

CURRICULUM sintetico dell'attività scientifica e didattica

Prof. Francesco Gentile

1. Dati generali

Professore ordinario. Sede: Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

Dipartimento: Dipartimento di Scienze Agro Ambientali e Territoriali (DISAAT).

Settore Scientifico Disciplinare: AGR/08 - Idraulica agraria e Sistemazioni idraulico-forestali.

Settore Concorsuale: 07/C1 - Ingegneria Agraria, Forestale e dei Biosistemi.

2. Attività istituzionali e organizzative

- Presidente del Consiglio del Corso di Laurea in “Scienze forestali ed ambientali” della Facoltà di Agraria, triennio 2007-2010.
- Coordinatore del Dottorato di ricerca in “Gestione e Ingegneria dei biosistemi agro-forestali”, Scuola di Dottorato di ricerca in “Scienze della pianta e tecnologie per l'ambiente”, cicli 26, 27 e 28, dal 2010.
- Presidente del Consiglio del Corso di Laurea in “Scienze forestali e ambientali” della Facoltà di Agraria, triennio 2010-2013.
- Componente della Commissione di Ateneo per la revisione dello Statuto ai sensi dell'art. 2, comma 5, della Legge n. 240/2010, D.R. n. 2143 del 06.04.2011.
- Coordinatore del Dottorato di ricerca in "Ingegneria del territorio e dell'ambiente agroforestale", cicli 23, 24 e 25, dal 1 dicembre 2011.

3. Attività didattica

- Dall' a.a. 1999-2000 al 2011-2012 titolare dell'insegnamento di “Sistemazioni idraulico-forestali”, 6 cfu, Corso di Laurea in Scienze Forestali ed Ambientali.
- Dall'a.a. 1999-2000 al 2004-2005 titolare dell'insegnamento di "Erosione e difesa del suolo", 30 ore, Corso di Laurea in Scienze Forestali ed Ambientali.
- Nell'a.a. 2002-2003 titolare dell'insegnamento di "Sistemazioni idraulico-forestali II", 60 ore, Corso di Laurea in Scienze Forestali ed Ambientali.
- Dall'a.a. 2005-2006 al 2008-2009 titolare dell'insegnamento di “Tecniche di ingegneria naturalistica”, 4 cfu, Corso di Laurea magistrale in Gestione dell'ambiente e del territorio forestale.
- Nell'a.a. 2009-2010 e 2010-2011 titolare dell'insegnamento di “Tecniche di ingegneria naturalistica”, 6 cfu, Corso di Laurea magistrale in Scienze del territorio e dell'ambiente agro-forestale.
- Nell'a.a. 2010-2011 e 2011-2012 titolare dell'insegnamento di “Ingegneria naturalistica”, 1 cfu, Corso di Laurea in “Scienze della natura”, Facoltà di Scienze.
- Nell'a.a. 2011-2012 e 2014-2015 titolare dell'insegnamento di “Idrologia”, 3 cfu, corso integrato in “Risorse idriche”, Corso di Laurea in Tutela e gestione del territorio e del paesaggio agro-forestale.
- Nell'a.a. 2012-2013 titolare dell'insegnamento di “Idraulica agraria e forestale e idrogeologia”, 6 cfu, corso integrato in “Risorse idriche”, Corso di Laurea in Tutela e gestione del territorio e del paesaggio agro-forestale.
- Dall'a.a. 2012-2013 ad oggi titolare dell'insegnamento di “Tecniche di ingegneria naturalistica”, 3 cfu, Corso di Laurea magistrale in Gestione e sviluppo sostenibile dei sistemi rurali mediterranei.
- Dall'a.a. 2013-2014 ad oggi titolare dell'insegnamento di “Sistemazioni idraulico-forestali”, 6 cfu, corso integrato in “Pianificazione e difesa del territorio”, Corso di Laurea in Tutela e gestione del territorio e del paesaggio agro-forestale.
- Dall'a.a. 2015-2016 al 2017-2018 titolare dell'insegnamento di “Tutela dell'ambiente agro-forestale e riassetto idraulico del territorio”, 6 cfu, Corso di Laurea magistrale in Gestione e sviluppo sostenibile dei sistemi rurali mediterranei.
- Nell'a.a. 2018-2019 titolare dell'insegnamento di “Tutela dell'ambiente agro-forestale e riassetto idraulico del territorio”, 6 cfu, Corso di Laurea magistrale in Scienze Agro-Ambientali e Territoriali.

4. Attività di ricerca

4.1 Breve profilo scientifico

Tra le tematiche trattate: il dimensionamento delle briglie a gravità, la sistemazione dei torrenti calanchivi, lo studio dei processi erosivi di tipo gully, il monitoraggio e l'analisi del trasporto solido in sospensione nei bacini torrentizi, la modellazione dei processi erosivi a scala di bacino tramite modelli empirici (USLE e Gavrilovic) e modelli distribuiti (AnnAGNPS e SWAT), il contributo della vegetazione alla stabilità dei pendii, l'analisi dei fenomeni di debris flow nei torrenti calcarei. L'elenco delle pubblicazioni è riportato in seguito. Gli indicatori bibliometrici sono, con riferimento al database Scopus, numero di pubblicazioni = 41; numero di citazioni = 544; *h-index* = 14 (aggiornamento al 30.08.2019).

