

CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **GABRIELLA ARAGONA**

Indirizzo

Telefono

E-mail

Nazionalità Italiana

Data di nascita 26/06/1964

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date (da-a) Dal 2000 al 2020

Nome e indirizzo del datore di lavoro ANPA "Agenzia Nazionale Protezione Ambiente"
APAT "Agenzia per la Protezione dell'ambiente e per i servizi Tecnici"
ISPRA "Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale"

Tipo di azienda o settore *ente pubblico di ricerca italiano, istituito con la legge n. 133/2008, e sottoposto alla vigilanza del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare*

Tipo di impiego collabora all'interno del CN_RIF "Centro Nazionale dei Rifiuti e dell'Economia Circolare"

Principali mansioni e responsabilità Acquisizione, bonifica ed elaborazione dei dati desunti dalle dichiarazioni MUD (Modello Unico di Dichiarazione) che annualmente i soggetti obbligati, ai sensi dell' art.189 del D.Lgs.3 aprile 2006, n.152, presentano presso le Camere di Commercio.

Le analisi riguardano:

- la produzione e la gestione dei rifiuti a livello Nazionale,
- particolari flussi di rifiuti quali amianto, PFU, PCB
- l'esportazione e l'importazione dei rifiuti;
- i costi di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati sostenuti dai comuni.

componente, in qualità di esperto dei rifiuti, dei GdL di supporto tecnico scientifico al MATTM, sulle VAS:

- "Progetto di piano regionale di gestione dei rifiuti urbani del Friuli Venezia Giulia" fase preliminare,
- "Progetto di Piano Regionale di gestione dei rifiuti speciali della regione Piemonte" fase di consultazione sul Rapporto Ambientale

Componente, in qualità di esperto dei rifiuti, del GdL costituito per l'Istruttoria VIA "Rifacimento metanodotto San Salvo - Biccari - IDVIP 3861, in supporto al MATTM

Componente, in qualità di esperto dei rifiuti, del GdL "Reporting" costituito dal MATTM ai fini del recepimento delle Direttive comunitarie "Pacchetto Rifiuti" (richiesta MATTM acquisita da ISPRA prot. n. 60485 del 16/10/18)

Coordinatrice, nell'ambito del Programma Triennale 2014-2016 SNPA, del GdL 28 (Definizione delle metodologie di elaborazione e validazione dei dati MUD per la predisposizione del Rapporto Rifiuti Speciali ai sensi dell'art.189 del dlgs 152/2006) dell'Area 5 (Strumenti di reporting)

Date (da-a)

•Nome e indirizzo del datore di lavoro

Tipo di azienda o settore

Tipo di impiego

Principali mansioni e responsabilità

Coordinatrice, nell'ambito del Programma Triennale 2018-2020 SNPA, del SO V/02-03 -Rifiuti Speciali

Dal 1983 al 2000

BONIFICA S.p.A. (Roma)

componente della direzione "infrastrutture dei trasporti"

coordina le attività inerenti la progettazione di infrastrutture ferroviarie e stradali curando anche gli aspetti cartografici relativi alla fase di integrazione e verifica attraverso il DTM (Digital Terrain Model), oltre la fase di import degli stessi in ambiente Moss.

Studia e definisce le opere complementari alla progettazione (corpo stradale e segnaletica).

Cura la stesura definitiva degli elaborati grafici

Verifica gli elaborati definitivi relativamente agli aspetti di:

accuratezza grafica definita dalla metodologia di controllo del P.Q. di Bonifica.

Qualità e coerenza dei dati progettuali contenuti negli elaborati grafici prodotti.

Nel ruolo di progettista viene impegnata in importanti programmi di sviluppo; di cui si elencano, di seguito, alcuni tra i principali:

- Ammodernamento ed adeguamento della sede autostradale e dei relativi svincoli dell'autostrada A3 Napoli-Salerno;
- progetto esecutivo e costruttivo del sistema Alta Velocità FF.SS tratta Roma-Napoli.
- Progetto esecutivo sistema Alta Velocità FF.SS. tratta Verona Venezia;
- Progetto di massima ed esecutivo ampliamento 3^a corsia dell'autostrada Milano-Napoli tratto Badia al Pino e Lodi-Piacenza;
- Progetto di massima sistema parcheggi nell'area centrale dell'Aeroporto Intercontinentale di Fiumicino;

Pubblicazioni

Ha partecipato alla stesura dei seguenti rapporti:

- *"Rapporto Rifiuti 2002"*
come collaboratrice al capitolo *"La gestione dei rifiuti urbani"* e come redattrice al capitolo *"La produzione e la gestione dei rifiuti speciali"*
- *"Annuario dei dati ambientali 2002"*
autrice del capitolo *"Rifiuti"*
- *"Rapporto Rifiuti 2003"*
autrice del capitolo *"Produzione e gestione dei rifiuti speciali"*
- *"Annuario dei dati ambientali 2003"*
autrice del capitolo *"Rifiuti"*
- *"Rapporto Rifiuti 2004"*
autrice dei capitoli *"Produzione dei rifiuti speciali"* e *"Gestione dei rifiuti speciali"*, come collaboratrice al capitolo *"Veicoli fuori uso"*
- *"Annuario dei dati ambientali 2004"*
autrice del capitolo *"Rifiuti"*
- *"Rapporto Rifiuti 2005"*
autrice dei capitoli *"Produzione dei rifiuti speciali"*, *"Gestione dei rifiuti speciali"*, *"La gestione dei rifiuti speciali nelle diverse regioni"* e *"Analisi di particolari flussi di rifiuti"* paragrafo 2.4 *"I Policlorobifenili (PCB)"*
- *"Annuario dei dati ambientali 2005 2006"* autrice del capitolo *"Rifiuti"*

- *"Rapporto Rifiuti 2006"*
autrice dei capitoli *"Produzione dei rifiuti speciali"*, *"Gestione dei rifiuti speciali"*, *"La gestione dei rifiuti speciali nelle diverse regioni"*, *"Analisi di particolari flussi di rifiuti"* e *"La gestione dei RAEE domestici"*;
come collaboratrice del capitolo *"Studi di settore per la quantificazione dei rifiuti speciali"*
- *"Linee guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili per il trattamento dei PCB, degli apparati e dei rifiuti contenenti PCB e per gli impianti di stoccaggio dei rifiuti"*.
- *"Rapporto Rifiuti 2007"* autrice dei capitoli *"Produzione dei rifiuti speciali"*, *"Gestione dei rifiuti speciali"*, *"La gestione dei rifiuti speciali nelle diverse regioni"*.
- *"Annuario dei dati ambientali Edizione 2007"* autrice del capitolo *"Rifiuti"*
- *"Rapporto Rifiuti 2008"* - autrice dei capitoli *"Produzione dei rifiuti speciali"*, *"Gestione dei rifiuti speciali"*, *"La gestione dei rifiuti speciali nelle diverse regioni"*.
- *"Annuario dei dati ambientali Edizione 2008"* autrice del capitolo *"Rifiuti"*
- *"Rapporto Rifiuti Urbani 2009"* autrice del capitolo *"Imballaggi e rifiuti di imballaggio"*
- *"Annuario dei dati ambientali Edizione 2009"* autrice del capitolo *"Rifiuti"*
- *Rapporto Rifiuti Speciali 2010"* autrice dei capitoli *"Produzione dei rifiuti speciali"*, *"Gestione dei rifiuti speciali"*, *"La gestione dei rifiuti speciali nelle diverse regioni"*, *"Il trasporto transfrontaliero dei rifiuti"*
- *Rapporto Rifiuti Speciali 2011"* autrice dei capitoli *"Produzione dei rifiuti speciali"*, *"Gestione dei rifiuti speciali"*, *"La gestione dei rifiuti speciali nelle diverse regioni"*, *"Monitoraggio di specifici flussi di rifiuti"*
- *"Rapporto Rifiuti Urbani 2011"* autrice del capitolo *"Imballaggi e rifiuti di imballaggio"*
- *Rapporto Rifiuti Speciali 2012"* autrice dei capitoli *"Produzione dei rifiuti speciali"*, *"Gestione dei rifiuti speciali"*, *"La gestione dei rifiuti speciali nelle diverse regioni"*
- *"Rapporto Rifiuti Urbani 2012"* autrice del capitolo *"Rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche"*
- *"Rapporto Rifiuti Urbani 2013"* autrice del capitolo *"Gestione dei rifiuti Urbani"*
- *"Annuario dei dati ambientali Edizione 2013"* autrice del capitolo *"Rifiuti"*
- *Rapporto Rifiuti Speciali 2014"* autrice dei capitoli *"Gestione dei rifiuti speciali"*, *"La gestione dei rifiuti speciali nelle diverse regioni"*, *"Monitoraggio di specifici flussi di rifiuti"*
- *"Rapporto Rifiuti Urbani 2014"* autrice del capitolo *"Gestione dei rifiuti Urbani"*
- *"Annuario dei dati ambientali Edizione 2014"* autrice del capitolo *"Rifiuti"*
- *Rapporto Rifiuti Speciali 2015"* autrice dei capitoli *"Gestione dei rifiuti speciali"*, *"La gestione dei rifiuti speciali nelle diverse regioni"*, *"Monitoraggio di specifici flussi di rifiuti"*
- *"Rapporto Rifiuti Urbani 2015"* autrice del capitolo *"Gestione dei rifiuti Urbani"*
- *"Annuario dei dati ambientali Edizione 2015"* autrice del capitolo *"Rifiuti"*

- *Rapporto Rifiuti Speciali 2016"* autrice dei capitoli "Gestione dei rifiuti speciali", "La gestione dei rifiuti speciali nelle diverse regioni", "Monitoraggio di specifici flussi di rifiuti"
- *"Rapporto Rifiuti Urbani 2016"* autrice del capitolo "Gestione dei rifiuti Urbani"
- *"Annuario dei dati ambientali Edizione 2016"* autrice del capitolo "Rifiuti"
- *Rapporto Rifiuti Speciali 2017"* autrice dei capitoli "Gestione dei rifiuti speciali", "La gestione dei rifiuti speciali nelle diverse regioni", "Monitoraggio di specifici flussi di rifiuti"
- *"Rapporto Rifiuti Urbani 2017"* autrice del capitolo "Gestione dei rifiuti Urbani"
- *"Annuario dei dati ambientali Edizione 2017"* autrice del capitolo "Rifiuti"
- *Rapporto Rifiuti Speciali 2018"* autrice dei capitoli "Gestione dei rifiuti speciali", "La gestione dei rifiuti speciali nelle diverse regioni", "Monitoraggio di specifici flussi di rifiuti"
- *"Rapporto Rifiuti Urbani 2018"* autrice del capitolo "Gestione dei rifiuti Urbani"
- *"Annuario dei dati ambientali Edizione 2018"* autrice del capitolo "Rifiuti"
- *Rapporto Rifiuti Speciali 2019"* autrice dei capitoli "Gestione dei rifiuti speciali", "La gestione dei rifiuti speciali nelle diverse regioni", "Monitoraggio di specifici flussi di rifiuti"
- *"Rapporto Rifiuti Urbani 2019"* autrice dei capitoli "Gestione dei rifiuti Urbani" e "Valutazione dei costi di gestione del servizio di igiene urbana a consuntivo, anno 2018"
- *"Annuario dei dati ambientali Edizione 2019"* autrice del capitolo "Rifiuti"
- *Rapporto Rifiuti Speciali 2020"* autrice dei capitoli "Gestione dei rifiuti speciali", "La gestione dei rifiuti speciali nelle diverse regioni", "Monitoraggio di specifici flussi di rifiuti"
- *"Annuario dei dati ambientali Edizione 2020"* autrice del capitolo "Rifiuti"
- *XV Rapporto sulla Qualità dell'ambiente urbano"* Edizione 2019 autrice del capitolo "I Rifiuti Urbani"

Autrice dell'articolo: "Il trasporto transfrontaliero dei rifiuti" per la rivista dell'ISPRA "IdeAmbiente" Gennaio/Febbraio 2011.

Convegni e seminari

Relatrice di "I Rifiuti contenenti Amianto, Analisi dei dati", al convegno "La gestione dei Rifiuti Pericolosi: tutela della salute e dell'ambiente, legalità ed economia circolare", organizzato da UTILITALIA nell'ambito della fiera internazionale ECOMONDO 2018

Relatrice di "Il contributo di ISPRA per la gestione ambientale dei rifiuti pericolosi", nell'ambito del convegno "Gestione dei rifiuti pericolosi: procedure di tutela dei lavoratori addetti", organizzato da INAIL in occasione della fiera internazionale ECOMONDO 2019

Docente, nel 2007, del "Il Modello, Unico di Dichiarazione Ambientale" presso il Comando dei Carabinieri per la Tutela dell'Ambiente

Docente per la disciplina "La gestione dei rifiuti - il Modello Unico di Dichiarazione Ambientale", nei corsi di specializzazione per Addetti Comando Carabinieri Tutela Ambientale, svolti a maggio e ottobre 2019

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date:
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

1978 - 1983

Istituto tecnico L.B. Alberti (Roma) Diploma di geometra (58/60)

Corso di formazione: "Profili integrati di alta specializzazione" tema: "La gestione dei rifiuti" tenuto dalla Galgano & Associati s.r.l.

Corso di formazione: " Il contributo della VAS alla pianificazione e alla programmazione" tenuto da ISPRA

Corso di formazione: " Attuazione del Green Public Procurement (GPP) nel Sistema nazionale per la Protezione dell'Ambiente" tenuto da ISPRA

Corso di formazione: "Informazione su rischi organizzativi, ergonomici e trasversali informazione su rischi per le attività d'ufficio-informazione sul Dlgs.81/08" tenuto da ISPRA

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

Autovalutazione
Livello europeo (*)

Lingua inglese

Comprensione

Ascolto

Lettura

B1

B1

Parlato

Interazione

Produzione orale

A2

B1

Scritto
Produzione scritta
B1

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

- .Spiccata capacità di collaborazione all'interno del proprio ufficio e tra i diversi uffici.

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

- Capacità di adattamento operativo al contesto di intervento e alle esigenze di flessibilità
- Capacità di proporre soluzioni innovative e contribuire alla realizzazione di miglioramenti organizzativi e gestionali

PATENTE O PATENTI

- patente di guida categoria B

Ai sensi dell'articolo 13 del D.Lgs. 30 giugno 2003 n. 196, il sottoscritto interessato, con la presente attesta il proprio libero consenso affinché il titolare, proceda ai trattamenti di propri dati personali **come da informative allegata e sottoscritta.**

Data 17/03/2021

CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO



La sottoscritta Costanza Mariotta, ai sensi degli articoli 46 e 47 del DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni e integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara sotto la propria responsabilità che le informazioni sotto riportate corrispondono a verità.

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome Costanza Mariotta
Indirizzo
Telefono
e-mail ufficio costanza.mariotta@isprambiente.it
Luogo e data di nascita Roma, 03 settembre 1976
Nazionalità Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dal 18/07/2011 ed attualmente in corso

Datore di lavoro: ISPRA, Istituto Superiore per la Protezione e Ricerca Ambientale di Roma, (già APAT, Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici) - Centro Nazionale dei Rifiuti e dell'Economia Circolare

Profilo professionale:
Tipologia di rapporto:

Tecnologo III livello
Contratto a tempo pieno e indeterminato in qualità di vincitrice di concorso pubblico nazionale per titoli ed esame

Principali mansioni e responsabilità

Responsabile della Sezione sul monitoraggio dello stato di attuazione della normativa comunitaria sui rifiuti e diffusione dei dati e dei risultati del Centro Nazionale, dal 15 luglio 2020 - in corso.

Responsabile della Sezione Disseminazione dei dati e dei risultati del Centro Nazionale, dal 1 aprile 2018 al 31 dicembre 2019.

Attestazione di lodevole servizio rilasciata in data 30/01/2019 dal Direttore del Centro Nazionale per il ciclo dei rifiuti.

- Attività correlate al sistema di contabilità dei rifiuti della Sezione Nazionale del Catasto Rifiuti: analisi, validazione ed elaborazione dei dati in materia di produzione e gestione dei rifiuti urbani e speciali, anche ai fini della predisposizione dei rapporti redatti annualmente da ISPRA (Rapporto Rifiuti Urbani, Rapporto Rifiuti Speciali, Annuario dei dati ambientali).
- Attività di revisione e aggiornamento del Modello Unico di Dichiarazione Ambientale e partecipazione ai lavori presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri per la predisposizione dei DPCM annuali di modifica, finalizzate a migliorare la qualità delle informazioni desunte, attraverso l'inserimento di opportune modifiche alle istruzioni e alle schede delle diverse sezioni della dichiarazione (Comunicazione Rifiuti, Comunicazione Veicoli Fuori Uso, Comunicazione Imballaggi, composta dalla Sezione Consorzi e dalla Sezione Gestori Rifiuti di imballaggio, Comunicazione Rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche, Comunicazione Rifiuti Urbani, Assimilati e raccolti in convenzione, Comunicazione Produttori di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche Rifiuti).
- Attività di monitoraggio dell'applicazione della vigente legislazione, con particolare riguardo agli obblighi di comunicazione alla Commissione Europea

mediante la predisposizione delle relazioni periodiche sull'attuazione di regolamenti e direttive relative a specifici flussi di rifiuti (rifiuti di imballaggio ai sensi della Direttiva 94/62/CE secondo il format di cui alla decisione 2005/270/CE, rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche ai sensi della direttiva 2012/19/CE secondo il format di cui alla decisione 2005/369/CE, report triennale sui dati relativi all'obiettivo di recupero dei rifiuti da costruzione e demolizione previsto dalla direttiva 2008/98/CE secondo il format di cui alla decisione 2011/753/UE).

