

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA - POTENZA  
*Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari e Ambientali*



---

---

Prof. Mariana Amato

---

---

Curriculum Scientifico

Professore Mariana Amato SSD AGR02/Agronomia e Coltivazioni Erbacee

Posizioni ricoperte:

Ruolo accademico: Professore di II fascia per il settore AGR/02 'Agronomia e Coltivazioni Erbacee' presso la Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali – Università della Basilicata dal 1 ottobre 2002.

Altri ruoli:

Ricercatore - Università della Basilicata - gruppo G02A dal 1986 al 2002

Componente del Comitato di Area 07 – Scienze agrarie e Veterinarie per la valutazione dell'attività di ricerca dell'Ateneo – Università della Basilicata - 2004.

Direzione scientifica della Fondazione MIdA – musei integrati dell'ambiente [www.fondazionemida.it](http://www.fondazionemida.it); [www.grottedellangelo.sa.it](http://www.grottedellangelo.sa.it)

Presidente del Consiglio Scientifico Junior MIdA

Responsabile dei rapporti internazionali, Erasmus e coordinatore ECTS della Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali dell'Università della Basilicata.

Componente della Commissione per il Protocollo di intesa AVIS- Università della Basilicata

Membro del Consiglio Scientifico del Geoparco Cilento della rete UNESCO – GEOPARKS

Attività editoriale:

- fa parte dell'Editorial board dell'International Journal of Ecology
- é Editor in chief della Collana MidA Agricoltura – Editore MIdA - Musei Integrati dell'Ambiente

Curriculum Studi:

Titoli di studio

- Laurea in Scienze Agrarie - Università di Napoli -1984 110 e lode.
- Ph.D. in Crop and Soil Sciences - Michigan State University - East Lansing (MI) - U.S.A. - 1991.
- Dottorato di ricerca ordinamento italiano - Equipollenza Ph.D. - 1993.



Permanenze all'estero per studio e ricerca:

- Research assistant - Michigan State University - U.S.A. 30 mesi fra il 1986 ed il 1991.
- Borsa di studio C.N.R. presso la Michigan State University (U.S.A.) marzo-settembre 1996
- Frequenza corso Ph.D. presso il Department of Crop and Soil Science - M.S.U. - East Lansing (U.S.A.) per 30 mesi complessivi 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

Aree di interesse scientifico:

Agronomia, Agricoltura di precisione, Variabilità spaziale del sistema suolo-pianta, Fisica del terreno, Sistemi agricoli ecocompatibili, Apparati radicali delle piante, Tecniche di gestione sostenibile del suolo, Stabilità del suolo, Modelli di simulazione delle relazioni suolo-radice-pianta, Tecniche di misura di acqua e radici. Gestione agraria e qualità dei prodotti.

Attuali interessi di ricerca:

Agronomia, Agricoltura di precisione, Variabilità spaziale del sistema suolo-pianta, Fisica del terreno, Sistemi agricoli ecocompatibili, Apparati radicali delle piante, Tecniche di gestione sostenibile del suolo, Stabilità del suolo, Modelli di simulazione delle relazioni suolo-radice-pianta, Tecniche di misura di acqua e radici. Gestione agraria e qualità dei prodotti.

Affiliazioni:

Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali – Università della Basilicata

Pubblicazioni:

1. Camele, I., Elshafie, H., Bufo, S. Scrano, Lovelli S., Amato, M. 2013. Use of plant growth promoting 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
2. 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.
3. 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.
4. Rossi, R., Amato, M., Bitella, G., Bochicchio, R. 2013. Electrical resistivity tomography to delineate greenhouse soil variability. Int. Agrophys. (27): 211-218.



5. 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
6. 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
7. R. Rossi, M. Amato, G. Bitella, R. Bochicchio , J. J. Ferreira Gomes , S. Lovelli , 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
8. S. Lovelli, M. Perniola, T. Di Tommaso, D. Ventrella, M. Moriondo, M. Amato. 2010. Effects of rising atmospheric CO<sub>2</sub> on crop evapotranspiration in a Mediterranean area. *Agric. Water Manag. Agricultural Water Management* 97 (9) 1287–1292
9. Amato M., Rossi R., Bitella G., Lovelli, S. 2010. Multielectrode geoelectrical tomography for the quantification of plant roots. *Ital. J. Agron.* 5: 257-263
10. 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
11. 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
12. 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
13. 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.
14. 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>
15. 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
16. 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 Scopus, e si aspetta Impact Factor nel 2012. E' nel Journal citation Report di ISI- Thompson



