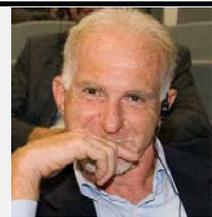


*Dr. Fabio Masi, PhD*

## **CURRICULUM PROFESSIONE**



settembre 2013

### **Dati Anagrafici:**

nato a Prato il 8 Maggio 1963;  
residente a Scandicci via delle Croci, 5/B;  
Telefono 055/470729 - 335/5728893  
Fax 055/475593 - email masi@iridra.com  
Codice fiscale: MSAFBA63E08G999P  
Partita I.V.A.: 04419690484

### **Titoli di studio:**

**Maturità classica** conseguita presso il liceo "Galileo" di Firenze nell'anno 1982.

**Laurea in Chimica** conseguita il 11 marzo 1991 presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Firenze. Votazione 104/110.

La tesi, di carattere sperimentale, è stata svolta presso il laboratorio di Chimica Inorganica e Bioinorganica del Prof. Ivano Bertini, Dipartimento di Chimica di Firenze.

Titolo della tesi: "Studi di risonanza magnetica nucleare sull'enzima Citocromo c Perossidasi e suoi mutanti".

**Abilitazione all'esercizio della libera professione** conseguita nella prima sessione dell'anno 1991 presso l'Università degli Studi di Firenze.

Regolarmente iscritto all'**Ordine dei Chimici della Toscana** con n° **1333** dal 1992.

Frequenza del IX Ciclo (1993-96) del Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali presso il Dip. di Sanità Pubblica, Epidemiologia e Chimica Analitica Ambientale di Firenze.

Titolo della tesi: "Trasferimento di composti organici all'interfaccia acqua/aria".  
Tutore: Prof. Luciano Lepri.

Titolo di **Dottore di Ricerca (PhD) in Scienze Ambientali** conseguito il 10 Luglio 1997 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

## CHIMICA AMBIENTALE

### 1991-1993

- Collaborazione con il laboratorio di analisi chimico-fisiche ed ambientali "Panta s.a.s." di F. Budini Gattai a Firenze: messa a punto ed esecuzione di metodiche analitiche su acque, emissioni gassose, fanghi e terreni, auditing ambientale e consulenza sulle normative vigenti in materia ambientale.

### 1993

- Collaborazione con il laboratorio di Chimica Analitica Ambientale del Prof. Pier Giorgio Desideri, Dipartimento di Sanità Pubblica, Epidemiologia e Chimica Analitica Ambientale, Università di Firenze: svolgimento incarico di ricerca su "Determinazione di inquinanti organici in tracce in matrici ambientali come acque di varie provenienze o aerosol marini".

### 1994

- Frequenza del primo anno accademico del corso del Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali (IX Ciclo) presso il Dipartimento di Sanità Pubblica, Epidemiologia e Chimica Analitica Ambientale, Sezione di Chimica Analitica, Università degli Studi di Firenze. Argomento di ricerca su base triennale: inquinamento organico in tracce negli aerosol ed in fase gassosa, sperimentazione nella formazione in laboratorio di aerosol artificiale, analisi di aerosol marini e di aerosol prodotti in un impianto di depurazione di acque inquinate (Baciavallo - Prato). Tutori: Prof. L. Lepri, Prof. P.G. Desideri.
- Svolgimento incarico di ricerca per l'Istituto di Ricerca "Ambiente Italia" di Milano nell'ambito del progetto PubliSer "Contabilità ambientale e gestione territoriale per i bacini idrografici dell'Elsa e dell'Egola", finanziato dalla Commissione delle Comunità Europee ( Progetto LIFE).

### 1995

- Frequenza del secondo anno accademico del corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali presso il Dipartimento di Sanità Pubblica, Epidemiologia e Chimica Analitica Ambientale, Sezione di Chimica Analitica, Università degli Studi di Firenze (vedi 1994).
- Svolgimento consulenza nello studio di pre-fattibilità per l'utilizzo di biomasse per la produzione di energia elettrica a Zanzibar per la Società IRIS.

### 1996

- Frequenza del terzo anno accademico del corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali presso il Dipartimento di Sanità Pubblica, Epidemiologia e Chimica Analitica Ambientale, Sezione di Chimica Analitica, Università degli Studi di Firenze (vedi 1994).
- Incarico di elaborazione di uno studio sulla qualità ambientale della frazione di S.Romano del Comune di Montopoli - PI
- Nomina come Tecnico Rappresentante del Comune di Montopoli (PI) nella Commissione Preliminare per l'Inquinamento Atmosferico (Comuni del Comprensorio del Cuoio, Provincia di Pisa, A.R.P.A.T., Azienda U.S.L. n°11).

### 1997

- Svolgimento incarico di ricerca in collaborazione con il laboratorio di Chimica Analitica Ambientale del Prof. Luciano Lepri, Dipartimento di Sanità Pubblica, Epidemiologia e Chimica Analitica Ambientale, Università di Firenze: "Determinazione di inquinanti organici in tracce negli aerosol prodotti presso l'impianto di depurazione acque reflue del Consorzio Conciatori di Fucecchio: valutazione del rischio chimico ai fini della legge 626/94".
- Nomina come Tecnico Rappresentante del Comune di Montopoli (PI) nella Commissione Preliminare per l'Inquinamento Atmosferico (Comuni del Comprensorio del Cuoio, Provincia di Pisa, A.R.P.A.T., Azienda U.S.L. n°11).
- Svolgimento incarico di ricerca in collaborazione con il laboratorio di Chimica Analitica Ambientale del Prof. Luciano Lepri, Dipartimento di Sanità Pubblica, Epidemiologia e Chimica Analitica Ambientale, Università di Firenze: "Determinazione di Sostanze Organiche Volatili presso l'impianto di depurazione acque reflue di Baciavallo - Prato".

### 2000

- Incarico di elaborazione di una relazione di consulenza tecnica su: "Formulazione di un quadro complessivo per una visione unitaria della problematica dei danni prodotti all'ambiente dalla Termocentrale ENEL di Vallegrande e loro possibile quantificazione", da Ufficio Ambiente, Comune di La Spezia.

### 2001

- Consulenza relativa alla "Valutazione degli effetti Ambientali del Piano Particolareggiato nel comprensorio turistico di Capo D'Arco comune di Rio Marina Isola D'Elba (LI), per Ambiente Italia Srl - MI.
- Consulenza per la Società ECON s.r.l. finalizzata alla "Valutazione di impatto ambientale e sociale dello stabilimento SOLVAY di Rosignano", per Ambiente Italia Srl - MI.

## CICLO DELLE ACQUE, DEPURAZIONE E FITODEPURAZIONE

### 1995

- Svolgimento incarico di Perito del Giudice per le Indagini Preliminari Dott.ssa Chiarantini presso la Pretura Circondariale di Firenze. Procedimento Penale n° 15868/94 R.G. - Argomento della perizia: produzione anomala di fanghi di risulta in un impianto di depurazione biologica a fanghi attivi per reflui industriali.

### 1997

- Nomina come Tecnico Rappresentante delle associazioni Ambiente e Lavoro, Legambiente, WWF, e della C.G.I.L. Toscana nella Commissione Regionale per lo Smaltimento dei Fanghi Conciari, Dip. Ambiente - Regione Toscana.

### DAL 1995 AL 1999

- Collaborazione con la società IRIS Sas - Strategie per l'ambiente: Responsabile settore tecniche di depurazione naturale. Valutazione dei processi biochimici nella depurazione delle acque, scelta e dimensionamento di impianti di depurazione acque, monitoraggio della qualità delle acque e dell'aria, editing dei progetti, manutenzione e aggiornamento hardware e software.

### DAL 1999

- Socio fondatore della IRIDRA S.r.l.: Direttore Tecnico; Responsabile R&D; valutazione dei processi biochimici nella depurazione delle acque, scelta e dimensionamento di impianti di depurazione acque, valutazione degli impatti sui corpi idrici.
- Coordinatore per l'Italia del gruppo specialistico sull'utilizzo di macrofite per il controllo dell'inquinamento delle acque della IWA (International Water Association).

### DAL 2008

- Membro del "General Water and Sanitation Roster for non-emergency missions" dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (WHO)

### PROGETTI E LAVORI SVOLTI:

ANNO	TIPO DI LAVORO	TITOLO	COMMITTENTE	RUOLO	IMPORTO LAVORI (arrotond) in Euro
1995-1998	Progetto esecutivo	Impianto di fitodepurazione SFS-h 350 a.e.. Direzione lavori, avvio e monitoraggio impianto – Premio Carnia '97.	Ministero di Grazia e Giustizia - Isola di Gorgona (LI)	Progettista	490.634,00 €
1995-1998	Progetto di fattibilità e progetto esecutivo	Loc. Lamporecchio –impianto pilota di fitodepurazione con tecniche miste, direzione lavori, monitoraggio.	Publiser Spa - Empoli (FI)	Progettista	51.645,00 €
1995	Gara di idee	Progetto di fattibilità per 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)	Progettista	-----
1996	Studio	Depurazione Frazioni collinari - Pre-fattibilità sistemi di fitodepurazione - SFS-h 100-200 a.e.	Comune di Scandicci (FI)	Progettista	-----
1996	Progetto esecutivo	Impianto di fitodepurazione FWS - 10 a.e.	Oasi WWF "Orti del Bottagone" di Piombino (LI)	Progettista	1.100,00 €
1996	Progetto esecutivo	Impianto di fitodepurazione SFS-h - 20 a.e.	Oasi WWF "Esagono" di Baratti (LI)	Progettista	2.500,00 €
1997	Studio di fattibilità	Frazioni di Colognole e Patrignone - impianto di fitodepurazione SFS-h - 400 a.e.	Comune di S.Giuliano Terme (PI)	Progettista	-----
1997	Progetto esecutivo	Comune di Chiusdino (SI) - Loc. Pentolina - impianto SFS-h per post-trattamento - 500 a.e.	Hapimag Italia srl	Progettista	51.646,00 €
1997	Studio di fattibilità	Loc. Giogoli - FI – sistemi di fitodepurazione SFS per post-trattamento 150 a.e.	Studio Arch. Senesi e Chilleri (FI)	Progettista	-----
1997	Progetto esecutivo	Impianto SFS orizzontale e verticale per post trattamento 800 a.e.	Comune di Sillano (LU) - DREAM srl	Progettista	128.000,00 €
1997	Progetto	Impianto pilota progetto "Unifito"- 0.024 m³/d - SFS-h	Dip. Sanità Pubblica,	Collaboratore	-----

	esecutivo	e SFS-v per trattamento secondario e terziario	Epidemiologia e Chimica Analitica Ambientale - Università di Firenze		
1998	Progettazione di fattibilità	Loc. Doccia – sistema di trattamento dei reflui civili mediante fitodepurazione: sistema a 3 stadi SFS-h+SFS-v+SFS-h 350 a.e.	Comune di Pontassieve (FI)	Progettista	-----
1998	Progetto esecutivo	Azienda agricola Arcobaleno - Comune di Trequanda (SI) - impianto secondario SFS orizzontale e lagunaggio - 20 a.e.	"La chiave di Merlino" srl (MI)	Progettista	41.317,00 €
1998	Progetto esecutivo	Impianto misto SFS e FWS per post-trattamento depuratore consortile 60.000 a.e.	Comune di Jesi (AN)	Collaboratore	1.774.685,00 €
1998	Progetto esecutivo	Intervento di risanamento delle acque mediante depurazione naturale sul fosso di Tor Bellamonaca (Roma) - SFS-h e lagunaggio per trattamento secondario 500 a.e.	Ecomed (ACEA, Comune di Roma)	Collaboratore	206.583,00 €
1998	Progetto esecutivo	Azienda biodinamica "Poggio Antico" - Comune di Montespertoli (FI) - impianto di trattamento di reflui civili e di attività di trasformazione agroalimentare mediante fitodepurazione - SFS-h per trattamento secondario - 60 a.e.	Hydra - Studio Associato (FI)	Progettista	9.038,00 €
1998	Progetto esecutivo	Sistema di trattamento dei reflui civili mediante fitodepurazione: sistema a 3 stadi SFS-h+SFS-v+SFS-h - 900 a.e.	Comune di Montecarotto (AN) Studio Tecnico Ing. Gara - Jesi (AN)	Collaboratore	432.274,00 €
1998	Progetto esecutivo	Sistema di trattamento dei reflui civili mediante fitodepurazione: sistema a 4 stadi SFS-h+SFS-v+SFS-h + FWS - 200 a.e.	Comune di Finale Ligure (SV) - Frazione di Olle Studio Tecnico Ing. Vallarino (Finale Ligure)	Progettista	113.621,00 €
1998	Progetto di fattibilità	Comune di Marina di Campo - Isola d'Elba - per 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	Progettista	-----
1998	Progetto esecutivo	Abitazione civile - Comune di Montespertoli (FI) – impianto di trattamento di reflui civili mediante fitodepurazione - SFS-h per trattamento secondario - 16 a.e.	Hydra - Studio Associato (FI)	Progettista	4.200,00 €
1998	Studio	Redazione criteri di applicabilità delle tecniche di depurazione naturale nel territorio di competenza dell'A.T.O. 3 - Medio Valdarno	Hydra - Studio Associato (FI)	Progettista	-----
1998	Studio	Analisi preliminare per la realizzazione di un progetto esecutivo di un impianto di fitodepurazione a servizio di una industria di olio di palma in Malesia.	PHYTOTECH Sdn Bhd - Petaling Jaya, Selangor D.E. Malaysia	Progettista	-----
1999	Studio	Analisi preliminare per la realizzazione di progetti di fattibilità di impianti di fitodepurazione per le frazioni di Cedda, Gavignano, Talciona e Luco.	Comune di Poggibonsi Hydra - Studio Associato (FI)	Progettista	-----
1999	Studio	Analisi preliminare per la realizzazione di progetti di fattibilità di impianti di fitodepurazione per le frazioni di Fighine, Palazzone, Ponte a Rigo, per i reflui degli edifici termali e per il post trattamento dell'impianto di S.Casciano dei Bagni.	Comune di S.Casciano dei Bagni (SI)	Progettista	-----
1999	Progetto di fattibilità	Impianto di fitodepurazione a servizio della frazione di Celle sul Rigo (500 a.e.).	Comune di S.Casciano dei Bagni	Progettista	-----