- Analisi ed elaborazione dei dati inerenti alla produzione e gestione dei rifiuti in Italia ai fini della predisposizione del Report periodico di cui al Regolamento 2150/2002/CE e s.m.i. relativo alle statistiche sui rifiuti e dello specifico Quality Report di accompagnamento dei dati.
- Esperta nella gestione ed interrogazione di banche dati inerenti alla produzione e gestione dei rifiuti, a disposizione del Centro Nazionale, ivi incluse le banche dati relative ai modelli unici di dichiarazione ambientale (MUD).
- Membro della *task force* per lo svolgimento delle attività del progetto pluriennale *"Statistiche ambientali per le politiche di coesione 2014-2020"* a valere sul PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020, con particolare riferimento all'elaborazione dei dati di produzione e gestione dei rifiuti urbani e di quelli provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti urbani
- Analisi ed elaborazione dei dati inerenti alla produzione e gestione dei rifiuti in Italia per la realizzazione di studi di settore relativi a specifici flussi di rifiuti.
- Attività di analisi dei dati di produzione dei manufatti in plastica e quantificazione dei rifiuti in plastica generati, nell'ambito dei lavori del tavolo tecnico di confronto di Ispra con alcuni operatori del settore al fine di individuare misure attuabili per il raggiungimento degli obiettivi stabiliti dalla Strategia europea per la plastica, dalla strategia SUP (Single-Use-Products) e dalle direttive in materie di rifiuti.
- Nell'ambito dell'emergenza sanitaria Covid-19, predisposizione degli elementi tecnici utili all'effettuazione delle stime sull'andamento della produzione nazionale dei rifiuti costituiti da dispositivi di protezione individuale usati inserita nel Rapporto Ispra sui rifiuti di DPI usati.
- Predisposizione delle relazioni periodiche sul ciclo di gestione dei rifiuti urbani in Italia contenente gli elementi informativi necessari alla redazione, da parte del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare (MATTM), della relazione al Parlamento di cui all'articolo 1, comma 3-ter del decreto legge 25 gennaio 2012 n.2 (così come convertito in legge, con modificazioni, dalla L. 24 marzo 2012, n. 28).
- Predisposizione delle relazioni periodiche, trasmesse da ISPRA al MATTM, contenenti gli elementi informativi e i dati di monitoraggio del conseguimento degli obiettivi di prevenzione della produzione dei rifiuti di cui allo specifico Programma Nazionale. Le elaborazioni sono utilizzate per la predisposizione della Relazione annuale alle Camere del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ai sensi dell'articolo 180, comma 1-bis del d.lgs 152/2006.
- Designazione di esperto per la tematica economia circolare, ciclo dei rifiuti e plastiche ai fini del contributo alla *"Relazione 2019 al Parlamento e al Governo sui livelli e la qualità dei servizi offerti dalle Pubbliche amministrazioni centrali e locali a imprese e cittadini"* realizzata dal Consiglio Nazionale Economia e Lavoro - CNEL. Predisposizione dello specifico paragrafo della Relazione.
- Supporto alla predisposizione del capitolo sul ciclo di gestione dei rifiuti urbani e speciali della Relazione sullo Stato dell'Ambiente del MATTM predisposta ai sensi della Legge n. 349 dell'8 luglio 1986, articolo 1 comma 6.
- Predisposizione degli elementi tecnici di risposta allo studio della Commissione europea sulle performance degli Stati membri dell'UE in merito alla gestione dei rifiuti pericolosi, realizzato dalla Società Bipro.
- Partecipazione in qualità di esperto alle attività dei Gruppi di Lavoro istituiti dal MATTM ai fini del recepimento delle direttive facenti parte del cosiddetto

"Pacchetto Rifiuti", con particolare riguardo alla riforma del sistema imballaggi e consorzi, del sistema di responsabilità estesa del produttore (EPR), del sistema di tracciabilità dei rifiuti, della disciplina dell'EoW, del reporting e delle modifiche alla normativa RAEE e pile.

- Analisi dello schema di disegno di legge recante *"Green New Deal e transizione ecologica del Paese"* e predisposizione di proposte di emendamento sulle seguenti tematiche: sistema di gestione degli imballaggi, incluse le disposizioni in materia di riutilizzo e prevenzione attraverso l'incentivazione dei sistemi di vendita di prodotti cosmetici sfusi, disposizioni in materia di restrizioni all'uso delle plastiche monouso di recepimento della direttiva 2019/904/UE, disciplina in materia di obsolescenza programmata dei prodotti.
- Supporto al MATTM nella predisposizione dello schema di Regolamento recante disciplina della cessazione della qualifica di rifiuto dei rifiuti inerti da costruzione e demolizione e di altri rifiuti inerti di origine minerale, ai sensi dell'articolo 184-ter, comma 2, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152.
- Attività tecnica di supporto al MATTM volta alla verifica dei requisiti di operatività e funzionalità dei sistemi autonomi di gestione di specifici flussi di rifiuti ai fini del loro riconoscimento ai sensi degli articoli 221, 233 e 234 del d.lgs n. 152/2006, nonché al monitoraggio dell'effettivo funzionamento in condizioni di operatività, anche attraverso l'effettuazione di sopralluoghi tecnici presso i soggetti interessati.
- Attività tecnica di supporto al MATTM nell'ambito dell'istruttoria di approvazione dello statuto del Consorzio BIOREPACK, Consorzio nazionale per il riciclo organico degli imballaggi in plastica biodegradabile e compostabile, ai sensi dell'articolo 223 del d.lgs. n.152/2006.
- Partecipazione alle attività tecniche connesse al processo di Bellagio sulla tematica *"Monitoring progress of implementation and innovation in Europe's circular economy - Building upon the Bellagio Principles"*.
- Componente del Team 4 Rifiuti e Suolo TIC 2 Controlli e monitoraggio Gruppo 3 per la definizione delle modalità operative sotto l'aspetto organizzativo e gestionale di protocolli condivisi per le attività di controllo sugli impianti di gestione dei rifiuti (non AIA) al fine di assicurarne un approccio omogeneo su tutto il territorio nazionale.
- Membro del Gruppo di Lavoro 28 – Area 5 *Strumenti di reporting* costituito nell'ambito delle attività previste dal programma triennale SNPA 2014-2016, per la predisposizione di linee guida sull'individuazione di metodologie condivise per l'elaborazione dei dati MUD utili alla predisposizione del Rapporto annuale sui rifiuti speciali ai sensi dell'art. 189 del decreto legislativo 152/06.
- Membro del Gruppo di Lavoro ISPRA per la definizione dei criteri tecnici atti a stabilire quando il trattamento dei rifiuti non è necessario ai fini dello smaltimento dei rifiuti in discarica ai sensi dell'art. 48 della L. 28 dicembre 2015 n. 221, che ha portato alla redazione delle specifiche linee guida.
- Membro della Commissione esaminatrice nel concorso pubblico nazionale per titoli ed esame-colloquio per l'aggiudicazione di n. 2 contratti a tempo pieno e determinato profilo tecnologo III livello del CCNL Istruzione e Ricerca. Argomenti: analisi delle tecnologie di trattamento dei rifiuti, analisi delle tecnologie per ridurre la produzione dei rifiuti, analisi dei singoli processi produttivi dai quali possono essere sottoprodotti e all'interno dei quali i rifiuti cessano di essere tali.
- Membro della Commissione di gara per la valutazione delle offerte tecniche pervenute per l'affidamento del cottimo fiduciario del servizio per la determinazione dell'analisi merceologica del rifiuto urbano indifferenziato e della frazione organica dei rifiuti urbani raccolti nella regione Campania.
- Predisposizione degli elementi tecnici di valutazione del *"Programma di prevenzione e di gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio"* presentato dal CONAI, di supporto al MATTM nell'ambito del procedimento di approvazione dello stesso mediante decreto previsto all'articolo 225, comma 4

del d.lgs. n. 152/2006.

- Predisposizione delle osservazioni tecniche di supporto al MATTM al decreto recante criteri e modalità tecniche di trattamento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e relative modalità di verifica, ai sensi dell'articolo 18, comma 4 del decreto legislativo 14 marzo 2014, n. 49, "*Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)*", nonché al regolamento sul trattamento dei rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) non pericolosi sottoposte alle procedure semplificate, ai sensi dell'art. 20, comma 2 del d.lgs. n. 49/2014, e al decreto recante criteri e modalità per favorire la progettazione e la produzione ecocompatibili di AEE, ai sensi dell'articolo 5 del decreto legislativo 14 marzo 2014, n.49.
- Supporto alla Commissione VIA per il Servizio VAL – ASI (ex AMB-VAL) in qualità di esperto designato per la tematica terre e rocce da scavo nella valutazione dei Piani di Utilizzo dei materiali da scavo (PUT) relativi a diverse procedure di Valutazione d'Impatto Ambientale.
- Membro del gruppo di lavoro per l'attività tecnica di supporto al MATTM relativa alle indagini effettuate dall'ARPA Campania presso gli impianti di tritovagliatura ed imballaggio dei rifiuti (STIR) esistenti nella regione Campania, di cui all'art.6 ter del D.L. 23 maggio 2008, n. 90, ai fini della predisposizione delle valutazioni tecniche sul ciclo di gestione dei rifiuti urbani indifferenziati, anche ai fini della corretta classificazione, attuato presso gli stessi stabilimenti, nell'ambito di accertamenti connessi ad ordinanze o procedure del TAR e del Consiglio di Stato.
- Tecnico ausiliario del Direttore Generale per la tutela del territorio e delle risorse idriche del Ministero dell'ambiente della tutela del territorio e del mare, nella verifica ai sensi dell'art. 66 c.p.a. richiesta sulla base alla ordinanza n. 3515 del 2013 e dell'Ordinanza del Consiglio di Stato 4727 del 2013 R.G. 4983 del 2011 per l'accertamento delle caratteristiche dei rifiuti prodotti dagli impianti di tritovagliatura della regione Campania e per la corretta classificazione e conseguente attribuzione della codifica dell'Elenco europeo dei rifiuti.
- Attività di supporto alla Commissione IPPC per la tematica rifiuti nell'istruttoria per il rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale allo stabilimento ILVA S.p.A di Taranto.
- Membro del Gruppo di Lavoro costituito al fine di dare attuazione alle disposizioni relative alla gestione delle macerie a seguito dell'evento sismico del 24 agosto 2016.
- Membro del Gruppo di Lavoro sulla conformità della Discarica per Rifiuti Speciali Non Pericolosi prodotti dallo stabilimento ILVA di Taranto, al progetto approvato con il decreto VIA regionale.
- Membro del Gruppo di Lavoro costituito in relazione al processo di revisione del BRef sul trattamento dei rifiuti avviato dall'EIPPC Bureau di Siviglia.
- Attività tecnica correlata ai compiti istituzionali del Comitato di vigilanza e controllo sulla gestione dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) e sulla gestione delle pile e degli accumulatori e dei relativi rifiuti, con particolare riguardo alla gestione ed aggiornamento del Registro nazionale dei soggetti obbligati dei sistemi di gestione dei RAEE e di quello dei soggetti tenuti al finanziamento dei sistemi di gestione dei rifiuti di pile e accumulatori, nonché all'espletamento delle istruttorie relative alle istanze provenienti dagli operatori economici e dai soggetti istituzionali coinvolti nel sistema di gestione dei RAEE e delle Pile e Accumulatori (Guardia di Finanza, Centri di coordinamento, Sistemi collettivi, produttori, associazioni di categoria, associazioni dei consumatori).
- Predisposizione di pareri tecnici e relazioni, anche nell'ambito di interrogazioni parlamentari e audizioni alle Commissioni parlamentari, nonché di elementi di risposta alle richieste di informazioni pervenute all'Ufficio Relazioni con il Pubblico

Dal 01/02/2010 al 17/07/2011

Datore di lavoro:

Profilo professionale:

Tipologia di rapporto:

Principali mansioni e responsabilità

- Attività di revisione della normativa tecnica di settore e supporto alle attività di carattere tecnico-scientifico svolte dal Centro.
- Docenze inerenti la disciplina sui RAEE svolte per gli operatori del Comando dei Carabinieri Tutela Ambientale e Ufficiali del ruolo forestale.
- Partecipazione alla diverse edizioni della Fiera RemTech, in qualità di relatore, nell'ambito dei convegni sui rifiuti da operazioni di costruzione e demolizione.

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale del Lazio (ARPA Lazio), Sezione Provinciale di Latina - Servizio Risorse Idriche e Naturali, Suolo Rifiuti e Bonifiche, Unità Bonifiche

Collaboratore tecnico professionale - Categoria D - CCNL Sanità

Contratto a Tempo pieno e indeterminato in qualità di vincitrice di concorso pubblico nazionale per titoli ed esame

- Attività di controllo ambientale relativamente alle matrici acqua, suolo, rifiuti.
- Sopralluoghi tecnici di ufficio o congiunti con altri Enti e/o Polizia Giudiziaria (NOE, GdF, CFS, etc.) su impianti trattamento rifiuti e discariche, e redazione dei relativi report e relazioni tecniche.
- Predisposizione di pareri in materia di impianti e tecnologie di trattamento dei rifiuti, nell'ambito delle procedure previste per il rilascio delle autorizzazioni ai sensi degli artt. 208 -210 e 214-216 del DLgs 152/06.
- Indagini di campo su siti contaminati, impianti di gestione e trattamento rifiuti e discariche.
- Attività di monitoraggio, verifica e controllo in campo ai sensi dell'art. 248 del D.lgs 152/2006 durante attività di caratterizzazione, messa in sicurezza di emergenza, procedure di bonifica.
- Attività ispettiva nell'ambito delle procedure AIA delle azioni previste nei Piani di Monitoraggio e Controllo con particolare attenzione al rispetto delle prescrizioni inerenti la gestione dei rifiuti, lo stato di qualità delle acque sotterranee e delle acque superficiali. Predisposizione delle relazioni tecniche.

Dal 12 novembre 2009 al 31 dicembre 2009

Collaborazione con Università degli studi "Guglielmo Marconi" di Roma per la progettazione, realizzazione e redazione di lezioni e batterie di test per la disciplina "Sicurezza negli impianti industriali" del Corso di Laurea in Ingegneria Industriale

Dal 19/05/2004 al 30/06/2009

Datore di lavoro:

Tipologia di rapporto:

Principali mansioni e responsabilità

APAT, Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici, Dipartimento Stato dell'Ambiente e Metrologia Ambientale, Servizio Rifiuti.

Attività di ricerca/tecnologica mediante sottoscrizione di contratti di collaborazione coordinata e continuativa e incarico individuale ex art.7, comma 6, del D.Lgs. 165/01, per un periodo di tempo complessivo pari a 4 anni e 10 mesi 3 giorni.

- Attività correlate al sistema di contabilità dei rifiuti della Sezione Nazionale del Catasto Rifiuti: analisi, validazione ed elaborazione dei dati in materia di produzione e gestione dei rifiuti urbani e speciali, anche ai fini della predisposizione dei rapporti redatti annualmente da ISPRA (Rapporto Rifiuti, Annuario dei dati ambientali).
- Bonifica e interrogazione di banche dati inerenti alla produzione e gestione dei rifiuti, a disposizione del Servizio Rifiuti, ivi incluse le banche dati relative ai modelli unici di dichiarazione ambientale (MUD).
- Analisi tecnica dei provvedimenti autorizzativi degli impianti di gestione dei rifiuti (autorizzazioni ex artt. 208-210 del D.lgs. 152/06, comunicazioni ex artt. 214-216 del medesimo decreto) nonché dei piani di adeguamento degli impianti di demolizione ai fini del monitoraggio dello stato di adeguamento degli impianti di gestione dei veicoli fuori uso alle prescrizioni tecniche previste dal D.Lgs. 209/2003.
- Attività tecnico-scientifica di analisi dei processi e delle tecnologie di

trattamento dei veicoli a fine vita individuati dal D.Lgs 209/2003, ai fini della predisposizione di specifiche Linee Guida su possibili migliori tecniche di trattamento e di gestione.

- Attività di ricerca, nell'ambito della Convenzione APAT/ARPA/CIC, finalizzata alla caratterizzazione chimico-fisica del biostabilizzato proveniente dagli impianti di trattamento meccanico-biologico dei rifiuti. Elaborazione dei dati acquisiti nell'ambito della campagna sperimentale e predisposizione del rapporto finale sullo studio.
- Sopralluoghi presso impianti di trattamento di rifiuti urbani e speciali nell'ambito di campagne sperimentali previste da convenzioni e accordi di programma (impianti di compostaggio e trattamento meccanico-biologico, impianti di autodemolizione e di frantumazione, impianti di discarica) ed effettuazione di specifici campionamenti ai fini della caratterizzazione chimico-fisica dei diversi flussi di rifiuti.
- Attività di studio e monitoraggio del sistema impiantistico nazionale ed analisi ad hoc sulle principali tecnologie adottate in Italia per il trattamento meccanico-biologico dei rifiuti a valle della raccolta differenziata.
- Attività tecnico-scientifica finalizzata alla caratterizzazione chimico-fisica delle acque di vegetazione e delle acque reflue provenienti dalle aziende agroindustriali ai fini della predisposizione di specifiche linee guida per il loro utilizzo agronomico.
- Predisposizione di pareri tecnici richiesti all'Istituto, anche nell'ambito di interrogazioni parlamentari, in materia di impianti e tecnologie di trattamento dei rifiuti, caratteristiche chimico-fisiche e merceologiche degli stessi ai fini della loro corretta classificazione, normativa tecnica di settore.
- Attività tecnico-scientifica di analisi delle tecnologie adottate dagli impianti di trattamento chimico-fisico e biologico per il trattamento dei rifiuti liquidi e solidi localizzati sul territorio nazionale.
- Analisi ed elaborazione dei dati inerenti alla produzione e gestione dei rifiuti in Italia e realizzazione di studi di settore ai fini della predisposizione del Report trasmesso a Eurostat con cadenza biennale di cui al Regolamento 2150/2002/CE e s.m.i. relativo alle statistiche sui rifiuti.
- Attività di monitoraggio dell'applicazione della vigente legislazione con particolare riguardo agli obblighi di comunicazione alla Commissione Europea mediante la predisposizione delle relazioni periodiche sull'attuazione di regolamenti e direttive relative a specifici flussi di rifiuti (rifiuti di imballaggio, rifiuti derivanti dai veicoli fuori uso).
- Analisi tecnica-documentale e espletamento delle istruttorie tecniche relative alle domande di inserimento nel Repertorio del riciclaggio, ai sensi del DM 203/2003 e relative circolari applicative di settore, attraverso la valutazione dei requisiti di idoneità tecnica ed economica nonché delle perizie giurate prodotte dalle aziende che intendono iscriversi al Repertorio.
- Consulenza tecnica alla Commissione ministeriale di cui al DM 9/10/03 per l'espletamento dei suoi compiti istituzionali in materia di obblighi nazionali per gli acquisti pubblici verdi emanati con il DM 203/03 recante norme tecniche per l'impiego di manufatti e beni ottenuti con materiale riciclato, ed elaborazione delle circolari attuative di settore previste dal decreto stesso (settore ammendanti, settore edile, settore articoli in gomma, settore oli minerali usati).
- Attività tecnica nell'ambito dello studio, in convenzione con il MATTM e l'ONR, finalizzato ad individuare le informazioni essenziali per costruire la tracciabilità delle diverse filiere merceologiche, dai rifiuti ai materiali riciclati ai beni/manufatti in materiale riciclato, nell'ambito del campo di applicazione del D.M. 203/2003.
- Attività tecnica nell'ambito dello studio, in convenzione con il MATTM, finalizzato al monitoraggio dello stato di attuazione del DM 203/2003 e delle relative circolari applicative di settore.
- Attività tecnica di supporto al MATTM nella predisposizione dell'allegato

tecnico al decreto ministeriale recante la disciplina dei centri di raccolta dei rifiuti urbani raccolti in modo differenziato (DM 8 aprile 2008).

