Componente della Commissione Relazioni Internazionali di Ateneo dell’Università della Basilicata dal 10 Ottobre 2012 al settembre 2019.
* Dal 2005 componente della Commissione per il Protocollo di intesa AVIS- Università della Basilicata.
* Nel 2010-11 è stata nominata componente del Consiglio Scientifico del Master “Teorie e metodi nella ricerca agro-ambientale” A.A. 2010-2011. Università della Basilicata.
* Componente del Comitato di Area 07 – Scienze agrarie e Veterinarie D.M. n. 2206/Ric. del 16/12/2003 per la valutazione della ricerca scientifica di Ateneo per il triennio 2001-2003 - Università della Basilicata
* Per il quadriennio 1998-2002 e’ stata eletta a far parte della giunta del Dipartimento di Produzione Vegetale dell’Universita’ della Basilicata
* Nel 1999 e’ stata eletta a far parte della commissione didattica permanente per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie della Facolta’ di Agraria dell’Universita’ della Basilicata.
* Dal 2001 al 2010 membro del collegio dei docenti del Dottorato internazionale "SISTEMI COLTURALI, FORESTALI E SCIENZE DELL'AMBIENTE /CROP SYSTEMS, FORESTRY AND ENVIRONMENTAL SCIENCES" Università della Basilicata.
* Nel 2011 membro del collegio dei docenti del Dottorato BIOECOSISTEMI E BIOTECNOLOGIE Università della Basilicata.
* Dal 2012 membro del collegio docenti del Dottorato "SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE, FORESTALI E DEGLI ALIMENTI" Università della Basilicata.
* Membro del Consiglio Scientifico del Centro Interuniversitario di Agricoltura di Precisione 2006-2018

**Consulenza**

* Consulente presso l’I.P.L.A. – Regione Piemonte e Val D’Aosta sulle applicazioni di compost in agricoltura. 1985.
* Incarico di ricerca Consorzio Universitario Grandi Rischi Idrogeologici (Universita’ di Napoli e Salerno) sul ruolo delle piante nel consolidamento dei versanti- 2001.

**Titoli di conoscenza linguistica – inglese**

- First Certificate of English - Universita' di Cambridge (U.K.). 1976.

- Test Of English as a Foreign Language (TOEFL) 1986.

- Graduate Record Examination (GRE) (Educational Testing Service, Princeton, New Jersey, U.S.A.) 1986.

**Titoli professionali:**

Abilitazione alla professione di Agronomo - 1994.

|  |
| --- |
| **Attività rilevanti per la terza misisone:** |
|  |
| **Attività organizativa e comitati scientifici in eventi divulgativi o convegni:** |
| International conference con stakeholders "Resilience and sustainability of hazelnut farming: a regenerative approach" Potenza 19 maggio 2023 membro del comitato Scientifico ed Organizzativo |
|  |
| **Interventi in eventi divulgativi con stakeholders e decisori: (da 2021. Per altri v. progetti passati)** |
| **Decisori internazionali:** |
|  Amato M., Rossi R. 2021. webinar Gli organi ipogei e l'ambiente: i servizi ecosistemici. In: La metà nascosta: l’interfaccia dinamica tra pianta e terreno giornata a cura di A- Alpi e G. Mosca. 8 settembre 2021.nell’ambito del ciclo di incontri: “I Georgofili in attesa del vertice dei Ministri dell’agricoltura del G20” Accademia dei Georgofili Firenze 6-10 settembre 2021. |
|  |
| **Stakeholders e partners dei G.O .:** |
| M. Amato, M. Nuzzaci, G. Logozzo, R. Bochicchio, V. Bevilacqua, A. Vitti, R. Labella, P. D’Ambrosio 2022. Le relazioni suolo-pianta-microrganismi per la cerealicoltura sostenibile. Convegno OTTIMIZZAZIONE DEGLI INPUT PER LA SOSTENIBILITÀ DELLA CEREALICOLTURA LUCANA G.O.cerealicoltura “GranDiLucania” progetto ‘CERESO PSR 2014-2020 Misura 16.2 – Matera 12 maggio 2022.  |
| M. Amato. il ruolo delle radici per le scelte agronomiche  in cerealicoltura Convegno GESTIONE COLTURALE SOSTENIBILE PER LA STANDARDIZZAZIONE DELLE TECNICHE DI PRODUZIONE DEI CEREALI LUCANI PSR 2014-2020 Misura 16.1 G.O.cerealicoltura partenariato P.E.I. Lucan Cereals. Matera 12 maggio 2022. |
| M. AMATO, M. NUZZACI, G. LOGOZZO, R. BOCHICCHIO, V. BEVILACQUA, A. VITTI, R. LABELLA, P. D'AMBROSIO Le relazioni suolo-pianta-microrganismi per la cerealicoltura sostenibile Convegno finale del progetto PSR 2014-2020 Misura Cerealicoltura CERESO. 12 Maggio 2022 Matera G.O.cerealicoltura |
| M. Amato R. Rossi 2022. TECNICHE E TECNOLOGIE PER AGRICOLTURA DI PRECISIONE: MAPPATURA GEOFISICA DEL SUOLO E INDIVIDUAZIONE DELLE ZONE OMOGENEE DI GESTIONE In: Seminario: “Dalla semina alla raccolta, i vantaggi dell’applicazione di tecniche per un’agricoltura di precisione” G.O.cerealicoltura progetti psr 16.1 e 16.2 Trivigno 2 settembre 2022.  |
| M. Amato, S. Lovelli, A. Rivelli, I. Camele, L. Rosati, G. Mercurio. G. Landi, D. Castronuovo R. Rossi. Il Sistema dual purpose del frumento. In: Progetto PROTEAGRI: TECNOLOGIE PER LA RIDUZIONE DEL GAP PROTEICO IN SISTEMI AGRICOLI DESTINATI ALLA ALIMENTAZIONE UMANA ED ANIMALE - CLUSTER Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020. Avviso Pubblico ASSE I – RICERCA, INNOVAZONE E SVILUPPO TECNOLOGICO del PO FESR 2014-2020- Azione 1B.1.2.1 Dimostrazione in campo delle innovazioni 18 maggio 2023 Genzano di Lucania PZ |
|  |
| **Stakeholders e decisori nazionali:** |
| Partecipazione alla tavola rotonda: Come costruire l’AKIS della Basilicata per la PAC 2023-2027. La parola agli attori del sistema regionale della conoscenza e dell’innovazione. In: Il sistema della conoscenza e dell’innovazione nella nuova PAC 2023-2027. Pignola (PZ) 24 gennaio 2023.  |
| M. Amato 2023. Approcci strategici per l’irrigazione di precisione. Convegno/evento “Emergenza idrica” 19 maggio 2023 in: Convegno AGRIWORLD 2023 Agricoltura tra innovazione,Agriworld 19 maggio 2023. Potenza  |
| Partecipazione al dibattito e trasmissione televisiva su: “cibo e alimentazione” 24 settembre 2021 superscience me – notte della ricerca edizione 2021 . https://www.superscienceme.it/ |
|  |
| **Incontri fra stakeholders G.O. e studenti:** |
| M. Amato R. Rossi La piattaforma modulare CERESO e l’agricoltura di precisione. Seminario/webinar 29 aprile 2021 nell’ambito del ciclo "gli studenti incontrano CERESO" |
|  |
| **Azioni nell'ambito della Global Soil Partnership F.A.O. - Pillar 2: "Encourage investment, technical cooperation, policy, education awareness and extension in soil"** |
|  |
| Componente del Gruppo di Lavoro SISS Global Soil Partnership (GSP) Italian Soil Partnership per il Pillar 2 https://scienzadelsuolo.org/GSP.php |
| Co-organizzazione della giornata divulgativa: Global Soil Museum Network celebration of the World soil day 2021. 2 Dec 2021. Explore salt-affected soils |
| Worldwide presentation M. Amato Introduction to Global Soil Museum Network - presentazione video live ae su canale youtube del Global Soil Museum Network's - celebration of World Soil Day 2022 - 2 dicembre 2021. https://www.youtube.com/watch?v=mf1zNBWwSy4 |
| Poster Mantel, S., Toner, E1, Amato, M., Timofeeva, Y, Shalaby, M., Ryma Affani, Ceddia, M.B., Pedron, F de A., Pinheiro, É.F.M. 2022. A global network of soil museums to promote soil education and knowledge, poster number 789 World Congress of Soil Science Glasgow Scotland (31 July - 4 Aug) |
| Organizzazione della giornata divulgativa: 6 dicembre 2021 Museo del Suolo – Pertosa (SA) Evento in occasione della giornata mondiale del suolo. MIdA, il suolo, l'ambiente, la storia - Riflessioni sulla gestione integrata delle risorse ambientali e culturali: l'esperienza MIdA, i musei integrati dell'ambiente, la ricerca, la didattica, la fruizione, la partecipazione. |
| Relazione: M. Amato: “Sotto i nostri piedi: MIdA ed i sistemi ipogei” In: 6 dicembre 2021 Museo del Suolo – Pertosa (SA) Evento in occasione della giornata mondiale del suolo. MIdA, il suolo, l'ambiente, la storia - Riflessioni sulla gestione integrata delle risorse ambientali e culturali: l'esperienza MIdA, i musei integrati dell'ambiente, la ricerca, la didattica, la fruizione, la partecipazione. |
| Direttore Scientifico della fondazione MIDA - Musei Integrati dell’Ambiente dal novembre 2009 all’ottobre 2021 su designazione della Scuola SAFE |
| Fondatrice e Presidente del Consiglio Scientifico MIDA Junior per la didattica museale dal novembre 2009 all’ottobre 2021.  |
| Direttore del Museo del Suolo MIdA dal 2015 al 2021 |
|  |
| **Realizzazione di opuscoli divulgativi: da 2021. Per altri v. progetti passati)** |
| M. Amato, R. Labella. La piattaforma CERESo per l'agricoltura di precisione. Opuscolo per il porgetto psr 16.2. CERESO |
|  |
| **Direzione di collane divulgative di pubblicazioni:** |
| Dal 2009 al 2021 Fondatrice e Direttrice della Collana “MidA A Agricoltura e Ambiente” – Editore MIdA - Musei Integrati dell’Ambiente in collaborazione con SAFE: Scuola di Scienze Agrarie, https://fondazionemida.com/pubblicazioniForestali, Alimentari ed Ambientali – Università degli Studi della Basilicata http://fondazionemida.com/pubblicazioni |
|  |
| **Attività organizzativa in G.O.e progetti con stakeholders dei G.O.:** |
| Organizzazione e moderazione ciclo di seminari/webinars: “Gli studenti incontrano CERESO” progetto psr Regione Basilicata 16.2 29 Aprile e-13,21,28 Maggio 2021 |
| Organizzazione e moderazione ciclo di seminari/webinars: progetto psr Regione Basilicata 16.1. G.O. Cerealia 1 e 22 Aprile e 3 Maggio 2022 - Università degli studi della Basilicata  |
| Organizzazione seminari 22 aprile e 31 maggio 2022 CERESO” progetto psr Regione Basilicata 16.2  |
| Organizzazione e moderazione del workshop: Progetto PROTEAGRI: TECNOLOGIE PER LA RIDUZIONE DEL GAP PROTEICO IN SISTEMI AGRICOLI DESTINATI ALLA ALIMENTAZIONE UMANA ED ANIMALE - CLUSTER Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020. Avviso Pubblico ASSE I – RICERCA, INNOVAZONE E SVILUPPO TECNOLOGICO del PO FESR 2014-2020- Azione 1B.1.2.1 Dimostrazione in campo delle innovazioni 18 maggio 2023 Genzano di Lucania PZ |
|  |
| GO «Cerealia» Gestione colturale sostenibile per la standardizzazione delle tecniche di produzione dei cereali lucani” - Acronimo: “Lucan cereals” MISURA 16 COOPERAZIONE Sottomisura 16.1 – Sostegno per la costituzione e gestione dei gruppi operativi del PEI  |
| Progetto: CERESO OTTIMIZZAZIONE DEGLI INPUT PER LA SOSTENIBILITÀ DELLA CEREALICOLTURA PSR Basilicata 2014-2020 Bando Misura 16 Sottomisura 16.2 - "Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie" EX D.G.R. 26 Settembre 2018 N. 976 E SS.MM.II.LUCANA |

**Appendice 1- Didattica**

**Attività didattica**

**Corsi:**

Fall term 1987 Teaching Assistant per il corso 'Special problems in spatial variability of crops and soils' presso il Dipartimento di Crops and Soil Sciences della Michigan State University (U.S.A)

A.A. 1991-92 Corso di 'Alpicoltura I' presso la Facolta' di Agraria - Universita' della Basilicata

Dall’ A.A. 1992-93 al 2001-2002 Corso di 'Fisica del terreno agrario' presso la Facolta' di Agraria - Universita' della Basilicata

A.A. 1993-94 Corso di 'Metodologia sperimentale in agricoltura' presso la Facolta' di Agraria - Universita' della Basilicata

Dall’ A.A. 1999-2000 al 2001-2002 Corso di ‘Valutazione agronomica e conservazione del suolo’ presso la Facolta' di Agraria - Universita' della Basilicata

Dall’ A.A. 2002-2003 al.2004-2005. Corso di “Colture officinali” presso la Facolta' di Agraria - Universita' della Basilicata

Dall’ A.A. 2004-2005 al 2007-2008 corso di “Sistemi agricoli ecocompatibili” Laurea specialistica in tecnologie agrarie

AA: 2006-2007 Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria – Università della Basilicata – sede di Matera. Modulo di “Educazione Ambientale” 3 CFU

colture erbacee nel corso “Colture Erbacee ed Arboree” ( 9 CFU).

A.A. 2010-2011. ‘Agronomia’ 9 crediti Corso di Laurea Tecnologie Agrarie triennale

A.A. 2010-2011. ‘Agronomia’ 6 crediti Corso di Laurea Viticoltura ed Enologia triennale

Dall’ A.A. 2012-13 ad oggi: Corso di Laurea Tecnologie Agrarie “Coltivazioni Erbacee” 6 C.F.U.

Dall’ A.A. 2008-2009 ad oggi: con l’eccezione dell’AA 2016-17. Corso di Laurea Tecnologie Alimentari, 5 CFU di “Colture Erbacee”

A.A. 2016-17 Docente di “Sistemi agronomici e produzioni erbacee in ambiente montano”

Docente Dottorato di Ricerca Internazionale in “ Sistemi colturali, forestali e dell’ambiente” - Università ella Basilicata:

A.A. 2002-2003: ciclo di lezioni di statistica applicata alle scienze del suolo e della produzione vegetale.

Dall’ A.A. 2003-2004 al 2007-2008. Corso di: “Biofisica del sistema suolo-pianta-atmosfera” 6 CFU

A.A. 2008-2009 Corso di” Metodologia Scientifica” 6 CFU

A.A. 2010-2011. Corso “Metodi e modelli applicati ai sistemi agro-ambientali”. Modulo di “Metodi biofisici” 3CFU

A.A. 2021-22 Corso di “ 'Sistemi colturali sostenibili' 6 CFU – co-docenza per 3 CFU

Docente Master “Teorie e metodi nella ricerca agro ambientale” A.A. 2010-2011. Università degli Studi della Basilicata:

Corso “Metodi e modelli applicati ai sistemi agro-ambientali”. Modulo di “Metodi biofisici” 3CFU

Università degli Studi di Napoli Federico II – Facoltà di Farmacia. Corso di Laurea in Erboristeria Corso: “Agronomia” 6 CFU. A.A: 2002-2003.

Master Universitario di I livello in : “Gestione e Difesa del Territorio” Facoltà di Agraria – Università di Napoli Federico II. Dall’A.A. 2004-2005 al 2006-2007. Corso .”Il ruolo degli apparati radicali nella stabilità del suolo”. 1,5 CFU

Consorzio Appennino Meridionale – Università degli Studi di Salerno. Scuola di Specializzazione in Ingegneria Naturalistica degli alvei. Ciclo di lezioni: “Caratteristiche della vegetazione utilizzata per le difese spondali montane: Il contributo delle radici al consolidamento degli alvei nell’ambito delle opere di ingegneria naturalistica” 2002

Corso di Formazione “Sicurezza alimentare e tutela delle filiere fragili”. ASL SALERNO. 1 dicembre 2011. Docente di un modulo

Didattica di supporto (seminari, esercitazioni) per i corsi di Coltivazioni erbacee, Coltivazioni erbacee speciali, Coltivazioni erbacee industriali, Metodologia sperimentale in agricoltura, Agrometeorologia, Agronomia montana, Agronomia e coltivazioni erbacee, presso l’Universita’ della Basilicata dal 1986.

Organizing committee e docente del corso: “TECNICHE ed APPROCCI per la ricerca agronomica sul SUOLO” Società Italiana di Agronomia (SIA) - Commissione I di Fisica del suolo della Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS). Bologna – Potenza (Italy) gennaio-giugno 2014

Membro del comitato scientifico del corso: Crop physiology Fisiologia della produzione e sostenibilità negli ambienti mediterranei *Corso della Società Italiana di Agronomia. 2017*

**Didattica di supporto**

A.A. 86/87 didattica di supporto per i corsi di Coltivazioni erbacee, Coltivazioni erbacee speciali e Coltivazioni erbacee industriali per un totale di 226 ore;partecipazione alle commissioni di esame in qualita' dimembro supplente per i corsi di Coltivazioni erbacee,Coltivazioni erbacee speciali, Coltivazioni erbacee industriali ed Agrometeorologia.

