

Curriculum Vitae

Prof. Ing. Attilio Toscano

Il sottoscritto Prof. Attilio Toscano, nato [REDACTED] consapevole che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e s.m.i., le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara ai sensi degli art. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 che le seguenti informazioni riportate nel presente curriculum rispondono a verità:

A. Dati personali e formazione

Nato a [REDACTED]

1993: Maturità Classica (Liceo Classico Statale "M. Cutelli", Catania)
1999: Laurea in Ingegneria Civile indirizzo Idraulica (Facoltà di Ingegneria, Università di Catania)
2000: Master in Gestione delle Acque e Tutela dell'Ambiente (Scuola Superiore di Catania)
2004: Dottore di Ricerca in Idronomia Ambientale - XV Ciclo (Università di Palermo)

B. Sintesi del profilo professionale

Attilio Toscano è ingegnere idraulico, dottore di ricerca, professore associato di idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali presso l'Università degli Studi di Bologna. Svolge da oltre 15 anni attività di didattica universitaria, di consulenza e di ricerca applicata a diversi settori inerenti le più attuali tematiche ambientali (gestione ottimale delle risorse idriche, tutela dell'ambiente e riassetto idraulico del territorio, trattamento e riuso delle acque reflue, riduzione dell'inquinamento dei corpi idrici). In tale ambito è esperto di programmi e politiche comunitarie e nazionali e dei relativi strumenti attuativi. Ha una consolidata esperienza di valutazione, monitoraggio, gestione e coordinamento di progetti finanziati a valere su fondi pubblici nazionali ed europei. Sin dal 1999 si occupa di gestione delle risorse idriche e servizio idrico integrato, partecipando in qualità di consulente alla redazione e all'aggiornamento di diversi strumenti di pianificazione previsti dalla normativa di settore (Accordi di Programma Quadro, Ricognizione delle infrastrutture del SII, Piani d'Ambito, Piani di Tutela, Piani di riuso delle acque reflue). Da ottobre 2015 è consulente del Commissario Straordinario Unico di Governo per gli interventi riguardanti i sistemi fognari e depurativi in infrazione comunitaria, con lo specifico ruolo di Coordinatore per gli interventi nella regione Sicilia. È inoltre esperto di politiche dell'università e della ricerca ed è stato per otto anni componente del Consiglio Universitario Nazionale, presso il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

C. Status accademico

- Dal 15/10/2015 è **Professore Associato** nel SSD AGR/08 "Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico-Forestali" presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari (DISTAL) dell'Università di Bologna.

- Dal 1/11/2010 al 14/10/2015 è stato Professore Associato nel SSD AGR/08 "Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico-Forestali" presso il Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente dell'Università di Catania.
- Dal 1/11/2005 al 31/10/2010 è stato Ricercatore Universitario nel SSD AGR/08 presso l'Università di Catania.
- Dal 1/11/2003 al 31/10/2005 è stato Assegnista di Ricerca nel SSD AGR/08 presso l'Università di Catania.

D. Cariche accademiche

- Dal 2007 a gennaio 2015 è stato componente del Consiglio Universitario Nazionale (CUN), presso il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR), Roma.
- Dal 2011 al 2014 ha fatto parte della Commissione II – Politiche per la valutazione, la qualità e l'internazionalizzazione della Ricerca – del CUN.
- Dal 2007 al 2010 ha fatto parte della Commissione VI – Reclutamento e Stato Giuridico – del CUN.
- Nel biennio 2011-2012 è stato membro della Giunta di Presidenza del CUN.
- Dal 2012 al 2015 è stato Presidente del Corso di Laurea in Pianificazione e Tutela del Territorio e del Paesaggio (Classe L-21) dell'Università di Catania.
- Dal 2014 è componente del Centro Universitario per la Tutela e la Gestione degli Ambienti Naturali e degli Agro-ecosistemi (CUTGANA), dell'Università di Catania.
- Dal 2016 è componente della Giunta del Dipartimento DISTAL dell'Università di Bologna.
- Dal 2016 è componente del Consiglio dei Garanti dell'Università Kore di Enna in rappresentanza del Ministero dell'Università, della Ricerca e dell'Istruzione (MIUR).
- Dal 2017 è socio corrispondente dell'Accademia Nazionale dell'Agricoltura, Bologna.