			(SI)		
1999	Progetto esecutivo	Impianto SFS-h per il trattamento di acque reflue civili (10 a.e.) Loc.Cupo, Comune di Calenzano (FI).	Benelli Francesca	Progettista	4.000,00 €
1999	Progetto esecutivo	Sistema di post-trattamento dell'effluente del depuratore esistente mediante fitodepurazione: sistema a 4 stadi SFS-h+SFS-v+SFS-h+FWS, Posta Fibreno (FR) - 800-1500 a.e.	Studio Tecnico Ing. Lecce Posta Fibreno (Frosinone)	Supervisore	92.962,00 €
1999	Studio	Studio di applicabilità delle tecniche di depurazione naturale nel territorio di competenza dell'A.T.O. 6 - Ombrone	A.A.T.O. 6 - Ombrone Toscana	Progettista	-----
1999	Progetto di fattibilità	Realizzazione di un impianto di fitodepurazione a servizio del villaggio turistico Borgo Villa Saletta (450 a.e.) - Palaia (PI).	Villa Saletta Srl Arcadia International Plc (London, UK)	Capo progetto	-----
1999	Studio	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 Progetto di Cooperazione Italiana-Egiziana - Programma Ambientale	IUCN International Union for Nature Conservation (CH)	Progettista - Consulente	-----
1999	Progetto di fattibilità	Impianto di depurazione naturale a servizio di una attività alberghiera situata nell'Isola Polvese (Lago Trasimeno) - 100 a.e.	Amministrazione Provinciale di Perugia	Progettista	-----
1999	Progetto di fattibilità	Impianto SFS-h per il trattamento di acque reflue dell'Istituto Tecnico Agrario Statale di Siena (60 a.e.), nell'ambito di un progetto di Educazione Ambientale finanziato dalla Provincia di Siena e approvato dal Provveditorato alla Pubblica Istruzione.	ITAS Legambiente	Collaboratore	27.000,00 €
1999	Progetto esecutivo	Impianto SFS-h+SFS-h per il trattamento di acque reflue civili Fraz. Tonni (60 a.e.), Comune di Sovicille (SI).	Comune di Sovicille	Progettista	22.000,00 €
1999	Progetto esecutivo	Impianto di fitodepurazione misto SFS-h + FWS per la depurazione dei reflui della Casa Vinicola Cecchi & Figli srl, Comune Castellina in Chianti (SI).	Casa Vinicola Cecchi & Figli srl	Capo progetto	50.613,00 €
1999	Progetto esecutivo	Impianto di fitodepurazione SFS-h per la depurazione dei reflui della Cantina Aziendale di Florence srl, Comune Montepulciano (SI).	Florence srl	Progettista	14.000,00 €
1999	Progetto di fattibilità	Sistema di impianti di fitodepurazione SFS-h a servizio del complesso universitario della New York University situato a Villa La Pietra - Firenze	La Pietra Corporation S.a.	Coordinatore e responsabile progetto	----
1999 - 2000	Progetto Preliminare, Definitivo, Esecutivo	Impianto di fitodepurazione a servizio degli abitati di Dicomano capoluogo (3.500 a.e.) mediante sistema misti SFS-h + SFS-v + SFS-h + FWS	Comune di Dicomano (FI)	Progettista	567.667,11 €
1999 - 2001	Progetto Preliminare, Definitivo	Impianto di fitodepurazione a servizio degli abitati di Dicomano Loc. La Nave (400 a.e.) mediante sistema SFS-h.	Comune di Dicomano (FI)	Progettista	170.431,00 €
1999	Progetto Preliminare	Impianto di fitodepurazione SFS-h a servizio della Fraz. di Contea (1.500 a.e.), Comune di Dicomano e Comune di Rufina (FI).	Comune di Dicomano e Comune di Rufina (FI)	Progettista	149.773,00 €
1999	Progetto Preliminare	Impianto di fitodepurazione misto: SFS-h + SFS-v + SFS-h a servizio di Londa capoluogo (1.800 a.e.) (FI).	Comune di Dicomano e Comune di Londa (FI)	Progettista	284.051,00 €
1999	Progetto Preliminare	Impianto di fitodepurazione SFS-h a servizio della Fraz. di Castagno d'Andrea (1200 a.e.), Comune di S. Godenzo (FI).	Comune di Dicomano e Comune di S. Godenzo (FI)	Progettista	237.570,00 €
1999	Progetto Esecutivo	Pilota di fitodepurazione SFS-h per il trattamento delle acque di vegetazione del Frantoio di Pianella, Comune di Castelnuovo Berardenga (SI).	Consorzio Agrario Provinciale di Siena	Progettista	10.000,00 €

1999	Progetto Esecutivo	Impianto di fitodepurazione SFS-h per la depurazione dei reflui civili di Villa Ramerino (16 a.e.), Comune Bagno a Ripoli (FI).	IMPA S.r.l.	Capo progetto	10.000,00 €
1999	Progetto Esecutivo	Impianto di fitodepurazione SFS-h per la depurazione dei reflui civili di Podere Capanna (6 a.e.), Comune S. Casciano dei Bagni (SI).	INVESTEX Spa	Progettista	3.300,00 €
1999 - 2001	Progetto Preliminare, Definitivo ed Esecutivo	Impianto di fitodepurazione e fognatura a servizio della Fraz. di Palazzone (600 a.e.) Comune di S.Casciano dei Bagni (SI).	Comune di S. Casciano dei Bagni (SI)	Progettista	1.013.683,57 €
2000	Progetto definitivo ed esecutivo	Impianto di fitodepurazione per trattamento e riuso di acque grigie e meteoriche – Area PEEP Bovio – Comune di Terni	META Consulting Srl	Progettista	129.114,00 €
2000	Progetto di Fattibilità	Trattamento di reflui civili mediante sistemi di depurazione naturale su n. 7 siti nel territorio della Comunità Montana dell'Amiata Senese.	ARPAT	Progettista	-----
2000 – 2001	Progetto Preliminare Definitivo ed Esecutivo	Impianto di fitodepurazione a servizio delle Fraz. di Villa e Borgata Città (200 a.e.) - Comune di S. Giovanni in Persiceto (BO).	Comune S. Giovanni in Persiceto (BO)	Capo progetto	51.646,00 €
2000 – 2001	Progetto Preliminare Definitivo ed Esecutivo	Impianto di fitodepurazione e fognatura a servizio delle Fraz. di Ponte a Rigo (100 a.e.) e Celle sul Rigo ( 500 a.e.) Comune di S.Casciano dei Bagni (SI).	Comune di S. Casciano dei Bagni (SI)	Progettista	184.323,00 € + 463.953,00 €
2000 - 2001	Progetto Preliminare Definitivo ed Esecutivo	Impianto di post-trattamento del depuratore esistente (1.500 a.e.) Comune di S.Casciano dei Bagni (SI).	Comune di S. Casciano dei Bagni (SI)	Progettista	238.512,00 €
2000	Progetto esecutivo	Impianto SFS-h a servizio di abitazioni civili (20 a.e.) Comune di Fiesole (FI).	Daniele e Marco Guetta	Progettista	3.600,00 €
2000	Progetto esecutivo	Impianto SFS-h per il trattamento di acque reflue civili e prodotte dallo stabilimento produttivo (12 a.e.), Comune di Monteriggioni (SI).	Azienda Agricola Santa Maria Assunta del Poggiolo Don Giancarlo Petrucci s.a.s.	Capo progetto	9.100,00 €
2000	Progetto esecutivo	Impianto SFS-h servizio di abitazioni civili (7 a.e.) Loc. Pratolino, Comune di Vaglia(FI).	Cincidda Cristina e Marco Pacci	Capo progetto	8.000,00 €
2000	Progetto esecutivo	Impianto per del villaggio turistico Borgo Villa Saletta (450 a.e.) - Palaia (PI) con sistema SFS-h + SFS-v + SFS-h, Comune di Palaia (PI)	Villa Saletta Srl Arcadia International Plc (London, UK)	Capo progetto	258.228,00 €
2000	Progetto esecutivo	Impianto SFS-h per il trattamento di acque reflue civili e prodotte dallo stabilimento produttivo (12 a.e.), Loc. Caparsino Comune di Radda in Chianti (SI)	Azienda Agricola Caparsa di Cianferoni Marco	Progettista	12.000,00 €
2000	Progetto esecutivo	Impianto SFS-h per il trattamento di acque reflue civili e prodotte dallo stabilimento produttivo (40 a.e.), Loc. La Croce Comune di Castellina in Chianti (SI)	Azienda Agricola La Croce dei F.lli Zari	Capo progetto	16.527,00 €
2000	Studio di fattibilità	Realizzazione dei collettamenti e degli appropriati trattamenti depurativi dei reflui civili prodotti dalle frazioni di Mosciano, Marciola, San Martino alla Palma – Rinaldi	Comune di Scandicci (FI)	Coordinatore e responsabile di progetto	63.524,00 €
2000	Progetto Preliminare	Trattamento e riutilizzo di acque reflue civili prodotte dal Villaggio – Albergo Funtaneddas (120 a.e.) con sistema SFS-h e stagno di accumulo, Loc. Funtaneddas, Comune di Genoni (NU)	Funtaneddas Spa	Capo progetto	51.161,03 €
2000	Progetto esecutivo	Impianto SFS-h per il trattamento di acque reflue civili e prodotte dallo stabilimento produttivo (370 a.e.), Loc. Bolgheri, Comune di Castagneto Carducci (LI)	Azienda Vitivinicola "Tenuta dell'Ornellaia" SpA	Progettista	73.853,00 €
2000	Progetto esecutivo	Impianto SFS-h servizio di abitazioni civili (16 a.e.) Edificio Paradisino, Loc. Quinto Alto, Comune di	Giuseppe Dufour Berte Landucci	Progettista	5.500,00 €

		Sesto Fiorentino (FI).			
2000	Studio di Fattibilità	Adeguamento del depuratore esistente in Loc. Monte Pilli , Comune di Bagno a Ripoli (FI).	Consorzio idrico di Monte Pilli	Progettista	-
2000	Studio di Fattibilità	Trattamento dei reflui fognari del capoluogo non collettati all'impianto di depurazione esistente.	Comune di S. Casciano dei Bagni (SI)	Progettista	-
2000	Progetto Esecutivo	Impianto SFS-h a servizio di civili abitazioni della Loc. Contesto di Carteano (25 a.e.), Comune di Prato (PO).	Cooperativa Gli Ulivi S.c.r.l. di Prato	Progettista	10.700,00 €
2000	Progetto Esecutivo	Impianto misto SFS-h+SFS-v+FWS a servizio dell'ostello Pod. Poggio, Isola di Polvese.	Provincia di Perugia	Progettista	54.744,00 €
2000	Progetto Esecutivo	Impianti SFS-h per le frazioni di Frassineta (15 ae) e Val della Meta (60 ae) – Comune di Chiusi della Verna (AR)	Arezzo Servizi Srl	Coordinatore e supervisore	40.500,00 €
2000-2001	Progetto Preliminare, Definitivo ed Esecutivo	Impianto di fitodepurazione a servizio della frazione di S.Piero (600-1500 a.e.), Comune di Campo nell'Elba (LI).	Comune di Campo nell'Elba	Progettista	475.657,00 €
2000 - 2001	Progetto Preliminare, Definitivo ed Esecutivo	Trattamento depurativo dei reflui fognari delle frazioni di Mosciano (60 a.e.) e Marciola (125 a.e.), Comune di Scandicci (FI).	Comune di Scandicci (FI)	Capo progetto	63.524,00 € + 116.719,00 €
2000-2002	Progetto Preliminare, Definitivo ed Esecutivo	Progetto Preliminare di 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. 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)	Consulente	4.131.655,00 €
2001	Progetto Esecutivo	Impianto SFS-h a servizio di abitazioni civili (16 a.e.) Loc. Via di Marignolle, Comune di Firenze.	Famiglia Treves	Capo progetto	7.500,00 €
2001	Progetto Esecutivo	Impianto SFS-h a servizio di abitazioni civili (15 a.e.) Loc. Valle di Sotto, Fraz. Capannuccia, Comune di bagno a Ripoli (FI).	Vanni Gori	Progettista	8.600,00 €
2001	Progetto Esecutivo	Impianto SFS-h a servizio di abitazioni civili (40 a.e.) Podere di Mezzo, Frazione di S.Piero a Grado, Comune di Pisa (PI).	Studio Tecnico Associato Geom. M.Parrini e Geom. P.Masi	Progettista	14.100,00 €
2001	Progetto Preliminare, Definitivo ed Esecutivo	Fitodepurazione dei reflui fognari della frazione di Marrona, Comune di Castel del Piano (GR).	Comune di Castel del Piano (GR)	Progettista	101.226,00 €
2001	Progetto esecutivo	Impianto SFS-h per il trattamento secondario di acque reflue civili di abitazione privata (10 a.e.) Loc. Ca de Bolli Comune di S. Martino in Strada (LO)	Marinoni Rosa Maria e Mizzi Angelo	Capo progetto	5.000,00 €
2001	Progetto esecutivo	Impianto SFS-h per il trattamento secondario di acque reflue civili di abitazione privata (50 a.e.) Loc. Via delle Selve -Comune di Scandicci	Laura Maleci	Capo progetto	12.000,00 €
2001	Progettazione definitiva ed esecutiva	Impianto sperimentale di fitodepurazione a servizio per il Centro per l'Educazione all'Ambiente, Loc. Rispecchia – Comune di Grosseto.	Comune di Grosseto	Progettista	49.063,00 €
2001	Progettazione preliminare, definitivo ed esecutivo	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	Progettista	232.406,00 €
2002	Progettazione esecutiva	Impianto SFS-h per il trattamento secondario di acque civili prodotte da abitazione privata (10 a.e.), Loc. La Fonte - Comune di Montalcino (SI).	Marzia Bigi	Capo progetto	3.615,00 €
2002	Progettazione	Impianto SFS-h per il trattamento secondario di	Gianni Valdinoci	Capo progetto	5.412,00 €