A.A. 87/88 didattica di supporto per i corsi elencati perl'anno 1986/87, per un totale di 106 ore; partecipazione allecommisioni d'esame come per l'anno 1986-87

A.A. 88/89 didattica di supporto per i corsi elencati perl'anno 1986/87, per un totale di 166 ore; partecipazione alle commissioni d'esame come per l'anno 1986-87

A.A. 89/90 didattica di supporto per i corsi elencati per l'anno 1986/87, piu' i corsi Fisica del terreno agrario, Alpicoltura I ed il corso integrativo 'Soil-Plant Water relations and crop modeling' (Universita' della Basilicata- tenuto dal Prof. Joe T.Ritchie, M.S.U., U.S.A.) per un totale di 181 ore.

A.A. 90/91 didattica di supporto per i corsi di Coltivazioni erbacee, Coltivazioni erbacee speciali,coltivazioni erbacee industriali, Fisica del terreno agrario ed Alpicoltura I.

A.A. 91/92, 92/93, 93/94, 94/95 e 95/96 didattica di supporto come per l'anno 90/91.

**Alcuni dei Seminari svolti**

27 Luglio 2009. Multielectrode soil imaging for 2-D and 3-D mapping and quantification of soil conditions and plant roots in situ: field and container studies. CSIRO Plant Industry . Canberra (Australia)

29 Luglio 2009. Multielectrode soil imaging for 2-D and 3-D mapping and quantification of soil conditions and plant roots in situ: field and container studies. CSIRO Sustainable Ecosystems. Perth (Australia)

Luglio 2008: “Non-invasive monitoring of below-ground biophysical properties. Results, methods and issues from the Wetmust project”. Consejo Superior de Investigaciones Cientificas – Cordoba (Spagna) (allegato XXV).

Luglio 2008: Prof. Mariana Amato, Dr. Giovanni Bitella and Dr. Roberta Rossi held the demonstration session: “Wetland and dryland applications compared. Comparison with traditional methods. ”. Consejo Superior de Investigaciones Cientificas – Cordoba (Spagna) (allegato XXV).

Maggio 2006. “Interazioni suolo-radice nel consolidamento dei terreni in pendio. Principi ed applicazioni per il recupero dei suoli” Università degli Studi di Napoli PARTHENOPE – AISA Associazione Italiana delle Scienze Ambientali.

Maggio 2006. “Il ruolo della vegetazione nella stabilità dei versanti: il caso di studio della collina dei Camaldoli” Università degli Studi di Napoli PARTHENOPE – AISA Associazione Italiana delle Scienze Ambientali.

Universita' della Basilicata-Potenza

- Anno accademico 1986-87, attivita' seminariale per un totale di 9 ore.

- Anno Accademico 1987-88, attivita' seminariale per un totale di 22 ore.

- Anno accademico 1988-89, attivita' seminariale per un totale di 19 ore.

- Anno accademico 1989-90, attivita' seminariale per un totale di 43 ore.

7 Novembre 1986 Soil and Water group della Michigan State University: " Spatial variability of a corn crop in Barry County, Michigan, U.S.A."

**Commissioni di esame:**

Oltre alle commissioni di esame per le materie di cui sopra, ha partecipato alle commissioni:

presidente della commissione per la valutazione della conoscenza della lingua Francese, presso la Facoltà di Agraria dell’Universita’ della Basilicata per gli A.A. dal 2000-2001 al 2013-2014.

Dall’A.A. 2010-2011 presidente della commissione di esame di “Statistica I” presso l’Università degli studi della Basilicata.

A.A. 2010-2011 e 2011-.2012. presidente della commissione di esame di “Informatica e Statistica” presso l’Università degli studi della Basilicata.

Dall’A.A. 2011.12 al 2014-15 componente della commissione per la valutazione della lingua Inglese presso la Facoltà di Agraria dell’Universita’ della Basilicata.

**Collegio docenti dottorati**

Dal 2001 al 2010 membro del collegio dei docenti del Dottorato internazionale "SISTEMI COLTURALI, FORESTALI E SCIENZE DELL'AMBIENTE /CROP SYSTEMS, FORESTRY AND ENVIRONMENTAL SCIENCES" Università della Basilicata.

Nel 2011 membro del collegio dei docenti del Dottorato BIOECOSISTEMI E BIOTECNOLOGIE Università della Basilicata.

E’ dal 2012 membro del collegio docenti del Dottorato "SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE, FORESTALI E DEGLI ALIMENTI" Università della Basilicata.

**E’ stata tutor di numerose tesi di laurea e di tirocinio, e di 5 in dottorato internazionale ed 1 in dottorato nazionale:**

**Relatore per attivita’ di dottorato di ricerca internazionale:**

* Rocco Bochicchio. Dipartimento di Scienze dei Sistemi Colturali, Forestali e dell’Ambiente International Doctoral Course "Crop Systems, Forestry and Environmental Sciences" XXV cycle. Role of spatio-temporal root dynamics in nitrogen protoxide biogenic emissions in an energy crop. 2011-12.
* Mostafa AbdelAziz The role of herbaceous crops in soil carbon and nitrogen cycles in relation to soil management. Methodological approaches and innovative technologies. Dipartimento di Scienze dei Sistemi Colturali, Forestali e dell’Ambiente International Doctoral Course "Crop Systems, Forestry and Environmental Sciences" XXII cycle. A.A. 2008-2009
* Roberta Rossi. GEORESISTIVITY TOMOGRAPHY FOR ASSESSING SOIL BIOPHYSICAL PROPERTIES AND PLANT ROOT INTERACTIONS. Dipartimento di Scienze dei Sistemi Colturali, Forestali e dell’Ambiente International Doctoral Course "Crop Systems, Forestry and Environmental Sciences" XXII cycle. A.A. 2008-2009 (Informal Co-tutor)
* Giovanni Bitella. GEOPHYSICAL TECHNIQUES AIMED TO STUDY THE SPATIAL

 VARIABILITY OF SOIL-VEGETATION SYSTEM Dipartimento di Scienze dei Sistemi Colturali, Forestali e dell’Ambiente International Doctoral Course "Crop Systems, Forestry and Environmental Sciences" XXI cycle. A.A. 2007-2008

* Teodoro di Tommaso. Dipartimento di Scienze dei Sistemi Colturali, Forestali e dell’Ambiente International Doctoral Course "Crop Systems, Forestry and Environmental Sciences" XVIII ciclo. Soil quality indices. A.A:2005-2006
* Vincenzo Chiaffitelli. Dipartimento di Scienze dei Sistemi Colturali, Forestali e dell’Ambiente International Doctoral Course "Crop Systems, Forestry and Environmental Sciences"XVI ciclo. Tesi: Il contributo delle strutture ipogee delle piante alla stabilità dei versanti calanchivi A.A:2004-2005.
* Gessica Altieri

**Relatore per attivita’ di dottorato di ricerca nazionale:**

* Antonio di Marsico: ASPETTI AGRONOMICI DELLA CHIA (Salvia Hispanica L.) ED EFFETTI DELL'APPLICAZIONE DI MUCILLAGINE DAI SEMI DI CHIA COME AMMENDANTE DEL SUOLO, SULLE CARATTERISTICHE FISICHE DEI TERRENI AGRICOLI XXX ciclo Dottorato di Ricerca in *“Scienze e Tecnologie Agrarie, Forestali e degli Alimenti”* Università degli Studi della Basilicata.

**Host per studenti Ph.D. visiting:**

* Amir Jamshidi 2018. University of Teheran. Chia (Salvia hispanica L.: a multifunctional crop.

**Attività di orientamento, tutorato, coordinamento gestione, organizzazione a fini didattici in ambito internazionale**

**A fini di studio:**

Ha svolto attività di attività di orientamento e tutorato di studenti e di docenti e personale outgoing and incoming nell’ambito dei programmi Erasmus, Leonardo da vinci ed Erasmus plus in qualità di Coordinatore della Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali dell’Università della Basilicata per il settore Relazioni Internazionali, mobilità degli studenti Erasmus ed ECTS dal 10 Ottobre 2012 al settembre 2019 http://internazionale.unibas.it/site/home/relint/coordinatori-strutture-primarie.html

Ha svolto attività di coordinamento dei programmi Erasmus, Leonardo da vinci ed Erasmus plus in qualità di componente della Commissione Relazioni Internazionali di Ateneo dell’Università della Basilicata dal 10 Ottobre 2012 al settembre 2019.

http://internazionale.unibas.it/site/home/relint/commissione-dateneo.html

E’ referente di quattro accordi bilaterali Erasmus plus con le seguenti sedi :

* CZ PRAHA02 - CESKA ZEMEDELSKA UNIVERZITA V PRAZE- Faculty of Agrobioloy, Food and Natural Resources
* P PORTALE01 - INSTITUTO POLITÉCNICO DE PORTALEGRE
* RO BRASOV01 - UNIVERSITATEA "TRANSILVANIA" DIN BRASOV
* TR HATAY01 - MUSTAFA KEMAL UNIVERSITESI

*A fini di tirocinio:*

è’ stata tutor di studenti e docenti per tirocinio in ambito internazionale, fra i quali:

*Tutor Erasmus traineeship outgoing:*

2014. Gessica Altieri Wageningen UR Greenhouse

2014. Ilaria Cennamo Ceska Zemedelska Univerzita v Praze

*Tutor Erasmus traineeship o placament incoming:*

Laura Savu –Univ. Pitesti 2013,

Alexandru Ghita –Univ. Pitesti 2013

Maria Cristina Radulescu –Univ. Pitesti 2013

Andrea Florentina Ilie Univ. Pitesti 2014

George–Alexandru Popa Univ. Pitesti 2014

Cristina Stavila–Univ. Pitesti 2014

Ioana Ruxandra Stoica 2015-16 Pitesti

Marina Alexandra Truta 2015-16 Pitesti

*Tutor di tirocini in ambito Internazionale outgoing:*

Francesco Pasquariello (A.A. 2008-2009). Instituo de Agricultura Sostenible –CSIC - Cordoba-Spagna

*Tutor di tirocini in ambito Internazionale incoming*:

Marius Linca Ionel (Erasmus) Univ Pitesti 2014.

Andra Elena Grigore (Erasmus). Univ Pitesti 2014.

*Training di staff Exchange Università di Pitesti 2014 :*

Proff. Daniela Burbuceanu, Daniela Giosanu, Mircea Burbaceanu, Alina Paunescu, Carmen Mihaela Topala, Gheorgita Brinzea,. Maria Cristina Ponepal, 2014

**Appendice 2. Ricerca**

L'attivita' scientifica e' stata svolta presso:

**Italia:**

* Contratto presso l’IPLA Istituto Piante da Legno ed Ambiente di Torino come consulente sull'applicazione in agricoltura di compost da residui agricoli ed industriali, e di fanghi urbani.1985.
* Universita’della Basilicata – Ricercatore gruppo G02A dal 1986 al 2002
* Universita’ della Basilicata Professore di II fascia per il settore AGR/02 ‘Agronomia e Coltivazioni Erbacee’ dal 1 ottobre 2002 ad oggi.

**Eestero**

Michigan state University ad East Lansing (U.S.A.) Institute of Water Research Borsa di studio C.N.R. marzo-settembre 1986

Michigan state University ad East Lansing (U.S.A.) Dipartimento di Crops and Soil Sciences.30 mesi fra il 1986 ed il 1991 come research o teaching assistant borsa della Michigan state University nei seguenti periodi:

 - maggio 1987

 - settembre-dicembre 1987

 - gennaio-marzo 1988

 - maggio-dicembre 1988

 - settembre-dicembre 1989

 - giugno-novembre 1991.

Nel periodo 1986-89 ha frequentato e superato gli esami relativi ai seguenti corsi presso la Michigan State University, East Lansing, MI, U.S.A.

 Advanced irrigation technology (1986)

 Special problems in soil spatial variability (1986)

 Advanced soil microbiology (1987)

 Soil biophysics (1988)

 Crop ecology (1988)

 Environmental plant physiology (1988)

 Advanced growth and development (1988)

 Advanced soil physics (1988)

Nel novembre 1991 ha conseguito il titolo di Doctor of Philosophy (Ph.D.) in Crop and Soil Science presso la Michigan State University

Visiting Academic presso il C.S.I.R.O. - Division of Plant Industry di Canberra (AU) dicembre 1995 - maggio 1996

L’attività di ricerca e' stata incentrata sui temi elencati di seguito.

Particolare importanza è stata attribuita in un primo periodo all’ acquisizione e consolidamento degli strumenti concettuali e metodologici relativi alle problematiche agronomiche, ed in tempi più recenti all’applicazione delle competenze più strettamente agronomiche in ambiti di ricerca multidisciplinari nei quali tali competenze potessero trovare adeguata valorizzazione. Tali fasi sono testimoniate da una produzione scientifica caratterizzata inizialmente da lavori individuali o in piccoli gruppi in ambito metodologico o di riflessione sulle problematiche tipicamente agronomiche affrontate, ed ultimamente da lavori frutto di gruppi di ricerca più ampi nei quali la parte agronomica trova una sua collocazione in problematiche di più ampio respiro. In questa ultima fase non mancano però gli approfondimenti individuali dei temi trattati.

Argomenti trattati:

- argomenti **agronomico-produttivistici**, con l’analisi delle tecniche colturali (v. sotto al tema 1), ed in particolare, anche se non esclusivamente, di quelle appropriate per gli ambienti interni mediterranei (temi 9 e 12);

* argomenti **agronomico-ambientali**. Fra i temi trattati in particolare la difesa del suolo da erosione e degrado fisico e biologico (temi 6, 9 e 11), e più specificamente il ruolo delle piante e delle loro parti ipogee nel consolidamento dei versanti, sia in relazione alle tecniche agricole che alle opere di ingegneria naturalistica. Fra le metodologie di analisi ambientale, in particolare e’ stato sviluppato lo studio della variabilita’ spaziale con riferimento alle relazioni suolo-colture (tema 7), e le misure di resistenza meccanica del terreno a scala rilevante per lo studio delle relazioni suolo-radice;

- approfondimenti sulla **fisiologia** delle piante in formazione colturale, con particolare riferimento alle relazioni idriche (tema 2), allo studio degli apparati radicali (tema 3), ed alle relazioni coltura-infestante anche in vista dei cambiamenti climatici;

- approccio **modellistico** allo studio delle colture ed alla analisi delle relazioni suolo-radice (tema 4);

- approfondimenti **metodologici** riguardanti gli argomenti affrontati. In particolare messa a punto ed analisi di metodologie per lo studio delle parti ipogee (temi 5 e 6) e delle proprieta’ fisiche del terreno (temi 8 e 10).

 In particolare sono stati oggetto di pubblicazione i seguenti temi:

**1 -** **Analisi di crescita e produttivita’** delle piante erbacee

**2 - Relazioni idriche** delle colture in campo e relazioni coltura-infestante anche in vista dei cambiamenti climatici

**3 -** Studio della **crescita e funzionalita' degli apparati radicali** in relazione alle tecniche colturali, ed in particolare alle condizioni fisiche del terreno in sistemi agrari ed agro-silvo-pastorali

**4 -** **Modellistica** della crescita, sviluppo e fisiologia radicale

**5 -** Messa a punto di **metodologie per lo studio degli apparati radicali** terreno in sistemi agrari ed agro-silvo-pastorali

**6 -** Studio delle **caratteristiche meccaniche delle radici** di piante spontanee e coltivate in relazione alla **stabilizzazione dei pendii** in sistemi agrari ed agro-silvo-pastorali

**7 -** Caratterizzazione della **variabilita' spaziale** del suolo e sue relazioni con la variabilita' delle colture

**8 -** Problemi ed applicazioni della **riflettometria in dominio temporale** (TDR) per la misura su grande e piccola scala del contenuto idrico del suolo

**9 -** Produzione e qualità di **piante foraggere, leguinose, oleaginose** e ad elevato contenuto nutraceutico in ambienti collinari interni

**10 -** Effetti delle **lavorazioni del terreno** sulla crescita delle piante

**11 -** **Metodologie per lo studio delle proprieta’ fisiche del terreno**

**12 -** Problemi ed aspetti agronomici ed interazioni suolo – vegetazione nella **difesa del suolo, fra i quali in particolare il ruolo delle radici delle piante per il consolidamento dei versanti**

 I giudizi sull’attivita’ di ricerca sono riportati nell’ allegato IX per l’attivita’ svolta presso l’Universita’ della Basilicata, nell’allegato X per l’attivita’ svolta presso la Michigan State University (U.S.A.).