E. Incarichi esterni e attività di consulenza

- Dal 1999 collabora allo svolgimento delle attività di consulenza, ricerca, formazione ed assistenza tecnica del Centro Studi di Economia Applicata all'Ingegneria – CSEI di Catania (www.cseicatania.com), svolgendo lezioni a corsi e seminari, collaborando all'organizzazione di convegni e partecipando, anche in qualità di coordinatore, ad attività di ricerca e consulenza finanziate prevalentemente dalla Regione Siciliana, dai Consorzi di Bonifica, dagli ATO Idrici, dai Gestori del Servizio Idrico Integrato, dalla Cassa per il Mezzogiorno, dai FORMEZ, dal MIUR, dal MIPAF, dal CNR, dalla SOGESID. Le tematiche di cui si è occupato nell'ambito di tali attività riguardano prevalentemente la gestione delle risorse idriche (Accordi di Programma, Piani d'Ambito, Piani di Tutela), l'irrigazione, la gestione dei serbatoi artificiali, i trattamenti ed il riuso delle acque reflue. In particolare, di recente è stato responsabile dello "Studio di fattibilità per il riuso a scopo Irriguo delle acque reflue della città di Siracusa" (committente Consorzio di Bonifica di Siracusa), dello "Studio sulle potenzialità del riuso delle acque reflue in Sicilia" (committente Regione Siciliana, Osservatorio delle Acque) e dello *Study tour on wastewater management using natural treatment systems (NTSs) in rural areas* finanziato dal Progetto Europeo Sustainable Water Integrated Management (SWIM)-Support Mechanism.
- Dal 2000 effettua attività di consulenza ad enti pubblici, Tribunali ed aziende private su problematiche inerenti le opere idrauliche, i sistemi di depurazione delle acque e di irrigazione, la pianificazione e gestione integrata delle risorse idriche.

- Dal 2012 al 2014 è stato consulente del **Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia** per la tematica "risorse idriche e ambiente" (responsabile scientifico del progetto BIOCOLOR).
- Dal 2012 al 2013 è stato consulente della **SOGESID S.p.A.**, Roma, società pubblica in house del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, per l'attività di assistenza tecnica alla Regione Campania sulle tematiche del Servizio Idrico Integrato.
- Dall'anno 2012 è stato nominato dalla **Regione Siciliana** membro del Tavolo tecnico-scientifico per la realizzazione di un unico "Sistema informativo di rilevamento, sorveglianza e monitoraggio delle Acque del distretto Sicilia".
- Da Marzo 2015 è stato nominato dall'**Assessore Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità della Regione Siciliana** membro del Tavolo Tecnico Permanente, di supporto e consulenza, per l'analisi e la ricognizione delle criticità afferenti al settore risorse idriche e per l'individuazione dei percorsi più idonei per il superamento delle stesse (D.A. n. 173 del 2 marzo 2015).
- Da Ottobre 2015 a Maggio 2017 è consulente dal **Commissario straordinario di Governo per gli interventi relativi ai sistemi fognari e depurativi nella Regione Sicilia** (legge Sbocca Italia), con l'incarico **Coordinatore della Segreteria Tecnica**, presso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM), Roma.
- Da Giugno 2017 è consulente dal **Commissario straordinario unico di Governo per gli interventi relativi ai sistemi fognari e depurativi in Italia**, con l'incarico **Coordinatore per gli interventi in Sicilia**, presso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM), Roma. In tale veste supporta il **Commissario straordinario coordinando la struttura commissariale in Sicilia che si occupa come soggetto attuatore e stazione appaltante di 81 interventi (circa 1,5 miliardi di euro di investimenti) per la realizzazione di sistemi fognari e depurativi.**

F. Attività didattica

Nell'Anno Accademico 2017/2018 è docente dei seguenti Corsi:

- "IDRAULICA AGRARIA, IRRIGAZIONE E DRENAGGIO" presso il Corso di Laurea triennale in *Scienze del territorio e dell'ambiente agro-forestale (L-25)* dell'Università di Bologna.
- "IRRIGAZIONE E DRENAGGIO" presso il Corso di Laurea triennale in *Tecnologie agrarie (L-25)* dell'Università di Bologna.

