



*FITODEPURAZIONE, SOLUZIONI NATURALI,
GESTIONE SOSTENIBILE DELLE ACQUE,
DRENAGGIO URBANO SOSTENIBILE*

PRESENTAZIONE DELLA SOCIETA'

Iridra Srl – Via A. la Marmora 51 – 50121 Firenze

Premi



Partner in

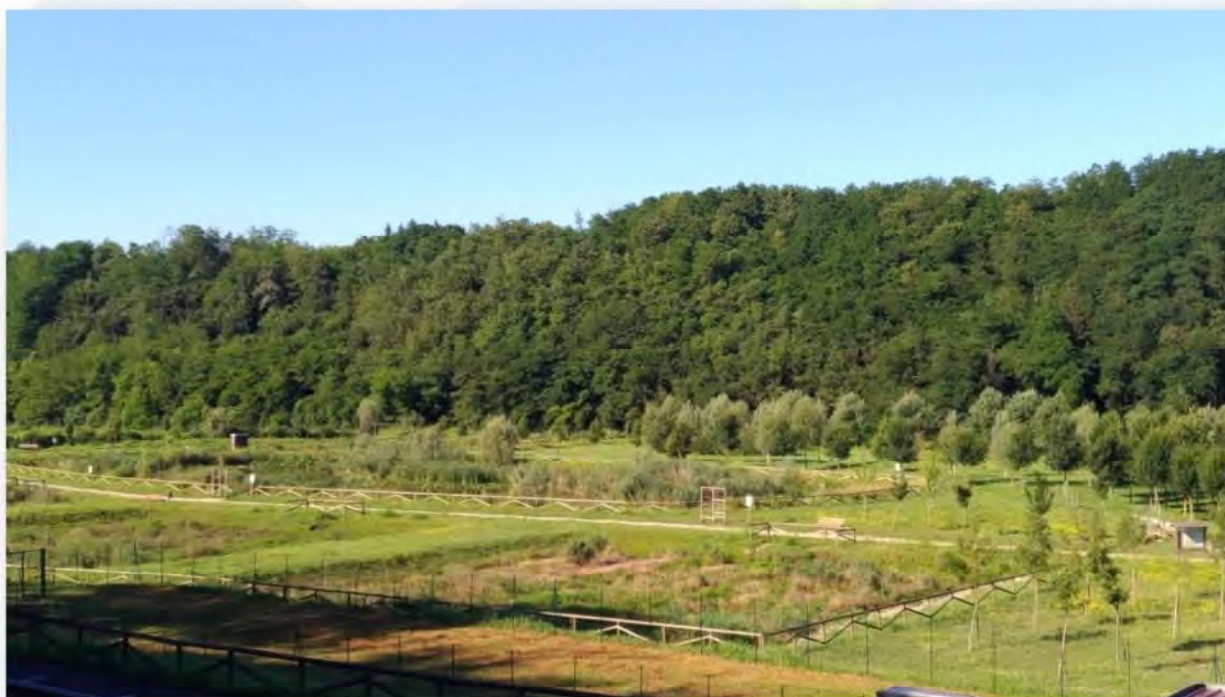


Associazioni



INDICE

1	PRESENTAZIONE DI IRIDRA S.r.l.	3
2	FUNZIONIGRAMMA DELLA SOCIETA'	9
3	PORTFOLIO dei PROGETTI PIU' SIGNIFICATIVI SU NBS per SuDS, CLIMATE CHANGE ADAPTATION, INFRASTRUTTURE VERDI	10
4	PORTFOLIO dei PROGETTI PIU' SIGNIFICATIVI sulle SOLUZIONI NATURALI NBS per TRATTAMENTO ACQUE REFLUE	13
5	REFERENZE PRINCIPALI	17
6	INCARICHI PRINCIPALI	19
7	PUBBLICAZIONI	36



Il Parco dell'acqua di Gorla Maggiore (CO). Soluzione naturale (NBS) multi-obiettivo che utilizza diversi servizi ecosistemici (Ecosystem services): area fruitiva, miglioramento qualità delle acque, riduzione allagamento ed aumento della biodiversità. Caso studio del progetto Europeo OpenNESS (www.openess-project.eu). Il progetto ha ricevuto la menzione nel Premio per lo sviluppo sostenibile 2017 nel settore "Tutela e gestione delle acque".

1 PRESENTAZIONE DI IRIDRA S.r.l.

Sede operativa e legale: V. La Marmora 51, 50121 Firenze

C.F. e P.IVA: 04932610480

Data inizio Attività dal 24/11/1998

Numero di iscrizione Camera di Commercio di Firenze: 04932610480 dal 11/03/1999

Iridra S.r.l. è azienda certificata ISO9001-2008 dal 2005 n° 41852/A/0001/Uk/it

Iridra, formata nel novembre 1998, è una società di ingegneria composta da un gruppo interdisciplinare di professionisti. Tutti i soci di Iridra hanno esperienza pluriennale nella gestione delle acque e in particolare nel trattamento delle acque di scarico con sistemi naturali. Nell'elenco di seguito sono riportati i soci operativi della società.

NICOLA MARTINUZZI	Ingegnere Meccanico - Amministratore unico Esperto in studi, progetti e direzione dei lavori di impianti, opere e reti idrauliche, sistemi di depurazione e fitodepurazione, progettazione con tecniche di ingegneria naturalistica sicurezza nei cantieri e degli impianti e elaborazione strategie di gestione sostenibile del ciclo delle acque.	Responsabile del servizio di progettazione e direzione dei lavori. Responsabile sistema Qualità Iso 9000. Project manager in progetti complessi.
FABIO MASI	Chimico ambientale - Direttore tecnico Autore di studi e ricerche sulla fitodepurazione e esperto nel dimensionamento di processo; dottore di ricerca (PhD) presso il Dipartimento di Chimica Analitica dell'Università di Firenze; collaboratore e membro del direttivo dell'Associazione Ambiente e Lavoro Toscana; consulente di Enti locali; coordinatore per l'Italia dal 1999 e dal 2012 presidente mondiale del gruppo specialisti IWA sull'utilizzo di zone umide per il trattamento di acque inquinate.	Responsabile ricerca; progettazione e dimensionamento dei sistemi di fitodepurazione; coordinamento progetti; collaborazione direzione lavori; monitoraggio qualità delle acque.
RICCARDO BRESCIANI	Ingegnere per l'Ambiente ed il Territorio Esperto in studi, dimensionamento di processo, progettazione, direzione dei lavori di impianti, opere e reti idrauliche, sistemi di depurazione e fitodepurazione per acque di scarico e meteoriche, sicurezza nei cantieri, elaborazione strategie di gestione sostenibile del ciclo delle acque.	Coordinamento Progetti, Direzione Lavori, Sicurezza, inserimento ambientale, gestione sostenibile delle acque
GIULIO CONTE	Biologo Ricercatore della SVIMEZ sui problemi delle acque nel Mezzogiorno; responsabile scientifico di LEGAMBIENTE nelle campagne di monitoraggio sui fiumi italiani; socio e collaboratore dell'Istituto di Ricerche Ambiente Italia; consulente di Enti locali e del Ministero degli Esteri; membro della Commissione Ministeriale per la redazione del nuovo Testo Unico per la tutela delle acque dall'inquinamento.	progettazione dei sistemi di fitodepurazione; monitoraggio qualità acque, bioindicatori; elaborazione strategie di gestione sostenibile del ciclo delle acque; aspetti normativi Fasce tampone, corridoi ecologici ed ecosistemi filtro; monitoraggio qualità acque, bioindicatori;
IVANO FILIPPINI	Geometra Disegnatore CAD con esperienza ventennale nel disegno tecnico, nei computi metrici estimativi e nella direzione lavori di sistemi naturali di fitodepurazione.	Disegno tecnico (CAD) Computi metrici estimativi Direzione lavori
ANACLETO RIZZO	Ingegnere civile idraulico - Dottore di ricerca Esperto in fitodepurazione, soluzioni naturali, infrastrutture verdi, servizi ecosistemici, gestione sostenibile delle acque, riqualificazione fluviale e piani di adattamento ai cambiamenti climatici per la gestione delle acque. Esperto in attività di R&D come elaborazione ed analisi dati; scrittura articoli scientifici per la ricerca, lo sviluppo e la disseminazione; europrogettazione; networking.	progettazione di impianti fitodepurazione modellazione numerica avanzata ricerca, sviluppo e disseminazione formazione

IRIDRA: CHI SIAMO E COSA FACCIAMO

IRIDRA è una società di ingegneria con esperienza ventennale composta da un gruppo multidisciplinare di professionisti, in grado di realizzare tutte le attività legate all'analisi, alla pianificazione, alla progettazione e all'assistenza nella realizzazione di interventi per la gestione ecosostenibile delle risorse idriche. In particolare, IRIDRA è oramai da anni riconosciuta come azienda leader nei settori: delle soluzioni basate sulla natura (nature-based solutions) e delle infrastrutture verdi (green infrastructure), quali ad esempio la fitodepurazione; del drenaggio urbano sostenibile (SuDS); dei servizi ecosistemici; dell'adattamento della gestione del ciclo delle acque ai cambiamenti climatici.

IRIDRA: 20 ANNI di ESPERIENZA nelle SOLUZIONI NATURALI (NATURE-BASED SOLUTIONS)

Iridra ha conquistato negli ultimi 20 anni una posizione di eccellenza nel campo delle soluzioni **naturali (NBS – Nature-based solutions)**, con particolare attenzione al miglioramento della qualità delle acque (fitodepurazione), avendo all'attivo ormai centinaia di progetti, realizzazioni e studi nel campo, per numerose applicazioni, tra cui:

- trattamento secondario
- trattamento terziario di impianti tecnologici
- riutilizzo delle acque reflue depurate
- gestione e recupero acque meteoriche
- trattamento di acque di dilavamento di origine industriale e agricola
- miglioramento della qualità dei corsi d'acqua con interventi di riqualificazione fluviale, ingegneria naturalistica e ricostruzione di zone umide naturali
- trattamento scolmi fognari da fognature miste

Iridra S.r.l. ha **progettato** quelli che al momento sono tra le più estese NBS per il trattamento di acque reflue, come ad esempio:

- Comune di Dicomano, 3.500 a.e. in Italia (secondario),
- Comune di Orhei, 20.000 a.e. in Moldavia (secondario),
- Villaggio di Sarra in Palestina, 4.500 a.e (secondario)
- Comune di Jesi, 60.000 a.e. (terziario)

Inoltre, grazie al continuo aggiornamento tecnico e scientifico del suo staff sulle nuove frontiere in ambito delle NBS, Iridra S.r.l. è stata in grado negli anni di essere il ponte ideale tra le scoperte della ricerca scientifica e l'applicazione, **proponendo sempre le soluzioni più innovative** come ad esempio:

- il primo impianto in Italia per il trattamento del percolato di discarica con tecniche di depurazione naturale (Discarica di Taglietto, Rovigo)
- sistemi di drenaggio urbano sostenibile per le acque di dilavamento autostradale nel raccordo Villesse-Gorizia gestito da Autovie Venete e la redazione delle Linee guida di intervento sullo stesso tema per SPEA - Autostrade S.p.A.;
- lo studio e la progettazione di sistemi naturali per il drenaggio urbano sostenibile delle acque di scolmo delle fognature miste nel bacino del Lambro-Olona-Seveso per conto dell'Autorità di Bacino del Fiume Po;
- gli interventi di riduzione dei nutrienti con sistemi naturali nell'ambito del disinquinamento della laguna di Venezia per il Consorzio del Dese Sile;
- NBS per la gestione dei reflui di aziende vinicole e agroalimentari (tra cui si segnalano le Cantine Cecchi di Castellina in Chianti (SI), l'Azienda Vitivinicola Ornellaia di Bolgheri (LI) ed il caseificio di Fattoria della Piana di Candidoni (RC);
- NBS per la gestione dei reflui per utenze di tipo turistico in zone di alto pregio ambientale, quali ad esempio Castelluccio di Norcia (1000 a.e.) e Pentolina (500 a.e.).

- NBS per la gestione dei reflui in alta quota per i reflui prodotti dal rifugio Garelli
- NBS per il drenaggio urbano sostenibile delle fognature miste in testa a grossi impianti di depurazione centralizzati (Merone, Carimate) e lungo la rete fognaria (Capiago, Villaguardia) con tecniche innovative

IRIDRA: DRENAGGIO URBANO SOSTENIBILE, CLIMATE CHANGE ADAPTATION, INFRASTRUTTURE VERDI e SERVIZI ECOSISTEMICI

Iridra è tra le società più all'avanguardia a livello nazionale sui temi legati all'acqua e che tra loro si intrecciano, quali il drenaggio urbano sostenibile (**SuDS - Sustainable Drainage Systems**), l'**adattamento ai cambiamenti climatici**, le **infrastrutture verdi multiobiettivo** e i **servizi ecosistemici**, per cui Iridra propone sempre un approccio volto all'utilizzo di Nature-Based Solutions multi-obiettivo. Tra gli esempi più rilevanti su questi temi dell'esperienza Iridra vi sono:

- la progettazione di elementi SuDS (aree di bioritenzione e vasche d'acqua) per la gestione delle acque di pioggia del centro ricerche della Kerakoll;
- la progettazione del "Parco dell'acqua" di Gorla Maggiore (CO), dove una NBS multi-obiettivo utilizza diversi servizi ecosistemici (Ecosystem services): area fruitiva, miglioramento qualità delle acque, riduzione allagamento ed aumento della biodiversità. Caso studio del progetto Europeo OpenNESS (www.openness-project.eu) incentrato sui servizi ecosistemici, di cui Iridra è stata partner. Il progetto ha ricevuto la menzione nel Premio per lo sviluppo sostenibile 2017 nel settore "Tutela e gestione delle acque".
- la progettazione preliminare di una soluzione NBS multi-obiettivo nell'ambito del progetto di riqualificazione dello Zich Lake a Baku (Azerbaijan), dove le acque in uscita da un depuratore vengono trattate in una wetland che ne migliora le qualità delle acque, in modo da poter essere inserita paesaggisticamente in un parco urbano a ridosso del lago
- le wetland urbane multi-obiettivo progettate come elementi SuDS per la riqualificazione della Vallata Santa Domenica a Ragusa e del Santa Chiara Open Lab a Trento (Italia)
- le proposte progettuali con elementi SuDS per l'adattamento ai cambiamenti climatici del quartiere Lazzaretto a Bologna, proposte nell'ambito dell'assistenza tecnica alla Banca Europea degli Investimenti (BEI) dal titolo "Climate change adaptation and resilient cities: Bologna and Newcastle"; nell'ambito dell'assistenza tecnica sono state redatte anche le "Linee guida sull'adozione di tecniche di drenaggio urbano sostenibile per una città più resiliente ai cambiamenti climatici" che il comune di Bologna ha implementato come azione del suo Piano di adattamento Blueap
- le proposte progettuali con elementi SuDS e infrastrutture verdi multi-obiettivo per l'adattamento ai cambiamenti climatici dell'area del Galluzzo (Firenze), proposte nell'ambito dell'assistenza tecnica alla Banca Europea degli Investimenti (BEI) dal titolo "Florence Climate Change Adaptation"
- la progettazione, insieme ad un pool multi-disciplinare di esperti, delle infrastrutture verdi e blu presso il fiume Seveso, nell'ambito del progetto preliminare "Alto Seveso Naturale ed Urbano" (coinvolgente i Comuni di Cavallasca, Grandate, Luisago, Montano Lucino, S. Fermo della Battaglia, Villa Guardia) e presso il fiume Olona, nell'ambito del progetto "Riqualificazione ambientale e morfologica della Valle dell'Olona" (coinvolgente i Comuni di Gorla Maggiore, Fagnano Olona, Gorla Minore, Solbiate Olona, Marnate)
- lo studio, insieme ad un pool multi-disciplinare di esperti, per individuare interventi di drenaggio urbano e gestione delle acque meteoriche nell'area pilota del Sud Est Milano, finanziato da PoliS-Lombardia e tutt'ora in corso

IRIDRA: GESTIONE SOSTENIBILE DELLE ACQUE ed ECONOMIA CIRCOLARE

IRIDRA porta avanti da vent'anni i temi legati alla **Gestione sostenibile delle acque**, noti nella letteratura scientifica come *Sustainable Water Management*. Quest'approccio si basa sull'idea, condivisa da esperti di tutto il mondo, che il modello di gestione delle acque nelle nostre città non è sostenibile per diversi motivi:

perché comporta un uso eccessivo di risorse idriche di altissima qualità, perché produce inquinamento che può essere solo parzialmente ridotto ricorrendo alla depurazione, perché non si cura di riutilizzare risorse preziose come l'azoto e il fosforo contenute nelle "acque di scarico", perché non trattiene le piogge, aumentando drammaticamente il runoff che va a gonfiare fiumi e torrenti. Tuttavia, una gestione più sostenibile delle acque è possibile se si opta per le seguenti soluzioni:

- **Risparmio idrico** per mezzo di diverse tecnologie, dalle più semplici come i frangigetto, a quelle più avanzate come gli sciacquoni con scarico differenziato o gli elettrodomestici a basso consumo idrico
- **Raccolta delle acque di pioggia e trattamento e recupero delle acque grigie**, al fine di riutilizzare tali acque non convenzionali per sostenere usi per cui non è richiesta la potabilità dell'acque, come ad esempio irrigazione, ricarica degli sciacquoni o lavaggio di piazzali
- **Recupero dei nutrienti** come azoto e fosforo presenti nelle acque reflue, irrigando colture con acque reflue appositamente trattate e ricche di nutrienti.

Sposando quindi i principi della crescente economia circolare, **IRIDRA** contribuisce ad andare nella direzione di una gestione sostenibile delle acque, come dimostrano alcuni dei lavori di maggior spicco sviluppati negli anni e di seguito riportati:

- Progetto H2020 **HYDROUSA** (Demonstration of water loops with innovative regenerative business models for the Mediterranean – www.hydrousa.com): finanziato dalla call CIRC-02-2016-2017 Water in the context of the circular economy (Grant Agreement No. 776643), il progetto ha lo scopo di rispondere ai problemi di carenza idrica nel periodo turistico-estivo, tipici delle isole del Mediterraneo, per mezzo di innovative soluzioni nature-based; IRIDRA è partner di HYDROUSA, seguendo principalmente la progettazione, l'avvio e il monitoraggio di un impianto di fitodepurazione che tratti l'effluente di un reattore anaerobico e fornisca acqua ricca di nutrienti per il riuso in un sistema di Agroforestry
- Progetto H2020 **PAVITR** (Potential and Validation of Sustainable Natural & Advance Technologies for Water & Wastewater Treatment, Monitoring and Safe Water Reuse in India – www.pavitr.net): è un progetto inserito nella call H2020-SC5-2018-1 per la cooperazione tra India ed Europa riguardo ai temi legati all'acqua (Grant Agreement No. 821410 – PAVITR -H2020-SC5-2018-2019-2020) il cui principale scopo è di validare, fornire e sviluppare soluzioni per risolvere i problemi di risorsa idrica, igienico-sanitari e di gestione delle acque reflue che siano efficienti in termini di costi ed adeguate al contesto indiano; IRIDRA è partner di PAVITR ed è principalmente coinvolta nella progettazione di soluzioni naturali legate all'uso di fitodepurazione per il trattamento e riuso dei reflui e per la fitodisidratazione dei fanghi da fosse settiche e latrine.
- Progetto **NAWAMED** (Nature Based Solutions for Domestic Water Reuse in Mediterranean Countries - www.enicbcmmed.eu/projects/nawamed): è un progetto finanziato dal programma EU ENI CBC MED ed ha lo scopo di cambiare la gestione delle acque a scala urbana in modo innovativo, sostenibile e adoperando soluzioni tecnologiche a basso costo, cioè facilmente applicabili a scala decentralizzata; IRIDRA è partner di NAWAMED, e è principalmente coinvolta nella progettazione di soluzioni naturali (muri verdi e fitodepurazione) per il trattamento e recupero di acque non convenzionali (grigie e di pioggia)
- Progetto **Wataclit** (<http://www.igidra.eu/it/ricerca-e-sviluppo/progetti-eu/wataclit.html>): promosso da un pool di organizzazioni pubbliche e private impegnate da anni su questi temi e cofinanziato dal Programma Life dell'Unione Europea e dalla Regione Emilia Romagna, Wataclit ha avuto scopo diffondere la cultura e le tecniche della gestione sostenibile delle acque; IRIDRA ha partecipato come partner collaborando con i propri esperti alle campagne informative Acqua e Regole e Acqua e innovazione, agli eventi di disseminazione organizzati in Grecia e in Romania e organizzando una visita tecnica sull'applicazione di soluzioni per la gestione sostenibile delle acque presso il Centro di Ricerche Kerakoll.
- Studi, progettazione e direzione lavori di numerosi impianti di fitodepurazione per il recupero delle

acque meteoriche¹ e il trattamento e recupero delle acque grigie²

IRIDRA ha inoltre contribuito a disseminare gli approcci di gestione sostenibile delle acque e dell'economia circolare delle acque sia presso la comunità scientifica che i tecnici di settore, fino ad un pubblico più generalista. Si cita, a proposito, il recente articolo *"The role of constructed wetlands in a new circular economy, resource oriented, and ecosystem services paradigm"* pubblicato dai soci IRIDRA Fabio Masi e Rizzo Anacleto su Journal of environmental management (2018, n°216, pp. 275-284) e il saggio *"Nuvole e Sciacquoni"* scritto dal socio IRIDRA Giulio conte (Edizioni Ambiente, ISBN 978-88-89014-76-9. 2008).

