

INFORMAZIONI PERSONALI

Francesco Mundo

 Via Daniele Badiali 6, 00126 - ROMA

 +393498374053

 francesco.mundo@eea.europa.eu

Sesso M | Data di nascita 27/09/1973 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Dal 01/01/2022
in corso

END - Esperto Nazionale Distaccato (da ISPRA)

presso Agenzia europea dell'Ambiente

Kongens Nytorv 6

1050 Copenhagen K

Assegnato al Programma Biodiversità, Salute e Risorse

Gruppo Acque Dolci e Ambiente (BHR3)

**Esperto Dati e Informazioni Acque Dolci
Lead del gruppo tematico Eionet "Water"**

Ruoli e attività:

- project management delle attività di reporting, analisi e valutazione dei dati WISE SoE "Emissions" (WISE-1), anche attraverso la gestione delle risorse, in termini di giornate lavorative degli esperti, allocate nel Piano d'azione dell'European Topic Centre Biodiversity and Ecosystems (ETC BE), consorzio di 24 organizzazioni europee, che lavorano in partnership con l'Agenzia europea dell'Ambiente ai sensi di un Accordo quadro di partenariato per il periodo 2023-2026;

- project management delle attività di reporting, analisi e valutazione dei dati di cui alla direttiva 2006/7/CE relativa alla gestione della qualità delle acque di balneazione, anche attraverso la gestione delle risorse, in termini di giornate lavorative degli esperti, allocate nel Piano d'azione dell'European Topic Centre Biodiversity and Ecosystems (ETC BE);
- supporto nelle attività relative al reporting ai sensi della direttiva 91/271/CEE (Trattamento delle acque reflue urbane);
- supporto nel processo di reporting di cui all'articolo 18 della direttiva 2000/60/CE (Direttiva Quadro sulle Acque);
- supporto per la predisposizione e pubblicazione dei dati sulle acque dolci, attraverso visualizzatori di dati e di mappe, *dashboard*, motori di ricerca, *story map*, profili dei Paesi, indicatori;
- supporto per l'aggiornamento contenutistico del portale WISE-Freshwater;
- supporto nelle relazioni con i principali stakeholder internazionali dell'Agenzia;
- *Lead* del gruppo tematico sulle acque nell'ambito della rete Eionet;
- eletto come osservatore END in seno allo Staff Committee (Comitato del personale), organismo statutario istituito dai regolamenti del personale delle organizzazioni UE. Lo Staff Committee rappresenta gli interessi del personale alla dirigenza dell'Agenzia, facilita la comunicazione, opera come organismo consultivo e presenta proposte relative alle condizioni di vita e di lavoro.

Dal 01/09/2020 al
31/12/2021

Esperto Senior (incarico extraistituzionale autorizzato da ISPRA)

SOGESID S.p.A.
Via Calabria 35
00187 ROMA

Ruoli e attività:

- Esperto Senior in materia di servizio idrico integrato;
- supporto tecnico-specialistico nell'ambito della Convenzione tra SOGESID-MiTE, per la programmazione, gestione e attuazione del Piano Operativo "Ambiente" FSC 2014-2020 – Sotto-Piano "Interventi per la tutela del territorio e delle acque";
- monitoraggio dell'attuazione (avanzamento finanziario, fisico e procedurale) dei n. 60 interventi di cui all'Accordo di Programma "per la realizzazione di interventi di miglioramento del Servizio Idrico Integrato", sottoscritto in data 31/12/2019, tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, la Regione Piemonte e gli Enti di Governo d'Ambito (EGATO 1, 2, 3, 4, 5 e 6), per un importo totale programmato di oltre 88 milioni di euro;
- analisi della documentazione tecnico-finanziaria e predisposizione delle relazioni istruttorie per il riscontro di richieste da parte degli Enti di Governo d'ambito di variazioni di costo degli interventi, di erogazione di rimborsi e anticipazioni, tenuto conto di un contesto normativo particolarmente complesso, comprendente, tra l'altro, disposizioni del Codice dei contratti pubblici di cui al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, dell'art. 97 del Decreto Legge 17 marzo 2020, n. 18 relativo all'aumento delle anticipazioni FSC, del Sistema di Gestione e Controllo (Si.Ge.Co.) del Piano Operativo Ambiente FSC 2014/2020, e delle Delibere CIPE applicabili.

Dal 15/01/2019 al
31/12/2021

Tecnologo III livello assunto a tempo indeterminato

ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Via Vitaliano
Brancati, 48 - 00144 ROMA

*Assegnato al Dipartimento per il monitoraggio dell'ambiente e per la
conservazione della biodiversità - Area per il monitoraggio e per il risanamento
delle acque interne*

Incarico di Responsabile della Sezione validazione dati acque interne e reporting, conferito con Ordine di Servizio del Direttore Generale dell'ISPRA n. 03 del 14 gennaio 2019

Ruoli e attività:

- coordinamento delle risorse umane assegnate alla Sezione al fine di adempiere il mandato affidato;
- attività tecnico-scientifica in qualità di esperto ISPRA del gruppo di lavoro "Analisi tecnica dell'utilizzo del digestato da digestione anaerobica", istituito con Decreto Dipartimentale MiTE n. 112 del 15/10/2021;
- attività tecnico-scientifica in qualità di esperto ISPRA del gruppo di lavoro a supporto del Tavolo di monitoraggio per l'attuazione del "Programma sperimentale di interventi per l'adattamento ai cambiamenti climatici in ambito urbano", istituito con Decreto Direttoriale MiTE n. 302 del 22/09/2021;
- coordinatore tematico con riferimento agli strumenti per la pianificazione in materia di acque nell'ambito della Task force Annuario dati ambientali ISPRA Edizioni 2020 e 2021;
- Esperto ISPRA designato in supporto del MiTE nell'ambito delle attività, a livello UE e nazionale, concernenti il riutilizzo delle acque, inclusa l'implementazione del regolamento (UE) 2020/741 recante prescrizioni minime per il riutilizzo dell'acqua;
- esperto ISPRA designato in supporto del MiTE nell'ambito delle attività per la revisione dell'Allegato IV della Convenzione MARPOL e linee guida associate;
- esperto ISPRA designato in supporto del MiTE nell'ambito del gruppo di lavoro per le attività di cui alla Convenzione UNECE (United Nations Economic Commission for Europe – Convention on the Protection and Use of Transboundary Watercourses and International Lakes);
- membro del Working Group di esperti per l'aggiornamento del Piano Regionale sul Trattamento delle Acque Reflue Urbane e per la definizione di un nuovo Piano Regionale sulla Gestione dei Fanghi di Depurazione in seno all'UNEP-MAP (UNITED NATIONS ENVIRONMENT PROGRAMME - MEDITERRANEAN ACTION PLAN). Partecipazione alle riunioni e alle attività del gruppo. Eletto vicepresidente del meeting in occasione della prima riunione tenutasi il 9 e 10 dicembre 2020;
- membro dell'Osservatorio ISPRA "Ambiente e Salute";
- membro del gruppo di lavoro ISPRA relativo alla Strategia 2030 UE sulla biodiversità;
- membro del Gruppo di lavoro per la predisposizione di una relazione di perizia tecnica ai fini dell'espletamento di una consulenza tecnica conferita all'ISPRA nell'ambito di un procedimento penale;
- supporto tecnico al MATTM nell'ambito del contenzioso comunitario (procedura d'infrazione 2018/2249) avviato nei confronti dello Stato italiano

