



Curriculum vitae Informazioni personali

Cognome e nome

Data di nascita

Luogo di nascita

Cittadinanza

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Sesso

Settori di competenza

Esperienza professionale

Periodo

Funzione o posto occupato

Periodo

Funzione o posto occupato

Principali mansioni e responsabilità

Tomei Maria Concetta

21/05/1958

Fiamignano (RI)

Italiana

Istituto: Via Salaria km 29,300 C.P. 10 - 00015 Monterotondo Stazione (Roma) - Italy

+39 0690672800

+39 06 90672787

tomei@irsa.cnr.it

F

Ingegneria Ambientale - Processi biologici – Biotecnologie ambientali

Dal 2001 al presente

Primo Ricercatore presso l'Istituto di Ricerca Sulle Acque del C.N.R., matricola 20117

Area disciplinare: Scienze dell'ambiente

1984 - 2001

Ricercatore presso l'Istituto di Ricerca Sulle Acque del C.N.R. Sezione Trattamenti delle Acque

Responsabile di progetti di ricerca nel settore dei trattamenti depurativi delle acque di scarico urbane e industriali secondo lo schema di dettaglio di seguito riportato.

ANNO	PROGETTO
2009/16	Sudio cinetico e modellizzazione della digestione sequenziale anaerobica-aerobica di fanghi di depurazione
2004/16	Rimozione di composti xenobiotici dalle acque di scarico (dal 2011 Modulo IRSA TA.P07.002.005, Commessa "Trattamento acque reflue urbane e industriali") Sudio cinetico e modellizzazione della digestione anaerobica di fanghi secondari tal quali e pretrattati
2003/04	Sviluppo di modelli matematici di processi biologici
2002	Sviluppo di modelli matematici di processi biologici/ Applicabilità di reattori biologici sequenziali SBR
2001	Sviluppo di modelli matematici di processi biologici
2000	Sviluppo di nuove metodologie di controllo per il miglioramento del processo a fanghi attivi
1996/99	Gestione e controllo di processo
1995	1. Sviluppo e controllo dei processi: modellizzazione dei processi di trattamento 2. Sviluppo e controllo dei processi: processi anaerobici
1994	1. Sviluppo e controllo dei processi: modellizzazione dei processi di trattamento 2. Sviluppo e controllo dei processi: processi anaerobici
1993	1. Sviluppo e controllo dei processi: modellizzazione dei processi di trattamento 2. Sviluppo e controllo dei processi: processi anaerobici
1992	Sviluppo e controllo dei processi: modellizzazione dei processi di trattamento
1991	Sviluppo e controllo dei processi: modellizzazione dei processi di trattamento
1990	Criteri di progettazione e gestione degli impianti di depurazione: controllo automatico del funzionamento
1989	Criteri di progettazione e gestione degli impianti di depurazione: controllo automatico del funzionamento
1988	Controllo automatico degli impianti di depurazione

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto di Ricerca sulle Acque-IRSA CNR Via Salaria km 29.300, 00015 Monterotondo Stazione (Roma) - Italy
Tipo o settore d'attività	Sviluppo di processi e tecnologie nel settore dei trattamenti depurativi delle acque di scarico urbane e industriali e per il risanamento di suoli contaminati.
Periodo	12/12/2013- 12/12/2019
Periodo	2001- 2008
Funzione o posto occupato	Conseguimento dell' Abilitazione Scientifica nazionale a Professore universitario di II Fascia nel settore concorsuale 08/A2 Ingegneria Sanitaria-Ambientale) Professore a contratto per il corso di "Processi biologici industriali" dall'Università "La Sapienza" , Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali tenuto presso il polo universitario di Latina nell'ambito del Corso di Diploma in Biotecnologie Agro-Industriali (2001-2002) e del Corso di Laurea in Biotecnologie Agro-Industriali (2002-2008)
Principali mansioni e responsabilità	Attività di docenza
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università "La Sapienza", P.le Aldo Moro, 5 00185
Tipo o settore d'attività	Applicazioni attuali e prospettive di innovazione nel settore dei processi biologici industriali
Incarichi di Responsabilità e Partecipazione a progetti	
Periodo	2014 al presente
Funzione o posto occupato	Responsabile scientifico per l'IRSA del progetto "Recupero ottimizzato di nutrienti da fanghi di depurazione"/Optimized Nutrient Recovery from Wastewater Treatment Sludge" Bando Cariplo 2014 – Ricerca integrata sulle biotecnologie industriali.
Tipo o settore d'attività	Valorizzazione delle acque reflue non più rifiuto ma fonte di nutrienti ed energia
Periodo	2014 al presente
Funzione o posto occupato	Responsabile scientifico del progetto bilaterale tra CNR e National Council for Scientific Research of Lebanon (CNRS-L) "Optimization of Anaerobic-Aerobic Sequential Process Applied to the Treatment of Sewage Sludge and Food Waste in Combination with Raw Wastewater"
Tipo o settore d'attività	Valorizzazione dei fanghi di depurazione non più rifiuto ma fonte di nutrienti ed energia
Periodo	2014 al presente
Funzione o posto occupato	Responsabile scientifico del progetto Galileo G14-147 "Processi biologici e tecnologie innovative applicati alla depurazione delle acque di scarico urbane e industriali: modellizzazione finalizzata all'ottimizzazione gestionale" in collaborazione con l'Institut National de la Recherche Agronomique (INRA- France).
Tipo o settore d'attività	Modellizzazione e controllo dei processi biologici per la gestione degli impianti
Periodo	2013 al presente
Funzione o posto occupato	Responsabile scientifico per l'IRSA del progetto europeo FTB4 "Fostering partnerships for the implementation of best available technologies for water treatment & management in the Mediterranean region"
Periodo	2009 al presente
Funzione o posto occupato	Responsabile scientifico per l'IRSA del gruppo di lavoro(WP5) "Tecnologie di intervento a fronte di emergenze in impianti di trattamento delle acque di scarico- Linea Acque" nell'ambito di una convenzione IRSA-Dipartimento della Protezione civile
Tipo o settore d'attività	Gestione degli impianti di trattamento in situazioni emergenziali

Periodo	2012 al presente
Funzione o posto occupato	Delegato italiano nel Management Committee del progetto della Comunità Europea COST ES1202 , European Concerted Action Project on "Conceiving Wastewater Treatment in 2020 - Energetic, environmental and economic challenges (Water-2020)"
Principali mansioni e responsabilità	Programmazione e coordinamento dell'attività dell'azione COST
Tipo o settore d'attività	Ottimizzazione del dimensionamento e della gestione degli impianti di depurazione
Periodo	2012 al presente
Funzione o posto occupato	Responsabile Scientifico del gruppo di lavoro "Efficient Technologies" con attività di coordinamento scientifico nell'ambito del progetto COST ES1202, "Conceiving Wastewater Treatment in 2020
Principali mansioni e responsabilità	Organizzazione e coordinamento dell'attività scientifica del gruppo di lavoro "Efficient Technologies" dell'azione COST
Tipo o settore d'attività	Sviluppo e applicazione di tecnologie ad alta resa e ridotti consumi energetici negli impianti di trattamento acque
Periodo	2011 al presente
Funzione o posto occupato	Partecipazione al progetto europeo ROUTES "Novel processing routes for effective sewage sludge management" Innovative system solutions for municipal sludge treatment and management
Principali mansioni e responsabilità	Responsabile dell'attività sul processo di digestione sequenziale anaerobica-aerobica
Periodo	2011-2012
Funzione o posto occupato	Responsabile scientifico dell'attività "Supporto all'approfondimento dello stato dell'arte sui processi di trattamento depurativo e di recupero delle acque reflue" nell'ambito della Convenzione IRSA- ISPRA "Studi specialistici relativi a metodologie di classificazione, controllo, monitoraggio delle acque interne e degli aspetti connessi alla gestione delle risorse idriche"
Tipo o settore d'attività	Trattamenti avanzati per il trattamento e il riutilizzo delle acque reflue
Periodo	2006-2008
Funzione o posto occupato	Partecipazione al progetto europeo "METTES More Efficient Transnational Technology Transfer in the Environmental Sector" con la funzione di valutare le Best Available Technologies per il trattamento delle acque reflue urbane e industriali in diversi paesi di recente adesione alla Comunità Europea.
Tipo o settore d'attività	Trasferimento di tecnologie
Periodo	2005-2009
Funzione o posto occupato	Delegato italiano nel Management Committee del progetto della Comunità Europea COST 636 , European Concerted Action Project on "Xenobiotics in the urban water cycle"
Principali mansioni e responsabilità	Programmazione e coordinamento dell'attività dell'azione COST
Tipo o settore d'attività	Rimozione di composti xenobiotici da diverse matrici ambientali.
Periodo	2001-2004
Funzione o posto occupato	Partecipazione al progetto europeo "DYNAFILM" Dynamic and composition of filamentous micro-organisms in industrial wastewater systems" con la funzione di caratterizzare cineticamente le specie batteriche responsabili di fenomeni di bulking and foaming.
Tipo o settore d'attività	Gestione degli impianti di trattamento
Periodo	1998-2004
Funzione o posto occupato	Delegato italiano nel Management Committee del progetto della Comunità Europea COST 624 , European Concerted Action Project on "Optimal Management of Wastewater Systems"

Principali mansioni e responsabilità	Programmazione e coordinamento dell'attività dell'azione COST
Tipo o settore d'attività	Gestione dei sistemi depurativi
Periodo	1998-2004
Funzione o posto occupato	Responsabile Scientifico del gruppo di lavoro "Biological Processes" con attività di coordinamento scientifico nell'ambito del progetto COST 624, European Concerted Action Project on "Optimal Management of Wastewater Systems" In tale ambito ha curato anche l'organizzazione dei Seminari Specialistici tenutisi presso l'Istituto di Ricerca sulle Acque: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Biological Processes: Themes and Objectives</i> –Roma, 3 – 4 Giugno 1999 • <i>Biodegradation of toxic and biorefractory compounds and their impact on wastewater treatment plants</i> – Roma, 29 - 30 Novembre 2001.
Principali mansioni e responsabilità	Organizzazione e coordinamento dell'attività scientifica del gruppo di lavoro "Biological Processes" dell'azione COST
Tipo o settore d'attività	Sviluppo e applicazione di processi biologici negli impianti di trattamento delle acque
Periodo	1998-2000
Funzione o posto occupato	Partecipazione al progetto europeo " MACOBS " Monitoring and control of bulking sludge through molecular probe assays" con la funzione di caratterizzare cineticamente le specie batteriche responsabili di fenomeni di bulking and foaming
Tipo o settore d'attività	Gestione degli impianti di trattamento delle acque di scarico
Periodo	1995-1997
Funzione o posto occupato	Delegato italiano nel Management Committee del progetto della Comunità Europea COST 682 , European Concerted Action Project on "Integrated Wastewater Management"
Principali mansioni e responsabilità	Programmazione e coordinamento dell'attività dell'azione COST
Tipo o settore d'attività	Gestione dei sistemi depurativi delle acque
Periodo	1993-1995
Funzione o posto occupato	Responsabile scientifico per l'IRSA del progetto europeo "Integrated Process Control for the Removal of Carbon and Nitrogen in Biological Wastewater Treatment Processes"
Principali mansioni e responsabilità	Programmazione e coordinamento dell'attività
Tipo o settore d'attività	Gestione e controllo del processo anaerobico negli impianti di depurazione di reflui industriali
Periodo	1992-1997
Funzione o posto occupato	Responsabile scientifico del progetto della Comunità Europea: "European Center for Mathematics and Technology of Urban Water Pollution: Integrated urban runoff, waste water treatment and receiving waters " inserito nella rete Human Capital and Mobility (CHRX- CT93- 0398)
Principali mansioni e responsabilità	Organizzazione dell'attività del progetto in merito ai trattamenti depurativi delle acque
Tipo o settore d'attività	Modellizzazione dei processi di trattamento
Periodo	1992-1995
Funzione o posto occupato	Delegato italiano nel Management Committee del progetto della Comunità Europea COST 682 , European Concerted Action Project "Optimizing the design and operation of biological wastewater treatment plants through the use of computer programmes based on dynamic modelling of the process
Principali mansioni e responsabilità	Programmazione e coordinamento dell'attività dell'azione COST
Tipo o settore d'attività	Modellizzazione dei processi di trattamento