4.2 Responsabilita' scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali

- Responsabile Scientifico U.R. di Bari Progetto PRIN 2001 "Interventi di ricostruzione morfologica e rinaturazione degli alvei", Coordinatore scientifico nazionale prof. S. Pagliara, Università di Pisa.
- Responsabile scientifico U.R. di Bari, Progetto PRIN 2010-2011 "Rete nazionale per il monitoraggio, la modellazione e la gestione sostenibile dei processi erosivi nei territori agricoli, collinari e montani ", Coordinatore scientifico nazionale prof. M.A. Lenzi, Università di Padova.
- Responsabile scientifico del Progetto finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Puglia "Impiego di immagini da satellite per la gestione della risorsa idrica a scala di bacino", 2013-2014.
- Responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca del Dipartimento di Scienze Agro Ambientali e Territoriali, Progetto PON "Ricerca e competitività" 02_00186_2937475 (Pro.Ali.Fun.), Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, 2013-2016.
- Responsabile scientifico del Progetto "Infrastrutturazione verde", bando dell'Autorità di Bacino della Puglia per lo svolgimento di studi, indagini ed approfondimenti da parte di strutture di ricerca di elevata competenza per la presenza di alte professionalità, nell'ambito dello studio "Analisi dei processi di desertificazione della Puglia: cause, effetti, mitigazione e lotta alla siccità", P.O. FESR 2007-2013. <http://www.adb.puglia.it/public/download.php?view.2587>, 2014-2015.
- Responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca del Dipartimento di Scienze Agro Ambientali e Territoriali, Progetto Interreg Italia-Albania-Montenegro "3 WATCH OUT - Trilateral model of civil protection: WAYS, Tools and CHallenges for OUR safeTy", 2018-2020.
- Coordinatore scientifico della Convenzione tra Autorità di Bacino della Puglia e Università di Bari (Dipartimento di Progettazione e Gestione dei Sistemi Agro-zootecnici e Forestali) "Analisi dei processi di trasporto solido finalizzata alla predisposizione del piano stralcio per la dinamica delle coste". <http://www.adb.puglia.it/public/download.php?view.582>, 2009-2011.
- Responsabile scientifico della Convenzione tra Autorità di Bacino della Puglia e Università di Bari (Dipartimento di Scienze Agro-Ambientali e Territoriali-DISAAT) "L'erosione del suolo in Puglia: monitoraggio, modellazione e strategie di controllo". <http://www.adb.puglia.it/public/download.php?view.2592>, 2015-2016.
- Responsabile scientifico dell'Azione 4 "Analisi territoriale e modellazione idrologica del bacino del Canale d'Aiedda". Accordo di collaborazione tra Commissario Straordinario per gli interventi urgenti di bonifica, ambientalizzazione e riqualificazione di Taranto, Università degli Studi di Bari Aldo Moro e Consiglio Nazionale delle Ricerche per "Azioni sull'ecosistema dell'Area di Crisi Ambientale di Taranto", 2017-2018.

5. Altre attività

- Partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Gestione integrata dei bacini idrografici", Università degli Studi di Bari Aldo Moro. Cicli dal 15 al 17, dal 2000 al 2006.
- Partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Ingegneria del Territorio e dell'Ambiente Agroforestale", Università degli Studi di Bari Aldo Moro. Cicli dal 18 al 21, dal 2002 al 2009.
- Partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Ingegneria del Territorio e dell'Ambiente Agroforestale", Università degli Studi di Bari Aldo Moro. Cicli dal 22 al 25, dal 2006 al 2011. http://dottorati.cineca.it/php5/docente/index_precedenti.php?info=
- Partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Gestione e Ingegneria dei Biosistemi Agro-Forestali", Scuola di Dottorato in "Scienze della Pianta e Tecnologie per l'Ambiente", Università degli

Studi di Bari Aldo Moro. Cicli dal 26 al 28, dal 2010 al 2016.
http://dottorati.cineca.it/php5/docente/index_precedenti.php?info=

- Partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Biodiversità, Agricoltura e Ambiente", Università degli Studi di Bari Aldo Moro. Cicli dal 29 al 34.
http://dottorati.cineca.it/php5/docente/index_dottorati.php?info=

- Partecipazione al Progetto "TransAtlantic Biosystems Engineering Curriculum and Mobility (TABE.NET)". ATLANTIS Programme EU-US Cooperation in Higher Education and Vocational Training. Programma di cooperazione universitaria internazionale nell'ambito della "Biosystem engineering" tra l'Università degli Studi di Bari e le Università dell'Illinois at Urbana-Champaign, Virginia Polytechnic Institute, University College Dublin, Università Politecnica di Madrid, Agricultural University di Atene.

- Socio dell'AIIA - Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, dal 01.01.2002. Segretario AIIA dal 1 gennaio 2018.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

1. GENTILE F., TRISORIO LIUZZI G. Sul tempo di ritardo in alcuni bacini del Subappennino dauno. *Quaderni di Idronomia Montana*, n.11/12, 183-194, 1992.

2. GENTILE F., PUGLISI S., TRISORIO LIUZZI G. Influenza della copertura forestale sul tempo di ritardo in piccoli bacini. Un caso di studio. *Atti del V Convegno Nazionale A.I.G.R.: Il ruolo dell'ingegneria per l'agricoltura del 2000*, Maratea, 7-11 giugno 1993, vol.1, 281-286, 1993.

3. GENTILE F., MILILLO F., TRISORIO LIUZZI G. Planning in urbanized areas under natural risk. *Atti del Workshop su: Evaluating theory-practice & urban-rural interplay in planning*, Valenzano, Bari, 18-20 novembre 1993, Kluwer Academic Publishers, 231-245, 1993.

4. GENTILE F. Sviluppi recenti delle ricerche sull'erosione e sul suo controllo. *Rivista di Ingegneria Agraria*, n.1, 48-53, 1995.

5. GENTILE F., PUGLISI S., TRISORIO LIUZZI G. Indagine sperimentale circa l'influenza della copertura forestale sulla portata massima e sul tempo di ritardo in due piccoli bacini della Basilicata. *Idrotecnica*, n. 4, 237-243, 1995.

6. GENTILE F., MILILLO F., PUGLISI S., TRISORIO LIUZZI G. Caratteristiche fisiche dell'area di studio. In *Un approccio metodologico alla pianificazione di area vasta. Il caso del Sistema Urbano della Puglia Centrale*, F. Angeli ed., 21-34, 1996.

7. GENTILE F., MILILLO F., PUGLISI S., TRISORIO LIUZZI G. La difesa del suolo. In *Un approccio metodologico alla pianificazione di area vasta. Il caso del Sistema Urbano della Puglia Centrale*, F. Angeli ed., 133-150, 1996.

8. GENTILE F., TRISORIO LIUZZI G. Analisi del processo evolutivo dell'erosione gully con riferimento a un caso di studio. *Atti delle Giornate di studio su: Sviluppi recenti delle ricerche sull'erosione e sul suo controllo*, Valenzano, Bari, 17-18 febbraio 1994, in *Quaderni di Idronomia Montana*, n.15, 83-97, 1996.