- per inadeguata attuazione della Direttiva nitrati;
- partecipazione alla riunione tecnico-istituzionale del 3 aprile 2019 per la programmazione delle azioni per la predisposizione del Master Plan UOM – Bacino Sarno, presieduta dal Ministro dell'ambiente On. Sergio Costa, in qualità di esperto designato dal Direttore Generale ISPRA con nota prot. n. 019097 del 28 marzo 2019;
- membro del Tavolo tecnico per la definizione di “Criteri di indirizzo nazionali” che affrontino in maniera organica i diversi aspetti connessi alla presenza/realizzazione di impianti di desalinizzazione (nomina con decreto del direttore generale della DG STA del MATTM, prot. 399 del 6 novembre 2019);
- analisi e validazione dei dati e delle informazioni relativi allo stato ed alla evoluzione della qualità delle acque interne, al fine di ottemperare agli obblighi di reporting previsti dalla normativa comunitaria di riferimento;
- analisi e validazione dei dati e delle informazioni relativi ai sistemi fognari e agli impianti di depurazione delle acque reflue urbane ai sensi della direttiva 91/271/CEE (Direttiva acque reflue urbane);
- analisi e validazione dei dati e delle informazioni relativi ai dati concernenti le emissioni nelle acque di cui al flusso di dati WISE SoE (WISE-1 “Water emission”);
- membro dell'Expert Group istituito dalla Commissione europea per l'adozione di atti delegati per la direttiva 91/271/CEE concernente il trattamento delle acque reflue urbane. Nell'ambito dei lavori del gruppo internazionale lo scrivente è intervenuto alle riunioni in rappresentanza dell'Italia e ha discusso delle svariate tematiche tecniche connesse alla corretta attuazione della direttiva, quali: monitoraggio e reporting sui sistemi di fognatura e depurazione delle acque reflue; aspetti tecnici riguardanti gli scaricatori di piena delle fognature miste, i sistemi di depurazione individuali e appropriati. L'attività rientra nell'ambito del supporto tecnico al MATTM per la corretta implementazione della direttiva sul trattamento delle acque reflue urbane;
- partecipazione alla predisposizione dell'istruttoria VAS del Programma di azione per le zone vulnerabili ai nitrati di origine agricola della Regione Campania– Rapporto ambientale, come membro designato per la materia “tutela delle acque” in seno al Gruppo di Lavoro istituito dall'ISPRA;
- docente presso il Comando Carabinieri per la Tutela Ambientale nell'ambito di diversi corsi di specializzazione. I moduli di insegnamento hanno riguardato gli impianti di depurazione delle acque reflue urbane e l'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento;
- predisposizione di pareri tecnici concernenti la tematica della tutela delle acque. In particolare, su richiesta del MATTM, sono stati predisposti pareri in relazione alla corretta attuazione del DECRETO MINISTERIALE 12 giugno 2003, n. 185 recante norme tecniche per il riutilizzo delle acque reflue provenienti da impianti di depurazione;
- membro del Comitato nitrati ex articolo 9 della direttiva nitrati (91/676/CEE) e dell'Expert Group sui nitrati istituito dalla Commissione europea. Partecipazione alle attività di Comitato e dell'expert group con interventi nel corso delle riunioni degli stessi in rappresentanza dell'Italia e analisi della documentazione tecnica oggetto di elaborazione in ambito comunitario (linee guida, ecc.);
- designato dal DG dell'ISPRA quale rappresentante ISPRA in seno a due Interest Group dell'EPA Network (Rete europea delle agenzie di protezione dell'ambiente): IG Plastics e IG Green and Circular Economy;

- NRC (National Reference Centre) e PCP (Principal Contact Point) per il flusso di dati WISE-1 "Water Emission", designato da ISPRA in seno alla Rete Eionet.

Dal 01/03/2016 al
14/01/2019

Tecnologo III livello assunto a tempo indeterminato

ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Via Vitaliano
Brancati, 48 - 00144 ROMA

*Assegnato al Centro nazionale per il ciclo dei rifiuti (Ex Servizio Rifiuti fino al
31/12/2016)*

Dal 1 aprile 2018 al 14 gennaio 2019 ricopre il ruolo di Responsabile della Sezione "Rifiuti ed economia circolare" (incarico conferito con Ordine di Servizio del Dirigente del Centro Nazionale per il ciclo dei rifiuti dell'ISPRA, n. 3/CN RIF del 22 marzo 2018).

Ruoli e attività:

- designato dal Direttore Generale ISPRA (con nota prot. 62901 del 30/10/2018) come membro di numerosi gruppi di lavoro istituiti presso il MATTM ai fini del recepimento del "pacchetto rifiuti" UE 2018: gruppo di lavoro "Riforma del sistema EPR", gruppo di lavoro "Strumenti finanziari", gruppo di lavoro "Riforma della disciplina dell'eow e dei sottoprodotti", gruppo di lavoro "Gestione dei rifiuti organici", gruppo di lavoro "Prevenzione, marine litter, food waste", gruppo di lavoro "Revisione normativa discariche";
- analisi di iniziative innovative a livello nazionale e internazionale in tema di gestione dei rifiuti ed economia circolare e avvio attività per la predisposizione di una banca dati di dette iniziative;
- valutazione tecnico-scientifica dello schema di regolamento end-of-waste predisposto dal MATTM con riferimento ai rifiuti di plastiche miste;
- coordinatore del GDL VI/07 "Economia circolare" del TIC VI, nell'ambito dell'organizzazione delle attività previste dal Programma Triennale 2018-2020 del SNPA;
- componente 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, costituita dal Direttore Generale dell'ISPRA (nota prot. n. 3588/DG STAT Iride del 7 maggio 2018);
- membro di n. 2 gruppi di lavoro istituiti con Ordine di Servizio n. 2 del 27 settembre 2017 del Dirigente del Centro Nazionale per il Ciclo dei rifiuti per il riconoscimento dei Consorzi autonomi di cui agli articoli 221, 223, 233 e 234 del d.lgs. 152/2006 (Consorzio RENOILS e Consorzio CONIP);
- contributo alla predisposizione delle risposte al questionario IMPEL "Implementation Challenge Survey 2017 - Survey on obstacles and challenges to compliance with European Environmental Law" per la parte relativa ai rifiuti;
- partecipazione, in qualità di esperto ISPRA designato dal Responsabile del Servizio Rifiuti, ai lavori del Tavolo tecnico sull'End of Waste istituito presso il MATTM attraverso: analisi degli schemi di regolamento per la cessazione della qualifica di rifiuto del conglomerato bituminoso di recupero e del granulo e polverino da pneumatici fuori uso predisposti dal MATTM;

- predisposizione di numerosi pareri tecnici; partecipazione alle riunioni presso il MATTM; approfondimenti tecnico-scientifici attraverso l'analisi della letteratura disponibile e il benchmarking con altre iniziative analoghe intraprese in ambito UE e internazionale; ha anche partecipato ai lavori per la predisposizione degli schemi dei regolamenti EoW per le plastiche miste recuperate e per i rifiuti inerti da costruzione e demolizione;
- valutazione tecnico-scientifica della scheda tecnica predisposta dal MATTM in merito alle caratteristiche dei rifiuti, agli utilizzi e ai criteri per la cessazione della qualifica di rifiuto degli inerti da costruzioni e demolizioni ai fini della predisposizione del "Regolamento recante disciplina della cessazione della qualifica di rifiuto degli inerti da costruzioni e demolizioni ai sensi dell'articolo 184-ter, comma 2, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152"; predisposizione del parere tecnico su detta scheda;
 - analisi del working document "Monitoring of food waste – outline to methodology" della Commissione europea e predisposizione di osservazioni per la successiva trasmissione al MATTM;
 - predisposizione di numerosi pareri tecnici richiesti a ISPRA in materia, tra l'altro, di cessazione della qualifica di rifiuto, di sottoprodotti, di fertilizzanti, di fanghi di depurazione, di gestione degli effluenti di allevamento e altre biomasse;
 - predisposizione di risposte ai quesiti pervenuti al Centro Nazionale per il ciclo dei rifiuti per il tramite dell'URP dell'ISPRA;
 - partecipazione, in qualità di referente designato dal Dirigente del Centro Nazionale per il ciclo dei rifiuti, alle attività del Tavolo di referenti per le attività internazionali delle strutture ISPRA;
 - elaborazione dati e reporting sulla produzione e sulla gestione dei rifiuti urbani e speciali nei Paesi della UE;
 - elaborazione dati e reporting sulla gestione dei rifiuti speciali in Italia;
 - membro dei TWG (Technical Working Group) europei per l'aggiornamento e la revisione del BREF sul trattamento dei rifiuti e del BREF sull'incenerimento dei rifiuti (in seno ai quali lo scrivente risulta ufficialmente designato dal MATTM rispettivamente con nota U.prot DVA-2013-0024059 del 21/10/2013 e con nota U.prot DVA-2014-0018667 del 12/06/2014). Ha fornito supporto al MATTM nel processo di aggiornamento e revisione del BREF sul trattamento dei rifiuti e del BREF sull'incenerimento dei rifiuti nell'ambito dell'attuazione della Direttiva 2010/75/UE sulle emissioni industriali, attraverso: la partecipazione ai lavori dei TWG; analisi delle richieste di chiarimento/integrazione sui questionari sito-specifici pervenute dall'EIPPC Bureau di Siviglia, confronto con i referenti tecnici degli impianti e trasmissione degli aggiornamenti allo stesso Bureau; partecipazione alle riunioni di coordinamento presso il MATTM e supporto alla predisposizione dei commenti e contributi ufficialmente trasmessi all'EIPPC Bureau di Siviglia;
 - supporto tecnico nell'ambito della verifica dell'impatto odorigeno dell'impianto di compostaggio Tersan Puglia S.p.A. di Modugno (BA) disposta dal TAR per la Puglia (Sezioni Unite) con Decreto n. 00393/2016 REG.PROV.CAU. del 17/08/2016 attraverso: analisi della documentazione tecnica acquisita presso ARPA Puglia e Tersan Puglia S.p.A.; visita tecnica dell'impianto e presenza presso lo stesso impianto nel giorno di effettuazione dei campionamenti delle emissioni dal biofiltro da parte dei tecnici dell'ARPA Piemonte; predisposizione della relazione tecnica a conclusione dell'attività;