Periodo	1986-1989
Funzione o posto occupato	Responsabile scientifico per l'IRSA dell'attività di calibrazione di modelli e strumenti di controllo per il processo anaerobico nell'ambito del progetto europeo "Advanced Monitoring and Control of Biological Processes"
Tipo o settore d'attività	Modellizzazione dei processi di trattamento
Istruzione, formazione e esperienza all'estero	
Periodo	Dal 1990 ad oggi
	Partecipazioni a conferenze Internazionali e stage presso Istituzioni di Ricerca in Europa, USA e Canada
Periodo	1990
Certificato o diploma ottenuto	Corso di specializzazione: "Physical Modelling of Gas-Liquid Flow"
Principali materie/competenze professionali apprese	Modellizzazione di processi chimico fisici e ed equilibri di fase
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università di Pisa e Institut National Polytechnique de Toulouse
Periodo	Gennaio –Giugno 1987
Certificato o diploma ottenuto	First IAWPRC Technology Transfer Seminar on "Mathematical Modelling of Biological Wastewater Treatment Processes" Copenhagen
Principali materie/competenze professionali apprese	Modellizzazione di processi biologici applicati al trattamento delle acque di scarico
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Denmark Technical University and International Association on Water Pollution Research and Control
Periodo	1987
Certificato o diploma ottenuto	Corso intensivo sul controllo avanzato dei processi
Principali materie/competenze professionali apprese	Controllo di processi industriali: aspetti teorici e applicativi
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Associazione Italiana di Ingegneria Chimica
Periodo	1986 (Gennaio-Dicembre)
Stage	Stage presso la RICE University di Houston sotto la guida del Prof. J.F. Andrews
Principali materie/competenze professionali apprese	Modellizzazione di processi biologici applicati al trattamento delle acque di scarico
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	RICE University- Houston
Periodo	1986
Stage	Stage presso il Wastewater Technology Center – Burlington Ontario Canada
Tematica	Controllo di processi aerobici e anaerobici
Data	1983 (Novembre)
Titolo conseguito	Abilitazione alla professione di Ingegnere
Data	31 Ottobre 1983
Certificato o diploma ottenuto	Laurea in Ingegneria Chimica il 31.10.83 presso l'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma con la votazione di 110/110 e lode. I risultati del lavoro effettuato per la tesi di laurea sperimentale "Adsorbimento di tracce di inquinanti su carbone attivo" sono riportati in un lavoro pubblicato sulla rivista scientifica Water Research.
Principali materie/competenze professionali apprese	Fondamenti teorici e aspetti applicativi dell'Ingegneria Chimica

Capacità e competenze

Capacità e competenze scientifico-tecniche

L'attività scientifica dell'Ing. Maria Concetta Tomei presso l'Istituto di Ricerca sulle Acque del C.N.R. si è svolta essenzialmente nel settore dei trattamenti depurativi delle acque di scarico curando sia gli aspetti teorici che applicativi per la progettazione, la gestione e il controllo di processo.

L'analisi dello stato dell'arte dei settori della progettazione e gestione degli impianti di depurazione condotta nella prima fase dell'attività, ha evidenziato l'importanza di studiare la modellizzazione dei processi biologici a base di trattamenti depurativi con un duplice obiettivo: l'approfondimento delle conoscenze a base dei processi e la messa a punto di programmi di calcolo quale valido strumento di supporto in fase progettuale e gestionale degli impianti. Dal punto di vista applicativo è apparsa invece chiara l'esigenza di sviluppare nuove tecnologie e adottare opportune strategie di controllo degli impianti di depurazione al fine di migliorare le efficienze di rimozione degli inquinanti e di ottenere sensibili risparmi in termini di costi gestionali.

Con tali obiettivi, dopo un periodo di formazione professionale presso la RICE University di Houston (TX) sotto la guida del Prof. J. Andrews, l'attività dell'Ing. Tomei si è orientata verso lo sviluppo di processi e tecnologie innovative con il supporto di una parallela attività di modellizzazione.

Si riportano nel seguito in forma sintetica i settori specifici di competenza:

- progettazione, gestione e upgrade di impianti di trattamento acque di scarico urbane e industriali operanti con processi convenzionali a fanghi attivi per la rimozione del carbonio organico e di nutrienti, processi a biomassa adesa e combinazione di processi chimico-fisici e biologici;
- formulazione di modelli matematici di processi chimico-fisici e biologici e messa a punto del relativo software;
- sviluppo di processi biodegradativi per composti xenobiotici (bioresistenti)
- applicazione di reattori discontinui sequenziali convenzionali SBR (Sequencing Batch Reactors) al trattamento di reflui industriali
- applicazione di reattori a doppia fase (TPPBs Two Phase Partitioning Bioreactors) alla rimozione di composti di difficile biodegradabilità
- processi anaerobici: modellizzazione e applicazione al trattamento di acque reflue ed alla digestione fanghi
- migliori tecnologie disponibili (BAT Best Available Technologies) per la gestione e il trattamento delle acque reflue derivanti dalle produzioni industriali

Capacità e competenze organizzative

Organizzazione e coordinamento di attività e scientifiche e di collegamento tra le Istituzioni partecipanti nell'ambito di Azioni COST ed altri progetti europei così come descritto nella precedente sezione **Esperienza Professionale**.

Organizzazione e coordinamento di programmi sperimentali sia in scala laboratorio che pilota condotti nell'ambito dei progetti elencati.

Organizzazione scientifica di convegni e seminari

Capacità e competenze informatiche

Programmazione in FORTRAN.

Conoscenza del sistema operativo WINDOWS e di pacchetti di programmi quali Office, Jandel Scientific (comprendente programmi di analisi statistica Sigmaplot e di grafica Sigmaplot), Micromath (Scientist, programma di analisi dati e stima di parametri).

Conoscenza dei principali software disponibili nel settore Trattamento Acque (Aguasim, EFOR, SassPro) e diffusione di inquinanti (DHI pacchetto MIKE)

Sviluppo dei software specifici di seguito riportati:

- ASCAM (Activated Sludge Computer Aided Modelling) per il dimensionamento e l'analisi dinamica di impianti a fanghi attivi operanti la rimozione biologica di substrato carbonioso, azoto e fosforo
- CARBON: programma di calcolo per la valutazione dell'equilibrio di un sistema chimico
- Modello a due popolazioni per la simulazione del processo anaerobico

- Modello a quattro popolazioni per la simulazione del processo anaerobico
- BIOF1: modello per la il dimensionamento e la simulazione dinamica di reattori biologici a biomassa adesa
- Modello del processo di denitrificazione simultanea
- Modello del reattore SBR (Sequencing Batch Reactor)

Altri prodotti realizzati

- Sistema automatizzato di gestione e controllo di reattori sequenziali SBR (Sequencing Batch Reactors). L'apparato, costituito da interfaccia di collegamento computer-reattore e da un software specialistico può trovare impiego nella gestione del ciclo di lavoro e nel controllo di reattori sequenziali operanti con processi biologici nelle loro differenti applicazioni sia nel ciclo di produzione di impianti industriali (i.e. industria farmaceutica e alimentare) che nel trattamento biologico di acque di scarico.
- Sviluppo del biosensore RANTOX (Rapid ANAerobic TOXicity tester) da impiegare come "early warning system" in testa ai reattori per rilevare tempestivamente la presenza di sovraccarichi e/o composti tossici nell'influente

Competenze linguistiche

Madrelingua

Altre lingue

Inglese
Francese

Italiano

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione orale		Produzione scritta	
C2	Ottimo	C2	Ottimo	C2	Ottimo	C2	Ottimo	C2	Ottimo
B2	Buono	C2	Ottimo	B1	Buono	B1	Buono	B1	Buono

I parametri B e C fanno riferimento al quadro comune europeo di classificazione per le competenze linguistiche

Attività didattica

Corsi Universitari

- **Professore a contratto** per il Corso di **"Processi biologici industriali"** dall'Università "La Sapienza", Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali presso il polo universitario di Latina nell'ambito del Corso di Diploma in Biotecnologie Agro-Industriali e del Corso di Laurea in Biotecnologie Agro-Industriali.
- Corso di Laurea Magistrale In Ecobiologia – Università La Sapienza, lezioni sul Trattamento delle acque reflue (AA 2011/12, 2012/13, 2013/2014).

Corsi di formazione e specializzazione

Ha svolto attività di docenza per i seguenti **corsi specialistici**:

- Corso di formazione per i carabinieri del NOE (Nucleo Operativo Ecologico) relativamente a "Impianti di trattamento: caratteristiche funzionali e analisi delle prestazioni", Roma Settembre-Novembre 2007.
- Corso su "Reattori sequenziali S.B.R." organizzato dall'IWA (International Water Association) e dalla provincia di Perugia, Centro Studi "Luigi Bazzucchi", (Perugia, 2005, 2007).
- Corso su "Controllo e modellizzazione degli impianti a fanghi attivi- Perché è necessario il controllo degli impianti di trattamento delle acque di scarico?" organizzato dall'IWA (International Water Association) e dalla provincia di Perugia, Centro Studi "Luigi Bazzucchi", (Perugia 13-14 maggio, 2004- Perugia, 11-12 ottobre 2005).
- Corsi su "Modellizzazione degli impianti a fanghi attivi" organizzati dall'IWA (già IAWQ, International Association on Water Quality) e dalla provincia di Perugia Centro "Luigi Bazzucchi", (Perugia 8-13 maggio 2000, 7-12 maggio 2001, 7-9 maggio 2003).

- Corsi su "Modelli matematici nella gestione degli impianti a fanghi attivi" organizzati dall'IAWQ e dalla provincia di Perugia Centro "Luigi Bazzucchi", (Perugia 3-7 novembre '97, 10-14 maggio '99).
- Corso su "Activated sludge microbiology: diagnosis and solutions of malfunctions" organizzato dall'IAWQ e dalla provincia di Perugia Centro "Luigi Bazzucchi", (Perugia 23-27 giugno '97).
- Corso su "Controllo di processo e modelli matematici nella gestione degli impianti a fanghi attivi" organizzato dall'IAWQ e dalla provincia di Perugia Centro "Luigi Bazzucchi", (Perugia 4-8 novembre '96).
- "Rimozione di azoto e fosforo: corso avanzato sulla gestione del processo" organizzato dalla FAST (Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche) (maggio '92, maggio '93, maggio '94, maggio '96).
- "Corsi sull'impiego di modelli matematici per il dimensionamento e la gestione di impianti a fanghi attivi" organizzati dall'IAWQ e dalla provincia di Perugia Centro "Luigi Bazzucchi" (Perugia 6-9 ottobre '92, 12- 15 ottobre '93, 11-14 ottobre 1994).
- "Controllo, disfunzioni e interventi correttivi nell'esercizio degli impianti di depurazione" organizzato dall'IAWQ e dalla provincia di Perugia Centro "Luigi Bazzucchi", (Perugia 18-21 giugno 1991).
- "Corso biennale di aggiornamento e di riqualificazione sulle tecnologie biochimiche" organizzato dall' Università di Roma e dall'EniChem" (Roma ottobre '89, gennaio '91)
- "Corsi sull'impiego di modelli matematici per il dimensionamento e la gestione di impianti a fanghi attivi" organizzati dall'IRSA e dall'IAWPRC (Roma, 29 novembre - 1 dicembre 1989, 27 - 29 Novembre 1990).
- Seminario di aggiornamento "Progettazione e gestione degli impianti di trattamento delle acque di rifiuto", organizzato dall'Istituto Europeo delle Acque e dall'Istituto per l'ambiente, Milano, novembre '90, Bari, dicembre '90.
- "Corso per la formazione di dirigenti di impianti di depurazione", I ciclo (Varese,1986), II ciclo (Sorrento,1987) organizzato dall'Istituto Europeo delle Acque.

Attività di tutor e di correlatore per Tesi di Laurea

L'ing. Tomei è stata correlatore di:

- n. 1 tesi di Dottorato in Ingegneria Chimica e dei processi (periodo 2011-2014)
- n. 30 tesi di laurea in Ingegneria Chimica nel periodo 1996-2015
- n. 1 tesi in Ingegneria civile Idraulica (AA 1986/87)
- n. 1 tesi in Ingegneria per l'ambiente e il territorio (AA 2008-2009)

e relatore di 3 tesi in Biotecnologie agro-Industriali nel periodo 1997-2012.