IRIDRA: R&D, DISSEMINAZIONE TECNICO SCIENTIFICA e NETWORK INTERNAZIONALE

Il personale tecnico di Iridra ha contribuito notevolmente alla **disseminazione** di questi sistemi in Italia e all'estero, di cui alcuni esempi sono:

- le attività condotte per l'International Water Association (IWA), tra cui l'organizzazione della "12a Conferenza Internazionale sui sistemi di depurazione naturale per il controllo dell'inquinamento", tenutasi a Venezia 4-8 Ottobre 2010
- tramite le numerosissime partecipazioni a convegni, congressi e seminari nazionali ed internazionali (p.es. WetPol o IWA)
- pubblicazioni scientifiche e divulgative tra cui
 - redazione delle "Linee Guida per la Progettazione e Gestione di Zone Umide Artificiali per la Depurazione dei Reflui Civili", edite da APAT – ARPAT, nel 2005 e considerabili attualmente le Linee Guida Italiane per la progettazione di sistemi di fitodepurazione per reflui civili
 - redazione delle linee guida per la progettazione di impianti di fitodepurazione in ambiente alpino, finanziato con progetto Interreg Alcotra in collaborazione col Parco del Marguareis
 - redazione del libro "Manuale pratico di fitodepurazione" edito da Terra Nuova del 2013
- partecipazione a progetti comunitari (SWAMP, Zero-M, WATACLIC, SWMED, NAWATECH, OPENNESS, HYDROUSA, PAVITR) e di cooperazione internazionale (Progetto Ideass con UNDP-ONU, collaborazioni con molte NGO internazionali quali OXFAM Italia, GVC, ecc).

Il direttore tecnico di Iridra, **Dr. Fabio Masi**, laureato in Chimica, Dottorato in Scienze Ambientali, dal 1995 è autore di numerosi studi e ricerche sulla fitodepurazione; dal 1999 coordinatore per l'Italia del gruppo specialistico IWA sulla depurazione naturale mediante fitodepurazione, dal Novembre 2012 è presidente del suddetto gruppo specialisti IWA. Svolge attività di docenza, consulenza e contratti di ricerca presso varie Università ed Enti nazionali ed internazionali.

Dal 2005 Iridra S.r.l. è azienda certificata ISO9001. Dal 2013 infine Iridra fa parte come socio fondatore di **Global Wetland Technology**, una associazione internazionale che raggruppa 10 tra le maggiori imprese mondiali operanti nel campo della fitodepurazione.

¹ <http://www.iridra.eu/it/applicazioni/recupero-acque-grigie-e-meteoriche.html>

² <http://www.iridra.eu/it/applicazioni/recupero-acque-grigie-e-meteoriche-2.html>

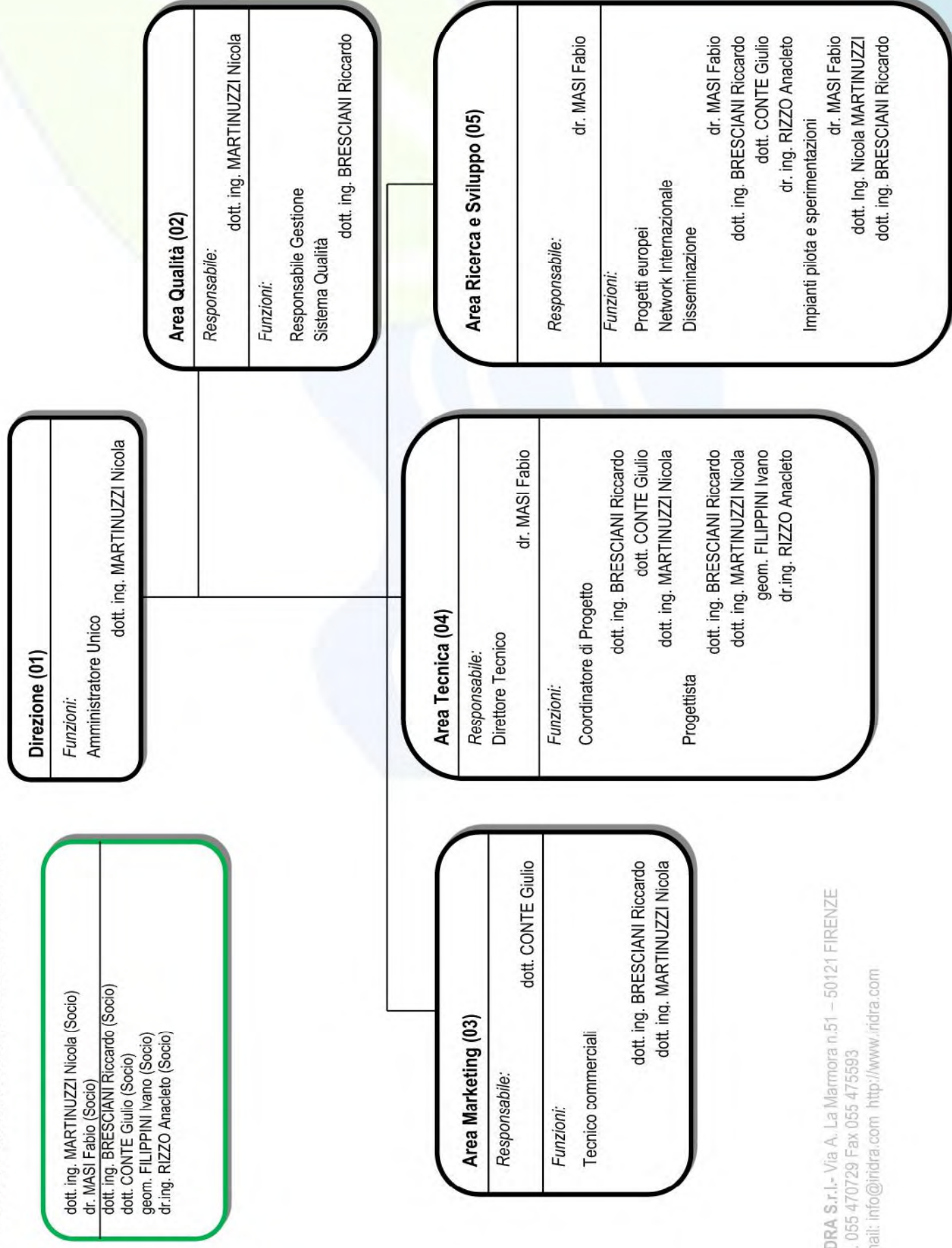


Soluzione naturale per la gestione dei reflui di Castelluccio di Norcia (1452 m slm) inserito nel Parco Nazionale dei Monti Sibillini, progettato da Iridra Srl nel 2011



Soluzione naturale di fitodepurazione per il trattamento dei reflui della cantina vinicola Ornellaia e Masseto Sarl, Castagneto Carducci (LI), progettato da Iridra Srl nel 2001

2 FUNZIONIGRAMMA DELLA SOCIETA'



3 PORTFOLIO dei PROGETTI PIU' SIGNIFICATIVI SU NBS per SuDS, CLIMATE CHANGE ADAPTATION, INFRASTRUTTURE VERDI

Centro ricerche Kerakoll

Localizzazione
Sassuolo (MO)

Committente
Kerakoll Spa

Soluzioni SuDS implementate

Vasche d'acqua, rain garden, aree di bioritenzione, raccolta della pioggia

Costo dell'opera
459.000 €

Anno realizzazione
2007-2008



Florence Climate Change Adaptation – Riqualficazione urbana

Localizzazione
Firenze

Committente
European Investment Bank
Comune di Firenze

Soluzioni proposte dell'infrastruttura verde e blu

Interventi che integrano 4 temi in risposta ai cambiamenti climatici: Ambiente e Natura, Acque e Riqualficazione urbana, Mobilità e Fruizione, Comunicazione e Benefici per la comunità. Gli interventi comprendono, ad esempio, aree di laminazione a vocazione naturalistica, piste ciclo-pedonali, aree fruibili con NBS multi-obiettivo per l'adattamento ai cambiamenti climatici in risposta ai seguenti rischi climatici: isole di calore, allagamenti, biodiversità, siccità, peggioramento qualità delle acque.

Soluzioni SuDS proposte

Aree di bioritenzione, box alberati infiltranti, fossi vegetati, wetland

Anno
2018



Parco dell'Acqua di G. Maggiore (VA)

Localizzazione

Comune di Gorla Maggiore (VA), Regione Lombardia, Italia

Committente

Comune di Gorla Maggiore
Autorità di Bacino Fiume Po

Soluzione NBS e SuDS implementate

fitodepurazione (VF + FWS) per sfiori da fognatura mista

Peculiarità

NBS multi-obiettivo che sfrutta diversi servizi ecosistemici (Ecosystem services): area fruttiva, miglioramento qualità delle acque, riduzione allagamento ed aumento della biodiversità. Caso studio del progetto Europeo OpenNESS (www.openness-project.eu). Il progetto ha ricevuto la menzione nel Premio per lo sviluppo sostenibile 2017 nel settore "Tutela e gestione delle acque".

Anno realizzazione

2010



Climate change adaptation and resilient cities: Bologna and Newcastle

Localizzazione

Comune di Bologna

Committente

Atkins

Soluzioni SuDS proposte

Eco-boulevard e Water Arena che integrano aree di bioritenzione, fossi vegetati e un bacino di detenzione implementato in una piazza

Peculiarità

Soluzione multi-obiettivo per l'adattamento ai cambiamenti climatici in risposta ai seguenti climate risks: isole di calore, allagamenti, siccità

Anno realizzazione

2017



Parco Vallata Santa Domenica

Localizzazione

Ragusa

Committente

Comune di Ragusa

Soluzioni SuDS realizzata

Urban wetland aerata

Peculiarità

NBS rientrante tra gli interventi di riqualificazione ed aumento delle fruizioni del Parco urbano Vallata Santa Domenica, nel centro storico di Ragusa

Anno realizzazione

2018



Alto Seveso Naturale e Urbano

Localizzazione

Comuni di Cavallasca, Grandate, Luisago, Montano Lucino, S. Fermo della Battaglia, Villa Guardia

Committente

Comuni di Cavallasca, Grandate, Luisago, Montano Lucino, S. Fermo della Battaglia, Villa Guardia

Team multi-disciplinare

Sudio Majone Ingegneri Associati, Majone&Partners Engineering, Iridra, Studio Idrotecnico, CE-A studio Architettura e Paesaggio, Arch. Patrizia Buzzi

Soluzioni proposte dell'infrastruttura verde e blu

Aree di Laminazione Multi-obiettivo, NBS per trattamento sfiori da fognatura misia, interventi di riqualificazione fluviale, valorizzazione aree naturalistiche, percorsi ciclo-pedonali

Anno progettazione (preliminare)

2016-2017



Santa Chiara Open Lab

Localizzazione

Trento

Soluzioni SuDS proposta

Urban wetland

Peculiarità

Rientrando tra gli interventi del progetto Santa Chiara Open Lab di Trento, finanziato nell'ambito per "Bando Periferie" del governo Italiano. La wetland riceve le acque di runoff dei tetti ed è progettata come elemento multibobiettivo: trattamento e riuso (irrigazione aree verdi del parco) delle acque di pioggia; laminazione; aumento biodiversità in ambiente urbano; elemento di arredo del parco.

Anno progettazione (esecutiva)

2018



Riqualificazione ambientale e morfologica della Valle dell'Olna

Localizzazione

Comuni di Gorla Maggiore, Fagnano Olona, Gorla Minore, Solbiate Olona, Marnate

Committente

Comuni di Gorla Maggiore, Fagnano Olona, Gorla Minore, Solbiate Olona, Marnate

Team multi-disciplinare

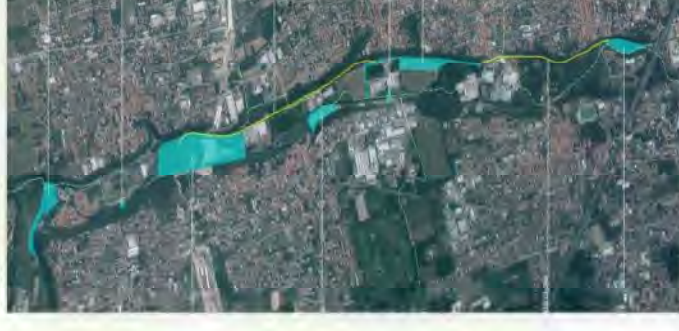
Iridra, Majone&Partners Engineering, Bios-IS

Soluzioni proposte dell'infrastruttura verde e blu

NBS per trattamento sfiori da fognatura mista, interventi di riqualificazione fluviale, valorizzazione aree naturalistiche, percorsi ciclo-pedonali

Anno progettazione (preliminare)

2016



4 PORTFOLIO dei PROGETTI PIU' SIGNIFICATIVI sulle SOLUZIONI NATURALI NBS per TRATTAMENTO ACQUE REFLUE

Impianto di fitodepurazione per il trattamento dei reflui dell'abitato di Castelluccio di Norcia (PG)

Localizzazione
Castelluccio di Norcia, Comune di Norcia (PG)
Regione Umbria, Italia

Committente
Regione Umbria

Abitanti equivalenti trattati
1000

Tipologia di reflu
Urbano

Tipologia impianto
RBF + VF + FWS

Peculiarità
Inserimento paesaggistico in zona di alto pregio ambientale (Parco Naturale dei Monti Sibillini)

Area
2014 m²

Costo dell'opera
395.000 €

Anno realizzazione
2012



Impianto di fitodepurazione per il trattamento dei reflui della città di Orhei (Moldavia)

Localizzazione
Città di Orhei (Moldavia)

Committente
Word Bank, Global Environment Facility
Project – P.I.U. Moldova Gov.

Abitanti equivalenti trattati
20.000

Tipologia di reflu
Urbano

Tipologia impianto
RBF + VF

Peculiarità
Sistema di fitodepurazione più grande in Europa e tra i più grandi al mondo.

Area
50.000 m²

Costo dell'opera
3.387.000 €

Anno realizzazione
2012-2013



Impianto di fitodepurazione per il trattamento dei reflui della città di Dicomano (FI)

Localizzazione
Comune di Dicomano (FI), Regione Toscana, Italia

Committente
Comune di Dicomano (FI)

Abitanti equivalenti trattati
3500

Tipologia di reflu
Urbano

Tipologia impianto
HF + VF + HF + FWS

Peculiarità
Tra gli impianti di fitodepurazione secondari più grandi d'Europa.

Area
6080 m²

Costo dell'opera
550.000 €

Anno realizzazione
2003



Impianto di fitodepurazione per il trattamento dei reflui della casa vinicola Cecchi e Figli

Localizzazione	Casa Vinicola Cecchi e Figli S.r.l. Comune di Castellina in Chianti (SI), Regione Toscana, IT
Committente	Casa Vinicola Cecchi e Figli S.r.l.
Abitanti equivalenti trattati	1900 (riferito al carico organico)
Tipologia di refluo	Agro-alimentare
Tipologia impianto	RBF + HF + FWS + filtro a sabbia
Peculiarità	Alta variabilità del refluo (sia qualità che quantità) da trattare in funzione delle fasi di lavorazione delle uve. Primo caso di utilizzo RBF per reflui vinicoli in Italia
Area	3010 m ²
Anno realizzazione	2009



Impianto di fitodepurazione per il trattamento dei reflui del caseificio Fattoria della Piana

Localizzazione	Cooperativa Azienda Agricola Fattoria della Piana Comune di Candidoni, Regione Calabria, IT
Committente	Cooperativa Azienda Agricola Fattoria della Piana
Abitanti equivalenti trattati	1500 (riferito al carico organico)
Tipologia di refluo	Agro-alimentare e domestico
Tipologia impianto	HF
Peculiarità	Alto carico organico e stagionalità delle attività dovute alla lavorazione dei prodotti da caseificio
Area	2280 m ²
Costo dell'opera	200.000 €
Anno realizzazione	2011



Impianto di fitodepurazione per il trattamento del percolato delle discarica di Taglietto

Localizzazione	Discarica di Taglietto, Comune di Villadose (RO) Regione Veneto, Italia
Committente	Consorzio Rifiuti di Rovigo
Abitanti equivalenti trattati	338 (riferito al carico organico)
Tipologia di refluo	Percolato di discarica
Tipologia impianto	Letto a torba + VF + HF + FWS + Pond
Peculiarità	Primo impianto in Italia per il trattamento del percolato di discarica con tecniche di depurazione naturale in Italia
Area	5740 m ²
Anno realizzazione	2010



Impianto di fitodepurazione per il trattamento terziario dell'effluente del depuratore del C. di Jesi

Localizzazione

Comune di Jesi (AN)
Regione Marche, IT

Committente

Comune di Jesi

Abitanti equivalenti trattati

60.000

Tipologia di reflu

Civile

Tipologia impianto

Bacino di sedimentazione HF + FWS

Peculiarità

Incremento capacità trattamento del Depuratore di Jesi ed effetto tamponi su malfunzionamenti o periodi di alto carico

Area

60.000 m²

Anno realizzazione

2002



Impianto di fitodepurazione per il trattamento e riuso dei reflui del villaggio di Sarra (Palestina)

Localizzazione

Villaggio di Sarra, Nablus
North West Bank, Palestina

Committente

GVC, finanziato dalla comunità europea

Abitanti equivalenti trattati

4300

Tipologia di reflu

Urbano

Tipologia impianto

VF+HF

Peculiarità

Miglioramento delle condizioni igienico - sanitarie e riuso delle acque nell'irrigazione delle coltivazioni olivicole

Area

4500 m²

Costo dell'opera

596.000 €

Anno realizzazione

2012-2013



Impianto di fitodepurazione e laminazione degli scolmi della fognatura di Capiago Intimiano (CO)

Localizzazione

Comune di Capiago Intimiano (CO), Regione Lombardia, IT

Committente

Comune di Capiago Intimiano
Colline Comasche Srl

Abitanti equivalenti trattati

450

Tipologia di reflu

Scolmo da fognatura mista (urbano + meteoriche)

Tipologia impianto

VF + FWS

Peculiarità

Impianto di fitodepurazione per scolmi da fognatura mista

Area

650 m²

Costo dell'opera

302.000 €

Anno realizzazione previsto

2017



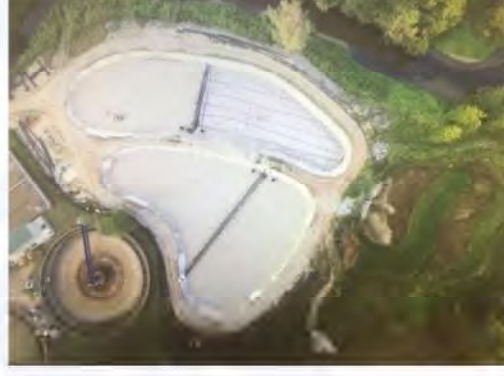
Impianto di fitodepurazione degli scolmi della fognatura di Villa Guardia (CO)

Localizzazione	Comune di Villa Guardia (CO), Regione Lombardia, IT
Committente	Colline Comasche Srl
Abitanti equivalenti trattati	1600
Tipologia di refluo	Scolmo da fognatura mista (urbano + meteoriche)
Tipologia impianto	VF + FWS
Peculiarità	Impianto di fitodepurazione per scolmi da fognatura mista
Area	2020 m ²
Costo dell'opera	551.500 €
Anno realizzazione previsto	2017



Impianto di fitodepurazione per scolmi da fognatura mista in testa al depuratore di Merone

Localizzazione	Comune di Merone (CO), Regione Lombardia, IT
Committente	Parco regionale della valle del Lambro
Abitanti equivalenti trattati	120.000
Tipologia di refluo	Scolmo da fognatura mista (urbano + meteoriche)
Tipologia impianto	AEW + FWS
Peculiarità	Primo Impianto di fitodepurazione areato per scolmi da fognatura mista in testa a grosso depuratore centralizzato
Area	4800 m ²
Costo dell'opera	1.513.000 €
Anno realizzazione previsto	2017



Impianto di fitodepurazione per scolmi da fognatura mista in testa al depuratore di Carimate

Localizzazione	Comune di Lentate (CO), Regione Lombardia, IT
Committente	Sud Seveso Servizi S.p.a.
Abitanti equivalenti trattati	70.040
Tipologia di refluo	Scolmo da fognatura mista (urbano + meteoriche)
Tipologia impianto	VF + FWS
Peculiarità	Tra i primi impianti di fitodepurazione per scolmi da fognatura mista in testa a grossi depuratori centralizzati.
Area	13.500 m ²
Costo dell'opera	1.485.000 €
Anno realizzazione	2017



5 REFERENZE PRINCIPALI

ENTI

Ministero di Grazia e Giustizia
Ministero dell'Ambiente
ECOMED (Acea) Roma
ISPRA (ex – APAT)
ARPA Toscana
ARPA Sicilia
ARPA Emilia Romagna
A.T.O. n° 3 Toscana - Arno
A.T.O. n° 6 Toscana - Ombrone
A.T.O.N° 3 Umbria – Foligno
A.T.O. Varese
Comunità Montana Amiata Senese
Comunità Montana Val di Cecina
Comunità Montana del Casentino
ENEA Bologna
CSEI Catania
Ente Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise
Ente Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi,
Monte Falterona, Campigna
European Commission Directorate General -
Science, Research and Development
Regione Veneto
Regione Toscana
Regione Lombardia
Regione Umbria
Regione Emilia Romagna
Regione Sicilia
Regione Lazio
Facoltà di Ingegneria - Università di Firenze
Facoltà di Ingegneria, dipartimento di Ingegneria
Agraria - Università di Catania
Facoltà di Architettura – Università di Roma
Dip. di Sanità Pubblica, Epidemiologia e Chimica
Analitica Ambientale - Università di Firenze
Facoltà di Architettura - Università di Firenze
DIATI – Politecnico di Torino
Comune di Roma
Comune di Firenze
Comune di Bologna
Comune di Jesi (AN)
Comune di Montignoso (MS)
Comune di Pontassieve (FI)
Comune di Dicomano (FI)
Comune di Londa (FI)
Comune di S. Godenzo (FI)
Comune di S. Casciano dei Bagni (SI)
Comune di Sillano (LU)
Comune di Rocca Romana (CE)
Comune di S. Giuliano Terme (PI)
Comune di Scandicci (FI)
Comune di Campo dell'Elba (LI)
Comune di Montecatotto (AN)