9. GENTILE F., PUGLISI S., TRISORIO LIUZZI G. Il controllo dell'erosione gully. *Atti delle Giornate di studio su: Sviluppi recenti delle ricerche sull'erosione e sul suo controllo*, Valenzano, Bari, 17-18 febbraio 1994, in *Quaderni di Idronomia Montana*, n.15, 329-354, 1996.

10. GENTILE F. Sul dimensionamento delle fondazioni superficiali nelle briglie torrentizie a gravità. In *Scritti dedicati a Giovanni Tournon*, 179-188, volume presentato in occasione del Convegno: I problemi dei grandi comprensori irrigui: esercizio, manutenzione e ammodernamento delle reti di irrigazione, Novara, 6-7 giugno 1996.

11. GENTILE F., PUGLISI S., ROMANO G., TRISORIO LIUZZI G. Valutazione della distribuzione spaziale dell'erosione nel bacino del torrente Calandrella a Gravina (Bari). In *Scritti dedicati a Giovanni Tournon*, 189-197, volume presentato in occasione del Convegno: I problemi dei grandi comprensori irrigui: esercizio, manutenzione e ammodernamento delle reti di irrigazione, Novara, 6-7 giugno 1996.

12. PUGLISI S., GENTILE F., TRISORIO LIUZZI G. Main types of torrential watersheds. *Atti del Corso Avanzato: Land management and optimization of water resources under mediterranean conditions*, Tunisi, 11-25 maggio 1997.

13. TRISORIO LIUZZI G., GENTILE F., PUGLISI S. Gully erosion analysis and control. *Atti del Corso Avanzato: Land management and optimization of water resources under mediterranean conditions*, Tunisi, 11-25 maggio 1997.
14. GENTILE F., ROMANO G., TRISORIO LIUZZI G. L'uso della vegetazione negli interventi di difesa del suolo in ambiente mediterraneo. *Genio Rurale*, n. 2, 42-51, 1998.
15. GENTILE F., PUGLISI S., TRISORIO LIUZZI, G. Some aspects of linear erosion control in Mediterranean watersheds. Presentato al Convegno: First European Conference & Trade Exposition on Erosion Control, Sitges-Barcellona, 29-31 maggio 1996, pubblicato in *Quaderni di Idronomia Montana*, n.17, 77-89, 1998.
16. GENTILE F., LACIRIGNOLA C., PUGLISI S., TRISORIO LIUZZI, G.: Setting up of an experimental area in Malta for hydraulic management and environmental restoration of "Chadwick Lakes". *Medit*, n. 4, 25-35, 1999.
17. GENTILE F., PUGLISI S., TRISORIO LIUZZI, G. Verifica sperimentale di modelli empirici per la valutazione della perdita di suolo in un piccolo bacino molisano. Presentato al Convegno: La gestione dell'erosione, Trento-Bolzano, 28-29 maggio 1999. *Quaderni di Idronomia Montana*, n. 19/1, 103-117, 1999.
18. PUGLISI S., GENTILE F. La sistemazione idraulico-forestale e la conseguente rinaturazione del fosso Andrisani a Timmari (Matera). *Monti e Boschi*, n. 5, 40-50, 1999.
19. GALLOTTA A., GENTILE F., PUGLISI S., ROMANO G. Primi risultati di una ricerca sulla resistenza meccanica degli apparati radicali nella stabilizzazione dei versanti in ambiente mediterraneo. *Atti del Convegno "Monitoraggio dei processi idrometeorologici"*, Padova, 30-31 ottobre 2000, in *Quaderni di Idronomia Montana*, n. 21/1, 337-348, 2000.
20. CURCI D., GENTILE F., PUGLISI S. Sulla difesa idraulica della città di Manfredonia. *Atti del Convegno Nazionale A.I.I.A. "Ingegneria Agraria per lo sviluppo dei Paesi del Mediterraneo"*, Vieste, 11-14 settembre 2001, 1-8, ISBN 88-7427-001-1, 2001.
21. PUGLISI S., GENTILE F. Il ruolo dell'ingegneria naturalistica e delle sistemazioni idraulico-forestali nella creazione di aree verdi urbane. Aspetti tecnici e regolamentari. *Atti del Convegno "La regolamentazione del verde urbano"*, Bari, 28 settembre 2001, 1-10, ISBN 88-88793-00-3, 2001.
22. PUGLISI S., GENTILE F. La correzione dei torrenti nelle Alpi Salisburghesi. Esperienze a confronto. *Quaderni di Idronomia Montana*, n. 18, p. 129-151, 2002.
23. GENTILE F., PUGLISI S., ATTANASIO C. Valutazione dell'efficienza a lungo termine di opere a basso impatto ambientale impiegate nella sistemazione idraulico-forestale del Fosso Scarciolla a Timmari (Matera). *Quaderni di Idronomia Montana*, n. 18, 101-118, 2002.
24. PUGLISI S., GENTILE F., ROMANO G. Analisi mediante fotointerpretazione dei processi erosivi di tipo gully in un'area di studio della Basilicata. *Convegno "Gestione integrata dei bacini idrografici"*, Bari, 2 ottobre 2002. In *Quaderni di Idronomia Montana*, n. 22, 315-329, 2002.
25. ROMANO G., PUGLISI S., GENTILE F. Applicazione del modello di Gaspar e Apostol per la stima della produzione di sedimento in un piccolo bacino del Molise. *Convegno "Gestione integrata dei bacini idrografici"*, Bari, 2 ottobre 2002. In *Quaderni di Idronomia Montana*, n. 22, 331-342, 2002.
26. PUGLISI S., GENTILE F. Parchi creati a seguito di sistemazioni idrauliche e interventi di difesa idrogeologica. In *"Progettazione aree verdi e ingegneria naturalistica"*, Ed. Bios, Cosenza, 289-300, 2004.
27. BISANTINO T., GENTILE F., PUGLISI S. Analisi integrata dei fenomeni di colata detritica nei bacini torrentizi sud-garganici (Italia Meridionale). *Atti del 10° Congresso Int. "Interpraevent 2004"*, Riva del Garda, 24-28 maggio 2004, vol. 1, 15-26, 2004.
28. GENTILE F., PUGLISI S., ZACCONE C. Un esempio di sistemazione a basso impatto ambientale di un'area in frana in Italia Meridionale. *Atti del 10° Congresso Int. "Interpraevent 2004"*, Riva del Garda, 24-28 maggio 2004, vol. 2, 161-172, 2004.
29. MARZIANI E., PUGLISI S., GENTILE F. Analisi e quantificazione dei processi erosivi interessanti i bacini torrentizi in ambiente mediterraneo. Un caso di studio. *Atti del 10° Congresso Int. "Interpraevent 2004"*, Riva del Garda, 24-28 maggio 2004, vol. 3, 207-218, 2004.
30. TRISORIO LIUZZI G., GENTILE F., ROMANO G. Fostering the "maintenance" phase in land conservation through a participatory approach. Proceedings of the Workshop *"Promoting participatory*