- Analisi delle informazioni, delle metodiche analitiche e delle problematiche rilevate a livello nazionale in materia di classificazione dei rifiuti, di supporto alle attività di modifica, da parte della Commissione europea, della decisione 2000/532/CE relativa all'elenco europeo dei rifiuti.
- Elaborazione dei dati e predisposizione di apposite relazioni sulla gestione dei rifiuti nelle aree in emergenza rifiuti al fine di fornire il supporto informativo necessario allo sviluppo di specifiche azioni.
- Censimento nazionale delle discariche dei rifiuti urbani, su richiesta del Commissario per l'emergenza ambientale in Campania, responsabile della Protezione Civile.
- Sopralluogo congiunto con il personale del Corpo forestale dello Stato ai fini della caratterizzazione e quantificazione dei rifiuti rinvenuti su un lotto di terreno sito in Roma.
- Reperimento, validazione ed elaborazione delle informazioni trasmesse dagli impianti di recupero dei rifiuti per la definizione dei quantitativi massimi recuperabili in procedura semplificata, su richiesta del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, ai fini della revisione del D.M. 5 febbraio 1998 per ottemperare alla procedura di infrazione della Corte di Giustizia UE. Tale attività si è conclusa con l'emanazione del DM 186/2006.
- Nell'ambito delle attività del consorzio European Topic Centre on Resource and Waste Management (ETC/RWM), supporto alla realizzazione del progetto *"Evaluation of shift in waste management from landfilling/incineration towards recovery/recycling/prevention"*, volto a valutare in particolare la trasposizione della Direttiva 1999/31/CE sulle discariche in alcuni Paesi Membri e il suo livello di implementazione,.
- Attività di monitoraggio dei programmi regionali di riduzione della frazione organica in discarica ai sensi del D.Lgs 36/2003 con particolare riferimento alle diverse soluzioni impiantistiche messe in atto dalla varie Amministrazioni.
- Attività di revisione della normativa tecnica di settore e supporto alle attività di carattere tecnico-scientifico svolte dal Servizio.
- Predisposizione degli elaborati tecnici nell'ambito di atti convenzionali con Associazioni di categoria in materia di gestione di rifiuti.

Dal 2 Novembre 2005 al 30
Aprile 2006

Datore di lavoro:

Tipologia di rapporto:

Principali mansioni e
responsabilità

ECOLOG S.P.A. - Gruppo delle Ferrovie dello Stato di Roma

Incarico di collaborazione coordinata e continuativa

- Responsabile delle procedure di notifica ai fini del rilascio da parte delle autorità competenti di spedizione, transito e destino delle autorizzazioni al trasporto transfrontaliero dei rifiuti ai sensi del Regolamento CEE 259/93.
- Gestione operativa, tecnico-logistica e amministrativa delle fasi relative al progetto di bonifica delle gallerie minori e della galleria del Frejus, comprendente trasporto e smaltimento del pietrisco-amianto in Germania (località Nieskj e Hof).
- Gestione operativa, tecnico-logistica e amministrativa delle fasi relative al progetto di bonifica della discarica sita presso Lunghezza (Roma), comprendente trasporto e smaltimento di terreno contaminato con PCB sia in ambito nazionale che all'estero (Germania - località Puschwitz).
- Gestione operativa del progetto relativo all'Accordo di programma realizzato tra Ecolog S.p.A. ed AMA S.p.A., in collaborazione con il Ministero dell'Ambiente e del Territorio, la Regione Lazio e il Comune di Roma, per il trasporto intermodale gomma-rotaia dei rifiuti urbani della città di Roma, agli impianti di trattamento, di riciclo e smaltimento.
- Supporto al Direttore Tecnico nell'attivazione e implementazione di nuovi servizi con relativa raccolta di dati e analisi dell'andamento operativo.

Dal 1 Gennaio al 31 Dicembre 2004

Datore di lavoro:

Tipologia di rapporto:

Principali mansioni e responsabilità

- Supporto alla predisposizione del Rapporto Ambientale delle emissioni relativo al progetto Frejus.

Consorzio Italiano Compostatori (CIC) di Roma

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

- Supporto tecnico-scientifico alle attività del Comitato Tecnico del Consorzio.
- Stesura di relazioni tecniche sui maggiori temi di interesse inerenti il compostaggio sulla base dei risultati ricavati dai diversi Gruppi di Lavoro.
- Supporto tecnico per la definizione del marchio di qualità CIC.
- Creazione di una biblioteca sul compostaggio consultabile on-line e disponibile su Cd-Rom divulgativi.
- Aggiornamento del sito web del Consorzio.
- Organizzazione di corsi di approfondimento sul compostaggio di qualità (ECOMONDO, Fiera di Rimini, ottobre 2003 e novembre 2004).
- Organizzazione di visite tecniche guidate presso impianti di compostaggio e di trattamento meccanico-biologico.

Dal 1 Gennaio 2004 al 31 Ottobre 2004

Datore di lavoro:

Tipologia di rapporto:

Principali mansioni e responsabilità

International Solid Waste Association di Roma (ISWA) di Roma, Via D. Manin 69

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

- Attività di supporto tecnico-scientifico alle attività del Comitato Scientifico di ISWA.
- Attività tecnico-scientifica di assistenza all'organizzazione del Congresso Mondiale ISWA 2004, tenutosi presso Palazzo Congressi a Roma 17-21 ottobre 2004, con particolare riguardo alla valutazione dei contenuti scientifici e degli aspetti tecnici degli articoli pervenuti per la presentazione durante lo svolgimento del Congresso.

Dal 1 Marzo 2004 al 31 Maggio 2004

Datore di lavoro:

Tipologia di rapporto:

Principali mansioni e responsabilità

IGEAM srl di Roma

Incarico di collaborazione in materia di Ambiente, Igiene e Sicurezza del lavoro

- Ricognizione e analisi degli edifici scolastici del Comune di Roma ai fini dell'esecuzione dei lavori di adeguamento al D.Lgs. 626/94, dal punto di vista edilizio, igienico, impiantistico e manutentivo, redazione delle istruttorie e dei relativi elaborati tecnici.

Dal 1 ottobre 2003 al 31 dicembre 2003

Datore di lavoro:

Tipologia di rapporto:

Principali mansioni e responsabilità

Consorzio Italiano Compostatori (CIC)

Prestazione occasionale

- Supporto tecnico-scientifico alle attività del Comitato Tecnico del Consorzio.
- Aggiornamento del sito web del Consorzio

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

16/06/2009 Master di primo livello in "Governance ambientale: aspetti scientifici, giuridici ed istituzionali", presso l'Università degli Studi della Tuscia, pari a un monte ore di 1500. Il master ha fornito le conoscenze normative, scientifiche e tecnologiche per la programmazione e l'attuazione degli interventi in materia di gestione e tutela dell'ambiente. Titolo della tesi: "Aspetti normativi e tecnici sulla classificazione dei rifiuti pericolosi"

Gennaio 2004 Abilitazione all'esercizio della professione presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma.

Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Roma n° 25397 nella sezione A, settore: Civile e Ambientale-Industriale-Dell'informazione, Specializzazione: Ambiente e Territorio.

Giugno 2003 Corso di specializzazione post lauream di 120 ore con esame finale, per Coordinatore per la sicurezza nei cantieri mobili, presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, ai sensi di quanto previsto dall'art. 10 del D.Lgs 494/1996. Conseguimento del relativo attestato.

03/06/2003 Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, indirizzo: Ambiente, conseguita secondo il vecchio ordinamento universitario (durata quinquennale) presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Votazione: 110/110 e lode.

AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

- **2019** Corso "Il regolamento europeo sulla protezione dei dati e l'introduzione di un nuovo modello organizzativo sulla privacy", ISPRA, della durata complessiva di 4 ore
- **25 - 27 settembre 2018** Corso Creiamo PA su "Prevenzione e gestione dei rifiuti"
- **17 settembre 2018** Seminario su "Edilizia sostenibile", ISPRA con la partecipazione di Green Building Council (GBC)
- **2017** Corso sulla prevenzione della corruzione nella PA, ISPRA
- **2017** Seminario sulla gestione dei rifiuti pericolosi e PCB in Italia, BiPro e Prognos per conto della Commissione europea in collaborazione con il Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
- **06 aprile 2017** Convegno "La gestione degli pneumatici fuori uso tra presente e futuro", UNIRIGOM.
- **28 marzo 2017** Convegno "Il compostaggio di comunità", organizzato dalla Direzione generale per il rifiuti e l'inquinamento del MATTM, in collaborazione con l'ENEA.
- **13 dicembre 2016** Convegno "IWEEE: Idea Camp per la valorizzazione territoriale dei RAEE", ENEA,
- **12 novembre 2015** Seminario sul tema "La gestione dei rifiuti solidi urbani nel comune di Roma: Il TMB e l'impianto di gassificazione di Malagrotta", Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, in collaborazione con AIAT
- **18 giugno 2015** "La classificazione dei rifiuti", ATIA ISWA- Ordine degli ingegneri della Provincia di Roma - Università di Tor Vergata (6 CFP)
- **10 giugno 2015** Corso di formazione generale per lavoratori ai sensi del d.lgs. 81/08 art. 37 e dell'Accordo Stato - Regioni del 21 dicembre 2011 della durata complessiva di 4 ore
- **13 maggio 2015** Seminario su "La nuova classificazione dei rifiuti", SPRA
- **09 aprile 2014** Seminario su "Revisione delle direttive europee sui rifiuti: nuovi obiettivi", organizzato da ATIA ISWA ITALIA
- **16 gennaio 2014** Seminario sul tema "Rifiuti Inerti e terre e rocce da scavo Normativa vigente e prospettive del settore" organizzato da ATIA ISWA ITALIA - Associazione Nazionale Produttori Aggregati Riciclati
- **29 ottobre 2010**, Seminario su "Il Codice dell'Ambiente: le novità in materia di VIA/VAS introdotte dalle modifiche e integrazioni alle Parti prima, seconda del D.Lgs. n. 152/06" ISPRA
- **28 ottobre 2010**, Corso di formazione per addetti a verifiche e misure da effettuare in quota e nei fossi ai sensi del DLgs 81/08 e smi, ARPA Lazio
- **7 ottobre 2010**, Corso obbligatorio sulla sicurezza (D.Lgs 81/08) ARPA Lazio
- **13 luglio 2010**, Seminario su "I modelli di calcolo per la valutazione del rischio nei siti contaminati" ARPA Lazio
- **19 maggio e 9-10 giugno 2010**, Seminario su "Formazione in materia di pubblico impiego, funzionamento e organizzazione di ARPA Lazio e sistema di gestione

**CONOSCENZE E COMPETENZE
ACQUISITE**

- della qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001", ARPA Lazio
- **25 marzo 2010**, Seminario su "L'analisi di rischio applicata ai siti contaminati", ARPA Lazio
 - **26-27 maggio 2008**, Workshop promosso dalla Direzione Generale Ambiente della Commissione Europea "Scambio di informazioni e sensibilizzazione sulle discariche di rifiuti", Roma
- Esperienza pluriennale nel settore dei rifiuti ed in particolare in materia di normativa, nazionale e comunitaria, e contabilità sui rifiuti.
 - Ottime conoscenze in materia di reperimento, validazione ed elaborazione dei dati. Esperto nella bonifica e interrogazione di banche dati inerenti alla produzione e gestione dei rifiuti, ivi inclusa la banca dati MUD.
 - Specifiche competenze nella predisposizione di relazioni periodiche per ottemperare agli obblighi di comunicazione delle informazioni alla Commissione europea o a Eurostat.
 - Conoscenza della normativa ambientale e partecipazione all'attività di predisposizione e revisione della normativa tecnica di settore.
 - Specifiche competenze nel controllo del ciclo di gestione dei rifiuti e nel monitoraggio dello stato ambientale.
 - Specifiche conoscenze delle diverse tecnologie di trattamento e tecniche gestionali dei rifiuti, delle acque reflue e dei fanghi di depurazione.
 - Predisposizione di elementi tecnici nell'ambito di interrogazioni parlamentari e audizioni in materia di rifiuti.
 - Specifiche competenze nella predisposizione di linee guida, rapporti annuali e manuali in materia di gestione dei rifiuti.
 - Specifiche competenze nella pianificazione, attraverso una programmazione puntuale e coordinata, delle diverse attività del Centro di rilevanza per la diffusione dell'informazione ambientale.
 - Specifica competenza nell'espletamento delle istruttorie tecniche relative alle richieste di iscrizione al Repertorio del riciclaggio ai sensi del DM 203/2003 e valutazione delle problematiche relative all'implementazione del DM stesso.
 - Specifica competenza nelle procedure di notifica relative al trasporto transfrontaliero dei rifiuti ai sensi del Regolamento CEE 259/93 (ora Reg. 1013/06).

CAPACITÀ E COMPETENZE LINGUISTICHE

MADRELINGUA: Italiano

ALTRE LINGUE: Inglese

- Capacità di lettura: buona
- Capacità di scrittura: buona
- Capacità di espressione orale: buona

**CAPACITÀ E COMPETENZE
INFORMATICHE**

Buone conoscenze di supporti software: Windows, MS Office (Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, Outlook Express), Adobe Photoshop, MS Publisher, di diversi programmi di navigazione internet e di programmi di grafica (AUTOCAD), linguaggi di programmazione Pascal e Fortran.

PUBBLICAZIONI

E' coautrice di oltre 40 pubblicazioni di carattere tecnico/scientifico (*Allegato I - Elenco pubblicazioni*).

**PARTECIPAZIONE A CONVEGNI,
ATTIVITÀ DI DOCENZA, AUDIZIONI
PRESSO COMMISSIONI**

Audizioni presso organismi istituzionali

Audizione presso la Commissione d'inchiesta in merito alle discariche sotto sequestro e al ciclo dei rifiuti della Regione Toscana (21 novembre 2018)

Attività didattica e in qualità di relatore

5 Ottobre 2020, docenza per il corso di specializzazione per "Addetti Comando Carabinieri Tutela Ambientale" dal titolo "La disciplina sulla gestione dei RAEE"

14 ottobre-13 dicembre 2019, docenza per il corso di specializzazione per "Addetti

Comando Carabinieri Tutela Ambientale” dal titolo “La disciplina sulla gestione dei RAEE”

19 settembre 2019, partecipazione in qualità di relatore al convegno *I Decreti End of Waste nel campo delle costruzioni: lo stato dell'arte*, organizzato nell'ambito di RemTech – Inertia, titolo “I rifiuti da costruzione e demolizione. Analisi dei dati”

13-31 maggio 2019, docenza per il corso di specializzazione per “Addetti Comando Carabinieri Tutela Ambientale” dal titolo “La disciplina sulla gestione dei RAEE”

20 settembre 2018, partecipazione in qualità di relatore al convegno *L'impiego degli aggregati riciclati per costruzione strade e riempimenti scavi stradali*, organizzato nell'ambito di RemTech – Inertia, titolo “Quadro generale della produzione e gestione dei rifiuti da C&D in Italia”

03 aprile 2014, ISPRA_Seminario sul Modello Unico di Dichiarazione Ambientale del 2014 (MUD), Titolo dell'intervento “Comunicazione imballaggi”

25 ottobre 2005, Committente: Consorzio Italiano Compostatori (CIC)

Docenza presso la Fiera di Rimini nell'ambito del Corso di formazione “Giornata conferenza CIC sulle Innovazioni Tecnologiche”. Analisi della normativa italiana in materia di recupero dei rifiuti, del quadro impiantistico e delle tecnologie di trattamento adottate a livello nazionale.

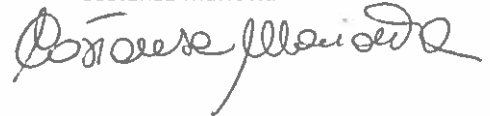
ALTRI INTERESSI

Sport, musica, lettura.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae ai sensi del D. Lgs. 196/2003 e del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Roma, 18 marzo 2021

Costanza Mariotta



Allegato I - Elenco pubblicazioni

La sottoscritta Costanza Mariotta, ai sensi degli articoli 46 e 47 del DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni e integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara sotto la propria responsabilità che le informazioni sotto riportate corrispondono a verità.