Negli anni accademici precedenti, a partire dall'A.A. 2003/2004, è stato docente dei Corsi: "Tutela dell'Ambiente Agricolo-Forestale e Riassetto Idraulico del Territorio", "Trattamento e smaltimento dei reflui", "Sistemazioni Idraulico-Forestali", "Ingegneria Naturalistica", "Risorse Idriche nei Sistemi Agroforestali", "Idraulica e Idrologia Agraria", "Approvvigionamento Idrico In Agricoltura", "Risorse Idriche per l'Agricoltura", "Approvvigionamento Idrico" presso diversi Corsi di Laurea e Laurea specialistica/magistrale dell'Università di Catania.

È stato inoltre docente in diversi corsi di formazione e assistenza tecnica. Fa parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie Agrarie, Ambientali e Alimentari dell'Università di Bologna. È stato relatore di numerose tesi sperimentali di laurea e di dottorato di ricerca.

G. Attività scientifica e di valutazione

Nell'ambito dell'attività scientifica svolta, ha partecipato, anche con funzioni di coordinatore, alle attività sperimentali e di ricerca relative alla attuazione di numerosi progetti di ricerca nazionali ed internazionali, tra cui i principali sono:

- H2020 – SWAMP “Smart water management platform” – Ruolo: Responsabile scientifico e WP leader; Durata: 36 mesi (2017-2020); Importo progetto: 145.000 euro (unità di ricerca DISTAL), 450.000 euro (gruppo UNIBO), 1,5 milioni di euro (totale progetto).
- MIUR PRIN 2015 – “GREEN4WATER - Le infrastrutture verdi per la gestione e la tutela delle risorse idriche” – Ruolo: Coordinatore scientifico nazionale e Responsabile scientifico; Durata: 36 mesi (2016-2019); Importo progetto: 108.000 euro (unità di ricerca), 477.000 euro (totale progetto).
- Regione Siciliana 2013 – Convenzione per studi e ricerche al fine di valutare la qualità idromorfologica dei corsi d'acqua della Sicilia orientale per l'aggiornamento del Piano di Tutela delle Acque e del Piano di Gestione del Distretto Idrografico Sicilia – Ruolo: Responsabile scientifico; Durata: 12 mesi; Importo progetto: 80.000 euro.
- MIUR FIRB Futuro in Ricerca 2012 – Progetto “Metodologie multidisciplinari e innovative per la gestione sostenibile dei sistemi agrari” – Ruolo: Responsabile scientifico e Coordinatore di unità operativa locale; Durata: 36 mesi (marzo 2013-febbraio 2016); Importo progetto: 220.500 euro (unità di ricerca), 900.000 euro (totale progetto).
- EU FP7-KBBE-2012-6 – Progetto WATER4CROPS “Integrating biotreated wastewater reuse and valorization with enhanced water use efficiency to support the Green Economy in EU and India” – Ruolo: Responsabile scientifico, local coordinator e Task leader; Durata: 48 mesi (Agosto 2012-Luglio 2016); Importo progetto: 259.200 euro (unità di ricerca), 7 milioni di euro (totale progetto).
- PON 2007-2013 – Progetto di ricerca SIBAR “Sistemi di Irrigazione Biodegradabili per l'Impiego di Acque Reflue urbane per le produzioni agroalimentari” (Codice Progetto PON01_02315); Ruolo: Partecipante; Durata: 36 mesi (2011-2014).
- Regione Siciliana, PSR 2007/2013 Misura 124 – Progetto BIOCOLOR “Produzione ed estrazione di coloranti naturali da residui della produzione del pomodoro e colture cellulari fotosintetiche” – Ruolo: Responsabile scientifico e WP leader (per conto del PST Sicilia); Durata: 24 mesi (2012-2014); Importo progetto: 70.000 euro (unità di ricerca), 1 milione di euro (totale progetto).
- EU Programme MED – Progetto MEDIWAT “Sustainable management of environmental issues related to water stress in Mediterranean islands” – Ruolo: Task leader; Durata: 36 mesi (giugno 2010-maggio 2013); Importo progetto: 170.000 euro (unità di ricerca), 1,2 milioni di euro (totale progetto).
- MIUR PRIN 2007 – “Produzione e trasformazione a fini energetici di biomasse erbacee Irrigate con acque reflue” – Ruolo: Coordinatore scientifico nazionale e Responsabile scientifico; Durata: 24 mesi (2008-2010); Importo progetto: 52.000 euro (unità di ricerca), 190.000 euro (totale progetto).
- EU FP6 – Progetto CHEM-FREE “Development of a chemical-free water treatment system through integrating UV-C, ultrasound and fibre filters” – Ruolo: WP leader; Durata: 36 mesi (2006-2008); Importo progetto: 200.000 euro (unità di ricerca), 3 milioni di euro (totale progetto).