Comune di San Giovanni in Persiceto (BO)
Comune di Castel del Piano (GR)
Comune di Grosseto (GR)
Comune di Ruvo di Puglia (BA)
Comune di Dozza (BO)
Comune di Gualdo Tadino (PG)
Comune di Trigolo (CR)
Comune di Lavello (PZ)
Comune di Gorla Maggiore (VA)
Comune di Gorla Minore (VA)
Comune di Livorno
Comune di Ragusa (RG)
Comune di Candinoni (RC)
Consorzio di Bonifica Dese-Sile (VE)
Provincia di Perugia
Provincia di Arezzo
Provincia di Firenze
Provincia di Reggio Calabria
Valle Umbria Servizi SpA (PG)
Acquedotto del Fiora SpA (GR)
ASA Spa (Livorno)
Autostrade S.p.A.
Autovie Venete S.p.A.
Autorità di Bacino del Fiume Po
ATO Cremonese
Consorzio di Bonifica di Ferrara
ACDA Cuneo
Ambasciata U.S. Roma
Joint Research Centre – JRC
Polis-Lombardia
AIPO

PRIVATI

Hapimag Italia srl
Azienda Agricola Spannocchia (SI)
La Fucina di Poggio Antico s.c.r.l. (FI)
La chiave di Merlino srl (MI)
Studio Tecnico Associato Vallarino (SV)
IM.P.A. Srl (FI)
Casa Vincola Cecchi & Figli S.r.l. (SI)
Florence S.r.l. (Roma)
Laboter s.n.c. (PT)
Metaconsulting Srl (TR)
Azienda Vitivinicola Tenuta dell'Ornellaia S.p.A (LI)
Azienda Agricola La Croce di F.lli Zari (SI)
Azienda Agricola Fattoria della Piana (RC)
Vivai Squadrito Lamezia Terme
Ecowork S.r.l. (LI)
Cooperativa ECOCASA a.r.l. (CA)
Geo-System (Viareggio)
Geo-Logic (Catanzaro)
Fondazione Peyron (FI)
Cooperativa "La Formica" – Barletta (BA)
Studio Paoletti (MI)

Studio Maione Ingegneri Associati
 Hydro Srl
 Land Srl
 Sistemi Territoriali srl (PI)
 Autovie Venete Srl
 Qualità Italia Onlus srl
 Netspa Engineering
 Studio Elementi
 Studio Bios
 Ecoingegno
 Italprogetti
 Alfa Laval Italia
 Publiambiente
 Azienda Agricola Val delle Rose
 ABDR Architects
 A.I.A. Architetti Associati (Fi)
 PANSTUDIO
 YDRO
 Idrocentro
 Kerakoll
 Solvay chimica Italia s.p.a.
 Aequa Enginnering
 SWS Consulting Engineering
 Hydea S.p.A.
 Bios-is
 ARCHEA Firenze
 ME srl Firenze
 Belvedere s.p.a.
 FCA – Fiat Chrisler Automobiles
 Telespazio S.p.A
 Tenimenti Ruffino Srl
 Bindella Srl

ASSOCIAZIONI e NGO

International Water Association
 WWF Italia
 WWF International
 Legambiente
 Istituto di Ricerche Ambiente Italia
 ALT - Associazione Ambiente Lavoro Toscana
 C&PS – Cultura e Progetto Sostenibili
 Associazione Industriali della Provincia di Firenze
 CIRF (Centro Italiano per la Riqualificazione
 Fluviale)
 ANAB (Associazione Nazionale di Architettura
 Bioclimatica)
 INBAR (Istituto Nazionale di Bioarchitettura)
 Associazione Idrotecnica Italiana
 GVC
 OXFAM Italia
 COSPE
 MEDINA
 SVIMED
 ICEI
 Progetto Continenti

NEL MONDO...

IWA - International Water Association
 ENVICARE Ltd - Denmark
 AEE-intec
 Buro Happold – London
 Hurt Howerton – U.S.
 AKUT GmbH - Germany
 OEPRO - Okologisches Project – Austria
 CH2M HILL – Usa
 LIMNOS, Water Ecology Group – Slovenia
 HANS BRIX. Department of Plant Ecology, Institute
 of Biological Sciences, University of Aarhus,
 Denmark
 European Commission EuropeAid Co-
 operationOffice
 LEMNA CORPORATION, INC.: Environmental
 infrastructure project development for wastewater
 treatment
 UNEP
 UNPD
 UN-HABITAT
 UNOPS
 Ecodena (Sevilla)
 Aquasaf France
 IRSTEAF France
 Epurnature (France)
 Sint (France)
 Orbicon (Denmark)
 NaturallyWallace (U.S.)
 Sinbio (France)
 Rietland (Belgio)
 Rotaria do Brasil
 ARM (U.K.)
 NEERI (Nagpur, India)
 ESF (Pune, India)
 SEERI (Pune, India)
 Phg (Palestina)
 PWA – Palestinian Water Authority
 UAWC (Palestina)
 ECOWAVE – Sri-Lanka
 TTZ Bremerhaven
 SEECON (Svizzera)
 BioAzul (Spagna)
 Kreta (Berlin)
 BOKU (University of Natural Resources and Life
 Sciences, Vienna)
 CERTE (Tunisia)
 SYKE, Finnish Environment Institute, Finland
 APA CANAL Orhei
 Ministero dell'Ambiente Moldavia
 Heilit – Germany
 EIB – European Investment Bank
 ADB – Asian Development Bank
 Tractebel Engineering S.A.
 DASD Water Treatment Equipment Trading L.L.C.

6 INCARICHI PRINCIPALI

I più importanti incarichi attivati, già espletati o in corso di realizzazione, al mese corrente dai soci IRIDRA s.r.l. risultano essere i seguenti.

PROGETTI EUROPEI E DI INTERESSE INTERNAZIONALE		
ANNO	R&D e progetti interesse internazionale	COMMITTENTE
1999	Analisi di applicabilità di tecniche di depurazione naturale per il trattamento degli effluenti prodotti da attività di acquacoltura presenti nei Laghi di Wady el Rayan – Fayoum – Egitto finalizzato alla riduzione dell'eutrofizzazione. Progetto di Cooperazione Italiana-Egiziana	IUCN International Union for Nature Conservation (CH)
2001 - 2004	Progetto EC FP5 "SWAMP" Partecipazione come Contractor al Quinto programma quadro della Commissione Europea, "Energy, Environment and Sustainable Development", con il progetto "Sustainable Water Management And Wastewater Purification In Tourism Facilities".	European Commission Directorate General Research Science, Research and Development
2002	Studio: nell'ambito del Programma "Dopo l'uragano: programma per la fornitura di acqua potabile con partecipazione comunitaria in aree rurali dell'Honduras" 2467/CISS/HND	Cooperazione Internazionale Sud - Sud
2002	Studio di Fattibilità: "Rehabilitacion y ampliacion del sistema de alcantarillado urbano y tratamiento de las aguas negras de San Francisco Gotera, Departamento de Morazan" – El Salvador.	United Nation Office for Project Services
2004-2006	Progetto di cooperazione EC MEDA Zero-m "Sustainable concepts towards a zero outflow municipality" (2003-2007) facente parte del Programma di Cooperazione della Comunità Europea MEDA - Contratto n° ME8/AIDCO/2001/0515/59768. IRIDRA Partner del progetto.	European Commission EuropeAid Co-operation Office
2004	Progetto IDEASS Fitodepurazione: Studio preliminare per l'applicabilità di sistemi naturali a n. 13 siti ricadenti nelle Province di Guantanamo e Granma, Cuba.	ARPAT Regione Toscana UNDP – UNOPS
2007-2008	Studio di fattibilità su sistemi naturali di depurazione delle acque di sfioro da reti fognarie - Bacini del Lambro-Seveso-Olona	Autorità di bacino del Fiume Po - Parma
2010-2012	Partecipazione come Partner al Progetto LIFE+ WATACLIC - Water Against Climate Change	European Union – Regione Emilia Romagna
2011	Design of a model project implementing an integrated strategy for canal/ravine restoration and urban re-qualification in Port au Prince (Haiti) - contratto UNEP (United Nations Environment Programme) NF-3020-10-43 sottoscritto il 31-01-2011	CIRF - UNEP
2011-2014	Progetto ENPI CBC-MED Sustainable domestic Water Use in Mediterranean Regions (SWMED BI/2.1/548 – ENPI CBC Med PROGRAMME); budget totale € 1.788.385,00	Programme funded by the European Union European Union – Reg. Lazio – Dip. Ambiente
2012	PROGETTO "DCI – FOOD /2010/242-591 – CUBA" – Individuazione di strategie di gestione sostenibile delle acque e di sorgenti alternative di acque per lo sviluppo sostenibile delle pratiche agricole e zootecniche nelle provincie di Las Tunas e Bajamo	COSPE Onlus - Studio in Progetto EC ECHO – Food Security
2012-2015	Partecipazione come Partner al Settimo programma quadro della Commissione Europea, FP7 ENV.2012.6.6-1 SME, con il progetto "NaWaTech - EU Part" "Natural Water Systems and Treatment Technologies to cope with Water Shortages in Urbanised Areas in India". Progettazione, Realizzazione e Monitoraggio di impianti pilota di fitodepurazione su scala reale in India. Contratto n° 308336	European Commission – Directorate-General for Research & Innovation

PROGETTI EUROPEI E DI INTERESSE INTERNAZIONALE		
ANNO	R&D e progetti interesse internazionale	COMMITTENTE
2013-2017	Partecipazione come Partner al Settimo programma quadro della Commissione Europea, FP7. ENV.2012.6.2-1 Collaborative project "OpenNess - Operationalisation of natural capital and ecosystem services: from concepts to real-world applications" Contratto n° 308428	European Commission – Directorate-General for Research & Innovation
2017-2019	SUPERGREEN - Sustainable Purification of wastewatER with GREEN walls	Politecnico di Torino
2018 - in corso	SNAPP - Science for Nature and People Partnership. (https://snapppartnership.net/)	Nature Conservancy (TNC), Wildlife Conservation Society (WCS), National Center for Ecological Analysis and Synthesis (NCEAS)
2018- in corso	Implementing nature-based solutions for creating a resourceful circular city (Circular City Re.Solution) CA17133	COST Action
2018- in corso	HYDROUSA: Demonstration of water loops with innovative regenerative business models for the Mediterranean region	European Union's Horizon 2020 research and innovation programm under grant agreement N0 776643
2018- in corso	PAVITR: Potential and Validation of Sustainable Natural & Advance Technologies for Water & Wastewater Treatment, Monitoring and Safe Reuse in India	EU-India water co- operation call, under the H2020 funding program and with grant agreement No. 821410
2019-in corso	NAWAMED: Nature Based Solutions for Domestic Water Reuse in Mediterranean Countries	ENI CBC MED Programme EU

PROGETTAZIONE PER PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI E ENTI PUBBLICI

ANNO	PROGETTI	COMMITTENTE	IMPORTO LAVORI €	GRADO DI ATTUAZIONE
1995-1998	Progetto Esecutivo impianto fitodepurazione SFS-h + prato umido (350 a.e.). Direzione lavori, avvio e monitoraggio impianto. Loc. Isola di Gorgona – Parco Arcipelago Toscano - Premio Carnia '97.	Ministero di Grazia e Giustizia - Isola di Gorgona (LI)	490.634,00	Realizzato
1998	Progetto Esecutivo di un sistema di trattamento dei reflui civili mediante fitodepurazione (900 a.e.): sistema a 3 stadi SFS-h+SFS-v+SFS-h .	Comune di Montecarotto (AN) (con Studio Tecnico Ing. Gara Jesi (AN))	432.274,00	Realizzato
1999-2003	Progetto esecutivo impianto misto SFS e FWS per post-trattamento depuratore consortile (60.000 a.e.), Comune di Jesi (AN).	Consorzio Gorgovivo Comune di Jesi (AN) (Gestore fognatura e depurazione)	1.774.685,00	Realizzato
1999-2003	Progetto Preliminare, Definitivo, Esecutivo, Direzione dei lavori e Coordinamento per la Sicurezza per impianto di fitodepurazione (SFS-h) e rete fognaria a servizio della Fraz. di Palazzone (600 a.e.), Comune di S.Casciano dei Bagni (SI).	Comune di S. Casciano dei Bagni (SI)	1.013.683,57	Realizzato
1999-2003	Progetto Preliminare, Definitivo, Esecutivo, Direzione dei lavori e Coordinamento per la Sicurezza dell'impianto di fitodepurazione a servizio degli abitati del capoluogo (3.500 a.e.) mediante sistema misti SFS-h + SFS-v + SFS-h + FWS, Comune di Dicomano (FI).	Comune di Dicomano (FI)	567.667,11	Realizzato
1999-2003	Progetto Preliminare, Definitivo, Esecutivo, Direzione dei lavori e Coordinamento per la Sicurezza dell'impianto di post-trattamento (SFS-h) del depuratore esistente (2.000 a.e.) Comune di S.Casciano dei Bagni (SI).	Comune di S. Casciano dei Bagni (SI)	238.512,00	Realizzato
2000-2003	Progetto Preliminare, Definitivo, Esecutivo, Direzione dei lavori e Coordinamento per la Sicurezza per impianto di fitodepurazione (SFS-h) e rete fognaria a servizio delle Fraz. di Celle sul Rigo (620 a.e.) Comune di S.Casciano dei Bagni (SI).	Comune di S. Casciano dei Bagni (SI)	463.953,00	Realizzato
2000	Progetto Preliminare di ristrutturazione rete di bonifica tributaria dei collettori Marignana, Deviatore Piovega di Peseggia, Bacino Pisani, Peseggiana, Marocchesa e Tarù in Comune di Venezia, Mogliano Veneto e Scorzè. Nell'ambito delle attività ed interventi per la prevenzione dell'inquinamento e il risanamento delle acque del bacino idrografico immediatamente sversante nella Laguna di Venezia.	Consorzio di Bonifica Dese-Sile (VE)	4.131.655,00	Approvato
2001-2003	Progettazione Preliminare, Definitiva Esecutiva, Direzione dei Lavori e Coordinamento per la Sicurezza di n.2 impianti di fitodepurazione (SFS-h + SFS-h; SFS-h + SFS-v) a servizio della Frazione di Saragiolo (150 + 350 a.e.), Comune di Piancastagnaio (SI).	Comunità Montana Amiata Senese	232.406,00	Realizzato

PROGETTAZIONE PER PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI E ENTI PUBBLICI

ANNO	PROGETTI	COMMITTENTE	IMPORTO LAVORI €	GRADO DI ATTUAZIONE
2002	Progettazione Definitiva ed Esecutiva impianti di fitodepurazione SFS-h + FWS a servizio del capoluogo e delle frazioni di Statigliano e Santa Croce (SFS-h) (1.600 a.e.) – Comune di Roccaromana (CE).	Comune di Roccaromana (CE) (con Arch. Rinaldo Rinaldi)	492.000,00	Approvato
2002	Progettazione Definitiva impianto di fitodepurazione a servizio dell'abitato di S. Leo Bastia SFS-h (550 a.e.) – Comune di Città di Castello (PG).	Provincia di Perugia	276.989,75	Realizzato
2003-2008	Progettazione preliminare-definitiva-esecutiva interventi strutturali in rete minore di bonifica. ricalibrazione e sostegni su sottobacini del Dese e Zero - Il stralcio- scolo Zermason.	Consorzio di bonifica DESE-SILE	330.000,00	Approvato
2004	Progetto IDEASS Fitodepurazione: Impianto pilota a Nacaome, Dip. Di Valle, Honduras.	UNDP - UNOPS	----	Realizzato
2004-2006	Consulenza al Progetto Definitivo ed Esecutivo dell'impianto di fitodepurazione a servizio della Frazione di Gerfalco (300 A.E.), Comune di Montieri, (GR).	Acquedotto del Fiora SpA (Gestore servizio idrico integrato)	170.000,00	Approvato
2004-2006	Consulenza al Definitivo ed Esecutivo dell'impianto di fitodepurazione a servizio della Frazione di Travale (200 A.E.), Comune di Montieri, (GR).	Acquedotto del Fiora SpA (Gestore servizio idrico integrato)	125.000,00	Approvato
2005	Progettazione definitiva Impianto di depurazione tradizionale + post-trattamento a servizio di Pomarance Capoluogo (6000 a.e.)	ASA SpA Livorno (Gestore servizio idrico integrato)	2.332.670,19	Approvato
2005	Progettazione definitiva impianto di depurazione a servizio di Castelnuovo V.C. (PI) (2300 a.e.)	ASA SpA Livorno (Gestore servizio idrico integrato)	1.260.000,00	Approvato
2005	Progettazione definitiva impianto di fitodepurazione a servizio della Frazione di Ponteginori (750 a.e.), Comune di Montecatini V.C. (PI)	ASA SpA Livorno (Gestore servizio idrico integrato)	392.000,00	Approvato
2005	Progettazione definitiva impianto di fitodepurazione a servizio del Comune di Montecatini V.C.(700 a.e.)	ASA SpA Livorno (Gestore servizio idrico integrato)	550.000,00	Approvato
2005	Progettazione definitiva Impianto di fitodepurazione a servizio del Comune di Radicondoli (PI) (900 a.e.)	ASA SpA Livorno (Gestore servizio idrico integrato)	650.000,00	Approvato
2005	Proyecto Ejecutivo Sistema De Fitodepuracion Para El Tratamiento De Las Aguas Residuales De Complejo Alimenticio Ember, 17 Sur E/4 Y 5 Oeste S/S Guantanamo - Cuba	UNDP - UNOPS	30.000,00	Realizzato
2005	Consulenza alla Progettazione Preliminare e Definitiva per Trattamenti di reflui domestici e municipali mediante tecniche di fitodepurazione nel bacino del Lago Egirdir (Pupa Creek), provincia di Isparta, Turchia.	TUBITAK MARMARA RESEARCH CENTER Chemistry and Environment Institute	1.300.000,00	Approvato, in attesa di finanziamento

PROGETTAZIONE PER PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI E ENTI PUBBLICI

ANNO	PROGETTI	COMMITTENTE	IMPORTO LAVORI €	GRADO DI ATTUAZIONE
		Turchia		
2006-2013	Progetto Definitivo ed Esecutivo ristrutturazione rete di bonifica tributaria dei collettori Marignana, Deviatore Piovega di Peseggia, Bacino Pisani, Peseggiana, Marocchese e Tarù in Comune di Venezia, Mogliano Veneto e Scorzè – Lotto n°1. Nell'ambito delle attività ed interventi per la prevenzione dell'inquinamento e il risanamento delle acque del bacino idrografico immediatamente sversante nella Laguna di Venezia.	Consorzio di bonifica DESE-SILE	800.000,00	Approvato
2006-2017	Progettazione definitiva ed esecutiva Interventi strutturali in rete minore di bonifica. ricalibrazione e sostegni su sottobacini del Dese e Zero - Il stralcio-scolo Zermason.	Consorzio di bonifica DESE-SILE	340.000,00	Approvato
2007-2011	Progettazione Preliminare, Definitiva ed Esecutiva, Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza: Interventi di manutenzione straordinaria e adeguamento impiantistico del Depuratore Comunale di Trigolo, 1900 a.e.	Comune di Trigolo	235.000,00	Realizzato
2007-2009	Progettazione Definitiva, Esecutiva e DDLL di un sistema di fitodepurazione da 500 a.e. finalizzato al riuso delle acque reflue per il villaggio di Chorfech - Tunisi (Tunisia)	Laboratoire Traitement & Recyclage des Eaux Usées.(CERTE), Tunisia	211.000,00 €	Realizzato
2007-2008	Progetto Esecutivo impianti idrici, fognature di scarico, trattamento e recupero acque meteoriche per Contratto di quartiere 2 – Isolato F, Via Gobetti – via Amendola - Livorno	Comune di Livorno	176.500,00	Approvato
2008-2011	Progetto Preliminare, Definitivo, Esecutivo e Direzione lavori e Coordinamento della Sicurezza di un sistema di depurazione naturale per la depurazione e la laminazione delle acque di scolmo della fognatura pubblica di Gorla Maggiore (Va)	Autorità di Bacino Fiume Po, Comune di Gorla Maggiore	1.250.000,00	Realizzato
2008-2015	Progetto Preliminare, Definitivo ed Esecutivo, DDLL e sicurezza di un sistema di depurazione naturale per la depurazione delle acque reflue di parte del centro abitato (450 a.e.) e per il trattamento e la laminazione delle acque di scolmo della fognatura pubblica di Capiago Intimiano (Co)	Autorità di Bacino Fiume Po, Comune di Capiago Intimiano	430.000,00	Realizzato
2008	Progetto Preliminare di un sistema di depurazione naturale per la depurazione e la laminazione delle acque di scolmo della fognatura pubblica di Gorgonzola (Va)	Autorità di Bacino Fiume Po, Comune di Gorgonzola	2.250.000,00	Approvato ma non realizzato
2009	Progettazione di una zona umida in alveo per il trattamento delle acque del fosso, delle fognature e dei sistemi di trattamento, stoccaggio, recupero delle acque meteoriche delle superfici impermeabilizzate e dell'impianto di irrigazione nell'ambito del Progetto Definitivo del "Parco delle Torri"	Comune di ROMA - Dipartimento XVI	619.000,00	Approvato ma non realizzato

PROGETTAZIONE PER PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI E ENTI PUBBLICI