1. **Rapporto Rifiuti Speciali – Edizione 2020**, Capitolo 1 *La produzione dei rifiuti speciali*, pagg. 1-59, Paragrafo 3.5 *Monitoraggio di specifici flussi di rifiuti- I rifiuti da operazioni di costruzione e demolizione*, pagg. 225-228, Appendice 1 pagg. 233-269, Appendice 2 pagg.270-543, ISBN 978-88-448-1009-2 Rapporti ISPRA 321/2020. Rapporto Rifiuti Speciali – Edizione 2020 - Dati di sintesi Capitolo 1 *La produzione dei rifiuti speciali*, pagg. 1-7, Paragrafo 3.5 *Monitoraggio di specifici flussi di rifiuti- I rifiuti da costruzioni e demolizioni* pagg. 42, ISBN 978-88-448-1010-8 Rapporti, ISPRA 322/2020, pubblicati sui siti internet:
<https://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/rapporto-rifiuti-speciali-edizione-2020>
<https://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/rapporto-rifiuti-speciali-edizione-2020-dati-di-sintesi>
2. **Annuario dei Dati Ambientali - Edizione 2019**, versione integrale, Capitolo 11 - *Rifiuti*, ISBN: 978-88-448-0975-1, Stato dell'Ambiente, ISPRA 89/2020, pubblicato sul sito internet
<https://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/stato-dellambiente/annuario-dei-dati-ambientali-edizione-2019>
3. **I rifiuti costituiti da DPI usati** (<https://www.isprambiente.gov.it/files2020/notizie/rapporto-ispra-dpi-usati-1905.pdf>), 2020
4. **Relazione 2019 al Parlamento e al Governo sui livelli e la qualità dei servizi offerti dalle Pubbliche amministrazioni centrali e locali a imprese e cittadini**, paragrafo 3.7.1.7 *Rifiuti*, pagg.333-334
5. **Rapporto Rifiuti Urbani - Edizione 2019**, Capitolo 3 *Imballaggi e rifiuti di imballaggio* pagg. 153-179, ISBN: 978-88-448-0971-3, ISPRA 313/2019 e **Rapporto Rifiuti Urbani - Edizione 2019 – Dati di sintesi**, Capitolo 4 *Imballaggi e rifiuti di imballaggio*, pagg. 33-38, ISBN: 978-88-448-0972-0, Rapporti, ISPRA 314/2019, pubblicati sui siti internet:
<https://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/rapporto-rifiuti-urbani-edizione-2019/view>
<https://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/rapporto-rifiuti-urbani-edizione-2019-dati-di-sintesi/view>
6. **Rapporto Rifiuti Speciali – Edizione 2019**, Capitolo 1 *La produzione dei rifiuti speciali*, pagg. 1-59, Paragrafo 3.5 *Monitoraggio di specifici flussi di rifiuti- I rifiuti da operazioni di costruzione e demolizione*, pagg. 242-245, Appendice 1 pagg. 265-308, Appendice 2 pagg. 309-587, ISBN 978-88-448-0957-7 Rapporti ISPRA 309/2019. Rapporto Rifiuti Speciali – Edizione 2019 - Dati di sintesi Capitolo 1 *La produzione dei rifiuti speciali*, pagg. 1-7, Paragrafo 3.5 *Monitoraggio di specifici flussi di rifiuti- I rifiuti da costruzioni e demolizioni* pagg. 42, ISBN 978-88-448-0960-7 Rapporti, ISPRA 311/2019, pubblicati sui siti internet:
<https://www.isprambiente.gov.it/it/archivio/eventi/2019/07/presentazione-rapporto-rifiuti-speciali>
<https://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/rapporto-rifiuti-urbani-edizione-2019-dati-di-sintesi>
7. **Annuario dei Dati Ambientali - Edizione 2018**, versione integrale, Capitolo 11 - *Rifiuti*, ISBN: 978-88-448-0939-3, Stato dell'Ambiente, ISPRA 84/2019, pubblicato sul sito internet
<https://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/stato-dellambiente/annuario-dei-dati-ambientali-edizione-2018>
8. **Rapporto Rifiuti Urbani - Edizione 2018**, Capitolo 4 *Imballaggi e rifiuti di imballaggio* pagg. 173-195, ISBN: 978-88-448-0928-7, ISPRA 297/2018, pubblicato sul sito internet:
<https://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/rapporto-rifiuti-urbani-edizione-2018>
9. **Rapporto Rifiuti Speciali – Edizione 2018**, Capitolo 1 *La produzione dei rifiuti speciali*, pagg. 1-59, Paragrafo 4.5 *Monitoraggio di specifici flussi di rifiuti- I rifiuti da costruzioni e demolizioni*, pagg. 308-310, Appendice 1 pagg. 313-353, Appendice 2 pagg.356-626, ISBN: 978-88-448-0899-0 Rapporti, ISPRA 285/2018 pubblicato sul sito internet:
<https://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/rapporto-rifiuti-speciali-edizione-2018>
10. **Annuario dei Dati Ambientali - Edizione 2017**, versione integrale, Capitolo 11 - *Rifiuti*, ISBN: 978-88-448-0863-1, Stato dell'Ambiente, ISPRA 76/2017, pubblicato sul sito internet
<https://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/stato-dellambiente/annuario-dei-dati-ambientali-2017>
11. **Rapporto Rifiuti Urbani - Edizione 2017**, Capitolo 4 *Imballaggi e rifiuti di imballaggio* pagg. 147-160, ISBN: 978-88-448-0852-5, ISPRA 272/2017 e **Rapporto Rifiuti Urbani - Edizione 2017 - Estratto**, Capitolo 4 *Imballaggi e rifiuti di imballaggio*, pagg. 81-88, ISBN: 978-88-448-0853-2, Rapporti, ISPRA 273/2017, pubblicati sui siti internet:
<https://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/rapporto-rifiuti-urbani-edizione-2017>
<https://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/rapporto-rifiuti-urbani-edizione-2017-estratto>
12. **Rapporto Rifiuti Speciali – Edizione 2017**, Capitolo 2 *La produzione dei rifiuti speciali*, pagg. 21-69, Paragrafo 4.5.1 *Monitoraggio di specifici flussi di rifiuti- I rifiuti da costruzioni e demolizioni*, pagg. 227-230, Appendice 1 pagg. 233-270, Appendice 2 pagg.271-477, ISBN 978-88-448-0828-0 Rapporti, ISPRA 264/2017. Rapporto Rifiuti Speciali – Edizione 2017 - Dati di sintesi Capitolo 2 *La produzione dei rifiuti speciali*, pagg. 2-6, Paragrafo 4.5 *Monitoraggio di*

- specifici flussi di rifiuti- I rifiuti da costruzioni e demolizioni* pagg. 25, ISBN 978-88-448-0829-7 Rapporti, ISPRA 265/2017, pubblicati sui siti internet:
<http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/rapporto-rifiuti-speciali-edizione-2017/>
<http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/rapporto-rifiuti-speciali-edizione-2017-dati-di-sintesi/>
13. **Relazione sullo stato dell'ambiente 2016** - Capitolo 5, I Rifiuti, paragrafo *Rifiuti Speciali*, pagg. 252-255 e 264-266, RSA2016, Ministeri dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare, 2016 pubblicata sul sito internet
<http://www.minambiente.it/comunicati/trasmessa-al-parlamento-la-relazione-sullo-stato-dellambiente>
 14. **Criteri tecnici per stabilire quando il trattamento non è necessario ai fini dello smaltimento dei rifiuti in discarica ai sensi dell'art. 48 della L. 28 dicembre 2015 n. 221**, R. Laraia, V. Frittelloni, A. M. Lanz, I. Lupica, C. Mariotta, F. Mundo, L. Muto, M. Viozzi, ISBN 978-88-448-0803-7, Manuali e linee guida, ISPRA, 145/2016, 2016,
<http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/manuali-e-linee-guida/criteri-tecnici-per-stabilire-quando-il-trattamento-non-e2019-necessario-ai-fini-dello-smaltimento-dei-rifiuti-in-discardica-ai-sensi-dell2019art.-48-della-l.28-dicembre-2015-n.221>
 15. **Rapporto Rifiuti Urbani - Edizione 2016**, Capitolo 4 *Imballaggi e rifiuti di imballaggio* pagg. 135-164, ISBN 978-88-448-0791-7, ISPRA 251/2016 e **Rapporto Rifiuti Urbani - Edizione 2016 - Estratto**, Capitolo 4 *Imballaggi e rifiuti di imballaggio*, pagg. 73-80, ISBN 978-88-448-0792-4, Rapporti, ISPRA 251/2016, pubblicati sui siti internet:
<http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/rapporto-rifiuti-urbani-edizione-2016>
<http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/rapporto-rifiuti-urbani-edizione-2016-estratto>
 16. **Annuario dei Dati Ambientali - Edizione 2016**, versione integrale, Capitolo 11 - *Rifiuti*, ISBN 978-88-448-0796-2, Stato dell'Ambiente, ISPRA 69/2016, pubblicato sul sito internet
<http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/stato-dellambiente/annuario-dei-dati-ambientali-edizione-2016>
 17. **Rapporto Rifiuti Speciali - Edizione 2016**, Capitolo 2 *La produzione dei rifiuti speciali* pagg. 15-51, *Appendice 1* pagg. 191-227, *Appendice 2* pagg. 228-444, ISBN 978-88-448-0773-3, ISPRA 246/2016, **Rapporto Rifiuti Speciali - Edizione 2016 - Estratto**, Capitolo 2 *La produzione dei rifiuti speciali*, pagg. 8-23, ISBN 978-88-448-0774-0, Rapporti, ISPRA 247/2016) pubblicati sui siti internet:
<http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/rapporto-rifiuti-speciali-edizione-2016>
<http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/rapporto-rifiuti-speciali-edizione-2016-estratto>
 18. **Annuario dei Dati Ambientali - Edizione 2014-2015**, Capitolo 11 – *Rifiuti*, ISBN 978-88-448-0724-5, ISPRA 59/2015, 2015 pubblicato sul sito internet
<http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/stato-dellambiente/annuario-dei-dati-ambientali-edizione-2014-2015>
 19. **Rapporto Rifiuti Speciali - Edizione 2015**, Capitolo 1 *La produzione dei rifiuti speciali* pagg. 15-52, *Appendice 1* pagg. 53-89, ISBN 978-88-448-0731-3, ISPRA 225/2015. **Rapporto Rifiuti Speciali - Edizione 2015 – Estratto**, Capitolo 1, ISBN 978-88-448-0732-0, Capitolo 2 *La produzione dei rifiuti speciali* pagg. 7-20, Rapporti, ISPRA 226/2014, 2014 pubblicati sui siti internet
http://www.isprambiente.gov.it/files/pubblicazioni/rapporti/RapportoRifiutiSpeciali_Ed.2015n.225_Vers.Integrale.pdf
<http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/rapporto-rifiuti-speciali-edizione-2015-estratto>
 20. **Rapporto Rifiuti Urbani - Edizione 2015**, Capitolo 4 *Imballaggi e rifiuti di imballaggio* pagg. 137-166, ISBN 978-88-448-0740-5, ISPRA 230/2015, 2015 pubblicato sul sito internet
<http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/rapporto-rifiuti-urbani-edizione-2015>
 21. **Rapporto Rifiuti Urbani - Edizione 2014**, Capitolo 4 *Imballaggi e rifiuti di imballaggio* pagg. 149-162, ISBN 978-88-448-0680-4, Rapporti ISPRA 207/2014, 2014. **Rapporto Rifiuti Urbani - Edizione 2014– Dati di sintesi**, Capitolo 4 *Imballaggi e rifiuti di imballaggio*, pagg. 136-150, ISBN 978-88-448-0665-1, Rapporti, ISPRA 202/2014, 2014 pubblicati sui siti internet
<http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/rapporto-rifiuti-urbani-edizione-2014-1>
<http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/rapporto-rifiuti-urbani-edizione-2014>
 22. **Rapporto Rifiuti Speciali - Edizione 2014**, Capitolo 1 *La produzione dei rifiuti speciali*, pagg. 1-67, *Appendice 1* pagg. 67-104, Paragrafo 3.2 *Monitoraggio di specifici flussi di rifiuti- I rifiuti da costruzioni e demolizioni*, pagg. 486-489, ISBN 978-88-448-0643-9 Rapporti, ISPRA 193/2014 pubblicato sul sito internet
<http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/rapporto-rifiuti-speciali-edizione-2014>
 23. **Rapporto Rifiuti Urbani - Edizione 2013**, Capitolo 4 *Imballaggi e rifiuti di imballaggio* pagg. 367-410, ISBN 978-88-448-0523-4, ISPRA 176/2013, 2013. **Rapporto Rifiuti Urbani - Edizione 2013 – Estratto**, Capitolo 4 *Imballaggi e rifiuti di imballaggio*, pagg. 67-73, ISBN: 978-88-448-0596-8, ISPRA 176/2013, 2013 pubblicati sui siti internet:
<http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/rapporto-rifiuti-urbani-edizione-2013>
<http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/rapporto-rifiuti-urbani-edizione-2013-estratto>
 24. **Annuario dei dati Ambientali 2012**, Capitolo 10 – *Rifiuti*, ISBN: 978-88-448-0600-2, ISPRA 38/2013, 2013 pubblicato sul sito internet:

- <http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/stato-dellambiente/annuario-dei-dati-ambientali-2012>
25. **Rapporto Rifiuti Urbani 2012**, Capitolo 4 *"Imballaggi e rifiuti di imballaggio"* (pagg. 267-298), ISBN 978-88-448-0550-0, ISPRA 163/2012, 2012 pubblicato sul sito internet
<http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/rapporto-rifiuti-urbani-2012>
26. **Il monitoraggio sullo stato di attuazione degli adempimenti previsti dal Decreto Ministeriale 203/2003**, Rosanna Laraia, Costanza Mariotta, Marina Viozzi (ISPRA), Atti dei seminari, Ecomondo 2009, pagg. 1308-1313, Maggioli Editore
27. **Rapporto rifiuti 2008**, Capitolo 3 *"Imballaggi e rifiuti di imballaggio"* (pagg. 72-79), Appendice 1 *"Veicoli fuori uso"* (pagg. 156-165), Appendice 2 *"Dettaglio elaborazioni rifiuti speciali dati 2006"* (par. 1 e par. 9), ISBN 978-88-448-0367-4, ISPRA 2008, pubblicato sul sito internet:
http://www.apat.gov.it/site/it-IT/APAT/Pubblicazioni/Rapporto_rifiuti/Documento/rapporto_rif08.html
28. **Linee guida sul trattamento dei veicoli fuori uso. Aspetti tecnologici e gestionali**, Serie Manuali e Linee guida, ISBN 978-88-448-0338-4, APAT 2008, pubblicato sul sito internet:
http://www.apat.gov.it/site/it-IT/APAT/Pubblicazioni/Altre_Pubblicazioni.html
29. **Caratterizzazione chimico-fisica del biostabilizzato proveniente da impianti di trattamento meccanico biologico dei rifiuti – Studio APAT/ARPA/CIC**, Serie Rapporti, ISBN 978-88-448-0339-1, APAT 2008, pubblicato sul sito internet http://www.apat.gov.it/site/it-IT/APAT/Pubblicazioni/Altre_Pubblicazioni.html
30. **Linee guida per l'utilizzazione agronomica delle acque di vegetazione e delle acque reflue da aziende agroalimentari**, Capitolo 4 *"Acque di vegetazione dei frantoi oleari"* (pagg. 77-90), Capitolo 6 *"Acque reflue derivanti da attività di vinificazione"* (pagg. 111-131), Serie Manuali e Linee guida, ISBN 978-88-448-0301-8, APAT 2008, pubblicato sul sito internet http://www.apat.gov.it/site/it-IT/APAT/Pubblicazioni/Altre_Pubblicazioni.html
31. **Rapporto rifiuti 2007**, Capitolo 2 *"Imballaggi e rifiuti di imballaggio"* (pagg. 224-251), Capitolo 5 *"Gestione dei rifiuti speciali"* (pagg. 389-400, 414), Appendice 2 *"Dettaglio elaborazioni dati 2005 per regione"* (pagg. 436-445, 506-513), pubblicato sul sito internet http://www.apat.gov.it/site/it-T/APAT/Pubblicazioni/Rapporto_rifiuti/Documento/rapporto_rif_07.html
32. **Campagna sperimentale APAT-ARPA-CIC sulla caratterizzazione chimico-fisica del biostabilizzato proveniente da impianti di trattamento meccanico-biologico dei rifiuti**, Rosanna Laraia, Andrea M. Lanz, Costanza Mariotta (APAT), Massimo Centemero, David Newman (CIC), Salvatore Di Rosa (ARPAC), Meri Lolini, Giorgio Croce, Milo Vignali, Olinto Marchi (ARPAT), IX Conferenza nazionale sul compost, Atti dei seminari Ecomondo, 317/1 pagg. 13-20, Ecomondo 2007, Maggioli Editore
33. **Il trattamento meccanico-biologico in Italia: novità normative e numeri del sistema**, Rosanna Laraia, Andrea M. Lanz, Costanza Mariotta (APAT), IX Conferenza nazionale sul compost, Atti dei seminari Ecomondo, 317/2, pagg. 584-590, Ecomondo 2007, Maggioli Editore
34. **Rapporto Rifiuti 2006**, APAT-ONR, Volume 2 – Capitolo 1 *"La gestione dei rifiuti speciali"* (pagg. 46-55, 91-150), Volume 2 – Capitolo 2 *"La gestione dei rifiuti speciali nelle regioni italiane"*, (pagg. 200-220, 332-348), Appendice II *"I veicoli fuori uso"* (pagg. 476-555), dicembre 2006, ISBN 88-448-0235-X
35. **Il decreto n. 203/03 e la circolare sugli ammendanti**, R. Laraia, C. Mariotta - Compost di Qualità - Consorzio Italiano Compostatori Annuario 2006/2007, pagg. 25-33
36. **Rapporto Rifiuti 2005**, Volume 2 – Capitolo 3 *"La gestione dei rifiuti speciali nelle regioni italiane"* (pagg. 252-271, 390-407), APAT-ONR, dicembre 2005, ISBN 88-448-0174-7
37. **La gestione dei rifiuti organici biodegradabili nella gestione integrata dei rifiuti**, R. Laraia, C. Mariotta – La produzione di ammendante compostato in Italia, CIC, ottobre 2005, pagg. 25-38
38. **Rapporto Rifiuti 2004** Volume 2 – Capitolo 5 *"La gestione dei rifiuti speciali nelle regioni italiane"* (pagg. 212-230), APAT-ONR, dicembre 2004
39. **Il compostaggio in Italia**, L. Albani, C. Mariotta, D. Newman Recycling, Anno 8 – n. 2 – Marzo 2004, pagg. 57-61
40. **L'utilizzo della frazione organica dei rifiuti per la lotta alla desertificazione**, R. Laraia, C. Mariotta, presentato alla Conferenza Interregionale su Siccità e Desertificazione, Maratea 22-24 luglio 2004
41. **Criteri per la selezione delle tecnologie di bonifica**, C. Mariotta, G. Marella, E. Bartolucci, Addendum atti di SEP Pollution, Padova 16-19 Marzo 2004
42. **Partecipazione alla redazione dell'articolo Use of Green Compost for Heavy Metals Treatment in Organic Permeable Reactive Barriers**, Proceedings di Sardinia 2003, Ninth International Waste Management and Landfill Symposium, Santa Margherita di Pula (Cagliari) 6-10 ottobre 2003.

