

Gruppi di Lavoro Nazionali	<p>Soil Contamination” per lo sviluppo di indicatori sulla contaminazione dei suoli.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Coordinamento Tavolo Tecnico ISPRA/Regioni/ARPA per la definizione dei criteri di priorità degli interventi di bonifica ai sensi dell’art. 199 comma 6 del D.Lgs. 152/06. Seconda fase delle attività.</u> • <u>Coordinamento della Linea di attività 3 (Rete Referenti SNPA 12- Siti Contaminati) - Analisi di rischio, monitoraggio e tecnologie di caratterizzazione e bonifica dei siti contaminati nell’ambito del Piano operativo triennale SNPA 2021-2023.</u> Prosecuzione di attività già presenti nel precedente Piano triennale delle attività, arricchite con un focus sulle tecnologie di bonifica. • <u>Partecipazione al Gruppo di Lavoro per l’aggiornamento delle norme tecniche in materia di bonifica di siti contaminati di cui agli allegati al Titolo V “Bonifica di siti contaminati”, della Parte quarta del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 e successive integrazioni istituito presso il MATTM.</u> • <u>Partecipazione al Gruppo di Lavoro tecnico/scientifico per l’attuazione del regolamento 852/2017(UE) sul mercurio (Convenzione di Minamata) istituito presso il MATTM-MITE.</u>
<p>Responsabile di Convenzioni/Accordi di collaborazione per attività tecnico/scientifiche</p> <p>Gruppi di Lavoro ISPRA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Responsabile dell’Accordo di Collaborazione tra ISPRA e Unione per le Energie e la Mobilità per la promozione della sostenibilità ambientale e dell’innovazione tecnologica nelle attività di bonifica e di riqualificazione ambientale</u> • <u>Coordinamento del Gruppo di Lavoro ISPRA per lo Sviluppo dell’analisi di rischio Macro Area di Masua - Area mineraria di Nebida SIN Sulcis Iglesiese Guspinese</u> • <u>Coordinamento del Gruppo di Lavoro ISPRA per le attività di sperimentazione di campionatori passivi nell’ambito dell’Accordo di collaborazione ISPRA-UNEM di cui alla Disposizione DG/2780/2020</u> • <u>Coordinamento della tematica “Piani gestione del rischio e linee guida” nel Gruppo di Lavoro ISPRA “Riutilizzo delle acque industriali”</u> • <u>Gruppo di Lavoro ISPRA “Supporto alle attività di finanza sostenibile della Direzione Generale”</u> • <u>Task Force ISPRA “Conti degli ecosistemi”.</u> • <u>Gruppo di lavoro ISPRA per la valutazione degli aspetti ambientali e relativi alle sostanze chimiche e ai prodotti nell’ambito della cessazione della qualifica di rifiuto.</u>
<p>Comitati Scientifici di Conferenze Internazionali</p> <p>Progetti di Ricerca Internazionali</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Membro del Comitato Scientifico della Conferenza Internazionale “Remtech Europe”</u> • <u>Progetto europeo “MONALISA” - MONitoring and Assessing prevention and restoration soLutions to combat deSertificAtion (2024-2028) CALL “HORIZON-MISS-2023-SOIL-01” finanziato dal bando HORIZON EUROPE.</u>
Progetti di Ricerca Nazionali	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Progetto MOVERS-Hg Monitoraggio e Valutazione dell’Esposizione e dei Rischi da Suoli contaminati da mercurio. Responsabile di progetto</u> • <u>Progetto PNRR MASE SIM Sistema avanzato ed Integrato di Monitoraggio e previsione Organizzazione tecnico-scientifica (2024-2027).</u> Gruppo di lavoro Applicativo Orizzontale O3 Servizio di monitoraggio della qualità dei suoli. • <u>PNC Ministero Salute Ambiente Salute Biodiversità Clima - area A Accesso Universale Acqua (2023-2025).</u> Responsabile scientifico della Linea di Attività sull’analisi di rischio sanitario/ambientale.
Incarichi di collaborazione tecnico scientifica	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Incarico di collaborazione tecnico/scientifica presso l’Istituto Superiore di Sanità (settembre 2022-dicembre 2024) per la definizione di metodologie innovative di valutazione del rischio sanitario e ambientale da contaminazione delle matrici ambientali suolo/sottosuolo, gas interstiziali, acque superficiali e sotterranee.</u>
Attività tecnico-scientifica a supporto delle pubbliche amministrazioni	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aggiornamento delle norme tecniche in materia di bonifica di siti contaminati di cui agli Allegati al Titolo V “Bonifica di siti contaminati”, della parte quarta del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 e successive integrazioni Sostanze alchiliche per- e poli-fluorurate (PFAS)</u> • <u>Studio per la definizione di un criterio di integrazione ponderata per la cessazione della qualifica di rifiuto (End of Waste) di cui all’articolo 184-ter d.lgs n. 152/2006, per le scorie da incenerimento Fase sperimentale: caratterizzazione chimica ed ecotossicologica di campioni di aggregati artificiali da scorie e ceneri pesanti non pericolose da incenerimento di rifiuti urbani ed assimilati - Relazione Finale.</u> • <u>Studio per la definizione di un criterio di integrazione ponderata per la cessazione della qualifica di rifiuto (end of waste) di cui all’articolo 184-ter d.lgs n. 152/2006, per la frazione inerte dei rifiuti da costruzione e demolizione. Fase sperimentale. Relazione finale.</u>
Sviluppo Software	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Software Rome Plus per la valutazione del rischio a partire dai dati di misure di aeriformi disponibile sulla pagina web di ISPRA. Attività di assistenza agli utenti mediante la mail dedicata romeplus@isprambiente.it.</u> • <u>Software ROCKS per il caricamento e la valutazione dei dati necessari la gerarchizzazione dei siti potenzialmente contaminati nell’ambito dei Piani Regionali di bonifica disponibile sulla pagina web di ISPRA. Attività di assistenza agli utenti mediante la mail dedicata rocks@isprambiente.it.</u>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Via Vitaliano Brancati 48, 00144 Roma
Dal 09/11/2005 al 31/12/2022i	Siti contaminati, Analisi di Rischio, IPPC/IED-AIA ed attività internazionali
Lavoro o posizione ricoperti	Tecnologo – III Livello presso APAT/ISPRA
<p><i>Principali attività e responsabilità</i></p> <p>Incarichi di Referente ISPRA (da gennaio 2006)</p>	<p><u>Referente dei Siti di Interesse Nazionale (SIN) per la formulazione di pareri tecnici su elaborati progettuali previsti dalla norma (piani di caratterizzazione, analisi di rischio, progetti di bonifica, ripristino ambientale, MISE, MISO e MISP), la partecipazione a Conferenze di Servizi e Tavoli tecnici presso il MATTM con gli attori pubblici e privati coinvolti nelle procedure di bonifica. Referente dei seguenti SIN: “Laghi di Mantova”, “Val Basento”, “Acna di Cengio”, “Cogoleto Stoppani”, “Valle del Sacco”, “Falconara”, “Serravalle Scrivia”, “Basse di Stura”, “Pieve Vergonte”, “Pitelli”, “Pianura”. Referente per tutti i SIN per la tematica Analisi di</u></p>

Rischio fino al 11/05/2023.

Dal 01/01/2006 al 31/12/2023 ha redatto oltre 500 istruttorie tecniche sugli elaborati progettuali dei SIN ed ha partecipato in rappresentanza di ISPRA in oltre 250 Conferenze dei Servizi per i SIN.