**Progetti**

**Coordinatore nazionale o Responsabile di unità operative in progetti:**

* Progetto coordinato CNR A.S.I.R. (Archiettura dei sistemi radicali) "Caratterizzazione dell’architettura radicale e delle capacita’ di assorbimento idrico di radici cresciute in substrati disomogenei" 1995-97 (triennale). Responsabile Unità Operativa Università della Basilicata.
* CNR Progetto coordinato NITCAR. Relazioni fra l’interfaccia radice – terreno e la fisiologia dell’acquisizione di acqua da parte delle radici. 1999 (annuale). Responsabile Unità Operativa Università della Basilicata.
* COFIN 2004. Il ruolo delle leguminose nella gestione sostenibile dei suoli. Responsabile Unità Operativa Università della Basilicata.
* WETMUST: INTEGRATED MULTIPLE LEVEL WETLANDS MONITORING SYSTEM USING INNOVATIVE TECHNOLOGIES. EU Interreg III-B Archimed. 2006 – 2008. CODE Α.1.042 - MEASURE 3.1. Rsponsabile per l’U.O. Italiana Università della Basilicata.
* COFIN –PRIN 2007. Dinamiche spazio-temporali delle emissioni biogeniche di protossido di azoto (N2O) in una coltura da biocombustibile / Space-time dynamics of biogenic emissions of nitrous oxide (N2O) in a biofuel crop. Responsabile Unità Operativa Università della Basilicata.
* Progetto psr 124 regione Campania 2010-2013NOVOROD Validazione di nuove produzioni casearie e di alimenti zootecnici in grado di migliorare la qualità globale del sistema vacca da latte Responsabile Unità Operativa Università della Basilicata.
* Progetto psr 124 regione Campania 2010-2013 *“*IRRISOL sistema integrato di gestione irrigua differenziata tramite mappatura geoelettrica ad alta risoluzione*”*
* Psr 124 Basilicata 2007-2013 “FRUGEST sistema di supporto innovativo alla coltivazione del frumento duro” Responsabile UO
* Progetto “G.O. CEREALIA” Lucan CEREALS” PSR Basilicata 2014-2020. Misura 16 - Cooperazione Sottomisura 16.1 - Sostegno per la costituzione e la gestione dei Gruppi Operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell’agricoltura. Responsabile U.O. Università della Basilicata SAFE
* Progetto ” Ottimizzazione degli input per la sostenibilità della cerealicoltura lucana CERESO” PSR Basilicata 2014-2020. Misura 16 - Cooperazione Sottomisura 16.2 2019-2021. Responsabile U.O. Università della Basilicata SAFE
* Progetto MISURA 16.7.1. PSR CAMPANIA 2014-2020 – MISURA 16.7.1 – SCHEDA DI INTERVENTO V.D.D. 5.1 “COOPERAZIONE E COSTITUZIONE DI RETI: AGRICOLTURA INNOVATIVA E RESILIENTE. Progetto AG.I.RE.” AGRICOLTURA INNOVATIVA E RESILIENTE. Responsabile unità operativa Fondazione MIdA.
* Centro Nazionale Agritech Centro Nazionale per le Tecnologie dell’Agricoltura, finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU (PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 4 COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 1.4 - D.D. 1032 17/06/2022, CN00000022). responsabile del task 2.1.2 per l’Università degli Studi della Basilicata.

**Responsabile scientifico o partecipante a comitato scientifico o gestionale di progetti:**

* Membro dell’International Managing committee WETMUST: INTEGRATED MULTIPLE LEVEL WETLANDS MONITORING SYSTEM USING INNOVATIVE TECHNOLOGIES. EU Interreg III-B Archimed. 2006 – 2008. CODE Α.1.042 - MEASURE 3.1.
* Membro dell’International Scientific committee WETMUST: INTEGRATED MULTIPLE LEVEL WETLANDS MONITORING SYSTEM USING INNOVATIVE TECHNOLOGIES. EU Interreg III-B Archimed. 2006 – 2008. CODE Α.1.042 - MEASURE 3.1.
* Membro dell’International Managing committee MOONRISES INTEGRATED MONITORING SYSTEM FOR DESERTIFICATION RISK ASSESSMENT. EU Interreg III-B Archimed. 2006 – 2008
* Membro dell’International Scientific committee MOONRISES INTEGRATED MONITORING SYSTEM FOR DESERTIFICATION RISK ASSESSMENT. EU Interreg III-B Archimed. 2006 – 2008
* Membro del comitato tecnico scientifico Progetto psr 124 regione Campania 2010-2013NOVOROD Validazione di nuove produzioni casearie e di alimenti zootecnici in grado di migliorare la qualità globale del sistema vacca da latte Responsabile Unità Operativa Università della Basilicata.
* Responsabile tecnico scientifico Progetto psr 124 regione Campania 2010-2013 *“*IRRISOL sistema integrato di gestione irrigua differenziata tramite mappatura geoelettrica ad alta risoluzione*”*
* Responsabile scientifico progetto MURST 60% - Universita’ della Basilicata: crescita delle radici in substrati disomogenei
* Responsabile scientifico progetto MURST 60% - Universita’ della Basilicata :contributo delle radici di piante spontanee e coltivate alla stabilita' dei versanti.
* Responsabile scientifico progetto MURST 60% - Universita’ della Basilicata: relazioni della porosita’ del terreno con le dimensioni campionarie.
* Responsabile scientifico progetto MURST 60% - Universita’ della Basilicata: sviluppo dell’apparato radicale in relazione alle lavorazioni del terreno
* Responsabile scientifico progetto Regione Campania “Sviluppo di una micro filiera basata sulle proprietà tintorie del carciofo Bianco di Pertosa per la produzione di artigianato legato al turismo territoriale”. DGR n. 43 del 28.01.2010 e DGR n. 603 del 05.08.2010. es. fin. 2010 UPB n. 2.76.183 CAP 3594.
* Responsabile scientifico della convenzione per la direzione scientifica della fondazione MIdA e del polo museale Musei Integrati dell’Ambiente, appartenente al Geoparco “Cilento” rete UNESCO Geoaprks, Museo di Interesse Regionale della Campania Legge regionale 23/02/2005 n, 12, Istituto di Alta Cultura Regionale ex art. 7 L.R. 7/2003 Regione Campania.
* Responsabile scientifico progetto Regione Campania bando dedicato ai Musei di Interesse Regionale Decreto Dirigenziale n. 258/2009. Avviso Pubblico per l'accesso ai contributi a sostegno degli interventi, delle attivita' e servizi finalizzati allo sviluppo, promozione e valorizzazione dei musei e delle raccolte di ente locale e di interesse locale. Anno finanziario 2010. Progetto “Apparato didascalico MIdA” Decreto dirigenziale n. 49 del 9 aprile 2010
* Responsabile scientifico Progetto di sviluppo triennale dei Musei Integrati dell’Ambiente – Fondazione Mida agosto 2009
* Responsabile scientifico per l’attribuzione dello status di Musei di Interesse Regionale della Campania Legge regionale 23/02/2005 n, 12 e relativo regolamento di attuazione n. 5 del 18 /12 /2006, è stata concessa con delibera n.34 del 28/07/2010
* Responsabile scientifico Fondazione MIDA – Musei Integrati dell’Ambiente progetto Regione Campania bando dedicato ai Musei di Interesse Regionale Decreto Dirigenziale n. 258/2009. Avviso Pubblico per l'accesso ai contributi a sostegno degli interventi, delle attivita' e servizi finalizzati allo sviluppo, promozione e valorizzazione dei musei e delle raccolte di ente locale e di interesse locale. Anno finanziario 2011 progetto “Archeo MIdA”
* Responsabile scientifico Fondazione MIDA – Musei Integrati dell’Ambiente progetto Regione Campania bando dedicato ai Musei di Interesse Regionale Decreto Dirigenziale n. 258/2009. Avviso Pubblico per l'accesso ai contributi a sostegno degli interventi, delle attivita' e servizi finalizzati allo sviluppo, promozione e valorizzazione dei musei e delle raccolte di ente locale e di interesse locale. Anno finanziario 2012
* Responsabile scientifico Fondazione MIDA – Musei Integrati dell’Ambiente progetto Regione Campania bando dedicato ai Musei di Interesse Regionale Decreto Dirigenziale n. 258/2009. Avviso Pubblico per l'accesso ai contributi a sostegno degli interventi, delle attivita' e servizi finalizzati allo sviluppo, promozione e valorizzazione dei musei e delle raccolte di ente locale e di interesse locale. Anno finanziario 2013
* Responsabile scientifico Fondazione MIDA – Musei Integrati dell’Ambiente progetto Regione Campania bando dedicato ai Musei di Interesse Regionale Decreto Dirigenziale n. 258/2009. Avviso Pubblico per l'accesso ai contributi a sostegno degli interventi, delle attivita' e servizi finalizzati allo sviluppo, promozione e valorizzazione dei musei e delle raccolte di ente locale e di interesse locale. Anno finanziario 2014
* Responsabile scientifico Fondazione MIDA – Musei Integrati dell’Ambiente del progetto “Museo del suolo” MIdA sulla didattica in ambiente non formale finanziato dal “P.O. Campania FESR 2007/2013
* Responsabile scientifico Fondazione MIDA – Musei Integrati dell’Ambiente progetto Regione Campania bando dedicato ai Musei di Interesse Regionale Decreto Dirigenziale n. 258/2009. Avviso Pubblico per l'accesso ai contributi a sostegno degli interventi, delle attivita' e servizi finalizzati allo sviluppo, promozione e valorizzazione dei musei e delle raccolte di ente locale e di interesse locale. Anno finanziario 2015
* Responsabile scientifico Fondazione MIDA – Musei Integrati dell’Ambiente progetto Regione Campania bando dedicato ai Musei di Interesse Regionale Decreto Dirigenziale n. 258/2009. Avviso Pubblico per l'accesso ai contributi a sostegno degli interventi, delle attivita' e servizi finalizzati allo sviluppo, promozione e valorizzazione dei musei e delle raccolte di ente locale e di interesse locale. Anno finanziario 2016
* Responsabile scientifico Fondazione MIDA – Musei Integrati dell’Ambiente progetto Regione Campania bando dedicato ai Musei di Interesse Regionale Decreto Dirigenziale n. 258/2009. Avviso Pubblico per l'accesso ai contributi a sostegno degli interventi, delle attivita' e servizi finalizzati allo sviluppo, promozione e valorizzazione dei musei e delle raccolte di ente locale e di interesse locale. Anno finanziario 2017
* Responsabile scientifico Fondazione MIDA – Musei Integrati dell’Ambiente progetto Regione Campania bando dedicato ai Musei di Interesse Regionale Decreto Dirigenziale n. 258/2009. Avviso Pubblico per l'accesso ai contributi a sostegno degli interventi, delle attivita' e servizi finalizzati allo sviluppo, promozione e valorizzazione dei musei e delle raccolte di ente locale e di interesse locale. Anno finanziario 2019
* Responsabile scientifico Fondazione MIDA – Musei Integrati dell’Ambiente progetto soil4you ?

**Partecipazione a progetti:**

- Michigan Energy Conservation Program.(Michigan State University, U.S.A., (1987-1989): studio sulla variabilita'spaziale del terreno e delle colture. Applicazioni per il risparmio idrico.

- Regione Basilicata-Universita' della Basilicata: Influenza delle modalita' di lavorazione del terreno sull'entita' del fenomeno erosivo e sulla produttivita' delle colture in ambiente collinare.

- Regione Basilicata-Universita' della Basilicata: Influenza delle tecniche agronomiche sulla risposta produttiva di cece, lenticchia, cicerchia. - M.P.I. 40%

- Universita' della Basilicata: Aspetti ecofisiologici di specie foraggere da prato e pascolo.

* R.A.I.S.A.: Modalita' di lavorazione del terreno, apparati radicali ed erosione.
* EEC- MEDALUS. Mediteranean desertification and land use. Sect. Agri Basin
* 1993 (triennale)
* EEC- MEDALUS. Mediteranean desertification and land use. Sect. Agri Basin
* 1998 (triennale)
* P.O.M: Miglioramento quanti-qualitativo delle prod. Ovine degli allevamentoi semibradi dell' appennino Dauno, Irpio e Lucano. 1998 (triennale) Resp. Prof. De Franchi.
* P.O.M. Ruolo ambientale, agronomico ed economico delle leguminose da granella per la valorizzazione di sistemi colturali a basso impatto ambientale". 1998 (triennale) Resp. Dott. Enrica De Falco
* C.N.R. "Valutazione agronomica del farro". Resp. Dott. Enrica De Falco. 1998 (triennale)
* C.N.R. Valutazione agronomica di graminacee di origine tropicale ai fini della produzione foraggera e per la difesa del suolo. 2000 (annuale). Responsabile: Prof. Sergio De Franchi
* C.N.R. Progetto coordinato Fortrop Valutazione agronomica di specie foraggere graminacee e leguminose di origine tropicale. 1998. De Franchi
* Foraggicoltura prativa. Sottoprogetto pascoli. CONFRONTO TRA MISCUGLI PER LA RIGENERAZIONE DI PASCOLO ESTENSIVO UTILIZATO DA CAPRINI IN UN' AREA COLLINARE INTERNA REG. Basilicata - MIRAAF- responsabile Prof. De Franchi 1994 – Triennale.
* EEC – MODMED III: Modellistica della vegetazione mediterranea. Attivita’ ipogea nella vegetazione mediterranea 1998 triennale.
* EEC – OLIVERO: Sostenibilità della produzione e difesa del suolo nell’olivicoltura in ambiente di montagna nel mediterraneo. 2002 triennale.
* FIRS MESCOSAGR: Attività 6.2 – “*Tecnologie di sequestro di carbonio nel suolo ad elevata sostenibilità* ambientale in sistemi arborei (pescheti) microirrigati ed erbacei (sorgo) in clima semi-arido ed effetti sull’abitabilità biologica del suolo”.2006 Triennale.
* Progetto psr 124 Regione Basilicata 2007-2013 **BIOTILLAGE** Approcci innovativi per il miglioramento delle performances amBIientali e prOduttive dei sistemi cerealicoli no-TILLAGE
* CORES ASSE 1 – RICERCA, INNOVAZONE E SVILUPPO TECNOLOGICO del PO FESR 2014-2020 – Azione 1B.1.2.2 “Supporto alla realizzazione di progetti complessi di attività di ricerca e sviluppo su poche aree tematiche di rilievo e all’applicazione di soluzioni tecnologiche funzionali alla realizzazione delle strategie di S3” **Titolo del progetto: “Valbioeconomia: Valorizzazione di biomasse vegetali per un’economia circolare a scarto zero”**. 2022-25 coordinatore scientifico prof. Patrizia Falabella capofila….??
* CLUSTER Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020. Avviso Pubblico ASSE I – RICERCA, INNOVAZONE E SVILUPPO TECNOLOGICO del PO FESR 2014-2020- Azione 1B.1.2.1 progetto: “PROTEAGRI: TECNOLOGIE PER LA RIDUZIONE DEL GAP PROTEICO IN SISTEMI AGRICOLI DESTINATI ALLA ALIMENTAZIONE UMANA ED ANIMALE” con capofila cooperativa ”La Generale” di Genzano di Lucania 2022-23 (o 24?)
* PON RESO…………..

**Organizzazione convegni e corsi e chairperson**

* Ha partecipato all'organizzazione del workshop "Time domain reflectometry discussion session" presso la Michigan State University , East Lansing, U.S.A. nel novembre 1989.
* Nell'Ottobre 1990 ha partecipato all'organizzazione del corso integrativo "Plant-soil-water relations and crop modeling" tenuto dal Prof. Joe T. Ritchie presso l'Universita'della Basilicata.
* Ha partecipato all’ organizzazione del convegno 'Caratterizzazione di pascoli italiani' S.I.A., Potenza 8-10 maggio 1991.
* Nel giugno 1993 ha partecipato alla organizzazione del corso integrativo "Soil-plant relations" tenuto dal Prof. John Passioura presso l'Universita' della Basilicata.
* Nel 1993 ha partecipato alla organizzazione del XXVII Convegno della Societa' Italiana di Agronomia, svoltosi a Potenza nel luglio 1993.
* Nel 2004 ha fatto parte del Comitato Organizzatore del Convegno “Il Futuro dei sistemi olivicoli in aree marginali: aspetti socio-economici, conservazione delle risorse naturali e produzioni di qualità”. Matera 12-13 Ottobre 2004.
* Nel 2007 è stata convener del Meeting di progetto Internazionale WETMUST “INTEGRATED MULTIPLE LEVEL MONITORING SYSTEM USING INNOVATIVE TECHNOLOGIES” EU Interreg III-B Archimed. 2006 – 2008 Hotel le Monacelle. Matera, Maggio 2007.
* Nel 2007 ha partecipato all’organizzazione del Meeting di progetto MOONRISES “INTEGRATED MONITORING SYSTEM FOR DESERTIFICATION RIS ASSESSMENT” EU Interreg III-B Archimed. 2006 – 2008. Potenza. Maggio 2007.
* Ha organizzato l’incontro 28 ottobre 2010: I educational tour Fondazione MIdA
* Ha organizzato il 4 dicembre 2010: il convegno: “la coltivazione di ecotipi locali di fagiolo. Prospettive agronomiche e di mercato” presso il complesso Jesus di Auletta (SA).
* Ha organizzato l’incontro: Il Consiglio scientifico Junior incontra… 23-24 giugno 2011. Fondazione MIdA
* Ha partecipato al Comitato scientifico del Convegno: “Il Geoparco del Cilento e Vallo di Diano. Verso un modello di gestione integrata del patrimonio ambientale”. Geoparco del Cilento, 27-28 Maggio 2011
* Collaborazione all’organizzazione della manifestazione "Plant Fascination Day Città della Scienza, 18 maggio 2012 http://www.cittadellascienza.it/notizie/plant-fascination-day-citta-della-scienza/ La giornata è promossa dallo European Plant Science Organisation (EPSO). promossa in collaborazione con Europe Direct la Rete di centri di informazione Comunitaria
* Comitato Scientifico e Comitato organizzatore XLI Convegno Nazionale Società Italiana di Agronomia. Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, Palazzo Ateneo “Salone degli Affreschi”19 - 21 settembre 2012 Comitato scientifico convegno: Sustainable agriculture for the development of the Mediterranean countries. IAM-Bari July 2, 2013
* Comitato scientifico **XLII Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia.** Reggio Calabria 18 - 20 settembre 2013. 2013Intensificazione sostenibile della produzione agricola e sicurezza alimentare
* Organizing committee *12th European Geoparks Conference*. National Park of Cilento, Vallo di Diano e Alburni – Geopark- Italy 4-7 September 2013
* Organizing committee del corso: “TECNICHE ed APPROCCI per la ricerca agronomica sul SUOLO” Società Italiana di Agronomia (SIA) - Commissione I di Fisica del suolo della Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS). Bologna – Potenza (Italy) gennaio-giugno 2014
* Membro del comitato scientifico del corso: Crop physiology Fisiologia della produzione e sostenibilità negli ambienti mediterranei *Corso della Società Italiana di Agronomia. 2017*
* Organizing committee International conference “Environmental Sustainability and Food Security” Potenza – Italy 17-18 June 2014
* Comitato organizzatore **XLIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia.**17-19 settembre 2014 Scuola Superiore S. Anna di Pisa.
* Chaiperson della sessione: ”Sustainable use of natural resources in geoparks”. 12th European Geoparks Conference. National Park of Cilento, Vallo di Diano e Alburni – Geopark-Ascea (SA) Sept 4, 2013.
* Chairperson della sessione: “Emissioni gassose e gestione agronomica” **XLIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia.**17-19 settembre 2014 Scuola Superiore S. Anna di Pisa.
* Organizzazione giornata mondiale del suolo evento MIdA 5 dicembre 2015 Museo del Suolo- Pertosa (SA)
* Organizzazione giornata mondiale del suolo evento MIdA – FAO 5 dicembre 2018 Museo del Suolo- Pertosa (SA) Percorsi del Suolo /Soil paths
* Organizzzione GIORNATA DIMOSTRATIVA GO CEREALIA psr 16.1 Regione Basilicata 2014-2020 tecniche di concimazione azotata a rateo variabile a cura di: Università della Basilicata e Coop. “La Generale” Genzano di Lucania (PZ) 5 aprile 2019
* Organizzazione del webinar: MIdA: grotte, suoli e preistoria - La divulgazione dei sistemi ipogei per il turismo culturale, naturalistico ed agro-sociale INNOVATION VILLAGE 2020 - Luglio 2020
* Organizzazione 6 novembre 2020 Webinar di apertura del progetto MISURA 16.7.1. PSR CAMPANIA 2014-2020 – MISURA 16.7.1 – SCHEDA DI INTERVENTO V.D.D. 5.1 “COOPERAZIONE E COSTITUZIONE DI RETI: AGRICOLTURA INNOVATIVA E RESILIENTE. Progetto AG.I.RE.” AGRICOLTURA INNOVATIVA E RESILIENTE

**Ruoli di direzione scientifica di strutture impegnate nella ricerca scientifica, valutazione della ricerca, didattica in ambiente formale e non formale o terza missione**

Direttore Scientifico della fondazione MIdA - Musei Integrati dell’Ambiente dal novembre 2009 all’ottobre 2021

Presidente del Consiglio Scientifico MIDA Junior per la didattica museale dal novembre 2009 all’ottobre 2021.