Ha svolto attività di tutor per giovani ricercatori e laureandi presso l'IRSA nel settore della "Rimozione di composti xenobiotici dalle acque di scarico" e della "Stabilizzazione di fanghi di depurazione" nel periodo 1998-2015.

Attività di tutor in cooperazione con Istituzioni internazionali

Nell'ambito del Programma internazionale Leonardo da Vinci ha svolto attività di tutor per laureati in cooperazione con il FUNDECYT PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE EXTREMADURA e l'UNIVERSITÀ DI CIPRO

Gruppi di lavoro

- Dal 2015 è rappresentante nell'IRSA del Gruppo Di Lavoro "**IWA (International Water Association) ITALIA**" che ha l'obiettivo di promuovere a livello nazionale le attività dell'associazione inerenti la gestione sostenibile e il trattamento innovativo delle acque reflue.
- Dal 2012 è componente del **Gruppo Foresight S&T** Internazionale istituito presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche per condurre attività di monitoraggio, analisi e studio in supporto alla formulazione/definizione di linee programmatiche, strategiche e innovative dell'Ente.
- Nel periodo 2010 -2011 è stata componente per l'IRSA del gruppo di lavoro istituito presso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio per l'identificazione di progetti di **cooperazione tecnologica Italia -Israele**.
- Da Maggio 2008 al 2009 è stata componente del **Comitato di Coordinamento ex art.4 dell'accordo di programma per l'area Industriale di Taranto e Statte** con funzioni di supporto tecnico alle autorità competenti in materia di rilascio di AIA (Autorizzazione Integrata Ambientale).
- Dal 2003 al 2005 è stata componente del **GTR (Gruppo Tecnico Ristretto)** "Produzione su scala industriale mediante trasformazione chimica delle sostanze e dei gruppi di sostanze di cui ai punti 4.1- 4.6 dell'Allegato 1 della Direttiva 96/61/CE IPPC" presso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio.
- Nel 2003 ha partecipato al gruppo di lavoro dell'Istituto di Ricerca sulle Acque che ha operato nell'ambito della **Convenzione MATT** (Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio) -CNR per l'applicazione della Direttiva 26/61 (IPPC Integrated Pollution Prevention and Control) con l'obiettivo di definire i criteri di scelta e di utilizzazione delle BAT (Best Available Techniques) per le differenti attività industriali al fine di conseguire gli obiettivi di prevenzione e riduzione integrata dell'inquinamento delle acque.

Incarichi professionali e commissioni di concorso

- Nel periodo 2013-2015 ha curato la verifica del dimensionamento della linea acque degli impianti di depurazione (186) gestiti da Acquedotto Pugliese richiesta per la stesura del Piano Industriale.
- Nel 1997 è stata designata in qualità di **ingegnere esperto nel trattamento delle acque e nella gestione di impianti di depurazione**, quale componente del Gruppo Tecnico Direzionale per l'aggiornamento del Piano di risanamento delle acque della Regione Umbria.
- E' stata **componente delle Commissioni esaminatrici** per 25 concorsi del CNR per selezioni di personale ricercatore.

Brevetti e software registrati

- ROZZI A., DI PINTO A.C., LIMONI N., PASSINO R. & TOMEI M.C. (1998) "**BICARBO** - Procedimento per la determinazione della concentrazione di bicarbonati in soluzioni contenenti anche altre coppie acido-base deboli, particolarmente per processi biotecnologici e relativa apparecchiatura", **brevetto** concesso in data 10-10- 1998, n.01289962.
- TOMEI, M.C., RAMADORI, R. (1999) **Software ASCAM (Activated Sludge Computer Aided Modelling)** per il dimensionamento e l'analisi dinamica di impianti a fanghi attivi operanti la rimozione biologica di substrato carbonioso, azoto e fosforo; registrato in data 21-09-1999, n. 001322.

Attività editoriali

Altri titoli scientifici: referee scientifico e valutatore progetti di ricerca

Invited Speaker a conferenze internazionali

Componente dell'Editorial Board delle seguenti riviste scientifiche:

- Journal of Environmental Chemical Engineering (Elsevier)
- BioMed Research International (Hindawi Publishing Corporation)

Svolge attività di **referee scientifico** per le seguenti riviste internazionali:

- ELSEVIER: Chemical Engineering Journal, Chemosphere, Desalination, Journal of Bioscience and Bioengineering, Journal of Biotechnology, Journal of Environmental Chemical Engineering, Journal of Environmental Management, Journal of Hazardous Materials, Process Biochemistry, Water Research.
- SPRINGER: Biodegradation, Environmental Science and Pollution Research
- ACS Publications: Environmental Science and Technology, Industrial and Engineering Chemistry Research
- TAYLOR & FRANCIS: Environmental Technology, Chemical Engineering Communications
- WILEY: Journal of Chemical Technology and Biotechnology, Letters in Applied Microbiology.
- IWA Publishing: Water Science and Technology.

E' **valutatore scientifico** di progetti di ricerca per:

- European Commission - Horizon 2020 expert ID number: EX2002B003225
- ERCEA European Research Council Executive Agency -ERC Starting Grant 2016
- F.R.S.-FNRS expert (Fonds de la Recherche Scientifique-FNRS, Belgium)
- NSERC - Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada. (2014 Strategic Project Grants)
- COST ESSEM DC (Earth System and Environmental Management Domain Committee)

E' stata **valutatore scientifico** di progetti di ricerca per:

- FORMAS -The Swedish Research Council for Environment, Agricultural science and Spatial Planning – per la call “Diffuse sources- Identification, characterization and limitations” (2013)
- European Commission FP7 - VII Programma quadro “Programme for research projects for benefit of SMEs” (2011-2013)
- European Commission FP5- V Programma quadro - Key Action: Sustainable Management and Quality of Water (2000-2002)
- “Energy recovery in wastewater treatment plants: an overview” - International Conference ECOIMPULS 2013 Environmental Research and Technology, November 7-8 Timisoara – ROMANIA)
- “Re-use of automobile tires as the sequestering phase in a solid-liquid partitioning bioreactor for the biodegradation of inhibitory compounds” - Third International Conference on Recycling and Reuse of Materials (ICRM 2014), 11- 13 April, Kottayam, Kerala, India.
- “Modeling of anaerobic digestion of sludge” WBTR (Wastewater and Biosolids Treatment and Reuse): Bridging Modeling and Experimental Studies, June 8-14, Otranto, Italy.

Organizzazione di Conferenze e Seminari

E' stata **membro del comitato scientifico e referee scientifico** per i seguenti Convegni Internazionali:

- International Conference 'Xenobiotics in the Urban Water Cycle – XENOWAC 2009', Cyprus in March 11-13, 2009
- 4th Sequencing Batch Reactor Technology Conference, April 7-10, 2008, Rome, Italy
- 2nd IWA Specialised Conference on Ecotechnologies for Wastewater Treatment, June 23-25, 2014, Verona, Italy
- 1st IWA (International Water Association) Conference on "Instrumentation, Control and Automation, 3-7 Giugno 2001, Malmo, Sweden.

E' stata **referee scientifico** per i seguenti Convegni Internazionali:

- 2nd IWA Specialised Conference on Ecotechnologies for Wastewater Treatment, June 23-25, Verona, Italy.
- International Conference 'Xenobiotics in the Urban Water Cycle – XENOWAC 2009', Cyprus in March 11-13, 2009
- 4th Sequencing Batch Reactor Technology Conference, April 7-10, 2008, Rome, Italy
- 1st IWA (International Water Association) Conference on "Instrumentation, Control and Automation", 3-7 Giugno 2001, Malmo, Sweden.
- IWA (International Water Association) – 2nd World Water Congress, 15-19 October 2001- Berlin Germany
- IAWQ (International Association on Water Quality) 18th "Biennial International Conference, 23-28 giugno 1996, Singapore.
- IAWPRC (International Association on Water Pollution Research and Control) "Biennial International Conference, 17- 23 July 1988, Brighton, UK.

Ha curato la **programmazione scientifica e l'organizzazione** dei seguenti Workshop:

- "RISPARMIO & RECUPERO ENERGETICO NELLA DEPURAZIONE DELLE ACQUE DI SCARICO", tenuto presso l'Istituto di Ricerca Sulle Acque, Roma, 29-30 Novembre, 2012.
- "Processi innovativi di depurazione e valorizzazione delle acque e dei fanghi", nell'ambito della manifestazione *Acqua: sfide aperte per gestione, trattamento e qualità*, Aquae Venezia 2015 - Expo Venice, 21 - 23 ottobre 2015.

Indici bibliometrici

Citazioni:1281 - dal 2011: 725
H-index: 20 - dal 2011: 15
i-10 index: 34- dal 2010: 23
(fonte Google Scholar)

Pubblicazioni

E' autore di più di **150 pubblicazioni scientifiche** su riviste (di cui 60 su riviste ISI), libri, reports e contributi a Convegni riportati nell'elenco che segue.

Elenco delle pubblicazioni

A - Pubblicazioni su riviste ISI

Pubblicazione	Impact factor riferito all'anno di pubblicazione
1. ANNESINI M.C., GIRONI F., RUZZI M., TOMEI M.C. (1987): "Adsorption of organic compounds onto activated carbon", <i>Water Research</i> , 21 (5), 567-571.	1.161
2. DI PINTO A.C., PASSINO R., RAMADORI R., TOMEI M.C. (1990): "Modelling of two stage single sludge system for nitrogen removal", <i>Environmental Technology</i> , 11, 509-520.	0.394
3. BECCARI M., DI PINTO A.C., RAMADORI R., TOMEI M.C. (1992): "Effect of dissolved oxygen and diffusion resistances on nitrification kinetics", <i>Water Research</i> , 26, (8), 1099-1104.	1.594
4. TOMEI M.C., DI PINTO A.C., PASSINO R., RAMADORI R. (1993): "Biological phosphorus removal: a simplified design model", <i>Environmental Technology</i> , 14, 331-340.	0.593
5. TOMEI M.C., DI PINTO A.C., LIMONI N., ROZZI A. (1994): "Calibration of an automatic instrument for bicarbonate monitoring", <i>Environmental Technology</i> , 15, 363-372.	0.581
6. ROZZI A., DI PINTO A.C., LIMONI N., TOMEI M.C. (1994): "Start-up and operation of anaerobic reactors with bicarbonate control", <i>Bioresource Technology</i> , 48, 215-219.	0.785
7. TANDOI V., CARAVAGLIO N., DI DIO BALSAMO D., MAJONE M., TOMEI M.C. (1994): "Isolation and physiological characterization of <i>Thiothrix</i> sp.", <i>Water Science and Technology</i> , 29, (7), 261-264.	0.665
8. CARUCCI A., RAMADORI R., ROSSETTI S., TOMEI M.C. (1996): "Kinetics of denitrification reactions in single sludge systems", <i>Water Research</i> , 30, (1), 51-56.	1.674
9. MARANI D., DI PINTO A.C., RAMADORI R. & TOMEI M.C. (1997): "Phosphate removal from municipal wastewater with low lime dosage", <i>Environmental Technology</i> , 18, 225-230.	0.670
10. ROZZI A., TOMEI M.C., DI PINTO A.C., LIMONI N. (1997): "Monitoring toxicity in anaerobic digesters by the Rantox biosensor: theoretical background", <i>Biotechnology and Bioengineering</i> , 55, (1), 33-40.	1.979
11. DI IACONI C., RICCO G., TANZARELLA C., TOMEI M.C. (1998): "Chemical oxidation combined with biological oxidation in removal of biorefractory compounds", <i>Annali di Chimica - Journal of Analytical and Environmental Chemistry</i> , 88, 849-858.	0.576
12. ROZZI A., TOMEI M.C., DI PINTO A.C., LIMONI N. (1999): "Monitoring toxicity in anaerobic digesters by the Rantox biosensor: calibration tests", <i>Bioresource Technology</i> , 68, 155-163.	0.881
13. TOMEI M.C., LEVANTESI C., ROSSETTI S., TANDOI V. (1999): "Microbiological characterisation of pure cultures and its relevance to modelling and control of bulking phenomena", <i>Water Science and Technology</i> , 39, (1), 21-29.	0.895
14. POLLICE A., ROZZI A., TOMEI M.C., DI PINTO A.C., LIMONI N. (2000): "Monitoring the inhibitory effect of NaCl on anaerobic wastewater treatment processes by the RANTOX biosensor", <i>Environmental Technology</i> , 21, 535-544.	0.696
15. POLLICE A., ROZZI A., TOMEI M.C., DI PINTO A.C., LAERA G. (2001): "Inhibiting effects of chloroform on anaerobic microbial consortia as monitored by the RANTOX biosensor", <i>Water Research</i> , 35, (5), 1179-1190.	1.376