	esecutiva	acque civili prodotte da abitazione privata (6 a.e.), Loc. Ponte a Vicelli - Comune di Bagno a Ripoli (FI).			
2002	Progettazione esecutiva	Impianto di fitodepurazione e sistemazioni collaterali di inserimento ambientale e paesaggistico per il Centro Visite Area Val Fondillo – Comune di Opi (AQ).	Ente Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise	Capo progetto	31.549,00 €
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.	Consulente	.....
2002	Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva	Impianto di fitodepurazione nell'ambito del Progetto Comunitario Life-Ambiente "Progetto integrato di recupero ambientale e riqualificazione del torrente Sellustra, delle fasce fluviali e dei territori limitrofi" Comune di Dozza	Comune di Dozza (BO)	Progettista	57.327,00 €
2002	Progettazione esecutiva	Impianto di fitodepurazione (SFS-h + FWS) a servizio di Villa Fonte Lucente, Comune di Fiesole (FI).	Fondazione Parchi Monumentali Bardini e Peyron (FI)	Progettista	23.720,35 €
2002	Progettazione esecutiva	impianto di fitodepurazione (SFS-h) a servizio della Azienda Vinicola Cantina Faraoni, Comune di S. Gimignano (SI)	Cantina F.lli Faraoni	Progettista	13.838,12 €
2002	Progettazione esecutiva	Impianto di fitodepurazione (SFS-h + FWS) a servizio del Centro Terapeutico Riabilitativo Valle Rotana, Comune di Grosseto.	Comune di Grosseto	Direttore Tecnico	18.640,44 €
2002	Progettazione esecutiva	trattamento delle acque di un laghetto esistente mediante sistema di fitodepurazione (SFS-v), Loc. Murci - Comune di Scansano (GR).	Claudio Calvenzani	Progettista	3.685,23 €
2002	Progettazione esecutiva	impianto di fitodepurazione a servizio della Residenza Sanitaria Assistenziale "La rosa del Marganai" (250 ae), Loc. Su Geventù – Comune di Nuxis (CA)	Cooperativa Ecocasa a r.l.	Progettista	86950,00 €
2002	Progettazione esecutiva	impianto di fitodepurazione a servizio della Residenza Sanitaria Assistenziale "La rosa del Marganai" (500 ae), Loc. Funtana Marzu – Comune di Iglesias (CA)	Cooperativa Ecocasa a r.l.	Progettista	157.544,84 €
2002	Progettazione esecutiva	impianto di fitodepurazione (SFS-h) a servizio di una civile abitazione (5 ae), Loc. Carponeto, Comune di Cupra Montana (AN).	Marco Bolis	Progettista	3885,88 €
2002	Progetto di Fattibilità	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)	Progettista	.....
2002	Progettazione esecutiva	Impianto di fitodepurazione (SFS-h) a servizio dell'Azienda Agricola Felciaino, Comune di Castagneto Carducci (LI)	Azienda Agricola Felciaino	Progettista	6266,00 €
2002	Progettazione definitiva	Progettazione definitiva 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)	Arch. Rinaldo Rinaldi	Capo progetto	492.000,00 €
2002	Progetto di Fattibilità	Progetto provinciale per la fattibilità degli interventi di fitodepurazione negli ATO 1 e ATO 3	Provincia di Perugia	Progettista	.....
2002	Progettazione esecutiva	Progettazione esecutiva di impianto di fitodepurazione SFS-h (10 a.e.) a servizio di civile abitazione – via dell'Ormicello – Comune di Empoli (FI)	Sig. Giacomo Massi	Progettista	5.180,00 €

2002	Progettazione esecutiva	Progettazione esecutiva di impianto di fitodepurazione SFS-h (4 a.e.) a servizio di civile abitazione - Via Val d'Orme Loc. Casenuove - Comune di Empoli (FI)	Sig. Monti Alvaro	Progettista	2.650,00 €
2002	Progettazione definitiva	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	Progettista	276.989,75 €
2002	Progettazione esecutiva	Progettazione esecutiva di impianto di fitodepurazione SFS-h (4 a.e.) a servizio di civile abitazione in Loc. Le Cave Comune di Terranova Bracciolini (AR)	Arch. Stefano Bigi	Progettista	3.377,51 €
2002	Progettazione esecutiva	Consulenza per Aggiornamento dell' impianto di fitodepurazione SFS-h esistente a servizio dell'Isola di Polvese (PG)	Provincia di Perugia	Progettista	-----
2002	Progettazione esecutiva	Progettazione esecutiva e piano di Sicurezza per impianto di fitodepurazione e filtro percolatore a servizio del Campeggio di Camaldoli (300 a.e.) loc. Camaldoli (AR)	Comunità Montana del Casentino	Progettista	101.000,00 €
2002	Progetto di Fattibilità	L'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)	Progettista	-----
2003	Progettazione esecutiva	Impianto di fitodepurazione SFS-v a servizio del complesso rurale in loc. Casanova-Vitamayer (14 a.e.) - Comune di Stia (AR).	Comunità Montana del Casentino	Direttore Tecnico	9.797,92
2003	Progettazione esecutiva	Impianto di depurazione a servizio del complesso residenziale Parco della Vittoria in loc. Buda (240 a.e.)- Comune di Gimigliano (CZ)	Cooperativa Parco della Vittoria	Direttore Tecnico	In fase di approvazione
2003	Progettazione esecutiva	Impianto di fitodepurazione SFS-h a servizio della ex discarica di Mazzangrugno (2 a.e.) - Comune di Jesi (AN)	Comune di Jesi	Direttore Tecnico	3.046,95 €
2003	Progettazione esecutiva	Impianto di fitodepurazione SFS-h a servizio della ex scuola "Roncaglia A" (10 a.e.) - Comune di Jesi (AN)	Comune di Jesi	Direttore Tecnico	5.817,99 €
2003	Progettazione esecutiva	Impianto di fitodepurazione SFS-h a servizio della ex scuola Montelatieri (10 a.e.) - Comune di Jesi (AN)	Comune di Jesi	Direttore Tecnico	5.817,99 €
2003	Progettazione esecutiva	Impianto di fitodepurazione a servizio del villaggio turistico "Funtaneddas" (200 a.e.) - Loc. Funtaneddas - Comune di Genoni (NU)	Funtaneddas s.a.s.	Coordinatore e Progettista	51.161,03 €
2003	Progettazione esecutiva	Impianto di fitodepurazione a servizio di una casa colonica (6 a.e.) - Comune di Scandicci (FI)	Sig.ra Donnini Sig. Frosali	Coordinatore e Progettista	2.000,00 €
2003-2005	Progettazione preliminare	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	Progettista	330.000,00 €
2003	Studio	Interventi per il disinquinamento della laguna di Venezia - Revisione dei modelli e dei metodi utilizzati per il calcolo dell'abbattimento di azoto e fosforo	Consorzio di bonifica DESE-SILE	Consulente	-----
2003	Progettazione preliminare	Interventi di messa in sicurezza idraulica e recupero conservativo di ambienti fluviali e alluvionali nel tratto del fiume Vara compreso fra Piana Battola e la confluenza con il fiume Magra	Autorità di bacino Interregionale del Fiume Magra	Consulente	-----
2003	Studio	Applicazione di tecniche sostenibili sul ciclo delle acque nell'ambito del progetto "Bagno Sostenibile Agenda 21" della Provincia di Rimini	Ambiente Italia Srl	Consulente	-----
2003	Studio	Redazione di linee guida per la costruzione e gestione di zone umide artificiali	ARPAT - CTN	Consulente	-----
2003	Progettazione esecutiva	Impianto di trattamento con tecniche di fitodepurazione a servizio della frazione di Villa del Marchese - Comune di Gualdo Cattaneo (PG)	Valle Umbria Servizi Spa	Direttore Tecnico	123.977,61 €

2004	Progettazione esecutiva	Impianto di fitodepurazione SFS-h + SFS-v + FWS a servizio di un complesso per ricevimenti (143 ae) della società Luna Nuova Srl, Comune di Sternatia (LE).	Luna Nuova Srl	Coordinatore e Progettista	82.629,13 €
2004	Progettazione esecutiva	Impianto di fitodepurazione per il post-trattamento (SFS-h) dei reflui in uscita dall'impianto di depurazione posto in Loc. S.Lorenzo, Comune di Suvereto (LI).	ASA SpA Livorno	Consulente	23.810,00 €
2004	Progettazione esecutiva	Impianto di fitodepurazione SFS-h a servizio del Supermercato PAM ubicato in Via Statale n°173, Comune di Quarrata (PT).	Società Supermercati PAM S.p.a.	Coordinatore e Progettista	9.000,00 €
2004	Progettazione definitiva	VARIANTE DI ALESSANDRIA - IV Lotto: Tratta Località Osterietta – Zona San Michele - SS10 Padana Inferiore – SS494 Vigevanese – SS31 del Monferrato: Progettazione definitiva di sistemi di trattamento delle acque di pioggia raccolte dalla piattaforma stradale e dalla superficie dei rilevati	NET Engineering S.p.A.	Coordinatore e Progettista	250.000,00 €
2004	Progetto Esecutivo	Impianto di fitodepurazione SFS-h a servizio dell'immobile in Loc. Cerbaia (10 a.e.) – Comune di San Casciano Val di Pesa (FI).	Sig. Johann Rudolf Schaffner	Coordinatore e Progettista	-----
2004	Progetto Esecutivo	Impianto di fitodepurazione SFS-h a servizio dell'immobile (8 a.e.) sito nel Comune di Empoli (FI).	Sig. Luigi Maestrelli	Progettista	4.000,00 €
2004	Progetto Esecutivo	Impianto di fitodepurazione SFS-h a servizio dell'immobile in Loc. Rubini-Felciaino (30 a.e.), Comune di Capoliveri (LI).	Sig. Tiziano Siviero	Progettista	12.693,85 €
2004	Progetto Esecutivo	Impianto di fitodepurazione SFS-h a servizio dei reflui civili del fabbricato destinato ad officina macchinica (12 a.e.), Comune di Faenza (RA).	SICAMION srl	Progettista	5.786,69 €
2004	Progetto Esecutivo	Impianto di fitodepurazione SFS-h a servizio dell'immobile in Loc. Salvatico (20 a.e.), Comune di Castelfiorentino (FI).	INTERCOST Srl TESEO sas	Progettista	8.000,00 €
2004	Progetto Esecutivo	Impianto di fitodepurazione SFS-h a servizio dell'immobile in Loc. Cascina Rapella (10 a.e.), Comune di Chiasso (TO).	SOEKO arl	Progettista	4.000,00 €
2004	Progetto Definitivo – Esecutivo	Impianto di fitodepurazione a servizio della Cantina Sociale di Casorso e Zone Limitrofe ubicato in Via S.Lodovico 1, Comune di Casorso (AT).	Cantina Sociale di Casorso e Zone Limitrofe	Progettista	88.922,30 €
2004	Progetto Esecutivo	Impianto di fitodepurazione a servizio dell'immobile in Località Castagnoli, Comune di Campo dell'Elba (LI).	Sig.ra Maria Luisa Tonso	Progettista	3.600,00 €
2004	Progetto Preliminare	"Nidi di Infanzia" per il Comune di Roma: trattamento e riutilizzo delle acque meteoriche	Comune di Roma	Progettista	27.000,00 €
2004	Progettazione definitiva	Impianto di depurazione a servizio di Pomarance Capoluogo (6000 a.e.)	ASA SpA Livorno	Progettista	2.332.670,19 €
2004	Progetto Preliminare	Impianto di Fitodepurazione a servizio della Frazione di Casco dell'acqua, Comune di Trevi (Pg)	Valle Umbria Servizi S.p.a.	Progettista	130.000,00 €
2001 – 2004	Progetto di ricerca EC FP5	Partecipazione come Partner al Quinto programma quadro della Commissione Europea, "Energy, Environment and Sustainable Development", con il progetto SWAMP "Sustainable Water Management And Wastewater Purification In Tourism Facilities". Progettazione, Realizzazione e Monitoraggio di 13 impianti pilota su scala reale (tipologie SFS-h e SFS-v) nei quattro paesi partecipanti: Austria, Germania, Lettonia ed Italia. Contratto n° EVK1-CT-2000-00071	European Commission Directorate General Research Directorate I Preserving the Ecosystem: environmental research	Responsabile progetto per IRIDRA	1.084.559,00 €
2005	Progetto Definitivo	Impianto di fitodepurazione a servizio della Frazione di Libbiano (100 a.e.), Comune di Pomarance (LI)	ASA SpA Livorno	Consulente	95.000,00 €
2005	Progetto Definitivo	Impianto di fitodepurazione a servizio della Frazione di Micciano (200 a.e.), Comune di Pomarance (LI)	ASA SpA Livorno	Consulente	157.000,00 €