management of the land system to enhance soil conservation”, Alexandria, Egypt, 9-13 october 2004, 343-345, ISBN 2-85352-324-1, 2004.

31. TRISORIO LIUZZI G., BISANTINO T., GENTILE F. “Water-land” related disasters: the participatory approach as integral part of the risk management. Proceedings of the Workshop “*Promoting participatory management of the land system to enhance soil conservation*”, Alexandria, Egypt, 9-13 october 2004, 347-361, ISBN 2-85352-324-1, 2004.

32. PUGLISI S., GENTILE F. Bosco e piene. *Seminario "Interazione clima-suolo-vegetazione e suoi effetti sugli eventi idrologici estremi"*, 28° Convegno di Idraulica e Costruzioni idrauliche, Potenza, 16-19 settembre 2002, in *Quaderni di Idronomia Montana*, n. 24, 371-380, 2005.

33. MATTIA C., BISCHETTI G.B., GENTILE F. Caratteristiche biotecniche degli apparati radicali di specie tipiche dell’ambiente mediterraneo. *Quaderni di Idronomia Montana*, n. 24, 213-227, 2005.

34. BISANTINO T., GENTILE F., TRISORIO LIUZZI G. Valutazione del potenziale detritico in un bacino torrentizio dell’Italia Meridionale. Atti del Convegno AIIA “*L’ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell’area mediterranea*”, Catania, 27-30 giugno 2005, 1-12, 2005.

35. GENTILE F., PUGLISI S., ROMANO G., TRISORIO LIUZZI G. Efficacia delle briglie in terra nella sistemazione di aree calanchive. Atti del Convegno AIIA “*L’ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell’area mediterranea*”, Catania, 27-30 giugno 2005, 1-11, 2005.

36. MATTIA C., BISCHETTI G.B., GENTILE F. Biotechnical characteristics of root systems of typical Mediterranean species. *Plant and soil*, 278, 23-32, 2005.

37. SCATIGNA A.M.E., GENTILE F., TARASCO E. Applicazione dell’Indice Biotico Esteso e dell’Indice di Funzionalità Fluviale al bacino idrografico del fiume Ofanto. *Quaderni di Idronomia Montana*, n. 25, 401-417, 2006.

38. GENTILE F., BISANTINO T., PUGLISI S., TRISORIO LIUZZI G. Analysis and modeling of debris flows in Gargano watersheds (Puglia region – Southern Italy). Monitoring, simulation, prevention and remediation of dense and debris flows, Lorenzini, Brebbia and Emmanoueloudis eds, *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, vol. 90, 181-191, 2006.

39. BISANTINO T., CORBINO R., GENTILE F., GRITTANI R., MILILLO F., ROMANO G., TRISORIO LIUZZI G., ZANFRAMUNDO P. Monitoraggio del trasporto solido nei bacini della Puglia settentrionale tra il Candelaro e l’Ofanto. *Quaderni di Idronomia Montana*, n. 26, 193-204, 2007.

40. GENTILE F., ZACCONE C., FORTE L., MANTINO F., PUGLISI S. Impiego di briglie filtranti in un torrente della Basilicata e aspetti della rinaturazione indotta dal tipo d’intervento. *Quaderni di Idronomia Montana*, n. 26, 413-423, 2007.

41. BISANTINO T., GENTILE F., MILELLA P., TRISORIO LIUZZI G. Modellazione del trasporto solido in un affluente del fiume Ofanto finalizzata alla gestione degli invasi artificiali. *Quaderni di Idronomia Montana* n. 27, 35-50, 2007.

42. GENTILE F., BISANTINO T., MILILLO F., ROMANO G., TRISORIO LIUZZI G. Caratteristiche funzionali di una sonda a raggi infrarossi per la misura del trasporto solido in sospensione nei corsi d’acqua. *Quaderni di Idronomia Montana* n. 27, 421-432, 2007.

43. GENTILE F., BISANTINO T., MILELLA P., TRISORIO LIUZZI G. Relazioni tra trasporto solido e variabili idrologiche nei corsi d’acqua della Puglia settentrionale. *Geologi e Territorio* n. 3/4, 61-68, 2007.

44. GENTILE F., BISANTINO T., TRISORIO LIUZZI G. Relazioni tra trasporto solido e variabili idrologiche nei corsi d’acqua della Puglia settentrionale. Abstract, *Bonifica* n.4, 10, 2007.

45. TRISORIO LIUZZI G. BISANTINO T., GRITTANI R., LADISA G., ROMANO G., GENTILE F. Planning “rural development” in a coastal area of southern Italy. Zdruli, P. and Trisorio Liuzzi G. eds., *Managing natural resources through implementation of sustainable policies*. Euro-Mediterranean Conference proceedings, Beirut, Lebanon, 25-30 June 2006. MEDCOASTLAND publication 5. MEDCOASTLAND PROJECT – CIHEAM. IAM Bari, Italy, 179-201, 2007.

46. GENTILE F. Le briglie in terra. In *Sistemazione dei bacini montani e difesa del suolo*. V. Ferro ed., Nuova Editoriale Bios, 383-401, 2008.

47. GENTILE F., BISANTINO T., CORBINO R., MILILLO F., TRISORIO LIUZZI G. Use of an infrared light sensor for suspended solids monitoring in rivers. Workshop *Particle in Europe (PIE)*. ISMAR-CNR Bologna 13-14 Ottobre 2008, 15-25, 2008.