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/2003 e del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Roma, 18 marzo 2021

Costanza Mariotta


Curriculum Vitae

Europass

Informazioni personali

Nome e Cognome Andrea Paina

Data di nascita 8 gennaio 1963

Luogo di nascita Milano

Indirizzo di residenza

telefono (ufficio 06 5007 3275)

e-mail andrea.paina@iprambiente.it – e-mail personale: andrea.paina@gmail.com

Nazionalità Italiana

Dichiarazione ai sensi del DPR n. 445/2000

Il sottoscritto Paina Andrea, ai sensi degli articoli 46 e 47 del DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni e integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara sotto la propria responsabilità che le informazioni riportate nel presente CV sono veritiere.

Esperienza professionale

Profilo professionale

Tecnologo III livello CCNL Istruzione e Ricerca presso l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale dal 01/01/2003.

Periodo

Dal 01/04/2011 al 31/10/2020

Ente/Società

ISPRA, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale.
Via di Castel Romano 100. Roma

Settore di attività

Ecotossicologia. Valutazione di ecotossicità su matrici ambientali e rifiuti tramite l'utilizzo di test biologici con organismi quali batteri, alghe, crostacei e pesci. Monitoraggio degli impatti ambientali in ambiente acquatico e terrestre. Valutazione dell'impatto ecotossicologico correlato all'utilizzo di prodotti fitosanitari in campo agricolo.

Principali attività e responsabilità.

- **2019/2020 - Indagine sperimentale per la definizione di criteri tecnici per la valutazione della caratteristica di pericolo HP14 mediante metodi di prova.** Accordo di collaborazione per lo sviluppo di una procedura sperimentale per la classificazione dei rifiuti in relazione alla caratteristica di pericolo ecotossico HP14 tra ISPRA e la Direzione Generale per i Rifiuti e l'Inquinamento del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, di cui alle Disposizioni 955/DG del 30/11/2018 e 1021/DG del 20/12/2018. **Responsabile di Attività** (Servizio di Metrologia Ambientale Progetto A07/2019).
- **2018 - Progetto ANTINOMIA, "Analisi della tossicità singola e combinata del biossido di titanio in formato di nanoparticella e del cloruro di cadmio sulla spigola (*Dicentrarchus labrax*)".** Progetto sperimentale approvato, ai sensi del DLgs 26/2014, con provvedimento n. 604/2017-PR del Ministero della Salute.
- **2015 - Confronto interlaboratorio ISPRA IC033, "Saggi di tossicità con *Vibrio fischeri* e *Pseudokirchneriella subcapitata* su tossico cieco".** Il progetto ha previsto la predisposizione dei protocolli per l'esecuzione del Circuito, la verifica dei risultati forniti dai laboratori partecipanti, l'elaborazione e la valutazione dei risultati e la stesura del rapporto finale. **ISPRA, Servizio di Metrologia Ambientale, Progetto P162/2015.**
- **2014 - Studio Collaborativo ISPRA SC007.** Studio ecotossicologico su lisciviato da rifiuti mediante *Daphnia magna* e *Pseudokirchneriella subcapitata*. Il progetto, inserito nella programmazione dei circuiti interlaboratorio 2014-2015, ha previsto la predisposizione dei protocolli per l'esecuzione del Circuito, la verifica dei risultati forniti dai laboratori partecipanti, l'elaborazione e la valutazione dei risultati e la

stesura del rapporto finale. ISPRA, Servizio di Metrologia Ambientale, Progetto P147/2014.

- **2014 - International Laboratory Intercomparison on the *Spirodela Polyrrhiza* Microbiotest** (organizzato dall'Istituto per lo Studio degli Ecosistemi, CNR, Verbania, Pallanza, Italy. Esecuzione di test ecotossicologici con la specie *Spirodela polyrrhiza* per la verifica del protocollo sperimentale del Microbiotest kit ai fini della validazione del metodo. Il metodo è stato pubblicato con ISO 20227:2017 ISPRA, Servizio di Metrologia Ambientale, Progetto 141/2014.
- **2013-2014.** Progetto “*Valutazione della tossicità di sostanze e matrici biologiche con batteri bioluminescenti (Vibrio fischeri). Comparazione dei risultati di tossicità utilizzando due differenti sistemi di saggio; Microtox e Easychem-Tox*”. **Responsabile di Progetto.** ISPRA, Servizio di Metrologia Ambientale, Progetto A45/2013.
- **2013. Produzione di un Materiale di Riferimento** di suolo proveniente da un sito contaminato, destinato alla realizzazione di uno “*Studio Collaborativo per la validazione di un metodo di preparazione e caratterizzazione di un campione di rifiuto ai fini della definizione della caratteristica HP14, “Ecotossico*”. Responsabile della verifica di fattibilità dei test ecotossicologici con *Vibrio fischeri*, *Daphnia magna* e *Pseudokirchneriella sub capitata*. ISPRA, Servizio di Metrologia Ambientale, Progetto P133/2013.
- **2011.** Organizzazione del Confronto Interlaboratorio ISPRA-IC020; valutazione ecotossicologica di contaminazione delle acque mediante saggi di tossicità acuta con *Vibrio fischeri*. ISPRA, Servizio di Metrologia Ambientale, Progetto P101/2011.
- **2020 – Componente del GdL** per la valutazione degli aspetti ambientali e relativi alle sostanze chimiche e ai prodotti nell’ambito della cessazione della qualifica di rifiuto. Protocollo ISPRA 2020/49609 del 28/10/2020.
- **2020. Componente del GdL** per la definizione di “Misure di mitigazione del rischio per gli artropodi non bersaglio e per gli impollinatori”, istituito presso il Ministero della Salute Sezione Consultiva per i Fitosanitari del Comitato Tecnico per la Nutrizione e la Sanità Animale. Protocollo 0022722-19/06/2020-DGISAN-DGISAN-P Ministero della Salute.
- **2018-2020. Componente del GdL ISPRA in qualità di esperto in ecotossicologia**, per l’attuazione della Convenzione MATTM-ISPRA, terza fase della “*Sperimentazione di misure previste dalle linee guida per l’attuazione del PAN e di un indice di valutazione del pericolo, per l’uso sostenibile dei prodotti fitosanitari, in siti Natura 2000 ed aree protette*” (terza fase). L’attività ha previsto l’esecuzione di saggi ecotossicologici su campioni di suolo agricolo e di acque provenienti da coltivazioni a risaia, nocciuolo e vigneto, con batteri bioluminescenti, alghe, crostacei d’acqua dolce, anellidi terrestri e piante superiori sia terrestri che di acqua dolce. L’obiettivo dello studio sperimentale è la verifica delle misure previste dal PAN sull’uso sostenibile dei fitosanitari e la definizione di un protocollo per il monitoraggio delle aree agricole in zone di tutela ambientale. Il campionamento delle matrici è stato effettuato su colture sia a conduzione biologica che tradizionale. **Responsabile Progetto (CN-LAB-ECO. Progetto A03/2018).**
- **2016. Componente del GdL ISPRA in qualità di esperto in ecotossicologia** (protocollo ISPRA 2016/60845 del 17/10/2016), per l’attuazione della Convenzione MATTM-ISPRA di cui alla Disposizione 1321/DG del 14/05/2016 seconda fase della “*Sperimentazione delle misure previste dalle linee guida per l’attuazione del PAN e di un indice di valutazione del pericolo per l’uso sostenibile dei prodotti fitosanitari in siti Natura 2000 ed Aree protette*”. L’attività ha previsto l’esecuzione di saggi ecotossicologici in matrice solida e su estratti acquosi da campioni di suolo prelevati su colture a nocciuolo e seminativi a girasole a mais, sia a conduzione biologica che tradizionale. L’obiettivo dello studio sperimentale è la verifica delle misure previste dal PAN sull’uso sostenibile dei fitosanitari e la definizione di un protocollo per il

Partecipazione/
Coordinamento
Gruppi di Lavoro tecnico-
scientifici

monitoraggio delle aree agricole in zone di tutela ambientale. **Responsabile di Progetto.** ISPRA, Servizio di Metrologia Ambientale, Progetto P176/2016.

- **2015. Componente del GdL ISPRA in qualità di esperto in ecotossicologia**, (protocollo ISPRA 15639/2015 del 8/04/2015) per l'attuazione della Convenzione MATTM-ISPRA di cui alla Disposizione 363/DG del 04/12/2014, prima fase della *"Sperimentazione di misure previste dalle linee guida per l'attuazione del PAN e di un indice di valutazione del pericolo per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari in siti Natura 2000 ed Aree protette"*. L'attività ha previsto l'esecuzione di saggi ecotossicologici in matrice solida e su estratti acquosi da campioni di suolo prelevati su colture a nocciolo sia a conduzione biologica che tradizionale. L'obiettivo dello studio sperimentale è la verifica delle misure previste dal PAN sull'uso sostenibile dei fitosanitari e la definizione di un protocollo per il monitoraggio delle aree agricole in zone di tutela ambientale. ISPRA, Servizio di Metrologia Ambientale, Progetto P163/2015.
- **2011-2013. Coordinatore delle attività del GdL** denominato *"Definizione di procedure e modalità operative per il campionamento e l'analisi di rifiuti, nonché definizione di una batteria di saggi ecotossicologici, ai fini della valutazione della caratteristica di pericolo H14, ecotossico, come recepita nel DLgs 205/2011"*, inserito nell'Area A, Armonizzazione metodi di analisi, campionamento e misure, del Piano triennale 2010-2012 del Sistema delle Agenzie Ambientali. ISPRA, Servizio di Metrologia Ambientale, Progetto A39/2012.
- **2019 - Responsabile della Convenzione ISPRA/ARPA Lombardia** per lo sviluppo di un'attività sperimentale per l'esecuzione di analisi chimiche su campioni di fluff da frantumazione VFU, bottom-ash e fly-ash provenienti da impianti di incenerimento di rifiuti urbani finalizzate alla definizione della caratteristica di pericolo HP14, Ecotossico così come prevista dal regolamento (UE) 2017/997.
- **2019 - Responsabile della Convenzione ISPRA/ARPA Toscana** per lo sviluppo di un'attività sperimentale per l'esecuzione di analisi chimiche ed ecotossicologiche su campioni di fluff da frantumazione VFU, fanghi, rifiuti da TMB, bottom-ash e fly-ash provenienti da impianti di incenerimento di rifiuti urbani, finalizzate alla definizione della caratteristica di pericolo HP14, Ecotossico così come prevista dal regolamento (UE) 2017/997.
- **2019 - Membro scientifico della Sezione Consultiva per i fitofarmaci del Comitato per la Nutrizione e la Salute Animale del Ministero della Salute. Nomina con DM 7/08/2019** in qualità di esperto per la valutazione degli aspetti ambientali ed ecotossicologici relativi al rilascio delle autorizzazioni per i prodotti fitosanitari di cui al Regolamento CE 1107/2009.
- **2018 – Membro dell'Organismo Paritetico per l'Innovazione** di ISPRA previsto dall'art. 9 del CCNL Comparto Istruzione e Ricerca. Disposizione n. 883/DG del 06/11/2018.
- **2018 – Inserito nella Long List di esperti** a seguito di selezione pubblica, per l'Area tematica valutazione del rischio e l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari, del progetto "CREIAMO PA Competenze e Reti per l'Integrazione Ambientale e per il Miglioramento delle Organizzazioni della PA" - CUP F49J17000390007. SOGESID, selezione pubblica Bando 30 ottobre 2018.
- **2017 – Responsabile della gestione tecnico-scientifico del laboratorio di "Ecotossicologia acquatica e terrestre"** del Centro Nazionale Laboratori dell'ISPRA (OdS n. 9/CN-LAB del 07/11/2017)
- **2017 - Responsabile della gestione tecnico-scientifico del laboratorio di "Ittiotossicità"** del Centro Nazionale Laboratori dell'ISPRA (OdS n. 9/CN-LAB del 07/11/2017). Il Laboratorio autorizzato, ai sensi del DLgs 26/2014, con provvedimento n. 18/2016-UT del Ministero della Salute.
- **2017 - Nomina con DM Salute 30/05/2017** a supporto della Sezione Consultiva per i fitofarmaci del Comitato Tecnico per la Nutrizione e la Sanità Animale in qualità di esperto per la valutazione degli aspetti ambientali ed ecotossicologici relativi al

Incarichi tecnico-scientifici

rilascio delle autorizzazioni per i prodotti fitosanitari di cui al Regolamento (CE) 1107/2009.

- **2016 - Responsabile del laboratorio ittologico** localizzato presso il Laboratori ISPRA di Castel Romano. Disposizione 1379/DG del 18/05/2016.
- **2015. Componente Scientifico dell'Organismo preposto al Benessere Animale (OpBA)** di ISPRA. Nomina con Disposizione DG 1013/2015 del 09/11/2015.
- **2012-2014. Decreto del Ministero della Salute n. 69/2014-B. Nomina quale Responsabile dell'esecuzione degli esperimenti** nell'ambito del progetto denominato *"Utilizzazione di pesci di specie marine e di acqua dolce per l'esecuzione di test ecotossicologici secondo i protocolli C1, C14 e C15 di cui all'allegato C al Regolamento CE/440/2008"*, autorizzato con medesimo decreto. ISPRA, Servizio di Metrologia Ambientale, Progetto P93/2011.
- **Supporto al Coordinamento del GdL** su *"Indagine Ambientale sull'Area di Malagrotta"*. Tavolo tecnico ISPRA per la predisposizione di una relazione sugli aspetti ambientali correlati all'attività della discarica di Malagrotta gestita dalla società E. Giovi Srl. Indagine richiesta dal Ministro dell'Ambiente On. Stefania Prestigiacomo con comunicazione protocollo ISPRA 40410/2008.

Relazioni e pareri tecnici

- **2020 – Relazione tecnica** relativa Accordo di collaborazione MATTM/ISPRA di cui alla disposizione 995/DG del 30/11/2018 e 1021/DG del 20/12/2018 per lo *"Sviluppo di una procedura sperimentale per la classificazione dei rifiuti in relazione alla caratteristica del pericolo ecotossico HP 14"*. Quarta relazione. Prot. ISPRA 2020/41767 del 19/09/2020.
- **2020– Relazione tecnica** relativa Accordo di collaborazione MATTM/ISPRA di cui alla disposizione 995/DG del 30/11/2018 e 1021/DG del 20/12/2018 per lo *"Sviluppo di una procedura sperimentale per la classificazione dei rifiuti in relazione alla caratteristica del pericolo ecotossico HP 14"*. Terza relazione. Prot. ISPRA 2020/13126 del 19/03/2020.
- **2019 – Relazione tecnica** relativa Accordo di collaborazione MATTM/ISPRA di cui alla disposizione 995/DG del 30/11/2018 e 1021/DG del 20/12/2018 per lo *"Sviluppo di una procedura sperimentale per la classificazione dei rifiuti in relazione alla caratteristica del pericolo ecotossico HP 14"*. Seconda relazione. Prot. ISPRA 2019/60791 del 23/10/2019.
- **2019 – Relazione tecnica** relativa Accordo di collaborazione MATTM/ISPRA di cui alla disposizione 995/DG del 30/11/2018 e 1021/DG del 20/12/2018 per lo *"Sviluppo di una procedura sperimentale per la classificazione dei rifiuti in relazione alla caratteristica del pericolo ecotossico HP 14"*. Prima relazione. Prot. ISPRA 2019/46482 del 25/07/2019.
- **2018 – Parere tecnico** relativo allo studio eseguito dall'all'Università degli Studi di Milano Bicocca, finalizzato al monitoraggio della contaminazione delle acque di falda dai metaboliti del prodotto fitosanitario Halosulfuron-methyl, CSA-guanidine (CSAG) e CSE-guanidine (CSEG), Halosulfuron (HS) e O-demethyl halosulfuron-methyl (ODHSM). Lo studio è stato commissionato dalla società Nissan Chemical Industries, Ltd, produttrice del p.f. per il quale si chiede il rinnovo dell'autorizzazione. Parere rilasciato per la Sezione Consultiva per i fitofarmaci del Comitato Tecnico per la Nutrizione e la Sanità Animale di cui al DM Salute 30/05/2017. Protocollo ISPRA 1142 del 11/01/2019.
- **2018 – Parere tecnico** finalizzato al rilascio/rinnovo dell'autorizzazione all'uso del prodotto fitosanitario OS-221 EC contenente il principio attivo pyraflufen-etile 26,5g/L. Valutazione degli aspetti ecotossicologici e di destino ambientale. Parere rilasciato per la Sezione Consultiva per i fitofarmaci del Comitato Tecnico per la Nutrizione e la Sanità Animale di cui al DM Salute 30/05/2017. Protocollo ISPRA 78487 del 12/12/2018.