Direttore del Museo del Suolo MIdA dal 2015 al 2021

La Fondazione MIdA, Istituto di Alta cultura ex art. 7 L.R. 7/2003 promuove la conoscenza e lo sviluppo scientifico attraverso progetti e protocolli di ricerca, didattica, divulgazione, gestione sostenibile del patrimonio naturalistico agro-ambientale e culturale in partnership con Università e centri di ricerca nazionali ed internazionali ed altri enti e fondazioni. Fa parte della rete “EXERIMENTA del MIUR. URL: www.fondazionemida.it

Il museo MIdA – Musei Integrati dell’Ambiente è uno dei “luoghi della cultura” del Ministero per i beni e le attività culturali e del turismo (MIBACT), museo di interesse regionale (dec. Giunta Regionale della Campania n.34 del 28/07/2010). Il sistema museale MIdA è inserito nel Geoparco “Cilento e Vallo di Diano” appartenente alla rete dei Geoparchi UNESCO, istituita con lo scopo di incentivare la responsabilità nella gestione sostenibile del patrimonio di un territorio, e questa gestione include l’agricoltura.

Nell’ambito di tale incarico ha svolto attività di:

* ricerca e trasferimento dell’innovazione (ad esempio relativi alla misura psr 124) e di ricerca e sviluppo (ad esempio relativi alla creazione di micro-filiere sulla base di scarti dei prodotti agricoli
* didattica in ambiente non formale attraverso i musei
* conservazione, divulgazione e valorizzazione della diversità agraria ed ambientale del Geoparco “Cilento e Vallo di Diano” – rete UNESCO Geoparks
* attività editoriale relativa al polo museale ed alla fondazione MIdA con la direzione di collane editoriali relative alla agricoltura ed all’ambiente curate con la partecipazione della Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali dell’Università della Basilicata http://fondazionemida.com/pubblicazioni/
* curatela di banche dati, pubblicazioni multimediali, mostre, allestimenti e didattica museale
* Predisposizione di protocolli limitatamente all'integrità delle raccolte museali ed alla loro conservazione;
* Predisposizione e cura dei progetti di attività di ricerca e studio, di inventariazione e di catalogazione, dei programmi di manutenzione, di conservazione e restauro, di progetti di esposizioni temporanee relativi ai musei, agli asset ed alle attività della Fondazione;
* Programmazione generale e coordinamento delle azioni scientifiche, di valorizzazione, didattiche ed educative atte a favorire e a diffondere la conoscenza e la fruizione pubblica delle collezioni e delle attività del museo e della Fondazione;
* Programmazione delle linee-guida e del progetto di sviluppo scientifico della Fondazione MIdA;
* Direzione del consiglio Scientifico MIdA-Junior;
* Direzione delle collane editoriali della Fondazione MIdA relative ad agricoltura, ambiente, attività didattiche e scientifiche e relativa predisposizione di progetti di sostegno scientifico ed economico, patrocinio, valorizzazione e diffusione.

Membro del comitato tecnico-scientifico del Global Geopark UNESCO “Cilento e Vallo di Diano” della rete UNESCO geoparks e relativa programmazione dal 2013

**Riconoscimenti**

Nel periodo 2002-2008 è stata inserita negli Highly Cited Researchers – isiTM per la categoria Ecology-Environment che comprende le discipline agronomiche relative al suolo (dunque in Italia riferite al settore AGR02 “Agronomia e Coltivazioni Erbacee”).

L’inclusione in tale categoria è certificata nell’allegato XVII

Dalla descrizione delle categorie ISI si evince come nella categoria Ecology-Environment siano incluse le discipline agronomiche che fanno capo alla scienza del suolo, quali fisica del terreno, difesa del suolo, relazioni- suolo-apparati radicali;

L’allegato XVIII è un articolo divulgativo che spiega in italiano il significato dell’inclusione della categoria e come vengono selezionati gli scienziati appartenenti alla categoria.

Future Trends in Phytochemistry in the global era of agri-food and health 2015 Oral presentation award

**Collana MIdA A - Agricoltura e Ambiente** – Editore MIdA - Musei Integrati dell’Ambiente / SAFE con la collaborazione della Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali – Università degli Studi della Basilicata <http://fondazionemida.com/pubblicazioni/>

Patrocinio morale della Società Italiana di Agronomia dal marzo 2022

Comitato editoriale Collana MIdA A

Direttore della collana: Prof. Mariana Amato

Comitato editoriale:

Prof. Mariana Amato

Prof. Domenico Calcaterra

Dott. Rocco Bochicchio

Prof. Gaetano Di Pasquale

Prof. Michele Perniola

Dott. Roberta Rossi

**Volumi:**

Amato M., Rosati L. (eds.). 2011. “I cardi e il carciofo. Appunti di storia naturale dagli orti.”. MIdA 53. ISBN9788890514845

E. De Falco, N. Di Novella (eds).2011. “Guida alle piante tintorie del Cilento e Vallo di Diano”. MIdA ISBN9788890514852

E. De Falco (ed) 2012. Tingere con il carciofo Bianco di Pertosa. MIdA editore.

M. Pica, R. Vannata. 2014. Il percorso della tessitura. MIdA Editore

G. De Filippo. 2011.“Guida alla Fauna delle Aree umide del Cilento e Vallo di Diano ”. MIdA. ISBN9788890514838

G. De Filippo. 2011. “I nostri amici chirotteri”. MIdA. ISBN9788890514821

S. Cafaro, S. Bravi. 2014. Tesori ipogei: alla scoperta delle Grotte di Pertosa-Auletta. MIdA . ISBN 978-88-908337-0-0

S. Cafaro, S. Bravi. 2014. Underground treasures: discovering the Pertosa-Auletta caves

MIdA. ISBN 978-88-908337-1-7

S. De Maria, R. Agneta, G. Mercurio, A. Rivelli 2013. Il Rafano Rusticano. Curiosità, valore nutrizionale e proprietà salutistiche. MIdA

M. Amato (ed.). 2015. Underneath our feet: Communicating soil. Sotto I nostri passi: Comunicare il suolo. MIdA ISBN. 978-88-90833748

R. Addesso. 2019. “Vermicolazioni delle Grotte di Pertosa-Auletta. Un brulicare di vita microbica estrema” ISBN 9788894502091

S. Cafaro, 2020. “Petrae: le madri dei suoli” ISBN 9788894502008

R. Addesso, R. Torre, A. Pellegrino, R. Franciolini, 2020. “Grani del futuro. Il valore della biodiversità cerealicola come cibo e futuro” ISBN 9788894502022

R. Addesso, 2021. “I macroinvertebrati bentonici. Bioindicatori dello stato di salute dei fiumi” ISBN 9788894502053

L. Ancillotto, 2021. “I chirotteri delle Grotte di Pertosa-Auletta” ISBN 9788894502077

G. Nicolosi, R. Addesso, 2021. “Vivere al buio. La fauna invertebrata delle Grotte di Pertosa-Auletta” ISBN 9788894502060