48. GENTILE F., BISANTINO T., CORBINO R., MILILLO F., ROMANO G., TRISORIO LIUZZI G. Verifica della funzionalità di una sonda ottica per il monitoraggio del trasporto solido nei corsi d'acqua. Atti del Convegno AIIA 2007 *Ricerca ed innovazione nell'idraulica agraria e nelle sistemazioni idraulico-forestali* Milano 27-28 Marzo 2007, Nuova Bios, 3-6, 2008.
49. GENTILE F., BISANTINO T., CORBINO R., MILILLO F., ROMANO G., TRISORIO LIUZZI G. Sediment transport monitoring in a Northern Puglia watershed. In *Monitoring, Simulation, Prevention and Remediation of Dense Debris Flows II*. De Wraechien D. and Lenzi M.A. eds., WIT Transactions on Engineering Sciences, 60, 153-161, 2008.
50. GENTILE F., BISANTINO T., TRISORIO LIUZZI G. Debris flow risk analysis in South Gargano watersheds (Southern Italy). *Natural Hazards*, 44(1), 1-17, 2008.
51. GENTILE F., MORETTI F., PUGLISI S. Indagine preliminare sulla rinaturazione indotta dalle sistemazioni idraulico-forestali nel Sub-Appennino Dauno. *Quaderni di Idronomia Montana* n. 28/2, 377-389, 2008.
52. BISCHETTI G.B., D'AGOSTINO V., FERRO V., GENTILE F., PRETI F. Tecniche di Ingegneria naturalistica e Sistemazioni idraulico-forestali. *Quaderni di Idronomia Montana* n. 28/3, 33-47, 2008.
53. BISCHETTI G.B., D'AGOSTINO V., FERRO V., GENTILE F., PRETI F. L'impiego dell'Ingegneria naturalistica nella pratica professionale – Resoconto della Tavola rotonda. *Quaderni di Idronomia Montana* n. 28/3, 201-212, 2008.
54. GENTILE F., BISANTINO T., FISCHER P., TRISORIO LIUZZI G. Rheological properties and two-dimensional modeling of debris-flows. A case study in a South Gargano watershed. Abstract, *Convegno nazionale AI Geo*, Bari 29 settembre – 2 ottobre 2008, 79-80.
55. BISANTINO T., GENTILE F., IACOBELLIS V., MILELLA P., TRISORIO LIUZZI G. Analysis of some peculiarities of the DREAM model parameterization in a semi-arid basin of Southern Italy. *Geophysical Research Abstracts*, vol. 11, EGU General Assembly, Wien 19-24 april 2009.
56. BISANTINO T., GENTILE F., MILILLO F., ROMANO G., TRISORIO LIUZZI, G. Sediment transport analysis at event scale in a semi-arid basin of Southern-Italy. *Geophysical Research Abstracts*, vol. 11, EGU General Assembly, Wien 19-24 april 2009.
57. GENTILE F., ELIA G., ELIA R. Analysis of the stability of slopes reinforced by roots. *Geophysical Research Abstracts*, vol. 11, EGU General Assembly, Wien 19-24 april 2009.
58. BISANTINO T., GENTILE F., MILILLO F., ROMANO G., TRISORIO LIUZZI G. Analisi del trasporto solido a scala di evento in un bacino torrentizio della Puglia settentrionale. Atti del *Convegno Nazionale AIIA Ischia (Italy)*, 12-16 settembre 2009, 1-13, ISBN 978-88-89972-13-7.
59. GENTILE F., ELIA G., ELIA R. Valutazione del contributo meccanico delle radici alla stabilità dei pendii mediante modellazione agli elementi finiti. Atti del *Convegno Nazionale AIIA Ischia (Italy)*, 12-16 settembre 2009, 1-12, ISBN 978-88-89972-13-7.
60. BISANTINO T., FISCHER P., GENTILE F., TRISORIO LIUZZI G. Proprietà reologiche e modellazione delle colate detritiche nei bacini torrentizi sud-garganici. Atti del *Convegno Nazionale AIIA Ischia (Italy)*, 12-16 settembre 2009, 1-12, ISBN 978-88-89972-13-7.
61. BISANTINO T., GENTILE F., MILILLO F., ROMANO G., TRISORIO LIUZZI G. Impiego di una sonda ottica ad immersione per il monitoraggio del trasporto solido in sospensione nel torrente Carapelle (Puglia settentrionale). *L'Acqua* n. 6, 49-58, 2009.
62. BISANTINO T., GENTILE F., MILELLA P., TRISORIO LIUZZI G. Effect of time scale on the performance of different sediment transport formulas in a semi-arid region. *Journal of Hydraulic Engineering (ASCE)* 1, 56-61, 2010.
63. GENTILE F., BISANTINO T., CORBINO R., MILILLO F., ROMANO G., TRISORIO LIUZZI G. Monitoring and analysis of suspended sediment transport dynamics in the Carapelle torrent (southern Italy). *Catena* 80, 1-8, 2010.
64. BISANTINO T., FISCHER P., GENTILE F. Rheological characteristics of debris-flow material in South-Gargano watersheds, *Natural Hazards*, 54/2, 209-223, 2010.
65. GENTILE F., BISANTINO T., TRISORIO LIUZZI G. Erosion and sediment transport modelling in Northern Puglia watersheds. *WIT Transactions on Engineering Sciences*, vol. 67, 199-212, 2010.