- **2018 – Parere tecnico** finalizzato al rilascio/rinnovo dell'autorizzazione all'uso del prodotto fitosanitario *Spirox D* a base dei principi attivi Spiroxamine 400 g/L e Difenconazole 50 g/L. Valutazione degli aspetti ecotossicologici e di destino ambientale. Parere rilasciato per la Sezione Consultiva per i fitofarmaci del Comitato Tecnico per la Nutrizione e la Sanità Animale di cui al DM Salute 30/05/2017. [Protocollo ISPRA 70491 del 12/12/2018.](#)
- **2018 – Parere tecnico** finalizzato al rilascio/rinnovo dell'autorizzazione all'uso del prodotto fitosanitario *Permit Semptra 75 WG* a base del principio attivo Halosulfuron-methyl 750g/kg. Valutazione degli aspetti ecotossicologici e di destino ambientale. Parere rilasciato per la Sezione Consultiva per i fitofarmaci del Comitato Tecnico per la Nutrizione e la Sanità Animale di cui al DM Salute 30/05/2017. [Protocollo ISPRA 63817 del 05/11/2018.](#)
- **2018 – Parere tecnico** finalizzato al rilascio/rinnovo dell'autorizzazione all'uso del prodotto fitosanitario *ECOMETAL GR* contenente il principio attivo metaldehyde 15 g/kg. Valutazione degli aspetti ecotossicologici e di destino ambientale. Parere rilasciato per la Sezione Consultiva per i fitofarmaci del Comitato Tecnico per la Nutrizione e la Sanità Animale di cui al DM Salute 30/05/2017. [Protocollo ISPRA 55134 del 13/09/2018](#)
- **2018 – Parere tecnico** finalizzato al rilascio/rinnovo dell'autorizzazione all'uso del prodotto fitosanitario *2014-01 STI* a base dei principi attivo solfato di rame tribasico 250g/L e zolfo 502g/L. Valutazione degli aspetti ecotossicologici e di destino ambientale. Parere rilasciato per la Sezione Consultiva per i fitofarmaci del Comitato Tecnico per la Nutrizione e la Sanità Animale di cui al DM Salute 30/05/2017. [Protocollo ISPRA 50598 del 03/08/2018.](#)
- **2018 – Parere tecnico** finalizzato al rilascio/rinnovo dell'autorizzazione all'uso del prodotto fitosanitario *Trika Lambda 4 GR* contenente il principio attivo Lambda cyhalothrin 1.5 g/Kg. Valutazione degli aspetti ecotossicologici e di destino ambientale. Parere rilasciato per la Sezione Consultiva per i fitofarmaci del Comitato Tecnico per la Nutrizione e la Sanità Animale di cui al DM Salute 30/05/2017. [Protocollo ISPRA 36553 del 01/06/2018.](#)
- **2018 – Parere tecnico** finalizzato al rilascio/rinnovo dell'autorizzazione all'uso del prodotto fitosanitario *Trika Lambda 2 GR* contenente il principio attivo Lambda cyhalothrin 2.4 g/Kg. Valutazione degli aspetti ecotossicologici e di destino ambientale. Parere rilasciato per la Sezione Consultiva per i fitofarmaci del Comitato Tecnico per la Nutrizione e la Sanità Animale di cui al DM Salute 30/05/2017. [Protocollo ISPRA 36553 del 01/06/2018.](#)
- **2018 – Parere tecnico** finalizzato al rilascio/rinnovo dell'autorizzazione all'uso del prodotto fitosanitario *Zorvec™ Vinabria™ SC*, contenente il principio attivo folpet 500 g/L e oxathiapiprolin 10 g/L. Valutazione degli aspetti ecotossicologici e di destino ambientale. Parere rilasciato per la Sezione Consultiva per i fitofarmaci del Comitato Tecnico per la Nutrizione e la Sanità Animale di cui al DM Salute 30/05/2017. [Protocollo ISPRA 36553 del 01/06/2018.](#)
- **2018 – Parere tecnico** finalizzato al rilascio/rinnovo dell'autorizzazione all'uso del prodotto fitosanitario *Folpaxil WG* a base dei principi attivi Metalaxyl 50 g/kg e Folpet 400 g/kg. Valutazione degli aspetti ecotossicologici e di destino ambientale. Parere rilasciato per la Sezione Consultiva per i fitofarmaci del Comitato Tecnico per la Nutrizione e la Sanità Animale di cui al DM Salute 30/05/2017. [Protocollo ISPRA 50279 del 02/08/2018.](#)
- **2018 – Parere tecnico** finalizzato al rilascio/rinnovo dell'autorizzazione all'uso del prodotto fitosanitario *Traxos One EC* contenente i principi attivi florasulam. 7.5 g/L, pinoxaden 30 g/L, clodinafop 30 g/L e cloquintocet-mexyl 7.5 g/L. Valutazione degli aspetti ecotossicologici e di destino ambientale. Parere rilasciato per la Sezione Consultiva per i fitofarmaci del Comitato Tecnico per la Nutrizione e la Sanità Animale di cui al DM Salute 30/05/2017. [Protocollo ISPRA 23931 del 23/03/2018.](#)

- **2018 – Parere tecnico** finalizzato al rilascio/rinnovo dell'autorizzazione all'uso del prodotto fitosanitario *Axial EC* a base del principio attivo pinoxaden 60 g/L e cloquintocet-mexyl 15 g/L (fitoprotettore). Valutazione degli aspetti ecotossicologici e di destino ambientale. Parere rilasciato per la Sezione Consultiva per i fitofarmaci del Comitato Tecnico per la Nutrizione e la Sanità Animale di cui al DM Salute 30/05/2017. Protocollo ISPRA 23931 del 23/03/2018.
- **2017 – Parere tecnico** finalizzato al rilascio/rinnovo dell'autorizzazione all'uso del prodotto fitosanitario *Valley* a base del principio attivo Bifenox 480 mg/L. Valutazione degli aspetti ecotossicologici e di destino ambientale. Parere rilasciato per la Sezione Consultiva per i fitofarmaci del Comitato Tecnico per la Nutrizione e la Sanità Animale di cui al DM Salute 30/05/2017. Protocollo ISPRA 63731 del 20/12/2017.
- **2017 – Parere tecnico** finalizzato al rilascio/rinnovo dell'autorizzazione all'uso del prodotto fitosanitario *Wopro* a base del principio attivo Tribenuron-Methyl 75 WG 750g/kg. Valutazione degli aspetti ecotossicologici e di destino ambientale. Parere rilasciato per la Sezione Consultiva per i fitofarmaci del Comitato Tecnico per la Nutrizione e la Sanità Animale di cui al DM Salute 30/05/2017. Protocollo ISPRA 61163 del 07/12/2017.
- **2017 – Parere tecnico** finalizzato al rilascio/rinnovo dell'autorizzazione all'uso del prodotto fitosanitario *Metylfos* a base del principio attivo Chlorpyrifos-Methyl 200 g/L. Valutazione degli aspetti ecotossicologici e di destino ambientale. Parere rilasciato per la Sezione Consultiva per i fitofarmaci del Comitato Tecnico per la Nutrizione e la Sanità Animale di cui al DM Salute 30/05/2017. Protocollo ISPRA 58487 del 24/11/2017.
- **2017 – Parere tecnico** finalizzato al rilascio/rinnovo dell'autorizzazione all'uso del prodotto fitosanitario *Geoxe* a base del principio attivo fludioxonil 500 g/kg. Valutazione degli aspetti ecotossicologici e di destino ambientale. Parere rilasciato per la Sezione Consultiva per i fitofarmaci del Comitato Tecnico per la Nutrizione e la Sanità Animale di cui al DM Salute 30/05/2017. Protocollo ISPRA 55681 del 9/11/2017.
- **2017 - Parere tecnico nell'ambito Procedimento Penale 14580/12 RGNR Mod.21** pendente presso la Procura della Repubblica presso il Tribunale di Milano- Richiesta di parere n. 13/4-57 del 30.12.2016 del Nucleo Operativo Ecologico di Milano. Comunicazione NOE/MATTM Prot. n. 0002005 del 10-02-2017. Comunicazione ISPRA/MATTM prot. 27729 del 06/06/2017.

Data	Dal 01/01/2003 al 31/03/2011
Ente/Società	ISPRA, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale. APAT, Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici Via Vitaliano Brancati 48. Roma
Profilo professionale	Tecnologo III livello CCNL Istruzione e Ricerca presso l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale dal 01/01/2003.
Settore di attività	Contabilità dei rifiuti. Gestione e tecnologie applicate ai rifiuti. Strumenti economici applicati al sistema di gestione dei rifiuti. Valutazione del ciclo economico di gestione dei rifiuti.
Principali attività e responsabilità.	<ul style="list-style-type: none"> • 2010 - Caratterizzazione chimico-fisica di biomasse e biomasse rifiuto finalizzata allo sfruttamento energetico. (Studio sperimentale realizzato in collaborazione con l'Università Politecnica delle Marche). • 2009 - Utilizzo di biomasse combustibili e biomasse rifiuto per la produzione di energia. (Studio realizzato in collaborazione con il Centro Ricerche Produzioni Animali, C.so Garibaldi, 42, 42121 Reggio-Emilia). • 2007 -Definizione di standard tecnico economici per i servizi di igiene urbana. (Studio realizzato in collaborazione con Sinesis S.p.A. - Via A. Papa, 30 - 20149 Milano).

- **2006** - Definizione di linee guida e standard per la pianificazione dei sistemi di raccolta differenziata dei rifiuti urbani.
- **2004-2005** - Campagna di campionamenti per la determinazione di coefficienti specifici di produzione di rifiuti assimilati agli urbani derivati da attività produttive. (Studio sperimentale realizzato con GF Ambiente Srl - Via della Corte n. 2, 40012 Calderara di Reno, Bologna).
- **2004** - Strumenti economici e negoziali nella gestione dei rifiuti: analisi dell'applicazione della "*Tassa per lo smaltimento in discarica dei rifiuti*" (L 549/1995).
- **2003** - Utilizzazione della torcia al plasma ad arco trasferito per il trattamento termico e l'inertizzazione di particolari tipologie di rifiuti speciali e pericolosi quali fly ash derivate da impianti di incenerimento rifiuti urbani e CDR, fluff di macinazione di VFU e oli contenenti PCB. (Studio sperimentale realizzato in collaborazione con il Centro Sviluppo Materiali, via di Castel Romano 100, Roma).
- **2003-2010** - Censimento nazionale degli impianti di incenerimento e coincenerimento.
- **2003-2010** - Analisi dei flussi di Produzione ed utilizzo di Combustibile Da Rifiuti (CDR).
- **2003-2010** - Produzione e gestione dei Rifiuti Speciali con particolare attenzione ai rifiuti derivati da attività di costruzione e demolizione.
- **2003-2010** - Produzione e gestione dei Rifiuti Urbani con particolare attenzione ai rifiuti avviati ad incenerimento e recupero energetico.

Incarichi in: Commissioni di gara
Commissioni di collaudo,
Commissioni in concorsi pubblici per l'assegnazione di contratti

- **2010 – Componente della Commissione d'esame per il Concorso pubblico nazionale** per titoli ed esami per n. 60 posti di ricercatore/tecnologo a tempo indeterminato presso ISPRA. Commissario supplente per l'Area tecnologica Prevenzione e risanamento. Nomina Disposizione Commissariale 1560/10 del 15/07/2010.
- **2010 – Componente della Commissione per la congruità economica dell'offerta** per l'affidamento ad Unioncamere di un contratto di ricerca per la fornitura di dati necessari all'aggiornamento del registro E-PRTR. Nomina Protocollo 2010/AMB-DIR del 04/10/2010.
- **2008 – Presidente della Commissione di collaudo** di cui alla Gara a licitazione privata n. 05/04/GAR, per lo "*Studio e ricerca per il servizio di analisi e dell'applicazione sperimentale della Tariffa di Igiene Urbana a livello Nazionale*" eseguito dalla ATI composta da Scuola Agraria del Parco di Monza (Mandataria), Sintesi S.r.l. (Mandante) e Consorzio Intercomunale Priula. Nomina Protocollo 2783/AMB-DIR del 10/07/2008.
- **2007 - Presidente della Commissione per la valutazione tecnico-economica dell'offerta** relativa alla gara per l'assegnazione dello "*Studio per la caratterizzazione chimico-fisica delle biomasse e biomasse rifiuto, secondo la definizione dell'art. 2, comma 1, lettera a) del DLgs 387/2003*". Nomina Disposizione Commissariale 429 del 21/12/2007.
- **2006 – Componente della Commissione di collaudo** per la verifica della conformità della fornitura del contratto di appalto APAT- info Camere sottoscritto in data 19/12/2006. Nomina protocollo 6150/DIR del 22/12/2006.

Data

Dal 01/01/2000 al 31/12/2002

Ente/Società

APAT, Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici
ANPA, Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente.
Via Vitaliano Brancati 48. Roma

Profilo professionale

Consulente (contratto ex art. 7, comma 6 Dlgs 165/2001)

Settore di attività	Contabilità dei rifiuti. Gestione e tecnologie applicate ai rifiuti. Strumenti economici applicati al sistema di gestione dei rifiuti. Valutazione del ciclo economico di gestione dei rifiuti.
Principali attività svolte	<p>Si riportano di seguito, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, le principali attività svolte.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implementazione e l'aggiornamento dell'Osservatorio sulla Normativa Ambientale nonché per il supporto alla medesima Unità nelle attività inerenti la definizione di norme tecniche in campo ambientale. • Progettazione dell'Osservatorio della Normativa Ambientale. • Supporto alla stesura di una bozza di Decreto Ministeriale relativo alla definizione del coefficiente di correzione previsto dall'art.3, comma 29 della Legge 549/95 (istituzione del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi) e dall'art. 24, comma 2 del D.lgs. 22/1997. • Predisposizione e stesura dell'intervento relativo alla gestione dei rifiuti derivati da costruzione e demolizione in Italia; intervento tenutosi al 1st ETNRecy.net/RILEM Workshop di Parigi, 11-12 settembre 2000. • Predisposizione di bozza relativa all'accordo di programma nazionale sui rifiuti inerti (Ministero Ambiente, ONR e Ministero dell'Industria). • Rappresentante ANPA presso il gruppo tecnico-scientifico istituito dalla provincia di Bologna per la stesura dell'Accordo di Programma relativo alla valorizzazione dei rifiuti inerti.
Data	Dal 1989 al 1999
Ente/Società	REA, Ricerche Ecologiche Applicate - http://www.reacoop.it/ Via San Gottardo, 85 - 20900 Monza (MB)
Profilo professionale	Libero Professionista.
Settore di attività	<p>Predisposizione di cartografia tematica (uso dei suoli, copertura vegetale, rilevanze ambientali, ecc.) tramite rilievi in campo e fotointerpretazione. Analisi pedo-agronomiche dei suoli. Analisi degli impatti ambientali. Rilevamento ed analisi della vegetazione. Studi di impatto ambientale, valutazioni delle risorse naturali e agro-forestali. Caratterizzazione ambientale di aree soggette a bonifica.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1996-1999. Rilevamento e cartografia dei suoli, e relative derivazioni, dell'area del Pianura Cremonese Centrale per l'Ente Regionale di Sviluppo Agricolo della Lombardia (Ente Regionale di Sviluppo Agricolo della Lombardia, 1996-99). • 1996. Sperimentazione e messa a punto di metodologie e procedure per la determinazione di proprietà fisiche e idrologiche dei suoli. Progetto sperimentale avviato per conto dell'ERSAL, con indagini e misure su 10 siti campione rappresentativi delle principali tipologie di suolo della Regione Lombardia (Ente Regionale di Sviluppo Agricolo della Lombardia, 1996). • 1995. Rilevamento ed indagine idrologica nel territorio del Comune di Bernareggio e limitrofi (Comune di Bernareggio, 1995). • 1995. Indagini idrogeologiche e geologico tecniche per la valutazione delle condizioni di fattibilità di un progetto di collettore fognario consortile della Comunità Montana della Valceresio (Comunità della Valceresio, 1995). • 1995/1998. Progettazione e direzione lavori del recupero ambientale del corpo della discarica consortile di R.U. di Cavenago Brianza (Consorzio Pubblico di Igiene Ambientale C.E.M., 1995-1998). • 1995/1996. Rilevamento e redazione della seconda approssimazione della carta in scala 1:50.000 dei suoli della Regione Emilia-Romagna, lotto della <i>pianura Ravennate Centrale</i> (Regione Emilia-Romagna, 1995 - 1996).