16. DI IACONI C., DI PINTO A.C., RICCO G., TOMEI M.C. (2002): "Treatment options for tannery wastewater II: integrated chemical and biological oxidation", <i>Annali di Chimica - Journal of Analytical and Environmental Chemistry</i> , 92, (5-6), 531-539.	0.585
17. ROSSETTI S. , TOMEI M.C., LEVANTESI C., RAMADORI R. & TANDOI V. (2002): " <i>Microthrix parvicella</i> : a new approach for kinetic and physiological characterization", <i>Water Science and Technology</i> , 46, (1,2), 65-72.	0.661
18. TOMEI M.C., ANNESINI M.C., LUBERTI R., CENTO G., SENIA A. (2003): "Kinetics of 4-Nitrophenol biodegradation in a sequencing batch reactor", <i>Water Research</i> , 37, 3803-3814.	1.812
19. TOMEI M.C., ANNESINI M.C., BUSSOLETTI S. (2004): "4-nitrophenol biodegradation in a sequencing batch reactor: Kinetic study and effect of filling time", <i>Water Research</i> , 38, 375-384.	2.304
20. RICCO G., TOMEI M.C., RAMADORI R. & LAERA G. (2004): "Toxicity assessment of common xenobiotic compounds on municipal activated sludge: comparison between respirometry and Microtox", <i>Water Research</i> , 38, 2103-2110.	2.304
21. MININNI G., BRAGUGLIA C. M., RAMADORI R., TOMEI M.C. (2004): "An innovative sludge management system based on separation of primary and secondary sludge treatment", <i>Water Science and Technology</i> , 50 (9), 145-153.	0.586
22. ROSSETTI S., TOMEI M.C., NIELSEN P., TANDOI V. (2005): " <i>Microthrix parvicella</i> ", a filamentous bacterium causing bulking and foaming in activated sludge systems: a review of current knowledge", <i>FEMS Microbiology Reviews</i> , 29, 49-64.	10.0
23. TOMEI M.C., ANNESINI M.C. (2005): "4-nitrophenol Biodegradation in a sequencing batch reactor operating with aerobic-anoxic cycles", <i>Environmental Science & Technology</i> , 39 (13), 5059-5065.	4.054
24. TOMEI M.C., ROSSETTI S. & ANNESINI M.C. (2006): "Microbial and kinetic characterization of pure and mixed cultures aerobically degrading 4-nitrophenol", <i>Chemosphere</i> , 63, 1801-1808.	2.442
25. BRAGUGLIA C. M., TOMEI M. C., MININNI G., ROLLE E. (2006): "Effect of feed/inoculum ratio on anaerobic digestion of sonicated sludge", <i>Water Science and Technology</i> , 54(5),77-84.	1.24
26. ROSSETTI S., TOMEI C., BLACKALL L., TANDOI V. (2007): "Bacterial growth kinetic estimation by fluorescence in situ hybridization and spectrofluorometric quantification", <i>Letters in Applied Microbiology</i> , 44, 1-6.	1.623
27. TOMEI M.C., ANNESINI M.C. (2008): "Biodegradation of Phenolic Mixtures in a Sequencing Batch Reactor. A kinetic study", <i>ESPR - Environmental Science and Pollution Research</i> , 15 (3) 186-193.	2.492
28. TOMEI M.C., BRAGUGLIA C.M., MININNI G. (2008): "Anaerobic Degradation Kinetics of Particulate Organic Matter in Untreated and Sonicated Sewage Sludge: Role of the Inoculum", <i>Bioresource Technology</i> , 99 (14) 6119-6126.	4.453
29. TOMEI M.C., ANNESINI M.C., RITA S., DAUGULIS A.J. (2008): "Biodegradation of 4-nitrophenol in a Two Phase Sequencing Batch Reactor: Concept Demonstration, Kinetics and Modelling", <i>Applied Microbiology and Biotechnology</i> , 80(6), 1105-1112.	2.569
30. TOMEI M.C., ANNESINI M.C. (2008): "Removal of Xenobiotics in a Two Phase Sequencing Batch Reactor: Kinetics and Modelling", <i>Water Science and Technology</i> , 58 (2), 385-390.	1.005
31. TOMEI M.C., ANNESINI M.C., PRPICH G.P., DAUGULIS A.J. (2009): "Biodegradation of 4-nitrophenol in a Two Phase System Operating with Polymers as the Partitioning Phase", <i>Environmental Science & Technology</i> , 43, 7105-7110.	4.63

32. TOMEI M.C., BRAGUGLIA C.M., CENTO G., MININNI G. (2009): "Modeling of Anaerobic Digestion of Sludge", <i>Critical Reviews in Environmental Science and Technology</i> , 39(12), 1003–1051.	7.091
33. TOMEI M.C., ANNESINI M.C., PIEMONTE V, PRPICH G.P., DAUGULIS A.J. (2010): "Two phase reactors applied to the removal of substituted phenols: comparison between liquid-liquid and liquid-solid systems", <i>Water Science and Technology</i> , 62(4), 776-782.	1.056
34. TOMEI M.C., ANNESINI M.C., SARA R., DAUGULIS A.J. (2010): "Two phase partitioning bioreactors operating with polymers applied to the removal of substituted phenols", <i>Environmental Science & Technology</i> , 44, 7254-7259.	4.825
35. TOMEI M.C., RITA S., MININNI G. (2011): "Performance of sequential anaerobic/aerobic digestion applied to municipal sewage sludge", <i>J. of Environmental Management</i> , 92, 1867-1873.	3.245
36. DAUGULIS A.J., TOMEI M.C., GUIEYSSE B. (2011): "Overcoming Substrate Inhibition During Biological Treatment of Mono-Aromatics: Recent Advances in Bioprocess Design". <i>Applied Microbiology Biotechnology</i> , 90, 1589-1608.	3.425
37. TOMEI M.C., RITA S., MININNI G. (2011): "Sequential anaerobic/aerobic digestion of waste activated sludge: analysis of the process performance and kinetic study", <i>New Biotechnology</i> , 29 (1), 17-22.	2.756
38. TOMEI M.C., RITA S., MOSCA ANGELUCCI D., ANNESINI M.C., DAUGULIS A.J. (2011): "Treatment of substituted phenol mixtures in single phase and two-phase solid-liquid partitioning bioreactors", <i>J of Hazardous Materials</i> , 191, 190-195.	4.173
39. TOMEI, M.C., ANNESINI, M.C., DAUGULIS, A.J. (2012): "2,4-Dichlorophenol Removal In A Solid-Liquid Two Phase Partitioning Bioreactor (TPPB): Kinetics Of Absorption, Desorption And Biodegradation", <i>New Biotechnology</i> , 30, 44-50.	1.706
40. TOMEI, M.C., ANNESINI, DAUGULIS, A.J., (2012): "Solid-Liquid Two-Phase Partitioning Bioreactors (TPPBs) Operated with Waste Polymers. Case Study: 2,4 Dichlorophenol Biodegradation with Used Automobile Tires as the Partitioning Phase", <i>Biotechnology Letters</i> , 34, 2037-2042.	1.853
41. TOMEI M.C, DAUGULIS A.J. (2013): " <i>Ex-situ</i> Bioremediation of Contaminated soils: An Overview of Conventional and Innovative Technologies", <i>Critical reviews in Environmental Science and Technology</i> , 43, 2107-2139.	3.383
42. TOMEI, M.C., MOSCA ANGELUCCI, D., ANNESINI, M.C., DAUGULIS, A.J., (2013): "Ex situ Remediation of Polluted Soils by Absorptive Polymers, and a Comparison of Slurry and Two-Phase Partitioning Bioreactors for Ultimate Contaminant Degradation," <i>Journal of Hazardous Materials</i> 262, 31-37.	3.925
43. TOMEI, M.C., DAUGULIS, A.J.(2013): "Feasibility of operating a solid-liquid bioreactor with used automobile tires as the sequestering phase for the biodegradation of inhibitory compounds", <i>Journal of Environmental Management</i> , 125, 7-11.	3.057
44. BOEHLER, M., BOLZONELLA, D., BRAGUGLIA, C. M., GALLIPOLI, A., GIANICO, A., LEVANTESI, C., MORGAN, F., SIEGRIST, H., TOMEI, M. C., VALENTINO, F., MININNI, G. (2013): "Innovative treatment solutions for sewage sludge recovery on a FP7 Project ROUTES", <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> 12(s11), 11-14.	1.065
45. SVANSTRÖM M., BERTANZA G., LAERA G., HEIMERSSON S., CANATO M., TOMEI M. C. (2014): "Technical, economic and environmental assessment of wastewater and sludge management solutions designed to overcome common issues", <i>Journal of residuals science and technology</i> , 11(1):15-20.	0.435

46. ANNESINI, M.C., PIEMONTE, V., TOMEI, M.C., DAUGULIS, A.J., (2014): "Analysis of the performance and criteria for rational design of a Sequencing Batch Reactor for Xenobiotic Removal", <i>Chemical Engineering Journal</i> , 235, 167-175.	3.473
47. TOMEI, M.C., MOSCA ANGELUCCI, D., DAUGULIS, A.J., (2014): "The Use of Used Automobile Tires in a Partitioning Bioreactor for the Biodegradation of Xenobiotic Mixtures", <i>Environmental Technology</i> , 35, 75-81.	1.560
48. BRAGUGLIA, C.M., CAROZZA, N., GAGLIANO, M.C., GALLIPOLI, A., GIANICO, A., ROSSETTI, S., SUSCHKA, J., TOMEI, M.C., MININNI, G., (2014): "Advanced anaerobic processes to enhance waste activated sludge stabilization", <i>Water Science and Technology</i> , 69(8), 1728-34.	1.212
49. SVANSTRÖM, M., BERTANZA, G., BOLZONELLA, D., CANATO, M, COLLIVIGNARELLI, C., HEIMERSSON, S., LAERA, G., MININNI, G., GREG PETERS, G., TOMEI, M.C. (2014): "Method for technical, economic and environmental assessment of advanced sludge processing routes", <i>Water Science and Technology</i> , 69 (12), 2407-2416.	1.212
50. MOSCA ANGELUCCI, D., TOMEI M.C. (2015): "Pentachlorophenol aerobic removal in a sequential reactor: start up procedure and kinetic study", <i>Environmental Technology</i> , 36 (3), 327-335.	1.560
51. TOMEI, M.C., CAROZZA, N.A. (2015): "Sequential Anaerobic/Aerobic digestion for enhanced sludge stabilization: comparison of the process performance for mixed and waste activated sludge", <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , 22, 7271-7279.	2.828
52. BRAGUGLIA C.M., COORS A., GALLIPOLI, A., GIANICO, A., GUILLON E., KUNKEL U., MASCOLO, G. RICHTER E., TERNES T.A., TOMEI M.C., MININNI G. (2015): "Quality assessment of digested sludges produced by advanced stabilization processes", <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , 22, 7216-7235	2.828
53. BERTANZA, G., CANATO, M., LAERA, G., TOMEI, M.C. (2015): "Methodology for technical and economic assessment of advanced routes for sludge processing and disposal", <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , 22, 7190-7202.	2.828
54. LEVANTESI, C., BEIMFOHR, C., BLANCH, A.R., CARDUCCI A., GIANICO, A., LUCENA, F., TOMEI, M.C., MININNI, G. (2015): "Hygienization performances of innovative sludge treatment solutions to assure safe land spreading", <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , 22, 7237-7247.	2.828
55. TOMEI, M.C., MOSCA ANGELUCCI, D., ADEMOLLO, N., DAUGULIS, A.J. (2015): "Rapid and effective decontamination of chlorophenol-contaminated soil by sorption into commercial polymers: concept demonstration and process modelling", <i>J of Environmental Management</i> , 150, 81-91.	2.723
56. MOSCA ANGELUCCI, D., TOMEI, M.C. (2015): "Rapid and effective decontamination of chlorophenol-contaminated soil by sorption into commercial polymers: concept demonstration and process modelling", <i>J of Environmental Management</i> , 159, 169-177.	2.723
57. TOMEI, M.C. BERTANZA, G., CANATO, M., HEIMERSSON, S., LAERA, G., SVANSTRÖM, M. (2016): "Techno-Economic and Environmental Assessment of Upgrading Alternatives for Sludge Stabilization in Municipal Wastewater Treatment Plants", <i>J of Cleaner Production</i> , 112, 3106-3115.	3.844
58. TOMEI, M.C., CAROZZA, N., MOSCA ANGELUCCI, D., (2016): "Post-aerobic digestion of waste sludge: performance analysis and modelling of nitrogen fate under alternating aeration", <i>International Journal of Environmental Science and Technology</i> , 13, 21-30 DOI 10.1007/s13762-015-0839-5.	2.19