2005	Progetto Esecutivo	Impianto di fitodepurazione al servizio di reflui civili loc. il Ponte di Cerbaia, (44 a.e.) Comune di Montespertoli - Sig. Bollini-Bensi-Cioni, Cioni G., Bollini-Cioni, Bensi-Cioni, Cini-Dainelli, Morelli-Calvani, Ballerini, Banci, Margheri	Privati (vedi sx)	Progettista	16.000,00 €
2005	Progetto Esecutivo	Impianto di fitodepurazione al servizio delle acque reflue provenienti dal condominio sito in Via di Montecacioli n°3 (40 a.e.) Comune di Scandicci (Fi)	Sig. Claudio Soldi	Coordinatore e Progettista	11.000,00 €
2005	Progetto Esecutivo	Impianto di fitodepurazione a servizio della Azienda Agricola Lucii, Comune di San Gimignano (Si)	Azienda Agricola Lucii	Progettista	70.000,00 €
2005	Viaggio di studio	Organizzazione e guida tecnica per la visita degli impianti di fitodepurazione per il trattamento di percolato di discarica di Dragonja e Ormoz, Slovenia	Consorzio per lo smaltimento dei RSU di Rovigo	Consulente	----
2005	Viaggio di studio	Organizzazione e guida tecnica per la visita dell'impianto di fitodepurazione per il trattamento di percolato di discarica di Harecrag, Scozia	Consorzio per lo smaltimento dei RSU di Rovigo	Consulente	----
2005	Viaggio di studio	Organizzazione e guida tecnica per la visita dell'impianto di fitodepurazione per il trattamento di percolato di discarica di Moose Creek, Ontario, Canada	Ecogest Srl	Consulente	----
2005	Progetto preliminare e definitivo	"Trattamento 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 Turchia	Consulente	1.300.000,00 €
2005	Consulenza	Censimento delle zone umide artificiali del Veneto	CIRF / Regione Veneto	Consulente	----
2005	Progetto preliminare	Impianto di fitodepurazione per il post-trattamento del depuratore di Mancasale (Reggio Emilia)	Dott.ssa Floriana Romagnoli	Consulente	----
2005	Studio	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	Consulente	----
2005	Studio	Valutazione dello stato di efficienza e revisione del design dell'impianto pilota di fitodepurazione per il trattamento di reflui caserei	Università del Vermont (USA)	Consulente	----
2006	Progetto esecutivo	Impianto di fitodepurazione a servizio del Canile Municipale situato in loc. Finocchiaro, Comune di Lavello (Potenza)	Comune di Lavello	Direttore Tecnico	60.000,00 €
2006	Progetto esecutivo	VARIANTE DI ALESSANDRIA - IV Lotto: Tratta Località Osterietta – Zona San Michele - SS10 Padana Inferiore – SS494 Vigevanese – SS31 del Monferrato: Progettazione Esecutiva di sistemi di trattamento delle acque di pioggia raccolte dalla piattaforma stradale e dalla superficie dei rilevati	NET Engineering S.p.A.	Direttore Tecnico	180.000,00 €
2006	Progetto esecutivo	Realizzazione di un impianto di fitodepurazione per il trattamento delle acque reflue provenienti dall'albergo-ristorante di "Corte Cavalli"	Corte Cavalli Srl	Direttore Tecnico	47.000,00 €
2006	Progetto definitivo	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	Progettista	800.000,00 €

2006	Progetto definitivo	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	Progettista	340.000,00 €
2006	Progetto esecutivo	Realizzazione di un impianto di fitodepurazione per il trattamento delle acque reflue provenienti dall'abitazione esistente e dall'azienda agrituristica di proprietà della società F.R. Leisuretime	F.R. Leisuretime	Direttore Tecnico	20.000,00 €
2006	Studio	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	Consulente	-----
2006	Progetto Esecutivo	Up-grading dell'impianto di fitodepurazione della Casa Vicola Cecchi & Figli srl, Comune Castellina in Chianti (SI).	Casa Vinicola Cecchi & Figli srl	Progettista	210.000,00 €
2006	Studio	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 (Comune di Domus de Maria, Cagliari)	Ambiente Italia S.r.l	Consulente	-----
2006	Progetto Definitivo	Sistema di raccolta e 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	Direttore Tecnico	5.918.691,44€
2006	Progetto definitivo	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	Direttore Tecnico	667.511,17 €
2007	Progetto preliminare e definitivo	"Trattamento di reflui domestici e municipali mediante tecniche di fitodepurazione nel bacino del Lago Egirdir (villaggi Gelendost e Yaka), provincia di Isparta, Turchia.	TUBITAK MARMARA RESEARCH CENTER Chemistry and Environment Institute Turchia	Consulente	-----
2007	Studio	Consulenza specialistica per il recepimento del Piano Tutela Acque regionale nel PTCP della Provincia di Rimini	Ambiente Italia S.r.l	Consulente	-----
2007	Studio	Studio di fattibilità su sistemi naturali di depurazione delle acque di sfioro da reti fognarie - Bacini del Lambro-Seveso-Olonabe	Autorità di bacino del Fiume Po - Parma	Consulente	-----
2003-2008	Progetto di cooperazione EC MEDA	Partecipazione come Partner al Programma di Cooperazione della Comunità Europea MEDA con il progetto Zer0-m "Sustainable concepts towards a zero outflow municipality". Contratto n° ME8/AIDCO/2001/0515/59768	European Commission EuropeAid Co-operation Office	Responsabile progetto per Ambiente e Lavoro Toscana ONLUS	5.515.569,00 €
2007	Studio	Consulenza specialistica per il recepimento del Piano Tutela Acque regionale nel PTCP della Provincia di Bologna	Ambiente Italia S.r.l	Consulente	-----
2007	Progetto Esecutivo	Realizzazione di un impianto di fitodepurazione per il trattamento ed il riutilizzo irriguo delle acque reflue provenienti dal Centro SEKEM (150 ae) - Cairo - Egitto	Water Research & Pollution Control Department, National Research Centre, Dokki, Cairo, Egitto (NRC)	Consulente	23.000,00 €

2007- 2009	Progetto Esecutivo + DDLL + avvio	Realizzazione di un impianto di fitodepurazione ibrido per il trattamento ed il riutilizzo irriguo delle acque reflue provenienti dal villaggio di Chorfech (700 ae) – Tunisi	Institut National de Recherche Scientifique et Technique, Laboratoire Eau et Environnement (CERTÉ) Hammam Lif, Tunisia	Consulente	210.000,00 €
2007-2011	Progettazione Preliminare, Definitiva ed Esecutiva, Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza	Realizzazione Interventi di manutenzione straordinaria e adeguamento impiantistico del Depuratore Comunale di Trigolo, 1900 a.e.	Comune di Trigolo	Progettista	235.000,00 €
2008	Progetto Preliminare	Realizzazione 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	Progettista	430.000,00 €
2008	Progetto Preliminare	Realizzazione 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	Progettista	2.250.000,00€
2008	Viaggio di Studio	Organizzazione e guida tecnica per la visita di impianti di fitodepurazione in Toscana	Tubitak MRC Turchia	Consulente	-----
2008-2009	Studio	Consulenza specialistica per l'elaborazione del Piano di Indirizzo per la Gestione della acque meteoriche della Provincia di Rimini	Ambiente Italia S.r.l	Consulente	-----
2008– 2009	Progetto Esecutivo + DDLL + avvio e monitoraggio	Realizzazione di un impianto di fitodepurazione per il trattamento del percolato prodotto dalla discarica El Inga 2 – Quito – Ecuador	Rossato Srl	Coordinatore e Progettista	350.000 €
2008–2010	Studio e progettazione preliminare	Caratterizzazione e trattamento decentrato del runoff agricolo nel bacino del Lago Sapanca – Progetto KAMAG Code: 107G013	TUBITAK MARMARA RESEARCH CENTER Chemistry and Environment Institute Turchia	Consulente	-----
2008-2011	Progetto Preliminare, Definitivo, Esecutivo e Direzione lavori e Coordinamento della Sicurezza	Realizzazione 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	Progettista	1.250.000,00 €
2008-2011	Studio di Fattibilità, Progetto Definitivo ed Esecutivo	Realizzazione di un sistema di depurazione naturale per il percolato prodotto dalla Discarica RSU di San Donato – Vinci (Fi)	Publiambiente Srl	Progettista	200.000,00 €
2008– 2012	Progetto Esecutivo + DDLL + avvio e formazione personale	Realizzazione di un impianto di fitodepurazione per la città di Soroca (28000 ae) - Moldova	Apele Moldovei (World Bank + Global Environment Facility) Chisinau - Moldavia	Consulente	4.000.000,00 €
2009	Viaggio di Studio	Organizzazione e guida tecnica per la visita di impianti di fitodepurazione in Toscana, Umbria e Marche	World Bank	Consulente	-----

2009	Progetto Preliminare	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	Progettista	619.000,00 €
2009-2011	Progetto Definitivo – Esecutivo	Realizzazione 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)	Progettista	1.550.000,00 €
2009-2010	Organizzazione Conferenza	Responsabile della Segreteria Tecnica e Chairman della 12 <sup>ma</sup> Conferenza Internazionale "Wetland Systems for Water Pollution Control" dell'International Water Association, Venezia, Ottobre 2010.	International Water Association	Coordinatore - Chairman	-----
2009	Progetto definitivo	Realizzazione di un impianto di depurazione naturale al servizio della discarica di Padova Ponte San Nicolò	Studio Ing. Francesco Bertin	Coordinatore e Progettista	1.157.000,00 €
2010	Progetto Esecutivo	Vallenari Bis 1° Lotto Tratto S.R.14 – Via Triestina e Intersezione a livelli sfalsati con La S.R.14: Progettazione Esecutiva sistemi di fitodepurazione per il trattamento delle acque di dilavamento stradale	Studio Ecoingegno	Progettista	32.500,00 €
2010	Progetto Preliminare Definitivo, Esecutivo	Realizzazione di interventi di manutenzione straordinaria e adeguamento impiantistico del Depuratore Comunale di Cingia dei Botti (1600 a.e.): post-trattamento tramite sistema a flusso libero	Ing. Mauro Lucchese	Progettista	40.000,00 €
2010	Progetto Preliminare	Realizzazione di interventi di manutenzione straordinaria e adeguamento impiantistico del Depuratore Comunale di Vescovato (4500 a.e.): post-trattamento tramite sistema a flusso libero	Ing. Mauro Lucchese	Progettista	200.000,00 €
2010-2011	Progetto Esecutivo	Realizzazione di un sistema di fitodepurazione al servizio della Cantina Azienda Agricola Val delle Rose. Comune di Grosseto	Azienda Agricola Val delle Rose	Progettista	280.000,00 €
2010-2011	Progetto Esecutivo	Realizzazione 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	Progettista	200.000,00 €
2010-2011	Progetto Esecutivo	Realizzazione di un sistema di fitodepurazione in sostituzione dell'impianto di depurazione esistente presso il villaggio turistico di Pentolina, 500 a.e.	HAPIMAG Srl	Progettista	175.000,00 €
2010-2011	Progetto Definitivo – Esecutivo	Realizzazione di un impianto di fitodepurazione da 1000 a.e. presso l'abitato di Castelluccio di Norcia, Comune di Norcia (PG)	Regione Umbria	Progettista	395.000,00 €
2010-2011	Studio	Linee Guida per la gestione sostenibile delle acque in ambito urbano	CSEI Catania	Consulente	-----
2010-2011	Perizia di parte	Svolgimento incarico di Perito di Parte per il Comune di Mineo - Procedimento Penale n° N. 63/10 R.G. - Argomento della perizia: incidente del 11 Giugno 2008 con 5 decessi per avvelenamento da H2S nell'impianto di depurazione a biodischi comunale.	Comune di Mineo (CT)	Consulente	-----
2010-2012	Progetto LIFE+	Partecipazione come Partner al Progetto LIFE+ WATACLIC - Water Against Climate Change	European Commission – Regione Emilia Romagna	Consulente	-----