ANNO	PROGETTI	COMMITTENTE	IMPORTO LAVORI €	GRADO DI ATTUAZIONE
2009	Progettazione definitiva di un impianto di depurazione naturale al servizio della discarica di Padova Ponte San Nicolò	Studio Ing. Francesco Bertin	1.157.000,00	Realizzato
2009-2011	Progettazione definitiva ed esecutiva di una zona umida per il trattamento delle acque di seconda pioggia all'interno del progetto "accorpamento vasca volano sponda destra con vasca volano sponda sinistra e modifica scarichi acque meteoriche provenienti da Mozzate, Locate e Carbonate	Nord Milano Consult (su incarico Bozzente Srl)	1.550.000,00	Realizzato
2008-2010	Progettazione Preliminare ed Esecutiva di un sistema di fitodepurazione al servizio della Città di Soroca (Moldavia) - 40.000 abitanti - e della stazione di pompaggio per il collettamento dei reflui	Moldova [World Bank + Global Environment Facility Project: Apele Moldovei	5.971.000,00 €	Approvato ma non realizzato
2010-2014	Progettazione Preliminare ed Esecutiva, Assistenza alla Direzione Lavori, Training e assistenza allo Start-up e alla gestione del primo anno di funzionamento di un sistema di fitodepurazione al servizio della Città di Orhei (Moldavia) – 30.000 abitanti	Moldova [World Bank + Global Environment Facility Project: Apele Moldovei	3.700.000,00 €	Realizzato
2010-2011	Progettazione Definitiva ed Esecutiva ed Assistenza alla Direzione Lavori di un impianto di fitodepurazione da 1000 a.e. presso l'abitato di Castelluccio di Norcia, Comune di Norcia (PG)	Regione Umbria	395.000,00 €	Realizzato
2011	Progettazione e Direzione Lavori di un sistema di recupero delle acque grigie per il villaggio di Al Ramadin (Hebron) nei territori dell'Autorità Palestinese	OXFAM Italia - FAO	15.000,00 €	Realizzato
2011	Progettazione Definitiva-Esecutiva di una zona umida ricostruita per il miglioramento della qualità delle acque del Reno Canale e Collettore Acque Calte, nell'ambito delle opere di mitigazione ed inserimento ambientale di una cassa di espansione per la messa in sicurezza idraulica della zona di Cento (Ferrara)	Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara	700.000,00 €	Approvato, in corso di realizzazione
2011-2012	Progettazione e Direzione Lavori di n°4 sistemi di recupero delle acque grigie per villaggi di beduini in Hebron (WestBank)	OXFAM Italia - ECHO	50.000,00 €	Realizzati
2011-2012	Progettazione, training e supervisione alla Direzione Lavori dell'impianto di fitodepurazione di Sarra (Nablus), 4300 a.e.	GVC – UAWQ - EC	596.000,00 €	Realizzato
2011-2012	Progettazione, training e supervisione alla Direzione Lavori del recupero dell'impianto di fitodepurazione di Hajja (Qalqilia), 1030 a.e. e masterplan dell'impianto al servizio dell'intero villaggio (4850 a.e.)	GVC – UAWQ - EC	147.000,00 €	Realizzato
2011-2018	Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, e assistenza alla DDLL post-trattamento con fitodepurazione depuratore comune di Caraglio (CN)	Acda Spa	520.000,00 €	Realizzato
2013-2018	Progetto Preliminare, Definitivo ed Esecutivo, DDLL e Sicurezza di n°2 sistemi di depurazione naturale per la depurazione delle acque di sfioro della fognatura pubblica di Villa Guardia (Co)	Comune di Villa Guardia	550.000,00	Realizzato

PROGETTAZIONE PER PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI E ENTI PUBBLICI

ANNO	PROGETTI	COMMITTENTE	IMPORTO LAVORI €	GRADO DI ATTUAZIONE
2013-2014	Progetto di Fattibilità di un sistema di fitodepurazione per il post-trattamento dei reflui del depuratore di Bulgarograsso, 70.000 a.e. (Co)	Alto Lura Srl	1.700.000,00	In attesa di finanziamento
2013-2015	Progettazione Esecutiva, Direzione Lavori e supervisione del monitoraggio di un sistema pilota di fitodepurazione aerata per il post-trattamento dei reflui del depuratore di Bulgarograsso (Co)	Alto Lura Srl	10.000,00	Realizzato
2013-2015	Progetto di Fattibilità, Definitivo, Esecutivo, assistenza tecnica e start-up di un sistema di depurazione naturale per lo sfioro di testa del depuratore di Merone (Co), 80.000 a.e.	Parco Lambro	1.500.000,00	Realizzato
2013-2014	Progettazione Definitiva ed Esecutiva, Direzione Lavori, supervisione del monitoraggio di un sistema pilota di fitodepurazione in alta quota presso Rifugio Garelli, Comune di Chiusa Pesio (Cuneo), finanziato nell'ambito del progetto europeo Interreg Alcotra	Parco del Marguareis	70.000,00	Realizzato
2013-2014	Progettazione Esecutiva e assistenza alla DDLL di un sistema pilota di fitodepurazione con schema alla francese e di un sistema di fitodisidratazione dei fanghi per il recupero delle acque reflue a Nagpur (India)	Nell'ambito del progetto FP7 ENV.2012.6.6-1 SME, "NaWaTech - EU Part"	15.000,00	Realizzato
2013-2014	Progettazione Esecutiva e assistenza alla DDLL di un sistema pilota di fitodepurazione per il recupero delle acque reflue presso il campo universitario COEP in Pune (India)	Nell'ambito del progetto FP7 ENV.2012.6.6-1 SME, "NaWaTech - EU Part"	95.000,00	Realizzato
2013-2014	Progettazione Esecutiva e assistenza alla DDLL di un sistema pilota di fitodepurazione per il recupero delle acque reflue presso il Dayanand Park di Nagpur (India)	Nell'ambito del progetto FP7 ENV.2012.6.6-1 SME, "NaWaTech - EU Part"	95.000,00	Realizzato
2014-2016	Progetto di Fattibilità, Preliminare, Definitivo, Esecutivo, DDLL e Sicurezza di un sistema di depurazione naturale per lo sfioro di testa del depuratore di Carimate (Co), 85.000 a.e.	SudSevesoServizi	1.500.000,00	Realizzato
2015-2018	Progettazione Definitiva-Esecutiva e direzione lavori creazione di una area umida con funzioni ecologiche presso il comune di Rho (MI)	Comune di Rho	118.181,80	Realizzato
2016	Progetto Preliminare, Definitivo, Esecutivo e DDLL lavori di conservazione e valorizzazione ecologica della Roggia Borromeo presso il Comune di Carugo	Comune di Carugo	204.000,00	Approvato
2016	Progettazione Preliminare interventi di "Riqualificazione Ambientale e Morfologica delle valli dell'Olona nei comuni di Gorla Maggiore, Fagnano Olona, Gorla Minore, Solbiate Olona, Marnate"	Comuni di Gorla Maggiore, Fagnano Olona, Gorla Minore, Solbiate Olona, Marnate	4.250.000,00	Terminato
2016-2017	Progetto Preliminare. Alto Seveso Naturale ed Urbano oltre il 2015: progettazione interventi riguardanti il miglioramento della qualità delle acque e la riqualificazione fluviale del Torrente Seveso nell'ambito di interventi integrati multiobiettivo	Comuni di Cavallasca, Grandate, Luisago, Montano Lucino, S. Fermo della Battaglia, Villa	7.560.000,00	Terminato

PROGETTAZIONE PER PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI E ENTI PUBBLICI

ANNO	PROGETTI	COMMITTENTE	IMPORTO LAVORI €	GRADO DI ATTUAZIONE
		Guardia		
2016-2018	Progetto Definitivo, Esecutivo ed Assistenza DDLL per la realizzazione di un impianto di fitodepurazione nell'ambito degli interventi per la valorizzazione e la fruizione del Parco Urbano delle Vallate Santa Domenica e Cava Gonfalone	Comune di Ragusa	209.032,19	In corso di realizzazione
2018	Progetto definitivo-esecutivo di un impianto di fitodepurazione in Pugnano per il miglioramento delle acque del canale demaniale denominato Fosso dei Molini, utilizzato per scopi irrigui	Comune di San Giuliano Terme	106.393,00	In corso di realizzazione
2018	Progettazione di fattibilità tecnica ed economica dell'intervento di realizzazione di un'area di esondazione controllata e di ricalibratura della sezione di deflusso del fiume Olona in comune di Lozza (VA)	AIPO	9.600.000,00	Concluso
2019-2020	Progettazione Definitiva ed Esecutiva - Patti per il SUD – Fondo sviluppo e coesione 2014-2020 – Assegnazione al comune di contributo destinato alla realizzazione di un impianto di fitodepurazione per il comune di Candinoni (450 ae - RC)	Comune di Candinoni	300.000,00	In corso
2020-In corso	Progettazione Definitiva per "Realizzazione impianto di fitodepurazione per il trattamento dello sfioro da fognatura mista in Seveso del Comune di Villa Guardia" (Villaguardia via Firenze)	Como Acqua Srl	950.000,00	In corso
2019-2020	Progettazione definitiva ed esecutiva e coordinamento alla sicurezza in fase di esecuzione per Adeguamento e sistemazione vasca volano disperdente – Mesero (Intervento inerente il trattamento con soluzioni naturali di fitodepurazione dello sfioro da fognatura mista di Mesero) Progettisti IRIDRA Srl in avvalimento Ambiente Italia Progetti Srl	CAP Holding Spa	670.000,00	Consegnato

PROGETTAZIONE PRIVATI di maggiore importanza				
ANNO	PROGETTI	COMMITTENTE	IMPORTO LAVORI €	GRADO DI ATTUAZIONE
2004 – 2006	VARIANTE DI ALESSANDRIA - IV Lotto: Tratta Località Osterietta – Zona San Michele - SS10 Padana Inferiore – SS494 Vigevanese – SS31 del Monferrato: Progettazione definitiva ed esecutiva sistemi di trattamento delle acque di pioggia raccolte dalla piattaforma stradale e dalla superficie dei rilevati.	NET Engineering S.p.A.	250.000,00	realizzato
2005	Progettazione preliminare ed esecutiva del ciclo delle acque comprendente impianti di trattamento (a scopo di riutilizzo) e smaltimento reflui civili, rete duale di adduzione, pozzi, impianti di sollevamento e irrigazione, bacini di trattamento e laminazione acque meteoriche e depositi di stoccaggio per la nuova lottizzazione in Località Granarolo nel Comune di Faenza.	Nord Legno Spa	670.000,00	Approvato ma non realizzato
2005	Progettazione esecutiva e Direzione dei Lavori per Upgrading impianto per il trattamento di acque reflue civili e di produzione dallo stabilimento produttivo in Loc. Bolgheri, Comune di Castagneto Carducci (LI).	Azienda Vitivinicola Tenuta dell'Ornellaia S.p.A	200.000,00	Realizzato
2005 – 2009	Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva, Coordinamento della Sicurezza in fase di progettazione, Direzione Lavori, per impianto di fitodepurazione del percolato proveniente dalle discariche "Taglietto", Comune di Villadose (Ro)	Ecogest s.r.l.	672.000,00	realizzato
2006-2008	Progetto Esecutivo e Direzione dei lavori dell'upgrading dell'impianto di fitodepurazione della Casa Vicola Cecchi & Figli srl, Comune Castellina in Chianti (SI).	Casa Vinicola Cecchi & Figli srl	210.000,00	Realizzato
2006	Progetto Definitivo del sistema di trattamento delle acque meteoriche di dilavamento della carreggiata autostradale tramite tecniche di depurazione naturale, nell'ambito dell' adeguamento a sezione autostradale del Raccordo Villesse-Gorizia sull'autostrada A4 Venezia-Trieste	Autovie Venete Srl	5.918.691,44	realizzato
2006	Progetto Esecutivo di fognature di raccolta, impianti idrico-sanitari, trattamento e recupero delle acque meteoriche tramite reti duali per alimentazione cassette WC e impianti di irrigazione, giochi d'acqua e fontane nell'ambito della progettazione esecutiva del Villaggio del Gusto (Fidenza)	Agrinascente S.p.a.	900.000,00	Approvato ma non realizzato
2006 – 2008	Progetto definitivo ed Esecutivo per la realizzazione di un impianto di fitodepurazione per il post-trattamento con fini di riutilizzo di una parte degli scarichi prodotti dal Depuratore Industriale di Calice (Prato)	Hydrogea Vision	667.511,17	Approvato ma non realizzato
2007 – 2008	Progettazione Preliminare, Esecutiva e DDLL relativi al ciclo delle acque, del recupero delle acque reflue e meteoriche, degli impianti antincendio - Nuovo laboratorio di ricerca e sviluppo in via Pedemontana - Sassuolo - MO	Kerakoll Spa	459.000,00	realizzato

PROGETTAZIONE PRIVATI di maggiore importanza				
ANNO	PROGETTI	COMMITTENTE	IMPORTO LAVORI €	GRADO DI ATTUAZIONE
2007 – 2008	Progettazione Definitiva-Esecutiva e DDLL per la realizzazione di un sistema di fitodepurazione per il riutilizzo acque reflue e ripristino paesaggistico nella Frazione di San Carlo – Comune di San Vincenzo	Solvay S.p.a.	161.000,00	Realizzato
2008	Programma di edilizia residenziale ecocompatibile - Comparto P.e.e.P. ex legge 167/62 N° 14 alloggi in località Salice: progettazione esecutiva del ciclo delle acque e del recupero delle acque meteoriche per l'irrigazione – Comune di Santa Marina Salerno	Società cooperativa edilizia Salice s.r.l.	36.000,00	realizzato
2008	Progetto Esecutivo per il trattamento delle acque di pioggia dilavanti superfici impermeabilizzate adibite a compostaggio presso il Centro di Compostaggio di Montecchio Prec. (Vi)	Bertuzzo Srl	105.000,00	Realizzato
2008 – 2009	Progetto Esecutivo di un sistema di depurazione naturale per il percolato prodotto dalla Discarica Urbana di Quito – Ecuador	Rossato S.p.a.	550.000,00 €	Realizzato
2010 – 2012	Progettazione Esecutiva di un sistema di fitodepurazione al servizio della Cantina Azienda Agricola Val delle Rose. Comune di Grosseto	Azienda Agricola Val delle Rose	280.000,00 €	realizzato
2010 – 2011	Progettazione Esecutiva di un sistema di fitodepurazione al servizio dei reflui prodotti dalla Cooperativa Azienda Agricola Fattoria della Piana (Caseificio e Sala di Mungitura) – Comune di Candidoni (Reggio Calabria)	Cooperativa Azienda Agricola Fattoria della Piana	200.000,00 €	Realizzato
2010 – 2011	Progettazione Esecutiva e Direzione Lavori di un sistema di fitodepurazione in sostituzione dell'impianto di depurazione esistente presso il villaggio turistico di Pentolina, 500 a.e.	HAPIMAG Srl	175.000,00 €	realizzato
2011	Progettazione Esecutiva del sistema di recupero acque grigie con fitodepurazione realizzata su di un tetto verde, Singita Sasakwa Hillside Lodges, Grumeti Community Conservation Sasakwa, Serengeti, Tanzania	Eng. Paolo Odorico	26.000,00 €	realizzato
2012	Progettazione esecutiva e assistenza alla direzione lavori di un impianto di fitodepurazione per il trattamento dei reflui di un piccolo caseificio sperimentale all'interno dell'Università di Peradenya, Kandy (Sri Lanka)	ICEI	20.000,00 €	Realizzato
2012	Progettazione definitiva ed esecutiva dello smaltimento acque reflue, del recupero acque meteoriche e del drenaggio esterno meteoriche con sistemi SUDS per la nuova sede amministrativa di Moroso S.p.A., Tavagnacco (UD)	Buro Happold Ltd - London	80.000,00 €	concluso
2012 – 2013	Progettazione esecutiva e assistenza alla Direzione Lavori dell'impianto di fitodepurazione per il post-trattamento dell'impianto di depurazione esistente a servizio del "Campeggio di Capalbio" Loc. Graticciaia – Capalbio Scalo, 1200 a.e.	S.A.C.R.A. SPA	160.000,00 €	realizzato
2012 – 2013	Progettazione Esecutiva e Assistenza alla Direzione Lavori per la razionalizzazione ed il completamento dei sistemi di smaltimento e depurazione acque nere e meteoriche dell'azienda Laife S.p.A (Ponte a Poppi, AR)	Laife Srl	170.000,00 €	realizzato

PROGETTAZIONE PRIVATI di maggiore importanza				
ANNO	PROGETTI	COMMITTENTE	IMPORTO LAVORI €	GRADO DI ATTUAZIONE
2012 – 2019	Progettazione Esecutiva e Direzione lavori di un sistema di fitodepurazione al servizio della Cantina di Montauto - Comune di San Gimignano	Casa Vinicola Cecchi & Figli srl	100.000,00 €	In corso di realizzazione
2013	Progettazione Esecutiva e assistenza alla Direzione lavori di un sistema di fitodepurazione al servizio della Cantina Az. Agr. G.D. Vajra Barolo (CN)	Az. Agr. G.D. Vajra	41.000,00 €	realizzato
2013	Progettazione Esecutiva e assistenza alla Direzione lavori di un sistema di fitodepurazione al servizio di una cantina di nuova edificazione prevista in località Montebottigli, Comune di Grosseto (GR)	Brancaia S.a.r.l.	52.000,00 €	realizzato
2013 – 2014	Progettazione Esecutiva e assistenza alla Direzione lavori di un sistema di fitodepurazione al servizio della Cantina Badia di Morrona, Comune di Terricciola (Pisa)	Società Agricola Fondiaria Ligure Toscana	88.000,00 €	realizzato
2013 – 2014	Progettazione Esecutiva di un sistema di fitodepurazione al servizio del Caseificio La Marchesa, Comune di Lavello (Pz)	Società Agricola La Marchesa srl	115.000,00 €	realizzato
2013 – 2014	Progettazione definitiva di un sistema di recupero e riciclo delle acque meteoriche per il Museo dei Bambini di Roma	AEV Architetti	43.000,00 €	concluso
2013	progetto esecutivo di un impianto pilota per la sperimentazione dell'applicazione di sistemi di fitodepurazione aerati ai reflui suinicoli presso Piggly-Società agricola Srl Località Casale di Sotto, Frazione Azzago Comune di Grezzana (Vr)	Reinnova srl	12.000,00 €	realizzato
2014 – 2019	Progettazione esecutiva e DDLL cantina Villa Cerna, Castellina in Chianti (SI)	Agricola Villa Cerna & Rosa Società Semplice	178.000,00 €	realizzato
2015 – 2016	Progetto esecutivo e DDLL di un impianto di fitodepurazione al servizio della cantina vitivinicola "La Solatia" di Tenimenti Ruffino, Comune di Monteriggioni (Si)	Tenimenti Ruffino Srl	140.000,00 €	realizzato
2015 – 2016	progetto esecutivo, sicurezza, DDLL, start-up e training di un impianto di fitodepurazione al servizio dell'allevamento suinicolo SASA Srl, Comune di Roverè Veronese (Vr)	SASA Srl	600.000,00 €	realizzato
2016 – 2018	Progettazione impianto di fitodepurazione per il trattamento di reflui da industria per la produzione di olio di sesamo, nell'ambito del progetto "SESAMUM: Sviluppo Economico Sostenibile dell'Agricoltura di Magway – Unione del Myanmar"	Progetto Continenti	28.451.41 €	Realizzato
2016 – 2017	Progettazione esecutiva e assistenza alla direzione lavori di un impianto di fitodepurazione per il trattamento di reflui domestici ed assimilabili al servizio della società Agricola Bindella Srl, Montepulciano (SI)	Bindella S.r.l.	114.000.00	Realizzato

PROGETTAZIONE PRIVATI di maggiore importanza				
ANNO	PROGETTI	COMMITTENTE	IMPORTO LAVORI €	GRADO DI ATTUAZIONE
2017 – 2018	Progettazione, direzione lavori e assistenza allo start-up di un sistema di fitodepurazione per il post-trattamento ai fini del riuso del TAR presso lo stabilimento FCA di Verrone	BIOTECH S.A.S.	380.000,00 €	Realizzato
2017 – 2018	Progettazione esecutiva e direzione lavori impianto di fitodepurazione per il trattamento dei reflui assimilabili a domestici derivanti dall'attività della cantina in località "Gretole", Castellina in Chianti (SI)	Tenimenti Ruffino Srl	105.000,00 €	Realizzato
2018 – 2019	Progettazione e realizzazione di un impianto di fitodepurazione presso Telespazio S.p.A. sito in Centro Spaziale del Fucino, Via Cintarella, Comune di Ortucchio (AQ)	Telespazio S.p.A.	280.000,00 €	In corso di realizzazione
2018 – In corso	Studio di fattibilità, progettazione esecutiva, assistenza alla realizzazione, allo start-up e al training del personale per un massimo di 20 impianti di fitodepurazione da 700 a 10000 abitanti siti in Iran (in raggruppamento con Synthea e Rietland)	DASD Water Treatment Equipment Trading L.L.C.	-	In corso
2019 – In corso	Progettazione definitiva-esecutiva di un impianto di fitodepurazione per 100 a.e. per la frazione di Pianette, comune di Laino Borgo (CS)	Ing. Oriolo	94.000,00 €	Consegnato
2019 – In corso	Progettazione Definitiva ed Esecutiva per le frazioni di Bocca di Noce (100 A.E.), Favali (60 A.E.), Guglielmo (73 A.E.) presso il comune di Parenti (CS)	RTP Ing. Porco, Ing. Naccarato, Ing. Oriolo	213.000,00 €	In corso
2019 – In corso	Progettazione e assistenza alla direzione dei lavori di un impianto di fitodepurazione a servizio del Tempio della Concordia, Vidracco (TO)	Associazione di promozione sociale "Templi dell'Umanità"	61.000,00 €	In progettazione
2018-2020	Progetto ed attività' accessorie per la realizzazione di un impianto di depurazione dei reflui derivanti da rifugio Vallanta (m 2450 s.l.m.).	Club Alpino Italiano sez. Saluzzo	75.000,00 €	Consegnato

STUDI		
ANNO	STUDI DI FATTIBILITA'	COMMITTENTE
1995	Gara di idee per il trattamento di abbattimento dei nutrienti presenti nelle acque confluenti nel Lago di Massaciuccoli (Pisa) con un sistema misto di fitodepurazione.	Ente Parco Naturale Migliarino San Rossore Massaciuccoli (PI)
1996	Pre-fattibilità - Depurazione Frazioni collinari - sistemi di fitodepurazione – SFS-h (100-200 a.e.)	Comune di Scandicci (FI)
1996	Impianto di trattamento di percolato di discarica di rifiuti solidi urbani, mediante tecniche di depurazione naturali, nell'ambito di un progetto di bonifica della ex discarica di Rossoio, Comune di Vicchio (FI).	AMBIENTE s.c.r.l.
1997	Impianto fitodepurazione SFS-h a servizio delle Frazioni di Colognole e Patrignone per un totale di 400 a.e., Comune di S.Giuliano Terme (PI).	Comune di S.Giuliano Terme (PI)