Referente per la tematica dell'Analisi di Rischio

Attività di rappresentanza a livello internazionale

- adempimenti derivati dall'avvalimento del MATTM inerenti l'Analisi di Rischio sito-specifica dei siti contaminati (da giugno 2006 all'11/05/2023)
- partecipazione ai gruppi di lavoro istituzionali, anche con incarichi di coordinamento, sulla tematica dell'Analisi di Rischio con la redazione e revisione di documenti tecnici e linee guida nazionali
- attività di assistenza tecnica agli utenti dei Software elaborati da APAT/ISPRA per l'analisi di rischio dei siti contaminati:
- attività di assistenza agli utenti per l'interpretazione autentica e l'applicazione corretta dei manuali "Criteri Metodologici per l'applicazione dell'Analisi assoluta di rischio ai Siti Contaminati", Rev1 e Rev2 attraverso le mail criterimetodologici@apat.it e criterimetodologici@isprambiente.it
- Rappresentante nazionale presso la Commissione Europea Rappresentante per ISPRA nel "Commission Expert Group to implement the soil protection provisions of the 7th EAP" per la definizione delle politiche europee per la protezione del suolo. Incarico di "Correspondent" (23/02/2017-08/09/2020) per il raccordo della partecipazione italiana con il compito di indicare alla Commissione i delegati alle riunioni. Il Soil Expert Group ha assistito la Commissione Europea nell'emanazione della nuova Soil Strategy for 2030 (COM(2021)699).
- National Reference Center (NRC) dello European Network for Information and Observation (EIONET) (dal 27/03/2017).
- Rappresentante nazionale nel network europeo "Common Forum on Contaminated Land in the European Union" (dal 05/02/2010).
- Rappresentante nazionale nel network internazionale "International Committee on Contaminated Land" (dal 2010).

Gruppi di Lavoro/Task Force internazionali

- Membro del Gruppo di Lavoro della EEA (European Environment Agency) "EIONET Working Group Soil Contamination"
- Membro del Gruppo di Lavoro del JRC (Joint Research Center) della Commissione Europea "Ad-hoc Working Group of Contaminated Sites and Brownfields" per la revisione dell'indicatore LSI 003 "Progress in management of contaminated sites".
- Membro del Gruppo di Lavoro "IMPEL IED Baseline Report" con lo scopo di identificare le migliori pratiche di implementazione della "Relazione di Riferimento" (Baseline Report) stabilita dalla Direttiva sulle Emissioni Industriali (Industrial Emission Directive).
- Membro del Gruppo di Lavoro "EPA Network Interest Group Contaminated Sites and Soil Protection" con lo scopo di analizzare le conseguenze della Strategia Tematica sulla Protezione del suolo e della relativa Proposta di Direttiva Quadro negli Stati membri.

Gruppi di Lavoro Nazionali

- Coordinamento della Linea di attività 3 (Rete Referenti SNPA 12- Siti Contaminati) - Analisi di rischio, monitoraggio e tecnologie di caratterizzazione e bonifica dei siti contaminati nell'ambito del Piano operativo triennale SNPA 2021-2023. Prosecuzione di attività già presenti nel precedente Piano triennale delle attività, arricchite con un focus sulle tecnologie di bonifica.
- Coordinamento del GdL SO VI/03-02 "Analisi di Rischio siti contaminati" del TIC VI nell'ambito del Programma Triennale SNPA 2018-2020. Predisposizione nel settembre 2019 del Documento "Nota tecnica utilizzo dei software per l'analisi di rischio sito-specifica dei siti contaminati", approvato dal Consiglio SNPA nella seduta del 6 febbraio 2020 e pubblicato sul sito di ISPRA.
- Coordinamento della partecipazione di ISPRA al Gruppo di Lavoro per redazione Linee Guida "La produzione di Energie Rinnovabili da Siti Orfani (Procedure, Analisi di Rischio e Progetti)" istituito dalla Regione Abruzzo.
- Partecipazione al Gruppo di Lavoro per l'aggiornamento delle norme tecniche in materia di bonifica di siti contaminati di cui agli allegati al Titolo V "Bonifica di siti contaminati", della Parte quarta del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 e successive integrazioni istituito presso il MATTM. Predisposizione di documentazione per la revisione degli Allegati, predisposizione di documenti tecnici di supporto al MATTM sui SIN con particolare riferimento alla tematica dell'Analisi di Rischio ("Allegato 1 – Analisi di rischio sito-specifica", "Contenuti ed indicazioni tecniche minimi per la presentazione degli elaborati di Analisi di Rischio nei SIN").
- Partecipazione al Gruppo di Lavoro tecnico/scientifico per l'attuazione del regolamento 852/2017(UE) sul mercurio (Convenzione di Minamata) istituito presso il MATTM-MITE. Partecipazione alle attività delle "Conferenze delle Parti", Fornitura ed elaborazione dei dati sui siti contaminati richiesti dalla Commissione Europea.
- Partecipazione al Gruppo di Lavoro per il supporto alla Direzione SVI del MATTM per l'accertamento delle cause di inquinamento da idrocarburi nel comune di Canale Monterano.
- Partecipazione al Gruppo di Lavoro SNPA (Piano Triennale 2014-2016) GdL 9 bis "Soil Gas". Coordinamento e stesura delle LLGG SNPA (LG15/2018, LG16/2018, LG17/2018) sul monitoraggio degli aeriformi nei siti contaminati.
- Partecipazione al Gruppo di Lavoro SNPA (Piano Triennale 2014-2016) GdL 57 "Ambiente e Salute – Rischio cumulativo". Definizione dei criteri per il cumulo delle sostanze nella valutazione del rischio sanitario/ambientale.
- Partecipazione al Gruppo di Lavoro SNPA (Piano Triennale 2014-2016) GdL 58 "Ambiente e Salute – Formazione su Risk assessment".
- Partecipazione al Gruppo di Lavoro SNPA (Piano Triennale 2014-2016) GdL 59 "Ambiente e Salute – Esposizione indoor". Preparazione di documenti sulla valutazione del rischio da esposizione a contaminazione in ambienti indoor.
- Partecipazione al "Gruppo di Lavoro sull'impiego degli esteri naturali nei trasformatori" con rappresentanti di ISPRA, INAIL e Università La Sapienza per la valutazione dei potenziali effetti sulle matrici suolo e acque di falda dell'impiego di esteri naturali nei trasformatori.