2010– 2014	Progetto Esecutivo + DDLL + avvio e formazione personale	Realizzazione di un impianto di fitodepurazione per la città di Orhei (22000 ae) - Moldova	Ministeru de Mediu Ambiente (World Bank + Global Environment Facility) Chisinau - Moldavia	Consulente	3.000.000,00 €
2011	Studio	Studio integrato dell'agglomerato\settore (ag. 73) dell'Ato Varese	ATO 11 Varese	Consulente	-----
2011	Studio	Assessment of construction costs of artificial wetlands for the monetary valuation of nitrogen retention by freshwater ecosystems	European Commission - Joint Research Centre - Institute for Environment and Sustainability	Consulente	-----
2011	Studio	Emergency support to protect agriculture-based livelihoods in the pastoral areas of West Bank - Project Code: OSRO/GAZ/008/ITA, financed by: Food and Agricultural Organization of the United Nations (FAO). Creation of a small scale pilot sewage network and a waste water treatment unit (Constructed Wetland) in the West Bank	Ong Oxfam Italia	Consulente, Progettista	-----

## DOCENZE

- Insegnamento di Chimica e Laboratorio (A015) presso l'Istituto Tecnico Industriale Statale "Antonio Meucci" di Firenze in qualità di supplente temporaneo, nel mese di dicembre 1991.
- Insegnamento di Chimica Industriale (A017) presso l'I.T.I.S. "Tullio Buzzi" di Prato in qualità di supplente temporaneo, dal mese di gennaio 1992 fino alla conclusione dell'anno scolastico.
- Docenza nel corso di formazione professionale per Operatori Ambientali, organizzato dalla Provincia di Lucca in collaborazione con "Ambiente e Lavoro Toscana" di Firenze, su: "Inquinamento chimico del sistema aria e del sistema acqua".
- Docenza nel corso di formazione professionale per giovani laureati per "Tecnico gestione impianti trattamento aria-acqua", organizzato da ENAIP (Ente Nazionale Acli Istruzione Professionale) di Firenze, su: "Parametri, indicatori ed indici di qualità dell'inquinamento chimico nell'ambiente".
- Docenza nel corso di formazione professionale per Tecnici Ambientali, organizzato dalla Provincia di Firenze in collaborazione con "Ambiente e Lavoro Toscana" di Firenze, su: "Inquinamento chimico del sistema aria e del sistema acqua".
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Indicatori chimici nel sistema acqua e nel sistema aria" nel corso "Esperto in Valutazione di Impatto Ambientale" organizzato da ELEA s.p.a. a Città di Castello (PG) per giovani laureati.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Descrizione e applicabilità delle principali tecniche di depurazione naturale con particolare riferimento alla fitodepurazione" nel corso di perfezionamento in "Progettazione Bioclimatica dell'Architettura", A.A. 1995/96, 3° ciclo, organizzato da Università degli Studi di Firenze (Facoltà di Agraria - Architettura - Giurisprudenza - Ingegneria - Medicina - Scienze Naturali Fisiche e Matematiche).
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "La depurazione delle acque" nel corso di "Tecniche di intervento per il recupero, il restauro e la manutenzione di borghi antichi e siti rurali della montagna pistoiese", organizzato da Confartigianato di Pistoia a San Marcello Pistoiese (PT).
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Lo stato attuale dell'applicazione della legge 175/88" nel corso di aggiornamento per dirigenti sindacali, organizzato da CGIL Toscana e ALT, 6 Febbraio 1997, Impuneta (FI).
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Constructed wetlands for wastewater treatment and post treatment: a possible strategy for the future" in "The Wet school '97: a WWF course on Mediterranean Wetlands and Freshwater", organizzato da WWF International Mediterranean Programme, 26 maggio 1997, Parc Natural des Aiguamolls de l'Empordà, Girona, Spagna.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Elementi di progettazione dei sistemi di depurazione naturale" nel corso di perfezionamento per laureati in "Ingegneria Naturalistica", organizzato dalla Provincia di Firenze, 5 giugno 1997, Borgo S. Lorenzo, (FI).
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Descrizione e applicabilità delle principali tecniche di depurazione naturale con particolare riferimento alla fitodepurazione" nel corso di perfezionamento in "Progettazione Bioclimatica dell'Architettura", A.A. 1997/98, 5° ciclo, organizzato da Università degli Studi di Firenze (Facoltà di Agraria - Architettura - Giurisprudenza - Ingegneria - Medicina - Scienze Naturali Fisiche e Matematiche), Firenze, gennaio 1998.
- Svolgimento attività di docenza sulle tematiche "Caso Studio: l'esperienza MAS Pistoia" e "Analisi tipologie produttive aziende selezionate : individuazione fasi critiche e fattori di rischio nelle industrie chimiche " nel Seminario di approfondimento "Indagine sulle aziende a rischio rilevante di classe C, analisi settoriale e metodologie di rilevazione sul territorio per dirigenti sindacali, organizzato da ARPAT e ALT, 29-30 gennaio 1998, FI.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Il laboratorio di controllo" nel corso di formazione per personale acquadottistico, presso il Consorzio INTESA, organizzato da CISPEL Toscana *Formazione* s.c.r.l., febbraio 1998.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "La chimica delle acque" nel corso di formazione per "Operatori di controllo ambientale", presso Camera del Lavoro di Empoli, organizzato da Provincia di Firenze - Centro LIFE, febbraio 1998.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Le metodiche di indagine sulle industrie a rischio alla luce dei recenti aggiornamenti normativi" nel corso di aggiornamento per dirigenti sindacali, organizzato da CGIL Toscana e ALT, 19 Maggio 1998, Pistoia.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Esperienze di applicazione della fitodepurazione e metodiche di dimensionamento", Corso 1997-98 Diploma Ingegneria Ambientale, Facoltà di Ingegneria, Università di Genova, Maggio 1998.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Tecniche di depurazione naturale" nel corso di perfezionamento in "Progettazione Bioclimatica dell'Architettura", A.A. 1998/99, 6° ciclo, organizzato da Università degli Studi di Firenze (Facoltà di Agraria - Architettura - Giurisprudenza - Ingegneria - Medicina - Scienze Naturali Fisiche e Matematiche), Firenze, Gennaio 1999.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Tecniche di depurazione naturale" presso I.T.I.S. G.Galilei di Livorno (Progetto Isola di Gorgona), Febbraio 1999.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Tecniche di depurazione naturale" nel corso nazionale di "Bioarchitettura", organizzato da Istituto Nazionale di Bioarchitettura presso Università degli Studi di Firenze (Facoltà di Biologia), Firenze, Marzo 1999.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "La chimica delle acque" nel corso di formazione per "Operatori di controllo dell'ambiente e della sicurezza nei luoghi di lavoro", presso Camera del Lavoro di Empoli, organizzato da Provincia di Firenze - Centro LIFE, Marzo 1999.

- Svolgimento attività di docenza sulle tematiche "La chimica delle acque" e "La potabilizzazione" nel Corso di Formazione "Educazione ambientale nel territorio del Chianti" 1998/99 per i docenti della Scuola Media Statale G. da Verrazzano - Comune di Greve in Chianti (FI), Aprile 1999.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Tecniche di depurazione naturale" nel corso nazionale di "Bioarchitettura", organizzato da ANAB (Associazione Nazionale Architettura Bioecologica), Milano, Maggio 1999.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Sistemi naturali di depurazione delle acque" nel corso nazionale ADAPT EBC2 cod. 1073/A2/REG, organizzato da Parco Scientifico Tecnologico di Terni e Meta Consulting Spa, Terni, Luglio 1999.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Fitodepurazione: dimensionamenti e costi" nel Seminario "Criteri per la depurazione delle acque reflue nelle piccole Comunità e loro riutilizzo alla luce del D.Lgs. 152/99", organizzato da Università di Firenze, Dipartimento di Biologia Animale e Genetica, in collaborazione con ARPAT, Firenze, Settembre 1999.
- Svolgimento attività di docenza e collaborazione nella progettazione e nel coordinamento dei docenti per il corso di specializzazione di 300 ore per laureati "Sistemi di fitodepurazione", nel Progetto Parchi Nazionali Toscani cod. POM 970034/II/3, organizzato da Provincia di Arezzo, Ente Parco Nazionale Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna, Ente Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano e Provincia di Livorno, sede formativa di Poppi, Novembre-Dicembre 1999.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Tecniche di depurazione naturale" nel corso di perfezionamento in "Progettazione Bioclimatica dell'Architettura", A.A. 1999/00, 7° ciclo, organizzato da Università degli Studi di Firenze (Facoltà di Agraria - Architettura - Giurisprudenza - Ingegneria - Medicina - Scienze Naturali Fisiche e Matematiche), Firenze, Marzo 2000.
- Svolgimento attività di docenza e collaborazione nella progettazione per il corso "La depurazione naturale quale metodo di smaltimento dei reflui degli ambienti rurali", Progetto CIPE nella classe V A Agrotecnico, organizzato da Istituto Statale di Istruzione Tecnica e Professionale "Leopoldo II di Lorena", Rispescia (Gr), Aprile 2000.
- Svolgimento attività di docenza nel corso "Sistemi di fitodepurazione", organizzato da Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche (FAST), Milano, Maggio 2000.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Tecniche di depurazione naturale" nel corso nazionale di "Bioarchitettura", organizzato da ANAB-IBN (Associazione Nazionale Architettura Bioecologica), Milano, Maggio 2000.
- Incarico come tutor verticale per lo stage pratico "Fitodepurazione" nel Progetto Parchi Nazionali Toscani cod. POM 970034/II/3, organizzato da Provincia di Arezzo, Ente Parco Nazionale Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna, Ente Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano e Provincia di Livorno, per Arezzo Servizi Sr I, Giugno-Settembre 2000.
- Editor del booklet "Fitodepurazione" per Ente Parco Nazionale Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Il progetto del ciclo dell'acqua" nel corso di 100 ore per "Tecnici Bioedili", organizzato da Consorzio Ecosviluppo Sardegna in collaborazione con ANAB, Cagliari, Settembre 2000.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Sistemi di fitodepurazione" nel corso di perfezionamento in "Progettazione Bioclimatica dell'Architettura", A.A. 2000/01, 1° ciclo, organizzato da Università degli Studi di Firenze, Ordine degli Ingegneri e Ordine degli Architetti della Provincia di Livorno, Livorno, Marzo 2001.
- Svolgimento attività di docenza nel corso di specializzazione di 100 ore "Tecnici per la protezione del verde e impianti", organizzato da Provincia di Arezzo, sede formativa di Poppi, Marzo 2001.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Tecniche di depurazione naturale" nel corso FSE promosso dalla Provincia di Pistoia finalizzato allo sviluppo di competenze tecniche di manutenzione ambiente e rete sentieristica, organizzato da Cooperativa Samarcanda Srl, Fucecchio (FI), Maggio 2001.
- Svolgimento attività di docenza nel Seminario "Tecnologie di depurazione naturale per la tutela e la riqualificazione degli ecosistemi acquatici", organizzato da CIRF e WWF Marche, Fermo (AP), Giugno 2001.
- Svolgimento attività di docenza nel Corso FSE "Tecnico della progettazione e realizzazione di immobili bioecologici", organizzato da Associazione Unioncasa, Milano, Giugno 2001.
- Svolgimento attività di docenza nel Seminario "Tecnologie di depurazione naturale per la tutela e la riqualificazione degli ecosistemi acquatici", organizzato da CIRF e WWF Marche, Fermo (AP), Giugno 2001.
- Correlatore Tesi di Laurea in Economia e Commercio – Tecnologia dei cicli produttivi – "La depurazione delle acque di scarico: il caso della fitodepurazione". Candidato: Scarcelli Salvatore. Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Firenze, Giugno 2001.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Progettare il ciclo dell'acqua" nel corso nazionale di "Bioarchitettura", organizzato da ANAB-IBN (Associazione Nazionale Architettura Bioecologica), Milano, Settembre 2001.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Esperienze e risultati di esercizio di impianti di fitodepurazione esistenti" nel corso "Progettazione e gestione di sistemi di fitodepurazione e lagunaggio di acque reflue urbane per il riutilizzo agricolo - Programma Integrato di formazione per la Gestione delle Acque e dell'Ambiente", organizzato da CSEI- Catania e MURST, Catania, Ottobre 2001.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Il trattamento appropriato dei reflui domestici" nel corso di formazione del personale interno 2001, organizzato da ARPAT – Dip. Prov. Arezzo, Arezzo, Dicembre 2001.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Inquinamento atmosferico" nel corso di formazione GAV per il Comune di Empoli – Ass. Culturale Il Ponte, Empoli, Febbraio 2002.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Tecniche di depurazione naturale" nel corso nazionale di Bioarchitettura, organizzato da INBAR (Istituto Nazionale Bioarchitettura) e Associazione Architetti Elbani, Portoferraio (LI), Marzo 2002.

