

INFORMAZIONI PERSONALI

Carmela Maria Cellamare



✉ carmela.cellamare@enea.it

💬 **Skype Account:** carmela.cellamare

ENEA, Via Martiri di Monte Sole 4, 40129 Bologna

Esperienza lavorativa

Dal 2002

Ricercatrice

ENEA, Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo sviluppo economico sostenibile

Via Martiri di Monte Sole, 4, Bologna, 40129 <http://www.enea.it>

Attività nel campo dei processi di depurazione biologica e chimico fisica di reflui civili e industriali, la valorizzazione energetica, risparmio e riuso delle acque.

In particolare:

- studio dei processi biologici e chimico-fisici di depurazione delle acque di scarico;
- monitoraggio analitico, chimico-fisico, strumentale e microbiologico, e gestione di reattori biologici in scala laboratorio e pilota per la depurazione di acque di scarico;
- monitoraggio analitico e gestione del processo di trattamento chimico fisico delle acque con zeoliti e post trattamento;
- caratterizzazione microbiologica tramite ibridazione fluorescente in situ (FISH) di impianti biologici innovativi (MBBR, AMBR, AMFC);
- caratterizzazione chimica e microbiologica delle acque di prima pioggia;
- caratterizzazione microbiologica e stima della tossicità dei reflui, rifiuti, dei sedimenti marini e lagunari.

2000 - 2001

Consulente ambientale

ANPA, Agenzia Nazionale Protezione Ambientale, attuale ISPRA

Via Vitaliano Brancati, 18, Roma 00144 <http://www.ispra.gov>

Partecipazione all'istruttoria tecnica per la valutazione dei progetti di bonifica e di messa in sicurezza dei siti inquinati di interesse nazionale e partecipazione alle Conferenze dei servizi presso il Ministero dell'Ambiente in qualità di rappresentante ANPA;

- collaborazione alla predisposizione dei piani di caratterizzazione delle aree di competenza della Pubblica Amministrazione dei siti inquinati di interesse nazionale;
- collaborazione alla predisposizione di una banca dati sulle tecnologie di bonifica che utilizzano processi biologici.

1997-1998

Consulente tecnico

CIDA, Centro Imprese Depurazione Acque, Via Raimondi, 1 22100 Como

Messa a punto di una metodologia respirometrica per la stima della tossicità dei reflui tessili sugli impianti di depurazione biologica; sviluppo e gestione di un biosensore respirometrico differenziale ubicato presso l'impianto di depurazione di Lariana Depur di Fino Mornasco (CO) e presso i laboratori ENEA di Bologna.

1996-1997

Borsa di studio

ENEA - ITIN (ITIN, Italimprese spa)

Via Martiri di Monte Sole, 4, Bologna, 40129, IT <http://www.enea.it>

1993-1994 **Borsa di studio**
 ENEA - ITIN (ITIN, Italimprese spa)
 Via Martiri di Monte Sole, 4 , Bologna, 40129, IT <http://www.enea.it>

Messa a punto di tecniche di respirometria per la caratterizzazione di acque di scarico industriali e lo studio di processi biologici di depurazione.

Sperimentazione di laboratorio sul trattamento anaerobico di alghe pretrattate e alghe tal quali presso ENEA di Bologna nell'ambito del programma Nazionale di Ricerca "Chimica per la qualità della vita - 2 tema otto nuovi prodotti algali"

Gestione degli impianti di depurazione anaerobica in scala di laboratorio e monitoraggio analitico degli stessi.

Formazione

1998-2001 **Ph.D. in Scienze Ambientali**
 Università di Firenze, P.zza S.Marco, 4, 50121 Firenze <http://www.uniifi.it>

Sperimentazione di Dottorato di Ricerca:

- sperimentazione in coltura pura di batteri polifosfatici isolati da un impianto di rimozione biologica del fosforo dalle acque di scarico di tipo SBR (sequencing batch reactor);
- determinazione dei principali parametri analitici del processo attraverso misure spettroscopiche di risonanza magnetica nucleare (NMR) *in vivo* con carbonio C^{13} e P^{31} ,
- messa a punto di tecniche gascromatografiche in colonna capillare e cromatografia liquida per la determinazione dei composti organici batterici di stoccaggio cellulare e per l'individuazione dei principali pathways biochimici del processo di rimozione biologica del fosforo.

1987-1993 **Laurea in Scienze Biologiche**
 Università di Bologna, Via Zamboni 33-40126, Bologna <http://www.unibo.it>

Internato di laurea svolto presso il laboratorio della sezione AMB. TIAM. REF dell'ENEA di Bologna:

esperienza sulle principali tecniche analitiche e strumentali riguardante l'analisi di reflui, monitoraggio e la gestione dei reattori biologici anaerobici utilizzati; applicazione di metodiche cromatografiche e gascromatografiche.

Competenze personali

Madre lingua

Italiano

COMPRENSIONE

PARLATO

SCRITTURA

Inglese

Buona

Buona

Buona

Buono

Buono

Competenze comunicative

Ottima capacità di relazione e di comunicazione

Competenze organizzative e di relazione

Ottima capacità organizzativa acquisita nell'ambito professionale ed in esperienze di vita sociale.

Ottima capacità relazionale di tipo caratteriale e buona capacità di lavorare in gruppo e di coordinamento di gruppi di lavoro.

Computer

Conoscenza di strumenti Microsoft Office.

Altro

Amo conoscere nuove culture e abitudini. Miei hobby sono il teatro, lo yoga, e la danza. Diploma di shiatsu. Amo la letteratura e il cinema.

Licenza di guida

B

Pubblicazioni (in elenco allegato)