<p>Responsabile di Convenzioni/Accordi di collaborazione per attività tecnico/scientifiche Gruppi di Lavoro ISPRA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Partecipazione al Gruppo di Lavoro del MATTM per la definizione dei criteri per la redazione della "Relazione di Riferimento su suolo e acque sotterranee" – Direttiva 2010/75/UE Emissioni Industriali.</u> Il Gruppo di lavoro ha contribuito alla redazione del D.M. n. 272 del 13 novembre 2014 (G.U. – S.G. n. 4 del 7.01.2015) "Decreto recante le modalità per la redazione della relazione di riferimento di cui all'art. 5, comma 1, lettera v-bis), del D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152". • <u>Partecipazione al Gruppo di Lavoro APAT/ISS/ISPESL/ARPA/APPA per la revisione/aggiornamento del Manuale "Criteri metodologici per l'applicazione dell'analisi di rischio sanitario-ambientale, Rev.1".</u> • <u>Responsabile Convenzione tra ISPRA e Università di Padova per la definizione di valori di intervento ecologici per la matrice "suolo" ai fini della gestione dei siti contaminati.</u> • <u>Responsabile Convenzione tra ISPRA e Università Politecnica delle Marche per la definizione di valori di intervento ecologici per la matrice "suolo" ai fini della gestione dei siti contaminati.</u> • <u>Coordinamento del Gruppo di Lavoro ISPRA per lo Sviluppo dell'analisi di rischio Macro Area di Masua - Area mineraria di Nebida SIN Sulcis Iglesiente Guspinese</u> • <u>Coordinamento del Gruppo di Lavoro ISPRA per le attività di sperimentazione di campionatori passivi nell'ambito dell'Accordo di collaborazione ISPRA-UNEM di cui alla Disposizione DG/2780/2020</u> • <u>Coordinamento del GdL ISPRA (GEO PSC) "Analisi di Rischio siti contaminati".</u> • <u>Gruppo di Lavoro ISPRA "Criteri di valutazione del rischio relativo per la priorità degli interventi".</u> • <u>Gruppo di lavoro ISPRA per la valutazione degli aspetti ambientali e relativi alle sostanze chimiche e ai prodotti nell'ambito della cessazione della qualifica di rifiuto.</u> • <u>Gruppo di Lavoro ISPRA "Progetto IMPEL "IED Baseline Report".</u> • <u>Gruppo di lavoro APAT "Metodologia per la determinazione dei valori di fondo nei suoli".</u> • <u>Gruppo di Lavoro APAT "Analisi di rischio ecologico aree agricole ripariali SIN Valle del Sacco".</u>
<p>Comitati Scientifici di Conferenze Internazionali</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Membro del Comitato Scientifico della Conferenza Internazionale "Remtech Europe" dalla sua istituzione (2016).</u> • <u>Membro del Comitato Scientifico della Conferenza Internazionale "ICOBTE 2011: 11th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements" ed organizzazione di una sessione tecnico/scientifica su analisi di rischio e valori di fondo per i metalli/metalloidi.</u>
<p>Progetti di Ricerca Internazionali</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Membro dell'Advisory Board del Progetto Europeo "Gentle remediation of trace element contaminated land (GREENLAND)", nell'ambito del Settimo Programma Quadro della Commissione Europea, per lo sviluppo e la diffusione delle tecnologie di bonifica per metalli/metalloidi mediante fitorisanamento.</u> • <u>Partecipazione all'European Topic Centre Land Use and Spatial Information (ETC-LUSI) dell'European Environment Agency (EEA) sulle seguenti attività:</u> <ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Task 8.2.3 "Territorial Cohesion – Analysis of environmental aspects of cohesion policy"</u> ○ <u>Task 8.2.6 "Regional and territorial development of urban areas"</u> ○ <u>Task 8.2.7 "Spatial Assessment of soil."</u> • <u>Partecipazione dell'European Topic Centre Terrestrial Environment (ETCTE) dell'European Environment Agency (EEA) sulle seguenti attività:</u> <ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Progetto "Towards and European Wide Assessment of Areas Under Risk for Soil Contamination"</u> ○ <u>Raccolta ed elaborazione di dati relativi alle aree a rischio di contaminazione di interesse europeo, raccolta ed analisi di casi studio</u> • <u>Elaborazione dei dati per l'indicatore europeo CSI-015 "Progress in Management of contaminated sites".</u>
<p>Progetti di Ricerca Nazionali</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Progetto PON "Statistiche Ambientali per le Politiche di Coesione" 2014-2020 con lo sviluppo di banche dati e indicatori per la gestione dei siti contaminati.</u> • <u>Partecipazione alla Task Force ISPRA per il Progetto MIPAAF-ISPRA "Applicazione del modello ISONITRATE nelle Regioni del Bacino del Po, della Pianura Veneta e del Friuli Venezia Giulia"</u> • <u>Progetto HICSED per la valutazione della qualità dei Sedimenti della Laguna di Venezia.</u>
<p>Incarichi di collaborazione tecnico scientifica</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Incarico di collaborazione tecnico/scientifica presso l'Istituto Superiore di Sanità (settembre 2022-dicembre 2024) per la definizione di metodologie innovative di valutazione del rischio sanitario e ambientale da contaminazione delle matrici ambientali suolo/sottosuolo, gas interstiziali, acque superficiali e sotterranee.</u>
<p>Attività tecnico-scientifica a supporto delle pubbliche amministrazioni</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Studio per la definizione di un criterio di integrazione ponderata per la cessazione della qualifica di rifiuto (End of Waste) di cui all'art. 184-ter del D.Lgs 152/2006 per le scorie da incenerimento utilizzate per la realizzazione di sottofondi stradali. Relazione conclusiva.</u> • <u>Studio per la definizione di un criterio di integrazione ponderata per la cessazione della qualifica di rifiuto (end of waste) di cui all'articolo 184-ter D.Lgs n. 152/2006, per la frazione inerte dei rifiuti da costruzione e demolizione. Relazione conclusiva.</u> • <u>S.I.N. "Sulcis Iglesiente e Guspinese" - Aree minerarie dismesse - Macro Area di Montevecchio Ponente - Applicazione dell'Analisi di rischio in modalità diretta alle discariche minerarie.</u> • <u>Relazione di Verificazione istruttoria ordinanze n. 8076/2019 del 26/11/2019 e n. 6536/2020 del 6/10/2020 relative ai ricorsi riuniti r.g.n. 10483/2015 e 10786/2015. Collegio di verificazione nominato con Decreto MATTM n. 204 del 22/09/2020.</u> • <u>Relazione tecnico-scientifica al Commissario ad acta di cui alla sentenza n. 9483/2017 del T.A.R. Lazio CENTRO sull'accertamento delle cause dell'inquinamento da idrocarburi nel Comune di Canale Monterano.</u> • <u>Analisi di Rischio sito specifica Area KRC Via del Pezzo SIN Napoli Orientale.</u> • <u>Relazione di "Valutazione dei dati ottenuti dal soggetto obbligato nell'ambito dell'applicazione dell'Analisi Assoluta di Rischio sito-specifica per i siti contaminati e criteri per il loro utilizzo" Area ILVA Ex Italsider – Supporto tecnico/scientifico al Commissario SIN Bagnoli-Coroglio.</u> • <u>Nota tecnica sugli esiti piano di indagine ambientale di alcune aree del Distaccamento di Capo San Lorenzo - Supporto tecnico/scientifico al Comando del Poligono Sperimentale e di Addestramento Interforze "Salto di Quirra".</u>