STUDI		
ANNO	STUDI DI FATTIBILITA'	COMMITTENTE
1997	Collaborazione con l'ARPAT Dip. Prato per la progettazione di fattibilità dell'impianto di fitodepurazione per reflui provenienti dagli abitati di Dicomano (3.500 .a.e.), La Nave - Dicomano (400 .a.e.), Rufina (4.500 a.e), Contea - frazione di Rufina e Dicomano (1500 a.e.), Montebonello - frazione di Pontassieve (2000 a.e), Scopeti - Comune di Rufina (800 a.e.), Londa (1200 a.e.), Castagno D'Andrea - Comune di S.Godenzo (800 a.e).	Comunità Montana Mugello-Alto Mugello e Val di Sieve
1998	Impianto di fitodepurazione a servizio delle frazioni di San Piero (400-1500 a.e.) e Santo Ilario (300-1000 a.e.) Comune di Marina di Campo - Isola d'Elba.	Comune di Marina di Campo
1998	Analisi preliminare per la realizzazione di progetti di fattibilità di impianti di fitodepurazione per le frazioni di Cedda, S.Giorgio, Talciona e Luco.	Comune di Poggibonsi (SI)
1998	Redazione Criteri di Applicabilità della Fitodepurazione nel territorio ATO 3.	ATO 3 "Medio Valdarno"
1999	Analisi preliminare per l'applicabilità della fitodepurazione al territorio dell'A.ATO n°6 - Ombrone.	A.ATO 6 Ombrone
1999	Analisi prelim. per la realizzazione di progetti di fattibilità di impianti di fitodepurazione per le frazioni di Fighine, Palazzone, Ponte a Rigo, per i reflui termali e per il posttrattamento dell'impianto di S.Casciano dei Bagni.	Comune di S.Casciano dei Bagni (SI)
1999	Ricerca delle principali fonti di finanziamenti per interventi di depurazione delle acque reflue (soggetti pubblici e privati), di potabilizzazione e per interventi di adeguamento ed ampliamento di impianti esistenti.	A.ATO n. 6 - Ombrone
1999/2000	Trattamento di reflui civili mediante sistemi di depurazione naturale su n. 7 siti nel territorio della Comunità Montana dell'Amiata Senese.	ARPAT
2000	Sperimentazione e promozione di un approccio metodologico ed operativo di supporto ai soggetti decisori per definire l'assetto dei corsi d'acqua e del territorio di pertinenza sotto il profilo ambientale e del rischio idraulico con l'intervento di capitale privato.	Regione Veneto
2001- 2002	Studio di Fattibilità: Piano di tutela e valorizzazione e riqualificazione ambientale con ripristino delle caratteristiche paesistiche e morfologiche della fascia costiera, con adeguamento delle strutture idrico fognarie alla Legge Galli e alla Normativa Europea, Comune di Castelsardo (SS).	Ambiente S.c.r.l.
2002	Applicazione di Tecniche di depurazione naturale e/o integrate per il trattamento dei reflui civili nel territorio della Comunità Montana della Val di Cecina.	ARPAT (Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana)
2002	Progetto provinciale per la fattibilità degli interventi di fitodepurazione nell' ATO 3 – Umbria.	Provincia di Perugia ATO 3 – Umbria
2003	Redazione delle Linee Guida per la costruzione e gestione di zone umide.	CTN-ARPAT
2003	Interventi per il risanamento della Laguna di Venezia.	Consorzio di Bonifica Dese Sile
2003	Studio di fattibilità per interventi di risanamento ambientale del Fiume Clitunno mediante l'applicazione di tecniche di fitodepurazione e restauro naturalistico dell'alveo.	Provincia di Perugia
2003	Elaborazione di linee di indirizzo per il risanamento del Lago Trasimeno e lo studio di fattibilità su tre siti per l'applicazione di soluzioni innovative di tipo naturale (fitodepurazione, fasce tampone).	CIRF (Centro Italiano di riqualificazione fluviale)
2003	Attività di consulenza e assistenza tecnico scientifica al progetto "RISANAMENTO E BALNEABILITA' LAGHI DI MANTOVA" con il Comune di Mantova	CIRF (Centro Italiano di riqualificazione fluviale)
2004	Analisi di fattibilità sull'applicabilità delle tecniche di depurazione naturale come post-trattamento nel territorio dell'Isola d'Elba.	ASA SpA Livorno (Gestore servizio idrico integrato)
2004	Studio di Fattibilità per il trattamento di reflui fognari provenienti dalle località turistiche	Comune di Castel del Piano

STUDI		
ANNO	STUDI DI FATTIBILITA'	COMMITTENTE
	Prato delle Macinaie e Prato della Contessa, Comune di Castel del Piano (GR).	
2004	Redazione delle Linee Guida per progettazione e gestione di zone umide artificiali per la depurazione delle acque	ARPAT-CTN
2004	Analisi di fattibilità sull'applicabilità delle tecniche di depurazione naturale come post-trattamento nel territorio dell'Isola d'Elba.	ASA S.p.A.
2005	Redazione delle Linee Guida della Regione Toscana per il costruire sostenibile, e assistenza alla diffusione dei risultati ai fini dell'attuazione del P.R.S.-5, (dicembre 2004).	Regione Toscana Istituto nazionale di Bioarchitettura
2005	Redazione di Linee Guida per Il Miglioramento della Sostenibilità e Qualità Ambientale del tratto Rimini – Pedaso dell'autostrada A14 Bologna – Bari – Taranto interessato da Progetto di SPEA INGEGNERIA EUROPEA SPA per ampliamento alla Terza Corsia	Qualità Italia Onlus
2005	Studio di fattibilità per la realizzazione di un impianto di depurazione del percolato proveniente dalle ex discariche "Taglietto" Comune di Villadose (Rovigo) in gestione al Consorzio Rifiuti di Rovigo	Nord est controlli srl
2005	Consulenza per la valutazione dello stato di efficienza e revisione del design dell'impianto pilota di fitodepurazione per il trattamento di reflui caseari	Università del Vermont
2006	Studio di Fattibilità per la realizzazione di un sistema di depurazione naturale mirato alla gestione e al trattamento dei reflui zootecnici prodotti da una porcilaia nel Comune di Buonconvento (Siena)	Roberto Freato
2006	Studio di fattibilità per l'ottimizzazione della gestione del ciclo delle acque delle strutture ricettive e turistiche di proprietà della Società Chia Invest localizzate nella zona di Chia (Com. di Domus de Maria, Cagliari)	Ambiente Italia S.r.l
2007 – 2008	Studio di fattibilità su sistemi naturali di depurazione delle acque di sfioro da reti fognarie - Bacini del Lambro-Seveso-Olona	Autorità di bacino del Fiume Po - Parma
2007	Valutazione degli impatti della cantierizzazione sulle componenti aria, acqua e vegetazione, nell'ambito dell' adeguamento a sezione autostradale del Raccordo Villesse-Gorizia sull'autostrada A4 Venezia-Trieste	Autovie Venete Srl
2008	Consulenza per la redazione del PTA della Provincia di Bologna	Ambiente Italia Srl
2008	Consulenza per la redazione del PTA della Provincia di Rimini	Ambiente Italia Srl
2008	Studio finalizzato a fornire, ai soggetti interessati, gli indirizzi per la progettazione degli interventi di upgrading degli impianti di fitodepurazione per acque reflue urbane che presentano malfunzionamenti	Ato Cremonese
2008-2009	Consulenza per la redazione del Piano di Indirizzo sulla gestione delle acque meteoriche della Provincia di Bologna	Ambiente Italia Srl
2009	Studio preliminare finalizzato alla progettazione di un biolago per la raccolta delle acque meteoriche	Studio Sasso-Brighi
2009	Linee Guida per un regolamento del verde: migliori pratiche per la gestione integrata sostenibile delle acque in aree urbane	Comune di Firenze
2009	Studio di fattibilità per un progetto integrato mirato alla produzione di energia da fonti rinnovabili con integrazione di impianti di depurazione del percolato di discarica per il recupero totale dell'energia termica prodotta	Geonova S.p.A.
2010	Studio di fattibilità per la progettazione di interventi di upgrading dell'impianto di depurazione esistente presso il villaggio turistico di Pentolina	HAPIMAG Srl
2010-2011	Linee Guida per la gestione sostenibile delle acque in ambito urbano	CSEI Catania

STUDI		
ANNO	STUDI DI FATTIBILITA'	COMMITTENTE
2011	Studio integrato dell'agglomerato\settore (ag. 73) dell'Ato Varese	ATO 11 Varese
2011	Design of a model project implementing an integrated strategy for canal/ravine restoration and urban re-qualification in Port au Prince (Haiti)" - contratto UNEP (United Nations Environment Programme) NF-3020-10-43 sottoscritto il 31-01-2011	CIRF - UNEP
2012	Gestione sostenibile del Ciclo delle Acque nell'ambito del master plan per la trasformazione turistico-ricettiva della tenuta di Cafaggiolo, Comune di Barberino di Mugello Firenze	Cafaggiolo S.r.l.
2013	Studio "nuovo modello di governance dell'ecosistema fluviale relativo al bacino idrico del fiume Lambro a nord dell'abitato di Monza" Individuazione delle possibili applicazioni delle tecniche di fitodepurazione al bacino del fiume Lambro	Parco Lambro.
2013	Studio di fattibilità degli interventi per la realizzazione degli "ecosistemi filtro" in relazione alle diverse tipologie vocazionali dei territori e degli impianti oggetto dell'incarico nel comprensorio di Napoli e Provincia	WWF
2015	Studio di fattibilità per l'applicazione di sistemi di depurazione naturale alla Cantina Leonardo da Vinci, Vinci (FI)	Cantine Sociali Leonardo Da Vinci
2016	Accompagnamento tecnico-scientifico a supporto della definizione e attuazione del programma di tutela delle acque (PTUA). Implementazione di un modello di valutazione multi-obiettivo dei progetti di difesa idraulica e idrogeologica	Regione Lombardia
2016-2017	"Climate change adaptation and resilient cities: Bologna and Newcastle". ATKINS e i suoi partners (Newcastle University, HCL and IRIDRA S.r.l.) sono stati incaricati dalla European Investment Bank di fornire assistenza ai Comuni di Bologna e Newcastle per individuare misure di adattamento finanziabili dalla banca.	Atkins
2016-2019	Engineering Services Consultancy Services for within the Integrated Solid Waste Management Project in Grenada – CONTRACT NUMBER: ISWMP CS 01 (fundend by Carribbean Development Bank and contracted by Grenada Solid Waste Management Authority)	Hydea S.p.A.
2017	Conceptual design for the management of wastewater from a scout conference in the territory of Wyspa Sobieszewska –Jamboree 2023 using wetland technology	GIWK – Gdańska Infrastruktura Wodociagowo – Kanalizacyjna Sp. z o.o
2017	Synthesis centres on innovative wastewater treatment: feasibility studies in the Lower Danube. Lot 1: Slovenia, Slovakia, Czech Republic, Hungary, Bosnia-Herzegovina, Montenegro, Croatia	European Commission - DG Joint Research Centre - Directorate Sustainable Resources – Unit D.2: Water and Marine Resources
2017	Recupero delle cave dismesse per permettere il riuso delle acque reflue depurate di Mottola	Regione Puglia
2017	Bioenvironmental Engineering Design Consultant – wastewater, drainage and flood protection for Tonle Sap Basin Project – cities of Battambang, Kampong Chhnang, Pursat, Steung Sen and Serei Saophoan	Asian Development Bank
2017-2018	Estudios de Factibilidad Técnicos, Ambientales, Económicos y Financieros, Planes Maestros y Diseño de Ingeniería de Sistemas de Agua y Alcantarillado Sanitario para Ciudades Intermedias de la Región Oriental del Paraguay - Ciudad de San Ignacio Guazu y Carapegua	Hydea S.p.A.
2017-2018	Sewerage System Development Project – Banda Aceh / Mataram / Bekasi	SCE – Asian Development Bank
2017 – 2018	EIB "Florence Climate Change Adaptation". EIB commissioned IRIDRA to support the Municipality of Florence to identify viable climate change adaptation options to enhance the resilience of the city.	Comune di Firenze

STUDI		
ANNO	STUDI DI FATTIBILITA'	COMMITTENTE
2018	Evaluation of possible solutions for wastewater treatment by constructed wetlands and Basic Design criteria for the Zich Lake restoration, Baku Azerbeidzjan	Tractebel Engineering S.A.
2018 – 2019	Servizio di studio per individuare interventi di drenaggio urbano e gestione delle acque meteoriche nelle aree produttive: criticità e possibili soluzioni. Progetto pilota per l'area del Sud-Est Milano	Polis-Lombardia
2018 – 2019	Desarrollo del proyecto WETWINE (Innovaciones en la aplicación a bodega de humedales construidos - wetlands) en las instalaciones del Celler la Vinyeta (Girona, Spagna)	Celler La Vinyeta
2018 – 2019	Consultancy Services for Design Review and Construction Supervision of solid Waste and Septic Sludge Management/Disposal Systems for Zanzibar Urban Municipal Council – CONTRACT NUMBER: TZ-MOFEA-ZNZ-9525-CS-QCBS (funded by World Bank and contracted by Ministry of Finance and Planning of Zanzibar - Tanzania)	Hydea S.p.A.
2018 – In corso	Studio IDROLOGICO-IDRAULICO del reticolo minore ricadente nell'area oggetto di Varianti ai regolamenti urbanistici e contestuali varianti ai Piani Strutturali per la tutela e la valorizzazione della Villa e della Tenuta Medicea di Cafaggiolo e dell'area circostante, ai sensi del DPGR 53/R	Marzocco Srl
2019 – In corso	Kura Project Advancing Integrated Water Resource Management (IWRM) across the Kura river basin through implementation of the transboundary agreed actions and national plans: river ecology and river restoration expertise	UNDP GEF
2019 – In corso	Nature-based solutions for climate change adaptation and water pollution in agricultural regions LOT 2: Treatment of wastewater sludge or manure from livestock in continental environment LOT 5: Landscape elements against diffuse sources of pollution due to fertilizers and/or pesticides in continental environment LOT 6: Landscape elements against diffuse sources of pollution due to fertilizers and/or pesticides in continental environment in Mediterranean environment Contract number: JRC/IPR/2019/OP/0394	European Commission - DG Joint Research Centre - Directorate Sustainable Resources – Unit D.2: Water and Marine Resources
2019 – In corso	Nature-based solutions for climate change adaptation and water pollution in agricultural regions: services supporting the synthesis and dissemination of results. Contract number: JRC/IPR/2019/MVP/0640	European Commission - DG Joint Research Centre - Directorate Sustainable Resources – Unit D.2: Water and Marine Resources
2019 – 2020	Studio di Fattibilità sull'uso di "Soluzioni Naturali per la gestione delle acque meteoriche nel Comune di Parabiago" Studio di Fattibilità sull'uso di "Soluzioni Naturali per la gestione delle acque di sfioro nel Comune di Buccinasco" METRO ADAPT: strategie e misure di adattamento al cambiamento climatico nella Città Metropolitana di Milano (LIFE, Azione C3)	Ambiente Italia
2019 – 2020	Studio per la definizione stato di fatto e progettazione preliminare della regimazione delle acque ai fini di redazione del PUC per Hotel Costa San Giorgio - Firenze	Marzocco Srl
2019 – In corso	StartPark: co-design of green-blue infrastructure for building communities resilient to climate change DESIGNSCAPES: Design Enabled Innovation in Urban Environments (H2020-SC6-	ANCI Toscana

STUDI		
ANNO	STUDI DI FATTIBILITA'	COMMITTENTE
	CO-CREATION-2016-3; 2nd open call - Prototypes)	
2020	Incarico di collaborazione allo studio finalizzato alla creazione di un master plan per la verifica di fattibilit� e la valutazione delle opere idrauliche relative alle nuove prescrizioni del regolamento regionale 6/2019 "nuovo regolamento degli scarichi". cig 212289f3ac Joint Venture IRIDRA Srl e Ambiente Italia Progetti Srl	MM Spa
2020 – In corso	Consultancy services for detailed design and construction supervision of household sanitation facilities in Lilongwe – phase i	SWS Consulting Engineering Srl

7 PUBBLICAZIONI

Riviste peer review

In grassetto sono evidenziati gli autori dello staff IRIDRA.

1. **Rizzo, A.**, Tondera, K., Pálffy, T.G., Dittmer, U., Meyer, D., Schreiber, C., Zacharias, N., Ruppelt, J.P., Esser, D., Molle, P., Troesch, S., Masi F. 2020. Constructed wetlands for combined sewer overflow treatment: A state-of-the-art review. *Science of The Total Environment*, p.138618.
2. D'Ambrosio, R., **Rizzo, A.**, Balbo, A., Longobardi, A., 2020. Assessing the Performance of SuDS in the Mitigation of Urban Flooding: The Industrial Area of Sesto Ulteriano (MI). *Proceedings 2020*, 48(1), 5.
3. Oral, H.V., Carvalho, P., Gajewska, M., Ursino, N., **Masi, F.**, Hullebusch, E.D.V., Kazak, J.K., Exposito, A., Cipolletta, G., Andersen, T.R. and Finger, D.C., ... **Rizzo A.**; ...Zimmermann M. 2020. A review of nature-based solutions for urban water management in European circular cities: a critical assessment based on case studies and literature. *Blue-Green Systems*, 2(1), pp.112-136.
4. Boano, F., Caruso, A., Costamagna, E., Ridolfi, L., Fiore, S., Demichelis, F., Galvão, A., Pisoeiro, J., **Rizzo, A.** and **Masi, F.**, 2020. A review of nature-based solutions for greywater treatment: applications, hydraulic design, and environmental benefits. *Science of The Total Environment*, p.134731.
5. **Rizzo, A.**, Bresciani, R., Martinuzzi, N. and Masi, F., 2020. Online Monitoring of a Long-Term Full-Scale Constructed Wetland for the Treatment of Winery Wastewater in Italy. *Applied Sciences*, 10(2), p.555.
6. **Masi, F.**, **Rizzo, A.**, **Bresciani, R.**, **Martinuzzi, N.**, Wallace, S.D., Van Oirschot, D., Macor, F., Rossini, T., Fornaroli, R. and Mezzanotte, V., 2019. Lessons learnt from a pilot study on residual dye removal by an aerated treatment wetland. *Science of The Total Environment*, 648C, pp. 144-152.
7. Kasprzyk, M., Obarska-Pempkowiak, H., **Masi, F.** and Gajewska, M., 2018. Possibilities of Phoslock® application to remove phosphorus compounds from wastewater treated in hybrid wetlands. *Ecological Engineering*, 122, pp. 84-90.
8. Senduran, C., Gunes, K., Topaloglu, D., Dede, O.H., **Masi, F.** and Kucukosmanoglu, O.A., 2018. Mitigation and treatment of pollutants from railway and highway runoff by pocket wetland system; A case study. *Chemosphere*, 204, 335-343.
9. **Masi, F.**, **Rizzo, A.** and Regelsberger, M., 2018. The role of constructed wetlands in a new circular economy, resource oriented, and ecosystem services paradigm. *Journal of environmental management*, 216, pp. 275-284.
10. **Rizzo, A.**, **Bresciani, R.**, **Masi, F.**, Boano, F., Revelli, R. and Ridolfi, L., 2018. Flood reduction as an ecosystem service of constructed wetlands for combined sewer overflow. *Journal of Hydrology*, 560, pp. 150-159.
11. **Rizzo, A.**, **Bresciani, R.**, **Martinuzzi, N.** and **Masi, F.**, 2018. French Reed Bed as a Solution to Minimize the Operational and Maintenance Costs of Wastewater Treatment from a Small Settlement: An Italian Example. *Water*, 10(2), p.156.
12. Barton, D.N., Kelemen, E., Dick, J., Martin-Lopez, B., Gómez-Baggethun, E., Jacobs, S., Hendriks, C.M.A., Termansen, M., García-Llorente, M., Primmer, E., ... **Masi, F.**, ... and Dunford, R., 2017. (Dis) integrated valuation-Assessing the information gaps in ecosystem service appraisals for governance support. *Ecosystem Services*.
13. Dunford, R., Harrison, P., Smith, A., Dick, J., Barton, D.N., Martin-Lopez, B., Kelemen, E., Jacobs, S., Saarikoski, H., Turkelboom, F., Verheyden, W., ..., **Conte, G.**, ..., and Yli-Pelkonen V. 2017. Integrating methods for ecosystem service assessment: experiences from real world situations. *Ecosystem Services*.
14. Langergraber, G. and **Masi, F.**, 2017. Treatment wetlands in decentralised approaches for linking sanitation to energy and food security. *Water Science and Technology*, p.wst2017599.
15. Boano, F., **Rizzo, A.**, Samsó, R., García, J., Revelli, R. and Ridolfi, L., 2018. Changes in bacteria composition and efficiency of constructed wetlands under sustained overloads: A modeling experiment. *The Science of the Total Environment*, 612, p.1480-1487.
16. **Masi, F.**, **Bresciani, R.**, **Martinuzzi, N.**, Cigarini, G. and **Rizzo, A.**, 2017. Large scale application of French reed beds: municipal wastewater treatment for a 20,000 inhabitants town in Moldova. *Water Science and Technology*, 76, 1, 68-78, 2017.
17. **Masi, F.**, **Rizzo, A.**, **Martinuzzi, N.**, Wallace, S.D., Van Oirschot, D., Salazzari, P., Meers, E. and **Bresciani, R.**, 2017. Up-flow anaerobic sludge blanket and aerated constructed wetlands for swine wastewater treatment: a pilot study. *Water Science and Technology*, 76, 1, 134-146, 2017.
18. **Masi F.**, **Bresciani R.**, **Rizzo A.**, **Conte G.** Constructed wetlands for combined sewer overflow treatment: Ecosystem services at Gorla Maggiore, Italy. *Ecological Engineering*. Volume 98, January 2017, Pages 427–438
19. Liqueste, C., Udias, A., **Conte, G.**, Grizzetti, B. and **Masi, F.**, 2016. Integrated valuation of a nature-based solution for water pollution control. Highlighting hidden benefits. *Ecosystem Services*, 22, pp.392-401.
20. **Masi, F.**, **Bresciani, R.**, **Rizzo, A.**, Edathoot, A., Patwardhan, N., Panse, D. and Langergraber, G. Green walls for greywater treatment and recycling in dense urban areas: a case-study in Pune. *Journal of Water Sanitation and Hygiene for Development*, 6 (2) 342-347, 2016.
21. **Rizzo, A.** and Langergraber, G.. Novel insights on the response of horizontal flow constructed wetlands to sudden changes of influent organic load: A modeling study. *Ecological Engineering*, 93, pp.242-249, 2016.