- Svolgimento attività di docenza nel Corso di specializzazione su "Tecnologie di depurazione naturale", organizzato da CIRF, Passignano sul Trasimeno (PG), Maggio 2002.
- Correlatore Tesi di Laurea in Architettura della Dott.ssa Silvia Brandano sul tema: "Insediamento residenziale bioedilizio a Castelnuovo Berardenga", Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Architettura, Dipartimento di Processi e Metodi della produzione edilizia, Luglio 2002.
- Svolgimento attività di docenza nel Corso di Specializzazione SFE "Tecnologie ecocompatibili per la depurazione naturale delle acque" sul tema "La depurazione naturale in pratica: cenni sui criteri e metodi di dimensionamento", organizzato da CIPAT Veneto e CIRF, Marghera (VE), Novembre 2002.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Tecniche di depurazione naturale" nel corso nazionale di Bioarchitettura, organizzato da INBAR (Istituto Nazionale Bioarchitettura), Alessandria, Dicembre 2002.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Tecniche di depurazione naturale" nel corso nazionale di Bioarchitettura, organizzato da INBAR (Istituto Nazionale Bioarchitettura), Arezzo, Gennaio 2003.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Tecniche di depurazione naturale" nel corso nazionale di Bioarchitettura, organizzato da INBAR (Istituto Nazionale Bioarchitettura) e Cassa Edile, Siena, Febbraio 2003.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Tecniche di depurazione naturale e gestione sostenibile delle acque" nel corso nazionale di Bioarchitettura, organizzato da INBAR (Istituto Nazionale Bioarchitettura) e Comune di Roma, Roma, Febbraio 2003.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "La gestione sostenibile e la depurazione naturale delle acque" nel corso di Laurea in Scienze dell'Architettura, Laboratorio di Tecnologia dell'Architettura, Università degli studi di Firenze, Marzo 2003.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Riqualficazione dei bacini fluviali per il miglioramento della qualità delle acque: ecosistemi filtro, fasce tampone, fitodepurazione; metodologie, proprietà, esempi" nel corso di formazione "Dall'ingegneria naturalistica alla riqualficazione fluviale: principi, esempi e applicazione sul territorio", organizzato da CIRF (Centro Italiano Riqualficazione Fluviale), Mestre, Aprile 2003.
- Svolgimento attività di docenza e coordinamento scientifico del corso di formazione "Nuove tecnologie ecocompatibili per il trattamento delle acque di scarico" con tema "La fitodepurazione: le diverse tecnologie esistenti, i processi in gioco, il ruolo delle piante. Applicazioni e cenni sui criteri e metodi di dimensionamento. Le novità a livello europeo ed internazionale", organizzato da CIRF (Centro Italiano Riqualficazione Fluviale), Dozza, Maggio 2003.
- Svolgimento attività di docenza e coordinamento scientifico del corso internazionale di specializzazione "Fitodepurazione: applicazioni e prospettive" con tema "Esperienze di fitodepurazione con il percolato di discarica", organizzato da CIRF (Centro Italiano Riqualficazione Fluviale), Dozza, Maggio 2003.
- Svolgimento attività di docenza e partecipazione al comitato scientifico della II Scuola Nazionale su "Trattamenti naturali delle acque reflue" con tema "Applicazione e rendimenti depurativi dei sistemi naturali di depurazione: casi studio nazionali ed internazionali", organizzato da SCI (Società Chimica Italiana) ANDIS (Associazione Nazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale) Polo Scientifico – Università di Firenze (Dipartimento di Chimica), Firenze, Luglio 2003.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Tecniche di depurazione naturale e gestione sostenibile delle acque" nel corso nazionale di Bioarchitettura, organizzato da INBAR (Istituto Nazionale Bioarchitettura) e Ordine degli Architetti di Torino, Torino, Aprile 2004.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Il progetto SWAMP per la gestione ecosostenibile delle acque nelle strutture turistiche: dall'hotel certosa al rifugio "abetina reale" nel parco nazionale dell'appennino tosco emiliano" nel corso POM 2004 Università di Catania – Facoltà di Ingegneria Agraria, Maggio 2004.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Riqualficazione dei bacini fluviali per il miglioramento della qualità delle acque: ecosistemi filtro, fasce tampone, fitodepurazione; metodologie, proprietà, esempi" nel corso di formazione "Dall'ingegneria naturalistica alla riqualficazione fluviale: principi, esempi e applicazione sul territorio", organizzato da CIRF (Centro Italiano Riqualficazione Fluviale), Mestre, Giugno 2004.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Tecniche di depurazione naturale e gestione sostenibile delle acque" nel corso nazionale di Bioarchitettura, organizzato da INBAR (Istituto Nazionale Bioarchitettura) e Scuola Edile di Genova, Genova, Giugno 2004.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Tecniche di depurazione naturale e gestione sostenibile delle acque" nel corso nazionale di Bioarchitettura, organizzato da INBAR (Istituto Nazionale Bioarchitettura), Calenzano (Firenze), Ottobre 2004.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Tecniche di depurazione naturale e gestione sostenibile delle acque" nel corso nazionale di Bioarchitettura, organizzato da INBAR (Istituto Nazionale Bioarchitettura) e Ordine degli Architetti di Milano, Milano, Dicembre 2004.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Tecniche di depurazione naturale e gestione sostenibile delle acque" nel corso nazionale di Bioarchitettura, organizzato da INBAR (Istituto Nazionale Bioarchitettura) e Ordine degli Architetti di Ancona, Osimo (Ancona), Febbraio 2005.
- Svolgimento attività di docenza e coordinamento scientifico del corso di formazione "Nuove tecnologie ecocompatibili per il trattamento delle acque di scarico" con tema "La fitodepurazione: le diverse tecnologie esistenti, i processi in gioco, il ruolo delle piante. Applicazioni e cenni sui criteri e metodi di dimensionamento. Le novità a livello europeo ed internazionale", organizzato da CIRF (Centro Italiano Riqualficazione Fluviale), Roma, Febbraio 2005.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Riqualficazione dei bacini fluviali per il miglioramento della qualità delle acque: ecosistemi filtro, fasce tampone, fitodepurazione; metodologie, proprietà, esempi" nel corso di formazione "Dall'ingegneria

naturalistica alla riqualificazione fluviale: principi, esempi e applicazione sul territorio", organizzato da CIRF (Centro Italiano Riqualificazione Fluviale), Padova, Maggio 2005.

- Svolgimento attività di docenza nel master "M.I.B.AR. – MASTER INTERNAZIONALE DI BIOARCHITETTURA" sul tema "Il recupero delle acque e la fitodepurazione", organizzato da INBAR e UniVersus nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione" 2000-2006 - Avviso n. 4391 del 31 luglio 2001 - Asse 3 - Formazione Misura III.4/A "Formazione superiore e universitaria", Bari, Giugno 2005.
- Svolgimento attività di docenza nel seminario "Technical training on constructed wetlands design and operations" finanziato dalla World Bank presso il Centro Nazionale di Ricerca della Turchia (TUBITAK), Istanbul, Giugno 2005.
- Svolgimento attività di docenza e coordinamento scientifico del corso di formazione "Nuove tecnologie ecocompatibili per il trattamento delle acque di scarico" con tema "La fitodepurazione: le diverse tecnologie esistenti, i processi in gioco, il ruolo delle piante. Applicazioni e cenni sui criteri e metodi di dimensionamento. Le novità a livello europeo ed internazionale", organizzato da CIRF (Centro Italiano Riqualificazione Fluviale), Napoli, Settembre 2005.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Tecniche di depurazione naturale e gestione sostenibile delle acque" nel corso nazionale di Bioarchitettura, organizzato da INBAR (Istituto Nazionale Bioarchitettura) e AGABAT, Barletta (Bari), Ottobre 2005.
- Svolgimento attività di docenza nel Corso AMBRA "Operatrice Ambientale" con tema "Inquinamento e depurazione delle acque", organizzato da Performa (Confcommercio Toscana), Empoli, Ottobre 2005.
- Svolgimento attività di docenza nel Web Based Training "Efficient Management of Wastewater, its Treatment and Reuse in the Mediterranean Countries", progetto EU EMWATER, Novembre 2005.
- Svolgimento attività di docenza nei corsi organizzati nell'ambito del progetto EU "Zer0-m" con il tema "Constructed Wetlands for wastewater treatment: corso "Train the trainers" Hannover + corsi pilota in Turchia, Tunisia, Egitto, Marocco, periodo 2004-2008.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Inquinamento delle acque. Riduzione consumi idrici e carichi ambientali" nel corso di formazione "Il costruire sostenibile – le linee guida regionali" a cura dell'Istituto Nazionale di Bioarchitettura (INBAR), Firenze, Aprile 2006.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Inquinamento delle acque. Riduzione consumi idrici e carichi ambientali" nel corso di formazione "Il costruire sostenibile – le linee guida regionali" a cura dell'Istituto Nazionale di Bioarchitettura (INBAR), Quarrata (Pistoia), Maggio 2006.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Impianti idrici ed il risparmio di acqua potabile, la fitodepurazione ed il lagunaggio" nel corso BIO TREND, organizzato da Eurobic Toscana Sud Spa, Torrita di Siena (Siena), Settembre 2006.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Fitodepurazione e gestione sostenibile delle acque" nel corso nazionale di Bioarchitettura, organizzato da INBAR (Istituto Nazionale Bioarchitettura), Calenzano (Firenze), Ottobre 2006.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Ciclo sostenibile delle acque, fitodepurazione" nel corso base di formazione sulla Bioarchitettura a cura dell'Associazione Culturale Ardesia e dell'INBAR, Pistoia, Febbraio 2007.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Gestione sostenibile del ciclo delle acque e metodi di depurazione naturale" nel Master di II livello in Architettura Bioclimatica e Innovazione Tecnologica per l'Ambiente, organizzato da Università degli Studi di Firenze, Centro ABITA, Marzo 2007.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Ciclo sostenibile delle acque, fitodepurazione" nel corso "Programma formativo e di sensibilizzazione sulle linee guida regionali sul costruire sostenibile" a cura di INBAR, Piombino (LI), Marzo 2007.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Ciclo sostenibile delle acque, fitodepurazione" relativa al corso Master "Progettazione ecosostenibile: la bioedilizia" a cura dell'Ente Scuola Edile della Provincia di Savona, Savona, Maggio 2007.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Fitodepurazione e gestione sostenibile delle acque" nel corso nazionale di Bioarchitettura, organizzato da INBAR (Istituto Nazionale Bioarchitettura), Calenzano (FI), Dicembre 2007.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Gestione sostenibile del ciclo delle acque, metodi di depurazione naturale e progettazione di biopiscine" nel Master di II livello in Architettura Bioclimatica e Innovazione Tecnologica per l'Ambiente, organizzato da Università degli Studi di Firenze, Centro ABITA, Gennaio 2008.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Gestione sostenibile del ciclo delle acque e metodi di depurazione naturale" nel Master di II livello in "Territorio e Architettura Sostenibili", organizzato da Facoltà di Architettura e Società del Politecnico di Milano, Gennaio 2008.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Gestione sostenibile del ciclo delle acque e applicazioni alla fitodepurazione" nel seminario "La fitodepurazione per il trattamento ed il riuso delle acque reflue dei piccoli e medi insediamenti", organizzato da Centro Studi di Economia Applicata all'Ingegneria ed Università degli Studi di Catania - Dipartimento di Ingegneria Agraria, Catania, Marzo 2008.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Fitodepurazione e gestione sostenibile delle acque" nel corso nazionale di Bioarchitettura, organizzato da INBAR (Istituto Nazionale Bioarchitettura), Calenzano (FI), Novembre 2008.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Gestione sostenibile del ciclo delle acque, metodi di depurazione naturale e progettazione di biopiscine" nel Master di II livello in Architettura Bioclimatica e Innovazione Tecnologica per l'Ambiente, organizzato da Università degli Studi di Firenze, Centro ABITA, Gennaio 2009.
- Svolgimento attività di docenza nel master "Il MASTER INTERNAZIONALE DI BIOARCHITETTURA" sul tema "Gestione sostenibile delle acque e fitodepurazione", organizzato da UniVersus e Regione Puglia, POR Puglia 2007-2013 OB. 1 Convergenza- Fondo Sociale Europeo 2007/IT051PO005, approvato con Decisione C(2007)5767 del 21/11/2007, Bari, Aprile 2009.

- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Fitodepurazione – Aspetti Progettuali" nel Corso di "Specializzazione in sistemi di fitodepurazione delle acque irrigue" (codice:2008GR0039) della Provincia di Grosseto, Maggio 2009.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Fitodepurazione e gestione sostenibile delle acque" nel corso nazionale di Architettura Eco-Compatibile, organizzato da Bioarchitettura Marche e Ordine degli Architetti della Provincia di Pesaro e Urbino, Pesaro, Maggio 2009.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Ecosanitation and Sustainable Water Management" nel European Joint Master in Management & Engineering of Environment and Energy (ME3 – Erasmus Mundus), organizzato da Ecole des Mines de Nantes, Nantes, Giugno 2009.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Fitodepurazione e gestione sostenibile delle acque" nel corso "BioArKIT - Tecnologie e strumenti per l'edilizia ecocompatibile e al profilo professionale di Tecnico Qualificato Bioedile per la progettazione e realizzazione di manufatti edilizi", organizzato da Scuola Superiore di Tecnologie Industriali, Firenze, Settembre 2009.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Fitodepurazione e gestione sostenibile delle acque" nel corso nazionale di Bioarchitettura, organizzato da INBAR (Istituto Nazionale Bioarchitettura), Prato (PO), Ottobre 2009.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Fitodepurazione e gestione sostenibile delle acque" nel corso nazionale di Bioarchitettura, organizzato da INBAR (Istituto Nazionale Bioarchitettura), Calenzano (FI), Novembre 2009.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Fitodepurazione e gestione sostenibile delle acque" nel corso nazionale di Bioarchitettura, organizzato da INBAR (Istituto Nazionale Bioarchitettura), Rimini, Novembre 2009.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Gestione sostenibile del ciclo delle acque e metodi di depurazione naturale" nel Master di II livello in Architettura Bioclimatica e Innovazione Tecnologica per l'Ambiente, organizzato da Università degli Studi di Firenze, Centro ABITA, Gennaio 2010.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Fitodepurazione e gestione sostenibile delle acque" nel corso nazionale di Bioarchitettura, organizzato da INBAR (Istituto Nazionale Bioarchitettura), Prato (PO), Marzo 2010.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Fitodepurazione e gestione sostenibile delle acque" nel corso nazionale di Bioarchitettura, organizzato da INBAR (Istituto Nazionale Bioarchitettura), Brindisi (BR), Marzo 2010.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Ecosanitation and Sustainable Water Management" nel European Joint Master in Management & Engineering of Environment and Energy (ME3 – Erasmus Mundus), organizzato da Ecole des Mines de Nantes, Nantes, Maggio 2010.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Processi di rimozione e tecniche di dimensionamento di impianti di fitodepurazione" nel corso "TECNOFORM", organizzato da C.I.H.E.A.M.IAM.B. Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari, Valenzano (BA), Giugno 2010.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Fitodepurazione e gestione sostenibile delle acque" nel corso "ECOstruendo – Metodologie e tecniche per la Bioarchitettura", organizzato da Scuola Superiore di Tecnologie Industriali, Firenze, Luglio 2010.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Ciclo delle acque e gestione sostenibile delle acque" nel corso nazionale di Bioarchitettura, organizzato da INBAR (Istituto Nazionale Bioarchitettura), Firenze, Gennaio 2011.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Gestione sostenibile del ciclo delle acque e metodi di depurazione naturale" nel Master di II livello in Architettura Bioclimatica e Innovazione Tecnologica per l'Ambiente, organizzato da Università degli Studi di Firenze, Centro ABITA, Marzo 2011.
- Svolgimento attività di docenza sulla tematica "Ecosanitation and Sustainable Water Management" nell'European Joint Master in Management & Engineering of Environment and Energy (ME3 – Erasmus Mundus), organizzato da Ecole des Mines de Nantes, Nantes, Aprile 2011.

## **COMPETENZE AGGIUNTIVE**

- Approfondite conoscenze nei settori della depurazione acque, del monitoraggio di inquinanti aerodispersi, del waste management e delle principali metodiche analitiche quali-quantitative applicate per la ricerca di macro- e micro-inquinanti ambientali di natura antropica e non (tecniche di GC, GC-MS, HPLC, spettroscopia di assorbimento atomico, VIS-UV).
- Buona conoscenza teorica e pratica delle tecniche di Risonanza Magnetica Nucleare applicate a sistemi biologici e delle tecniche di manipolazione chimica e fisica dei campioni stessi.
- Buona conoscenza teorica e pratica delle principali tecniche di analisi microbiologica.
- Buona conoscenza dell'inglese parlato e scritto.
- Ottima conoscenza dei sistemi operativi MS-DOS (ambiente Windows 3.x) e Windows'95/98/ME e della gestione ed elaborazione di dati mediante PC - Principali software utilizzati: Winword, Excel, Access, PowerPoint, Publisher, AutoCAD, Origin, MathLab, Webmaster. Programmazione html, java, flash, php.
- Specializzazione come esperto di Valutazione di Impatto Ambientale conseguita con la frequenza di un corso di formazione professionale per laureati promosso dalla Provincia di Firenze e organizzato da Ambiente Lavoro Toscana nell'anno 1993.
- Associazione all'International Association for Water Quality dall'anno 1997. Coordinatore Nazionale dal 1999 del Gruppo specialistico dell' International Water Association sull'utilizzo di macrofite per il controllo dell'inquinamento delle acque.
- Membro del Comitato Scientifico Nazionale di Legambiente dal 1999 al 2006.

- Referee per la IWA dal 1999 e Reviewer per le seguenti riviste scientifiche: Water Science & Technology; Water Science and Technology: Water Supply; Water Research; Desalination Journal; Journal of Environmental Quality; Water, Air & Soil Pollution; Journal of Hazardous Materials; Journal of Environmental Management; Journal of Environmental Engineering and Science; Environmental Monitoring and Assessment; Frontiers of Environmental Science & Engineering; CLEAN - Soil, Air, Water; Hydrobiologia; Polish Journal of Environmental Studies.
- Associate Editor per Water Science & Technology nel 2010-2011.
- Responsabile area fiorentina per Ambiente e Lavoro Toscana dal 2002 al 2005; membro del Consiglio Scientifico dal 2006 al 2008.

## **VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA SUL LAVORO E DEGLI INCIDENTI RILEVANTI**

### **1994**

- Svolgimento incarico di ricerca per l'associazione Ambiente e Lavoro Toscana presso l'Osservatorio Toscano sulle Aziende a Rischio di Incidente Rilevante, con particolare riferimento alla Provincia di Livorno.
- Svolgimento incarico di consulenza per le O.O.S.S. di Pistoia in merito alle vicende connesse con l'incidente accaduto in data 11.10.1994 (esplosione del reattore di polimerizzazione) presso la Ditta MAS (Loc. Bottegone - PT).
- Svolgimento incarico di consulenza per la FILLEA di Firenze in merito alla proposta di utilizzo di materiali classificati come rifiuti speciali o tossico-nocivi nel ciclo produttivo del cementificio Sacci di Greve in Chianti (FI).
- Membro del Direttivo dell'associazione Ambiente e Lavoro, sez. Toscana.
- Svolgimento incarico di consulenza per le O.O.S.S. di Pistoia in merito a salute e sicurezza interne ed esterne al luogo di lavoro presso la Ditta MAS (Loc. Bottegone - PT).

### **1996**

- Membro del Direttivo dell'associazione Ambiente e Lavoro, sez. Toscana. Referente aree di lavoro: Scienze Ambientali, Direttiva Seveso (L. 175/88).
- Nomina come Tecnico Rappresentante delle O.O.S.S. C.G.I.L. e U.I.L. di Pistoia nella Commissione per lo Sviluppo Compatibile Azienda e Territorio, Circoscrizione n°3 del Comune di Pistoia e svolgimento incarico di consulenza per le medesime O.O.S.S. in merito a salute e sicurezza interne ed esterne al luogo di lavoro presso la Ditta MAS (Loc. Bottegone - PT).

### **1998**

- Svolgimento incarico di ricerca per l'associazione Ambiente e Lavoro Toscana nell'ambito dell'incarico professionale commissionato dall'ARPAT ad ALT: "Ricerca sulle Aziende a Rischio di Incidente Rilevante di classe C"; durata del progetto: 1 anno.

## **ATTIVITA' VARIE**

### **1991-1992**

- Collaborazione con la ditta "Elle-Bi - sistemi per l'ecologia" di Stabbia (Cerreto Guidi - Firenze): consulenze tecniche presso industrie ed artigiani inerenti lo waste management e la medicina del lavoro.

### **1993-95**

- Direttore Tecnico responsabile del magazzino adibito alla distribuzione all'ingrosso di medicinali per uso umano "Farmoteca s.a.s." di G. Ruffini e C. a Scandicci (Fi).

## **CORSI DI SPECIALIZZAZIONE, SEMINARI E CONVEGNI**

- "4th Chianti Workshop on Magnetic Resonance" organizzato da Università di Firenze, Dip. di Chimica Inorganica e Bioinorganica, S.Miniato, Giugno 1991.
- "Workshop on thermal conversion of R.D.F. (Gasification) organizzato da S.A.Fi., Firenze, Novembre 1991.
- Giornata di studio su "Campionamento, analisi e classificazione dei rifiuti - Metodologie di studio sulle bonifiche ambientali" organizzata da Ordine dei Chimici della Toscana in collaborazione con Fiorentinambiente e Provincia di Firenze, Firenze, Marzo 1993.
- Symposium on "Polar organic pollutants in the aquatic environment - Automated monitoring at the trace level and fate studies" organizzato da Rhine Basin Program e Section of Analytical Chemistry of the New Swiss Chemical Society, Basilea, Ottobre 1993.
- Convegno Scientifico su "La chimica nell'atmosfera" organizzato da Società Chimica Italiana, Firenze, Febbraio 1994.
- Seminario su "DAD: vantaggi ed applicazioni della rivelazione tridimensionale", organizzato da Hewlett Packard, Firenze, Marzo 1994.
- Seminario: "Direct electrical communication between enzymes and electrodes and third generation biosensors", Dr. Shenshui Hu, 29/6/94, Dip. Chimica, Univ. Firenze.

- Third European Workshop on "Biosensors for environmental monitoring", organizzato da Commissione Europea - Tecnologie per la protezione ambientale, Firenze, Febbraio 1995.
- Mediterraneanchem - International Conference on Chemistry and the Mediterranean Sea - organizzato da Società Chimica Italiana, CNR, IAWQ, Taranto - Maggio 1995
- Corso di aggiornamento su "Impianti biologici di depurazione - 10<sup>A</sup> edizione - Sistemi naturali di depurazione" organizzato da Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche (FAST), Milano, Giugno 1995.
- Seminario: "Trattamento dei rifiuti", Ing. Barducci G., 8-13-15/6/95, Dip. Chimica, Univ. Firenze.
- XII Congresso Nazionale di Chimica Analitica, organizzato da Società Chimica Italiana, Università degli Studi di Firenze, Firenze, Settembre 1995.
- Seminario internazionale su "Natural and constructed wetlands for wastewater treatment and reuse - Experiences, goals and limits" organizzato da International Association on Water Quality - Italian National Committee e Provincia di Perugia, Perugia, Ottobre 1995.
- Seminario: "Electrochemical sensors based on impedance measurements of enzyme-catalyzed polymer dissolution : theory and practice", Dott. Athey D., 18/10/95, Dip. Chimica, Univ. Firenze.
- 1° Conferenza sullo stato dell'ambiente in Toscana, organizzato da Regione Toscana, Firenze, Novembre 1995.
- Seminario: "Il ciclo di utilizzo e restituzione dell'acqua", Dott. Griffini O., 27-28/3/96 e 3/4/96, Dip. Chimica, Univ. Firenze.
- Seminario: "Ricerca di residui di fitofarmaci su matrici ambientali e alimentari", Dott. Coppi C., 25/6/96, Dip. Chimica, Univ. Firenze.
- Seminario di aggiornamento su "Fitodepurazione - Problemi e prospettive" organizzato da Comunità Montana Mugello, Alto Mugello e Val di Sieve in collaborazione con Regione Toscana Dip. Ambiente, Borgo San Lorenzo (FI), Maggio 1996.
- Convegno su "I rifiuti industriali in Toscana" (invitato al dibattito in rappresentanza di Ambiente e Lavoro Toscana), organizzato da Legambiente Toscana con il contributo di Provincia di Firenze, ARPAT, Unioncamere Toscana, Firenze, Giugno 1996.
- Seminario: "Valutazione dell'impatto ambientale da fitofarmaci", Dott. Coppi C., 18/6/96, Dip. Chimica, Univ. Firenze.
- Seminario: "Improvement of analytical performance of electrothermal atomic absorption spectrometry by the use of chemical modifiers", Prof. Hulanicki A., 10/9/96, Dip. Chimica, Univ. Firenze.
- Seminario: "Novel conducting polymers for applications in analytical chemistry", Dott. Cardosi M., 11/9/96, Dip. Chimica, Univ. Firenze.
- "5th International Conference on Wetlands Systems for Water Pollution Control", organizzato da International Association on Water Quality, Vienna, Settembre 1996.
- Seminario regionale sulla qualità del fiume Arno "Arno: Chiare? Fresche? Dolci? Acque", organizzato da Legambiente - Circolo Area Fiorentina e ARPAT, Firenze, Ottobre 1996 (partecipazione nel Comitato Organizzatore).
- I° Congresso Nazionale del Consorzio Interuniversitario Nazionale "La Chimica per L'Ambiente" (INCA), Ferrara, Febbraio 1997.
- Convegno "Gestione delle risorse idriche" organizzato da Comune di Tavarnelle, Comune di Barberino Val d'Elsa, Regione Toscana - Dip. politiche territoriali ed ambientali, Tavarnelle Val di Pesa, Ottobre 1997.
- Seminario: "The needs for nutrient removal from wastewater and technology used in Czech Republic", prof. Jiri Wanner, ENEA, Dip. Amb., Sezione Depurazione e Ciclo dell'Acqua, 27/2/98, Bologna.
- Seminario: "The use of constructed wetlands for water quality improvement", prof. Hans Brix, 25/5/98, Dip. Chimica, Univ. Firenze.
- 2<sup>nd</sup> IAWQ International Conference on Advanced Wastewater Treatments, Recycling and Reuse, Milano, Settembre 1998.
- 6<sup>th</sup> IAWQ International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control , Aguas de Sao Pedro, Sao Paulo, Brasile, Settembre 1998.
- Giornata di studio: "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.
- 13° Seminario di studio di Ingegneria Sanitaria Ambientale: "I sistemi di fitodepurazione in rapporto agli impianti di depurazione convenzionali", organizzata da Facoltà di Ingegneria - Università di Brescia, patrocinata da Associazione Nazionale di Ingegneria Sanitaria-Ambientale (ANDIS), Brescia, Marzo 2000.
- Seminario "La fitodepurazione delle acque reflue della zona di mungitura", organizzato da centro Ricerche Produzioni Animali, Faieto di Casina, Reggio Emilia, Giugno 2000.
- 7<sup>th</sup> IWA International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control , Lake Buena Vista, Orlando FL, Novembre 2000.
- Seminario su: "La fitodepurazione per una gestione sostenibile del ciclo delle acque", organizzato da Comune di Reggio Emilia, Assessorato Ambiente e Verde, Ottobre 2002.