<p>Sviluppo Software</p> <p>Attività sulle procedure IPPC/IED-AIA in supporto al MATTM</p> <p>Organizzazione di meeting/convegni nazionali ed internazionali</p> <p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Analisi di Rischio sito-specifica per le aree interessate da presunto sversamento di rifiuti radioattivi, tossico nocivi rilevato in quattro aree nei comuni di Aiello Calabro e di Serra Aiello (Cosenza) – Convenzione Fiume Oliva. • Analisi di rischio del sito “Saline di Priolo” (SIN Priolo) – Convenzione Regione Siciliana. • Attività per la bonifica delle aree esterne al Comprensorio Industriale di Portovesme SIN Sulcis-Iglesiente Guspinese– Convenzioni Comune di Portoscuso: <ul style="list-style-type: none"> ○ Predisposizione della relazione dei Risultati della Caratterizzazione, ○ Determinazione dei valori di fondo per terreni e acque di falda; ○ Analisi di Rischio sito-specifica per l'intero territorio comunale. • Valutazione del rischio per il parametro Mercurio ai fini del conferimento in Cassa di Colmata dei sedimenti della “Rada di Augusta” - Supporto tecnico/scientifico al Commissario Delegato per l'emergenza bonifiche e tutela delle acque in Sicilia. • Definizione delle metodiche per l'effettuazione di misure di flusso di matrici aeriformi per il Sito Solvay “Spinetta Marengo” (AL). Definizione dell'utilizzo dei dati nell'analisi di rischio sito-specifica - Supporto tecnico/scientifico ad ARPA Piemonte. • Analisi di Rischio sito-specifica per il sito “Ex Mattatoio di Melito” (CE) – Convenzione Comune di Melito (CE). • Analisi di Rischio sito-specifica cassa di colmata nel SIN “La Maddalena”. • Analisi di Rischio “Poligono di Tiro” SIN Basse di Stura. • Determinazione dei valori di fondo naturale di metalli/metalloidi nell'area di Colferro (SIN Valle del Sacco) – Supporto tecnico/scientifico al Commissario Straordinario per l'Emergenza Valle del Sacco. • Progettazione e sviluppo del Software Rome Plus per la valutazione del rischio a partire dai dati di misure di aeriformi disponibile sulla pagina web di ISPRA. Attività di assistenza agli utenti mediante la mail dedicata romeplus@isprambiente.it. • Supporto tecnico alla Commissione Nazionale AIA/IPPC per la redazione delle relazioni istruttorie relative agli impianti (raffinerie, impianti chimici, centrali elettriche) di rilevanza nazionale. Predisposizione di Piani di Monitoraggio e Controllo relativi ai suddetti impianti. <u>Referente ISPRA sui seguenti impianti: Sadepan Viadana, Fenice Torino Mirafiori, Raffineria Eni Livorno, Raffineria Sarpom Treccate, Artenius S. Giorgio di Nogato, Società Enipower Ferrara.</u> • Organizzazione del Convegno “Analisi di rischio dei siti contaminati - Opportunità e Prospettive a 10 anni dai “Criteri Metodologici”, Roma, 11/02/2020. • Organizzazione del Common Forum Meeting di Napoli, 9-10/10/2014. • Organizzazione del NATO Advanced Research Workshop "Drinking Water Protection by Integrated Management of Contaminated Land", Belgrado, 21-23/03/2011. • Organizzazione del Joint Common Forum/NICOLE Workshop “Contaminated land management: opportunities, challenges and financial consequences of evolving legislation in Europe”, Trieste, 05-07/07/2010. <p>Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Via Vitaliano Brancati 48, 00144 Roma Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici / Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Via Vitaliano Brancati 48, 00144 Roma.</p>
<p>Dal 09/05/2005 al 31/10/2005 Dal 15/12/2004 al 30/04/2005</p>	<p>Analisi di Rischio dei siti contaminati e Politiche europee per la protezione del suolo</p>
<p>Lavoro o posizione ricoperti</p>	<p>Collaborazione Coordinata e Continuativa presso APAT</p>
<p>Principali attività e responsabilità</p> <p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Partecipazione al Progetto "Towards an European Wide Assessment of Areas Under Risk for Soil Contamination" per l'Agenzia europea dell'ambiente per la definizione di una procedura di valutazione preliminare dei rischi per l'identificazione e l'analisi delle "problem areas" a rischio di contaminazione del suolo in Europa • Attività di ricerca sui modelli di destino e di trasporto utilizzati per l'analisi di rischio sito-specifica dei siti contaminati • Supporto tecnico agli utenti del software Rome 2.1 per l'analisi di rischio sito specifica dei siti contaminati • Partecipazione a esercizi di confronto tra il software Rome 2.1 e gli altri strumenti di analisi di rischio utilizzati in Europa per la gestione dei siti contaminati. • Partecipazione al progetto APAT-ARPA-APPA “3dSUO - Il sistema ARPA per la gestione dei siti contaminati” <p>Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici, Via Vitaliano Brancati 48, 00144 Roma</p>
<p>Dal 03/11/2003 al 02/11/2004</p>	<p>Analisi di Rischio dei siti contaminati e Politiche europee per la protezione del suolo</p>
<p>Lavoro o posizione ricoperti</p>	<p>Incarico di Servizio per prestazioni professionali (Consulenza) presso APAT</p>
<p>Principali attività e responsabilità</p> <p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p>	<p>Partecipazione, a supporto di APAT (Dipartimento Difesa del Suolo), allo European Topic Centre Terrestrial Environment (ETCTE) della European Environment Agency (EEA) sulle seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> • raccolta di informazioni circa i sistemi di monitoraggio della qualità del suolo adottati a livello regionale e/o nazionale dai paesi europei e ricerca in database nazionali ed internazionali per il reperimento di dati georeferenziati relativi alla qualità del suolo e minacce di degrado • esame della struttura dei dati, indicatori e parametri, previsti dai sistemi di monitoraggio della qualità del suolo e degli elementi di degrado e progettazione di un sistema informativo e di monitoraggio europeo delle minacce di degrado del suolo • attività di ricerca nel campo delle procedure di Analisi di rischio relativa utilizzate in Italia e in Europa e sviluppo di una base dati per la classificazione dei metodi di Analisi di rischio. <p>Attività di assistenza agli utenti del software di analisi di rischio assoluta Rome 2.1.</p> <p>Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici, Via Vitaliano Brancati 48, 00144 Roma.</p>

<i>lavoro</i>	
Dal 28/01/2003 al 28/04/2003	Siti Contaminati e Valutazione di impatto ambientale
<i>Lavoro o posizione ricoperti</i>	Consulente – Dipartimento di Ingegneria Civile Università di Salerno
<i>Principali attività e responsabilità</i>	Definizione di linee guida per la bonifica di siti contaminati e procedure di analisi di rischio. Vulnerabilità degli acquiferi. Valutazione di impatto ambientale.
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	Università degli studi di Salerno, Via Ponte Don Melillo - 84084 Fisciano (SA)
Dal 01/11/2002 al 01/11/ 2003	Geotecnica e Ingegneria
<i>Lavoro o posizione ricoperti</i>	Attività libero professionale
<i>Principali attività e responsabilità</i>	Prove meccaniche sul suolo per la valutazione e la mitigazione del rischio di frana. Prove sui materiali da costruzione. Valutazione geotecnica per progetti di edifici.
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	Laboratorio Edil-Test Srl, Via Delle Industrie, 84091 Battipaglia (SA)

Brevetti

23/05/2023	Metodo e piattaforma software per la definizione di un modello di analisi di rischio sanitario-ambientale in siti contaminati N. 102021000012053. Classifica: G06Q - Information and Communication Technology [ICT] Titolare e inventore: Antonella Vecchio Data Deposito: 11/05/2021
------------	--

Attività di Docenza

Per conto di APAT/ISPRA	
2025	• Corso di formazione ARPAT sulla valutazione dei materiali di riporto e relativa analisi di rischio sito-specifica. 25-26/03/2025
2024	• Corso di formazione ARPA Lombardia “La procedura di analisi di rischio sito specifica nei procedimenti di bonifica dei siti contaminati - modulo avanzato”. 23-24/10/ 2024 • Corso di formazione ambientale SNPA “Le linee guida sul monitoraggio degli aeriformi nei siti contaminati” – Webinar 21/10/2024. Coordinamento tecnico-scientifico del corso. • Corso ASL Pescara “La tutela della salute pubblica nei siti contaminati”. 7-8/10/2024
2023	• Corso di formazione ambientale SNPA “Le linee guida sul monitoraggio degli aeriformi nei siti contaminati” – Webinar 13/09-5/10 2023. Coordinamento tecnico-scientifico del corso. • “Corso di formazione per esperto ambientale/FEA” Ministero della Difesa. 8-9/05/ 2023 • Corso Guardia Civil Spagnola “Buone pratiche per contrastare l’inquinamento e il disastro ambientale” Scuola Ufficiali dei Carabinieri presso il Centro di Addestramento di Sabaudia 16/02/2023
2022	• 15° Corso di Specializzazione per Addetti al Comando CC per la Tutela Ambientale e la Transizione Ecologica «Vittorio Occorsio». 01/12/2022 • “Corso di formazione per esperto ambientale/FEA” Ministero della Difesa. 21-22/06/ 2022 • “BONIFICHE E SITI CONTAMINATI” Corso introduttivo e Corso avanzato Napoli, 8-9/06/2022
2021	• Corso ISPRA “Criteri per l'accertamento del danno ambientale: nuovi indirizzi del Sistema Nazionale di Protezione Ambientale” Webinar 3-4-9-10 Novembre 2021
2019	• Corso di formazione ISPRA “La valutazione del danno ambientale ai sensi del D.Lgs.152/06” 26-27/11/2019 • Giornata di formazione presso ARPAM su “Monitoraggio dei gas interstiziali e utilizzo dei dati nelle procedure di Analisi di Rischio” 05/09/2019
2018	• Joint Technical Training MATTM/UNEP Supporting the Western Balkan Region in the Implementation of Multilateral Environmental Agreements through Strengthening of Institutional Framework and Capacity Building – “Monitoring of mercury – case studies” 14/03/2018
2016	• Advanced Training Program on “Soil Pollution Prevention and Control” for Ministry of Environmental Protection of the People’s Republic of China - “Soil Pollution Prevention and Control in Italy and EU” – 08/07/2016
2010	• Seminario “I modelli di calcolo per la valutazione del rischio nei siti contaminati” ARPA Lazio 13/07/2010
2009	• Corso di formazione “Analisi di Rischio di Siti Contaminati” ARPA Campania 6; 13; 26-27/11/2009 • Corso di formazione ISPRA “Siti Contaminati: Caratterizzazione, Bonifica e Analisi di Rischio” - III Modulo: La Bonifica 16-17/11/2009 • Corso di formazione “La valutazione del rischio dei siti contaminati: analisi della procedura e introduzione ai modelli di calcolo”, ARPA Lazio 28-29/10/2009 • Corso di formazione ISPRA “Siti Contaminati: Caratterizzazione, Bonifica e Analisi di Rischio” - II Modulo: Analisi di Rischio 1-2/07/2009 • Corso di formazione ISPRA “Siti Contaminati: Caratterizzazione, Bonifica e Analisi di Rischio” – Modulo Caratterizzazione ambientale 23-24/06/2009
2008	• Corso di Formazione APAT “Criteri Metodologici per l'Applicazione dell'analisi assoluta di Rischio ai siti contaminati: Giornata di aggiornamento sulla revisione 2 del manuale” 08/07/2008
2007	• Corso di Formazione APAT-ISS-ISPEL “Applicazione dell'Analisi di Rischio ai Siti Contaminati” 7-8/05/2007. 27-28/06/2007