- **1994.** Consulenza di certificazione dei caratteri pedologici e tecnici dei materiali destinati alla copertura della discarica consortile di R.U. di Cavenago Brianza (Consorzio Est Milanese per lo Smaltimento rifiuti, 1994).
- **1994.** Indagine idrogeologica per il monitoraggio della falda acquifera nell'area della discarica di Cavenago (Consorzio Est Milanese per lo Smaltimento rifiuti, 1994).
- **1994.** Studio preliminare (pedologico, geotecnico, agronomico-vegetazionale) alla redazione del progetto di recupero del corpo discarica di RU di Cavenago Brianza (Consorzio Est Milanese per lo Smaltimento rifiuti, 1994).
- **1993/1995.** Rilevamento dei principali caratteri morfologici, idraulici e ambientali dei corpi idrici superficiali in tutto il territorio del Parco Lombardo della Valle del Ticino. Restituzione cartografica, implementazione dei dati acquisiti e sviluppo di un Sistema Informativo Territoriale (Ente Regionale Parco del Ticino, 1993 - 95).
- **1993/1994.** Studi geo-ambientali di caratterizzazione del territorio del Parco Intercomunale del Rio Vallone - Provincia di Milano (Geoinvest Srl, 1993).
- **1993/1997.** Rilevamento, cartografia dei suoli e relative derivazioni, dell'area dell'Alta Pianura Nord-Milanese (circa 85.000 ha) per conto dell'Ente Regionale di Sviluppo Agricolo della Lombardia (Ente Regionale di Sviluppo Agricolo della Lombardia, 1993-97).
- **1993.** Studi geo-ambientali di caratterizzazione del territorio del Parco Intercomunale del Torrente Molgora - Provincia di Milano (Geoinvest Srl, 1993).
- **1992.** Studio idrogeologico per l'individuazione delle possibili sorgenti d'inquinamento industriale in un'area dell'hinterland milanese (Cinisello B. e Sesto S.Giovanni – MI-) (Geoinvest/Provincia di Milano, 1992).
- **1992.** Analisi idrogeologica e ambientale di siti degradati in Provincia di Sassari, finalizzata all'identificazione di possibili siti per la realizzazione di discariche controllate (Geoinvest S.r.l., 1992).
- **1992/1993.** Rilevamento e cartografia dei suoli, e relative derivazioni, di un'area di oltre 50000 ha nel *Parco del Ticino (Settore meridionale)*, per il Consorzio del Parco e l'Ente Regionale di Sviluppo Agricolo della Lombardia (Ente Regionale di Sviluppo Agricolo della Lombardia, 1992-93).
- **1991.** Studio interdisciplinare sul territorio del Comune di Villasanta (Milano) per il riconoscimento delle aree di degrado e la pianificazione territoriale (Geoinvest, 1991).
- **1990/1992.** Rilevamento dei suoli e cartografia pedologica di base e derivata dell'area ad est e sud-est di Milano denominata "*Parco sud Milano est*", per conto dell'Ente Regionale di Sviluppo Agricolo della Lombardia (Ente Regionale di Sviluppo Agricolo della Lombardia, 1990-92).
- **1989.** Cartografia dell'uso del suolo e vegetazione del bacino del torrente Frodolfo e dei bacini dell'Alto Lario occidentale, nell'ambito delle indagini previste dalla Regione Lombardia per la redazione delle Carte Geoambientali (Studio Clerici, 1989).
- **1989.** Indagine di base geologico-ambientale sul territorio del Consorzio Cremasco Smaltimento Rifiuti per l'individuazione delle aree a minor impatto per l'ubicazione di nuove discariche controllate (Geoinvest s.r.l., 1989).

Pubblicazioni e articoli.

- **2015.** Conti D., Balzamo S., **Paina A.**, Martone C., Raso E., Cadoni F., Savorelli F., Croppo M., Bellaria V., Pati A. "*European Sea Bass (*Dicentrarchus labrax*) as a sentinel species in Europe to study the effects of contaminants*". Annual Research & Review in Biology, 8(4): XX-XX, **2015**, Article no. ARRB.20527. ISSN: 2347-565X, NLM ID: 101632869.

- **2014. Paina A**, Conti D., Martone C., Pati A., Raso E., Balzamo S. *“La determinazione della pericolosità per l’ambiente acquatico dei rifiuti (H14): definizione della procedura analitica per l’esecuzione di test biologici in accordo con il Regolamento CE 1272/2008”*. Atti dei Convegni di Ecomondo 2014. Pg. 194. Maggioli Editore.
- **2014. Paina A**, Martone C., Pati A., Barbizzi S., Rosamilia S., Faraponova O., Conti D., Balzamo S. *“L’analizzatore Easychem-Tox per il saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti (Vibrio fischeri): verifica dei criteri di precisione e validità”*. ISPRA – Atti delle giornate di studio su Ricerca ed applicazione di metodologie eco-tossicologiche in ambienti acquatici e matrici contaminate. Livorno 2014.
- **2014.** Raso E, Conti D., Balzamo S., **Paina A.**, De Zorzi P., Barbizzi S., Rosamilia S., Guagnini T. *“Convalida della procedura per la determinazione di ecotossicità dei rifiuti (H14): risultati dello studio collaborativo ISPRA SCO07”*. ISPRA. Atti delle giornate di studio su Ricerca ed applicazione di metodologie eco tossicologiche in ambienti acquatici e matrici contaminate. Livorno, 2014.
- **2012. Paina A.**, Conti D., Balzamo S., Pati A., Martone C. *“I rifiuti e la pericolosità per l’ambiente (H14): evoluzione normativa e quadro di riferimento”*. ISPRA – Atti delle giornate di studio su Ricerca ed applicazione di metodologie ecotossicologiche in ambienti acquatici e matrici contaminate. Livorno, 2012.
- **2012.** Conti D., Balzamo S., **Paina A.**, Pati A., Martone C., Bellaria V. *“Valutazione della pericolosità per l’ambiente dei rifiuti (H14): definizione della procedura analitica”*. ISPRA – Atti delle giornate di studio su Ricerca ed applicazione di metodologie eco-tossicologiche in ambienti acquatici e matrici contaminate. Livorno, 2012.
- **2012.** Pati A., Balzamo S., Barbizzi S., Bellaria V., Belli M., Conti D., De Zorzi P., Guagnini T., Martone C., **Paina A.**, Ubaldi V. *“L’attività di assicurazione della qualità dei dati del servizio di metrologia ambientale: un esempio di prova ecotossicologica interlaboratorio.”* ISPRA – Atti delle giornate di studio su Ricerca ed applicazione di metodologie eco-tossicologiche in ambienti acquatici e matrici contaminate. Livorno, 2012.
- **2012.** Conti D., **Paina A.**, Balzamo S., Belli M. *“Batterie di test per la caratterizzazione ecotossicologica dei rifiuti. Stato dell’arte”*. ISPRA, Collana Rapporti 156/2012. Roma 2012. ISBN 978-88-4480533-3.
- **2011.** AA.VV. *“Rapporto sui Rifiuti Urbani 2011”*. ISPRA, Collana Rapporti 141/2011. Roma, 2011. ISBN 978-88-448-0500-5.
- **2011.** AA.VV. *“Rapporto Rifiuti Speciali Edizione 2010”*. ISPRA, Collana Rapporti 125/2010. Roma, 2011. ISBN 978-88-448-0467-1.
- **2010.** AA.VV. *“Rapporto Rifiuti Urbani Edizione 2009”*. ISPRA, Collana Rapporti 108/2010. Roma, 2011. ISBN 978-88-448-0430-5.
- **2010.** *“I rifiuti biodegradabili: il Rapporto ISPRA sui Rifiuti urbani”*. Ecomondo 2010, Atti dei Seminari. Pag. 270-433. Maggioli Editore.
- **2010.** Paina A., Piccinini S., Rossi L. *“Studio sull’utilizzo delle biomasse combustibili e biomasse rifiuto per la produzione di energia”*. ISPRA, Collana Rapporti 111/2010. Roma 2010.
- **2009.** *“Annuario dei dati ambientali”*, 2009 capitolo 10 “Rifiuti” (pag. 767-811), ISBN: 978-88-448-0420-6.
- **2009.** AA.VV. *“Rapporto Rifiuti Urbani 2008”*. APAT. Roma, 2009.
- **2008.** *“Annuario dei dati ambientali”*, 2008 capitolo 10 “Rifiuti” (pag. 844-894), ISBN: 978-88-448-0361-2.
- **2007. Paina A.** *“Il problema dei combustibili alternativi”*. Paina A. AA.VV. in *“Per un lavoro sostenibile. Sintesi degli incontri delle consulte FILCA CISL settore legno e*

prodotti per le costruzioni". Pag. 81-95. Napoli. 2007.

- **2007.** *"Rapporto sui Rifiuti 2007"*. AA.VV. Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici, Osservatorio Nazionale sui Rifiuti. Roma, 2007. (disponibile sul sito istituzionale di ISPRA in formato digitale. www.apat.it).
- **2007.** *"Annuario dei dati ambientali"*, 2007 capitolo 10 "Rifiuti" (pag. 1039-1100), ISBN 978-88-448-0334-8.
- **2006. Paina A.,** Laraia R. *"Inertizzazione termica e termovalorizzazione di particolari tipologie di rifiuti mediante la tecnologia della torcia al plasma ad arco trasferito"*. Paina A., Laraia R., D'Angelo R. Ecomondo 2006, Atti dei Seminari. Pag. 95-102. Maggioli Editore. 2006. ISBN 88.387.3686.3.
- **2006.** AA.VV. *"Rapporto sui Rifiuti 2006"*. Volume I e II. Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici, Osservatorio Nazionale sui Rifiuti. Roma, 2006. ISBN 88.448.0235.X.
- **2006.** AA.VV. *"Annuario dei dati Ambientali"*. Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici. Pag. 835-895. Roma, 2006. ISBN 88.448.0226.0
- **2005. Paina A.,** Zatti A., Laraia R. *"Strumenti economici nel sistema integrato di gestione dei rifiuti: l'applicazione dell'ecotassa sulle discariche in Italia (1996-2005)"*. Paina A., Zatti A. Ecomondo 2005, Atti dei Seminari. Pag. 689-701. Maggioli Editore. 2005. ISBN 88.387.3221.3.
- **2005.** Laraia R., **Paina A.,** Ferrari. G, Sammito R. *"Qualità e quantità dei rifiuti urbani ed assimilati derivanti da utenze domestiche e non domestiche"*. Ecomondo 2005, Atti dei Seminari. Pag. 614-624. Maggioli Editore. 2005. ISBN 88.387.3221.3.
- **2005. Paina A.,** Laraia R. *"Analisi economica, regolazione del ciclo di gestione dei rifiuti e definizione del costo dei servizi di igiene urbana"*. Paina A., Laraia R. Ecomondo 2005, Atti dei Seminari. Pag. 501-509. Maggioli Editore. 2005. ISBN 88.387.3221.3.
- **2005.** AA.VV. *"Rapporto sui Rifiuti 2005"*. Volume I e II. Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici, Osservatorio Nazionale sui Rifiuti. Roma, 2005. ISBN 88.448.0174.4.
- **2004. Paina A.,** Laraia R. *"Tariffa Rifiuti: analisi delle problematiche relative alla sua applicazione"*. Ecomondo 2004, Atti dei Seminari. Pag. 270-281. Maggioli Editore. 2004. ISBN 88.387.3158.6.
- **2004.** *"Annuario dei dati Ambientali"*. AA.VV. Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici. Pag. 893-954. Roma, 2004. ISBN 88.448.0147.7
- **2004.** *"Rapporto sui Rifiuti 2004"*. Volume I e II, AA.VV. Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici, Osservatorio Nazionale sui Rifiuti. Roma, 2004.
- **2003.** *"Annuario dei dati ambientali 2003"*, APAT, capitolo 13 "Rifiuti", vol II (pagg 735-795); ISBN 88.448.0108.6
- **2003.** *"Rapporto sui Rifiuti 2003"*. AA.VV. Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici, Osservatorio Nazionale sui Rifiuti. Roma, 2003. ISBN 88.448.0115.9.
- **2002.** *"Rapporto annuale sulla gestione dei rifiuti. Valutazione sullo stato di attuazione e sull'efficacia della normativa"*. AA.VV. Osservatorio Nazionale sui Rifiuti. Roma, 2002.
- **2002.** *"Rapporto sui Rifiuti 2002"*. AA.VV. Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici, Osservatorio Nazionale sui Rifiuti. Roma, 2002. ISBN 88.448.0071.3
- **2002.** *"I rifiuti di origine animale a rischio di encefalopatia spongiforme bovina"*. AA.VV. *Quadro normativo e aspetti gestionali"*, Agenzia Nazionale per la Protezione

dell'Ambiente. Roma, 2002. ISBN 88.448.0063.7

- **2001. Paina A.,** Laraia R. *"Il riciclaggio dei rifiuti da attività di costruzione e demolizione: problemi e prospettive"*. In *"Residui da costruzione e demolizione: una risorsa ambientalmente sostenibile. Il progetto VAMP e altre esperienze di valorizzazione dei residui"*. Franco Angeli Editore, 2001. ISBN 978.88.464.3143.1
- **2001.** *"Rapporto sui Rifiuti 2001"*. AA.VV. Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente, Osservatorio Nazionale sui Rifiuti. Roma, 2001.
- **2001.** *"I rifiuti da attività di costruzione e demolizione: aspetti normativi e gestionali"*. **Paina A.,** Cipriano V., Adella L., Zatti A. Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente, Roma, 2001. ISBN 88.448.0043.8
- **2001.** *"Relazione sullo stato dell'Ambiente"*. AA.VV. Ministero dell'Ambiente. Roma, 2001.
- **2001. Paina A.** *"Gli accordi volontari: uno strumento innovativo per la politica ambientale"*. Relazione tenuta ad Imola il 25 maggio 2001, al convegno *"Il recupero dei residui da costruzione e demolizione"* e pubblicata su *Recycling*, n. 4, luglio 2001, Ed. Pei Parma.
- **2001.** Laraia R., **Paina A.** *"I rifiuti da attività di costruzione e demolizione: quadro normativo e linee di intervento"*. *Recycling*, n.1, gennaio 2001, Ed. Pei Parma.
- **2000.** *"Rapporto preliminare sulla raccolta differenziata e sul recupero dei rifiuti di imballaggio 1998-1999"*. AA.VV. Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente, Osservatorio Nazionale sui Rifiuti. Roma, 2000.
- **2000.** *"I rifiuti da costruzioni e demolizioni"*. AA.VV. *"Primo Rapporto sui Rifiuti Speciali"*, ANPA, ONR. Roma, I edizione, 1999; II edizione, 2000.
- **1994.** Giromini L., **Paina A.,** Cerana R. and Colombo R. *"Putrescine Channels in the Plasma Membrane of Arabidopsis thaliana"*. *Plant Physiology*. 105: 921-926. 1994.

Attività di docenza e formazione

- **2019.** Progetto CReAMO PA, Linea di Intervento 1 *"Integrazione dei requisiti ambientali nei processi di acquisto delle amministrazioni pubbliche"*, WP 2 *"Azioni specifiche per l'applicazione dei CAM sull'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari"* - Modulo formativo *"Riduzione dell'impatto ambientale dei trattamenti fitosanitari su strade, autostrade e ferrovie"*. Attività di docenza. Bari 22-23 maggio 2019.
- **2019.** Progetto CReAMO PA, Linea di Intervento 1 *"Integrazione dei requisiti ambientali nei processi di acquisto delle amministrazioni pubbliche"*, WP 2 *"Azioni specifiche per l'applicazione dei CAM sull'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari"* - Modulo formativo *"Riduzione dell'impatto ambientale dei trattamenti fitosanitari su strade, autostrade e ferrovie"*. Attività di docenza. Pescara 13-14 marzo 2019.
- **2019.** Progetto CReAMO PA, Linea di Intervento 1 *"Integrazione dei requisiti ambientali nei processi di acquisto delle amministrazioni pubbliche"*, WP 2 *"Azioni specifiche per l'applicazione dei CAM sull'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari"* - Modulo formativo *"Riduzione dell'impatto ambientale dei trattamenti fitosanitari su strade, autostrade e ferrovie"*. Attività di docenza. Napoli 13-14 febbraio 2019.
- **2019.** Progetto CReAMO PA, Linea di Intervento 1 *"Integrazione dei requisiti ambientali nei processi di acquisto delle amministrazioni pubbliche"*, WP 2 *"Azioni specifiche per l'applicazione dei CAM sull'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari"* - Modulo formativo *"Riduzione dell'impatto ambientale dei trattamenti fitosanitari su strade, autostrade e ferrovie"*. Attività di docenza. Padova 23-24 gennaio 2019.
- **2018.** Progetto CReAMO PA, Linea di Intervento 1 *"Integrazione dei requisiti ambientali nei processi di acquisto delle amministrazioni pubbliche"*, WP 2 *"Azioni specifiche per l'applicazione dei CAM sull'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari"* - Modulo formativo *"Riduzione dell'impatto ambientale dei trattamenti fitosanitari su"*

strade, autostrade e ferrovie". Attività di docenza. Firenze 17-18 ottobre 2018.

- **2016.** Corso di formazione dal titolo *"Campionamento dei rifiuti: metodi, criticità, esperienze: la preparazione del campione di prova per la determinazione dell'ecotossicità dei rifiuti solidi"*. Piano di formazione del personale ARPAT, anno 2016. Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Toscana, Firenze, 18 ottobre 2016.
- **2008.** Docente presso il Master SAFE in *"Gestione delle Risorse Energetiche"*. Gestione del ciclo integrato dei rifiuti, quadro normativo e contabilità dei rifiuti. IX edizione 2008.
- **2007.** Docente presso il Master SAFE in *"Gestione delle Risorse Energetiche"*. Gestione del ciclo integrato dei rifiuti, quadro normativo e contabilità dei rifiuti. VIII edizione 2007.
- **2006.** Docente presso il Master SAFE in *"Gestione delle Risorse Energetiche"*. Gestione del ciclo integrato dei rifiuti, quadro normativo e contabilità dei rifiuti. VII edizione 2006.
- **2003.** Intervento ai corsi di formazione organizzati da CISL Nazionale-Ambiente, in materia di applicazione della Tariffa di Igiene Urbana. Firenze, maggio 2003. **2003.** Intervento ai corsi di formazione organizzati da CISL Nazionale-Ambiente, in materia di applicazione della Tariffa di Igiene Urbana. Pistoia, settembre 2003.