66. GENTILE F., BISANTINO T., FISCHER P., TRISORIO LIUZZI G. Rheological properties and debris-flow modeling in a southern Italy watershed. *WIT Transactions on Engineering Sciences*, vol. 67, 237-248, 2010.
67. MILELLA P., BISANTINO T., GENTILE F., TRISORIO LIUZZI G., IACOBELLIS V. Influence of LAI-NDVI relations on runoff modelling at basin scale. *Conference proceedings IAHR*, Edinburgh 4-6 May 2010.
68. GENTILE F., ELIA G., ELIA R. Analysis of the stability of slopes reinforced by roots. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, vol. 138, 189-200, 2010.
69. BISANTINO T., TRISORIO LIUZZI G., GENTILE F. Applicazione del modello annAGNPS per la valutazione di erosione e trasporto solido nei bacini della Puglia settentrionale. *Quaderni di Idronomia Montana* n. 29/2, 107-118, 2010.
70. GENTILE F. La manutenzione del territorio agro-forestale. In *Gestione sostenibile del territorio agro-forestale*, Manuale tecnico, AA.VV., 63-78, ISBN 9788896578155, 2011.
71. BISANTINO T., GENTILE F., TRISORIO LIUZZI G. Continuous Monitoring of Suspended Sediment Load in Semi-Arid Environments. In S. S. Ginsberg ed. *Sediment Transport*, InTech open, 295-312, ISBN 978-953-307-189-3, 2011.
72. MILELLA P., BISANTINO T., GENTILE F., IACOBELLIS V., TRISORIO LIUZZI G. Influenza della stima dell'evapotraspirazione potenziale e del LAI in un modello idrologico semi-distribuito. Atti del *Convegno AIIA Gestione e controllo dei sistemi agrari e forestali*, 1-6, ISBN 9788890627330, Belgirate 22-24 settembre 2011.
73. ROMANO G., LAHMER F.Z., GENTILE F., LAMADDALENA N., PALASCIANO M.A., TRISORIO LIUZZI G. Analisi a scala di parcella delle capacità antierosive di specie aromatiche mediterranee. Atti del *Convegno AIIA Gestione e controllo dei sistemi agrari e forestali*, 1-6, ISBN 9788890627330, Belgirate 22-24 settembre 2011.
74. GENTILE F., ELIA G., ELIA R. Finite element analysis of the stability of artificial slopes reinforced by roots. In S. Mambretti ed. *Landslides*, WITPress, 63-77, ISBN 978-1-84564-650-9, 2012.
75. BETTELLA F., BISANTINO T., D'AGOSTINO V., GENTILE F. Debris-flow runout distance: laboratory experiments on the role of Bagnold, Savage and friction numbers. *WIT Transactions on Engineering Sciences*, vol. 73, 27-36, 2012.
76. ABUIZIAH I., BISANTINO T., GENTILE F., TRISORIO LIUZZI G. Modelling soil erosion and sediment transport under different land management options in a Southern Italy watershed. *WIT Transactions on Engineering Sciences*, vol. 73, 113-123, 2012.
77. WOLFE M. L., PANAGAKIS P., WYNN THOMPSON T., GENTILE F., RAMÍREZ-GÓMEZ Á., WHYSONG C., O'DONNELL C., DANA O. Introduction to Biosystems Engineering in the Era of the Bio-based Economy: Teaching Resources Development, Proceedings of the *ASABE Annual International Meeting*, Dallas, Texas, July 29–August 1, 2012, 3, 2679-2687.
78. GENTILE F., BISANTINO T., MILILLO F., TRISORIO LIUZZI G. Monitoring and modeling sediment transport in a semi-arid watershed, Atti del *XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Brescia 10-15 settembre, 57, 2012.
79. MILELLA P., BISANTINO T., GENTILE F., IACOBELLIS V., TRISORIO LIUZZI G. Diagnostic analysis of distributed input and parameter datasets in Mediterranean basin streamflow modeling. *Journal of Hydrology*, vol. 472-473, 262-276, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2012.09.039>, 2012.
80. GENTILE F. Previsione e mitigazione dei fenomeni di dissesto idrogeologico nel territorio appenninico. *Quaderni di Idronomia Montana* n. 30, 79-98, 2012.
81. BISCHETTI G.B., D'AGOSTINO V., FERRO V., GENTILE F. La difesa del suolo in ambito montano: le sistemazioni idraulico-forestali sono ancora una risposta adeguata? *Quaderni di Idronomia Montana* n. 30, 375-386, 2012.
82. ABUIZIAH I., BISANTINO T., GENTILE F., TRISORIO LIUZZI G. Modelling soil erosion and sediment transport under different land management options in a Southern-Italy watershed. *Int. J. of Safety and Security Eng.*, vol. 3 n. 2, 116–127, DOI: 10.2495/SAFE-V3-N2-116-127, 2013.
83. ABDELWAHAB O.M.M., BISANTINO T., MILILLO F., GENTILE F. Runoff and sediment yield modeling in a medium-size Mediterranean watershed. Proceedings of the 10th Conference of the Italian

Society of Agricultural Engineering, Viterbo, September 8-12, 2013, *Journal of Agricultural Engineering*, vol. 44 s2, 31-40, DOI:10.4081/jae.2013.s2.e7, 2013.

84.ROMANAZZI A., GENTILE F., TRISORIO LIUZZI G., POLEMIO M. The sustainability of groundwater exploitation for agriculture in the case of a wide coastal karstic aquifer (Salento), *Proceedings 1st CIGR Inter – Regional Conference on Land and Water Challenges*, 10-14 Sep. 2013 Bari, p.76, ISBN 2-85352-519-8, 2013.

85.GENTILE F., BISANTINO T., PIZZO V. L'alluvione del 2005 in provincia di Bari ed il rapporto tra rischio idraulico e stabilità dei rilevati artificiali. *Quaderni di Idronomia Montana* n. 29/1, 37-69, 2013.

86.PUGLISI S., GENTILE F. Passato, presente e futuro delle Sistemazioni idraulico-forestali in Basilicata. *Atti del Convegno "Il dissesto idrogeologico tra passato, presente e futuro"*, 20 aprile 2013 Matera, 12-42, 2013.

87.ABDELWAHAB O.M.M., BISANTINO T., MILILLO F., GENTILE F. Modellazione del deflusso e della produzione di sedimento nel bacino del Carapelle. *Quaderni di Idronomia Montana* n. 31, 101-116, 2014.

88.LONIGRO T., BASSO A., GENTILE F., POLEMIO M. Historical hydrology and database on flood events (Apulia, Southern Italy). *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 16, EGU2014-10869, 2014.

89.CURRAN T. P., GATES R. S., GENTILE F., SCOTT D., AYUGA F., BRIASSOULIS D., ZHANG C. Using Video Podcasts to Enhance International Student Collaboration in Biosystems Engineering. *Proceedings International Conference of Agricultural Engineering – AgEng*, 06-10.07.2014 Zurich, 1-8, ISBN 978-0-9930236-0-6, 2014.