- supporto per la predisposizione e coautore delle linee guida relative ai “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” (ISPRA - Manuali e linee guida 145/2016 - ISBN 978-88-448-0803-7). Attività espletata in qualità di membro del gruppo di lavoro appositamente costituito con Ordine di Servizio n. 1/2016 del Responsabile del Servizio Rifiuti;
- Responsabile di contratto nell’ambito del cottimo fiduciario per il servizio per la determinazione della merceologica del rifiuto urbano indifferenziato e della frazione organica dei rifiuti urbani raccolti nella regione Campania (incarico espletato in fase di avvio del servizio);
- membro del gruppo di lavoro costituito con Ordine di Servizio n. 4/2016 del Responsabile del Servizio Rifiuti per dare attuazione alle ordinanze emesse a seguito dell’evento sismico del 24 agosto 2016, con riferimento agli aspetti inerenti alla gestione delle macerie;
- supporto tecnico, con riferimento alla tematica dei rifiuti, per la predisposizione di pareri da parte del Dipartimento competente dell’ISPRA nell’ambito di istruttorie riguardanti il SIN di Manfredonia e il SIN di Crotone-Cassano-Cerchiera;
- valutazione tecnica degli aspetti riguardanti la gestione delle terre e rocce da scavo nell’ambito della VIA speciale “Elettrodotto aereo 380 kV doppia terna Gissi Larino Foggia” e predisposizione del relativo contributo tecnico a seguito di designazione come esperto del Servizio Rifiuti in seno al gruppo di lavoro istituito dal competente Servizio ISPRA;
- analisi della normativa e delle soluzioni tecnologiche in materia di compostaggio di comunità nell’ambito delle attività del gruppo di lavoro costituito con Ordine di Servizio n. 2/2016 del Responsabile del Servizio Rifiuti, finalizzato all’attuazione della Convenzione ANCI-ISPRA per la realizzazione del progetto di supporto ai Comuni della Campania per la definizione e l’avvio dei piani delle misure per la raccolta differenziata dei rifiuti. Partecipazione, in qualità di relatore, al seminario tecnico di divulgazione dei risultati del progetto, tenutosi a Benevento il 15/12/2016;
- partecipazione alle attività del Gruppo di Lavoro ISPRA-ARPA (istituito in attuazione del Piano triennale 2014-2016 delle attività interagenziali) per la definizione di criteri e indirizzi tecnici condivisi per il recupero dei rifiuti inerti. La documentazione prodotta dal gruppo di lavoro è stata approvata come raccomandazione dal Consiglio Federale di cui all’articolo 15 del DM 123/2010 nella seduta del 29 novembre 2016 (Doc. 89: Criteri e indirizzi tecnici condivisi per il recupero dei rifiuti inerti).

Dal 18/07/2011 al
29/02/2016

Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca (VI livello) assunto a tempo indeterminato
ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Via Vitaliano
Brancati, 48 - 00144 ROMA
Assegnato al Servizio Rifiuti

Ruoli e attività:

- partecipazione alle riunioni e alle attività del Tavolo Agricoltura istituito in ISPRA e presieduto dal Presidente dell'Istituto, Prof. Bernardo De Bernardinis;
- designazione (con nota prot. 4546 del 30 gennaio 2015 del Direttore Generale dell'ISPRA) come membro supplente del Gruppo di Esperti istituito dalla Commissione europea per l'adozione di atti delegati per la direttiva 91/271/CEE concernente il trattamento delle acque reflue urbane;
- partecipazione alla riunione di coordinamento presso il MATTM, ai fini della definizione della posizione italiana sostenuta dallo scrivente nel corso del meeting del Gruppo di Esperti sulla direttiva concernente il trattamento delle acque reflue urbane, tenutosi a Bruxelles il 9 e 10 novembre 2015;
- membro dei TWG (Technical Working Group) europei per l'aggiornamento e la revisione del BREF sul trattamento dei rifiuti e del BREF sull'incenerimento dei rifiuti; membro del sottogruppo sul trattamento biologico dei rifiuti istituito in seno al TWG per la revisione del BREF sul trattamento dei rifiuti;
- supporto nell'ambito dell'istruttoria per la sottoscrizione da parte del DG dell'ISPRA del Memorandum of Understanding con la Fondazione per lo Sviluppo Sostenibile, finalizzato a individuare i ruoli e le responsabilità di ciascun partner nell'ambito dello Zero-Waste Alliance (ZWA) Project;
- supporto nell'ambito dell'istruttoria per l'adesione da parte di ISPRA alla Partnership Europea "Zero Waste Alliance" guidata dalla Fondazione per lo Sviluppo Sostenibile, il cui Commitment è stato riconosciuto dall'High Level Steering Group dell'EIP (European Innovation Partnerships) come "Raw Materials Commitment" nel quadro delle EIP promosse dalla Commissione Europea;
- supporto al MATTM, in qualità di esperto designato dallo stesso Dicastero (con nota prot. 0018421/TRI del 04/07/2014), nell'ambito delle attività avviate sotto la Presidenza italiana del Consiglio dell'UE (Semestre europeo 2014), con riferimento al dossier riguardante l'economia circolare e il pacchetto rifiuti attraverso: l'analisi della proposta della CE di modifica della direttiva 2008/98/CE e di altre direttive (COM(2014) 397 final) e il supporto alla definizione della posizione italiana su detta proposta; l'analisi della Comunicazione CE "Towards a circular economy: A zero waste programme for Europe" (COM(2014) 398 final) e della Comunicazione CE su "Resource Efficiency Opportunities in the Building Sector" (COM(2014) 445 final); la partecipazione alla riunione informale preliminare di coordinamento presso la Rappresentanza Permanente d'Italia presso l'UE (9 luglio 2014) e alla riunione del Gruppo Ambiente presso il Consiglio (10 luglio 2014) a Bruxelles;
- predisposizione di bozze di pareri in materia di rifiuti, sottoprodotti ed End of Waste, tenendo conto delle principali norme comunitarie e nazionali vigenti (direttiva 2008/98/CE, direttiva 2010/75/UE, decreto legislativo 152/2006, DM 5 febbraio 1998);
- supporto tecnico, con riferimento alle tematiche di competenza del Servizio Rifiuti, nell'ambito di procedimenti VIA e VAS;

- partecipazione alle attività volte alla verifica dell'operatività e funzionalità del Sistema Autonomo PARI ai sensi dell'articolo 221 del D.lgs. 152/2006. Attività espletata in qualità di membro del gruppo di lavoro appositamente costituito con Ordine di Servizio n. 1/AMB-RIF del 18/09/2012;
- partecipazione, in qualità di esperto designato, alle attività del gruppo di lavoro internazionale (UE) per la predisposizione del rapporto tecnico riguardante i criteri di end-of-waste per i rifiuti plastici;
- elaborazione dati e reporting sulla produzione e sulla gestione dei rifiuti urbani e speciali nei Paesi della UE;
- elaborazione dati e reporting sulla gestione dei rifiuti speciali in Italia;
- membro di una commissione per l'affidamento, tramite cottimo fiduciario, di un servizio riguardante l'analisi merceologica di rifiuti urbani indifferenziati e ricerche bibliografiche correlate;
- analisi documentazione per la valutazione della fattibilità tecnica e della conformità dal punto di vista normativo di particolari processi di trattamento di rifiuti posti all'attenzione del Servizio Rifiuti;
- analisi di conformità ai regolamenti End of Waste di particolari processi posti all'attenzione del Servizio Rifiuti.