59. TOMEI, M.C., MOSCA ANGELUCCI, D., LEVANTESI, C. (2016): "Two-stage anaerobic and post-aerobic mesophilic digestion of sewage sludge: Analysis of process performance and hygienization potential", <i>Science of the Total Environment</i> , 545–546, 453–464.	4.099
60. MOSCA ANGELUCCI, D., TOMEI, M.C., (2016): " <i>Ex situ</i> remediation of chlorophenol contaminated soil: comparison of slurry and solid-phase bioreactors with the two-steppolymer extraction-bioregeneration process", <i>Journal of Chemical Technology and Biotechnology</i> , DOI 10.1002/jctb.4882	2.349
61. ANNESINI, M.C., TOMEI, M.C., PIEMONTE, V. AND DAUGULIS, A.J. (2016) Xenobiotic Removal from Wastewater in a Two-phase Partitioning Bioreactor: Process modelling and Identification of Operational Strategies, <i>Chem Eng J</i> , 296, 428-436.	4.321
62. TOMEI, M.C., SORIA PASCUAL, J. MOSCA ANGELUCCI, D. Analysing performance of real textile wastewater bio-decolourization under different reaction environments, <i>J. Clean. Production</i> , http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.04.028	3.844

A1 - Pubblicazioni su riviste con Comitato di Redazione Internazionale

1. ROZZI A., DI PINTO A.C. & TOMEI M.C. (1990): "Mise au point d'un instrument automatique pour la mesure des bicarbonates dans les digesteurs anaérobies", *Tribune de l'eau*, 43 (544), 33-37.
2. TOMEI M.C., DI IACONI C., DI PINTO A.C., MAPPA G. & RAMADORI R. (1996): "Development of an expert system for nitrogen removal control", *European Water Pollution Control*, 6, (6), 45-50.
3. MOSCA ANGELUCCI D., ANNESINI M.C., TOMEI M.C. (2013). Modelling of biodegradation kinetics for binary mixtures of substituted phenols in sequential bioreactors, *Chemical Engineering Transactions*, 32, 1081-1086.

R - Rapporti scientifici di progetti internazionali

1. ROZZI A., DI PINTO A.C., TOMEI M.C., LIMONI N., LONGOBARDI C. & MENEGATTI S. (1987): "Advanced monitoring and computer control of biotechnological processes", in: E. Magnien, ed.: *Scientific reports from participating laboratories*, Vol. 2 - Progress Report 1987, *Biotechnology Action Programme BAP-CEE 1985-1989*.
2. ROZZI A., DI PINTO A.C., LIMONI N., LONGOBARDI C., PALMISANO N. & TOMEI M.C. (1988): "Advanced monitoring and computer control of biotechnological processes", in: E. Magnien, ed.: *Scientific reports from participating laboratories*, Vol. 2 - Progress Report 1988, *Biotechnology Action Programme BAP-CEE 1985-1989*.
3. ROZZI A., DI PINTO A.C., TOMEI M.C., LIMONI N. & LONGOBARDI C. (1987): "Advanced monitoring and computer control of biotechnological processes", in: E. Magnien, ed.: *Scientific reports from participating laboratories*, Vol. 2 - Progress Report 1989, *Biotechnology Action Programme BAP-CEE 1985-1989*.
4. TOMEI M.C. (2004) Scientific Report Activity of the COST Action 624 "Optimal Management of Wastewater Systems, Biological Processes Chap. 5, 39-58.
5. TOMEI M.C. (2006): "Wastewater characterization", Scientific and Technical Report N.16 on "Activated Sludge Separation Problems: theory, control methods, practical experiences", LONDON (UK) - ed. IWA PUBLISHING, 1-10.
6. TOMEI M.C. (2006): "Modelling of bulking phenomena", Scientific and Technical Report N. 16 on "Activated Sludge Separation Problems: theory, control methods, practical experiences", LONDON (UK) - ed. IWA PUBLISHING, 182-193.
7. BRAGUGLIA, C.M., BLANCH, A., CASANOVAS-MASSANA, A., CASAS-MANGAS, R., GAGLIANO, M.C., GALLIPOLI, A., GIANICO, A., GRUBEL, K., LEVANTESI, C., LO CAPUTO, V., LUCENA, F., MASCOLO, G., ROSSETTI, S., SUSCHKA, J.M., TOMEI, M.C., MININNI, G. (2012) Midterm report of "AOP and enhanced stabilization processes". Deliverable D1.2 of the ROUTES EU Project ENV.2010.3.1.1-2 "Novel processing routes for effective sewage sludge management", pp.51.
8. BERTANZA, G., BOLZONELLA, D., COLLIVIGNARELLI, C., LAERA, G., MIRANDI, G., TOMEI, M.C., MININNI, G. (2012) Technological benchmarking of new technological trains against conventional WWTPs. Deliverable 5.1 of the ROUTES EU Project ENV.2010.3.1.1-2 "Novel processing routes for effective sewage sludge management", pp. 104.
9. BRAGUGLIA, C.M., BLANCH, A., CASANOVAS-MASSANA, A., CASAS-MANGAS, R., GAGLIANO, M.C., GALLIPOLI, A., GIANICO, A., GRUBEL, K., LEVANTESI, C., LUCENA, F., MOSCA ANGELUCCI, D., ROSSETTI, S., SUSCHKA, J.M., TOMEI, M.C., MININNI, G. (2014) "Enhanced stabilization processes". Deliverable D1.5 of the ROUTES EU Project ENV.2010.3.1.1-2 "Novel processing routes for effective sewage sludge management", pp.60.
10. BERTANZA, G., CANATO, M., COLLIVIGNARELLI, C., LAERA, G., TOMEI, M.C. (2014) Techno-economic assessment of new technological trains against conventional WWTPs. Deliverable D5.3 Part A of the ROUTES EU Project ENV.2010.3.1.1-2 "Novel processing routes for effective sewage sludge management", pp. 204.

11. BRAGUGLIA, C., GALLIPOLI, A., GIANICO, A., TOMEI, M.C.(2014) ENHANCED STABILIZATION PROCESSES TO IMPROVE SLUDGE USE IN AGRICULTURE in Catalogue of new solutions for effective management of sewage sludge Deliverable 6.9 of the ROUTES EU Project ENV.2010.3.1.1-2 "Novel processing routes for effective sewage sludge management", 31-34.

B - Pubblicazioni su collane e riviste con Comitato di Redazione nazionale

1. DI PINTO A.C., RAMADORI R. & TOMEI M.C. (1985): "Costi di rimozione del fosforo da liquami urbani mediante precipitazione simultanea", *Ingegneria Sanitaria*, 34 (2), 69-73.
2. DI PINTO A.C. & TOMEI M.C. (1986): "Controllo di processo nei trattamenti biologici avanzati", *Ingegneria Sanitaria*, 34 (1), 53-61.
3. MININNI G., TOMEI M.C. & DI PINTO A.C. (1988): "Confronto di differenti modelli per la valutazione dell'efficienza di separazione del sedimentatore secondario", *Ingegneria Sanitaria*, 36 (1), 23-31.
4. BARDI A., GAVASCI R., DI PINTO A.C. & TOMEI M.C. (1989): "Il controllo automatico dell'ossigeno disciolto nell'impianto di depurazione di Roma Nord", *Ingegneria Sanitaria*, 1, 20-27.
5. DI PINTO A.C., PASSINO R., RAMADORI R. & TOMEI M.C. (1990): "Dimensionamento di un reattore biologico per la rimozione del substrato carbonioso da liquami", *Inquinamento*, 4, 40-45.
6. DI PINTO A.C., PASSINO R., RAMADORI R. & TOMEI M.C. (1990): "Modellizzazione dei processi biologici a fanghi attivi per la rimozione dell'azoto", *Quaderno n.91 dell'Istituto di Ricerca Sulle Acque. C.N.R.*, pp 128.
7. TOMEI M.C., & DI PINTO A.C. (1990): "Il controllo del processo a fanghi attivati: stato dell'arte", in R. Canziani ed.: *Trattamento delle acque di rifiuto (Milano, Istituto per l'ambiente)*, 465-491.
8. DI PINTO A.C., RAMADORI R. & TOMEI M.C.(1990): "Modellizzazione dei processi biologici a fanghi attivi per la rimozione dell'azoto", in R. Canziani ed.: *Trattamento delle acque di rifiuto (Milano, Istituto per l'ambiente)*, 449-463.
9. DI PINTO A.C. & TOMEI M.C. (1990): "Consumi energetici negli impianti di depurazione", in R. Canziani ed.: *Trattamento e smaltimento di fanghi (Milano, Istituto per l'ambiente)*, 293-313.
10. DI PINTO A.C., LIMONI N., PISTILLI A. & TOMEI M.C. (1995): "Prove di tossicità e di biodegradazione anaerobica del cicloesanone", *Ingegneria Ambientale*, 24, 9, 492-500.
11. BECCARI M., MAJONE M., PIEMONTESE G., TANDOI V. & TOMEI M.C. (1998): "Reductive dechlorination of tetrachloroethene by an anaerobic microbial consortium", *La Chimica e l'Industria*, 80, 63-72.
12. RICCO G. & TOMEI M.C. (1999): "Caratterizzazione cinetica di fanghi attivi mediante prove respirometriche", *Ingegneria ambientale*, 28, 502-508.
13. TOMEI M.C. & RAMADORI R. (1999): "Parametri gestionali e condizioni operative causa di bulking e schiume biologiche", in "Il problema del bulking filamentoso e delle schiume biologiche negli impianti a fanghi attivati", *Quaderno Istituto di Ricerca Sulle Acque*, 110, 86-112.
14. TOMEI M.C., DI PINTO A.C. & RAMADORI R. (1999): "Strategie di controllo", in "Il problema del bulking filamentoso e delle schiume biologiche negli impianti a fanghi attivati", *Quaderno Istituto di Ricerca Sulle Acque*, 110, 113 - 140.
15. TOMEI M.C. & RAMADORI R. (2002): "ASCAM (Activated Sludge Computer Aided Modelling) Teoria e manuale d'uso del software", *Quaderno Istituto di Ricerca Sulle Acque*, 117, pp123.
16. TOMEI M.C. & CENTO G. (2004): "Direttiva IPPC: "Best Available Techniques" per l'industria chimica - Gestione e trattamento delle acque" *La Chimica e l'Industria*, 86,9,36-40.
17. TOMEI M.C. & CENTO G. (2004): "Direttiva IPPC: "Best Available Techniques" per il trattamento delle acque reflue nell'industria chimica", *La Chimica e l'Industria*, 86,10,42-48.
18. MININNI G., TOMEI M.C. & BRAGUGLIA C.M. (2006): "Ottimizzazione di un processo combinato di essiccamento e incenerimento di fanghi urbani", *RS Rifiuti Solidi*, XX (1), 23-31.
19. DAUGULIS A.J.TOMEI M.C., ANNESINI M.C., (2011): Reattori a doppia fase (TPPBs Two Phase Partitioning Bioreactors): una soluzione innovativa per le biotecnologie e l'ambiente, *Ingegneria Ambientale*, XL (2), 113-120.
20. TOMEI, M.C. MOSCA ANGELUCCI, D. (2016), Reattori TPPB per rimuovere i composti xenobiotici da reflui industriali. *Ambiente Plus*. http://ambiente-plus.it/reattori-tppb-per-rimuovere-i-composti-xenobiotici-da-reflui-industriali_77883/.