## COMUNICAZIONI IN CONGRESSI

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Masi F., Martinuzzi N., Loisel 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.
- Masi F., Martinuzzi N., Loisel 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.
- 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.
- 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.
- Masi F., Martinuzzi N., Loisel 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Masi F., "Considerazioni sui lavori del workshop "Le aree umide costruite per la depurazione di acque reflue" (Bologna 25/05/199) 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.

- 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.
- 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.
- 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.
- 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, Abbadia S. Salvatore, Marzo 2001.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Masi F., “Risultati del progetto SWAMP”, Roma, organizzato da Ambiente Italia Srl e Provincia di Roma, Maggio 2005.
- 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.
- Regelsberger B., Regelsberger M., Mitterer Reichmann G., Masi F., Bahlo K., Gasiunas 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Masi F., “Sustainable sanitation by Constructed Wetlands in Mediterranean Countries”. 1st Zer0-m Conference on Sustainable Water Management, Istanbul (Turchia), Marzo 2005.
- Masi F., “La disidratazione dei fanghi tramite tecniche di fitodepurazione: esperienze europee”, Convegno: Fitotrattamenti nella depurazione di reflui civili: aspetti gestionali ed ambientali, organizzato da Acque Spa, CNR-ISE, Pisa 10 Marzo 2006.

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Masi F., "Fitodepurazione per piccole e medie utenze: trattamento appropriato per una strategia di depurazione decentrata", Seminario "La Riqualficazione Fluviale Per Il Potenziammento Dei Meccanismi Autodepurativi", Autorità dei Bacini Regionali Romagnoli – Regione Emilia Romagna, Portico di Romagna (FC), Marzo 2007.
- 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.
- 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.
- Masi F., "Constructed Wetlands", Workshop on Wastewater Natural Treatment Systems, World Bank Project Implementation Unit, Kishinau, Moldova, Aprile 2008.
- Masi F., "Fitodepurazione e Gestione Sostenibile delle Acque in utenze turistiche", WIC2008, "Watercycle Internation Conference - buone prassi per la gestione sostenibile dell'acqua", Ass. alle Politiche Comunitarie della Provincia di Brindisi e Regione Puglia, Brindisi, Maggio 2008.
- Masi F., "Gestione sostenibile delle acque in utenze sportive", Conferenza "Energia, sport, ambiente", CONI – Comitato Provinciale Firenze, Firenze, Giugno 2008.
- Masi F., "Risparmio idrico: l'esperienza dell'area PEEP di Preganziol", Seminario "Acustica e risparmio idrico nell'edilizia cooperativa, Confcooperative, Pescara, Giugno 2008.
- 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.
- 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.
- 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.
- Masi F. et al., 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.
- Masi F., "Gestione sostenibile del ciclo delle acque e sistemi di drenaggio urbano", Blue in Architecture, organizzato da IUAV, Venezia, Ottobre 2009.
- 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.
- 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.

#### Keynote speaker:

- Masi F., "A survey of constructed wetlands in Italy as low-cost wastewater technologies", International Conference on "Small Wastewater Technologies and Management for the Mediterranean Area", organizzato da CENTA (Centro de las nuevas tecnologias del aguas), Siviglia, Marzo 2002.
- Masi F., "A Multi-stage Constructed Wetland system for the wastewater treatment of a medium size municipality (3500 inhabitants) in Central Italy", MEDA Water International Conference on "Sustainable Water Management", organizzato da Zer0-m project (CERTe, AEE Intec, partners), Tunisi, Marzo 2007.
- Masi F., "Water reuse and resources recovery: the role of Constructed Wetlands in the Ecosan approach", International Conference on "Multifunctions of wetland systems", organizzato da Università di Padova, IWA Italian national committee, Padova, Giugno 2007.

- Masi F., "Constructed Wetlands for decentralised wastewater treatment", International Symposium: "Community-led management of river environment", organised by Kaprimo Project (Adelphi Research gGmbH, ECCA-Nepal, partners), Kathmandu, Agosto 2007.
- Masi F., "Constructed wetlands in small/medium size communities and tourism facilities: design optimisation aimed to the effluent reuse and nutrients recovering", International Conference on "Small Wastewater Technologies and Management for the Mediterranean Area", organizzato da CENTA (Centro de las nuevas tecnologías del agua), Siviglia, Novembre 2007.
- Masi F. et al., "Segregated black/grey domestic wastewater treatment by constructed wetlands in the Mediterranean basin: the Zero-m experience", 11<sup>th</sup> International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, organizzato da International Water Association (IWA), Indore, India, Novembre 2008.

**Membro delle Commissioni Scientifiche delle seguenti conferenze:**

- Convegno su "La fitodepurazione: applicazioni e prospettive", organizzato da ARPAT (Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana), Volterra (Pisa), Giugno 2003.
- WAT3R: Rational, Recycling and Reuse, MEDA WATER International Conference on Sustainable Water Management, Rational Water Use, Wastewater Treatment and Reuse, Marrakech, Giugno 2006.
- MEDA Water International Conference on "Sustainable Water Management", organizzato da Zer0-m project (CERTe, AEE Intec, partners), Tunisi, Marzo 2007.
- International Conference on "Multifunctions of wetland systems", organizzato da Università di Padova, IWA Italian national committee, Padova, Giugno 2007.
- International Conference on "Small Wastewater Technologies and Management for the Mediterranean Area", organizzato da CENTA (Centro de las nuevas tecnologías del agua), Siviglia, Novembre 2007.
- Workshop sur le "Developpement Durable dans le bassin Mediterranien", organizzato da Association Scientifique d' Appui à la Recherche et à l' Innovation Technologique, Sousse, Tunisia, Marzo 2009.
- 12<sup>th</sup> International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, organizzato da International Water Association, Venezia, Ottobre 2010 (chairman conferenza).
- International Conference of Integrated Water Management, organizzato da Environmental Technology Centre, Murdoch University, Perth, Western Australia, Febbraio 2011.

## PUBBLICAZIONI

1. 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.
2. 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.
3. Masi F., Bacci M., "Fitodepurazione e sistemi naturali di depurazione - Esperienze e prospettive in Toscana", Atti della 1° Conferenza sullo stato dell'ambiente in Toscana, organizzata da Regione Toscana, Firenze, Novembre 1995.
4. Paci B., Masi F., "Stato dell'ambiente (aria, acqua, territorio) nel comprensorio del cuoid", Atti del 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.
5. 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.
6. 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.
7. Conte G., Masi F., Pucci B., "Disinquinati al naturale", *La Nuova Ecologia*, **6**, 56-57, 1998.
8. Masi F., Martinuzzi N., Loisselle S., Peruzzi P., Bacci M., "The tertiary treatment pilot plant of Publiser (Florence - Tuscany): a multistage experience", Conference Proceedings of the 6th IAWQ International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, pp. 400-411, Aguas de Sao Pedro, Sao Paulo (BR), Settembre 1998.
9. Masi F., Martinuzzi N., Loisselle S., Bacci M., "The treatment plant of Gorgona Island (Leghorn - Tuscany): constructed wetlands for wastewater reuse", Conference Proceedings of the IAWQ 2° International Conference on Advanced Wastewater Treatments, Recycling and Reuse, Milano, vol. 2, 1051-1055, 1998.
10. 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", Conference Proceedings of the IAWQ 2° International Conference on Advanced Wastewater Treatments, Recycling and Reuse, Milano, vol. 2, 1055-1059, 1998.
11. Lepri L., Masi F., Lubello C., Verlicchi P., Valeri R., Ciatti L., Dettori P., Masotti L., "Water reuse in Prato", Conference Proceedings of the IAWQ 2° International Conference on Advanced Wastewater Treatments, Recycling and Reuse, Milano, vol. 2, 821-831, 1998.
12. 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.
13. Masi F., Martinuzzi N., Loisselle S., Peruzzi P., Bacci M., "The tertiary treatment pilot plant of Publiser (Florence - Tuscany): a multistage experience", *Water Science & Technology*, vol. **40**, n. 3, 195-202, 1999.
14. 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.
15. 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.
16. Masi F., Bendoricchio G., Conte G., Garuti G., Innocenti A., Franco D., Pietrelli L., Pineschi G., Pucci B., Romagnolli F., "Constructed wetlands for wastewater treatment in Italy: State-of-the-art and obtained results", Conference Proceedings of the IWA 7th International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, Orlando (USA), 979-985, 2000.
17. 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 (USA), 253-260, 2000.
18. 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 (USA), 1433-1436, 2000.
19. 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.
20. Masi F., "Il quadro italiano della fitodepurazione", in "Lezioni di Architettura Bioclimatica", Collana Manuali n. 53, Alinea Ed., Firenze, 201-207, 2000.
21. Ferrari S., Spaggiari R., Garuti G., Romagnolli F., "La fitodepurazione: manuale tecnico divulgativo per una gestione sostenibile delle acque", a cura di Floriana Romagnolli, supervisione scientifica a cura di Fabio Masi, pubblicato da Comune di Reggio Emilia - Assessorato Ambiente e Verde, Reggio Emilia, 2000.

22. Masi F., Ed. "Fitodepurazione", collana "I Quaderni del Parco", Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona, Campagna, 2001.
23. 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.
24. 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 nuevas tecnologías del aguas), Sevilla, Spain, Keynote Presentations, 2002, 95-112.
25. Masi F., Conte G., Martinuzzi N. and Pucci B., "Winery high organic content wastewater treated by constructed wetlands in mediterranean climate", Conference Proceedings of the IWA 8<sup>th</sup> International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, Arusha (TZ), vol.1, 274-282, 2002.
26. Masi F., "SWAMP: a sustainable approach for water management and wastewater purification in tourism facilities", Conference Proceedings of the IWA Leading Edge Conference on "Sustainability in the water sector", Venice (IT), 68-70, 2002.
27. Masi F., "Indagine preliminare sui rendimenti degli impianti italiani di fitodepurazione per fonti di inquinamento puntuale". Atti del Convegno "La fitodepurazione: applicazioni e prospettive", organizzato da ARPAT (Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana), Volterra (Pisa), pp 90-108, 2003.
28. Masi F., "Endokrin aktive Stoffe in Pflanzenkläranlagen". *Erneuerbare Energie*. Publikation der Arbeitsgemeinschaft Erneuerbare Energie. n 2, pp 14-16, 2004.
29. 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". Proceedings of the 9<sup>th</sup> IWA International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, Avignon (Francia), vol. 2, pp. 461-468, 2004.
30. Regelsberger M., Bahlo K., Eglite A., Wach G., Masi F., Reichmann-Mitterer G., Gasiunas V., Strusevicius Z. "SWAMP project: obtained results in five countries (Austria, Germany, Italy, Lithuania, Latvia)". Proceedings of the 9<sup>th</sup> IWA International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, Avignon (Francia), vol. 2, pp. 721-728, 2004.
31. 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 9<sup>th</sup> IWA International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, Avignon (Francia), vol. 3, pp. 85-92, 2004.
32. 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 Riqualficazione Fluviale), Padova, 2004.
33. 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.
34. 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.
35. 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.
36. 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.
37. Masi F. et al., "Tecniche di depurazione seminaturali", in: "La riqualficazione 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 Riqualficazione Fluviale), Mazzanti editore, Mestre, pp. 553-579, 2006.
38. 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.
39. Masi F., "Fitodepurazione delle acque", *Vignevini: Rivista italiana di viticoltura e di enologia*, ISSN 0390-0479, n. 33, (7-8), pp. 75-77, 2006.
40. Masi F., "La gestione del ciclo delle acque e le nuove tecniche di depurazione", *Acqua&Aria*, BE-MA ed., n. 5, 2006.
41. 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 10<sup>th</sup> IWA International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, Lisbon (Portugal), vol. 2, pp. 1124, 2006.
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. 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" (Zero-M), n 1, pp. 14-18, 2007.
44. 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.

45. 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.
46. Masi F., "Constructed wetlands for decentralized wastewater treatment". *Water, Waste and Environmental Research*, Vol. 7, N°1-2, pp: 25-38, 2007.
47. 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.
48. 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.
49. 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.
50. Sheuman 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.
51. Hussein I. Abdel-Shafy, Martin Regelsberger, Fabio Masi, Christian Platzer and Mohamed A. El-khateeb, "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.
52. Masi F., "Water reuse and resources recovery: the role of Constructed Wetlands in the Ecosan approach", *Desalination*, Vol. 246, pp. 27-34, 2009.
53. 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.
54. 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.
55. Santoro E. and Masi F., "Removal of polyphenols and their interaction with organic matter catabolism in a treatment wetland for winery wastewater", *Proceedings Wetpol2009*.
56. 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", accepted by *WS&T*, December 2010.
57. Zanieri L., Bracali M., Bresciani R. and Masi F., "Multi-stage CW systems for winery wastewater treatment", submitted to *WP&T*, March 2011.

Autorizzo la diffusione dei dati personali ai sensi del D.Lgs. 30/6/2003 n. 196.

Firenze, mercoledì 25 settembre 2013

In fede,

Dr. Fabio Masi, PhD