- INWATERMAN "Gestione sostenibile delle risorse idriche in ambienti insulari aridi e semiaridi e uso delle acque reflue urbane depurate" (Progetto finanziato nell'ambito del Programma di cooperazione transfrontaliera Italia-Malta, Interreg III A) (2006-2007). Ruolo: Partecipante.
- PON 2002-2006 – Progetto AQUATEC "Tecnologie innovative di controllo, trattamento e manutenzione per la soluzione dell'emergenza acqua". Ruolo: Partecipante.
- "Miglioramento e valorizzazione delle produzioni frutticole del territorio etneo" – Progetto di ricerca finanziato dall'Assessorato Regionale Agricoltura e Foreste della Regione Sicilia, 2004-2007; Ruolo: Partecipante
- PON 2002-2006 – Progetto "Agroalimentare": Innovazione tecnologica per il miglioramento delle produzioni e dei processi agro-alimentari nelle PMI; Ruolo: Partecipante
- PRIN 2004-2006 – "Monitoraggio e controllo dell'inquinamento diffuso da reflui urbani e zootecnici in agricoltura"; Ruolo: Partecipante
- PRIN 2002-2004 – "Prevenzione e riduzione dell'interrimento degli invasi artificiali: interventi nel bacino idrografico e nel serbatoio, gestione dei sedimenti"; Ruolo: Partecipante
- PRIN 2002-2004 – "Moderne tecnologie per la gestione delle acque reflue in agricoltura"; Ruolo: Partecipante
- EU FP5 Progetto CATCHWATER "Enhancement of Integrated Water Management Strategies with Water Reuse at Catchment Scale" (Programma Environment & Climate) (1999-2001), modulo di ricerca "Wastewater quality monitoring and reliability of treatment systems" (WP2); Ruolo: Partecipante
- Università di Catania – Fondi progetto Giovani Ricercatori anno 2000 – Impianti di fitodepurazione per il riuso agricolo delle acque reflue urbane. Ruolo: Responsabile scientifico

Per lo svolgimento dei progetti di ricerca di cui ha la responsabilità scientifica, ha attivato ed è responsabile di numerosi contratti di lavoro (assegni di ricerca, contratti di collaborazione a progetto, borse di studio, contratti occasionali, contratti professionali) con giovani ricercatori e collaboratori qualificati.

Inoltre, è membro dell'Action Group "WIRE – Water and Irrigated agriculture Resilient Europe" dell'European Innovation Partnership Water (EIP WATER – EC, DG Environment).

Partecipazione a comitati editoriali di riviste e attività di revisione

Partecipa agli *Editorial board* delle seguenti riviste internazionali:

- *Water Science and Technology*, ISSN 0273-1223; ISI IF: 1,106, Ruolo: Editor
- *Water Science and Technology: Water Supply*, ISSN 1606-9749, ISI IF: 0,394, Ruolo: Editor
- *Frontiers in Environmental Sciences, Wastewater Management*, ISSN 2296-665X, Ruolo: Review Editor
- *Environmental Processes*, ISSN 2198-7491, Ruolo: Editorial board member
- *L'Acqua*, Rivista dell'Associazione Idrotecnica Italiana, Ruolo: membro del Comitato tecnico scientifico

È Reviewer delle seguenti riviste:

Water Science and Technology; Water Research; Ecological Engineering; Water Practice and Technology; International Journal of Environmental Analytical Chemistry; Journal of Environmental Management; Journal of Agricultural Engineering – Rivista di Ingegneria Agraria; Environmental Processes.