17. 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
  18. 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 135-143.citato
  19. 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
  20. Ripullone, F., Lauteri, M., Grassi, G., Amato, M., Borghetti, M. 2004. Variation in nitrogen supply changes water-use efficiency of *Pseudotsuga menziesii* and *Populus x euroamericana*; a comparison of three approaches to determine water-use efficiency. *Tree Physiology*. 24 (6): 671-679.
  21. 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
  22. 14 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.
  23. 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.
  24. 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
  25. Amato, M., De Falco, E, Pardo, A. 1996. "Dynamics of shoot and root growth of *Festuca arundinacea* Scrb. in a hilly area of southern Italy". *Agricoltura mediterranea*. 126: 250-254.
  26. 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.
  27. 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.
  28. 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.
  29. 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)
  30. 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
  31. 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

32. 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.
33. Villani F., Capilongo V., Amato M., 1990 "Effects of tillage on the microbial biomass of a clay soil" *Agricoltura Mediterranea* 120: 232-235.

#### Riviste nazionali con referi

1. 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
  2. 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.
  3. 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 stabilità del terreno. *Rivista di Agronomia*. 31(2): 762-767.
  4. Amato, M. 1996. "Modelli di crescita, sviluppo ed architettura dell'apparato radicale delle piante". *Rivista di Agronomia*. 30(2): 128-135.
  5. Amato, M., Pagliai, M., La Marca, M. 1996. "Misure di porosità a scale diverse in relazione alle modalità di lavorazione". *Rivista di Agronomia*. 30(2): 113-120.
  6. Pardo, A., Amato, M., Basso, F. 1996. "Dinamica radicale di specie foraggere in ambiente collinare mediterraneo". *Rivista di Agronomia* 30(1): 80-85.
  7. Amato, M. e Ruggiero, C. 1994. "Relazioni tra massa volumica apparente e contenuto idrico in terreno rigonfiabile sottoposto a diverse modalità di lavorazione". *Rivista di Agronomia*, 28(4) : 413-417.
  8. Amato, M., Pardo, A. e Landi, G. 1994. "Effetti delle modalità 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.
  9. 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 modalità di lavorazione e colture". *Rivista di Agronomia* 28(4):427-432.
  10. Amato M., De Lorenzi F., Olivieri B. 1993. "Riflettometria nel dominio del tempo (TDR) per la misura dell'umidità volumetrica del terreno. I: Principi generali ed applicazioni" *Rivista di Agronomia* 27(1): 1-8.
  11. Amato M., De Lorenzi F., Olivieri B. 1993. "Riflettometria nel dominio del tempo (TDR) per la misura dell'umidità volumetrica del terreno. II: Misura in terreni diversi e profili idrici" *Rivista di Agronomia* 27(2): 97-105.
  12. 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.
-



13. Amato, M. 1992. "Root water uptake: the relevance of root clustering". *Rivista di Agronomia* 26(4): 461-469.

Libri – contributi a volumi internazionali con referi e con ISBN o ISSN

1. M. Amato, V. Lapenna, R. Rossi, G. Bitella. 2011. 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. Indicizzato in ISI Web of Science Book Citation Index
2. 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.
3. 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
4. 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
5. 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
6. 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
7. G. Bitella, R. Rossi, G. Morelli, R. Bochicchio, M. Amato. 2008. Non-invasive monitoring of root-soil-water relations in coastal vegetation through 2-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.