C - Libri nazionali ed internazionali

1. TOMEI M.C. (1993): "Modelli di simulazione dei processi biologici a fanghi attivi per la rimozione dell'azoto" in: Beccari M., Passino R., Ramadori R., & Vismara R.: "Rimozione di azoto e fosforo dai liquami", Milano, Hoepli, 219-241.
2. TOMEI M.C., CARUCCI A., RAMADORI R., ROSSETTI S. (1994). Validation of "ASCAM" Model for Biological Nitrogen Removal. In Nutrient Removal from Wastewaters, Editor: N. J. Horan, Technomic Publishing Company Inc., pp. 143-149, USA.
3. TOMEI M.C., DI PINTO A.C. (1995): "Controlli e Automazione", Cap. 11 in R. Passino "Manuale di conduzione degli impianti di depurazione delle acque", III edizione, Zanichelli ESAC, Bologna, 514-528.
4. RAMADORI R., BECCARI M., CANZIANI R., CECCHI F., DI PINTO A.C., GAVASCI R., MAJONE M., MININNI G., NURIZZO C., ROZZI A., TILCHE A., TOMEI M.C. & VISMARA R. (1995) "Depurazione delle acque reflue", Cap.11 in "La protezione dell'ambiente in Italia", DSE, Bologna, 321- 402.
5. BECCARI M., PASSINO R., RAMADORI R. & TOMEI M.C. (1998): "Enhanced biological phosphorus removal process", in "Bioremediation: Principles and Practice - Biodegradation Technology Developments", II, Editors Sikdar S.K. & Irvine R.L., Technomics Publishing, Lancaster (PA), 35-66.
6. MININNI G., TOMEI M.C., MARANI D., BRAGUGLIA C.M. (2007): Minimizzazione dei consumi energetici negli impianti di depurazione e riduzione dell'impatto sul clima. In: CLIMA E CAMBIAMENTI CLIMATICI: LE ATTIVITÀ DI RICERCA DEL CNR, ROMA - ed. DIPARTIMENTO TERRA E AMBIENTE – CNR, 843-846
7. TOMEI M. C., ANNESINI M.C., DAUGULIS A.J. (2010) Removal of xenobiotics from wastewater in sequencing batch reactors: conventional and two-phase configurations. In In: "Xenobiotics in the Urban Water Cycle: Mass Flows, Environmental Processes, Mitigation and Treatment Strategies" - Editors: Despo Fatta Kassinos, Kai Bester, Klaus Kummerer -Springer Science Edited Series, pp. 355-374.
8. TOMEI M. C. (2013) Sequential anaerobic aerobic digestion applied to secondary and mixed sludge. In: Effective sludge management, Quaderni de "La Ricerca Scientifica", Consiglio Nazionale della Ricerche, Cap 6, 91-98.
9. TOMEI, M.C., MOSCA ANGELUCCI, D. (2014) TPPBs (Two-Phase Partitioning Bioreactors) in: "Le innovazioni tecnologiche nel settore della caratterizzazione e bonifica dei siti contaminati: Panoramica sui più recenti sviluppi della ricerca italiana", in press.
10. TOMEI, M.C., DEL MORO, G., DI IACONI, C., MASCOLO, G. (2015). Enhanced biological wastewater treatment to produce effluents suitable for reuse, Chap. in Emerging Challenges in Wastewater Reuse: Contaminants, Treatment, Effects, Eds. D. Fatta-Kassinos, D.D. Dionysiou, K. Kummerer, Springer International Publishing Switzerland, in press.

D - Contributi a convegni internazionali con pubblicazione degli Atti

1. DI PINTO A.C., RAMADORI R. & TOMEI M.C. (1988): "Phosphorus removal by pre-precipitation of sewage using lime at low pH", Proceedings of the 3rd International Conference Environmental Contamination, Venezia, 26-29 settembre, 215-217.
2. DI PINTO A.C., PASSINO R., RAMADORI R. & TOMEI M.C. (1988): "Modello di dimensionamento per i processi a fanghi attivi", Proceedings of the 2nd International Conference on Environment Protection, Ischia, 5-7 ottobre, 3A, 9 -18.
3. ROZZI A., LIMONI N., LONGOBARDI C., PALMISANO N., DI PINTO A.C. & TOMEI M.C. (1988): "Advanced monitoring and computer control of biotechnological processes. Modelling studies and development of an automated bicarbonate sensor" (poster), BAP-CEC Sectorial Meeting on Bioreactors and Biotransformation, Atene, 18-21 ottobre, 213-216.
4. ROZZI A. , DI PINTO A.C., LIMONI N., LONGOBARDI C. & TOMEI M.C. (1989): "Advanced monitoring and computer control of biotechnological processes, Anaerobic Process Control by Bicarbonate Monitoring". Project BAP-CEC Sectorial Meeting on Bioreactors and Biotransformation, Troia, Portogallo, 12-15 novembre, 35-40.
5. DI PINTO A.C., RAMADORI R. & TOMEI M.C. (1989): "Modelling of activated sludge process", 2nd International Software Exhibition for Environmental Science and Engineering, Villa Olmo, Como, 11 ottobre, 145-149.
6. DI PINTO A.C., LIMONI N., PASSINO R., ROZZI A. & TOMEI M.C. (1990): "Anaerobic process control by automated bicarbonate monitoring", Proceedings of the Fifth IAWPRC Workshop on Instrumentation, Control and Automation of Water and Wastewater Treatment and Transport Systems, Kyoto, 26 luglio - 3 agosto, 51-58.
7. TOMEI M.C., DI PINTO A.C. & RAMADORI R.(1990): "ASCAM: A Simplified Model for Biological Nitrogen Removal", Proceedings of the IAWPRC 15th Biennial International Conference, Kyoto, 26 luglio - 3 agosto, 449-452.
8. Van BREUSEGEM V., BETAU J.F., TOMEI M.C., ROZZI A. & BASTIN G.(1990): "Bicarbonate Control Strategies for Anaerobic Digestion Processes", 11th IFAC World Congress, Talinn (URSS), agosto, 286-290.
9. RAMADORI R., DI PINTO A.C. & TOMEI M.C. (1990): "Applicazione del modello ASCAM al dimensionamento dei sistemi integrati per la rimozione dell'azoto", in P. Madoni ed: Proceedings of the Int. Symposium on Biological Approach to Sewage Treatment Process. Current Status and Perspectives", Perugia, 15 - 17 ottobre, 391-398.

10. CARUCCI A., RAMADORI R., ROSSETTI S. & TOMEI M.C. (1992): "Validation of ASCAM model for biological nitrogen removal", Proceedings of the European Conference on Nutrient Removal from wastewater, Wakefield, U.K., 1-4 Settembre, Edited by N.J. Horan, P. Lowe & I. Stentiford, Technomic Publishing, Lancaster Basel, 143-149.
11. CARUCCI A., RAMADORI R., ROSSETTI S. & TOMEI M.C. (1992): "Calibrazione del modello ASCAM per la rimozione biologica dell'azoto", Atti del Simposio italo-brasiliano di ingegneria sanitaria ambientale, Rio de Janeiro, 29 marzo - 3 aprile, 341-354.
12. DI PINTO A.C., TOMEI M.C., LIMONI N. & ROZZI A. (1994): "The RANTOX biosensor: hardware and software development-Progress Report for the period January- March ", presented at EC Project Integrated Process Control Seminar, Roma 14-15 Aprile.
13. LINDREA K., DOUGLASS J., RAMADORI R. & TOMEI M.C. (1994): "The development of activated sludge computer models for training and process optimization", Proceedings of the second Australian Conference on Biological Nutrient Removal from Wastewater, Albury, 271-277.
14. DI PINTO A.C., LIMONI N., ROZZI A. & TOMEI M.C. (1995): "Monitoring toxicity in anaerobic digesters by the RANTOX biosensor", Proceedings of the European Workshop on Technologies for Environmental Protection, Bilbao, 31 Gennaio - 3 Febbraio.
15. TANDOI V., DI PINTO A.C., MAJONE M. & TOMEI M.C. (1995): "Reductive dechlorination of PCE (perchloroethene) by an anaerobic bacterial consortium", Proceedings of the 9th Forum on Applied Biotechnology (II part), Gent, 27-29 Settembre, 2527-2534.
16. TANDOI V., DI PINTO A.C., RAMADORI R. & TOMEI M.C. (1995): "Reductive dechlorination of perchloroethene by a methanol fed anaerobic bacterial consortium", Proceedings of the IBC's International Symposium "Intrinsic Bioremediation and Biological Dehalogenation", Annapolis (MD), 16-19 Ottobre.
17. ROZZI A., DI PINTO A.C., MASSONE A., PISTILLI A. & TOMEI M.C. (1995): "The anaerobic Rantox biosensor", Proceedings of the International Workshop on automatic control of anaerobic digesters, Narbonne, 6-7 Dicembre.
18. CARUCCI A., MAJONE M., RAMADORI R. & TOMEI M.C. (1998): "The effect of alternative anaerobic metabolic pathways on EBPR: theory and modelling", Proceedings European Conference on New advances in biological nitrogen and phosphorus removal for municipal or industrial wastewaters, Narbonne, Francia, 12-14 ottobre 1998, 95-102.
19. TANDOI V., ROSSETTI S., TOMEI M.C., DI PINTO A.C., RAMADORI R. (1998): "Bulking and foaming caused by *Microthrix Parvicella* in nutrient removal systems", Proceedings Conference Advanced wastewater treatment, recycling and reuse, Milano, 14-16 settembre 1998, 335-342.
20. DI IACONI C., LOPEZ A., RAMADORI R., RICCO G., TOMEI M.C. (2000): "Ozonation of secondary effluents of tannery industry: kinetics and effect on biodegradability and toxicity", Proceedings Int. Conf. "Wastewater Treatment and Technologies to meet the Challenges of the 21st Century", Leeds (UK), 4-7 aprile 2000, Yorkshire Water, Vol. 2, 625-638.
21. ROZZI A., POLLICE A., TOMEI M.C., DI PINTO A.C., LAERA G. & LIMONI N. (2000): "Influent toxicity monitoring of anaerobic wastewater treatment by the RANTOX biosensor", Proceedings Int. Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Trento, 18-23 settembre, 7pp.
22. TANDOI V., DI PINTO A.C., MAJONE M. & TOMEI M.C. (2000): "Chlorinated ethenes removal by sequential reductive dehalogenation and aerobic oxidation processes", Proceedings Int. Workshop "Contaminated sites assessment and remediation", Milano, 10 novembre, 290-296.
23. ROSSETTI S., TOMEI M.C., LEVANTESI C., RAMADORI R. & TANDOI V. (2001): "*Microthrix parvicella*: a new approach for kinetic and physiological characterization", Proceedings Int. Conf. On Microorganisms in activated sludge and biofilm processes, Roma, 13-15 June 27-35.
24. AULENTA F., MAJONE M., DI PINTO A.C., TOMEI M.C. & TANDOI V. (2001): "Reductive dechlorination of perchloroethene to ethene by microbial consortia in sediments", Proceedings 9th World Congress "Anaerobic Digestion 2001 – Anaerobic Conversion for Sustainability", Antwerpen, September, 2-6 September, 239-244.
25. ANNESINI M.C. TOMEI M.C. (2003): "Biodegradation of xenobiotics in sequencing batch reactors: the case study of 4-nitrophenol", Proceedings of ICheP-6, The sixth Italian Conference on Chemical and Process Engineering, 8-11 June, Pisa, Italy.
26. MININNI G., BRAGUGLIA C. M., RAMADORI R. & TOMEI M. C. (2004) "An innovative sludge management system based on separation of primary and secondary sludge treatment", Proceedings Resources from sludge- Forging New Frontiers, Singapore, 2-3 Marzo.
27. TOMEI M.C. (2004): Report activity of the Working Group "Biological processes", Final meeting of the UE COST Action 624 "Optimal Management of Wastewater Systems New frontiers in wastewater management: what research is needed?", Aix EN PROVENCE, 24-25 MAGGIO.
28. MININNI G. TOMEI M.C. & BRAGUGLIA C.M. (2004) "Design optimisation of sewage sludge drying and incineration", ISWA World Environment Congress and Exhibition 2004 Roma, 17-21 October, 10 pp.