Attività di valutazione di progetti di ricerca

È stato nominato esperto della Comunità Europea per la valutazione di progetti presentati da enti di ricerca e PMI nell'ambito del Programma Horizon 2020 (call SC5-WASTE-WATER-2015) e del Programma CIP-Eco-Innovation (call 2011, panel 'Water').

È esperto del MIUR per la valutazione dei progetti PRIN, FIRB e FAR (PON Ricerca e Competitività). In particolare di recente è valutatore *ex-ante* e *in itinere* dei progetti presentati nell'ambito della call MIUR *Smart Cities* (panel 'Gestione delle Risorse Idriche').

È stato esperto della Regione Sardegna (anno 2014) e della Provincia Autonoma di Trento (anno 2015) per la valutazione di progetti di ricerca finanziati con bandi regionali/provinciali.

Organizzazione e partecipazione a convegni

È stato membro del Comitato organizzatore della 12th *IWA International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control* (Venice, Italy, 2010) e del Comitato Scientifico della *IWA Regional Conference on Wastewater Purification and Reuse* (Heraklion, Crete, Greece, 2012) e della 11th *International Phytotechnologies Conference* (Heraklion, Crete, Greece, Sept. 30 - Oct. 3, 2014). Ha partecipato in qualità di relatore a decine di convegni nazionali e internazionali (come comprovato dall'elenco delle pubblicazioni di seguito riportato).

Pubblicazioni scientifiche

Complessivamente, è autore di circa **100 pubblicazioni scientifiche** su riviste nazionali e internazionali, volumi e atti di convegni nazionali e internazionali (cfr. elenco generale delle pubblicazioni, paragrafo 5 del presente curriculum). Le principali tematiche dell'attività di ricerca sono: gestione delle acque e dei sistemi idrici, gestione ed interrimento dei serbatoi artificiali, monitoraggio dei fabbisogni idrici di colture agrumicole mediante l'utilizzo di tecniche di bilancio energetico, monitoraggio delle prestazioni dei sistemi irrigui collettivi mediante l'ausilio di immagini satellitari multi spettrali, valutazione delle prestazioni di sistemi di trattamento estensivi (lagunaggio e fitodepurazione) per il trattamento delle acque reflue, modelli di qualità delle acque reflue invase in serbatoi di accumulo, riuso delle acque reflue in agricoltura, irrigazione, produzione di biomassa a fini energetici.

H. Conoscenze informatiche e linguistiche

Possiede un'ottima conoscenza di sistemi operativi (Windows, Linus) e software applicativi (Office, Autocad, programmi GIS e di elaborazione di immagini). Ha un'ottima conoscenza della lingua inglese (scritta e parlata) e una conoscenza scolastica della lingua francese.

I. Principali pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali

1. LICCIARDELLO F, TOSCANO A, CIRELLI GL, CONSOLI S, BARBAGALLO S (2017). Evaluation of sediment deposition in a Mediterranean reservoir: comparison of long term bathymetric measurements and SWAT estimations. *LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT*, doi: 10.1002/ldr.2557
2. AIELLO R, BAGARELLO V, BARBAGALLO S, IOVINO M, MARZO A, TOSCANO A (2016). Evaluation of clogging in full-scale subsurface flow constructed wetlands. *ECOLOGICAL ENGINEERING*, vol. 95, p. 505-513, ISSN: 0925-8574, doi: 10.1016/j.ecoleng.2016.06.113
3. TOSCANO A, MARZO A, MILANI M, CIRELLI GL, BARBAGALLO S (2015). Comparison of removal efficiencies in Mediterranean pilot constructed wetlands vegetated with different plant species. *ECOLOGICAL ENGINEERING*, vol. 75, p. 155-160, ISSN: 0925-8574, doi: 10.1016/j.ecoleng.2014.12.005