Dal 04/08/2009 al
15/07/2011

Esperto Tecnico Senior (con contratto di collaborazione coordinata e continuativa)
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – Direzione Generale per la tutela del territorio e delle risorse idriche
Nell'ambito della realizzazione del Programma Operativo Nazionale Governance ed Assistenza Tecnica 2007-2013 – Linea di intervento 1.1 – Risorse idriche

Ruoli e attività :

- supporto tecnico per la predisposizione di regolamenti e per l'adeguamento della normativa nazionale agli obblighi comunitari in materia di risorse idriche;
- supporto volto ad uniformare le attività di caratterizzazione, monitoraggio e classificazione delle acque sotterranee;
- supporto ai fini della messa a sistema dei flussi informativi provenienti dal territorio verso l'amministrazione centrale da cui sono inviati agli organi della Commissione Europea, necessari per il superamento dei contenziosi in essere e per l'ottemperanza agli obblighi di reporting derivanti dalle Direttive comunitarie in materia di acque;
- supporto tecnico per il coordinamento delle amministrazioni locali ai fini della corretta attuazione delle Direttive 2000/60/CE (Direttiva quadro acque), 2006/118/CE (protezione acque sotterranee), 91/271/CEE (trattamento delle acque reflue urbane) e 91/676/CEE (protezione delle acque dall'inquinamento provocato dai nitrati provenienti da fonti agricole);
- supporto tecnico per il recepimento delle direttive 2008/105/CE (standard di qualità ambientale per le sostanze prioritarie) e 2009/90/CE (Analisi chimiche e monitoraggio delle acque);
- nell'ambito della strategia d'implementazione comune della direttiva 2000/60/CE istituita dalla Commissione europea: membro dell'Expert Group su Direttiva quadro e agricoltura, del working group sugli aspetti chimici e del working group sulle acque sotterranee;

- membro del Comitato nitrati UE ex articolo 9 della direttiva 91/676/CEE;
- supporto tecnico nell'ambito delle attività volte al superamento dei contenziosi comunitari con riferimento alle direttive 91/271/CEE (trattamento delle acque reflue urbane) e 2000/60/CE.

Dal 15/06/2006 al
31/12/2008 e dal
13/02/2009 al 31/07/2009

Impiegato di SOGESID S.p.A.

con contratto a tempo determinato distaccato presso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio (MATTM) - Direzione Generale per la Qualità della Vita

Ruoli e attività :

- supporto alla Direzione Generale per la Qualità della Vita del MATTM per la corretta attuazione a livello nazionale delle principali direttive comunitarie in materia di acque (direttiva nitrati 91/676/CEE, direttiva acque reflue urbane 91/271/CEE, direttiva quadro sulle acque 2000/60/CE, direttiva acque sotterranee 2006/118/CE);
- supporto nell'ambito delle attività volte al superamento dei contenziosi comunitari con riferimento alla direttiva 91/676/CEE (procedura d'infrazione n. 2006/2163 archiviata nel giugno 2008) e alla direttiva 91/271/CEE (procedura d'infrazione n. 2009/2034);
- visite tecniche presso impianti di trattamento di effluenti zootecnici e di digestione anaerobica per la produzione di biogas;
- supporto nell'ambito del negoziato avviato con la DG Ambiente della Commissione europea nel giugno 2009 per la richiesta di deroga ai sensi dell'Allegato III, paragrafo 2b della direttiva 91/676/CEE;
- partecipazione al processo di perfezionamento delle linee guida per il reporting nell'ambito della direttiva nitrati e delle allegate schede per la realizzazione di un database sui nitrati da integrare nel WISE (Water Information System for Europe);
- collaborazione con ISPRA all'analisi ed elaborazione dei dati forniti dalle Regioni ed immagazzinati nel database SINTAI;
- designazione come esperto responsabile dell'upload dei dati sull'implementazione della direttiva nitrati in Italia tramite Reportnet (complessa infrastruttura informativa basata sul web con funzioni a supporto dell'immagazzinamento e del flusso di dati) nell'ambito del sistema EIONET (European Environment Information and Observation Network);
- redazione report quadriennale (2004-2007) ex art. 10 della direttiva nitrati anche attraverso la collaborazione con APAT (attualmente ISPRA) alla elaborazione dei dati trasmessi dalle Regioni;
- membro del Comitato nitrati UE ex articolo 9 della direttiva 91/676/CEE;
- membro del Drafting Group UE sulle emissioni delle sostanze prioritarie;
- redazione della versione italiana (tradotta dall'inglese) della brochure UE "Protezione delle acque sotterranee in Europa" pubblicata dalla Commissione europea nel 2008, ISBN 978-92-79-09820-8, DOI 10.2779/86124;
- membro del Gruppo di lavoro UE Acque Sotterranee e del Gruppo di lavoro UE per la stesura di un documento guida sull'uso del suolo e le acque sotterranee nell'ambito della CIS per la direttiva 2000/60/CE;
- membro dello Strategic Steering Group UE "Direttiva Quadro Acque e Agricoltura";
- membro del Gruppo Europeo di Orientamento nell'ambito del Progetto Life

OPTIMA-N (Nitrogen Management Optimization) coordinato dal CRPA di Reggio Emilia;

- partecipazione come esperto al Gruppo di Lavoro internazionale MED-EUWI sul riutilizzo delle acque reflue;
- partecipazione ai tavoli tecnici istituiti dal MiPAAF sulla Eco-condizionalità e sullo Sviluppo Rurale nell'ambito dell'attuazione della Politica Agricola Comune (PAC);
- supporto alla Valutazione Ambientale Strategica dei Piani Regionali di Sviluppo Rurale 2007-2013;
- supporto alla valutazione dei Piani di Tutela delle Acque di cui al D.Lgs. 152/2006;
- supporto tecnico per il recepimento della direttiva acque sotterranee 2006/118/CE (recepimento avvenuto con decreto legislativo 16 marzo 2009, n. 30);
- partecipazione, come speaker designato dal Ministero dell'Ambiente, a convegni nazionali ed internazionale concernenti l'attuazione a livello nazionale di direttive UE in materia di acque (direttiva nitrati, direttiva acque reflue urbane, direttiva quadro sulle acque);
- esperto formatore, presso il Comando Carabinieri Tutela Ambiente di Roma, sulla legislazione tecnica riguardante l'utilizzazione agronomica e la gestione delle acque di vegetazione dei frantoi oleari.

Dal 01/12/2005 al
14/06/2006

Responsabile del Nucleo tecnico-operativo dell'Osservatorio Provinciale sui Rifiuti della Provincia di Cosenza con contratto di collaborazione coordinata e continuativa

Ruoli e attività:

- pianificazione/programmazione, supervisione e coordinamento delle attività dei 3 esperti junior del nucleo tecnico-operativo dell'OPR;
- progettazione di un database relazionale sui rifiuti, affinamento della sua struttura, popolamento dello stesso e test sulla sua funzionalità e affidabilità;
- interazione con il Coordinatore dell'OPR per l'individuazione delle linee prioritarie di azione;
- avvio di rapporti di collaborazione informale con esperti APAT e con personale della CCIAA di Cosenza per l'acquisizione dei dati MUD;
- avvio delle procedure di bonifica dei dati contenuti nelle dichiarazioni MUD;
- predisposizione di note di richiesta dati sulla produzione e gestione dei rifiuti a Comuni, Società miste e private, al fine di dare seguito ad analoga richiesta da parte di APAT;
- assistenza ai Comuni nella compilazione dei format per l'acquisizione dei dati richiesti.

Dal 07/06/2004 al
30/11/2005

Impiegato di SOGESID S.p.A.

con contratto a tempo determinato distaccato presso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio - Direzione Generale per la Qualità della Vita

Ruoli e attività :

- supporto all'attuazione della direttiva 91/676/CEE relativa alla protezione delle acque dall'inquinamento provocato dai nitrati provenienti da fonti agricole;
- partecipazione alle attività del Comitato nitrati UE ex art. 9 della direttiva 91/676/CEE;
- redazione report quadriennale (2000-2003) ex art. 10 della direttiva nitrati anche attraverso la collaborazione con APAT alla elaborazione dei dati trasmessi dalle Regioni;
- supporto tecnico per la corretta attuazione a livello nazionale della direttiva 91/271/CEE concernente il trattamento delle acque reflue urbane (fognature e depuratori);
- membro del Gruppo di Lavoro UE per la redazione delle linee guida relative ai termini e alle definizioni, nonché al reporting nell'ambito della direttiva 91/271/CEE concernente il trattamento delle acque reflue urbane, contribuendo anche alla definizione del database sulle acque reflue urbane per la trasmissione dei dati ai sensi della stessa direttiva;
- partecipazione, in qualità di esperto del Ministero dell'Ambiente, ai tavoli tecnici interministeriali per l'attuazione dell'art. 38 del D.Lgs. 152/99 relativo alla utilizzazione agronomica degli effluenti e dei residui generati dall'attività agrozootecnica e dai frantoi oleari (attuazione avvenuta con i decreti ministeriali 6 luglio 2005 – sulle acque di vegetazione e 7 aprile 2006 – sugli effluenti di allevamento).