**Appendice 3. Pubblicazioni**

**Articoli su riviste indicizzate**

1. Rossi R., Bitella G., Bochicchio R., Labella R., Angerame F., Urbano M., Amato M. 2023. Root and shoot growth of a modern and an old tall durum wheat (Triticum durum Desf.) variety under dual-purpose management. Plants 2023, 12(3), 588; https://doi.org/10.3390/plants12030588
2. Bochicchio R., Labella R., Rossi R., Perniola M., Amato M. 2022. Effects of soil water shortage on seedling shoot and root growth of Saragolle lucana tetraploid wheat (Triticum durum Desf.) landrace. Plants 1(24), 3492; https://doi.org/10.3390/plants11243492
3. Antonio G. Caporale \*, Mariana Amato, Luigi G. Duri, Rocco Bochicchio, Stefania De Pascale, Giuseppe Di Rauso Simeone, Mario Palladino, Antonio Pannico, Maria A. Rao, Youssef Rouphael \*, Paola Adamo 2022. Can Lunar and Martian soils support food plant production? The effects of horse/swine monogastric manure fertilisation on lettuce growth and physiology, soil enzymatic activity and nutrient bioavailability. Plants 11(23), 3345; <https://doi.org/10.3390/plants11233345>
4. Altieri, G.; Maffia, A.; Pastore, V.; Amato, M.; Celano, G. Use of High-Resolution Multispectral UAVs to Calculate Projected Ground Area in Corylus avellana L. Tree Orchard. Sensors 2022, 22, 7103. https://doi.org/10.3390/s22197103
5. Vitti, A.; Bevilacqua, V.; Logozzo, G.; Bochicchio, R.; Amato, M.; Nuzzaci, M. Seed Coating with Trichoderma harzianum T-22 of Italian Durum Wheat Increases Protection against Fusarium culmorum-Induced Crown Rot. Agriculture 2022, 12, 714. https://doi.org/10.3390/ agriculture12050714
6. Denora M, Amato M, Brunetti G, De Mastro F, Perniola M (2022) Geophysical field zoning for nitrogen fertilization in durum wheat (*Triticum durum* Desf.). PLoS ONE 17(4): e0267219. <https://doi.org/10.1371/journal>. pone.0267219
7. Bochicchio, R.; Labella, R.; Vitti, A.; Nuzzaci, M.; Logozzo, G.; Amato, M. Root Morphology, Allometric Relations and Rhizosheath of Ancient and Modern Tetraploid Wheats (Triticum durum Desf.) in Response to Inoculation with Trichoderma harzianum T-22. Plants **2022**, 11, 159. <https://doi.org/10.3390/plants11020159>
8. Rossi R., Picuno P., Fagnano M., Amato M.. 2022. "Soil reinforcement potential of cultivated Cardoon (Cynara cardunculus L.): first data of root tensile strength and density" CATENA 211, 106016 <https://doi.org/10.1016/j.catena.2022.106016>.
9. Bruna de Falco, Laura Grauso, Alberto Fiore, Rocco Bochicchio, Mariana Amato, Virginia Lanzotti. 2021 "Metabolomic analysis and antioxidant activity of wild type and mutant Chia (Salvia hispanica L.) stem and flower grown under different irrigation regimes" Journal of the Science of Food and Agriculture. 101: 6010-6019 <https://doi.org/10.1002/jsfa.11256>
10. Iannucci A., Amato M. 2021. Root morphology and shoot growth in seedlings of chia (*Salvia hispanica* L.). Genetic Resources and Crop Evolution. 68: 3205–3217 <https://doi.org/10.1007/s10722-021-01181-w>
11. Richer-de-Forges A.C.\*, Adamo P., Amato M., Anjos L., Caubet M., Ceddia M., Chang S., Chen S., Chen Z.-S., de Araújo Pedron F., Feller C., Goulet R.-C., Hseu Z.-Y., Kārkliņs A., Kim H.S., Leenaars J.G.B., Levin M.J., Liu X.-N., Lowe D., Machado Pinheiro E.F., Maejima Y., Mantel S., Martín Peinado F.J., Martínez Garzón F.J., Mataix-Solera J., Minasny B., Olgerts N., Ortega C., Reintam E., Roudier P., Rozanov A., Sánchez Espinosa J.A., Savin I., Shalaby M., Sujatha K., Sulaeman Y., Taghizadeh-Mehrjardi R., Tran Minh Tien, Yang J.E., Ytati Valle M., Arrouays 2021. A Review of the World’s Soil Museums and Exhibitions. Advances in Agronomy 166: 277-304. <https://doi.org/10.1016/bs.agron.2020.10.003>
12. Roberta Rossi, Rocco Bochicchio, Rosanna Labella, Giovanni Bitella, Mariana Amato. 2020 Fodder yield, quality and growth of chia (Salvia hispanica L.) as affected by sowing density and top-dressing nitrogen fertilization. Agronomy. 10, 1980; doi:10.3390/agronomy10121980
13. Pollice A., Jona Lasinio G., Rossi R., Amato M., Kneib T., Lang S.,. 2019. Bayesian Measurement Error Correction in Structured Additive Distributional Regression with an Application to the Analysis of Sensor Data on Soil-Plant Variability. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment. 33(3), 747-763 DOI: – <https://doi.org/10.1007s00477-019-01667-1>
14. Jamshidi A.M., Amato M., Ahmadi A., Bochicchio R., Rossi R. 2019. Chia (Salvia hispanica L.) as a novel forage and feed source: a review. Italian Journal of Agronomy 14:1297- doi:10.4081/ija.2019.1297
15. Lovelli, S., Valerio M., Philips, T., Amato M. 2019. Water use efficiency, photosynthesis and plant growth of Chia (*Salvia hispanica* L.): A glasshouse experiment. Acta Physiologiae Plantarum. 41(3):1-7 <https://doi.org/10.1007/s11738-018-2795-4>
16. Amato M., Bochicchio R., Mele G., Labella R., Rossi R. 2018. Soil structure and stability in the spermosphere of myxosdiaspore chia (Salvia hispanica L.) Soil Research 57, 546-558 – <https://doi.org/10.1071/SR18182>
17. Rossi R., Pollice A., Bitella G., Labella R., Bochicchio R., Amato M. 2018. Modelling the non-linear relationship between soil resistivity and alfalfa NDVI: a basis for management zone delineation. Journal of Applied Geophysics 159: 146-156
18. Elshafie, H.S., Aliberti, L., Amato, M., De Feo V., Camele I. 2018. Chemical composition and antimicrobial activity of chia (Salvia hispanica L.) essential oil. Eur Food Res Technol. 244:1675-1682 <https://doi.org/10.1007/s00217-018-3080-x>
19. Bruna de Falco, Alberto Fiore, Roberta Rossi, Mariana Amato, Virginia Lanzotti. 2018. [Metabolomics driven analysis by UAEGC-MS and antioxidant activity of chia (Salvia hispanica L.) commercial and mutant seeds](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814618302139). Food Chemistry 257: 137-143
20. Antonio Di Marsico, Laura Scrano, Rosanna Labella, Virginia Lanzotti, Roberta Rossi, Lucia Cox, Michele Perniola, Mariana Amato. 2018. Mucilage From Fruits/Seeds Of Chia (*Salvia hispanica L.*) Improves Soil Aggregate Stability. Plant and Soil 425(1), 57-69 . [doi:](https://doi.org/10.1007/s11104-018-3565-1) 10.1007/s11104-018-3565-1
21. A. Di Marsico, L. Scrano, M. Amato, B. Gàmiz,, M. Real, L. Cox, 2018. Influence of mucilage from seeds of chia (Salvia hispanica L.) as an amendment, on the sorption-desorption of herbicides in agricultural soils Science of the Total Environment 625:531–538
22. Bruna de Falco, Alberto Fiore, Rocco Bochicchio, Mariana Amato, Virginia Lanzotti. 2018. Metabolomic analysis by UAE-GC MS and antioxidant activity of Salvia hispanica (L.) seeds grown under different irrigation regimes Industrial Crops & Products 112: 584–592
23. SOFO, Adriano BOCHICCHIO, ROCCO AMATO, Mariana RENDINA, NUNZIA VITTI, ANTONELLA NUZZACI, Maria SCOPA, Antonio.. 2017. Plant architecture, auxin homeostasis and phenol content in Arabidopsis thaliana grown in cadmium- and zinc-enriched media. JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY 2015. 174-180 <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2017.06.008>
24. Maria Valerio, Stella Lovelli, Adriano Sofo, Michele Perniola, Antonio Scopa, Mariana Amato. 2017. Root and leaf ABA concentration impact on gas exchange in tomato (Lycopersicon esculentum Mill) plants subjected to partial root-zone drying. Italian Journal of Agronomy 12:788- 25-32 DOI: http://dx.doi.org/10.4081/ija.2016.788
25. V Menga, M Amato, TD Phillips, D Angelino, F Morreale, C Fares 2017. Gluten-free pasta incorporating chia (salvia hispanica l.) As thickening agent: an approach to naturally improve the nutritional profile and the in vitro carbohydrate digestibility Food Chem 221:1954-1961. Epub 2016 Nov 30. Doi:10.1016/j.foodchem.2016.11.151
26. Bruna de Falco, Guido Incerti, Rocco Bochicchio, Tim D. Phillips, Mariana Amato, Virginia Lanzotti. 2017. Metabolomic Analysis of Salvia hispanica Seeds Using NMR Spectroscopy and Multivariate Data Analysis. Industrial Crops and Products. 99: 86-96 DOI 10.1016/j.indcrop.2017.01.019
27. Bruna de Falco . Mariana Amato . Virginia Lanzotti 2017. Chia seeds products: an overview Phytochem Rev DOI 10.1007/s11101-017-9511-7 Volume 16, [Issue 4](https://link.springer.com/journal/11101/16/4/page/1), pp 745–760
28. De Falco B., Incerti G., Pepe R., Amato M., Lanzotti V. 2016. Metabolomic Fingerprinting of Romaneschi Globe Artichokes by NMR Spectroscopy and Multivariate Data Analysis. Phytochemical analysis 27(5): 304–314
29. De Falco, B., Incerti, G., Amato, M., Lanzotti, V. 2015. "Artichoke: botanical, agronomical, phytochemical, and pharmacological overview" Phytochemistry reviews 14(6): 993-1018. DOI: 10.1007/s11101-015-9428-y
30. Mariana Amato, · Marisa C. Caruso, · Flavia Guzzo, · Fernanda Galgano, Mauro Commisso, · Rocco Bochicchio, · Rosanna Labella,· Fabio Favati. 2015. Nutritional quality of seeds and leaf metabolites of Chia (*Salvia hispanica* L.) from Southern Italy. Eur Food Res Technol 241 (5): 615-625 DOI 10.1007/s00217-015-2488-9
31. BOCHICCHIO R., ROSSI R., LABELLA R., BITELLA G, PERNIOLA M., AMATO M. 2015. Effect of sowing density and nitrogen top-dress fertilization on growth and yield of Chia (Salvia hispanica L.) in a mediterranean environment. First results. Italian Journal of Agronomy. 10 (640 : 163-166
32. ROSSI R., POLLICE A., BITELLA G., BOCHICCHIO, R., D’ANTONIO A., ALROMEED A., STELLACCI A.M., LABELLA R., AMATO M. 2015. Soil bulk electrical resistivity and forage ground cover: nonlinear models in an alfalfa (*Medicago Sativa* L.) case-study. Italian Journal of Agronomy. 10 (3) : 215-219
33. Alromeed A. A. , Rossi R., Bitella G., Bochicchio, R., Amato M. 2015. Irrigation scenarios for artichokes and dry bean as a result of soil variability on the basis of resistivity mapping in south west Italy. Italian Journal of Agronomy. 10 (3) : 151-154
34. Rocco Bochicchio, Adriano Sofo, Roberto Terzano, Concetta Eliana Gattullo, Mariana Amato, Antonio Scopa. 2015. Root architecture and morphometric analysis of Arabidopsis thaliana grown in Cd/Cu/Zn-gradient agar dishes: A new screening technique for studying plant response to metals. [Plant Physiology and Biochemistry](http://www.researchgate.net/journal/0981-9428_Plant_Physiology_and_Biochemistry):9120-27 DOI: 10.1016/j.plaphy.2015.03.010
35. Giovanni Bitella, Roberta Rossi, Rocco Bochicchio, Michele Perniola and Mariana Amato. 2014. A Novel Low-Cost Open-Hardware Platform for Monitoring Soil Water Content and Multiple Soil-Air-Vegetation Parameters. Sensors 2014, 14(10), 19639-19659; doi:10.3390/s141019639
36. Jan Čermák & Nadezhda Nadezhdina & Valeriy Nadezhdin & Zdeněk Staněk & Jan Koller & Miroslav Trcala & Mariana Amato & Petr Kantor. 2014. Absorptive root area and stem resistivity in whole trees of contrasting structure and size – improvement of methods. Plant Soil. DOI 10.1007/s11104-014-2126-5
37. Ilaria Catapano, Antonio Loperte, Antonio Satriani, Felice Larocca, Antonio Affinito, Francesco Soldovieri, Mariana Amato. 2013. Three-dimensional ground penetrating radar surveys at Grotte dell’Angelo, Pertosa, (SA), Southern Italy. Rend. Online Soc. Geol. It. 28: 154-157
38. Teodoro Di Tommaso, Enrica De Falco & Mariana Amato. 2013. Mechanical properties of plant species of the Cilento and Vallo di Diano Geopark flora relevant for slope stability Rend. Online Soc. Geol. It., Vol. 28 (2013), pp. 45-48:
39. ELSHAFIE HAZEM S., IPPOLITO CAMELE , EMANUELA VENTRELLA , LAURA SCRANO, STELLA LOVELLI, SABINO A. BUFO AND MARIANA AMATO, 2013. Use of plant growth promotion bacteria (PGPB) for promoting tomato growth and its evaluation as biological control agent. International Journal of Microbiology Research,  ISSN: 0975-5276 & E-ISSN: 0975-9174, Vol. 5, Issue 5, pp. 452-457. <http://dx.doi.org/10.9735/0975-5276.5.5.452-457>
40. Rossi R, Pollice A, Diago M-P, Oliveira M, Millan B, Bitella G, Amato M, Tardaguila J. 2013; Using an Automatic Resistivity Profiler Soil Sensor On-The-Go in Precision Viticulture. Sensors. 13(1):1121-1136.
41. R. ROSSI, M. AMATO, A. POLLICE, G. BITELLA, J. J. GOMES, R. BOCHICCHIO, S. BARONTI. 2013. Electrical resistivity tomography to detect the effects of tillage in a soil with a variable rock fragments content EUROPEAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE.. 64 (2): 239–248.
42. Rossi, R., Amato, M., Bitella, G., Bochicchio, R. 2013. Electrical resistivity tomography to delineate greenhouse soil variability. Int. Agrophys. 2013 (27): 211-218.
43. S. Lovelli, M. Perniola, T. Di Tommaso, R. Bochicchio and M. Amato. 2012. Specific Root Length and Diameter of Hydroponically-grown Tomato Plants under Salinity. Journal of Agronomy. DOI: 10.3923/ja20\2
44. M. Amato , F. Lupo, G. Bitella, R. Bochicchio, M. Abdel Aziz , G. Celano. 2012. A high quality low-cost digital microscope minirhizotron  system. Computer and electronics in Agriculture. 80: 50-53
45. R . R o s s i, M. Amato, G. Bi t e l la, R. Bochicchio , J . J . Fe r r e i r a Gomes , S. Lo v e l l i ,E . Martorella & P. Favale. 2011. Electrical resistivity tomography as a non-destructive method for mapping root biomass in an orchard. European Journal of Soil Science, 62(2): 206-215 doi: 0.1111/j.1365-2389.2010.01329.x
46. S. Lovelli, M. Perniola, T. Di Tommaso, D. Ventrella, M. Moriondo, M. Amato. 2010. Effects of rising atmospheric CO2 on crop evapotranspiration in a Mediterranean area. Agric. Water Manag. Agricultural Water Management 97 (9) 1287–1292.
47. Amato M., Rossi R., Bitella G., Lovelli, S. 2010. Multielectrode geoelectrical tomography for the quantification of plant roots. Ital. J. Agron. 5: 257-263
48. Stella Lovelli, Michele Perniola, Alessandro Ferrara, Mariana Amato, and Teodoro Di Tommaso. 2010. Photosynthetic Response to Water Stress of Pigweed (Amaranthus retroflexus L.) in a Southern-Mediterranean Area. Weed Science.58 (2):126-131
49. Lovelli S., Di Tommaso T., Amato M., Valerio M., Perniola M.2010. Competition Between Weeds and Pepper in Southern Italy. Italian Journal of Agronomy, 5: 249-255
50. Basso B., Mariana Amato, Giovanni Bitella, Roberta Rossi, Alexandra Kravchenko, Luigi Sartori, Lucilla M. Carvahlo, and Joao Gomes. 2010. Two-Dimensional Spatial and Temporal Variation of Soil Physical Properties in Tillage Systems Using Electrical Resistivity Tomography Agronomy Journal. 102(2):440-449. doi 10.2134(agronj2009.0298
51. Amato M., Bitella G., Rossi R., Gómez J.A.,Lovelli S. Ferreira Gomes J.J: 2009. Multi-electrode 3-D resistivity imaging of alfalfa root zone. European Journal of Agronomy. 31: 216-222. doi:10.1016/j.eja.2009.08.005.
52. Amato M., Basso B., Celano G., Bitella G., Morelli G., Rossi R. 2008. In situ detection of tree root distribution and biomass by multielectrode resistivity imaging. Tree Physiology 28 (10), 1441–1448 Published online August 2008 <http://heronpublishing.com/tree/freetext/28-1441.pdf>
53. Basso B,, D. Cammarano, D. Chen, G. Cafiero, M. Amato, G. Bitella, R. Rossi, F. Basso. 2009. Landscape Position and Precipitation Effects on Spatial Variability of Wheat Yield and Grain Protein in Southern Italy. J. Agronomy & Crop Science. 195: 301–312 2009 doi:10.1111/j.1439-037X.2008.00351.x
54. Mancino G, Nole A, Urbano V, Amato M, Ferrara A 2009. ASSESSING WATER QUALITY BY REMOTE SENSING IN SMALL LAKES: THE CASE STUDY OF MONTICCHIO LAKES IN SOUTHERN ITALY iForest, vol. 2, pp. 154-161 doi: 10.3832/ifor0507-002
55. DI TOMMASO T, LOVELLI S, M. AMATO, PERNIOLA M (2009). Shrinking behaviour of badland soil under different soil covers. ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. 4, p. 27-38, ISSN: 1125-4718
56. Mori, M., Amato, M., Di Mola, I., Caputo, R., Quaglietta Chiarandà, F., Di Tommaso, T. 2008. Productive behaviour of “cherry”-type tomato irrigated with saline water in relation to nitrogen fertilisation, Eur. J. Agron., doi:10.1016/j.eja.2008. Volume 29, Issues 2-3, August 2008, Pages 135-138
57. Gomez, J.A., Amato, M., Celano, G., Koubouris, G.C. 2008. Organic olive orchards on sloping land: More than a specialty niche production system?. Journal of Environmental Management, 88 (2):99-109 doi:10.1016/j.jenvman.2007.04.025
58. Ripullone, F., Lauteri, M., Grassi, G., Amato, M., Borghetti, M. 2004. Variation in nitrogen supply changes water-use efficiency of Pseudotsug menziesii and Populus x euroamericana; a comparison of three approaches to determine water-use efficiency. Tree Physiology. 24 (6): 671-679
59. Amato, M., Ritchie, J.T. 2002. Spatial distribution of roots and water uptake of Maize (Zea mays L.) as affected by soil structure. Crop Science 42:773-780
60. Pardo, A., Amato, M., Quaglietta Chiaranda’ F. 2000. Relationships between soil structure, root distribution and water uptake of chickpea (Cicer arietinum, L.). Plant growth and water distribution. Eur. J.Agron. 13: 39-45.
61. Del Prete, M., Bentivenga, M., Amato, M., Basso, F., Tacconi, P. 1997. “Badland erosion processes and their interactions with vegetation: a case study from Pisticci, Basilicata, Southern Italy”.Geo Fis Din Quat 20: 147-155
62. Amato, M., and Ritchie, J.T. 1995. "Small spatial scale soil water content measurement with Time Domain Reflectometry (TDR)" Soil Sci. Soc. Am. J. 59(2):325-329
63. Amato, M., e Pardo, A. 1994. “Root length and biomass losses during sample preparation with different screen mesh sizes”. Plant and Soil 161:299-303.
64. Alvino, A., Amato, M. Boccia, F. 1994. “Root dynamics of peach as a function of winter water table and rootstock”. Scientia Horticulturae 56:275-290.

**Libri – contributi a volumi internazionali indicizzati**

1. Amato, M., Pollice, A., Rossi, R. (2022). Geospatial Techniques and Methods for Sustainability in Agricultural Management. In: Shit, P.K., Adhikary, P.P., Bhunia, G.S., Sengupta, D. (eds) Soil Health and Environmental Sustainability. Environmental Science and Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-09270-1\_4.
2. [Michele Perniola](http://link.springer.com/search?facet-creator=%22Michele+Perniola%22), [Stella Lovelli](http://link.springer.com/search?facet-creator=%22Stella+Lovelli%22), [Margherita Arcieri](http://link.springer.com/search?facet-creator=%22Margherita+Arcieri%22), [Mariana Amato](http://link.springer.com/search?facet-creator=%22Mariana+Amato%22). 2015. Sustainability in Cereal Crop Production in Mediterranean Environments. In: A. Vastola (ed.) The Sustainability of Agro-Food and Natural Resource Systems in the Mediterranean Basin 2015, Springer-Verlag Berlin and Heidelberg pp 15-27 ISBN: 978-3-319-16356-7 (Print) 978-3-319-16357-4 (Online)
3. [Rocco Bochicchio](http://link.springer.com/search?facet-creator=%22Rocco+Bochicchio%22), [Tim D. Philips](http://link.springer.com/search?facet-creator=%22Tim+D.+Philips%22), [Stella Lovelli](http://link.springer.com/search?facet-creator=%22Stella+Lovelli%22), [Rosanna Labella](http://link.springer.com/search?facet-creator=%22Rosanna+Labella%22), [Fernanda Galgano](http://link.springer.com/search?facet-creator=%22Fernanda+Galgano%22), [Antonio Di Marsico](http://link.springer.com/search?facet-creator=%22Antonio+Di+Marisco%22), [Michele Perniola](http://link.springer.com/search?facet-creator=%22Michele+Perniola%22), [Mariana Amato](http://link.springer.com/search?facet-creator=%22Mariana+Amato%22).2015. [Innovative Crop Productions for Healthy Food: The Case of Chia ( Salvia hispanica L.)](http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-16357-4_3) In: A. Vastola (ed.) The Sustainability of Agro-Food and Natural Resource Systems in the Mediterranean Basin 2015, Springer-Verlag Berlin and Heidelberg ISBN: 978-3-319-16356-7 (Print) 978-3-319-16357-4 (Online). Pp 29-45

1. [Giovanni Bitella](http://link.springer.com/search?facet-creator=%22Giovanni+Bitella%22), [Roberta Rossi](http://link.springer.com/search?facet-creator=%22Roberta+Rossi%22), [Antonio Loperte](http://link.springer.com/search?facet-creator=%22Antonio+Loperte%22), [Antonio Satriani](http://link.springer.com/search?facet-creator=%22Antonio+Satriani%22), [Vincenzo Lapenna](http://link.springer.com/search?facet-creator=%22Vincenzo+Lapenna%22), [Michele Perniola](http://link.springer.com/search?facet-creator=%22Michele+Perniola%22), [Mariana Amato](http://link.springer.com/search?facet-creator=%22Mariana+Amato%22). 2015. [Geophysical Techniques for Plant, Soil, and Root Research Related to Sustainability](http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-16357-4_23) In: A. Vastola (ed.) The Sustainability of Agro-Food and Natural Resource Systems in the Mediterranean Basin 2015, Springer-Verlag Berlin and Heidelberg: 978-3-319-16356-7 (Print) 978-3-319-16357-4 (Online) Pp 353-372
2. M. Amato, V. Lapenna, R. Rossi, G. Bitella. 2012. Chapter 11 - Multi electrode resistivity imaging. In: S. Mancuso (ed). Measuring roots – an updated approach. Springer-Verlag Berlin-Heidelberg-New York. ISBN 978-3-642-22066-1 e-ISBN 978-3-642-22067-8. Pp. 189-212.
3. C. Grignani, F.Alluvione, C. Bertora, L. Zavattaro, M. Fagnano, N. Fiorentino, M. Quaglietta Chiarandà F. Amato, F. Lupo, R. Bochicchio. 2012 Chapter 3 Field plots and yields under innovative methods of carbon sequestration in soil. In A. Piccolo (ed.) Carbon sequestration in agricultural soils. A multidisciplinary approach to innovative methods. Springer-Verlag Berlin and Heidelberg GmbH & Co K. ISBN: 3642233848 ISBN 13: 9783642233845. Pp 39-60.

**Lavori su riviste con referi**

1. Z. Mostafa , M. Amato, Y.G.M. Galal, A. Hamdi, and S.M. Lotfy. 2012. Effects Of Irrigation With Saline Water, And Soil Type On Germination And Seedling Growth Of Sweet Maize (Zea Mays L.) Arab Journal of Nuclear Sciences and Applications, 45(2) 537-547

**2.** Laranci, P., Dallari, D., Amato, M., Petrelli, M., Scarascia-Mugnozza, G. 2004. Capacità di radicazione e proprietà biotecniche di alcuni arbusti ed alberi mediterranei (per il recupero ecologico di ambienti degradati). Riv. Di Ing. Agr. (2004) 2:9-16

3. Pardo A., Amato M., Basso F. 2000. Root and shoot growth of chickpea (Cicer arietinum L.) in a cropping system of a hilly area of southern Italy. Agricoltura mediterranea. 130:65-71.