4. BARBAGALLO S, BARBERA AC, CIRELLI GL, MILANI M, TOSCANO A (2014). Reuse of constructed wetland effluents for irrigation of energy crops. WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 70, p. 1465-1472, ISSN: 0273-1223, doi: 10.2166/wst.2014.383
5. VIOLA F, SAPIANO M, SCHEMBRI M, BRINCAT C, LOPEZ A, TOSCANO A, DIAMADOPOULOS E, CHARALAMBOUS B, MOLLE B, ZOUMADAKIS M, ARMENGOL AT, VICH MG, NOTO MT (2014). The state of water resources in major Mediterranean islands. WATER RESOURCES, vol. 41, p. 639-648, ISSN: 0097-8078, doi: 10.1134/S0097807814060207
6. MOLARI G, MILANI M, TOSCANO A, BORIN M, TAGLIOLI G, VILLANI G, ZEMA DA (2014). Energy characterisation of herbaceous biomasses irrigated with marginal waters. BIOMASS & BIOENERGY, vol. 70, p. 392-399, ISSN: 0961-9534, doi: 10.1016/j.biombioe.2014.09.009
7. BARBERA AC, BORIN M, CIRELLI GL, TOSCANO A, MAUCIERI C (2014). Comparison of carbon balance in Mediterranean pilot constructed wetlands vegetated with different C4 plant species. ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, ISSN: 0944-1344, doi: 10.1007/s11356-014-2870-3
8. BORIN M, BARBERA AC, MILANI M, MOLARI G, ZIMBONE SM, TOSCANO A (2013). Biomass production and N balance of giant reed (*Arundo donax* L.) under high water and N input in Mediterranean environments. EUROPEAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. 51, p. 117-119, ISSN: 1161-0301, doi: 10.1016/j.eja.2013.07.005
9. BONANNO G, CIRELLI GL, TOSCANO A, LO GIUDICE R, PAVONE P (2013). Heavy metal content in ash of energy crops growing in sewage-contaminated natural wetlands: Potential applications in agriculture and forestry?. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, vol. 452-453, p. 349-354, ISSN: 0048-9697, doi: 10.1016/j.scitotenv.2013.02.048
10. TOSCANO A, HELLIO C, MARZO A, MILANI M, LEBRET K, CIRELLI G.L, LANGERGRABER G (2013). Removal efficiency of a constructed wetland combined with ultrasound and UV devices for wastewater reuse in agriculture. ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, ISSN: 0959-3330, doi: 10.1080/09593330.2013.767284
11. MILANI M, TOSCANO A (2013). Evapotranspiration from pilot constructed wetlands planted with *Phragmites australis* in a Mediterranean environment. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH. PART A, TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, vol. 48(5), p. 568-580, ISSN: 1093-4529, doi: 10.1080/10934529.2013.730457
12. AIELLO R, CIRELLI GL, CONSOLI S, LICCIARDELLO F, TOSCANO A (2013). Risk assessment of treated municipal wastewater reuse in Sicily. WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 67(1), p. 89-98, ISSN: 0273-1223, doi: 10.2166/wst.2012.535
13. BARBAGALLO S, CIRELLI G.L, CONSOLI S, LICCIARDELLO F, MARZO A, TOSCANO A (2012). Analysis of treated wastewater reuse potential for irrigation in Sicily. WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 65(11); p. 2024-2033, ISSN: 0273-1223, doi: 10.2166/wst.2012.102
14. BARBAGALLO S, CIRELLI G.L, MARZO A, MILANI M, TOSCANO A (2011). Hydraulic behaviour and removal efficiencies of two H-SSF constructed wetlands for wastewater reuse with different operational life. WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 64(5); p. 1032-1039, ISSN: 0273-1223, doi: 10.2166/wst.2011.553
15. BORIN M, MILANI M, SALVATO M, TOSCANO A (2011). Evaluation of *Phragmites australis* (Cav.) Trin. evapotranspiration in Northern and Southern Italy. ECOLOGICAL ENGINEERING, vol. 37(5); p. 721-728, ISSN: 0925-8574, doi: 10.1016/j.ecoleng.2010.05.003
16. BARBERA A.C, CIRELLI G.L, CAVALLARO V, DI SILVESTRO I, PACIFICI P, CASTIGLIONE V, TOSCANO A, MILANI M (2009). Growth and biomass production of different plant species in two different constructed wetland systems in Sicily. DESALINATION, vol. 246(1-3); p. 129-136, ISSN: 0011-9164, doi: 10.1016/j.desal.2008.03.046
17. LANGERGRABER G, GIRALDI D, MENA J, MEYER D, PEÑA M, TOSCANO A, BROVELLI A, KORKUSUZ E.A (2009). Recent developments in numerical modelling of subsurface flow constructed wetlands. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, vol. 407(13); p. 3931-3943, ISSN: 0048-9697, doi: 10.1016/j.scitotenv.2008.07.057
18. TOSCANO A, G. LANGERGRABER, S. CONSOLI, G.L. CIRELLI (2009). Modelling pollutant removal in a pilot-scale two-stage subsurface flow constructed wetlands. ECOLOGICAL ENGINEERING, vol. 35(2); p. 281-289, ISSN: 0925-8574, doi: 10.1016/j.ecoleng.2008.07.011