Libri – contributi a libri nazionali con ISBN

---





1. 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
2. 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
3. Amato M. 2004. "La radice: rappresentazioni e metodi di studio della meta' invisibile delle piante". In: Amato, M., A., Migliozi, A., Mazzoleni, S. *Il sistema suolo – vegetazione*. Liguori Editore – Napoli . Pp 3-16. ISBN 8820731762
4. Amato, M. 2004. Le relazioni fra piante ed acqua del terreno. In: Amato, M., Migliozi, A., Mazzoleni, S. *Il sistema suolo – vegetazione*. Liguori Editore – Napoli. Pp 137-150. ISBN 8820731762
5. Amato, M. e Govi G. 2000. Architettura del sistema radicale. In: Mosca, G. –Vameralli, T. *Obiettivo radice*. C.L.E.U.P. Padova, pp 25-32. ISBN 88-900437-0-9
6. Masoni, A., Amato, M., Bona, S., Shubert, A., Vameralli, T., Pampana, S. 2000. I rapporti con la rizosfera. In: Mosca, G. –Vameralli, T. *Obiettivo radice*. C.L.E.U.P. Padova, pp 53-72. ISBN 88-900437-0-9
7. Amato, M., Marangoni, B., Toselli, M., Vameralli, T., de Giorgio, D. 2000. I parametri che definiscono l'accrescimento radicale. In: Mosca, G. –Vameralli, T. *Obiettivo radice*. C.L.E.U.P. Padova, p 73-82. ISBN 88-900437-0-9
8. Amato, M., Castrignano', A., e Stelluti, M. 2000. Il trattamento dei dati. In: Mosca, G. –Vameralli, T. *Obiettivo radice*. C.L.E.U.P. Padova, pp 141-170. ISBN 88-900437-0-9
9. 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
10. 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
11. 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
12. 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
13. Amato M. 2011. La ricchezza di vita dell'ambiente ipogeo in: G. De Filippo. "I nostri amici chiroterri". MIdA. P. 6 ISBN9788890514821

Libri – contributi a libri nazionali

Amato M. 2012. I colori del "Bianco".In: E. De Falco (ed) *Tingere con il carciofo Bianco di Pertosa*. MIdA editore. Pp 3-4.

---



#### Libri - editing

- Amato, M., Migliozi, A., Mazzoleni, S. (eds.) 2004. Il sistema suolo-vegetazione. Liguori editore. 352 pagine ISBN 8820731762, 9788820731762
- 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

#### Riviste senza referi

1. Amato M. 2006. La radice come mediatore della variabilità spaziale dell'ambiente ipogeo: il consolidamento dei terreni in pendio. I georgofili – Quaderni 2005 – VIII. Firenze. Pp 115-125.
2. Amato, M., Di Martino, P., Di Pasquale, G., Mazzoleni, S., Migliozi, A., Strumia, S. 2000. Il ruolo della vegetazione nelle frane di Quindici. Quaderni di Geologia Applicata. 7 (1): 97-108.
3. 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.
4. Amato M., Lanza A., Basso F. 1992 "Effetti della densità d'investimento sulla produzione di alcune popolazioni di cece (*Cicer arietinum* L.)." *Agricoltura Ricerca*, 130: 11-18
5. 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 realtà aziendale della collina interna lucana che pratica il set-aside". *Agricoltura Ricerca* 164-165-166: 381-392.

#### Alcuni Atti di convegni con referi

1. 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.
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. 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





4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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;
8. 2007 - 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, Atmosfera: Sicurezza e Qualità delle Produzioni Agroalimentari e Tutela dell'Ambiente". Foggia, 10-12 Dicembre;
9. 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
10. 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.
11. 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
12. 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
13. 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

15. Amato M, Rossi R., Bitella G. 2009. Metodi Geolettrici Multilettrodo 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

16. 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

17. 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.

18. Bochicchio R., Lupo F., Vameralli 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.

19. 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.

20. 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

21. 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.

22. 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

23. 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.) Proceedings of the 10th European Geoparks Conference. European Geoparks Network, Porsgrunn, Norway 16-18 September 2011. P.27 ISBN 978-82-93189-00-8

24. 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

25. 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
26. Abstract convegno: 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.
27. 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 Abstract. P 1160.

#### Alcuni Atti di convegni

1. De Franchi, S., Amato, M., Basso, F. 1990. 'Influenza della densità di semina sulla produzione di seme di erba medica (*Medicago sativa* L.) in ambiente collinare. Risposte produttive del primo triennio.' Atti della tavola rotonda ' Sementi per le colture foraggere mediterranee' C.N.R.- Sassari, Ottobre 1990.
2. 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" -
3. A.S.A. - C.S.S.A. -S.S.S.A. 2000 Annual meeting Minneapolis, Minnesota, Novembre 2000. Amato, M: Predicting the evolution of soil porosity in agriculture.

---

---

Orario e Sede di ricevimento:

---

---

Indirizzo E-mail:

---

---

Telefono:

---

---