4. De Falco, E., Amato, M., Landi, G., De Franchi, A.S., Basso, F. 2000. Valutazione di sistemi colturali sostenibili nella collina lucana. Rivista di Agronomia 34(3): 337-345.

5. Amato, M., De Falco, E, Pardo, A. 1996. “Dynamics of shoot and root growth of Festuca arundinacea Screb. in a hilly area of southern Italy”. Agricoltura mediterranea. 126: 250-254.

6. Amato, M., Pardo, A., Faretta, S., Quaglietta – Chiaranda’, F. 1997. Misura della resistenza alla trazione delle radici un contributo alla determinazione dell’effetto delle piante sulla stabilita’ del terreno. Rivista di Agronomia. 31(2): 762-767.

1. Amato, M. 1996. “Modelli di crescita, sviluppo ed architettura dell'apparato radicale delle piante”. Rivista di Agronomia. 30(2): 128-135.
2. Amato, M., Pagliai, M., La Marca, M. 1996. “Misure di porosita’ a scale diverse in relazione alle modalita’ di lavorazione”. Rivista di Agronomia. 30(2): 113-120.
3. Pardo, A., Amato, M., Basso, F. 1996. “Dinamica radicale di specie foraggere in ambiente collinare mediterraneo”. Rivista di Agronomia 30(1): 80-85.
4. Amato, M. e Ruggiero, C. 1994. “Relazioni tra massa volumica apparente e contenuto idrico in terreno rigonfiabile sottoposto a diverse modalita' di lavorazione”. Rivista di Agronomia, 28(4) : 413-417.
5. Amato, M., Pardo, A. e Landi, G. 1994. “Effetti delle modalita' di lavorazione di un terreno declive sull'accrescimento radicale del favino (Vicia faba minor, Beck) e del frumento duro (Triticum durum, Desf.) in rotazione”. Rivista di Agronomia 28(4):407-412.
6. De Franchi, A.S., Amato, M., Pisante, M., Graziano, S. 1994.” Osservazioni sulla variazione di alcune caratteristiche fisiche di un terreno declive in relazione a diverse modalita' di lavorazione e colture”. Rivista di Agronomia 28(4):427-432.
7. Amato M., De Lorenzi F., Olivieri B. 1993. "Riflettometria nel dominio del tempo (TDR) per la misura dell'umidita' volumetrica del terreno. I: Principi generali ed applicazioni" Rivista di Agronomia 27(1): 1-8.
8. Amato M., De Lorenzi F., Olivieri B. 1993. "Riflettometria nel dominio del tempo (TDR) per la misura dell'umidita' volumetrica del terreno. II: Misura in terreni diversi e profili idrici" Rivista di Agronomia 27(2): 97-105.
9. De Falco, E., Amato, M., Basso, B. 1993. “Ricerca su accrescimento e produzione di cece (Cicer arietinum L.) in ambiente collinare della Basilicata”. Rivista di Agronomia 27(1):23-33.
10. Amato, M. 1992. “Root water uptake: the relevance of root clustering”. Rivista di Agronomia 26(4): 461-469.
11. Comegna V., Ruggiero C., Amato M., D'Anna F., Sommella A., Santini, A. 1990 "Physical and hydrophysical properties of a vertic ustorthens soil of southern Italy as affected by some cultivation systems". Agricoltura Mediterranea 120:159-169
12. Postiglione L., Basso F., Amato M., Carone F., 1990 " Effects of soil tillage methods on soil losses, soil characteristics and crop productions in a hilly area of southern Italy". Agricoltura Mediterranea 120:148-158
13. Ruggiero C., Basso F., Amato M., 1990 "Effects of different soil tillage methods on root density of winter wheat (Triticum durum Desf.) in a hilly area of southern Italy" Agricoltura Mediterranea 120:19-24.
14. Villani F., Capilongo V., Amato M., 1990 "Effects of tillage on the microbial biomass of a clay soil" Agricoltura Mediterranea 120: 232-235.
15. Ritchie J.T., Amato M., 1990 "Field evaluation of plant extractable soil water for irrigation scheduling". Acta Horticulturae 278:595-615 (numero con referi e con ISBN: 90 6605 194 9)

**Libri – contributi a volumi internazionali con ISBN o ISSN**

1. Amato, M. 2000. Water transport at the soil - root interface. In: Kirda, C: e Steduto, P. Soil water balance and transport processes. Review of theory and field applications. Cahiers Optios Mediterraneennes, vol 46. CIHEAM, Bari, pp 147 – 180. Capitolo ad Invito ISSN 1022 – 1379
2. Comegna V., Ruggiero C., Amato M., D'Anna F., Sommella A. (1989) Physical and hydrophysical properties of a vertic ustorthens soil of southern Italy as affected by some cultivation systems". In: Larson WE, Blake GR, Allmaras RR, Vorhees WB, Gupta SC (eds), Mechanic and related processes in structured agricultural soil. Kluwer Academic Publishers Dordrecht p. 239. ISBN: 0792303423 / ISBN-13: 9780792303428
3. Postiglione L, Basso F, Amato M, Carone F (1989) Effects of soil tillage methods on soil losses, soil characteristics and crop production in a hilly area of southern Italy. In: Larson WE, Blake GR, Allmaras RR, Vorhees WB, Gupta SC (eds), Mechanic and related processes in structured agricultural soil. Kluwer Academic Publishers Dordrecht p. 251 ISBN: 0792303423 / ISBN-13: 9780792303428
4. Ruggiero C, Basso F, Amato M (1989) Effects of different soil tillage methods on root density of winter wheat (Triticum durum Desf.) in a hilly area of southern Italy. In: Larson WE, Blake GR, Allmaras RR, Vorhees WB, Gupta SC (eds), Mechanic and related processes in structured agricultural soil. Kluwer Academic Publishers Dordrecht p. 255 ISBN: 0792303423 / ISBN-13: 9780792303428
5. M. Amato, A. Aloia, D. Calcaterra, A. De Vita, F.D’Orilia. Preface. In: S. Cafaro, S. Bravi. 2014. Underground treasures: discovering the Pertosa-Auletta caves. MIdA. ISBN 978-88-908337-1-7
6. F. D’Orilia, M. Amato. 2015. MIdA and the Soil Museum In : M. Amato (ed.). 2015. Underneath our feet: Communicating soil. Sotto I nostri passi: Comunicare il suolo. MIdA ISBN. 978-88-90833748 p.8
7. M. Amato, A. di Gennaro, F. Mangoni, L. Montanarella, F. Terribile. 2015. M. Amato (ed.). 2015. Underneath our feet: Communicating soil. Sotto I nostri passi: Comunicare il suolo. MIdA ISBN. 978-88-90833748 pp.11-24

**Libri – contributi a libri nazionali**

1. Amato M. di Gennaro A. 2021. MIdA - I musei integrati dell’ambiente: da Wunderkammer a codici per il libro della natura. – MIDA Integrated museums of the environment: from Wunderkammer to codes for the book of nature. In: Nigro A. (ed) Liber.. pp 9-18. Centro Studi Hernera ISBN 979-12-200-7219-9
2. Acutis M. Amato M., Morari F. 2017. Capitolo 2 Il suolo in: P. Ceccon. Agronomia. EDISES pp 49-92 ISBN 9788879599658
3. S. Mazzoleni, F. Giannino, M. Amato, R. Gucci and G. Toraldo, 2003. Individual based model of plant Communities , Mathematical Modelling & Computing in Biology and Medicine, V. Capasso (Ed)., The MIRIAM Project Series, ESCULAPIO Pub., 2003, pp. 288-294
4. Amato, M., Belfiore, G., Mazzoleni, S., Urciuoli, G. 2006. Analisi del contributo meccanico della vegetazione alla resistenza delle coltri di terreno superficiale. In: Urciuoli G. (ed.). Questioni di Ingegneria Geotecnica. Hevelius. Pp 89-103. ISBN 8886977760X
5. Amato, M., Landi G., Mazzoleni, S. 2006. Il contributo della vegetazione alla stabilità dei terreni in pendio. Meccanismi e variabilità dei processi In: Urciuoli G. (ed.). Questioni di Ingegneria Geotecnica. Hevelius. Pp 105-125. ISBN 8886977760X
6. Amato M. 2004. “La radice: rappresentazioni e metodi di studio della meta' invisibile delle piante”. In: Amato, M., A., Migliozzi, A., Mazzoleni, S. Il sistema suolo – vegetazione. Liguori Editore – Napoli . Pp 3-16. ISBN 8820731762
7. Amato, M. 2004. Le relazioni fra piante ed acqua del terreno. In: Amato, M., Migliozzi, A., Mazzoleni, S. Il sistema suolo – vegetazione. Liguori Editore – Napoli. Pp 137-150. ISBN 8820731762
8. Amato, M. e Govi G. 2000. Architettura del sistema radicale. In: Mosca, G. –Vamerali, T. Obiettivo radice. C.L.E.U.P. Padova, pp 25-32. ISBN 88-900437-0-9
9. Masoni, A., Amato, M., Bona, S., Shubert, A., Vamerali, T., Pampana, S. 2000. I rapporti con la rizosfera. In: Mosca, G. –Vamerali, T. Obiettivo radice. C.L.E.U.P. Padova, pp 53-72. ISBN 88-900437-0-9
10. Amato, M., Marangoni, B., Toselli, M., Vamerali, T., de Giorgio, D. 2000. I parametri che definiscono l’accrescimento radicale. In: Mosca, G. –Vamerali, T. Obiettivo radice. C.L.E.U.P. Padova, p 73-82. ISBN 88-900437-0-9
11. Amato, M., Castrignano’, A., e Stelluti, M. 2000. Il trattamento dei dati. In: Mosca, G. –Vamerali, T. Obiettivo radice. C.L.E.U.P. Padova, pp 141-170. ISBN 88-900437-0-9
12. Amato M. 2011. Le aree umide e la conoscenza dell’ambiente. in: G. De Filippo. “Guida alla Fauna delle Aree umide del Cilento e Vallo di Diano ”. MIdA, p 6 ISBN9788890514838
13. Amato M. 2011. Le piante tintorie e l’agricoltura multifunzionale . in: E. De Falco, N. Di Novella (eds). “Guida alle piante tintorie del Cilento e Vallo di Diano”. MIdA pp 6-7 ISBN9788890514852
14. Amato M. 2011. Una pianta ritrovata. in: M. Amato L. Rosati (eds.) “I cardi e il carciofo. Appunti di storia naturale dagli orti.”. MIdA Pp 5-7. ISBN9788890514845
15. Amato M. 2011. Il carciofo bianco. in: M. Amato L. Rosati (eds.) “I cardi e il carciofo. Appunti di storia naturale dagli orti.”. MIdA P. 53. ISBN9788890514845
16. Amato M. 2011. La ricchezza di vita dell’ambiente ipogeo in: G. De Filippo. “I nostri amici chirotteri”. MIdA. P. 6 ISBN9788890514821
17. Amato M. 2012. I colori del “Bianco”.In: E. De Falco (ed) Tingere con il carciofo Bianco di Pertosa. MIdA editore. Pp 3-4.
18. Santangelo N., Amato M., Ascione A., Cafaro S., Calcaterra D., Romano P. 2013. Geological Field Trip N. 4 - From Vallo di Diano to Angel Caves. In: Aloia A., Calcaterra D., Guida D., Valloni R. (Eds), 2013. Field Trip Guidebook - Four itineraries through the geological and cultural heritage of National Park of Cilento, Vallo di Diano and Alburni Geopark . 12th European Geoparks Conference - 4-7 September 2013 National Park of Cilento, Vallo di Diano and Alburni Geopark - Italy, isbn Centro Grafico Meridionale s.r.l., Ogliastro Cilento (SA) (ITA) **ISBN**: 978-88-907281-2-9. Pp. 42-51
19. Teodoro Di Tommaso, Mariana Amato, Giuseppe Landi. 2014. Capitolo 6. Le essenze foraggere utilizzate nel progetto NOVOROD. In: G. Quaranta. Produzione di formaggi innovativi. MEDES. ISBN 978-88-940502-0-2. Pp 52-63
20. Gianfranco Bitella, Amato Mariana, Teodoro Di Tommaso, Roberta Rossi. 2014. Capitolo 7. La Fenologia del Carciofo: un’applicazione informatica per la previsione delle date di produzione di materiale vegetale da caglio. In . Quaranta. Produzione di formaggi innovativi. MEDES. ISBN 978-88-940502-0-2. Pp 64-69
21. M. Amato, A. Aloia, D. Calcaterra, A. De Vita, F.D’Orilia. Premessa. In: M. Pica, R. Vannata. 2014. Il percorso della tessitura. MIdA Editore
22. M. Amato, A. Aloia, D. Calcaterra, A. De Vita, F.D’Orilia. Premessa. In: S. Cafaro, S. Bravi. 2014. Tesori ipogei: alla scoperta delle Grotte di Pertosa-Auletta. MIdA . ISBN 978-88-908337-0-
23. M. Amato. 2015. IRRISOL – Sistema integrato di gestione irrigua differenziata tramite mappatura geoelettrica ad alta risoluzione. In: L’ottimizzazione delle risorse idriche – I quaderni dell’innovazione. Regione Campania – Edistampa. 33-42.
24. Contributo al volume divulgativo edito da ALSIA: Amato M., Labella R., Rossi R. 2022. La piattaforma CERESO Per la cerealicoltura di precisione. In corso di stampa. Poi comunica anche a Rosanna ??????????
25. Altro su Lucan Cereals Poi comunica anche a Rosanna se è il caso

**Riviste senza referi e pubblicazioni in proprio**

1. Amato M., Rossi R. 2021. Gli organi ipogei e l'ambiente: i servizi ecosistemici. In: La metà nascosta: l’interfaccia dinamica fra pianta e terreno, Georgofili : atti dell'Accademia dei Georgofili : Serie VIII, Vol. 18, supplemento, 2021 [I Georgofili in occasione del vertice dei ministri dell'agricoltura del G20]I georgofili –235-244
2. Amato M. 2006. La radice come mediatore della variabilità spaziale dell’ambiente ipogeo: il consolidamento dei terreni in pendio. I georgofili – Quaderni 2006– VIII Le radici delle piante coltivate: acquisizioni scientifiche ed innovazioni tecniche. Firenze. Pp 115-125
3. Postiglione L., Barbieri G., Amato M., 1984 "Comportamento produttivo ed analisi dell'accrescimento di linee aromatiche di tabacco (Nicotiana tabacum L.) "Burley"". Della Torre-Portici, pp 3-26.
4. Amato, M., Di Martino, P., Di Pasquale, G., Mazzoleni, S., Migliozzi, A., Strumia, S. 2000. Il ruolo della vegetazione nelle frane di Quindici. Quaderni di Geologia Applicata. 7 (1): 97-108
5. Amato, M., Govi, G. 1996. L’apparato radicale delle piante coltivate in relazione alla gestione idrica delle colture. Irrigazione e Drenaggio. 43 (4): 3-12.
6. Amato M., Lanza A., Basso F. 1992 "Effetti della densita' d'investimento sulla produzione di alcune popolazioni di cece (Cicer arietinum L.)." Agricoltura Ricerca, 130: 11-18
7. Basso, F., De Franchi, A.S., De Falco, E., Amato, M., Landi, G. 1996. “Valutazione di sistemi colturali a diverso input energetico inseriti in una realta’ aziendale della collina interna lucana che pratica il set-aside”. Agricoltura Ricerca 164-165-166: 381-392.