Dal 04/03/2003 al
31/12/2003
e dal 07/01/2004 al
06/06/2004

Esperto

con contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio – Direzione Generale per la Qualità della Vita (ex TAI)

Ruoli e attività :

- supporto alle attività della Direzione Generale relative alla pianificazione per la tutela quali-quantitativa dei corpi idrici superficiali e sotterranei;
- analisi dei piani di settore e della normativa nazionale e comunitaria in materia di tutela delle acque dall'inquinamento;
- studio e approfondimento dei temi connessi all'inserimento ambientale delle infrastrutture di collettamento, fognatura e depurazione.

Settembre 2002 – agosto
2003

Titolare di borsa di studio annuale presso il Settore Ambiente della Provincia di Cosenza

Ruoli e attività :

- analisi dei dati sull'andamento della produzione, raccolta, recupero e smaltimento delle varie tipologie di rifiuti in atto sul territorio provinciale, al fine di favorire un efficiente rapporto con i soggetti coinvolti nella gestione

dei rifiuti (Comunità Montane, Comuni, aziende speciali, società miste, aziende private) dai quali sono state recuperate le informazioni necessarie per la costruzione di un database elettronico;

- analisi dei dati sullo stato degli impianti a supporto della raccolta differenziata;
- analisi dei dati relativi alle imprese che utilizzano le procedure semplificate per il recupero e l'autosmaltimento su scala provinciale ex D.Lgs. 22/97 e DM 5 febbraio 1998;
- analisi dei dati relativi alla produzione e allo smaltimento dei PCB usati e degli apparecchi contenenti PCB;
- costruzione di un database sui rifiuti sulla base del format utilizzato dall'Osservatorio Nazionale sui Rifiuti;
- analisi dei dati per la redazione di report corredati da carte tematiche costruite mediante software GIS.

Novembre 1999 – ottobre
2000

Titolare di borsa di studio annuale presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Metodologie Avanzate di Analisi Ambientale di Tito Scalo (PZ)

Ruoli e attività:

- archiviazione ed analisi statistica di dati meteo-climatici;
- trattamento di immagini e dati telerilevati (MIVIS - Multispectral Infrared and Visible Imaging Spectrometer) riguardanti il territorio del Parco Nazionale del Pollino mediante il software ENVI;
- realizzazione di una procedura per il riconoscimento e censimento automatico dei Pini Loricati sul territorio del Parco Nazionale del Pollino a partire dai dati MIVIS ottenuti tramite riprese aeree.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- | | |
|-----------|--|
| Anno 1999 | Diploma di laurea in Ingegneria per l'ambiente e il territorio (Voti 107/110) conseguito presso l'Università degli Studi della Calabria di Rende (CS) |
| Anno 2005 | Master Universitario di II Livello in "Ingegneria ed Economia dell'Ambiente e del Territorio" (1500 ore, 60 CFU) conseguito presso l'Università degli Studi "ROMA TRE" - Roma |
| Anno 2002 | Attestato di frequenza con profitto del corso per "tecnici per la concertazione, valutazione e monitoraggio nell'ambito del QCS 2000-2006" realizzato nell'ambito del Progetto Integrato Formazione Ambiente del Ministero dell'Ambiente-FORMEZ (Sudgest – Roma) |
| Anno 2001 | Postgraduate Certificate in "Geomorphology and Environmental Change" (Dipartimento di Geografia dell'Università di Durham (UK)) |
| Anno 2001 | Attestato di Qualifica professionale (1920 ore formative) in "Management dell'Ambiente, dell'Energia e delle Acque" nell'ambito del Master in "Management dell'Ambiente, dell'Energia e delle Acque" (Regione Calabria - A.N.A.P. Calabria) |

Anno 1991 Diploma di Maturità Scientifica conseguita presso il Liceo Scientifico Statale G. Galilei di Trebisacce (CS) con voti 60/60

Partecipazione a corsi di formazione in qualità di discente

Anno 2023 Making Meetings Matter, organizzato dall'Agenzia europea dell'Ambiente

Anno 2023 Delivering Powerful Presentations, organizzato dall'Agenzia europea dell'Ambiente

Anno 2023 Speaker Training - Vox Method (Level 1), organizzato dall'Agenzia europea dell'Ambiente

Anno 2022 EIONET Group Lead Training Programme 2022, organizzato dall'Agenzia europea dell'Ambiente

Anno 2022 Il Codice di Comportamento dei Dipendenti Pubblici – modalità operative per una condotta etica nell'interesse generale della Pubblica Amministrazione, erogato da FORMEL

Anno 2021 Corso di formazione specialistico e supporto tecnico nell'utilizzo dell'applicativo Ispra Registro GDPR e mappatura dati, erogato da ISPRA

Anno 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), erogato da ISPRA

Anno 2015 Corso di formazione "Horizon 2020: introduzione a "Consortium Agreement e Intellectual Property", erogato da APRE

Anno 2014 Corso di formazione "L'implementazione della Direttiva sulla Responsabilità ambientale (2004/35/CE): processo di attuazione e processo di valutazione tecnica", erogato da ISPRA

Anno 2010 Corso di formazione "La nuova gestione dei rifiuti – La riforma della parte IV del TUA tra Dir. 98/08/CE e SISTRI", erogato da TUTTOAMBIENTE

Anno 2009 Corso di formazione "Impianti fotovoltaici", erogato da Abakos Ambiente

Partecipazione ad altri eventi formativi/divulgativi

- Anno 2017 Convegno “Il compostaggio di comunità”, organizzato dal Ministero dell’Ambiente della tutela del territorio e del mare
- Anno 2017 Convegno “La gestione degli pneumatici fuori uso tra presente e futuro”, organizzato da UNIRIGOM
- Anno 2016 Seminario tecnico: delitti ambientali, il punto sulla disciplina e alcune riflessioni sul nuovo scenario. Organizzato presso ECOMONDO da ISPRA e Commissione Bicamerale d’Inchiesta sul ciclo dei rifiuti
- Anno 2015 Seminario “La nuova classificazione dei rifiuti”, organizzato da ISPRA
- Anno 2015 Workshop
“La contaminazione da nitrati delle acque: applicazione di un modello isotopico nelle Regioni del Bacino del Po, della Pianura Veneta e del Friuli Venezia Giulia”, organizzato dal Ministero delle politiche agricole e ISPRA
- Anno 2014 Seminario “Il Modello Unico di Dichiarazione Ambientale 2014 (MUD)”, organizzato da ISPRA
- Anno 2014 Workshop “Copernicus: dall’informazione satellitare al dato in situ: l’Agricoltura, l’Ambiente e le Direttive europee”, organizzato dal Ministero delle politiche agricole e ISPRA
- Anno 2013 Seminario “Il Modello Unico di Dichiarazione Ambientale 2013 (MUD)”, organizzato da ISPRA
- Anno 2013 Webinar “Knowledge sharing on food waste prevention – experiences from Ireland and Germany”, organizzato da Agenzia europea ambiente/Eionet
- Anno 2005 Workshop “Contributi e attività del Centro Tematico Nazionale Rifiuti e Flussi di Materiale”, organizzato da ARPA Calabria
- Anno 2004 Workshop “Le fioriture algali tossiche nelle acque italiane”, organizzato dall’Istituto Superiore di Sanità
- Anno 2004 Seminario “La valutazione di sostanze persistenti, bioaccumulabili e tossiche: approccio e regolamentazione”, organizzato dall’Istituto Superiore di Sanità

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2
Francese	A1	A2	A1	A1	A1
Danese	A1	A1	A1	A1	A1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze digitali Utente avanzato principali applicativi pacchetto office
 Utente database, GIS

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Nel 2019 lo scrivente ha ricevuto un attestato di lodevole servizio da parte del Direttore del Centro Nazionale per il ciclo dei rifiuti dell'ISPRA, Dott.ssa Rosanna Laraia (nota prot. n. 4208 del 30 gennaio 2019).
- Nel 2018 lo scrivente ha ricevuto, insieme ad altri dipendenti ISPRA, un Plauso del Ministro dell'Ambiente on. Gian Luca Galletti per l'attività svolta nell'ambito della revisione dell'AIA per l'ILVA, unitamente a un sentito apprezzamento e ringraziamento da parte del Presidente dell'ISPRA e un vivo encomio del Direttore Generale dell'ISPRA (nota DG ISPRA prot. 28032 del 18 aprile 2018 e nota MATTM Prot. 26490/GAB del 10 novembre 2017).
- Nel 2009 lo scrivente ha ricevuto un encomio per l'attività svolta da parte del Direttore Generale della DG per la Qualità della Vita del MATTM, Dott. Gianfranco Mascazzini (nota prot. n. 04479/QDV/DI del 2 marzo 2009).
- Nel 2006 lo scrivente ha effettuato attività di docenza in qualità di Esperto formatore docenti nell'ambito del Progetto Helianthus II (PON "La scuola per lo sviluppo" - Misura 1.1h) Modulo 8 "Il salvambiente, le tecnologie dell'ambiente per l'ambiente." - presso l'ITIS di Rossano Calabro (CS).
- Lo scrivente ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere a seguito di superamento dell'esame di Stato (II sessione - 1999) ed è iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cosenza dal 2000.
- Lo scrivente ha partecipato in qualità di relatore a numerosi convegni, seminari tecnici e conferenze.