19. BARBAGALLO S, CIRELLI G.L, MILANI M, TOSCANO A (2008). La fitodepurazione di acque reflue urbane per il disinquinamento dei corpi idrici: il caso studio di San Michele di Ganzaria. QUADERNI DI IDRONOMIA MONTANA, vol. 28/2; p. 1-12
20. BARBAGALLO S, CIRELLI G.L, CONSOLI S, TAMBURINO V, TOSCANO A (2008). Remote sensing and surface energy flux models to derive evapotranspiration and crop coefficient. JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. 2; p. 29-36, ISSN: 1974-7071
21. CIRELLI G.L, CONSOLI S, DI GRANDE V, MILANI M, TOSCANO A (2007). Subsurface constructed wetlands for wastewater treatment and reuse in agriculture: five years of experiences in Sicily, Italy. WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 56(3); p. 183-191, ISSN: 0273-1223, doi: 10.2166/wst.2007.498
22. CONSOLI S, CIRELLI, G.L, TOSCANO A (2006). Monitoring crop coefficient of orange orchards using energy balance and the remote sensed NDVI. PROCEEDINGS OF SPIE, THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING, vol. 6359; p. 1-11, ISSN: 0277-786X, doi: 10.1117/12.679382
23. CONSOLI S, DURSO G, TOSCANO A (2006). Remote sensing to estimate ET-fluxes and the performance of an irrigation district in southern Italy. AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT, vol. 81(3); p. 295-314, ISSN: 0378-3774, doi: 10.1016/j.agwat.2005.04.008
24. LOPEZ A, POLLICE A, LONGRO A, MASI S, PALESE AM, CIRELLI GL, TOSCANO A, PASSINO R (2006). Agricultural wastewater reuse in southern Italy. DESALINATION, vol. 187(1-3); p. 323-334, ISSN: 0011-9164, doi: 10.1016/j.desal.2005.04.091
25. BARBAGALLO S, CONSOLI S, DURSO G, GIORGIO GAGGIA R, TOSCANO A (2004). Remote sensing of crop water requirements in orange orchards using high spatial resolution sensors. PROCEEDINGS OF SPIE, THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING, vol. 5232; p. 1-10, ISSN: 0277-786X, doi: 10.1117/12.511655
26. ANCARANI A, ROSSI G, TOSCANO A (2003). Un modello per valutare l'evoluzione dei siti web delle aziende idriche. L'ACQUA, vol. 2/2003; p. 27-33, ISSN: 1125-1255
27. BARBAGALLO S, CIRELLI G.L, CONSOLI S, FARO G, GIAMMANCO G, INDELICATO S, PIGNATO S, TOSCANO A (2003). La fitodepurazione di acque reflue urbane per il riuso a scopo irriguo: un caso studio siciliano. IA. INGEGNERIA AMBIENTALE, vol. XXXII, n. 1; p. 34-40, ISSN: 0394-5871
28. ROSSI G, ANCARANI A, TOSCANO A (2000). Riforma della gestione dei servizi idrici. Dellimitazione degli Ambiti Territoriali Ottimali in Sicilia. L'ACQUA, vol. 6/2000; p. 45-52, ISSN: 1125-1255

J. Contatti

Dichiara altresì:

- l'assenza di sanzioni disciplinari della censura o più gravi comminate nell'ultimo triennio, di procedimenti disciplinari per infrazioni di maggiore gravità in corso, o della sanzione con efficacia sospensiva;
- l'impegno a dotarsi di specifica copertura assicurativa qualora selezionato.

Bologna, 22 aprile 2018

Attilio Toscano