**Libri - curatela**

1. Amato, M., Migliozzi, A., Mazzoleni, S. (eds.) 2004. Il sistema suolo-vegetazione. Liguori editore. 352 pagine ISBN 8820731762, 9788820731762
2. Amato M., Rosati L. (eds.). 2010. I cardi e il carciofo. Appunti di storia naturale dagli orti. MIdA editore. ISBN 978-88-905148-4-5
3. M. Amato (ed.). 2015. Underneath our feet: Communicating soil. Sotto I nostri passi: Comunicare il suolo. MIdA ISBN. 978-88-9083374

**Alcuni atti di convegni con referi**

1. A.S.A. - C.S.S.A. -S.S.S.A. 1991 Annual meeting Denver, Novembre 1991. M. Amato, Joe T. Ritchie : " Root clustering and water uptake in structured soils" -
2. De Falco E, Amato M, Basso F (1994) Losses of mineral nitrogen in surface and deep runoff from a faba bean crop (Vicia faba minor) on a sloping soil with different tillage methods. In: Jensen, H.E., Schjanning,P., Mikkelsen, S.A., Madsen, K.B.(eds) ISTRO Proceedings of 13th International conference. July 24-29 1994 Aalborg. Danish Inst. Pl. and Soil Sci. Aalborg. Vol. 1:335-339.
3. Pardo, A., Amato, M. 2001. Effect of tillage on root growth and spatial distribution of chickpea (Cicer arietinum L.) Proceedings AEP . 4th European conference on grain legumes..P. 334.
4. V. Chiaffitelli, M. Amato, V. De Micco, G. Aronne. 2003. Caratteristiche meccaniche ed anatomiche di radici di Lygeum spp. sottoposte a diverse situazioni di stress. Comunicazione orale. XXXV Convegno Nazionale S.I.A. Napoli 16-18 settembre 2003. Atti
5. V. Chiaffitelli, G. Mele, M. Amato, F. Terribile. 2003. Caratterizzazione micromorfologica di terreno calanchivo delle aree interne della Basilicata. XXXV Convegno Nazionale S.I.A. Napoli 16-18 settembre 2003.
6. Chiaffitelli V, Amato M, Di Tommaso T (2005) Il contributo delle radici alla stabilità del suolo in un oliveto inerbito. In: Xiloyannis, C., Celano, G. (eds) Atti del convegno: Il Futuro dei sistemi olivicoli in aree marginali: aspetti socio-economici, conservazione delle risorse naturali e produzioni di qualità. Matera 12-13 Ottobre 2004. Edizione l’Aquilone, Potenza ISBN 88-88694-05-6. Pp 21-25.
7. Loperte A., Satriani A., Lazzari L., Amato M., Celano G., Lapenna V., Morelli G., 2006. 2D and 3D high resolution geoelectrical tomography for non-destructive determination of the spatial variability of plant root distribution: laboratory experiments and field measurements. Geophysical Research Abstracts, Vol. 8, 06749.
8. 2007 - Di Tommaso, T., Lovelli, S., Perniola, M., Amato, M. *“Influenza delle radici sulla crepacciatura nei terreni rigonfiabili”* Atti XXXVII Convegno Nazionale SIA. “Il contributo della ricerca agronomica all’innovazione dei sistemi colturali mediterranei” Catania, 13-14 Settembre;
9. Bitella, R. Rossi, G. Morelli, R. Bochicchio, M. Amato. 2008. *Non-invasive monitoring of root-soil-water relations in coastal vegetation through2-D resistivity tomography”*In: Benincasa F. Secondo Simposio “Il Monitoraggio Costiero Mediterraneo: problematiche e tecniche di misura” Napoli 4-5-6 giugno 2008. CNR-IBIMET. ISBN: 978-88-95597-08-9. Pp 159-166.
10. Di Tommaso, T., Lovelli, S., Perniola, M., Amato, M. *“Influenza della resistenza a trazione delle radici sulla crepacciabilità dei suoli argillosi”* V Convegno AISSA “Relazione Suolo, Pianta, Atomosfera: Sicurezza e Qualità delle Produzioni Agroalimentari e Tutela dell’Ambiente”. Foggia, 10-12 Dicembre; 2007
11. L. Lazzari (1), G. Celano (1), M. Amato (1), S. al Hagrey (2), A. Loperte (3), A.Satriani (3), V. Lapenna (4). 2008. Spatial variability of soil root zone properties using electrical imaging techniques in a peach orchard system. Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-11689, 2008 SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2008-A-11689
12. Giovanni Bitella, Roberta Rossi, Rocco Bochicchio, Mariana Amato. 2008. Non invasive monitoring of root-soil-water relations in coastal vegetation through 2-D resistivity tomography. Secondo Simposio Internazionale: Il monitoraggio costiero mediterraneo: problematiche e tecniche di misura. Napoli, 4 - 6 Giugno 2008 pp 55-56.
13. M. ZACCARDELLI, A. PENTANGELO, B. DONOFRIO, C. VILLECCO, A. DEL GALDO, F. LUPO, D. RONGA, R. BOCHICCHIO, M. AMATO, G. CELANO, I. GIORDANO, 2008. Ammendamento con farine di girasole e di Brassica carinata provenienti dalla filiera biodiesel: accrescimento e produzione di melanzana e scarola in pieno campo e impatto sulla respirazione e sull’attività biologica del suolo. Atti: agro energie nel CRA. Incontro Agroenergie nel CRA: attività in essere e strategie di sviluppo. Bologna. 4-5 settembre 2008
14. Basso B., Amato M., Bitella G., Rossi R., Di Tommaso T., Sartori L., , 2009 *Subsurface Imaging of Tillage Systems Effects On Soil Physical Properties Using Electrical Resistivity Tomography*. In 2009 International Annual Meetings Footprints in the Landscape: Sustainability through Plant and Soil Sciences, November 1-5, 2009 Pittsburgh, PA
15. L. LAZZARI, G. CELANO, M. AMATO, S. A. AL HAGREY, A. LOPERTE, A. SATRIANI, V. LAPENNA. 2009. Uso della tomografia geoelettrica per lo studio della variabilità spaziale delle proprietà fisiche del terreno e degli apparati radicali in sistema pescheto. Indagine preliminare. Atti VI Convegno Nazionale sulla Peschicoltura Meridionale (Eds Di Vaio, Damiano, Fideghelli). VI Convegno Peschicolo Meridionale - Caserta, 6-7 marzo 2008. Pp 220-225. in press
16. Amato M, Rossi R., Bitella G. 2009. *Metodi Geolettrici Multielettrodo per la Quantificazione in Situ delle Radici delle Piante: Risultati in Pieno Campo e Contenitore*. Atti XXXVIII Convegno SIA (M. Bindi Ed.), Firenze (Italia) 21-23 Settembre 2009, pag. 49 ISBN 9788 8904 38707
17. Rossi R., Bitella G., Bochicchio R., Amato M., Ferreira Gomes J.J., Baronti S., Miglietta F., Castaldi S. 2009. *Effetto dei Sistemi di Gestione e della Variabilità Spaziale del Suolo sulla Resistività Elettrica Tramite Tomografia 2-D.* Atti XXXVIII Convegno SIA (M. Bindi Ed.), Firenze (Italia) 21-23 Settembre 2009. ISBN 9788 8904 38707
18. Lupo F., Bochicchio R., Zhran M., Amato M., Celano G., Perrone D., Piccolo A. 2009. Sistemi di Gestione della Fertilità del Suolo e Caratteristiche epigee ed ipogee del Sorgo (Sorghum bicolor Moench x S. sudanense (Piper) Stapf.). Atti XXXVIII Convegno SIA (M. Bindi Ed.), Firenze (Italia) 21-23 Settembre 2009. ISBN 9788 8904 38707.
19. Bochicchio R., Lupo F., Vamerali T., Amato M. 2009. Celano G. Turnover radicale in Sorgo (Sorghum bicolor Moench x S. sudanense (Piper) Stapf) in relazione al sistema di gestione della fertilità del suolo. Atti XXXVIII Convegno SIA (M. Bindi Ed.), Firenze (Italia) 21-23 Settembre 2009. ISBN 9788 8904 38707.
20. Lovelli S., Di Tommaso T., Amato M., Valerio M., Perniola M.2009. Competition Between Weeds and Pepper in Southern Italy. Atti XXXVIII Convegno SIA (M. Bindi Ed.), Firenze (Italia) 21-23 Settembre 2009. ISBN 9788 8904 38707.
21. M. Amato, T. Di Tommaso, S, Lovelli, G. Landi. 2009. Indici sul contributo della vegetazione alla stabilità di terreni periurbani a seguito di cambiamenti d’uso del suolo. Atti XXXVIII Convegno SIA (M. Bindi Ed.), Firenze (Italia) 21-23 Settembre 2009. ISBN 9788 8904 38707
22. Lovelli S., Perniola M., Valerio M., Amato M. 2011. Climate change and increasing weed infestation in the Mediterranean area. In: C. Bohren, M. Bertossa, N. Schoenenberger, M. Rossinelli, M. 3 rd International Symposium on Environmental Weeds and Invasive Plants. Abstracts. Ascona. Svizzera. P. 30.
23. LOVELLI S., PERNIOLA M., VALERIO M., AMATO M. 2011. Effect of Climate Change on Water Use and Irrigation Requirement. Proceedings 3rd International meeting on Meteorology and Climatology of the Mediterranean. Italia
24. M. Amato, M.R. Martino , E. Turner , F. D’Orilia , V. Gay , A. Aloia , A. De Vita , A. Troiano. 2011. The MIDA Junior Scientific Council: an incubator for future generations of geopark conservationists. In: Rangnes, K. (ed.) Proceedings of the 10th European Geoparks Conference. European Geoparks Network, Porsgrunn, Norway 16-18 September 2011. P.28 ISBN 978-82-93189-00-8.
25. M. Amato, F. D’Orilia, V. Gay, A. Aloia, A. De Vita, A. Troiano. 2011. Multifunctional agriculture and sustainability in the Cilento Geopark. In: Rangnes, K. (ed.) Proceedings of the 10th European Geoparks Conference. European Geoparks Network, Porsgrunn, Norway 16-18 September 2011. P.29 ISBN 978-82-93189-00-8
26. M. Amato, G. Russo, F. D’Orilia, V. Gay, A. Aloia, A. De Vita, A. Troiano. 2011. Education and Research on plants for slope stability and traditional handicrafts. In: Rangnes, K. (ed.) abstracts of Proceedings of the 10th European Geoparks Conference. European Geoparks Network, Porsgrunn, Norway 16-18 September 2011. P.27 ISBN 978-82-93189-00-8
27. M. Amato, F. D’Orilia, V. Gay, A. Aloia, A. De Vita, A. Troiano. 2011. Multifunctional agriculture and sustainability in the Cilento Geopark. In: Dolven, J.K., Ramsay, T., Rangnes, K. (eds.) Proceedings of the 10th European Geoparks Conference. European Geoparks Network. Porsgrunn, Norway.Pp: 41-48 ISBN 978-82-93189-02-2
28. M. Amato, G. Russo, F. D’Orilia, V. Gay, A. Aloia, A. De Vita, A. Troiano. 2011. Education and Research on plants for slope stability and traditional handicrafts. In: Dolven, J.K., Ramsay, T., Rangnes, K. (eds.) Proceedings of the 10th European Geoparks Conference. European Geoparks Network. Porsgrunn, Norway. Pp 50-57. ISBN 978-82-93189-02-2
29. *S04.01-P -12* *ELECTRICAL RESISTIVITY TOMOGRAPHY TO DETECT THE EFFECTS OF TILLAGE IN A SOIL WITH A VARIABLE ROCK FRAGMENT CONTENT* Rossi Roberta\*[1], Amato Mariana[1], Bitella Giovanni[1], Bochicchio Rocco[1], Baronti Silvia[2] Proceedings of the 4th International congress Eurosoil 2012. Soil science for the Benefit of Mankind and Environment. *Bari 2-6 Luglio 2012.Poster and A*bstract. P 1160.
30. Amato M., C. Grignani, M. Fagnano, G. Celano. 2012. La gestione dell'agroecosistema e la qualità del suolo. In: Paolo Inglese e Giuseppe Sortino. Book of abstract del X Convegno AISSA “La valorizzazione del territorio agrario e il controllo del degrado del suolo”. Palermo 28-29 novembre 2012. Acta Italus Hortus. N. 7, 2012 ISBN: 978-88-905628-3-9. Pagina 7.
31. Roberta Rossi, Mariana Amato, Alessio Pollice, Anna Maria Stellacci, Giovanni Bitella, Rossana Ferrara, Rocco Bochicchio, Gianfranco Rana, Michele Perniola. 2013. Approccio metodologico per l’analisi dei dati di resistività elettrica misurata con sensori on-the-go. Atti del XLII Convegno della Società Italiana di Agronomia “Intensificazione sostenibile della produzione agricola e sicurezza alimentare”.A cura di Maurizio Romeo, Carmelo Santonoceto e Michele Monti. Pubblicato on line nel settembre 2013 da Società Italiana di Agronomia Codice ISBN978-88-908499-0-9, pp 188-190
32. *Bochicchio R., Pollice A., Celano G., Amato M. 2013.*  Dinamica Radicale di Sorgo in Relazione alla Applicazione di Compost da Rifiuti. Atti del XLII Convegno della Società Italiana di Agronomia “Intensificazione sostenibile della produzione agricola e sicurezza alimentare”. A cura di Maurizio Romeo, Carmelo Santonoceto e Michele Monti. Pubblicato on line nel settembre 2013 da Società Italiana di Agronomia Codice ISBN978-88-908499-0-9 *pp 110-112*
33. M. Amato, R. Bove, F. D’Orilia 2013. Education and scientific divulgation on the management of land-related risks in agriculture and livestock farming in the Cilento Geopark MIdA Integrated Environmental Museum. Orale e In: Aloia A., Calcaterra D., Cuomo A., De Vita A., Guida D. (eds) (2013): *Proceedings of the 12th European Geoparks Conference*. National Park of Cilento, Vallo di Diano e Alburni – Geopark- Italy 4-7 September 2013, 332 p. ISBN 978-88-907281-0-5. Pp7-8
34. Mariana Amato, Teodoro Di Tommaso, Enrica De Falco, Carla Marena & Pierino di Blasio - Environmental education in the Cilento Geopark: ateliers and a book series at the “Grotte di Pertosa e Auletta” geosite. Poster + e In: Aloia A., Calcaterra D., Cuomo A., De Vita A., Guida D. (eds) (2013): *Proceedings of the 12th European Geoparks Conference*. National Park of Cilento, Vallo di Diano e Alburni – Geopark- Italy 4-7 September 2013, 332 p. ISBN 978-88-907281-0-5. Pp 9-10
35. A. Pollice, R. Bochicchio, G. Celano, M. Amato. "Nonlinear growth curves of sorghum roots under compost/ traditional fertilization" 23rd Annual Conference of The International Environmetrics Society 2013. Anchorage, Alaska, USA June 10-14, 2013
36. Catapano I. , Loperte A., Satriani A., Larocca F. Affinito A. , Soldovieri F., Amato M. Ground Penetrating Radar surveys at Grotte dell’Angelo in Pertosa (Southern Italy) Geoitalia 2013. IX Forum italiano di scienze della terra. Pisa 16-19 settembre 2012. WORKSHOP su La Geoarcheologia e l'analisi del paesaggio: dati acquisiti e nuove frontiere tra studio, ricerca e professione. Geoarchaeology and landscape analysis:background and new frontiers of study, research and professionPisa, 19 Settembre 2013 presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Pisa
37. Alessio Pollice, Vito M.R. Muggeo, Federico Torretta, Rocco Bochicchio, Mariana Amato. Growth curves of sorghum roots via quantile regression with P-splines. Comunicazione.XLVII Congresso della Società italiana di Statistica 11-13 giugno 2014 Cagliari.
38. Bochicchio, R., Labella R., Saraceno, M., Amato, M. 2014. Agronomic evaluation of Chia (Salvia hispanica L.): An ancient crop form the new world. International conference “Environmental Sustainability and Food Security” Potenza – Italy 17-18 June 2014 edited by: School of Agriculture, Forest, Food and Environmental Sciences, University of Basilicata, Potenza, Italy Perniola Michele, Romano Patrizia, Di Gregorio Paola, Genovese Francesco, Castelluccio Michele. Pag. 27, codice abstract in crop production:O-CU-7
39. Alromeed Alaa Aldin, Gianfranco Bitella, Rocco Bochicchio, Roberta Rossi, Amedeo D’Antonio, Mariana Amato 2014. Irrigation scenarios for herbaceous crops as a function of soil variability on the basis of resistivity mapping in south west Italy. Società Italiana di Agronomia XLIII Convegno Nazionale 17-19 settembre 2014 Scuola Superiore S. Anna di Pisa.
40. Bitella Giovanni, Roberta Rossi, Mariana Amato, Michele Perniola. 2014. Realizzazione di una piattaforma open hardware per il monitoraggio delle condizioni termoigrometriche del suolo e dell’aria. Società Italiana di Agronomia XLIII Convegno Nazionale 17-19 settembre 2014 Scuola Superiore S. Anna di Pisa.
41. Bochicchio Rocco, Rosanna Labella, Marco Saraceno, Mariana Amato. 2014. Risposta agronomica della Chia (Salvia hispanica L.) in ambiente mediterraneo. Società Italiana di Agronomia XLIII Convegno Nazionale 17-19 settembre 2014 Scuola Superiore S. Anna di Pisa.
42. Rossi Roberta, Alessio Pollice, Giovanni Bitella, Rocco Bochicchio, A.S. Stellacci, Michele Perniola, Mariana Amato. 2014. Soil bulk electrical resistivity and forage ground cover: nonlinear models in an alfalfa (Medicago Sativa L.) case-study. Società Italiana di Agronomia XLIII Convegno Nazionale 17-19 settembre 2014 Scuola Superiore S. Anna di Pisa.
43. Rossi Roberta, Rossana Monica Ferrara, Mariana Amato, Stella Lovelli, Michele Introna e Gianfranco Rana. 2014. La variabilità spaziale dei suoli pietrosi: effetti sulla corretta quantificazione dell’acqua disponibile e della densità radicale. Società Italiana di Agronomia XLIII Convegno Nazionale 17-19 settembre 2014 Scuola Superiore S. Anna di Pisa.
44. Amato M., Rossi R., Bitella G., Bochicchio R. (2014). Field multi-electrode resistivity tomography of the sorghum root-zone: root and soil water variability. In: International Congress Environmental Sustainability and Food Security. p. 75, Potenza:School of Agriculture,Forest, Food and Environmental Science, Università della Basilicata, Universita degli Studi della Basilicata - Potenza, 17-19 giugno 2014 ISBN: 978-88-68400-01-9,
45. R. Rossi, C. Calculli, M. Amato, A. V. Vonella, D. Ventrella, A. Pollice 2015 "S*tructural equation modelling in root research:a focus on 0-tillage systems*i 2015 European regional conference of The International Environmetrics Society (TIES) Università degli Studi di Bari Aldo Moro June 15, 2015 – June 16, 2015 GRASPA Working Papers Series **ISSN**: 2037-7738
46. Mariana Amato, Antonio di Gennaro, Fabio Terribile, Luca Montanarella, Roberta Rossi Giovanni Bitella Felice Larocca, Francescantonio D’Orilia( 2015. IL MUSEO DEL SUOLO MIdA: UN PROGETTO DI CONOSCENZA E SENSIBILIZZAZIONE. In: Giuseppe Lo Papa, Monica Grasso, Anna Benedetti, Carmelo Dazzi. 2015. Libro dei riassunti del 40° *Congresso SISS2015*. Roma 1-3 dicembre 2015. P. 91. ISBN 978-88-940679-1-0
47. Amato M. Scrano L., Di Marscio A., Perniola M. Lanzotti M. 2016. Effect of the application of mucilage from chia (Salvia hispanica L.) on the physical characteristic of agricultural soils. XLV Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia - Sassari, 20-22 Settembre 2016 pp 38-39
48. Rossi R., Castellini M. Stellacci A.M., Vonella A.V.. giglio L., Fornaro F. Modugno F., Ventrella D., Bitella G., Amato M. Top-soil pore size distribution and wheat root ,ass density after 13 years no-till.; first results XLV Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia - Sassari, 20-22 Settembre 2016 pp 85-86
49. Stellacci A.M., Armenise E. Rossi r., Vitti C., Castekkini M., Leogrande R., Vonella V., Vivaldi G.A., Ventrella D., Amato M. Comnparison of different multivaraite methods to select key soil variables for soil quality indices computation. XLV Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia - Sassari, 20-22 Settembre 2016 pp 87-88
50. Bochicchio R., Labella R., Bitella G., Phillips T.D., Rossi R., Amato M. Growing performance of Salvia hispanica L. under different plant density and irrigation in a Mediterranean environment XLV Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia - Sassari, 20-22 Settembre 2016 pp 156-157
51. Adriano Sofo, Rocco Bochicchio, Mariana Amato, Laura Fattorini, Angela Veloccia, Maria Maddalena Altamura, Nunzia Rendina, Maria Nuzzaci, Antonio Scopa. Plant architecture, auxin homeostasis and phenol content in seedlings of Arabidopsis thaliana grown in a Zn/Cd-enriched medium Zinc-Net/Zinc-UK meeting Belfast November 21-22 2016
52. Rossi R., Amato M., Labella R., Vonella A.V., Bitella G., Claps S. Caratteristiche radicali utili nei sistemi 0-tillage: screening rapido della velocità di allungamento delle radici seminali del frumento. Matera 9-10 giugno 2016. Book of Abstracts, Convegno Nazionale sulla biodiversità. p. 98 ISBN:9788894133226
53. Bitella G., Rossi R., Pollice A., Bochicchio R., Claps S., Amato M. Testing a novel custom-built low-cost platform for measuring crop height. In Porqueddu C., Franca A., Lombardi G., Molle G., Peratoner G., Hopkins A., "Grassland resources for extensive farming systems in marginal lands : major drivers and future scenarios” . Grassland Science in Europe 22 (2017): 134-137. ISBN 9788890177194
54. A. Pollice, G. Jona Lasinio, R. Rossi, M. Amato, T. Kneib, S. Lang. Semiparametric regression with errors in covariates for the analysis of sensor data on soil-plant variability. Conference Spatial Statistics 2017: One World: One Health 4-7 July 2017 | Lancaster University, UK
55. A low-cost open-hardware platform for measuring crop height on-the-go: preliminary field validation **Grassland resources for extensive farming systems in marginal lands: major drivers and future scenarios” Alghero, Sardinia (Italy) 7-10 May 2017**
56. Rosangela Addesso, Daniela Baldantoni, Alessandro Bellino, Giovanni Vigliotta, Jo De Waele, Ilenia M. D’Angeli, Cesareo Saiz-Jimenez, Ana Z. Miller, Jose L. Gonzalez-Pimentel, Valme Jurado, Beatriz Cubero, Cristina Carbone, Mariana Amato. 2018. *Bio- and geodiversity of vermiculations from Pertosa-Auletta Cave (southern Italy)*. Conference: 113° Congresso della Società Botanica Italiana (SBI) - V International Plant Science Conference (IPSC) Fisciano (Italy) 12-15 September 2018
57. Shimaa Sakr, Hazem Elshafie, Mariana Amato, Vincenzo De Feo, Sadeek Sadeek, and Ippolito Camele. Controlling Aspergillus niger using chia essential oil and gemifloxacin-metal complexes. In: Abstract Proceedings of the 2nd Mediterranean Forum for PhD students and Young Researchers Research and Innovation as Tools for Sustainable Agriculture, Food and Nutrition Security. Bari, 18-20 September 2018
58. Rossi, R., Cardone F., Landi G., Amato M. Short-term effect of cover-crops on soil biophysical properties in a fig orchard. In: In: F. Ventura, G. Seddaiu, G. Cola (a cura di), Atti del XX Convegno AIAM e XLVI Convegno SIA. Milano, 12-14 settembre 2017. ISBN 9788898010707 DOI 10.6092/unibo/amsacta/5692 pp 145-148
59. Roberta Rossi, Rocco Bochicchio, Rosanna Labella, Mariana Amato EVALUATION OF CHIA (SALVIA HISPANICA L.) AS A FORAGE CROP: EFFECTS OF SOWING DENSITY ON YIELD AND QUALITY AND RELATIONSHIPS BETWEEN QUALITY AND CROP BIOMETRY In: F. Ventura, G. Seddaiu, G. Cola (a cura di), Atti del XX Convegno AIAM e XLVI Convegno SIA. Milano, 12-14 settembre 2017. ISBN 9788898010707 DOI 10.6092/unibo/amsacta/5692 pp 149-153
60. Alromeed A., Bitella, G., Rossi R., Bochicchio R., Amato M., Perniola M. On-the-go Automatic Resistivity Profiler (ARP©) mapping as a basis for modelling crop precision irrigation strategies. IX International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops. Matera June 17-20, 2019 pp 149-
61. Rossi R., Bochicchio R., Labella R., Perniola M., Amato M. 2019. Effects of deficit irrigation on chia (*Salvia hispanica* L.) growth: comparison among early and late flowering genotypes. In: Proceedings of XLVIII Conference of Italian Society for Agronomy (Seddaiu G, Benincasa P. Eds.), Perugia, Italy, 18th -20th September 2019, Pp 106-107
62. Amato M., Priori S. Innovative technologies of soil mapping as a tool for precision agriculture. XLIX Convegno SIA 16-18 settembre 2020. XLIX Convegno Nazionale Società Italiana di Agronomia. Consiglio per la ricerca in agricoltura e l’analisi dell’economia agraria Centro di ricerca Agricoltura e Ambiente, sede di Bari In: Dalla Marta A., Ventrella D. (eds) Proceedings of the 49th National Conference of the Italian Society for Agronomy “Sustainable management of cropping systems” Bari, Italy, 16th-18th September 2020. SIA pp 32-33 ISBN 978-88-908499-3-0