2006	<ul style="list-style-type: none"> • Corso di Formazione “Analisi di Rischio dei siti contaminati”, Regione Emilia-Romagna 29/09/2006 • Corso di Formazione APAT “Criteri metodologici per l'applicazione dell'analisi assoluta di rischio ai siti contaminati” 11-12/07/2006
Altri incarichi di docenza	
2025	<ul style="list-style-type: none"> • Modulo IV Analisi di Rischio - Master Risanamento sostenibile dell'ambiente e bonifica dei siti contaminati A.A. 2024 – 2025 - Università Ca' Foscari Venezia 20-27/06/2025 • Master di II Livello in “Caratterizzazione e Tecnologie per la Bonifica dei Siti Inquinati” Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali Università La Sapienza di Roma 30/05/2025 • Corso FAST “L'analisi di rischio di siti contaminati – metodologie, modelli e casi studio” 23–30/06/2025
2024	<ul style="list-style-type: none"> • Corso FAST “L'analisi di rischio di siti contaminati – metodologie, modelli e casi studio” 9–23/04/2024
2023	<ul style="list-style-type: none"> • Modulo IV Analisi di Rischio - Master Risanamento sostenibile dell'ambiente e bonifica dei siti contaminati A.A. 2022 – 2023 - Università Ca' Foscari Venezia 10/06/2023 • Corso FAST “L'analisi di rischio di siti contaminati – metodologie, modelli e casi studio” 8–10/03/2023
2022	<ul style="list-style-type: none"> • Corso di formazione ambientale “Applicazione ADR a misure di Aeriformi” Ordine dei Geologi Regione Abruzzo - Pescara, 11/11/2022 • Attività Formative per Piano Formazione Provincia Belluno 2022-2023. Mod. 1 - Bonifiche di siti contaminati: aggiornamento sui principali metodi di bonifica e di redazione dell'analisi di rischio. 17/06/2022 • Modulo IV Analisi di Rischio - Master Risanamento sostenibile dell'ambiente e bonifica dei siti contaminati A.A. 2021 – 2022 - Università Ca' Foscari Venezia 06/05/2022 • Percorso Formativo Ambientale I SITI CONTAMINATI: DALLA CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE ALLA BONIFICA - Ordine dei Geologi della Toscana, Fondazione dei Geologi della Toscana. 03-04-17/02/2022 • Corso FAST “L'analisi di rischio di siti contaminati – metodologie, modelli e casi studio” 21/01 – 04/02 2022
2021	<ul style="list-style-type: none"> • Modulo IV Analisi di Rischio - Master Risanamento sostenibile dell'ambiente e bonifica dei siti contaminati A.A. 2020 – 2021 - Università Ca' Foscari Venezia 10/04-08/05 2021
2020	<ul style="list-style-type: none"> • Corso FAST in streaming “L'analisi di rischio di siti contaminati – metodologie, modelli e casi studio” 12 - 23 - 30 ottobre 2020
2019	<ul style="list-style-type: none"> • Corso “L'analisi di rischio di siti contaminati – metodologie, modelli e casi studio” – Centro Congressi FAST 14-16/10/2019 • Comune di Roma Scuola di Formazione Capitolina “La Bonifica dei Siti Contaminati” 04/09/2019 • Giornata di formazione presso ARPAE “Linea Guida SNPA n. 17/2018: Procedura operativa per la valutazione e l'utilizzo dei dati derivanti da misure di gas interstiziali nell'analisi di rischio dei siti contaminati” 16/01/2019
2018	<ul style="list-style-type: none"> • Corso “La bonifica dei siti contaminati. Tecnica e prassi per la tutela dell'interesse sanitario e ambientale, La Rigenerazione dei siti industriali dismessi: diritto e tecnica”, Dipartimento di Giurisprudenza, Università di Pisa, 1 marzo 2018
2017	<ul style="list-style-type: none"> • Corso ECM “Studio dell'esposizione nei siti contaminati: aspetti sanitari e approcci gestionali” Istituto Superiore di Sanità 30-31/10/2017
2014	<ul style="list-style-type: none"> • Seminario di formazione “Analisi di Rischio sanitario ambientale” Regione Emilia-Romagna 23/10/2014 • Seminario di formazione “Analisi di rischio sanitario ambientale D. Lgs 152/06 e s.m.i. (Parte IV, Titolo V)” Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno 09/05/2014
2013	<ul style="list-style-type: none"> • Corso di formazione “Analisi di rischio: criteri metodologici e casi di studio” Teseco S.p.A. Pisa, 9-11/10/ 2013 • Formazione continua in Autorità Portuale Piombino Elba “Analisi di Rischio siti Contaminati – Software applicativi” 18-19/06/2013 • Formazione continua in Autorità Portuale Piombino Elba “Analisi di Rischio siti Contaminati – Criteri metodologici e casi studio” 7-8/03/2013 • Corso di aggiornamento professionale “L'Analisi di Rischio per la Bonifica dei Siti Contaminati” Ordine dei Geologi della Campania 25/01/2013
2012	<ul style="list-style-type: none"> • Giornata di Studio “Analisi di Rischio sanitario-ambientale” Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno 22/12/2012 • Corso di Formazione “La bonifica dei siti contaminati: D.Lgs. n.152/2006 Parte IV Titolo V” Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno e Ordine dei Geologi della Campania 06/11/2012
2010	<ul style="list-style-type: none"> • Corso ECM. “La tutela delle acque destinate al consumo umano - Determinazione dei valori di fondo naturale nella Valle del Sacco” ASL Roma G 14/12/2010
2009	<ul style="list-style-type: none"> • corso CAPGAI “Disinquinamento dei terreni”, Università di Trento. 12/06/2009 • Giornata di studio per l'aggiornamento professionale “La Messa in Sicurezza Operativa - D.Lgs N. 152 del 3 Aprile 2006”, Ordine dei Geologi della Toscana 13/03/2009
2008	<ul style="list-style-type: none"> • Corso di Aggiornamento Professionale “Caratterizzazione ed Analisi di rischio dei siti contaminati”, Ordine dei Geologi della Campania 28/11/2008
2007	<ul style="list-style-type: none"> • Corso ECM. “Inquinamento chimico – ambientale: sicurezza alimentare, indagini epidemiologiche. Esperienza della Valle del Sacco”, ASL Roma G 11/10/2007 • Corso di Aggiornamento Professionale “Analisi di Rischio: Utilizzo dei Software Operativi Rome e Giuditta”, Ordine dei Geologi del Friuli Venezia Giulia 23/02/2007