22. Meyer, D., Chazarenc, F., Claveau-Mallet, D., Dittmer, U., Forquet, N., Molle, P., Morvannou, A., Pálffy, T., Petitjean, A., **Rizzo, A.** and Campà, R.S., . Modelling constructed wetlands: Scopes and aims—a comparative review. *Ecological Engineering*, 80, pp.205-213, 2015.
23. **Masi F.**, Vertical Flow Constructed Wetlands—Eco-engineering Systems for Wastewater and Sludge Treatment, *Ecological Engineering*, DOI: 10.1016/j.ecoleng.2015.06.039, 2015.
24. Gunes K., Tuncsiper B., Drizo A., **Masi F.**, Ayaz S., Tufekci H., Constructed and riverine wetlands design considerations for domestic and agricultural diffuse pollution treatment - a case study from Turkey. *Desalination and Water Treatment*, DOI: 10.1080/19443994.2015.1048534, 2015.
25. Wu S., Wallace S., Brix H., Kuschik P., Kipkemoi Kirui W., **Masi F.**, Dong R., Treatment of industrial effluents in constructed wetlands: Challenges, operational strategies and overall performance, *Environmental Pollution*, 201, 107–120, 2015.
26. **Masi F.**, Rochereau J., Troesch S., Ruiz I., Soto M., Wineries wastewater treatment by constructed wetlands: a review, *Water Science & Technology*, 71, 8, 1113-1127, 2015.
27. **Masi F.**, **Bresciani R.**, Munz G., Lubello C., Evaporation-Condensation of Olive Mill Wastewater: comparison of condensate treatment by SBR and Constructed Wetlands, *Ecological Engineering*, 80, 156-161, 2015.
28. **Rizzo, A.**, Langergraber, G., Galvão, A., Boano, F., Revelli, R. and Ridolfi, L., 2014. Modelling the response of laboratory horizontal flow constructed wetlands to unsteady organic loads with HYDRUS-CWM1. *Ecological Engineering*, 68, pp.209-213.
29. Gajewska M., Józwiakowski K., Ghrabi A., **Masi F.**, Impact of Influent Wastewater Quality on Nitrogen Removal Rates in Multistage Treatment Wetlands, *Environmental Science and Pollution Research*, 10/2014. DOI: 10.1007/s11356-014-3647-4.
30. Gunes K., Oktar B., Ayaz S., Gunay A. S., Ozden G., Disbudak K., Senduran C., Dikerler T., Metin E., **Masi F.**, Kaya B., Turkben L., Tuncsiper B., Large scale constructed wetland implementation projects in Turkey in salt lake special environmental protection area. *Desalination and Water Treatment*, 5, 1-10, 2013. DOI:10.1080/19443994.2013.791779.
31. **Masi F.**, Caffaz S. and Ghrabi A., "Multi-stage constructed wetlands systems for municipal wastewater treatment", *Water Science & Technology*, 67, 7, 1590-1598, 2013.
32. La Notte A., Maes J., Thieu V., Bouraoui F., **Masi F.**. Biophysical assessment and monetary valuation of ecosystem services. *Scenario analysis for the case of water purification in Europe*. 01/2013; DOI:10.2788/72082 Publisher: Publications Office of the European Union, ISBN: 987-92-79-27799-3.
33. Meyer D., Molle P., Esser D., Troesch S., **Masi F.**, Dittmer U. Constructed Wetlands for Combined Sewer Overflow Treatment—Comparison of German, French and Italian Approaches. *Water*, 5(1):1-12, 2013.
34. **Conte G.**, Bolognesi A., Bragalli C., Branchini S., De Carli A., Lenzi C., **Masi F.**, Massarutto A., Pollastri M. and Principi I. "Innovative Urban Water Management as a Climate Change Adaptation Strategy: Results from the Implementation of the Project "Water Against Climate Change (WATACLIC)". *Water*, 4(4), 1025-1038; 2012.
35. Gunes K., Tuncsiper B., **Masi F.**, Ayaz S., Leszczynska D., Findik Hecan N. and Ahmad H., "Construction and maintenance cost analyzing of constructed wetland systems", *Water Practice & Technology*, vol 6 n 3, doi:10.2166/wpt.2011.043., 2011.
36. Ghrabi A., Bousselmi L., **Masi F.**, Regelsberger M., "Constructed wetland as a low cost and sustainable solution for wastewater treatment adapted to rural settlements: the Chorfech wastewater treatment pilot plant", *Water Science & Technology*, 63, 12, 3006-3012, 2011.
37. **Masi F.**, El Hamouri B., Abdel Shafi H., Baban A., Ghrabi A., Regelsberger M. "Segregated black/grey domestic wastewater treatment by Constructed Wetlands in the Mediterranean basin: the Zer0-m experience", *Water Science & Technology*, 61, 1, 97-105, 2010. doi:10.2166/wst.2010.780.
38. Scheumann R., **Masi F.**, El Hamouri B., Kraume M., "Greywater treatment as an option for effective wastewater management in small communities", *Desalination and Water Treatment*, 4, 33–39, 2009.
39. **Masi F.**, "Water reuse and resources recovery: the role of Constructed Wetlands in the Ecosan approach", *Desalination*, Vol. 246, pp. 27-34, 2009.
40. **Masi F.**, "Constructed wetlands for decentralized wastewater treatment". *Water, Waste and Environmental Research*, Vol. 7, N°1-2, pp: 25-38, 2007.
41. **Masi F.**, **Martinuzzi N.**, **Bresciani R.**, Giovannelli L. and **Conte G.**, "Tolerance to hydraulic and organic load fluctuations in constructed wetlands". *Water Science & Technology*, 56, 3, 39-48, 2007.
42. **Masi F.** and **Martinuzzi N.**, "Constructed Wetlands for the Mediterranean countries: hybrid systems for water reuse and sustainable sanitation", *Desalination*, Vol. 215, pp. 44-55, 2007.
43. **Conte G.**, **Martinuzzi N.**, Giovannelli L., Pucci B., **Masi F.** "Constructed wetlands for wastewater treatment in central Italy", *Water Science & Technology*, vol. 44, n. 11-12 , 339-343, 2001.
44. Lepri L., **Masi F.**, Del Bubba M., Cini R., Udisti R., "Particle size distribution of organic compounds in aqueous aerosols collected from above sewage aeration tanks", *Aerosol Science & Technology*, vol. 32, n. 5, 404-412, 2000.
45. **Masi F.**, **Martinuzzi N.**, Loïselle S., Peruzzi P., Bacci M., "The tertiary treatment pilot plant of Publisser (Florence - Tuscany): a multistage experience", *Water Science & Technology*, vol. 40, n. 3, 195-202, 1999.
46. **Masi F.**, Lepri L., Del Bubba M., Sacco C., Lo Nostro A., Comodo N., "Organic chemicals and microbial facies of liquid aerosols from a wastewater treatment plant", *Annali di Chimica*, 89, 231-248, 1999.
47. Lepri L., Del Bubba M., **Masi F.**, "Reversed phase planar chromatography of enantiomeric compounds on microcrystalline cellulose triacetate (MCTA)", *Journal of Planar Chromatography*, 10, 108-113, 1997.

48. Lepri L., Desideri P.G., Cini R., **Masi F.**, van Erk M.S., "Transport of organochlorine pesticides across the air/sea interface during the aerosol process", *Analytica Chimica Acta*, 317, 149-160, 1995.
49. Desideri P.G., Lepri L., Checchini L., Santianni D., **Masi F.**, Bao M., "Organic compounds in Antarctic sea-water and pack-ice", *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 61, 319-330, 1995.

Riviste divulgative

In grassetto sono evidenziati gli autori dello staff IRIDRA.

1. **Rizzo, A.**, 2019. La rivoluzione del drenaggio sostenibile nell'ambiente urbano. Testimonianze, La città ecologica, n. 525-526-527, pp.189-194.
2. Nardini A. e **Conte G.** 2018 "Che fiume vogliamo?". *Le Valutazioni Ambientali*, 2, pp. 175-202.
3. **Conte G.** "Scarichi e depurazione: che fare" in Zanchini E., Venneri S., Zampetti G. (eds.) *Ambiente Italia 2016: presente e futuro delle aree costiere in Italia*. Edizioni Ambiente 2016 ISBN 978-88-6627-180-2
4. **Martinuzzi N., Bresciani R.** Fitodepurazione: due esempi. *IoArch*, 62,44-5, Febbraio 2016.
5. **Masi F., Rizzo A., Bresciani R.**, Edathoot A., Patwardhan N., Panse D. Greywater Treatment and Reuse in a Municipal Office in Pune by Vertical Gardens. *Sustainable Sanitation Practice*, 25, 01/2016, 28-33.
6. Patil S., Edathoot A., Patwardhan N., **Bresciani R.**, Panse D., Masi F. Natural and Cost Effective Way of Treating Domestic Wastewater with Reuse in Non-Potable Purposes: The College of Engineering Pune (COEP) Hostel Campus Case Study. *Sustainable Sanitation Practice*, 25, 01/2016, 21-27.
7. **Masi F., Bresciani R.**, Winkelmeier P., Pophali G.R., Khilnani A., Sahu N., Kaur H., Labhasetwar P.K., Yadav S., Nagarnaik P. Wastewater Treatment and Reuse for Irrigation in an Urban Park: the Dayanand Park Treatment Wetland System in Nagpur. *Sustainable Sanitation Practice*, 25, 01/2016, 17-20.
8. Pophali G.R., Sahu N., Khilnani A., Kaur H., Yadav S., Labhasetwar P.K., **Bresciani R., Masi F.**, Meinhold K. Domestic Wastewater Treatment and Reuse in Ordnance Factory Ambajhari, Nagpur. *Sustainable Sanitation Practice*, 25, 01/2016, 12-16.
9. **Masi F., Rizzo A., Bresciani R.** Green architecture and water reuse: examples from different countries. *Sustainable Sanitation Practice* 23, 2015.
10. **Conte G.**, Bono L. "Buone pratiche per l'adattamento". *Ecoscienza* Numero 5, Anno 2014
11. Meyer D., Molle P., Esser D., Troesch S., **Masi F.**, Tondera K., Pinnekamp J., Dittmer U., Constructed Wetlands for Combined Sewer Overflow Treatment, *Sustainable Sanitation Practice*, 18, 01/2014, 21-24.
12. Sullivan C., **Masi F.**, Effective Sanitation in Developing Regions, *Sustainable Sanitation Practice*, 18, 01/2014, 5-8.
13. **Conte G., Masi F.** "Gestione delle acque e degli scarichi urbani: la necessità di innovare approcci e tecniche". In ISPRA 2013: Qualità dell'ambiente urbano. IX Rapporto Edizione 2013. Focus su Acque e ambiente urbano. Roma 2013
14. **Conte G.** "Dopo il referendum: la gestione pubblica riuscirà ad affrontare i problemi delle acque italiane?". *SVIMEZ-II Mulino Rivista Giuridica del Mezzogiorno*. 4/2012, pp. 821-854
15. Bianchi D. **Conte G.** (a cura di) *Ambiente Italia 2012: acqua, bene comune responsabilità di tutti*. Edizioni Ambiente 2012. ISBN 978-88-6627-028-7
16. **Conte G.** "La gestione dell'acqua". In Palumbo M.L. (a cura di) *Architettura produttiva: principi di progettazione ecologica*. Maggioli editore 2011. ISBN 978.88.387.6849.8
17. **Conte G.**, Massarutto A. "Verso una gestione sostenibile delle acque in Italia". *Gazzetta Ambiente* n.4-2010. pp 70-85
18. Abdel-Shafy H. I., Regelsberger M., **Masi F.**, Platzer C. and El-khateeb M. A., "Constructed Wetland in Egypt", in *Sustainable Water Management*, journal of the EU project "Sustainable Concepts towards a Zero Outflow Municipality" (Zer0-M), n 3/2008, pp. 10-14, 2008.
19. Sheumann R., **Masi F.**, El Hamouri B., Kraume M., "Greywater treatment as an option for effective wastewater management", in *Sustainable Water Management*, journal of the EU project "Sustainable Concepts towards a Zero Outflow Municipality" (Zer0-M), n 2/2008, pp. 11-15, 2008.
20. **Masi F.**, El Hamouri B., Abdel Shafi H., Baban A., Ghrabi A., Regelsberger M., "Outline of constructed wetlands in Zer0-m", in *Sustainable Water Management*, journal of the EU project "Sustainable Concepts towards a Zero Outflow Municipality" (Zer0-M), n 2/2008, pp. 36-39, 2008.
21. **Masi F.**, Bertin F., Dei Svaldi M., Frazzarin V., Boschini E., "Fitodepurazione del percolato di discarica", *Recycling*, anno XI n.52, pp. 123-129, 2007.
22. **Masi F. and Martinuzzi N.**, "Constructed Wetlands for the Mediterranean countries: proposal of a hybrid system's optimised design for water reuse and sustainable sanitation", in *Sustainable Water Management*, journal of the EU project "Sustainable Concepts towards a Zero Outflow Municipality" (Zer0-M), n 1, pp. 14-18, 2007.
23. **Masi F.**, "La gestione del ciclo delle acque e le nuove tecniche di depurazione", *Acqua&Aria*, BE-MA ed., n. 5, 2006.
24. **Masi F.**, "Fitodepurazione delle acque", Vignevini: *Rivista italiana di viticoltura e di enologia*, ISSN 0390-0479, n. 33, (7-8), pp. 75-77, 2006.

25. Coppini E. and **Masi F.**, "Pilot-scale constructed wetlands (horizontal subsurface flow and free water system) for tertiary treatment in a textile wastewater treatment plant", Newsletter n.31, Specialist Group on Use of Macrophytes in Water Pollution Control, International Water Association, pp. 24-30, 2006.
26. **Masi F., Martinuzzi N.,** Gardenti M., "Tecniche di fitodepurazione per lo smaltimento idrico in edilizia sostenibile", *Ambiente Risorse Salute*, n. 106, pp. 31-35, 2005.
27. Regelsberger M., Bahlo K., Conte G., Ebeling B., **Masi F.**, Mitterer-Reichmann G., Platzer C., Regelsberger B., Urtane L., Wach G., "Guidelines for Sustainable Water Management in Tourism Facilities", ISBN 3-901425-99-3, published by Arbeitsgemeinschaft Erneuerbare Energie GmbH, Gleisdorf, 2005.
28. **Masi F.**, "Constructed Wetlands", in *Sustainable Water Management*, journal of the EU project "Sustainable Concepts towards a Zero Outflow Municipality" (ZerO-M), n 1, pp. 19-23, 2005.
29. **Masi F.**, "Endokrin aktive Stoffe in Pflanzenkläranlagen". Erneuerbare Energie, Publikation der Arbeitsgemeinschaft Erneuerbare Energie. n 2, pp 14-16, 2004.
30. **Conte G., Masi F.,** Pucci B., "Disinquinati al naturale", *La Nuova Ecologia*, 6, 56-57, 1998.
31. Bonadonna L., Dal Cero C., **Conte G.**, "L'incertezza nelle procedure di controllo ambientale. Il caso delle acque di balneazione". *Inquinamento* 11:60-63, 1994
32. **Conte G.** Lo stato delle acque costiere nel Mezzogiorno insulare. *Rivista economica del Mezzogiorno* 2,299-313, 1990.
33. **Conte G.** Lo stato delle acque costiere nel Mezzogiorno continentale. *Rivista economica del Mezzogiorno* 4,713-737, 1989

Atti di conferenza

In grassetto sono evidenziati gli autori dello staff IRIDRA.

1. **Rizzo A., Bresciani R., Martinuzzi N., Masi F.** "Acqua comuni e fitodepurazione: fitodepurazione senza fosse settiche alla francese. L'esperienza di Castelluccio di Norcia", ACQUA COMUNI E TERRITORIO: CIHEAM Bari, 1 Luglio 2019
2. **Masi F., Bresciani R., Martinuzzi N.,** Bernasconi M., **Rizzo A.**, "TREATMENT OF COMBINED SEWER OVERFLOW UPSTREAM CENTRALIZED TREATMENT PLANTS WITH NATURE-BASED SOLUTIONS: THE CONSTRUCTED WETLAND SYSTEM OF CARIMATE WWTP, ITALY", Oral, "8th International WETPOL Symposium" Aarhus, Denmark, June 17-21 2019.
3. **Masi F., Rizzo A., Bresciani R., Martinuzzi N.**, "10 YEARS EXPERIENCES ON NATURE-BASED SOLUTIONS FOR WASTEWATER TREATMENT IN THE ARID COUNTRIES OF PALESTINE AND TUNISIA.", Oral, "8th International WETPOL Symposium" Aarhus, Denmark, June 17-21 2019.
4. Boano F., Caruso A., Costamagna E., Fiore S., Demichelis F., Ridolfi L., Galvão, A., Pisoeiro, J., **Rizzo A., Masi F.**, "SUSTAINABLE TREATMENT OF DOMESTIC GREYWATER BY GREEN WALLS FOR REUSE", Oral, "8th International WETPOL Symposium" Aarhus, Denmark, June 17-21 2019.
5. **Masi F.,** Chazarenc F., **Rizzo A.,** Tondera K., "SNAPP – WATER, SANITATION AND NATURE AND THE IWA TASK GROUP ON NATURE-BASED SOLUTION", Oral, "8th International WETPOL Symposium" Aarhus, Denmark, June 17-21 2019.
6. **Masi F.,** Cincinelli A., Babalola E., Martellini T., **Rizzo A.,** Moeckel C., Zhang H., Sweetman A., "Nature-based and conventional technologies comparison for the removal of pharmaceutical and personal care products (PPCPs) by passive sampling", orale, 16th IWA International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, ICWS 2018. 30 September - 4 October, Valencia, Spain.
7. Pisoeiro, J., Boano, F., **Rizzo, A.,** Galvão, A., "Influence of heterotrophic growth yield on constructed wetlands modelling", orale, 16th IWA International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, ICWS 2018. 30 September - 4 October, Valencia, Spain.
8. **Rizzo A., Masi F.,** Dion Van Oirschot, Scott D. Wallace, **Bresciani R.**, "Aerated constructed wetlands for swine wastewater treatment: experiences from the start-up of a full scale system in Italy", orale, 16th IWA International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, ICWS 2018. 30 September - 4 October, Valencia, Spain.
9. **Masi F., A. Rizzo, R. Bresciani, N. Martinuzzi,** "French Reed Bed as a solution to minimise operational and maintenance costs of wastewater treatment from small settlements: an Italian example", Orale, "Water Challenges in XXI century: role of economics, statistics and asset management" September, 11-13, 2017, Leghorn-Italy
10. **Masi F.,** Rizzo A., Martinuzzi N., Macor F., Wallace S., Van Oirschot, D., Bresciani R., "Lessons learnt from a pilot study on residual dye removal by an aerated treatment wetland", Oral, "7th International WETPOL Symposium" Big Sky, Montana, USA, August 21-25 2017
11. **Masi F., Rizzo A., Martinuzzi N.,** Wallace S.D., Van Oirschot D., Salazzari P., Meers E., **Bresciani R.**, "Aerated constructed wetlands for swinewastewater treatment: a pilot study", orale, 15th IWA International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, ICWS 2016. 4-9 September. Gdansk, Poland
12. **Masi F., Rizzo A., Bresciani R.**, "Large scale application of French Reed Beds: municipal wastewater treatment for a 20,000 inhabitant's town in Moldova", orale, 15th IWA International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, ICWS 2016. 4-9 September. Gdansk, Poland.