29. BRAGUGLIA C. M., TOMEI M. C., MININNI G. & ROLLE E. (2005) "Effect of feed/inoculum ratio on anaerobic digestion of sonicated sludge", Proceedings IWA Specialised Conference On "Management of residues emanating from water and wastewater treatment", Johannesburg (S.A.) , 9-12 August, 8pp.
30. BELLUCCI M., TOMEI M.C. & ROSSETTI S. (2005): "In situ detection of active cells of *Acinetobacter johnsonii* by Fluorescent In Situ Hybridization with ISR probes" I 7° Proceedings of the 7th Conference FISV (Federazione Italiana Scienze della Vita), Parallel Minisymposium "Environmental Microbiology and Ecology", Riva del Garda, 22-25 September.
31. BRAGUGLIA C.M., TOMEI M.C., MININNI G. (2006) Anaerobic Digestion of sonicated sludge: effect on volatile solids degradation kinetics. Proceedings of the IWA SPECIALIZED CONFERENCE "SUSTAINABLE SLUDGE MANAGEMENT - STATE OF ARTS, CHALLENGES AND PERSPECTIVES", Mosca 29-31 May, 154-160.
32. ROSSETTI S., TOMEI M.C., ZOPPINI A. (2006): Behaviour of Continuous Cultures of *Acinetobacter Johnsonii* Grown at Different Growth Rates. Proceedings of the VIII NATIONAL CONGRESS FISV (Federazione Italiana Scienze della Vita) - SOC. IT. MICROBIOL. GEN. E BIOTECNOL. MICROBICHE, RIVA DEL GARDA 28 September- 1October.
33. ANNESINI M.C. & TOMEI M.C. (2006): "Biodegradation of substituted phenols in a sequencing batch reactor: kinetic study", Proceedings of the First Mediterranean Congress "Chemical Engineering for Environment " F. Cecchi Ed., Venezia , San Servolo, 4-6 October, 322-329.
34. TOMEI M.C., ANNESINI M.C. (2007): Rimozione di composti xenobiotici in reattori sequenziali a due fasi. Case study: 4-nitrofenolo. ECOMONDO 2007, Atti della Conferenza: "La gestione e le nuove tecnologie di trattamento delle acque e dei fanghi di depurazione in riferimento ai nuovi adempimenti ed alle prescrizioni della nuova normativa europea e nazionale", 7-10 Novembre, Rimini, Italy,125-130.
35. ROSSETTI S., CARDUCCI A., TOMEI M.C., ZOPPINI A.M. (2007): *In Situ* Monitoring of Bacterial Growth Activity: Application of FISH with Oligonucleotide Probes for Precursor in 16S RRNA Synthesis. Proceedings of BMMA BERTINORO MEETING DI MICROBIOLOGIA AMBIENTALE 2007, SOC. IT. MICROBIOL. GEN. E BIOTECNOLOGIE MICROBICHE, BERTINORO (FORLI) 18-19 May.
36. TOMEI M.C., ANNESINI M.C. (2008): Removal of Xenobiotics in a Two Phase Sequencing Batch Reactor: Kinetics and Modelling, Proceedings of the 4th Sequencing Batch Reactor Technology Conference, April 7-10, Rome, Italy, Platform presentations, 197-204.
37. TOMEI MC, ANNESINI MC, PIEMONTE V, DAUGULIS AJ, PRPICH GP (2008). Biodegradation of Substituted Phenols in a Two-phase Polymer/Water Sequencing Batch Reactor. Proceedings of the 4th European Bioremediation Conference, Chania (Creta)Greece 3-6 September, 63.
38. TOMEI M C, ANNESINI MC, PIEMONTE V, PRPICH GP, DAUGULIS A.J.(2009). Two phase reactors applied to the removal of substituted phenols: comparison between liquid-liquid and liquid-solid systems. Proceedings of the XENOWAC 2009, International Conference Xenobiotics in the Urban Water Cycle, Phaphos, Cyprus, 11-13 March, ISBN978-9963-671-89-2.
39. TOMEI MC, ANNESINI MC, PIEMONTE V, SARA R, DAUGULIS AJ (2009). Solid-Liquid Two Phase Partitioning Bioreactors as a tool for xenobiotic biodegradation: case study of 4-nitrophenol ICheaP-9 The ninth International Conference on Chemical & Process Engineering Rome, Italy 10-13 May 2009, Chemical Engineering Transactions, 17, 233-238, DOI: 10.3303/CET0917040.
40. TOMEI M.C. (2009). Strategie di controllo negli impianti di depurazione, ECOMONDO 2009, Atti del seminario "IL CONTROLLO E L'AUTOMAZIONE DEGLI IMPIANTI", Rimini 28-31 October.
41. TOMEI M C, ANNESINI MC, DAUGULIS A.J. (2010). Used tires as the partitioning phase in TPPBs (Two Phase Partitioning Bioreactors) applied to xenobiotic removal, J. of Biotechnology - Proceedings of the 14th International Biotechnology Symposium and Exhibition Biotechnology for the Sustainability of Human Society14-18 September, Rimini – Italy, E.52.
42. TOMEI M C, RITA S., MININNI G. (2010). Sequential anaerobic/aerobic digestion applied to sewage sludge: analysis of the performance and kinetic study, J. of Biotechnology - Proceedings of the 14th International Biotechnology Symposium and Exhibition Biotechnology for the Sustainability of Human Society14-18 September, Rimini – Italy, PE.15.
43. TOMEI M.C., RITA S., MOSCA ANGELUCCI D., ANNESINI M.C., DAUGULIS A.J. (2011). Solid-liquid partitioning bioreactors applied to the removal of mixtures of phenolic compounds. Proceedings of the Tenth International Conference on Chemical and Process Engineering 8-11 May, Florence, Italy.
44. TOMEI M.C., RITA S., MOSCA ANGELUCCI D., ANNESINI M.C., DAUGULIS A.J. (2011). Solid-liquid partitioning bioreactors applied to the removal of mixtures of phenolic compounds. Proceedings of the Tenth International Conference on Chemical and Process Engineering 8-11 May, Florence, Italy. Chemical Engineering Transactions, 24, 1243.
45. ANNESINI M.C., PIEMONTE V., TOMEI M.C., DAUGULIS A.J. (2011). SBR reactors for xenobiotic removal: dynamic simulation and operability criteria. Proceedings of the Tenth International Conference on Chemical and Process Engineering 8-11 May, Florence, Italy, Chemical Engineering Transactions, 24, 991.

46. TOMEI M.C., ANNESINI M.C., DAUGULIS A.J. (2011) 2,4-dichlorophenol biodegradation in a Two Phase Partitioning Bioreactor (TPPB) operated with commercial polymers as partitioning phase. Proceedings of the 5th European Bioremediation Conference, Chania (Crete) Greece 4-7 July.
47. TOMEI M.C., ANNESINI M.C., DAUGULIS A.J. (2011) Used tires and commercial polymers as the partitioning phase in solid-liquid TPPBs (Two Phase Partitioning Bioreactors) applied to xenobiotic removal. Proceedings of the 12th International Conference on environmental Science and Technology (CEST2011), 8 – 10 September, Rhodes island, Dodecanese, Greece.
48. TOMEI M.C. (2011) Prodotti xenobiotici e nuovi inquinanti nei reflui urbani e industriali: problema per l'ambiente e ostacolo alla depurazione biologica. Quali le soluzioni tecnologiche? CHEM-MED 2011 - THE INTERNATIONAL CHEMICAL EVENT. Milano, fieramilanocity, 5 - 7 /10.
49. TOMEI M.C., MOSCA ANGELUCCI D., DAUGULIS A.J. (2012). Re-use of automobile tires as the partitioning phase in a solid-liquid partitioning bioreactor applied to the removal of substituted phenols. Proceedings of the International conference Recycle and Re-use 2012, Istanbul 4-6 /06, 114.
50. BERTANZA G., LAERA G., BOLZONELLA D., CANATO M., COLLIVIGNARELLI C., MININNI G. TOMEI M.C. (2012) Benchmarking Of Advanced Sludge Processing Routes, Proceedings of the ISWA World Solid Waste Congress 2012, Florence, 17-19 September.
51. TOMEI M.C., ANNESINI M.C., DAUGULIS A.J. (2012). Solid –liquid two phase partitioning bioreactors for enhanced biodegradation of xenobiotic compounds from industrial wastewater. Case study: removal of phenolic compounds. Simposio internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale 9a Edizione, Milano 26-29/06, 73.
52. DAUGULIS A.J., TOMEI M.C. (2012). Treatment of substituted phenol mixtures in single phase and two-phase solid–liquid partitioning bioreactors. 20th INTERNATIONAL CONGRESS OF CHEMICAL AND PROCESS ENGINEERING CHISA 2012, Praga, 26-29/08.
53. MOSCA ANGELUCCI D., ANNESINI M.C., TOMEI M.C. (2013). Modelling of biodegradation kinetics for binary mixtures of substituted phenols in sequential bioreactors, AIDIC Conference Series, 11, 251-260 - DOI:10.3303/ACOS1311026.
54. BRAGUGLIA, C.M., CAROZZA, N., GAGLIANO, M.C., GALLIPOLI, A., GIANICO, A., ROSSETTI, S., SUSCHKA, J., TOMEI, M.C., MININNI, G. (2013). Enhanced stabilization processes to produce sludge suitable for agricultural use. Proceedings of IWA Specialised Conference “Holistic Sludge Management”, Vasteras, Sweden, 6-8 May.
55. CARDUCCI, A., BLANCH, R., LEVANTESI, C., LUCENA, F., TOMEI, M.C., GIANICO, A., CAROZZA, N., BEIMFOHR, C., TANDOI, V. (2013). Hygienization by innovative sludge treatment processes, to assure safe land spreading. Proceedings of IWA Specialised Conference “Holistic Sludge Management”, Vasteras, Sweden, 6-8 May.
56. SVANSTRÖM, M., BERTANZA, G., BOLZONELLA, D., CANATO M., COLLIVIGNARELLI C., HEIMERSSON S., LAERA G., MININNI G.5, PETERS G., TOMEI M.C. (2013). Technical, Economic and Environmental Benchmarking of Advanced Sludge Processing ROUTES. Proceedings of IWA Specialised Conference “Holistic Sludge Management”, Vasteras, Sweden, 6-8 May.
57. TOMEI M.C. (2013) Energy recovery in wastewater treatment plants: an overview. Proceedings of the International Conference ECOIMPULS 2013 Environmental Research and Technology, November 7- 8 Timisoara - ROMANIA (**Invited speaker**)
58. TOMEI, M.C., DAUGULIS, A.J. (2014) Re-use of automobile tires as the sequestering phase in a solid-liquid partitioning bioreactor for the biodegradation of inhibitory compounds, Third International Conference on Recycling and Reuse of Materials (ICRM 2014), 11- 13 April, Kottayam, Kerala, India (**Invited speaker**).
59. TOMEI, M.C. (2014) Modeling of anaerobic digestion of sludge WBTR (Wastewater and Biosolids Treatment and Reuse): Bridging Modeling and Experimental Studies, June 8-14, Otranto, Italy, (**Invited speaker**).
60. TOMEI, M.C., CAROZZA, N., MOSCA ANGELUCCI, D. (2014) Anaerobic-Aerobic Digestion: Analysis of Process Performance for Secondary and Mixed Sludge, 2nd IWA Specialised Conference on Ecotechnologies for Wastewater Treatment, June 23-25, Verona, Italy.
61. TOMEI, M.C., MININNI, G. (2014) Linee guida per la gestione degli impianti di depurazione nel corso di eventi estremi. Atti di Ecomondo 2014, Oroblo - LA GESTIONE DELLE ACQUE NEL CORSO DI PARTICOLARI EVENTI NATURALI O INCIDENTALI E INTERVENTI PER CONTRASTARE E MONITORARE LA DIFFUSIONE DELLA CONTAMINAZIONE, 377-386.
62. SVANSTRÖM M., BERTANZA G., LAERA G., HEIMERSSON S., CANATO M., TOMEI M.C. (2014) Technical, economic and environmental assessment of wastewater and sludge management solutions designed to overcome common issues Proceedings of the International Conference: ECSM 2014 – 4th European Conference on Sludge Management, Izmir, Turkey, May 26-27.
63. TOMEI, M.C., EUSEBI, A.L., SIEGRIST, H., LASAGNA, C. (2014) “Outputs of the project for medium size plants” in Proceedings of the 2nd End Users Conference, Deliverable D6.8 of the ROUTES EU Project ENV.2010.3.1.1-2 “Novel processing routes for effective sewage sludge management”, 117-133.

64. TOMEI M.C., MOSCA ANGELUCCI D. (2015) Sequential Anaerobic-Aerobic Digestion of Secondary Sludge: Aerobic Temperature Effect on the Process Performance, WEF/IWA Residuals and Biosolids Conference 2015: The Next Generation of Science, Technology, and Management, Washington DC, June 7 – 10, 1/14.
65. MOSCA ANGELUCCI D., TOMEI M.C. (2015) *Ex situ* remediation of chlorophenol contaminated soil: comparison of slurry and two phase partitioning bioreactors. Proceedings of the 6th European Bioremediation Conference, Chania, Crete, Greece, June 29 – July 2, 306.