- 2006 • Corso di formazione avanzata ARPA/DITAG "Applicazione dell'Analisi di Rischio, Tecniche di Bonifica e Tecniche di Monitoraggio a Siti Inquinati" Politecnico di Torino 12-13/062006
- Corso di Formazione "Analisi di rischio dei siti contaminati", Hydrotech S.p.A. 23-24/05/2006

Publicazioni e comunicazioni a convegni

Publicazioni Scopus

- 2025 • R. Borrelli, A. Cecconi, A. Oldani, F. Fuin, R. Emiliani, F. Cacciari, A. Vecchio, C. Lanari, F. Villani, G. Bonfedi, et al. Field Comparison of Active and Passive Soil Gas Sampling Techniques for VOC Monitoring at Contaminated Sites. *Environments*. 2025; 12(5):141 IF 3,7
- M. Guerra, M. De Molfetta, M., A. Diligenti, M. Falconi, V. Fiano, C. Fiori, D. Fosco, L. Luchetti, B. Notarnicola, B., P.A. Renzulli, E. Sacchi 5, N. Tarantino, M. Tognacci. A. Vecchio. Detection of Methane Emissive "Hot Spots" in Landfills: An Advanced Statistical Method for Processing UAV Data. *Remote Sens*. 2025, 17, 1890 IF 4,8
- 2018 • N. Calace, M.G. Andrisani, A. Vecchio, E. Beccaloni, D. Ticali, Mercury-polluted sediments in confined disposal areas: a new modeling approach, *Rendiconti Lincei. Scienze Fisiche e Naturali*, December 2018, Volume 29, Issue 4, pp 841–857 IF 2,029
- 2005 • S. Avagliano, A. Vecchio, V. Belgiorno, Sensitive Parameters in predicting exposure contaminants concentration in a risk assessment process, *Environmental Monitoring and Assessment* 111 (2005), Kluwer Academic Publishers, The Netherlands IF 3,201.

Publicazioni su rivista

- 2020 • A. Vecchio, M. Torretta, L. Luchetti, M. Di Tonno, M. Fontana, Le Linee guida sul monitoraggio degli aeriformi del Sistema nazionale per la protezione dell'ambiente. Il punto ad un anno dalla pubblicazione. *Ingegneria dell'Ambiente* Vol. 7 n. 2/2020; pp128-135.
- 2006 • F. Quercia, A. Vecchio, M. Falconi, L. Togni E. Wcislo, J. Dlugosz, M. Korcz, Human Health Risk assessment: application of the NORISC-HRA and ROME models at two test sites, *MGP 2006, Land Contamination and Reclamation*, Vol, 14, n.2 2006, EPP Publications.
- 2005 • F. Quercia, A. Vecchio, M. Falconi, La normativa spagnola sul risanamento dei suoli contaminati (R.D. 9 2005), *Siti Contaminati*, vol. n. 3 2005.
- 2004 • F. Quercia, L. Morgante, M. Falconi, A. Vecchio, Pretrattamento dei suoli contaminati: confronto della normativa italiana con le norme internazionali, *Siti Contaminati*, n.2, anno 2004

Monografie

- 2024 • M. Munafò, P. De Fioravante, A. Cimini, N. Riitano, M. D'Antona, M. Di Leginio, I. Marinosci, F. Assennato, A. Luise, M. Falconi, A. Vecchio, C. Jacomini, ISPRA Land and Soil Monitoring, Mapping, and Assessment Activities in C. Dazzi, A. Benedetti, G. Corti • E. A. C. Costantini Editors *Soil Science in Italy 1861 to 2024*, Springer 2024
- 2022 • A. Vecchio, E. Mariani, M.G. Andrisani, M. Guerra, G. Mulas, Portoscuso – Valutazione ambientale e gestione di un'area vasta contaminata in Le bonifiche ambientali nell'ambito della transizione ecologica A cura di Daniele Baldi Vito Felice Uricchio, *SIGEA Monografie di Geologia Ambientale 2022*
- 2020 • A. Vecchio, M. Fontana, M. Torretta, L. Luchetti, F. Pascarella, F. Zinoni, M. Di Tonno, Le linee guida sul monitoraggio degli aeriformi di SNPA – Il punto ad un anno dalla pubblicazione. In VF. Uricchio, S. Paparella. *Il contributo dell'innovazione scientifica ed amministrativa verso la riforma del settore delle bonifiche*. Cnr Edizioni, 2020.
- 2015 • A. Vecchio, M. Guerra, G. Mulas, Risk assessment of the large polluted area in the municipality of Portoscuso, Italy, *Monografia JRC, Remediated sites and brownfields Success stories in Europe*, January 2015
- 2012 • A. Vecchio, M. Guerra, G. Mulas, Manganese and Sulphate Background in Groundwater at Portoscuso (Sardinia): a tool for water management in a large contaminated area, in FF. Quercia and D. Vidojevic, *Clean Soil and Safe Water, NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security*, Springer 2012
- 2008 • Europe's environment, the fourth assessment EEA 2008

Manuali e Linee Guida

- 2025 • Manuale ISPRA 209/2025 –Manuale operativo dei criteri nazionali di priorità di intervento per i siti potenzialmente contaminati
- 2023 • Linee Guida SNPA 46bis/2023 –Indicazioni per l'applicazione dell'analisi di rischio ai materiali di riporto all'interno dei siti oggetto di procedimento di bonifica – Appendice alle Linee Guida SNPA n.46/2023
- Linee guida SNPA 46/2023 – Linee Guida per la gestione dei materiali di riporto (MdR) nei siti oggetto di procedimento di bonifica
- 2021 • Linee Guida SNPA 33/2021 – Metodologie e criteri di riferimento per la valutazione del danno ambientale ex parte sesta del Dlgs 152/2006" Capitolo 9 I criteri per l'azione di tutela contro i danni ambientali al terreno
- 2018 • Linea Guida SNPA 15/2018 - Progettazione del monitoraggio di vapori nei siti contaminati.
- Linea Guida SNPA 16/2018 - Metodiche analitiche per le misure di aeriformi nei siti contaminati
- Linea Guida SNPA 17/2018 - Procedura operativa per la valutazione e l'utilizzo dei dati derivanti da misure di gas interstiziali nell'analisi di rischio dei siti contaminati (coordinamento del documento)
- 2009 • Appendice V- Applicazione dell'analisi di Rischio ai Punti Vendita Carburante
- 2006 • Manuale APAT, ISS, ISPESL, ARPA. Criteri Metodologici per l'applicazione dell'Analisi assoluta di rischio ai Siti Contaminati. Revisione 1