13. **Conte G., Rizzo A.** "Previsione degli effetti sull'ecosistema fluviale delle opere di riduzione del rischio idrogeologico: una ipotesi metodologica basata sul IFF". Presente e futuro della biologia negli ambienti acquatici Seminario scientifico celebrativo dei 30 anni del CISBA Cervia (RA) 29 Novembre – 1 Dicembre 2016
14. Boano F., **Rizzo A.**, Revelli R., Ridolfi L., **Masi F.**, "Additional ecological service of CSO-CW besides water quality: modelling the CSO-CW bioretention behaviour for urban runoff management", orale, 6th International Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control, WETPOL 2015. 13-18 September. York, UK.
15. Lique C., Udias A., **Conte G.**, Grizzetti B., Barton D., 2015. "Integrated valuation of a green infrastructure for water pollution control using ecosystem services concepts". 8th World Ecosystem Services Partnership Conference, Stellenbosch, South Africa, 9- 13 November 2015.
16. **Conte G.**, 2015. "Il Parco dell'Acqua a Gorla Maggiore: valorizzare i servizi ecosistemici di un'area golenale urbana". III Convegno Nazionale sulla Riqualificazione Fluviale. CIRF, Reggio Calabria, 28 October 2015.
17. **Masi F., Rizzo A., Bresciani R., Conte G.**, 2015. "Constructed Wetlands for Combined Sewer Overflow treatment: ecosystem services at Gorla Maggiore, Italy". 6th International Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control Conference of the Constructed Wetland Association, York, UK, 13–18 September 2015
18. **Masi F., Bresciani R., Rizzo A.**, Edathoot A., Patwardhan N., Panse D., Langergraber G., "Vertical Gardens for greywater treatment and recycling in dense urban areas: a case-study in Pune", orale, IWA Development Congress & Exhibition. 18-22 October. Jordan 2015.
19. **Masi F.** et al., "Dairy wastewater treatment by a horizontal subsurface flow constructed wetland in South Italy" in 9th International Workshop on Nutrient Cycling and Retention in Natural and Constructed Wetlands, ENKI ops, Trebon, Rep. Ceca, Marzo 2015.
20. **Masi F.**, "Applicazioni pratiche di drenaggisostenibili in ambiente urbano e peri-urbano", Workshop – IV RWGEE meeting "E2stormed - improvement of energy efficiency in the water cycle by the use of innovative storm water management in smart mediterranean cities", Scuola Superiore Sant' Anna, Pisa, Gennaio 2015.
21. **Conte G.** "Innovative approach to the waste water treatment management". 19th Feb 2015. Final conference of the SWMED Project on Sustainable Water use in Mediterranean Region. Tunis
22. Nicolics, S., **Masi, F.**, Pophali, G.R., Patwardhan, N., Satish, S., Labhasetwar, P.K., Doyle, L., Langergraber, G., Safety planning approach for ensuring long-term operation of resources-oriented systems. In: Zhou, Q., Zhai, J., (Eds.), Conference Proceedings 14th IWA Specialized Group Conference on "Wetland systems for Water Pollution Control", 12-16 October 2014, Shanghai, China, pp.43-53, 2014.
23. **Masi F.**, "Combined Sewer Overflow on-site treatment by extensive systems", 1st Mediterranean Regional Workshop, organized within the context of the European initiative on Natural Water Retention Measures (NWRM), commissioned by the European Commission (DG Environment), Madrid. Gennaio 2014.
24. **Masi F.**, "Advanced nitrogen removal by a tertiary wetland system at municipal scale", 3rd International Workshop "Towards recommendations for best practice for design, operation and monitoring of constructed wetlands for effluents from Sewage Treatment Plants (STPs) in the Baltic region (WETEFF)", Gdansk, Poland, Dicembre 2013.
25. **Masi F.**, "Evaporation-Condensation of Olive Mill Wastewater: comparison of condensate treatment by SBR and Constructed Wetlands", WETPOL - Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control, Nantes, Francia, Ottobre 2013.
26. **Masi F.**, "A new concept of Multi-Stage Treatment Wetland for winery wastewater treatment: long-term evaluation of performances", 8th International workshop on nutrient cycling and retention in natural and constructed wetlands, Trebon, Czech Rep., Maggio 2013.
27. **Masi F.**, "Fitodepurazione e gestione sostenibile delle acque: lo stato dell'arte in Europa ed in Italia", Seminario su "Progettazione e gestione di sistemi di trattamento naturale e riuso delle acque reflue" organizzato da Provincia di Reggio Calabria. Gennaio 2013.
28. **Masi F.**, "Technologies for urban sustainable water and wastewater management: domestic sector" in the Workshop "Sustainable water management (SWM) in urban areas" nell'ambito del progetto EC LIFE Wataclac (LIFE08/INF/IT/308) – Heraklion, 4 Ottobre 2012.
29. **Masi F.**, "Technologies for urban sustainable water and wastewater management: domestic sector" in the Workshop "Sustainable water management (SWM) in urban areas" nell'ambito del progetto EC LIFE Wataclac (LIFE08/INF/IT/308) – Bucharest, 20 Settembre 2012.
30. **Conte G.** "Reducing water use by consumers". STREAM Policy seminar: Achieving solutions for water scarcity and drought – using policies to promote concrete implementation of innovative water technologies. 13th of March 2012, Palais Phocéén, 6th World Water Forum Marseille
31. **Masi F.**, "Gestione sostenibile del ciclo delle acque: inquadramento dei problemi e soluzioni tecniche possibili" workshop "Verso una green economy per l'acqua", organizzato da Regione Abruzzo nell'ambito del progetto EC LIFE Wataclac (LIFE08/INF/IT/308), L'Aquila, Ottobre 2011.
32. **Masi F.**, "Gestione sostenibile del ciclo delle acque: inquadramento dei problemi e soluzioni tecniche possibili" workshop "Verso una green economy per l'acqua", organizzato da Envipark nell'ambito del progetto EC LIFE Wataclac (LIFE08/INF/IT/308), Torino, Ottobre 2011.
33. **Masi F.**, "Le tecniche per la gestione sostenibile delle acque: Rubinetteria e sanitari per il risparmio idrico; Sanitari innovativi: sistemi a secco e separazione urine; Il recupero delle acque di pioggia: raccolta, trattamento, aspetti normativi; Separazione,

- trattamento e riuso delle acque grigie; La gestione della pioggia in città: soluzioni innovative", organizzato da SAIE2011 e CNA nell'ambito del progetto EC LIFE Wataclac (LIFE08/INF/IT/308), Bologna, Ottobre 2011.
34. **Masi F.**, "Gestione sostenibile del ciclo delle acque: inquadramento dei problemi e soluzioni tecniche possibili" workshop "Verso una green economy per l'acqua", organizzato da Regione Emilia Romagna nell'ambito del progetto EC LIFE Wataclac (LIFE08/INF/IT/308), Bologna, Ottobre 2011.
 35. **Masi F.**, "Gestione sostenibile del ciclo delle acque: inquadramento dei problemi e soluzioni tecniche possibili" workshop "Verso una green economy per l'acqua", organizzato da Regione Toscana e Publiacqua nell'ambito del progetto EC LIFE Wataclac (LIFE08/INF/IT/308), Firenze, Ottobre 2011.
 36. **Masi F.**, "Gestione sostenibile del ciclo delle acque: inquadramento dei problemi e soluzioni tecniche possibili" workshop "Verso una green economy per l'acqua", organizzato da Regione Puglia nell'ambito del progetto EC LIFE Wataclac (LIFE08/INF/IT/308), Alberobello, Giugno 2011.
 37. **Masi F.**, "Gestione sostenibile del ciclo delle acque: inquadramento dei problemi e soluzioni tecniche possibili" workshop "Verso una green economy per l'acqua", organizzato da Acque Veronesi, Legambiente Veneto e Green Building Council Italia, nell'ambito del progetto EC LIFE Wataclac (LIFE08/INF/IT/308), Verona, Maggio 2011.
 38. **Masi F.**, "Gestione sostenibile del ciclo delle acque: inquadramento dei problemi e soluzioni tecniche possibili" workshop "Verso una green economy per l'acqua", organizzato da Regione Siciliana e CSEI Catania nell'ambito del progetto EC LIFE Wataclac (LIFE08/INF/IT/308), Catania, Aprile 2011.
 39. **Masi F.**, "Gestione sostenibile del ciclo delle acque: inquadramento dei problemi e soluzioni tecniche possibili" workshop "Verso una green economy per l'acqua", organizzato da Provincia di Benevento nell'ambito del progetto EC LIFE Wataclac (LIFE08/INF/IT/308), Telesse Terme, Marzo 2011.
 40. **Masi F.**, "Gestione sostenibile del ciclo delle acque: inquadramento dei problemi e soluzioni tecniche possibili" workshop "Verso una green economy per l'acqua", organizzato da Regione Lombardia nell'ambito del progetto EC LIFE Wataclac (LIFE08/INF/IT/308), Milano, Febbraio 2011.
 41. **Masi F.**, "Esperienze di riuso in ambito urbano", workshop "Indagine sul riuso della risorsa idrica in ambito urbano", organizzato da Regione Toscana, Firenze, Febbraio 2011.
 42. **Masi F.**, "Approccio sostenibile all'utilizzo della risorsa idrica: esperienze di riuso in ambito internazionali", convegno "Il riuso delle acque reflue: realizzazioni e prospettive", organizzato da Regione Toscana, Firenze, Febbraio 2010.
 43. **Conte G.** "Wetland systems and landscape planning: natural treatment systems as a tool for environmental restoration". 12th IWA International Conference Wetland System for Water Pollution Control. 4-8 October 2010 San Servolo, Venice – Italy
 44. **Masi F.**, "Gestione sostenibile del ciclo delle acque e sistemi di drenaggio urbano", Blue in Architecture, organizzato da IUAV, Venezia, Ottobre 2009.
 45. Santoro E. and **Masi F.**, Removal of polyphenols and their interaction with organic matter catabolism in a treatment wetland for winery wastewater, WETPOL - Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control, Barcelona, Spain, Ottobre 2009.
 46. **Masi F.**, "Gestione sostenibile delle acque meteoriche: i Sistemi Urbani di Drenaggio Sostenibile" nel convegno "Gestione sostenibile dell'acqua in applicazione della direttiva quadro europea", organizzato da Centro Studi e Comunicazione Ambientale Antartide e Regione Emilia Romagna, Bologna, Giugno 2009.
 47. Balbo A. Majone B., **Bresciani R.**, **Conte G.**, **Masi F.** "Opportunità offerte dalla depurazione degli sfiori delle fognature miste tramite sistemi di depurazione naturale: lo studio dell'autorità di bacino del fiume Po sul bacino del Lambro-Olona-Seveso e i progetti di Gorla maggiore, Capiago Intimiano e Gorgonzola". 3° Convegno Nazionale di Idraulica Urbana Acqua e città '09 - Milano, 6 - 9 ottobre 2009
 48. **Masi F.**, "Gestione sostenibile del ciclo delle acque e sistemi di drenaggio urbano" nel seminario "La gestione integrata delle acque in edilizia: dall'utilizzo urbano alle coperture a verde", organizzato da Compagnia delle Opere Toscana, Firenze, Maggio 2009.
 49. **Masi F.**, "I sistemi di depurazione naturale per il trattamento delle acque di sfioro delle reti miste: un progetto pilota in Lombardia", Convegno "Fasce tampone vegetate e reticolo idrografico di pianura: uso e gestione integrata del territorio, Provincia di Reggio Emilia, Consorzio Bonifica Parmigiana Moglia Secchia e Autorità di Bacino del Po, Reggio Emilia, Gennaio 2009.
 50. **Conte G.** "Il problema della fertilizzazione globale: la direttiva nitrati". Convegno Biometano. Potenzialità, tecnologie, impieghi. Camera di Commercio di Milano-Legambiente. Milano, 28 Settembre 2009
 51. **Masi F.**, "Risparmio idrico: l'esperienza dell'area PEEP di Preganziol", Seminario "Acustica e risparmio idrico nell'edilizia cooperativa, Confcooperative, Pescara, Giugno 2008.
 52. **Masi F.**, "Gestione sostenibile delle acque in utenze sportive", Conferenza "Energia, sport, ambiente", CONI – Comitato Provinciale Firenze, Firenze, Giugno 2008.
 53. **Masi F.**, "Fitodepurazione e Gestione Sostenibile delle Acque in utenze turistiche", WIC2008, "Watercycle International Conference - buone prassi per la gestione sostenibile dell'acqua", Ass. alle Politiche Comunitarie della Provincia di Brindisi e Regione Puglia, Brindisi, Maggio 2008.
 54. **Masi F.**, "Constructed Wetlands", Workshop on Wastewater Natural Treatment Systems, World Bank Project Implementation Unit, Chisinau, Moldavia, Aprile 2008.
 55. **Conte G.** "Agricoltura ed acqua: integrazione delle politiche agroambientali e cambiamenti globali". Convegno La gestione sostenibile dell'acqua in agricoltura. Roma, 1 luglio 2008. Sala del Cenacolo - Camera dei deputati

56. **Masi F.**, "Impianto di fitodepurazione per il trattamento delle acque reflue urbane di Dicomano (Fi)", Convegno "Acqua Azzurra Acqua Chiara", Associazione Umana Dimora e Provincia di Rimini, Rimini, Gennaio 2008.
57. **Conte G.**, "La riqualificazione fluviale: un approccio strategico al governo delle acque e del territorio". Convegno Governo dei sistemi fluviali e qualità dell'ambiente. Provincia di Verbania-Cusio-Ossola Associazione Analisti Ambientali. Stresa 19 Ottobre 2007
58. **Masi F.**, "Trattamento di reflui ad alto carico organico mediante tecniche di fitodepurazione: esperienze italiane", Giornata di studio su "L'acqua in viticoltura: gestione delle acque di cantina e irrigazione del vigneto, Provincia di Asti e Università degli Studi di Torino, Asti, Maggio 2007.
59. **Masi F.**, "Fitodepurazione per piccole e medie utenze: trattamento appropriato per una strategia di depurazione decentrata", Seminario "La Riqualificazione Fluviale Per Il Potenziamiento Dei Meccanismi Autodepurativi", Autorità dei Bacini Regionali Romagnoli – Regione Emilia Romagna, Portico di Romagna (FC), Marzo 2007.
60. **Masi F., Martinuzzi N.** "Sustainable Sanitation by Constructed Wetlands in the Mediterranean countries: experiences in small/medium size communities and tourism facilities", EMWater Project Regional Conference "Efficient Management of Wastewater, its treatment and reuse in the Mediterranean Countries", Amman, Jordan, Novembre 2006.
61. **Masi F., Giovannelli L., Cortés V., Innocenti A. and Pucci B.**, "Reed bed treatment systems as an affordable and reliable opportunity for solving sanitary emergencies in developing countries with tropical climate", Proceedings of the 10th IWA International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, Lisbon (Portugal), vol. 2, pp. 1124, 2006.
62. **Masi F., Martinuzzi N., Bresciani R., Giovannelli L. and Conte G.**, "Tolerance to hydraulic and organic load fluctuations in constructed wetlands", 10th IWA International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, Lisbon (Portugal), Settembre 2006.
63. **Masi F., Martinuzzi N.**, "Constructed Wetlands for the Mediterranean Countries: hybrid systems for water reuse and sustainable sanitation", WAT3R: Rational, Recycling and Reuse, MEDA WATER International Conference on Sustainable Water Management, Rational Water Use, Wastewater Treatment and Reuse, Marrakech, Giugno 2006.
64. **Masi F.**, "Enhanced denitrification by an hybrid HF-FWS CW in a large scale WWTP", 6th International workshop on nutrient cycling and retention in natural and constructed wetlands, Trebon, Czech Rep., Giugno 2006.
65. **Masi F.**, "Fitodepurazione e gestione ecosostenibile delle acque", Convegno: Rio Foxi e Rio Su Pau: da problema ambientale ad opportunità per il territorio, organizzato da Agenzia Regionale per la protezione dell'ambiente della Sardegna (ARPAS) e dal CIRF, Quartu Sant'Elena, Maggio 2006.
66. **Masi F.**, "La disidratazione dei fanghi tramite tecniche di fitodepurazione: esperienze europee", Convegno: Fitottrattamenti nella depurazione di reflui civili: aspetti gestionali ed ambientali, organizzato da Acque Spa, CNR-ISE, Pisa 10 Marzo 2006.
67. **Masi F.**, "Sustainable sanitation by Constructed Wetlands in Mediterranean Countries". 1st Zer0-m Conference on Sustainable Water Management, Istanbul (Turchia), Marzo 2005.
68. **Masi F.**, "La fitodepurazione in Italia: casi studio significativi", Convegno La Fitodepurazione : un nuovo strumento per la depurazione sostenibile delle acque, organizzato da ARPA Sicilia, Palermo 24 e 25 Febbraio 2005.
69. **Conte, G., Nardini, A., Masi, F., Martinuzzi, N., Passoni, C., Bacci, M., Baldo, G.** "Multicriteria Analysis for the Use of CW in a Multipurpose Project in the Venice Lagoon Watershed". Proceedings of the 9th IWA International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, Avignon (Francia), vol. 3, pp. 85-92, 2004.
70. **Masi F.**, "SWAMP: gestione sostenibile delle acque e trattamento degli scarichi mediante fitodepurazione nei servizi turistici". Workshop "La gestione degli impianti di depurazione delle acque di scarico esperienze nazionali a confronto - VIII edizione", organizzato da Provincia di Perugia e Centro Studi Politiche Ambientali "L.Bazzocchi", Perugia, Settembre 2004.
71. **Del Bubba, M., Masi, F., Checchini, L., Martellini, T., Lepri, L.** "Identification and Quantitative Determination of Selected Carcinogenic and Endocrine Disrupting Organic Micro- Pollutants in a Multistage Constructed Wetland". 9th IWA International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, Avignon (Francia), Settembre 2004.
72. **Regelsberger, B., Regelsberger, M., Mitterer- Reichmann, G., Masi, F., Bahlo, K., Gaslunas, V.** "Performances Comparison of common designed RBTS for 5 tourism facilities in four EC countries". 9th IWA International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, Avignon (Francia), Settembre 2004.
73. **Masi, F., Conte, G., Lepri, L., Martellini, T., Del Bubba, M.** "Endocrine Disrupting Chemicals (EDCs) and Pathogens removal in an Hybrid CW System for a Tourist Facility Wastewater Treatment and Reuse". 9th IWA International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, Avignon (Francia), Settembre 2004.
74. **Masi F.**, "Risultati del progetto SWAMP", Roma, organizzato da Ambiente Italia Srl e Provincia di Roma, Maggio 2005.
75. **Masi F., Pucci B.**, "L'innovazione per il risparmio idrico e la depurazione: esperienze e casi studio". Convegno "Acqua che scorre: la risorsa idrica e le attività produttive", organizzato da Provincia di Macerata, Tolentino (Macerata), Ottobre 2003.
76. **Masi F.**, "Progetto SWAMP, Attività e Prospettive della Fitodepurazione negli insediamenti turistici e nelle Aree Protette". Cerimonia di inaugurazione dell'impianto per il trattamento delle acque reflue mediante sistema di fitodepurazione del rifugio Segheria all'Abetina Reale, Civago (Reggio Emilia), Settembre 2003.
77. **Masi F.**, "SWAMP: gestione sostenibile delle acque e trattamento degli scarichi mediante fitodepurazione nei servizi turistici". Workshop "La gestione degli impianti di depurazione delle acque di scarico esperienze nazionali a confronto - VII edizione", organizzato da Provincia di Perugia e Centro Studi Politiche Ambientali "L.Bazzocchi", Perugia, Settembre 2003.

78. **Masi F.**, "Indagine preliminare sui rendimenti degli impianti italiani di fitodepurazione per fonti di inquinamento puntuale". Convegno su "La fitodepurazione: applicazioni e prospettive", organizzato da ARPAT (Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana), Volterra (Pisa), Giugno 2003.
79. **Masi F.**, "Impianti di fitodepurazione per il trattamento di reflui vinicoli: esperienze toscane". Seminario su "La fitodepurazione nel settore vitivinicolo", organizzato da ENEA e Cantine Toso, Canelli (Asti), Maggio 2003.
80. **Masi F.**, "Gestione sostenibile della risorsa acqua". Seminario su "Edilizia Bioecologica per uno Sviluppo Urbano Sostenibile" organizzato da Provincia di Modena e ANAB, Modena, Gennaio 2003.
81. **Masi F.**, "A survey of constructed wetlands in Italy as low-cost wastewater technologies", proceedings of the International Conference on "Small Wastewater Technologies and Management for the Mediterranean Area", CENTA (Centro de las nuevastecnologias del aguas), Sevilla, 2002.
82. **Masi F.**, "Le tecniche di depurazione naturale per la rimozione dei nutrienti". Seminario su: "S.O.S. Massaciuccoli" organizzato da WWF Sezione Versilia, Viareggio, Dicembre 2002.
83. **Masi F.**, "SWAMP: a sustainable approach for water management and wastewater purification in tourism facilities", comunicazione poster, IWA Leading Edge Conference on "Sustainability in the water sector", Venezia, Novembre 2002.
84. **Masi F.**, "La depurazione naturale: i processi ed i fondamenti scientifici". Seminario su: "Le tecniche di depurazione naturale: un nuovo strumento per tutelare le acque a servizio di amministrazioni ed imprese", organizzato da CIRF e Provincia di Asti, Asti, Ottobre 2002.
85. **Masi F., Conte G., Martinuzzi N.** and Pucci B., "Winery high organic content wastewater treated by constructed wetlands in mediterranean climate", comunicazione orale, 8th IWA International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, Arusha (TZ), Settembre 2002.
86. **Masi F.**, "Il riciclo delle risorse idriche: il caso della fitodepurazione", comunicazione orale, Convegno su "Bioarchitettura, metodi e applicazioni – la qualità del recupero edilizio", organizzato da INBAR, Sezione di Savona, Savona, Dicembre 2001.
87. **Masi F.**, "I campi di applicazione delle tecniche di fitodepurazione: rassegna di esperienze e delle attività scientifiche a livello internazionale", comunicazione orale, Convegno su "Risanamento delle acque nell'Amiata senese: il ruolo della fitodepurazione", organizzato da ARPAT, Comunità Montana Amiata Senese, IRIDRA Srl, Abbazia S. Salvatore, Marzo 2001.
88. **Masi F.**, "La fitodepurazione oggi", Seminario "La fitodepurazione: una proposta sostenibile in Casentino", organizzato da Ente Parco Foreste Casentinesi, Provincia di Arezzo, Ceforcoop, DREAM, Arezzo Servizi, Badia Prataglia, Marzo 2001.
89. **Masi F., Pucci B.**, "Impianti di fitodepurazione di Gorgona (LI), Spannocchia (SI) e Pentolina (SI)", Atti del Corso di Specializzazione in "Sistemi di fitodepurazione", FAST Milano, 2000.
90. **Conte G., Martinuzzi N., Giovannelli L., Masi F., Pucci B.**, "Constructed wetlands for wastewater treatment in central Italy", Conference Proceedings of the IWA 7th International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, Orlando (USA), 869-872, 2000.
91. **Pucci B., Conte G., Martinuzzi N., Giovannelli L., Masi F.**, "Design and performance of a horizontal flow constructed wetland for treatment of dairy and agricultural wastewater in the "Chianti" countryside", Conference Proceedings of the IWA 7th International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, Orlando, 1433-1436, 2000.
92. **Del Bubba M., Lepri L., Garuti G., Masi F.**, "Evidence of nitrogen removal by submerged flow constructed wetlands in Italy", Conference Proceedings of the IWA 7th International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, Orlando, 253-260.
93. **Masi F., Bendoricchio G., Conte G., Garuti G., Innocenti A., Franco D., Pietrelli L., Pineschi G., Pucci B., Romagnoli F.**, "Constructed wetlands for wastewater treatment in Italy: State-of-the-art and obtained results", comunicazione orale, 7th IWA International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, Lake Buena Vista, Orlando FL, Novembre 2000.
94. **Masi F.**, "Il quadro italiano della fitodepurazione", comunicazione orale, Seminario di approfondimento su "Tecnologie e trattamento dell'acqua: fitodepurazione", organizzato da Padova Fiere nell'ambito della manifestazione SEP Pollution 2000, Padova, Marzo 2000.
95. **Masi F.**, "Considerazioni sui lavori del workshop "Le aree umide costruite per la depurazione di acque reflue" (Bologna 25/05/1999) e prospettive nell'ambito delle attività del gruppo specialistico IAWQ", comunicazione orale, Workshop su "Aree umide ripariali fluviali – conservazione e ripristino", organizzato da Università di Padova, Dipartimento di Biologia, in collaborazione con IAWQ, Padova, Settembre 1999.
96. **Masi F.**, "Esempi di impianti di fitodepurazione", comunicazione orale, Seminario su "Fitodepurazione", organizzato da Provincia di Arezzo in collaborazione con Ente Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Poppi, Settembre 1999.
97. **Masi F.**, "Impianti CW della Iridra e risultati dei monitoraggi", comunicazione orale, Workshop su "Aree umide costruite per la depurazione di acque reflue", organizzato da ENEA, Bologna, Maggio 1999.
98. **Masi F.**, "Le esperienze italiane nel settore della depurazione naturale", comunicazione orale, Convegno di aggiornamento su "Il piano d'Ambito: pianificazione e sviluppo sostenibile nel quadro delle novità normative e delle regole del mercato", organizzato da Autorità di Ambito Territoriale Ottimale N. 6 – Ombrone, patrocinio di Amministrazioni Provinciali di Grosseto e Siena, Grosseto, Maggio 1999.
99. **Masi F.**, "Acqua e territorio: Uso e Salvaguardia", comunicazione orale, Convegno di aggiornamento su "Acqua: mettiamola a fuoco", organizzato da Autorità di Ambito Territoriale Ottimale N. 6 – Ombrone, patrocinio di Amministrazioni Provinciali di Grosseto e Siena, Siena, Maggio 1999.