Partecipazione a riunioni e ad altri eventi all'estero

A partire dal 2004, nell'ambito delle sopra menzionate esperienze lavorative, lo scrivente ha partecipato a oltre 60, fra riunioni e altri eventi internazionali, in qualità di esperto Sogesid/Ministero dell'ambiente prima e, successivamente, ISPRA. In molti eventi lo scrivente ha, tra l'altro, esposto situazioni italiane, ha sostenuto e spiegato posizioni italiane, ha espresso voti su proposte di Decisione della Commissione europea, ha discusso documentazione tecnica.

Elenco eventi:

1. 19° meeting del Comitato Nitrati di cui all'articolo 9 della direttiva nitrati (91/676/CEE), tenutosi a Bruxelles il 23 giugno 2004.
2. 20° meeting del Comitato Nitrati di cui all'articolo 9 della direttiva 91/676/CEE, tenutosi a Bruxelles il 2 dicembre 2004.
3. 5° meeting del Gruppo di lavoro internazionale sul reporting per la redazione di linee guida finalizzate alla corretta attuazione della direttiva 91/271/CEE concernente il trattamento delle acque reflue urbane, tenutosi a Bruxelles il 13 e 14 gennaio 2005.
4. 6° meeting del Gruppo di lavoro internazionale sul reporting per la redazione di linee guida finalizzate alla corretta attuazione della direttiva 91/271/CEE concernente il trattamento delle acque reflue urbane, tenutosi a Bruxelles il 10 e 11 marzo 2005.
5. 21° meeting del Comitato Nitrati di cui all'articolo 9 della direttiva 91/676/CEE, tenutosi a Bruxelles il 12 aprile 2005.
6. 7° meeting del Gruppo di lavoro internazionale sul reporting per la redazione di linee guida finalizzate alla corretta attuazione della direttiva 91/271/CEE concernente il trattamento delle acque reflue urbane, tenutosi a Bruxelles il 10 e 11 maggio 2005.
7. 22° meeting del Comitato Nitrati di cui all'articolo 9 della direttiva 91/676/CEE, tenutosi a Bruxelles il 27 giugno 2005.
8. Workshop sul reporting nell'ambito delle direttive 91/271/CEE e 2000/60/CE (Bruxelles 20 e 21 ottobre 2005).
9. 25° meeting del Comitato Nitrati di cui all'articolo 9 della direttiva 91/676/CEE, tenutosi a Bruxelles il 19 settembre 2006.
10. 26° meeting del Comitato Nitrati di cui all'articolo 9 della direttiva 91/676/CEE, tenutosi a Bruxelles il 16 ottobre 2006.
11. 8° meeting del Gruppo di lavoro internazionale sul reporting nell'ambito della direttiva 91/271/CEE concernente il trattamento delle acque reflue urbane, tenutosi a Bruxelles il 18 ottobre 2006.
12. 27° meeting del Comitato Nitrati di cui all'articolo 9 della direttiva 91/676/CEE, tenutosi a Bruxelles il 13 novembre 2006.
13. 29° meeting del Comitato Nitrati di cui all'articolo 9 della direttiva 91/676/CEE, tenutosi a Bruxelles il 29 giugno 2007.
14. Conferenza "WFD meets CAP – Looking for a consistent approach" tenutasi a Parigi il 20 e 21 settembre 2007.
15. 30° meeting del Comitato Nitrati ex articolo 9 della direttiva 91/676/CEE, tenutosi a Bruxelles il 15 ottobre 2007.
16. Seconda riunione del Gruppo di Lavoro MED-EUWI sul riutilizzo delle acque reflue, tenutasi a Bruxelles il 19 ottobre 2007.
17. Riunione dello Strategic Steering Group su Direttiva Quadro Acque e Agricoltura, tenutasi il 30/04/2008 a Bruxelles.
18. 33° meeting del Comitato Nitrati ex articolo 9 della Direttiva 91/676/CEE, tenutosi a Bruxelles il 9 giugno 2008.
19. Conferenza "WFD meets CAP – Towards the first River Management Plan" tenutasi a Bonn il 18 e 19 settembre 2008.

20. Riunione dello Strategic Steering Group su Direttiva Quadro Acque e Agricoltura tenutasi a Bonn il 19 settembre 2008.
21. Workshop sul reporting ai sensi della direttiva 91/271/CEE e WISE tenutosi a Bruxelles il 27 e 28 ottobre 2008.
22. Kick-off meeting del drafting group "Sostanze prioritarie" tenutosi a Bruxelles il 24 e 25 febbraio 2009.
23. 36° meeting del Comitato Nitrati ex articolo 9 della Direttiva 91/676/CEE, tenutosi a Bruxelles il 10 marzo 2009.
24. Workshop sul reporting ai sensi della direttiva 91/271/CEE e WISE tenutosi a Bruxelles l'11 e il 12 maggio 2009.
25. 37° meeting del Comitato Nitrati ex articolo 9 della Direttiva 91/676/CEE, tenutosi a Bruxelles il 9 giugno 2009.
26. Riunione bilaterale (Italia-CE) propedeutica al 38° meeting del Comitato Nitrati – Bruxelles, 28 settembre 2009.
27. 38° meeting del Comitato Nitrati ex articolo 9 della Direttiva 91/676/CEE, tenutosi a Bruxelles il 29 settembre 2009.
28. Workshop sul reporting nell'ambito della direttiva 91/271/CEE concernente il trattamento delle acque reflue urbane tenutosi a Bruxelles il 6 novembre 2009.
29. 39° meeting del Comitato Nitrati ex articolo 9 della Direttiva 91/676/CEE, tenutosi a Bruxelles il 20 gennaio 2010.
30. Conferenza europea su Acqua e Agricoltura e meeting dell'Expert group su Direttiva quadro acque e agricoltura, tenutisi a Siviglia il 6 e 7 aprile 2010.
31. 40° meeting del Comitato Nitrati ex articolo 9 della Direttiva 91/676/CEE, tenutosi a Bruxelles il 4 maggio 2010.
32. Incontro bilaterale con la DG Ambiente della Commissione europea sull'attuazione direttiva nitrati in Italia, tenutosi a Bruxelles il 7 luglio 2010.
33. 42° meeting del Comitato Nitrati ex articolo 9 della Direttiva 91/676/CEE, tenutosi a Bruxelles il 28 settembre 2010.
34. Conferenza europea "Application of EU water-related policies at farm level", tenutasi a Louvain-La-Neuve il 28 settembre 2010 (1a giornata).
35. Riunione dello Strategic Co-ordination Group (SCG) per la strategia comune d'implementazione della Direttiva 2000/60/CE e riunione del Comitato ex articolo 21 della stessa direttiva, tenutesi a Bruxelles il 29 settembre 2010.
36. 43° meeting del Comitato Nitrati ex articolo 9 della Direttiva 91/676/CEE, tenutosi a Bruxelles il 23 novembre 2010.
37. Meeting dell'Expert Group su Direttiva Quadro Acque e Agricoltura, tenutosi a Bruxelles il 5 aprile 2011.
38. Workshop "Clear measures for farmers", tenutosi a Bruxelles il 6 aprile 2011.
39. 45° meeting del Comitato Nitrati ex articolo 9 della Direttiva 91/676/CEE, tenutosi a Bruxelles il 17 maggio 2011.
40. Primo Workshop del gruppo di lavoro sui criteri End-of-Waste per i rifiuti di plastiche, tenutosi presso il Joint Research Centre (JRC)-Institute for Prospective Technological Studies (IPTS) di Siviglia il 22 novembre 2011.
41. Secondo Workshop del gruppo di lavoro sui criteri End-of-Waste per i rifiuti di plastiche, tenutosi presso il Joint Research Centre (JRC)-Institute for Prospective Technological Studies (IPTS) di Siviglia il 22 maggio 2012.