90.CURRAN T. P., GATES R. S., GENTILE F., SCOTT D., AYUGA F., BRIASSOULIS D., ZHANG C. International Student Collaboration in Biosystems Engineering using Video Podcasts in Design Classes. *Proceedings of the ASABE Annual International Meeting*, Montreal, July 13–16, 2014, 6, 3979-3985.

91.BISCHETTI G.B., D'AGOSTINO V., GENTILE F. La sistemazione dei bacini montani: attualità e prospettive tecnico-operative. *Atti del XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Bari 7-10 settembre 2014, 699-700, ISBN 978-88-904561-8-3, 2014.

92. ELIA G., GENTILE F., ELIA R. Evaluation of the mechanical effects of roots on slope stability using a finite element analysis. *Proceedings Global change research symposium 2014*, September 16-18 2014 Ostuni, 95, ISBN: 978-88-87553-20-8, 2014.

93.AQUILINO M., NOVELLI A., TARANTINO E., IACOBELLIS V., GENTILE F. Evaluating the potential of GeoEye data in retrieving LAI at watershed scale. *Proc. of SPIE Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XVI* Vol. 9239, 92392B 1-11, DOI: 10.1117/12.2067185, 2014.

94.ABDELWAHAB O.M.M., BINGNER R.L., MILILLO F., GENTILE F. Effectiveness of alternative management scenarios on the sediment load in a Mediterranean agricultural watershed. *Journal of Agricultural Engineering*, vol. XLV:430, 125-136, DOI: 10.4081/jae.2014.430, 2014.

95.PAGANO S.G., MILILLO F., GENTILE F. Suspended sediment and flow relationships during flood events in a Mediterranean watershed. *AIIA Mid Term Conference "New Frontiers of Biosystems and Agricultural Engineering for Feeding the Planet"*, Naples, 22-23 June 2015, ID-S2P84, 1-5. www.aiaa2015.eu, 2015.

96.LERONNI V., RICCI G., GENTILE F. Integrated use of remote sensing and geographic information systems in riparian vegetation and check dams monitoring in the Carapelle watershed (Northern Apulia, Southern Italy). *Proceedings Third International Conference on Wood in World Rivers 2015*, Padua July 6-10, 2015, 224-226. Extended Abstract, ISBN 97888 6787 448 4, 2015.

97.ABDELWAHAB O.M.M., BINGNER R.L., MILILLO F., GENTILE F. Best Management Practices for sediment control in a Mediterranean agricultural watershed. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 17, EGU2015-3308. Abstract, EGU General Assembly, 2015.

98.CURRAN T.; GREEN A.; GENTILE F.; KROMETIS L.A., AYUGA F. International Peer Assessment of Student Project Videos. *ASABE Annual International Meeting*, New Orleans, July 26-29, 2015. Abstract, ID: 2190660, 2015.

99.ROMANAZZI A., GENTILE F., POLEMIO M. Modelling and management of a Mediterranean karstic coastal aquifer under the effects of seawater intrusion and climate change. *Environmental Earth Sciences*, 74 (1), 115-128. DOI: 10.1007/s12665-015-4423-6, 2015.

100. BISANTINO T., BINGNER R.L., CHOUAIB W., GENTILE F., TRISORIO LIUZZI G. Estimation of runoff, peak discharge and sediment load at the event scale in a medium-size Mediterranean watershed using the AnnAGNPS model. *Land Degradation and Development*, 26 (4), 340-355. DOI: 10.1002/ldr.2213, 2015.
101. LONIGRO T., GENTILE F., POLEMIO M. The influence of climate variability and land use variations on the occurrence of landslide events (Subappennino Dauno, Southern Italy). *Rendiconti Online Societa Geologica Italiana*, 35, 192-195. DOI: 10.3301/ROL.2015.98, 2015.
102. ROMANO G., DAL SASSO P., TRISORIO LIUZZI G., GENTILE F. Multi-criteria decision analysis for land suitability mapping in a rural area of Southern Italy. *Land Use Policy*, 48, 131-143. DOI: 10.1016/j.landusepol.2015.05.013, 2015.
103. TROMBETTA A., IACOBELLIS V., TARANTINO E., GENTILE F. Calibration of the AquaCrop model for winter wheat using MODIS LAI images. *Agricultural Water Management*, 164 (Part 2), 304-316. DOI: 10.1016/j.agwat.2015.10.013, 2016.
104. ABDELWAHAB O.M.M., BINGNER R.L., MILILLO F., GENTILE F. Evaluation of Alternative Management Practices with the AnnAGNPS Model in the Carapelle Watershed. *Soil Science*, 181 (7), 293-305. DOI: 10.1097/SS.000000000000162, 2016.
105. NOVELLI A., TARANTINO E., FRATINO U., IACOBELLIS V., ROMANO G., GENTILE F. A data fusion algorithm based on the Kalman filter to estimate leaf area index evolution in durum wheat by using field measurements and MODIS surface reflectance data. *Remote Sensing Letters*, 7 (5), 476-484. DOI: 10.1080/2150704X.2016.1154219, 2016.
106. GARCÍA-RAMA A., PAGANO S.G., GENTILE F., LENZI M.A. Suspended sediment transport analysis in two Italian instrumented catchments. *Journal of Mountain Science*, 13 (6), 957-970. DOI: 10.1007/s11629-016-3858-x, 2016.
107. BISANTINO T., PIZZO V., POLEMIO M., GENTILE F. Analysis of the flooding event of October 22-23, 2005 in a small basin in the province of Bari (Southern Italy). *Journal of Agricultural Engineering*, 47 (4), 197-204. DOI: 10.4081/jae.2016.531, 2016.
108. ABDELWAHAB O.M.M., MILILLO F., GENTILE F. Modeling soil erosion and sediment load at different time scales in a medium-sized watershed. *2016 American Society of Agricultural and Biological Engineers Annual International Meeting, ASABE*. DOI: 10.13031/aim.20162461032, 2016.
109. ROMANO G., LAHMER F.Z., PALASCIANO M.A., LAMADDALENA N., GENTILE F. Soil erosion control with different plant configurations in a Mediterranean environment. *2016 American Society of Agricultural and Biological Engineers Annual International Meeting, ASABE*. DOI: 10.13031/aim.20162460165, 2016.
110. ABDELWAHAB O.M.M., BINGNER R.L., MILILLO F., GENTILE F. Modellazione di deflusso e produzione di sedimento a scala mensile con differenti Management Practices in un bacino agricolo. *Quaderni di Idronomia Montana*, vol.34, 483-492. ISBN 978-88-97181-48-4, 2016.
111. PAGANO S.G., GARCÍA-RAMA A., GENTILE F. Analisi del trasporto solido in sospensione a scala di evento: un confronto tra due bacini strumentati italiani. *Quaderni di Idronomia Montana*, vol.34, 399-408. ISBN 978-88-97181-48-4, 2016.
112. SPANÒ M., GENTILE F., DAVIES C., LAFORTEZZA R. The DPSIR framework in support of green infrastructure planning: A case study in Southern Italy. *Land Use Policy*, 61, 242-250. DOI: 10.1016/j.landusepol.2016.10.051, 2017.
113. LONIGRO T., GENTILE F., POLEMIO M. The influence of climate variability and land use variations on the occurrence of landslide events (Subappennino Dauno, Southern Italy). *Italian Journal of Engineering Geology and Environment*, 2017 (Special issue1), 85-92. DOI: 10.4408/IJEGE.2017-01.S-08, 2017.
114. SPANÒ M., LERONNI V., LAFORTEZZA R., GENTILE F. Are ecosystem service hotspots located in protected areas? Results from a study in Southern Italy. *Environmental Science and Policy*, 73, 52-60. DOI: 10.1016/j.envsci.2017.04.008, 2017.
115. PAGANO S.G., SOLLITTO D., COLUCCI M., PRATO D., MILILLO F., GENTILE F. Realizzazione di una stazione di misura in continuo della portata, del trasporto solido in sospensione e dei livelli piezometrici nel bacino del Carapellotto. Risultati del primo anno di attività. *Quaderni di Idronomia Montana*, vol.35, 333-341. ISBN 978-88-97181-61-3, 2018.