DA METTERE SU IRIS:

1. Rosangela Addesso et al. The geosite of Pertosa-Auletta cave: an educational journey into the underworld - Session GM12.8 – Visages of Geoheritage - EGU21-9054 - EGU General Assembly 2021 19–30 April 2021
2. Bochicchio R., Caporale A.G., Labella R., Adamo P., Amato M 2021. Stability Improvement of Mars Simulant MMS-1 and Moon Simulant LHS-1 by a root exudate analogue as a model for an agronomic approach to ecosystem services in space research. Comunicazione orale. Società Italiana di Agronomia 50° Convegno Nazionale. Evoluzione dei sistemi agronomici in risposta alle sfide globali. Dipartimento di Scienze agroalimentari, ambientali e animali (DI4A) - Università degli Studi di Udine Via delle Scienze, 206 - 33100 Udine 15 - 17 settembre 202
3. Mantel, S., Toner, E1, Amato, M., Timofeeva, Y, Shalaby, M., Ryma Affani, Ceddia, M.B., Pedron, F de A., Pinheiro, É.F.M. 2022. A global network of soil museums to promote soil education and knowledge, poster number 789 World Congress of Soil Science Glasgow Scotland (31 July - 4 Aug)
4. Bevilacqua V., Vitti A., Logozzo G., Marzario S., Gioia T., La Salvia R., Bochicchio R., Sica R., Amato M., Nuzzaci M. 2021. EVALUATION OF SEEDLING PRODUCTION AND PROTECTION FROM FUSARIUM CULMORUM OF DIFFERENT ITALIAN DURUM WHEAT VARIETIES AS RESPONSE TO SEED COATING WITH TRICHODERMA HARZIANUM T-22 Proceedings of the LXIV SIGA Annual Congress Online, 14/16 September, 2021 ISBN: 978-88-944843-2-8 Poster Communication Abstract – 7.39
5. Altieri G., Maffia A., Amato M., Pastore V., Celano G. 2022. Use of high-resolution multispectral UAVs to calculate projected ground area in *Corylus avellana* L. tree ochards.Abstract n. 56 X International Congress on Hazelnut. Corvallis, Oregon, September 5-9, 2022.

**Alcune Relazioni invitate a convegni:**

1. Ritchie J.T., Amato M. "Field evaluation of plant extractable soil water for irrigation scheduling" I.S.H.S. working group on water supply and irrigation. Symposium on SCHEDULING OF IRRIGATION FOR VEGETABLE CROPS UNDER FIELD CONDITION. Maratea (PZ) giugno 1989.
2. M. Amato. 1990. "Characterization of soil and crop spatial variability for agronomical studies" I.S.H.S. 23rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM. Firenze, Agosto 1990.
3. M. Amato 1995. La radice delle piante: metodi di studio e modelli di rappresentazione.WORKSHOP COMETT- Societa' Botanica Italiana. Gruppo di Lavoro per l'Ecologia. "Interazioni fra suolo e vegetazione". Universita’ dgli studi del Molise - Campobasso - Marzo 1995.
4. M. Amato. 2005. “La radice come mediatore della variabilità spaziale dell’ambiente ipogeo – acquisizione di acqua e consolidamento dei terreni in pendio”. Accademia dei Georgofili: giornata di studio su Le radici delle piante coltivate: acquisizioni scientifiche ed innovazioni tecniche. 16 giugno 2005. Firenze.
5. M. Amato. 2005. Conseguenze dell’urbanizzazione sulla stabilità dei suoli. SOCIETÀ ITALIANA DELLA SCIENZA DEL SUOLO - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO - ARPA PIEMONTE SUOLO E QUALITÀ DELL’AMBIENTE URBANO - TORINO 6-7 dicembre 2005
6. M. Amato 2005. LA RADICE COME MEDIATORE DELLA VARIABILITÀ SPAZIALE DELL’AMBIENTE IPOGEO- IL CONSOLIDAMENTO DEI TERRENI IN PENDIO In: Giornata di studio su Le radici delle piante coltivate: acquisizioni scientifiche ed innovazioni tecniche Accademia dei Georgofili 16 giugno 2005 Firenze Logge Uffizi Cort
7. Relazione invitata all’incontro GRUSI – 10 gennaio 2006: M. Amato: Il contributo della vegetazione alla stabilità dei terreni in pendio: aspetti idrologici e meccanici. CNR – Roma
8. N.. Carnimeo, A.Pasini, M. Amato 2014. Com'è profondo il mare sotto questo sole. Sostenibilità e cambiamento climatico dal mare al cielo, passando per la terra. Future Forum **Salute, cibo e nutrizione, scienza** . Napoli Teatro San Carlo (25 ottobre 2014)
9. M. Amato. 2015. Gestione del suolo e sostenibilità: percorsi e punti di vista della ricerca. In: Il suolo frontiera di sostenibilità. Le Università per EXPO. 16 settembre 2015 Milano Palazzo Isimbardi.
10. M. Amato 2015. Gestione e qualità del suolo. Il contributo della ricerca agronomica. Soil day. Roma 5 dicembre 2015.
11. M. Amato. 2016. MIdA: un’esperienza consolidata di gestione multi-tematica . IL “BUILDING BLOCK” DEL MEDIO BUSSENTO: Verso una Strategia Trans-disciplinare di Gestione? Geopark day 28 maggio 2016: Morigerati.
12. M. Amato. 2016. Le esperienze di gestione integrata delle risorse ambientali al MIdA: ricerca, didattica, fruizione. Il Sistema Carsico del Bussento Medio Verso il Bacino Sperimentale UNESCO sul Carsismo Mediterraneo . Geopark day 29 maggio 2016. Morigerati
13. M. Amato A. Di Gennaro: IL MUSEO DEL SUOLO MIdA: UN PROGETTO DI CONOSCENZA E SENSIBILIZZAZIONE. Orto botanico. Università Federico II. Napoli. Planta 4 maggio 2018.
14. M. Amato, A. di Gennaro: “Un museo per il suolo” in: La base della vita: un ciclo di seminari sulla risorsa suolo. FAI (Fondo Ambiente Italia). 20 gennaio 2018
15. Adamo P., Amato M. Un museo per il suolo. Workshop: Suoli, paesaggi e cultura. S. Agata Militello (ME) 28 febbraio 2019
16. Amato M. Mappatura del suolo per la cerealicoltura di precisione e studio degli apparati radicali di varietà antiche di frumento. “La gestione colturale innovativa e sostenibile per la produzione dei cereali lucani” Convegno di presentazione progetto LUCAN CEREALS del GO CEREALIA Genzano di Lucania (PZ) 11 Marzo 2019. PSR Basilicata 2014-2020. Misura 16 - Cooperazione Sottomisura 16.1 - Sostegno per la costituzione e la gestione dei Gruppi Operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell’agricoltura
17. M. Perniola e M. Amato. Precision Farming: dalla mappatura del suolo alle mappe di prescrizione della concimazione azotata. 5 aprile 2019. Giornata divulgativa psr 16.1 Genzano di Lucania. GIORNATA DIMOSTRATIVA tecniche di concimazione azotata a rateo variabile. 5 aprile 2019 PSR Basilicata 2014-2020. Misura 16 - Cooperazione Sottomisura 16.1 - Sostegno per la costituzione e la gestione dei Gruppi Operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell’agricoltura
18. M. Amato. Il suolo nella visione agronomica. Corso Slow Food Promozione S.r.l. Società Benefit “Percorso formativo animatori dell’Orto in Campania” 14 giugno 2019. Marcianise (CE)
19. M. Amato. MIdA: grotte, suoli e preistoria. In: INNOVATION VILLAGE 2020 - Webinar 14:30 – 16:00 9 Luglio 2020 MIdA: grotte, suoli e preistoria - La divulgazione dei sistemi ipogei per il turismo culturale, naturalistico ed agro-sociale
20. Amato M., Priori S. Innovative technologies of soil mapping as a tool for precision agriculture. XLIX Convegno SIA 16-18 settembre 2020. XLIX Convegno Nazionale Società Italiana di Agronomia. Consiglio per la ricerca in agricoltura e l’analisi dell’economia agraria Centro di ricerca Agricoltura e Ambiente, sede di Bari 16-18 Settembre 2020
21. Amato M., Rossi R. 2021. webinar Gli organi ipogei e l'ambiente: i servizi ecosistemici. In: La metà nascosta: l’interfaccia dinamica tra pianta e terreno giornata a cura di A- Alpi e G. Mosca. 8 settembre 2021.nell’ambito del ciclo di incontri: “I Georgofili in attesa del vertice dei Ministri dell’agricoltura del G20” Accademia dei Georgofili Firenze 6-10 settembre 2021.
22. M. Amato, M. Nuzzaci, G. Logozzo, R. Bochicchio, V. Bevilacqua, A. Vitti, R. Labella, P. D’Ambrosio 2022. Le relazioni suolo-pianta-microrganismi per la cerealicoltura sostenibile. Convegno OTTIMIZZAZIONE DEGLI INPUT PER LA SOSTENIBILITÀ DELLA CEREALICOLTURA LUCANA “GranDiLucania” progetto ‘CERESO PSR 2014-2020 Misura 16.2 – Matera 12 maggio 2022.
23. M. Amato. il ruolo delle radici per le scelte agronomiche  in cerealicoltura Convegno GESTIONE COLTURALE SOSTENIBILE PER LA STANDARDIZZAZIONE DELLE TECNICHE DI PRODUZIONE DEI CEREALI LUCANI PSR 2014-2020 Misura 16.1partenariato P.E.I. Lucan Cereals. Matera 12 maggio 2022.
24. M. AMATO, M. NUZZACI, G. LOGOZZO, R. BOCHICCHIO, V. BEVILACQUA, A. VITTI, R. LABELLA, P. D'AMBROSIO Le relazioni suolo-pianta-microrganismi per la cerealicoltura sostenibile Convegno finale del progetto PSR 2014-2020 Misura Cerealicoltura CERESO. 12 Maggio 2022 Matera
25. M. Amato R. Rossi 2022. TECNICHE E TECNOLOGIE PER AGRICOLTURA DI PRECISIONE: MAPPATURA GEOFISICA DEL SUOLO E INDIVIDUAZIONE DELLE ZONE OMOGENEE DI GESTIONE In: Seminario: “Dalla semina alla raccolta, i vantaggi dell’applicazione di tecniche per un’agricoltura di precisione” Trivigno 2 settembre 2022.
26. Tavola rotonda. Come costruire l’AKIS della Basilicata per la PAC 2023-2027. La parola agli attori del sistema regionale della conoscenza e dell’innovazione. In: Il sistema della conoscenza e dell’innovazione nella nuova PAC 2023-2027. Pignola (PZ) 24 gennaio 2023.
27. M. Amato 2023. Approcci strategici per l’irrigazione di precisione. Convegno/evento “Emergenza idrica” 19 maggio 2023 in: Convegno AGRIWORLD 2023 Agricoltura tra innovazione,Agriworld 19 maggio 2023. Potenza