Stati/Annuari/Rapporti annuali

- 2023 • Introduzione al Rapporto SNPA 37/2023. Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. Edizione 2023. Report SNPA 37/23
- 2023 • Lo stato delle bonifiche dei siti contaminati in Italia: secondo rapporto sui dati regionali. Rapporto ISPRA 387/2023
- 2020 • F. Araneo, E. Bartolucci, M. Falconi., A. Vecchio, Il progresso nella gestione dei siti contaminati (Capitolo 2.11) Qualità dell'ambiente urbano – XV Rapporto (2019) REPORT SNPA 13/2020 pagg. 154-159
- 2019 • F. Araneo, E. Bartolucci, M. Falconi., A. Vecchio, Il progresso nella gestione dei siti contaminati (Capitolo 2.11) Qualità dell'ambiente urbano – Verso il XV Rapporto (2019) REPORT SNPA 09/2019 pagg. 154-159
- 2018 • F. Araneo, E. Bartolucci, M. Falconi, A. Vecchio, Il progresso nella gestione dei siti contaminati (Capitolo 2.9) Qualità dell'ambiente urbano – XIV Rapporto (2018) ISPRA Stato dell'Ambiente 82/18 pagg. 143-148
- 2017 • F. Araneo, E. Bartolucci, M. Falconi, A. Vecchio, Il progresso nella gestione dei siti contaminati (Capitolo 2.8) Qualità dell'ambiente urbano – XIII Rapporto (2017) ISPRA Stato dell'Ambiente 74/17 pagg. 117-122
- 2016 • F. Araneo, E. Bartolucci, M. Falconi, A. Vecchio, Progresso nella gestione dei siti contaminati di interesse nazionale nelle aree urbane (Capitolo 2.9) Qualità dell'ambiente urbano – XII Rapporto (2016) ISPRA Stato dell'Ambiente 67/16 pagg. 206-211
- 2009 • F. Fumanti, A. Mucci, P. Sestili, A. M. Di Leginio, A. Luise, F. Araneo, E. Bartolucci, R. Boschetto, C. Daquino, L. D'Aprile, A. Di Fabbio, C. Giovagnoli, C. Jacomini, M. Munafò, F. Pascarella, F. Quercia, I. Rischia, L. Romano, A. Vecchio, Capitolo 8. Suolo e territorio, TEMATICHE IN PRIMO PIANO, Annuario dei dati ambientali 2009
- 2008 • F. Fumanti, A. Mucci, P. Sestili, A. Di Fabbio, M. Di Leginio, C. Jacomini, A. Luise, I. Rischia, F. Araneo, E. Bartolucci, R. Boschetto, C. Daquino, L. D'Aprile, M. Munafò, F. Pascarella, F. Quercia, L. Romano, A. Vecchio, Capitolo 8. Suolo e territorio, TEMATICHE IN PRIMO PIANO, Annuario dei dati ambientali 2008
- 2007 • F. Fumanti, P. Sestili, F. Araneo, A. Di Fabbio, F. Pascarella, F. Quercia, A. Vecchio, Contaminazione del Suolo, TEMATICHE IN PRIMO PIANO, Annuario dei dati ambientali 2007

**Rapporti tecnico/scientifici
Protocolli tecnici/Quaderni**

- 2024 • F. Assenato, N. Riitano, V. Fioramonti, M. Di Leginio, M. Munafò, A. Vecchio, F. Araneo, E. Bartolucci. Indicatore addizionale n° 10. La Sfida Ambientale per la Finanza Sostenibile: metodologie, informazioni e indicatori ambientali Documento Tecnico 2024.
- 2024 • A. Vecchio, S. Calà, N. Calace, M. Pietroletti, F. Pascarella, R. Emiliani, G. Mascolo, F. Cacciari, S. Gagni, G. Zaccanti, F. Fuin, G. Formenton, R. De Lorenzo, G. Crivellaro, S. Trivellato, D. Giacometti, R. Borrelli, A. Oldani, M. Salvalaggio, T. Pasini, V. Di Finizio, C. Lanari, F. Villani, G. Bonfedi, M.C. Cristofori, I. Verginelli, A. Ceconi, Applicazione di diversi sistemi di campionamento passivo per il monitoraggio dei gas interstiziali nei siti contaminati. ISPRA Quaderno – Ambiente e Società 30/2024
- 2023 • M.G. Andrisani, A. Vecchio. Strumenti per la sperimentazione dei criteri nazionali di priorità d'intervento nei siti potenzialmente contaminati. Rapporto ISPRA 392/2023
- 2022 • M.G. Andrisani, A. Vecchio, A. Arelli, F. Araneo, M. Guerra, F. Silvestri. Criteri di valutazione del rischio per l'individuazione dell'ordine di priorità degli interventi di bonifica. Fase 1. RAPPORTI 365/2022.
- 2021 • A. Vecchio, F. Silvestri, A. Ausili, E. Romano, Siti Contaminati e Salute (Capitolo 10). ISPRA per la Salute. ISPRA, Quaderni – Ambiente e Società 24/21, pagg.114-130
- 2020 • M. Falconi, A. Vecchio, Vapour intrusion da suolo e falda: modelli utilizzabili e condizioni al contorno (Capitolo 3). Elementi metodologici per una valutazione multisorgente dell'esposizione a inquinanti chimici in ambienti indoor in aree di particolare rilevanza ambientale. Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 09.05.2019. Doc.n.56/19". Report SNPA, 12/2020, pagg.62-71.
- 2009 • Protocollo per la Definizione dei Valori di Fondo per le Sostanze Inorganiche nelle Acque Sotterranee