116. RICCI G.F., DE GIROLAMO A.M., ABDELWAHAB O.M.M., GENTILE F. Identificazione delle aree sorgenti di sedimento a scala di bacino mediante il modello SWAT. *Quaderni di Idronomia Montana*, vol.35, 343-352. ISBN 978-88-97181-61-3, 2018.
117. GENTILE F., RICCI G.F., SPANÒ M. Il reticolo effimero delle lame e il rischio idraulico della città di Bari. *Geologia dell'Ambiente*, Supplemento al n. 2/2018, 18-25. ISSN 1591-5352, 2018.
118. ROMANO G., ABDELWAHAB O.M.M., GENTILE F. Modeling land use changes and their impact on sediment load in a Mediterranean watershed. *Catena*, 163, 342-353. DOI: 10.1016/j.catena.2017.12.039, 2018.
119. RICCI G.F., DE GIROLAMO A.M., ABDELWAHAB O.M.M., GENTILE F. Identifying sediment source areas in a Mediterranean watershed using the SWAT model. *Land Degradation and Development*, 29 (4), 1233-1248. DOI: 10.1002/ldr.2889, 2018.
120. TANG A.M., HUGHES P.N., DIJKSTRA T.A., ASKARINEJAD A., BRENČIČ M., CUI Y.J., DIEZ J.J., FIRGI T., GAJEWSKA B., GENTILE F., GROSSI G., JOMMI C., KEHAGIA F., KODA E., TERMAAT H.W., LENART S., LOURENCO S., OLIVEIRA M., OSINSKI P., SPRINGMAN S.M., STIRLING R., TOLL D.G., VAN BEEK V. Atmosphere-vegetation-soil interactions in a climate change context; Impact of changing conditions on engineered transport infrastructure slopes in Europe. *Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology*, 51 (2), 156-168. DOI: 10.1144/qjegh2017-103, 2018.
121. ABDELWAHAB O.M.M., RICCI G.F., DE GIROLAMO A.M., GENTILE F. Modelling soil erosion in a Mediterranean watershed: Comparison between SWAT and AnnAGNPS models. *Environmental Research*, 166, 363-376. DOI: 10.1016/j.envres.2018.06.029, 2018.
122. RICCI G.F., ROMANO G., LERONNI V., GENTILE F. Effect of check dams on riparian vegetation cover: A multiscale approach based on field measurements and satellite images for Leaf Area Index assessment. *Science of the Total Environment*, 657, 827-838. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.12.081, 2019.
123. D'AMBROSIO E., DE GIROLAMO A.M., SPANÒ M., CORBELLI V., CAPASSO G., MOREA M., VELARDO R., ABDELWAHAB O.M.M., LONIGRO A., MILILLO F., RICCI G.F., ROMANO G., CALABRESE A., CASALE B., MAURO R., PAPPAGALLO G., GENTILE F. A Spatial Analysis to Define Data Requirements for Hydrological and Water Quality Models in Data-Limited Regions. *Water*, 11(2), 267, 1-22. DOI: 10.3390/w11020267, 2019.
124. PARK, J., BATALLA, R.J., BIRGAND, F., ESTEVES, M., GENTILE, F., HARRINGTON, J.R., NAVRATIL, O., LÓPEZ-TARAZÓN, J.A., VERICAT, D. Influences of catchment and river channel characteristics on the magnitude and dynamics of storage and re-suspension of fine sediments in river beds. *Water*, 11 (5), 878, 1-23. DOI: 10.3390/w11050878, 2019.
125. PAGANO, S.G., RAINATO, R., GARCÍA-RAMA, A., GENTILE, F., LENZI, M.A. Analysis of suspended sediment dynamics at event scale: comparison between a Mediterranean and an Alpine basin. *Hydrological Sciences Journal*, vol.64, n.8, 948-961. DOI: 10.1080/02626667.2019.1606428, 2019.

Bari, 2 settembre 2019

.....
Prof. Francesco Gentile

Ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 445 del 28/12/2000, consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. medesimo, dichiaro che i dati contenuti nel curriculum dell'attività scientifica e didattica corrispondono al vero.