**Partecipazione ad eventi
con elaborazione di
contributi originali**

- **2008.** *"Produzione e gestione dei rifiuti in Italia: situazione attuale e le prospettive future"*. Intervento al convegno organizzata dall'Università di Roma La Sapienza dal titolo *"Le energie delle risorse, le energie dei rifiuti"*. Aula Magna del Rettorato, Piazzale Aldo Moro, 5. Roma, 24 aprile 2008.
- **2007.** *"Lo stato dell'arte delle raccolte differenziate in Italia"*. Intervento al convegno organizzata dall'Università dal comune di Termoli dal titolo *"Le raccolte differenziate nel meridione. Evoluzione e prospettive"*. Cinema S. Antonio, Termoli, 14 dicembre 2007.
- **2004.** *"The application of the landfill tax in Italy"*. Paina A., Zatti A., Laraia R., 5th Annual Global Conference on Environmental Taxation: issues, experiences and potential. Pavia, 9th - 11th September 2004.
- **2003.** *"Il quadro impiantistico in materia di trattamento termico dei rifiuti: lo stato dell'arte in Italia"*. Intervento alla conferenza organizzata da Somedia/Affari&Finanza dal titolo *"Le nuove regole per la gestione dei rifiuti sanitari"*. Hotel Michelangelo. Milano, 9 ottobre 2003.
- **2003.** *"La riduzione dei rifiuti in Italia"*. Intervento al convegno organizzato dal Dipartimento Ambiente della Provincia di Trento *"Prima del riciclo: insieme per produrre meno rifiuti"*. Trento, 20 giugno 2003.
- **2003.** *"Il ruolo della prevenzione nella politica di gestione dei rifiuti"*. Relazione al convegno *"Rifiuti: la prevenzione nella produzione e nei consumi. Il ruolo di imprese, istituzioni e consumatori"*. Sala Conferenze PROMO, Via Virgilio 55, Modena. 19 maggio 2003.
- **2001.** Relazione al convegno *"Il recupero dei residui da costruzione e demolizione"* - Imola, 25 maggio 2001. Convegno organizzato dalla Provincia di Bologna nell'ambito della presentazione dell'accordo di programma provinciale sui rifiuti inerti.
- **2000.** Relazione al convegno *"Rifiuti da costruzione e demolizione: una risorsa ambientalmente sostenibile"*, Centro Congressi Cavour, Roma, 14 dicembre 2000.
- **2000.** Relazione al convegno *"Riciclaggio dei materiali da costruzioni e demolizioni: evoluzione della normativa e dei sistemi di riutilizzo"*, tenutosi a Rimini il 9 novembre 2000, nell'ambito di *"Ricicla 2000"*

Attività formative

- 2020. *"Innovazione organizzativa, tecnologica e strumenti applicativi nella Pubblica Amministrazione"*. CEIDA. 29-30 settembre 2020.
- 2020. *"Management pubblico"*. CEIDA. 9 settembre 2020.
- 2020. *"L'Accreditamento dei laboratori di prova e taratura secondo la nuova Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018"*. ISPRA. 18 marzo- 18 maggio 2020.
- 2018. *"Requisiti generali della ISO 9001:2015"*. V. Ubaldi. ISPRA, 17.12.2018.
- 2018. *"INAIL infortunio sul lavoro, malattie professionali, autoliquidazione INAIL, evoluzione normativa e adempimenti operativi"*. G. DE Luca, F. Pirrone, F. Cianflone. ISPRA, 13.12.2018.
- 2018. *"Aspetti di valutazione sulla salute umana e ambientale per i prodotti fitosanitari in accordo al Regolamento Comunitario n. 1107/2009"*. Corso di Formazione. ISS, 12 aprile 2018.
- 2016. *Il Business Plan in Horizon 2020*. Corso di Formazione. ISPRA, Roma, 14 dicembre 2016.
- 2016. *"L'applicazione dell'analisi multivariata nella valutazione degli impatti ambientali"*. Università della Calabria, ISPRA CISBA. Roma, 14 luglio 2016.
- 2016. *"UNI CEI ISO/IEC 17043:2010 - Requisiti sistema di gestione e aspetti documentali correlati"*. ISPRA. Roma, 20 maggio 2016.
- 2016. *"Conferenza Nazionale Benessere Animale - Protezione degli animali utilizzati a fini scientifici e sperimentali"*. Ministero della Salute, Roma 15 aprile 2016.
- 2016. *"Valutazione dell'incertezza di misura - Concetti generali"*. ISPRA. Roma sede di Castel Romano, 11 febbraio 2016.
- 2016. *"Replacement: potenzialità e prospettive nell'uso di organismi acquatici a fini scientifici"*. Organizzazione Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna. Università degli Studi di Bologna. Bologna, 26 gennaio 2016.
- 2015. *"Gestione delle richieste di autorizzazione dei progetti di ricerca con l'impiego di animali a fini scientifici all'interno della banca dati Nazionale Sperimentazione Animale"*. Ministero della Salute. Roma, 30 settembre 2015.
- 2015. *"Norma UNI CEI EN ISO 17025: requisiti e prescrizioni"*. Corso di Formazione a distanza. ISPRA/ACCREDIA. Roma, 26/02- 26/04/2015.
- 2015. *"La Buona Pratica di Titolazione – Good Titration Practice"*. Organizzatore: Mettler Toledo. Pomezia, Roma, 17 marzo 2015.
- 2014. *"Addestramento operatori al corretto uso dell'impianto gas tecnici"*. ISPRA, Roma sede di Castel Romano, 23 maggio 2014.
- 2014. *"Good Weighing Practice - La buona pratica di pesata"*. Organizzatore: Mettler Toledo. Pomezia, Roma, 15 maggio 2014.
- 2014. *"L'impiego corretto delle pipette - Linee guida Good Pipetting Practice"*. Organizzatore: Mettler Toledo. Pomezia, Roma, 15 maggio 2014.
- 2015. *"Corso Addetti Antincendio (II parte: corso pratico)"*. ISPRA, Roma sede di Castel Romano, 13 Maggio 2015.
- 2014. *"Segni di stress nei pesci in tossicologia"*. ISPRA, Roma, sede di Castel Romano, 10 marzo 2014.
- 2014. *"International Interlaboratory Comparison of the Spirodela duckweed microbiotest"*. CNR Istituto per lo studio degli ecosistemi. ISPRA, sede di Castel Romano, 18-24 febbraio 2014.
- 2013. *"La Buona Pratica di Laboratorio; GLP Good Laboratory Practice"*. Corso di

formazione a distanza. ISPRA, Roma, 1 ottobre 2013, 2 dicembre 2013.

- **2013.** *“Corso Addetti Antincendio (la parte: corso teorico)”*. ISPRA, Roma sede di Castel Romano, 28 novembre 2013.
- **2013.** *“La classificazione dei rifiuti: presentazione dei test richiesti dalla normativa”*. Istituto Superiore di Sanità, Roma, 17 ottobre 2013.
- **2013.** *“Taratura micropipette a volume variabile”*. Corso di formazione. ISPRA, Roma sede di Castel Romano, 1-2 luglio 2013.
- **2013.** *“Nanoparticelle e nanotossicologia”*. Seminario formativo. ISPRA, Roma sede di Castel Romano. 31 maggio 2013.
- **2013.** *“Prescrizioni ACCREDIA per l'Accreditamento dei laboratori di taratura: documenti RG-13 e RT-25”*. ISPRA, Roma sede di Castel Romano, 27 maggio 2013.
- **2012.** *“Linee guida alla corretta misura di pH”*. Corso di formazione Mettler Toledo. Pomezia, 21 novembre 2012.
- **2012.** *“La sicurezza in Laboratorio: Normative, organizzazione e buone pratiche”*. Seminario formativo VWR International/PBI. Scuola di Dottorato Biologia e Medicina Molecolare, Università "La Sapienza". Roma, 8 novembre 2012.
- **2012.** *“Scuola di titolazione Karl Fischer”*. Seminario formativo Sigma-Aldrich/Fluka. Roma, Centro Congresso Cavour, 24 ottobre 2012.
- **2012.** *“Sistema di Gestione della Qualità del Servizio AMB-LAB (rif. norme UNI EN ISO 9001 e UNI CEI EN ISO/IEC 17025)”*. ISPRA, Roma sede di Castel Romano. 19 luglio 2012
- **2012.** *“Messa a punto del saggio algale con alghe verdi monocellulari secondo il metodo ISO 8692”*. ISPRA, Roma sede di Castel Romano. 30 marzo -12 giugno 2012.
- **2012.** *“Saggio di Tossicità acuta con batteri bioluminescenti (Vibrio fischeri) secondo metodo UNI EN ISO 11348-3:2009”*. ISPRA, Roma sede di Castel Romano. 30 marzo – 18 aprile 2012.

Istruzione e formazione

Anno	2012
Titolo rilasciato	Cambridge Certificate PET
Ente	British Council Roma - Via di San Sebastianello 16
Anno	1998-1999
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Master Universitario di II livello in “Gestione Integrata dell’Ambiente”.
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Principi di Economia ambientale: concetto di bene ambientale, concetto di costo ambientale, valutazione delle esternalità ambientali, valutazione del danno ambientali. Sistemi di gestione della qualità: ISO 9001. Certificazione di prodotto: Ecolabel. Certificazione ambientale: EMAS e ISO 14001.
Ente/Istituzione	IUSS, Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia, Palazzo del Broletto - Piazza della Vittoria n.15, 27100 Pavia (http://www.iusspavia.it/)
Anno	1993
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di laurea in Scienze Biologiche
Indirizzo/specializzazione	Laurea ad indirizzo Ecologico
Ente/Istituzione	Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Via Saldini, 50 - 20133 Milano

Anno **1983**

Titolo della qualifica rilasciata Diploma maturità Tecnico Agraria

Ente/Istituzione Istituto Istruzione Superiore Statale, Via Garibaldi, 35 20812 Limbiate (MB)

Capacità e competenze personali

Lingue

Autovalutazione	Comprensione				Parlato				Scritto
Livello europeo (*)	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale		
Inglese	B 1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B 1
Francese	A 2	Livello elementare	A 2	Livello elementare					
Spagnolo	A 1	Livello elementare							

Capacità e competenze informatiche Buona conoscenza dei programmi Office™ (Word™, Excel™ e PowerPoint™);
Conoscenza di base del linguaggio HTML ed XML

Patente Patente B

Il sottoscritto autorizza il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Paina Andrea



Data: 10/12/2020

Data e luogo di nascita: 11.IV.1968 in Roma

Posta Elettronica: marzio.zanellato@isprambiente.it

Corso degli studi

- **maggio 2003:** *Laurea in Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio* conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con la votazione di 109/110.
Titolo della tesi: "Stato ambientale della laguna di Venezia e caratterizzazione chimica dei suoi fondali"
- **ottobre 1998:** *Diploma Universitario in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse* conseguito presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con la votazione di 100/100 e lode. La tesi discussa in sede di esame finale è stato il risultato di due stages svolti presso:
 - I. Impianto A.C.E.A. di depurazione delle acque reflue urbane, Roma Nord (periodo settembre-dicembre 1996), sull'argomento: "Vasche di ossidazione: trasferimento di ossigeno e consumi energetici in due sistemi di aerazione diversi".
 - II. Ministero dell'Ambiente, Servizio A.R.S., Divisione Acque (periodo febbraio-maggio 1998), sull'argomento: "Dragaggi in ambito portuale e caratterizzazione dei sedimenti del porto-laguna di Venezia".
- **Novembre 1987 – Ottobre 1993:** *Iscritto alla facoltà di Economia e Commercio* dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"; esami sostenuti: Statistica I, Economia Politica I, Merceologia, Statistica II, Matematica Generale, Geografia Economica, Matematica Finanziaria I.
- **Luglio 1987:** *Maturità Classica* conseguita con votazione di 52/60.

Contrattualizzazioni

- **Settembre 2008 – Attualità:** ISPRA (Istituto Superiore Protezione e Ricerca Ambientale).
- **Gennaio 2001 – Agosto 2008:** ICRAM (Istituto Centrale Ricerca Applicata al Mare).
- **Settembre 1999 – Dicembre 1999:** ENEA (Ente per le Nuove Tecnologie, l'Energia e l'Ambiente).

Esperienze lavorative

- **Dic. 2009 – Attualità :** *Centro Nazionale Rifiuti – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale:* elaborazione dei Rapporti Rifiuti Speciali e Urbani italiani, istruttorie per la iscrizione di materiali riciclati al Repertorio del Riciclaggio del Ministero dell'Ambiente, istruttorie relative alle terre e rocce da scavo, sperimentazione per il recupero delle batterie esauste, pareri su tematiche specifiche.
- **Ott. 2007 – Nov 2009 :** attività di supporto alla *Direzione Generale per la Qualità della Vita, Divisioni VII^a e VIII^a - Bonifica di siti inquinati*, del Ministero dell'Ambiente consistente nella gestione delle procedure istruttorie riguardanti più siti inquinati (Frosinone, Val Basento, Bari-Fibronit, Sulcis Iglesiente, Napoli Orientale, Litorale Domizio Flegreo): analisi della

documentazione tecnica (Piani e Risultati della Caratterizzazione, Attività di Messa in Sicurezza, Progetti di Bonifica, ...) e amministrativa di ciascun sito, preparazione delle relative Conferenze di Servizi.

- **Sett. 2000 – Sett. 2007** : attività di supporto alla *Direzione Generale per la Qualità della Vita, Divisione II^a - Pianificazione*, del Ministero dell'Ambiente nell'ambito dell'applicazione del D.Lgs. 152/'99 (obiettivi di qualità delle acque, Programmi Stralcio su collettamento e depurazione dei reflui urbani e successivi Accordi di Programma Quadro) e della implementazione della Direttiva Quadro sulle Acque 2000/60 CE (in particolare sulla creazione di aree umide anche con fini di compensazione e fitodepurativi); a quest'ultimo riguardo, eseguita anche la traduzione dall'inglese delle Linee Guida della Common Implementation Strategy (la CIS-Wetland e la CIS-EcoStat) per la versione italiana della Strategia di Implementazione Comunitaria.
- **Sett. 1999 – Ago. 2000** : attività di supporto al *Servizio Ri.Ba. (Gestione dei Rifiuti e Bonifiche)* del Ministero dell'Ambiente nella gestione delle procedure istruttorie relative ai *siti di interesse nazionale* individuati dalla legge 426/'98 (messa in sicurezza, bonifica e ripristino ambientale di siti contaminati) e attività di ricerca per conto dell'ENEA, nell'ambito dell'Accordo di Programma tra ENEA e Ministero dell'Ambiente (Scheda Progetto n. 4.1: "Bonifica di aree inquinate"), avente il seguente oggetto: "*Stato dell'arte sulle tecniche di bonifica che utilizzano trattamenti chimico-fisici dei suoli e delle acque contaminate*". Una estesa relazione dal medesimo titolo è stata il risultato dell'attività di ricerca.
- **Nel corso delle varie attività svolte dal 2001 al 2007** sono state altresì condotte attività di elaborazione cartografica di progetti GIS (Sistemi Geografici Informatizzati) tramite l'utilizzo dei programmi ArcView 3.x e ArcGis 9.1. Alcuni dei lavori svolti: Moria ittica Tevere (estate 2004), Piombino – Lucchini, Lagune di Lesina e Varano, Orbetello, Castellammare (Sicilia), Laguna di Santa Gilla (Sardegna), Gioia Tauro (Calabria), Laguna di Venezia (*Individuazione di zone umide nella zona di gronda e nel bacino scolante*).

Altre esperienze lavorative

- **Sett. 2000 – Feb. 2008**: norma UNI EN ISO 9001:1994 e 9001:2000 "Sistemi di Gestione per la Qualità", progettazione, implementazione e manutenzione di Sistemi di Gestione per la Qualità in aziende di produzione.

Convegni e stages

Tra i vari:

- **1 – 3 Febbraio 2011**, Roma, ISPRA, Corso di formazione "Percorsi di approfondimento nell'ambito dell'Acustica Ambientale".
- **5 – 6 Aprile 2006**, Roma: Esri Italia, 9^a Conferenza Italiana Utenti ESRI.
- **11 Ottobre 2005**, Roma: Esri Italia, ArcGis 9.1 Day – Workshop Tecnologico.
- **27 – 29 Ottobre 2004**, Venezia: Workshop "Il monitoraggio delle Acque di Transizione" promosso da Regione Veneto, Magistrato alle Acque, ARPAV.

- **8 – 12 marzo 2004**, Politecnico di Milano: *"I Piani di Tutela delle acque: gestione della qualità delle risorse idriche - 59° corso di aggiornamento in Ingegneria Sanitaria Ambientale"*.
- **5 – 6 e 14, 15, 20 marzo 2001**: Corso Base e Corso Avanzato sull'uso del sistema informativo geografico ArcView GIS 3.x.
- **21 – 22 giugno 2000**. Giornate di studio: *"Biorisanamento dei suoli contaminati"*, organizzate, presso la facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", da ANDIS in collaborazione con DITS – Dipartimento di Idraulica Trasporti e Strade.
- **8 – 11 maggio 2000**. Stage presso Meta S.p.A. di Modena sull'argomento *"La gestione integrata dei rifiuti"*.
- **6 – 10 marzo 2000**. Roma, Corso di aggiornamento professionale: *"Bonifica dei siti inquinati e degradati"*, organizzato dalla SIGEA.

Ulteriori informazioni

- **Lingue straniere conosciute**: inglese e spagnolo.
- **Conoscenze Informatiche**: Buona padronanza del sistema operativo Windows, degli applicativi Word, Excel, Access, PowerPoint, dei browser Internet Explorer e Mozilla Firefox, di Autocad 2007 e 2008, di Photoshop CS2. Più che buona conoscenza del sistema informativo geografico ArcView 3.x e ArcGis per AcrView 9.1.

Roma, 18.03.2021

Marzio Zanellato



Il sottoscritto autorizza il trattamento dei dati contenuti nel presente curriculum e negli altri documenti presentati ai sensi del DLgs 196/03 e successive modifiche e integrazioni e del Regolamento UE 2016/679.

Marzio Zanellato