E - Contributi a convegni nazionali con pubblicazione degli Atti

1. CARUCCI A, DI PINTO A.C., MISITI A., TOMEI M.C. (1988). Recenti applicazioni dei modelli matematici al controllo automatico degli impianti di depurazione. Atti del Convegno Biennale ANDIS, Roma, 16-17 Dicembre, 377-386.
2. DI PINTO A.C., PASSINO R., RAMADORI R. & TOMEI M.C. (1991): "Applicazione del modello ASCAM2 al dimensionamento di impianti per la rimozione biologica dell'azoto e del fosforo", Atti del congresso Biennale ANDIS, Roma, 11-13 Dicembre, 461-470.
3. TOMEI M.C., DI PINTO A.C., PASSINO R. & RAMADORI R.(1992): "Dimensionamento di reattori a biofilm per la depurazione di liquami pretrattati provenienti da insediamenti turistici", Atti del Convegno "Impianti di depurazione per piccole comunità", Capri 22-23 ottobre (Napoli CUEN), 211-218.
4. TANDOI V. & TOMEI M.C. (1994): "Crescita di *Thiothrix sp.* in diverse condizioni nutrizionali", Convegno congiunto della Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (Sezione Biotecnologie per l'ambiente), Montesilvano (PE), 26-30 settembre.
5. DI PINTO A.C., MARANI D., RAMADORI R. & TOMEI M.C. (1995): "Processi di trattamento delle acque di scarico urbane: precipitazione del fosforo con calce a basso dosaggio", Presentato al XVIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Milano, 27 Agosto - 1 Settembre, ST- P150.
6. TANDOI V., DI PINTO A.C. MAJONE M. & TOMEI M.C. (1995): "Dealogenazione riduttiva del percloroetilene in condizioni di anaerobiosi", Convegno congiunto della Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (Sezione Biotecnologie per l'ambiente), Montesilvano (PE), 2-6 ottobre.
7. TOMEI M.C., DI PINTO A.C., RAMADORI R., TANDOI V., BECCARI M. & MAJONE M. (1996): "Declorazione riduttiva di percloroetilene realizzata da un consorzio batterico anaerobico", I Workshop INCA- ENEA, Ricerca, Innovazione, Tecnologia, Ambiente, Roma 8-9 Ottobre.
8. TOMEI M.C., DI PINTO A.C. & RAMADORI R. (1997): "Controllo di processo negli impianti a due stadi per la rimozione dell'azoto mediante impiego di sonde on -line", I Congresso Nazionale del Consorzio Interuniversitario "La Chimica per l'Ambiente", Ferrara, 26-29 Febbraio, C42.
9. TOMEI M.C., DI PINTO A.C., PASSINO R. & RAMADORI R. (1997): "Vantaggi e potenzialità applicative dell'abbinamento dei processi chimico-fisici e biologici nella depurazione delle acque di scarico", Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria e Ambientale, Ravello, 3-7 Giugno, C 313-320.
10. RAMADORI R., LIMONI N., RICCO G. & TOMEI M.C. (1997): "Ossidazione chimica combinata con l'ossidazione biologica nella rimozione di sostanze bioresistenti", III Congresso Nazionale di Chimica Ambientale, Gallipoli (Lecce), 24-26 Settembre.
11. ANNESINI M.C., TOMEI M.C., DIONISI D. & MARTELLI D. (1998): "Modellizzazione del bulking nel processo a fanghi attivi", Atti del convegno GRICU-AIDC, Ferrara, 23-25 settembre, 461-464.
12. DI IACONI C., LOPEZ A., RICCO G. & TOMEI M.C. (1999): "Trattamento biologico di reflui dell'industria conciaria sottoposti ad ozonizzazione in ambiente alcalino", V Congresso Nazionale di Chimica Ambientale, Lerici, 8-11 Giugno.

F - Rapporti tecnici

1. DI PINTO A.C., PASSINO R., RAMADORI R. & TOMEI M.C. (1987): "Criteri di dimensionamento per gli impianti a fanghi attivati", Rapporto Tecnico IRSA, 118.
2. TOMEI M.C. & DI PINTO A.C.(1987): "Il controllo del processo a fanghi attivati: Stato dell'arte", Rapporto Tecnico IRSA,119.
3. TOMEI M.C. & RAMADORI R. (1996): "ASCAM (Activated Sludge Computer Aided Modelling)", versione 3. Schede tecnico - descrittive del software ASCAM in Software e Ambiente: Catalogo Informatico Nazionale del Software Ambientale (su CD-ROM). Fondazione Lombardia per l'ambiente Centro di cultura "A. Volta", CIRITA Politecnico di Milano.
4. RAMADORI R., TOMEI M.C. & TANDOI V. (1998): " Funzionalità dell'impianto di Piano d'Ardine ed analisi delle ipotesi di ampliamento", Parte I, Relazione tecnica finale preparata nell'ambito della Convenzione tra il Consorzio Provinciale Alto Calore e l'Istituto di Ricerca sulle Acque.
5. TOMEI M.C. (2003): "Produzione di cloro-soda" in "Rapporto tecnico di descrizione e analisi delle BAT previste nel settore delle acque", preparato nell'ambito della Convenzione CNR-MATT per l'applicazione della Direttiva IPPC96/61, 101-107.

6. TOMEI M.C. (2003): "Produzione di ferro e acciaio" in "Rapporto tecnico di descrizione e analisi delle BAT previste nel settore delle acque", preparato nell'ambito della Convenzione CNR-MATT per l'applicazione della Direttiva IPPC96/61, 108-117.
7. TOMEI M.C. (2003): "Grandi impianti della chimica organica" in "Rapporto tecnico di descrizione e analisi delle BAT previste nel settore delle acque", preparato nell'ambito della Convenzione CNR-MATT per l'applicazione della Direttiva IPPC96/61, 117-131.
8. TOMEI M.C. (2003): "Industria tessile" in "Rapporto tecnico di descrizione e analisi delle BAT previste nel settore delle acque", preparato nell'ambito della Convenzione CNR-MATT per l'applicazione della Direttiva IPPC96/61, 132-1150.
9. CENTO G. & TOMEI M.C. (2003): "Settore Chimico orizzontale" in "Rapporto tecnico sulle problematiche di applicazione delle BAT nel settore delle acque", preparato nell'ambito della Convenzione CNR-MATT per l'applicazione della Direttiva IPPC96/61, 97-146.
10. CENTO G. & TOMEI M.C. (2003): "Grandi impianti della chimica organica (LVOC)" in "Rapporto tecnico sulle problematiche di applicazione delle BAT nel settore delle acque", preparato nell'ambito della Convenzione CNR-MATT per l'applicazione della Direttiva IPPC96/61, 147-161.
11. CENTO G. & TOMEI M.C. (2003): "Industria conciaria" in "Rapporto tecnico sulle problematiche di applicazione delle BAT nel settore delle acque", preparato nell'ambito della Convenzione CNR-MATT per l'applicazione della Direttiva IPPC96/61, 161-174.
12. CENTO G. & TOMEI M.C. (2003): "Impianti di produzione di ferro e acciaio" in "Rapporto tecnico sulle problematiche di applicazione delle BAT nel settore delle acque", preparato nell'ambito della Convenzione CNR-MATT per l'applicazione della Direttiva IPPC96/61, 175-184.
13. CENTO G. & TOMEI M.C. (2003): "Industria tessile" in "Rapporto tecnico sulle problematiche di applicazione delle BAT nel settore delle acque", preparato nell'ambito della Convenzione CNR-MATT per l'applicazione della Direttiva IPPC96/61, 185-202.
14. CENTO G. & TOMEI M.C. (2003): "Produzione di cloro e alcali" in "Rapporto tecnico sulle problematiche di applicazione delle BAT nel settore delle acque", preparato nell'ambito della Convenzione CNR-MATT per l'applicazione della Direttiva IPPC96/61, 203-213.
15. CENTO G., FERRARIS M., TOMEI M.C., LOTITO V., POLLICE A. & MININNI G. (2003): Documento di sintesi di confronto fra i livelli di emissione in acque superficiali raggiungibili e/o previsti dal sistema normativo e di autorizzazioni" preparato nell'ambito della Convenzione CNR-MATT per l'applicazione della Direttiva IPPC96/6, pp 99.
16. ROMANI R., ASTARITA G., CECI P., CARIMATI G., FARDELLI A., OLIVETTI M., TRIPODI P., TOMEI M.C., TROTTA N.V. & RICCARDI C. (2004) "Produzione su scala industriale mediante trasformazione chimica delle sostanze e dei gruppi di sostanze di cui ai punti da 4.1 a 4.6 dell'Allegato 1 della Direttiva 96/61/CE, relazione Tecnica, pp 232.
17. TOMEI M.C. & RAMADORI R. (2004): "Rapporto tecnico sulla funzionalità dell'impianto di Cuma" preparato nell'ambito della Convenzione IRSA- Regione Campania, pp. 34.

G - Interventi a conferenze

1. CARUCCI A., DI PINTO A.C., MISITI A. & TOMEI M.C. (1988): "Recenti applicazioni dei modelli matematici al controllo automatico degli impianti di depurazione", Convegno Biennale ANDIS, Roma, 16-17 dicembre.
2. TOMEI M.C. & DI PINTO A.C. (1990): "Analisi e controllo dei processi. Parametri di controllo e strumentazione in linea". Seminario "Progettazione e gestione degli impianti di trattamento delle acque di rifiuto", Milano, 12-16 Novembre.
3. MARANI D., DI PINTO A.C., RAMADORI R. & TOMEI M.C. (1995): "Phosphate removal from municipal wastewater with low lime dosage", presentato al MEDITERRANEANCHEM, International Conference on Chemistry and the Mediterranean Sea, Taranto, 23-25 Maggio.
4. DI PINTO A.C., RAMADORI R., TANDOI V. & TOMEI M.C. (1994): "Meccanismi biochimici nel processo di rimozione del fosforo in impianti a fanghi attivi", presentato al Convegno della Società Chimica Italiana "Incontro Scientifico della Divisione Chimica Ambiente", Roma 10-12 Ottobre.
5. TANDOI V. & TOMEI M.C. (1996): "Biomass characterization by pure culture studies", presentato allo Specialized Seminar of the working group "Biomass Characterization" del progetto europeo COST682 "Integrated Wastewater Management, Bologna 18-19 Novembre.
6. RAMADORI R., LIMONI N., RICCO G. & TOMEI M.C. (1997): "Ossidazione chimica combinata con l'ossidazione biologica nella rimozione di sostanze bioresistenti", III Congresso Nazionale di Chimica Ambientale, Gallipoli (Lecce), 24-26 Settembre.
7. DI IACONI C., LOPEZ A., RICCO G. & TOMEI M.C. (1999): "Trattamento biologico di reflui dell'industria conciaria sottoposti ad ozonizzazione in ambiente alcalino", V Congresso Nazionale di Chimica Ambientale, Lercì, 8-11 Giugno.

8. TOMEI M.C. (1999): "Research needs in the field of Biological Processes: topics and tools", First Workshop of the COST Action 624 "Optimal Management of Wastewater Systems", Tomar, Portugal, 3-6 Ottobre.
9. ROSSETTI S., TOMEI M. C. & TANDOI V. (2001): "New methodologies for kinetic characterization of slow growing bacteria: the case of *Microthrix parvicella*" COST 624 WG4 meeting on "Microbial tools: application in wastewater treatment processes (WWTP)", Lisbon 3-4 May.
10. ANNESINI M.C. e TOMEI M.C. (2001): "4-Nitrophenol removal in a SBR: kinetic study and effect of operating conditions on the process efficiency" COST 624 WG4 meeting on "Biodegradation of toxic and biorefractory compounds and their impact on wastewater treatment plants", Rome, 29-30 November.
11. POLLICE A., ROZZI A., TOMEI M.C., DI PINTO A.C., LAERA G. & LIMONI N. (2002): "The "RANTOX" biosensor for monitoring influent toxicity at anaerobic wastewater treatment plants" COST 624 WG4 meeting on "Biosensors in WWTPs", Milan, 10-11 June.

Roma 16/05/2016

Ing. Maria Concetta Tomei