100. **Masi F.**, "La fitodepurazione: stato della conoscenza ed applicazioni", comunicazione orale, Giornata di studio su "La fitodepurazione: tecniche di risanamento igienico e valorizzazione ambientale", organizzata da Parco Regionale dei Castelli Romani e Associazione Nazionale Consulenti Ambientali, Rocca di Papa, Roma, Dicembre 1998.
101. **Masi F., Martinuzzi N.**, Loïselle S., Peruzzi P., Bacci M., "The tertiary treatment pilot plant of Publisser (Florence - Tuscany): a multistage experience", comunicazione orale, 6th IAWQ International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, Aguas de Sao Pedro, Sao Paulo, Settembre 1998.
102. Lepri L., **Masi F.**, Lubello C., Verlicchi P., Valeri R., Ciatti L., Dettori P., Masotti L., "Water reuse in Prato", comunicazione orale, IAWQ 2° International Conference on Advanced Wastewater Treatments, Recycling and Reuse, Milano, Settembre 1998.
103. Del Bubba M., Checchini L., Lepri L., Griffini O., Tabani F., **Masi F.**, "Use of subsurface horizontal (SF-h) flow wetland experimental plant for the treatment of an effluent from a wastewater conventional treatment plant", comunicazione poster, IAWQ 2° International Conference on Advanced Wastewater Treatments, Recycling and Reuse, Milano, Settembre 1998.
104. **Masi F., Martinuzzi N.**, Loïselle S., Bacci M., "The treatment plant of Gorgona Island (Leghorn - Tuscany): constructed wetlands for wastewater reuse", comunicazione poster, IAWQ 2° International Conference on Advanced Wastewater Treatments, Recycling and Reuse, Milano, Settembre 1998.
105. **Masi F., Martinuzzi N.**, Loïselle S., Bacci M., "Il sistema di trattamento delle acque reflue dell'isola di Gorgona (Livorno - Toscana): fitodepurazione e riuso", comunicazione orale, cerimonia di premiazione della quinta edizione del Premio Nazionale "Carnia Alpe Verde - i cinque progetti di gestione dei servizi pubblici a rete più verdi d'Italia", Tolmezzo - Arta Terme (UD), Gennaio 1998.
106. **Masi F.**, "L'impianto di fitodepurazione dell'isola di Gorgona", comunicazione orale, seminario su "Fitodepurazione: tecniche alternative per il trattamento delle acque reflue", nel 3° Corso di aggiornamento in "Processi di depurazione biologica a fanghi attivi", organizzato da Ordine dei Biologi della Toscana, con patrocinio di Università di Firenze, ARPAT, G.I.D.A. S.p.A., Firenze, Settembre 1997.
107. **Masi F.**, Del Bubba M., Sacco C., Lo Nostro A., Comodo N., Lepri L., "Comparazione tra concentrazione di alcune sostanze chimiche e carica batterica totale dell'aerosol prodotto dalle vasche di ossidazione biologica di un impianto di depurazione", comunicazione poster, 1° Congresso Nazionale del Consorzio Interuniversitario Nazionale "La Chimica per L'Ambiente" (INCA), Ferrara, Febbraio 1997.
108. **Masi F.**, Del Bubba M., Lepri L., "Analisi dei composti organici contenuti nell'aerosol prodotto dalle vasche di ossidazione biologica di un impianto di depurazione", comunicazione orale, 1° Congresso Nazionale del Consorzio Interuniversitario Nazionale "La Chimica per L'Ambiente" (INCA), Ferrara, Febbraio 1997.
109. **Masi F.**, "Fitodepurazione: depurazione dei reflui civili nelle frazioni di Colognole e Patrignone", Giornata di studio su "Ingegneria naturalistica e progetti per l'ambiente - esperienze sul territorio: San Giuliano Terme", organizzata da Comune di San Giuliano Terme e Provincia di Pisa, San Giuliano Terme (PI), Novembre 1996.
110. **Masi F.**, "Metodologia di dimensionamento degli impianti di trattamento reflui mediante sistemi di fitodepurazione ed esempi applicativi", comunicazione orale, Seminario su "Tecniche di depurazione naturale", organizzata da Università di Ferrara - Facoltà di Ingegneria - e gruppo Mobil, Ferrara, Ottobre 1996.
111. Paci B., **Masi F.**, "Stato dell'ambiente (aria, acqua, territorio) nel comprensorio del cuoio", comunicazione orale, Seminario su "Il distretto industriale conciario: dalle emergenze ambientali allo sviluppo sostenibile locale", organizzato dall'associazione Ambiente e Lavoro - sez. Toscana, San Miniato (PI), Ottobre 1996.
112. **Conte G.**, Cafiero G., Di Giovine M. "Green areas and biodiversity: the case of Rome" in "2nd European Conference of Sustainable Cities" Lisbon 6-8 October 1996.
113. Anella P., **Conte G.**, Vannucci S., "Potenzialità della depurazione naturale per il miglioramento della qualità urbana e dei corsi d'acqua: il caso di Roma". Atti del convegno Metropolitan areas and rivers. ACEA, IAWQ, IWSA, Roma 27/31 Maggio 1996.
114. **Masi F.**, Bacci M., "Fitodepurazione e sistemi naturali di depurazione - Esperienze e prospettive in Toscana", comunicazione poster, 1° Conferenza sullo stato dell'ambiente in Toscana, organizzata da Regione Toscana, Firenze, Novembre 1995.
115. **Masi F.**, Lepri L., Desideri P.G., "Trasporto di composti organici all'interfaccia acqua di mare-atmosfera durante i processi di aerosolizzazione", comunicazione poster, XII Congresso Nazionale di Chimica Analitica, organizzato da Società Chimica Italiana, Università degli Studi di Firenze, Firenze, Settembre 1995.
116. **Conte G.**, Sansoni G. "Rinaturalizzazione dei corsi d'acqua". Atti del convegno Il fiume e il suo territorio. Agropoli (SA) 1994
117. **Conte G.** "Il fiume: integrità dell'ecosistema e qualità delle acque". Atti del Convegno Tra alluvione e siccità: il Ticino. Galliate (NO) 1994
118. **Conte G.** Dalla Convenzione di Rio de Janeiro alla gestione quotidiana: la tutela della Biodiversità nei fatti. Atti del seminario "Gestione delle popolazioni ittiche e conservazione della biodiversità" Legambiente, Parco Lombardo del Ticino. Magenta 1992.
119. Berrini M., Bollini G., **Conte G.**, Dovera D., Nardini A. Proposta metodologica della V.I.A. del Piano Acque della Regione Sardegna. Atti del convegno "L'Analisi ambientale in Italia", IV Convegno Annuale della FAST e AAA. Milano 1992.

Libri – Linee Guida – Manuali

In grassetto sono evidenziati gli autori dello staff IRIDRA.

1. **Conte, G.**, Urban Water Management and Climate Change. The case of Bologna in "ACTIVATING PUBLIC SPACE An Approach for Climate Change Mitigation", Battisti A. and Santucci D. (Ed.) Publisher: Technische Universität München Fakultät für Architektur, 2020.
2. Regelsberger, M., **Masi, F.**, Langergraber G., Why use treatment wetlands?, Chapter 2 in "Wetland Technology: Practical Information on Design and Application of Treatment Wetlands", Langergraber G., Dotro G., Nivala J., **Rizzo A.**, Stein O. (Ed.), IWA Publishing, pp 5-9; 978-1-789-06016-4 2019.
3. Tondera, K., **Rizzo, A.**, Palfy, T., Treatment of combined sewer overflows, Chapter 4.4 in "Wetland Technology: Practical Information on Design and Application of Treatment Wetlands", Langergraber G., Dotro G., Nivala J., **Rizzo A.**, Stein O. (Ed.), IWA Publishing, pp 5-9; 978-1-789-06016-4 2019.
4. **Rizzo, A.**, **Masi, F.**, Dairy wastewater, Chapter 4.11.6 in "Wetland Technology: Practical Information on Design and Application of Treatment Wetlands", Langergraber G., Dotro G., Nivala J., **Rizzo A.**, Stein O. (Ed.), IWA Publishing, pp 5-9; 978-1-789-06016-4 2019.
5. **Masi, F.**, **Rizzo, A.**, Regelsberger, M., Indoor wetlands for greywater treatment and reuse, Chapter 4.16 in "Wetland Technology: Practical Information on Design and Application of Treatment Wetlands", Langergraber G., Dotro G., Nivala J., **Rizzo A.**, Stein O. (Ed.), IWA Publishing, pp 5-9; 978-1-789-06016-4 2019.
6. Pucher B., Bresciani, R., **Masi, F.**, Rous, V., Stefanakis, A., Langergraber, G., VF wetland, Chapter 5.2 in "Wetland Technology: Practical Information on Design and Application of Treatment Wetlands", Langergraber G., Dotro G., Nivala J., **Rizzo A.**, Stein O. (Ed.), IWA Publishing, pp 5-9; 978-1-789-06016-4 2019.
7. **Rizzo, A.**, **Masi, F.**, Multi-stage wetlands, Chapter 5.12 in "Wetland Technology: Practical Information on Design and Application of Treatment Wetlands", Langergraber G., Dotro G., Nivala J., **Rizzo A.**, Stein O. (Ed.), IWA Publishing, pp 5-9; 978-1-789-06016-4 2019.
8. **Masi, F.**, Bresciani, R., **Rizzo, A.**, Case study 5 - Cecchi winery wastewater treatment plant (Italy), Chapter 6.6 in "Wetland Technology: Practical Information on Design and Application of Treatment Wetlands", Langergraber G., Dotro G., Nivala J., **Rizzo A.**, Stein O. (Ed.), IWA Publishing, pp 5-9; 978-1-789-06016-4 2019.
9. **Bresciani, R.**, **Rizzo, A.**, **Masi, F.**, Case study 6 - Dicomano wastewater treatment plant (Italy), Chapter 6.7 in "Wetland Technology: Practical Information on Design and Application of Treatment Wetlands", Langergraber G., Dotro G., Nivala J., **Rizzo A.**, Stein O. (Ed.), IWA Publishing, pp 5-9; 978-1-789-06016-4 2019.
10. **Rizzo, A.**, **Bresciani, R.**, **Masi, F.**, Case study 7 - Orhei wastewater treatment plant (Moldova), Chapter 6.8 in "Wetland Technology: Practical Information on Design and Application of Treatment Wetlands", Langergraber G., Dotro G., Nivala J., **Rizzo A.**, Stein O. (Ed.), IWA Publishing, pp 5-9; 978-1-789-06016-4 2019.
11. **Masi, F.**, **Rizzo, A.** and **Bresciani, R.**, Treatment of Wineries and Breweries Effluents using Constructed Wetlands, in "Constructed Wetlands for Industrial Wastewater Treatment", Stefanakis A. (Ed.), Wiley, 95-104; 978-1-119-26834-5, 2018.
12. **Masi, F.**, **Rizzo, A.** and **Bresciani, R.**, Vayenas, D., Akratos, C., Tekerlekopoulou, A. and Stefanakis, A.I., Olive Mill Wastewater Treatment in Constructed Wetlands, in "Constructed Wetlands for Industrial Wastewater Treatment", Stefanakis A. (Ed.), Wiley, 165-135; 978-1-119-26834-5, 2018.
13. "Linee guida sull'adozione di tecniche di drenaggio urbano sostenibile per una città più resiliente ai cambiamenti climatici", IRIDRA, azione nell'ambito del Piano di Adattamento al cambiamento climatico di Bologna, Aprile 2018.
14. **Masi F.**, **Rizzo A.**, **Bresciani R.**, Sustainable Rainwater Management in the City: Opportunities and Solutions for the Anthropogenic Environmental Impacts Reduction and Urban Resilience Increase, in "Smart Metropolia - Przestrzenie Relacji Publisher: Obszar Metropolitalny Gdansk-Gdynia-Sopot ul. Dlugi Targ 39/40, 80-830 Gdansk, 109-119; 978-83-65496-02-07, 2018.
15. **Rizzo A.**, Palfy T., Forquet N., Modelling Under Varying Flows, in "Ecotechnologies for the Treatment of Variable Stormwater and Wastewater Flows", Tondera K., Blecken G.T., Chazarench F., Tanner C. (Ed.), Springer, 111-127; 978-3-319-70012-0, 2018.
16. **Masi F.**, **Rizzo A.**, **Bresciani R.**, Basile C., Dairy Wastewater Treatment by a Horizontal Subsurface Flow Constructed Wetland in Southern Italy, in "Natural and Constructed wetlands: Nutrients, heavy metal, energy cycling, and flow", Vymazal Jan (Ed.), Springer, 131-139; 978-3-319-38926-4, 2016.
17. Nicolics S., Hewitt D., Pophali G.R., **Masi F.**, Panse D., Labhasetwar P.K., Meinhold K., Langergraber, G., Application of the NaWaTech Safety and O&M Planning Approach Re-Use Oriented Wastewater Treatment Lines at the Ordnance Factory Ambajhari, Nagpur, India, in "Natural and Constructed wetlands: Nutrients, heavy metal, energy cycling, and flow", Vymazal Jan (Ed.), Springer, 147-163; 978-3-319-38926-4, 2016.
18. **Bresciani R.**, **Martinuzzi N.**, **Masi F.**, Gallino B., Forte T. Linee guida per l'applicazione di sistemi di depurazione naturali in ambiente alpino. Parco del Marguares nell'ambito del progetto Interreg Alcotra 2007-2013. 2015
19. **Masi F.**, **Bresciani R.**, Bracali M., A new concept of Multi-Stage Treatment Wetland for winery wastewater treatment: long-term evaluation of performances, in "The Role of Natural and Constructed Wetlands in Nutrient Cycling and Retention on the Landscape", Vymazal Jan (Ed.), Springer, 189-203; ISBN: 978-3-319-08176-2, 2014.
20. **Bresciani R.** and **Masi F.**, "Manuale pratico di fitodepurazione", Terra Nuova Edizioni. ISBN-13: 978-8866810025. 2013.
21. **Conte G.**, "Nuvole e Sciacquoni", Edizioni Ambiente, ISBN 978-88-89014-76-9. 2008.
22. **Masi F.**, "Enhanced denitrification by an hybrid HF-FWS CW in large scale wastewater treatment plant (Jesi)", in "Wastewater Treatment, Plant Dynamics and Management in Constructed and Natural Wetlands", by Jan Vymazal (Ed.), Springer, NY, ISBN: 978-1-4020-8234-4, pp. 267-275, 2008.

23. **Masi F., Conte G., Martinuzzi N.**, "Sustainable Sanitation by Constructed Wetlands in the Mediterranean countries: experiences in small/medium size communities and tourism facilities", in "Efficient Management of Wastewater, Its Treatment and Reuse in Water Scarce Countries", Al Baz, Ismail; Otterpohl, Ralf; Wendland, Claudia (Eds.), Springer, NY, ISBN: 978-3-540-74491-7, pp. 125-138, 2008.
24. **Masi F.** et al., "Tecniche di depurazione seminaturali", in: "La riqualificazione fluviale in Italia. Linee guida, strumenti ed esperienze per gestire i corsi d'acqua e il territorio." A. Nardini, G. Sansoni (curatori) e coll., CIRF (Centro Italiano Riqualificazione Fluviale), Mazzanti editore, Mestre, pp. 553-579, 2006.
25. Regelsberger M., Bahlo K., **Conte G.**, Ebeling B., **Masi F.**, Mitterer-Reichmann G., Platzer C., Regelsberger B., Urtane L., Wach G., "Guidelines for Sustainable Water Management in Tourism Facilities", ISBN 3-901425-99-3, published by Arbeitsgemeinschaft Erneuerbare Energie GmbH, Gleisdorf, 2005.
26. Pucci B., **Masi F., Conte G., Martinuzzi N., Bresciani R.**, "Linee Guida per la Progettazione e Gestione di Zone Umide Artificiali per la Depurazione dei Reflui Civili", a cura di M. Mazzoni, APAT – ARPAT, Firenze, 2005.
27. Boz B., Goltara G., Polazzo A., **Masi F.**, "Aree Umide e Fitodepurazione nella Regione Veneto", pubblicazione a cura di Regione del Veneto – Giunta Regionale – CIRF (Centro Italiano Riqualificazione Fluviale), Padova, 2004.
28. **Masi F.**, Ed. "Fitodepurazione", collana "I Quaderni del Parco", Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona, Campigna, 2001.
29. Ferrari S., Spaggiari R., Garuti G., Romagnoli F., "La fitodepurazione: manuale tecnico divulgativo per una gestione sostenibile delle acque", a cura di Floriana Romagnoli, supervisione scientifica a cura di **Fabio Masi**, pubblicato da Comune di Reggio Emilia – Assessorato Ambiente e Verde, Reggio Emilia, 2000.
30. **Masi F.**, "Il quadro italiano della fitodepurazione", in "Lezioni di Architettura Bioclimatica", Collana Manuali n. 53, Alinea Ed., Firenze, 201-207, 2000.
31. **Masi F., Pucci B., Conte G.**, "Depurazione naturale: risanare le acque e il territorio spendendo meno", in "Ambiente Italia 1998 - rapporto sullo stato del Paese e analisi del ciclo delle acque" - Rapporto annuale di Legambiente, a cura dell'Istituto Ambiente Italia, Edizioni Ambiente Srl, Milano. 1998.
32. **Conte G.** "Quale e quanta depurazione per avere acque più pulite?" in Ambiente Italia 1997: rapporto annuale di Legambiente, a cura di Istituto di Ricerche Ambiente Italia. Edizioni Ambiente. 1997.
33. **Conte G.**, Devoto F., Donati S. "La qualità dell'ambiente: verso lo sviluppo sostenibile", in Progetto qualità della vita. Percorsi educativi. Legambiente-Barilla. 1996.
34. Cafiero G., **Conte G.** Roma città sostenibile. Palombi Editore, Comune di Roma. 1995.
35. Cesaretti C., **Conte G.**, Donnhäuser C., "Aspetti della situazione ambientale". in Rapporto 1995 sull'economia del Mezzogiorno. SVIMEZ, Il mulino. 1995
36. Valentinielli A., Berrini M., Bianchi D., **Conte G.** "Rapporto sull'Ambiente in Italia" in Ambiente Italia 1995. Legambiente - Edizioni Ambiente. 1995.
37. **Conte G.**, Squitieri G. (A cura di) Rapporto sullo stato dell'ambiente del Mediterraneo (Report on the State of the Environment of the Mediterranean). ECOMED. 1995.
38. **Conte G.** Marzilli A. Indicatori di Stato dell'Ambiente. In "Ambiente Italia 1993". Legambiente, Koiné edizioni, Roma. 1993.
39. Boitani L., Bologna G., **Conte G.**, Onorati A., Terragni F. "Linee guida per il Piano di Attuazione della convenzione internazionale sulla biodiversità". Bozza per la Commissione per l'Ambiente Globale, Ministero dell'Ambiente. 1993.
40. **Conte G.** Dalla Convenzione di Rio de Janeiro alla gestione quotidiana: la tutela della Biodiversità nei fatti. Atti del seminario "Gestione delle popolazioni ittiche e conservazione della biodiversità" Legambiente, Parco Lombardo del Ticino. Magenta. 1992.
41. **Conte G.**, Fresi E. Il programma di monitoraggio del Ministero della Marina Mercantile. In "Ambiente Italia 1992" Lega per l'Ambiente. Vallecchi Editore, Firenze. 1992.
42. **Conte G.** Il controllo della qualità delle acque in Italia: la necessità dell'approccio multidisciplinare. In "Ambiente Italia 1991", Lega per l'Ambiente. Mondadori Editore. Milano. 1991.
43. **Conte G.** et al. Il tuo fiume. Guida pratica allo studio e alla tutela dei corsi d'acqua. Supplemento al n.5 di "Pescare". 1991
44. Amadio V., Ambrosi D., **Conte G.**, Menchini G., Pani F., Roscio V. La Valutazione d'Impatto Ambientale nella cooperazione allo sviluppo. Guida per la selezione iniziale dei progetti. COCIS-Campagna Nord/Sud. Roma, 1990.
45. **Conte G.**, Della Seta R., Ferrante F. Mari e Coste. Supplemento al n.146 de "l'Unità" del 23 giugno 1990 - **Conte G.** Il Programma di monitoraggio sullo stato di salute del Mediterraneo. in "Ambiente Italia 1990" Lega per l'Ambiente. Mondadori editore. Milano, 1990.