42. Kick-off meeting del Technical Working Group (TWG) per la revisione del BREF sul trattamento dei rifiuti, tenutosi a Siviglia dal 25 al 28 novembre 2013.
43. Riunione del sottogruppo sul trattamento biologico del TWG per la revisione del BREF sul trattamento dei rifiuti tenutasi a Francoforte sul Meno dal 27 al 28 maggio 2014.
44. Riunione informale preliminare di coordinamento sui temi "Economia circolare" e "Pacchetto rifiuti" presso la Rappresentanza Permanente d'Italia presso l'UE tenutasi a Bruxelles il 9 luglio 2014.
45. Riunione del Gruppo Ambiente sui temi "Economia circolare" e "Pacchetto rifiuti" presso il Consiglio, tenutasi a Bruxelles il 10 luglio 2014.
46. Meeting del sottogruppo sul trattamento biologico del TWG per la revisione del BREF sul trattamento dei rifiuti tenutosi a Parigi in data 11/12/2014.
47. Kick-off meeting del TWG per la revisione del BREF sull'incenerimento dei rifiuti tenutosi a Siviglia dal 19 al 22 gennaio 2015.
48. Riunione del sottogruppo sul trattamento biologico del TWG per la revisione del BREF sul trattamento dei rifiuti tenutasi a Siviglia il 26 marzo 2015.
49. Riunione con l'EIPPC Bureau sul trattamento biologico dei rifiuti, tenutasi a Siviglia il 27 marzo 2015.
50. Riunione del sottogruppo sul trattamento biologico del TWG per la revisione del BREF sul trattamento dei rifiuti, Anversa 14 settembre 2015, e visita tecnica presso l'impianto di trattamento di rifiuti organici biodegradabili sito in Brecht, Brecht (Belgio) 15 settembre 2015.
51. 4° meeting del gruppo di esperti sulla direttiva 91/271/CEE concernente il trattamento delle acque reflue urbane, tenutosi a Bruxelles il 9 e 10 novembre 2015.
52. Riunione di esperti del sottogruppo sul trattamento biologico del TWG per la revisione del BREF sul trattamento dei rifiuti, tenutasi a Berlino il 28 e 29 gennaio 2016.
53. Final meeting del Technical Working Group per la revisione del BREF sul trattamento dei rifiuti, tenutosi a Siviglia dal 19 al 23 marzo 2017.
54. Meeting informale del Technical Working Group per la revisione del BREF sull'incenerimento dei rifiuti, tenutosi a Siviglia dal 4 al 5 dicembre 2017.
55. Final meeting del Technical Working Group per la revisione del BREF sull'incenerimento dei rifiuti tenutosi a Siviglia dal 23 al 27 aprile 2018.
56. 75° meeting del Comitato Nitrati di cui all'articolo 9 della direttiva 91/676/CEE, tenutosi a Bruxelles il 27 marzo 2019.
57. 6° meeting dell'Interest Group Plastics-EPA Network, tenutosi a L'Aia il 2 e 3 maggio 2019.
58. 7° meeting dell'Expert Group sull'attuazione della direttiva 91/271/CEE (acque reflue urbane), tenutosi a Bruxelles il 15 maggio 2019.
59. 76° meeting del Comitato Nitrati di cui all'articolo 9 della direttiva 91/676/CEE, tenutosi a Bruxelles il 24 giugno 2019.
60. 77° meeting del Comitato Nitrati di cui all'articolo 9 della direttiva 91/676/CEE, tenutosi a Bruxelles il 20 settembre 2019.
61. Workshop sulle sfide del trattamento delle acque reflue urbane, tenutosi a Bruxelles il 5 dicembre 2019.
62. 7° meeting dell'Interest Group Plastics-EPA Network, tenutosi a Berlino il 6 dicembre 2019.

Partecipazione a eventi nazionali in qualità di relatore in rappresentanza dell'ISPRA

Si riportano di seguito gli eventi cui lo scrivente ha partecipato in qualità di relatore ISPRA, nonché il titolo degli interventi:

1. ECOMONDO 2012, Rimini - 9 Novembre 2012, Convegno: La gestione dei rifiuti come risorsa, a cura di ISPRA, CTS Ecomondo e Sole 24ore. Titolo intervento: I criteri End of Waste.
2. ECOMONDO 2015, Rimini - 5 Novembre 2015 Seminario Tecnico: Rifiuto, sottoprodotto o end of waste? A cura di: CTS Ecomondo, ISPRA. Titolo intervento : I criteri end of waste e lo studio del JRC sui rifiuti da C&D.
3. ECOMONDO 2015, Rimini - 4 novembre 2015, Convegno: Ciclo vita del Cantiere e Sostenibilità a cura di ASCOMAC in collaborazione con INAIL, ISPRA, Autodesk, ICMQ, C.N.R. Imamoter, Rimini Fiera. Titolo intervento: I rifiuti dall'attività di cantiere.
4. ECOMONDO 2016, Rimini - 10 novembre 2016, Seminario Tecnico: sottoprodotti e materiali secondari: opportunità di promozione di un'economia circolare, cura di: CTS Ecomondo, ISPRA. Titolo intervento : L'End-of-Waste nella Proposta della Commissione europea di revisione del Regolamento sui fertilizzanti.
5. ECOMONDO 2017, Rimini – 9 novembre 2017, Seminario Tecnico: End-of-Waste e sottoprodotti, la leva della semplificazione per favorire il raggiungimento degli obiettivi dell'economia circolare, a cura di ISPRA e Comitato Tecnico Scientifico Ecomondo. Titolo intervento: Il Rapporto JRC-IPTS sui criteri end-of-waste per i rifiuti di plastiche.
6. ECOMONDO 2018, Rimini – 8 novembre 2018, Conferenza: L'economia circolare e il nuovo pacchetto rifiuti UE: opportunità e criticità per il sistema italiano, organizzata da: ISPRA e Comitato Scientifico Tecnico di Ecomondo. Titolo intervento: Gli indicatori per il monitoraggio dei progressi verso l'economia circolare.
7. ECOMONDO 2019, Rimini - 6 novembre 2019, Conferenza: Il Pacchetto Rifiuti: La transizione verso l'economia circolare, organizzata da: Comitato Scientifico Tecnico di Ecomondo e ISPRA. Titolo intervento: I fertilizzanti organici nell'economia circolare.
8. Workshop "Il settore delle plastiche tra discontinuità e opportunità", Bologna – 24 maggio 2018, organizzato da HERA S.p.A. Titolo intervento: La sfida delle "plastiche circolari": ostacoli, opportunità e linee d'azione.
9. Scuola Nazionale sui Rifiuti - La "Circular Economy" dai rifiuti, settore strategico, per una "Green Economy", organizzato da SCI-DCABC Roma e IAMC - CNR – Taranto, Taranto - 24 settembre 2018. Titolo intervento: Nuove Direttive Europee per una Economia Circolare applicata ai rifiuti.
10. Covegno Colloqui.AT.e 2018 "Edilizia Circolare – Costruire nel terzo millennio", Cagliari - 14 settembre 2018, organizzato da AR.TEC. Intervento alla TAVOLA ROTONDA: SCENARI E STRATEGIE PER L'EDILIZIA "CIRCOLARE" DEL TERZO MILLENNIO.
11. RemtechExpo – Inertia 2018 - Conferenza Nazionale sull'Economia

- Circolare applicata alla gestione dei rifiuti da Costruzione & Demolizione: Le proposte normative per il miglioramento della filiera - Ferrara, 19 settembre 2018.
Titolo intervento: Criteri end-of-waste per i rifiuti inerti da C&D e demolizione selettiva.
12. Convegno "RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E RIGENERAZIONE EDILIZIA NEL CONTESTO DELL'ECONOMIA CIRCOLARE", Modena 26 ottobre 2018, organizzato da Abitcoop Modena.
Intervento alla Tavola Rotonda.
 13. Workshop RSE-POLIMI-ISPRA-SNPA "La gestione ambientale delle emissioni odorigene", Milano - 12 luglio 2019.
Titolo intervento: Approcci normativi sulle emissioni odorigene nelle BAT.
 14. FORUM "ECONOMIA CIRCOLARE E SOSTENIBILE" LA RISORSA ACQUA, Napoli - 11 dicembre 2019, organizzato da ANEA Napoli.
Titolo intervento: Il riutilizzo delle acque reflue: strategia e normativa.

Pubblicazioni

Coautore delle seguenti pubblicazioni:

1. Poster "The assessment of groundwater chemical status in Italy", presentato alla Conferenza europea sulle acque sotterranee tenutasi a Madrid il 20 e 21 maggio 2010.
2. Poster "Towards an Italian approach for the derivation of groundwater threshold values", presentato alla Conferenza europea sulle acque sotterranee "EU Groundwater policy developments" tenutasi a Parigi dal 13 al 15 novembre 2008.
3. "Mediterranean Wastewater Reuse Report"- Novembre 2007 – disponibile al link http://ec.europa.eu/environment/water/water-urbanwaste/info/water_reuse.htm
4. Articolo dal titolo: "L'attuazione della direttiva 91/676/CEE a livello nazionale", presentato al I Convegno Internazionale sui "Sistemi agricoli e inquinamento da nitrati" (Perugia 11-12 dicembre 2003).
5. Articolo indicizzato Scopus dal titolo "Pollino Project Action D: a multi-scale approach, in the space-time domain, to environmental risk monitoring". Proceedings of SPIE Vol. 4545, p. 13-23, Remote Sensing for Environmental Monitoring, GIS Applications, and Geology, Manfred Ehlers, Editor, 2002.
6. Articolo dal titolo: "Theoretical and Experimental Analysis of Performance and emissions of a motorbike", presentato alla IV Conferenza Internazionale ICE99 tenutasi a Capri dal 12 al 16 settembre 1999.
7. Rapporto Rifiuti Speciali – Edizione 2011, Rapporti ISPRA 155/2012 - ISBN 978-88-448-0531-9 (Coautore Capitolo 3 "LA GESTIONE DEI RIFIUTI A LIVELLO REGIONALE" e Appendice 3 "DETTAGLIO REGIONALE DEI DATI SULLA GESTIONE DEI RIFIUTI SPECIALI").
8. Rapporto Rifiuti Speciali – Edizione 2012, Rapporti ISPRA 174/2012 – ISBN 978-88-448-0583-8 (Coautore APPENDICE 2 "DETTAGLIO REGIONALE DEI DATI SULLA GESTIONE DEI RIFIUTI SPECIALI, ANNO 2010").
9. Rapporto Rifiuti Speciali – Edizione 2014, Rapporti ISPRA 193/2014 - ISBN 978-88-448-0643-9 (Coautore APPENDICE 2 "DETTAGLIO REGIONALE DEI DATI SULLA GESTIONE DEI RIFIUTI SPECIALI").

10. Rapporto Rifiuti Speciali – Edizione 2015, Rapporti ISPRA 225/2015 - ISBN 978-88-448-0731-3 (Autore Capitolo 1 “CONTESTO EUROPEO” e Coautore APPENDICE 2 “DETTAGLIO REGIONALE DEI DATI SULLA GESTIONE DEI RIFIUTI SPECIALI”).
11. Rapporto Rifiuti Speciali – Edizione 2015, Estratto, Rapporti ISPRA 226/2015 - ISBN 978-88-448-0732-0 (Autore Capitolo 1 “CONTESTO EUROPEO”).
12. Rapporto Rifiuti Speciali – Edizione 2016, Rapporti ISPRA 246/2016 – ISBN 978-88-448-0773-03 (Autore Capitolo 1 “CONTESTO EUROPEO” e Coautore APPENDICE 2 “IL QUADRO REGIONALE, PRODUZIONE E GESTIONE, DEI RIFIUTI SPECIALI, ANNO 2014”).
13. Rapporto Rifiuti Speciali – Edizione 2016, Estratto, Rapporti ISPRA 247/2016 - ISBN 978-88-448-0774-0 (Autore Capitolo 1 “CONTESTO EUROPEO”).
14. Rapporto Rifiuti Speciali – Edizione 2017, Rapporti ISPRA 264/2017 - ISBN 978-88-448-0828-0 (Autore Capitolo 1 “CONTESTO EUROPEO” e coautore APPENDICE 2 “QUADRO REGIONALE, PRODUZIONE E GESTIONE, DEI RIFIUTI SPECIALI, ANNO 2015”).
15. Rapporto Rifiuti Speciali – Edizione 2017 – Dati di sintesi, Rapporti ISPRA 265/2017 - ISBN: 978-88-448-0829-7 (Autore Capitolo 1 “CONTESTO EUROPEO”).
16. Rapporto Rifiuti Urbani – Edizione 2012, Rapporti ISPRA 163/2012 - ISBN 978-88-448-0550-0 (Autore Capitolo 1 “CONTESTO EUROPEO”).
17. Rapporto Rifiuti Urbani – Edizione 2013, Rapporti ISPRA 176/2013 - ISBN 978-88-448-0596-8 (Autore Capitolo 1 “CONTESTO EUROPEO”).
18. Rapporto Rifiuti Urbani – Edizione 2014, Rapporti ISPRA 207/2014 - ISBN 978-88-448-0680-4 (Autore Capitolo 1 “CONTESTO EUROPEO”).
19. Rapporto Rifiuti Urbani – Edizione 2014 – Dati di sintesi, Rapporti ISPRA 202/2014 - ISBN 978-88-448-0665-1 (Autore Capitolo 1 “CONTESTO EUROPEO”).
20. Rapporto Rifiuti Urbani – Edizione 2015, Rapporti ISPRA 230/2015 - ISBN 978-88-448-0740-5 (Autore Capitolo 1 “CONTESTO EUROPEO”).
21. Rapporto Rifiuti Urbani – Edizione 2016, Rapporti ISPRA 251/2016 - ISBN 978-88-448-0791-7 (Autore Capitolo 1 “CONTESTO EUROPEO”).
22. Rapporto Rifiuti Urbani – Edizione 2016, Estratto, Rapporti ISPRA 252/2016 - ISBN 978-88-448-0792-4 (Autore Capitolo 1 “CONTESTO EUROPEO”).
23. Annuario dei dati ambientali – Edizione 2012 - ISPRA, Stato dell’Ambiente 38/2013 - ISBN 978-88-448-0600-2 (Coautore Capitolo 10 “RIFIUTI”).
24. Annuario dei dati ambientali 2014-2015 - ISPRA, Stato dell’Ambiente 59/2015 - ISBN 978-88-448-0724-5 (Coautore Capitolo 11 “RIFIUTI”).
25. Annuario dei dati ambientali 2016 - ISPRA, Stato dell’Ambiente 69/2016 - ISBN 978-88-448-0796-2 (Coautore Capitolo 11 “RIFIUTI”).
26. Linee guida “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” (ISPRA - Manuali e linee guida 145/2016 - ISBN 978-88-448-0803-7).

27. Rapporto Rifiuti Urbani – Edizione 2017, Rapporti ISPRA 272/2017 - ISBN 978-88-448-0852-5 (Autore Capitolo 1 “CONTESTO EUROPEO”).
28. Rapporto Rifiuti Urbani – Edizione 2017, Estratto, Rapporti ISPRA 273/2017 - ISBN 978-88-448-0853-2 (Autore Capitolo 1 “CONTESTO EUROPEO”).
29. Rapporto Rifiuti Speciali – Edizione 2018, Rapporti ISPRA 285/2018- ISBN 978-88-448-0899-0 (Autore Appendice 1 “CONTESTO EUROPEO” e coautore APPENDICE 3 “QUADRO REGIONALE, PRODUZIONE E GESTIONE, DEI RIFIUTI SPECIALI, ANNO 2016”).
30. Articolo dal titolo: “Sistemi di fitodepurazione delle acque reflue urbane finalizzati al riutilizzo”, pubblicato nella Rivista “Servizi a Rete”, numero 1 – gennaio-febbraio 2020 – ISSN 2499-6688.
31. Mundo, F., Peleggi, M., and Salvati, S.: GIS-based expeditious assessments in the field of water protection, Abstr. Int. Cartogr. Assoc., 3, 214, <https://doi.org/10.5194/ica-abs-3-214-2021>, 2021.
32. ISPRA, Quaderni - Ambiente e Società 24/21, ISBN 978-88-448-1065-8, Capitolo 3 “Acqua e salute”.

Il sottoscritto Francesco Mundo autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del Regolamento UE n. 2016/679 in materia di protezione dei dati personali e del D.Lgs. n. 196/2003 così come modificato dal D.lgs. 101/2018.

Copenaghen, 22/02/2024

Firma