- 2008
- R. Eales, T. Zamparutti, J. Bettencourt, L. Santarossa, E. Interwies, W. Sheate, A. FernandezBilbao, O. White, E. Daly, G. Dige, S. Kleeschulte, A. Iglesias, M. Falconi, A. Vecchio, V. Vitale, M. Roma, Territorial Cohesion – analysis of environmental aspects of EU regional policy. Task 1: Evaluate ex post the effectiveness, efficiency and effects of implementing the Structural and Cohesion Funds in environment. Final Report Part A, Context. May 2008
 - R. Eales, T. Zamparutti, J. Bettencourt, L. Santarossa, E. Interwies, W. Sheate, A. FernandezBilbao, O. White, E. Daly, G. Dige, S. Kleeschulte, A. Iglesias, M. Falconi, A. Vecchio, V. Vitale, M. Roma, Territorial Cohesion – analysis of environmental aspects of EU regional policy. Task 1: Evaluate ex post the effectiveness, efficiency and effects of implementing the Structural and Cohesion Funds in environment. Final Report Part B, Evaluation: an overview. May 2008
 - R. Eales, T. Zamparutti, J. Bettencourt, L. Santarossa, E. Interwies, W. Sheate, A. FernandezBilbao, O. White, E. Daly, G. Dige, S. Kleeschulte, A. Iglesias, M. Falconi, A. Vecchio, V. Vitale, M. Roma, Territorial Cohesion – analysis of environmental aspects of EU regional policy. Task 1: Evaluate ex post the effectiveness, efficiency and effects of implementing the Structural and Cohesion Funds in environment. Final Report Part C, Case Study Analysis. May 2008
 - R. Eales, T. Zamparutti, J. Bettencourt, L. Santarossa, E. Interwies, W. Sheate, A. FernandezBilbao, O. White, E. Daly, G. Dige, S. Kleeschulte, A. Iglesias, M. Falconi, A. Vecchio, V. Vitale, M. Roma, Territorial Cohesion – analysis of environmental aspects of EU regional policy. Task 1: Evaluate ex post the effectiveness, efficiency and effects of implementing the Structural and Cohesion Funds in environment. Final Report Part D, Findings. May 2008
- 2006
- F. Quercia, M. Falconi, A. Vecchio, A. Altieri, Towards an EEA Europe-wide assessment of areas under risk for soil contamination – Review and analysis of existing methodologies for preliminary risk assessment, EEA Technical Report
 - F. Quercia, A. Vecchio, M. Falconi, T. Tarvainen, M. Wepner, M. Schamann, Towards an EEA Europe-wide assessment of areas under risk for soil contamination – PRA.MS: scoring model and algorithm, EEA Technical Report
- 2024
- A. Vecchio, F. Onorati, A. Paina, F. Silvestri, A. Tornambé, Developing land-use related threshold values in Italy. COMMON FORUM, Autumn Meeting 16/10/2024 Bern, Switzerland
 - A. Vecchio. Risk assessment of the Portoscusowide contaminated area in SW Sardinia. ALGA and COMMON FORUM Webinar “Managing Mercury -Lessons Learnt -Empowering regulators globally 01/10/2024
 - R. Borrelli, A. Oldani, A. Cecconi, I. Verginelli, R. Baciocchi, F. Fuin, R. Emiliani, F. Cacciari, A. Vecchio, C. Lanari, F. Villani, G. Bonfedi, D. Giacopetti, Evaluation of Passive Sampling Methods for Monitoring Volatile Organic Compounds in Soil Gas at Contaminated Sites. Remtech Europe 2024
 - A. Vecchio, M.G. Andrisani. Software ROCKS for determining the priorities for orphan sites. Worldwide challenges in the management of contaminated sites. Taranto ECO-FORUM 23/05/2024
- 2023
- A. Vecchio, M.G. Andrisani, ROCKS – The Italian software for relative risk assessment (priority settings) of potentially contaminated sites. Common Forum Autumn Meeting, 9-11/10/2023, Bilbao
 - E. Bartolucci, F. Araneo, M.P. Congi, A. Vecchio MOSAICO – The national on-line geo-database on contaminated sites. Common Forum Autumn Meeting, 9-11/10/2023, Bilbao
 - G. Bonfedi, M. Salvalaggio, A. Vecchio. Polyethylene Passive Samplers. Remtech Europe – Live demonstration 20/09/2023
- 2022
- A. Vecchio, E. Mariani, F. Scaini, M.G. Andrisani, Human exposure and risk associated to emitted and settled dusts coming from contaminated soil. Remtech Europe 2022
- 2021
- A. Vecchio, M.G. Andrisani, E. Mariani, M. Guerra, A. Murgia, P. Olla, R. Dessi, G. De Giudici, Assessment of lead contamination in a big mining area In SW Sardinia (Montevecchio Ponente, Italy). Common Forum, SOILveR and EEA/EIONET webinar 'Getting a grip on lead in soil'. 25 November 2021.
 - A. Vecchio, E. Mariani, M. Guerra, M.G. Andrisani, Lead soil pollution and risk assessment in Italy. Common Forum, SOILveR and EEA/EIONET Workshop on Soil Pollution with Lead. 31 March 2021.
- 2020
- A. Vecchio, E. Mariani, M.G. Andrisani, M. Guerra, G. Mulas, Portoscuso – An effective assessment and management of a wide contaminated area. Remtech Europe 2020. Session 7 Tackling emerging pollutants and diffuse pollution. 23 September 2020.
- 2018
- M. Guerra, A. Vecchio, Excavated Soil and Rocks (ES&R) in Urban Areas in Italy, COMMON FORUM Meeting 3 – 5 October, 2018 – Barcellona
 - A. Vecchio, Italian Guidelines on the Assessment of Vapour Migration in Contaminated Sites, COMMON FORUM Meeting 3 – 5 October, 2018 – Barcellona
 - A. Vecchio, M. Guerra, Guidelines for the derivation of Background Values in Soil and Groundwater, COMMON FORUM Meeting 23 – 25 May, 2018 – NAMUR (Wallonia, BELGIUM)
- 2017
- M. Mazza, D. De Bartolomeo, E. Bemporad, S. Berardi, A. Ledda, L. Calcara, M. Pompili, M. Falconi, A. Vecchio, F. Scatiggio, A. Valant, M. Rebolini, A. Sturchio, M. Salvadori, Power transformer fire and environmental risk reduction by using natural esters. 2017 IEEE 19th International Conference on Dielectric Liquids (ICDL)
- 2016
- A. Vecchio, M. Falconi, Direct measures for a better management of inhalation risks from contaminated sites, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering (SIDISA 2016), Rome 20-22 June 2016.
- 2015
- A. Vecchio, M. Falconi, Monitoring of contaminants of interest for inhalation exposure within contaminated sites, 2015 IMPEL Soil Conference “Many Soil Functions, many reasons to protect it” - Milan, Italy - 7th and 8th October, 2015

Comunicazioni a Convegni internazionali
2024

- 2013 • A. Vecchio, F. Quercia, M.G. Andrisani, G. Mulas, Risk Prioritization and Risk Assessment as a tool for managing contaminated sites, International Conference Contaminated Sites, Bratislava 29-31 Maggio 2013
- 2011 • P.Marescotti, E. Olivari, A. Vecchio, G. Pirani, Mineralogical and chemical investigations for the evaluation of arsenic background values in natural and anthropogenic soils: a case study from the Colleferro Industrial Site (Valle del Sacco, Italy), 11th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements ICOBTE, Firenze 4-6 Luglio 2011
- 2010 • A. Vecchio, M. Fratini, M. Guerra, N. Calace The Italian Guidelines for the evaluation of Background values in Groundwater, Joint workshop COMMON FORUM – NICOLE, Trieste 6-7 July 2010
- 2009 • A. Vecchio, L. D'Aprile, M. Falconi, Application of Human-health Risk Assessment in Italy: Regulatory aspects and technical guidelines, 9th meeting of the International Committee on Contaminated Land, Helsinki 16 – 17 September 2009
- G. Pirani, A. Vecchio, Evaluation of Heavy Metals Background in the Contaminated National Priority List Site of Sacco Valley, Geoitalia 2009, VII Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 9-11 settembre 2009
- 2006 • F. Quercia, A. Vecchio, M. Falconi, E. Wcislo, J. Dlugosz, M. Korcz, Testing variations from Human Health Risk assessment models: application of NORISC-HRA and ROME at two sites, BOSICON 2006.
- A.R. Gentile, F. Quercia, A. Vecchio, M. Falconi, A. Altieri, J. Fons Esteve, M. Schamann, M. Wepner-Banko, T. Tarvainen., EEA experience towards an Europe-wide assessment of areas under risk for soil contamination, BOSICON 2006.
- F. Quercia, A. Vecchio, M. Falconi, The ROME software: APAT management and users experiences, BOSICON 2006.
- 2005 • A.R. Gentile, F. Quercia, A. Vecchio, supported by the EEA/ETCTE soil team: A. Altieri, M. Falconi, J. Fons Esteve, M. Schamann, T. Tarvainen, M. Wepner-Banko, Towards an EEA European-wide assessment of problem areas under risk for soil contamination, ConSoil 2005.
- A. Vecchio, PRA.MS: an EEA methodology for the identification of problem areas for soil contamination, JRC Workshop "Methodological baselines and pilot studies for risk based inventories of mining sites", Krakow, 24 - 25 November 2005.
- 2004 • F. Quercia, A. Vecchio, A. Altieri, M. Falconi, J. Fons, M. Schamann, M. Wepner, T. Tarvainen, G. Banko, A.R. Gentile, APAT and EEA contributes to the development of the EU Soil Thematic Strategy, 32nd International Geological Congress, Florence, Italy August 20-28, 2004.
- Comunicazioni a Convegni nazionali**
- 2024 • A. Vecchio, Environmental remediation of polluted sites: state of the Art and Future Perspectives in the Light of the New Proposal for a European Soil Directive. Remtech Expo 2023, Ferrara 19/09/2024.
- A. Vecchio, Studio della dinamica di rilascio dei contaminanti da aggregati riciclati da C&D tramite prove di percolazione a flusso ascendente e valutazione di rischio per le acque sotterranee e superficiali. Remtech Expo 2023, Ferrara 18/09/2024.
- A. Vecchio, End of Waste: Valutazione di rischio ambientale dell'uso di aggregati riciclati ed artificiali in sottofondi stradali. Convegno END OF WASTE: la nuova sfida dell'economia circolare. Napoli 20/03/2024
- A. Vecchio, F. Silvestri. La Bonifica dei siti inquinati: Stato dell'arte e prospettive future alla luce della nuova Direttiva Europea sui suoli. Convegno Le frontiere dell'ecotossicologia. Napoli 26/02/2024
- A. Vecchio, F. Scaini, E. Beccaloni. L'integrazione degli aspetti ambientali e sanitari per la valutazione del rischio da contaminazione nella proposta di Direttiva sul Monitoraggio del Suolo e la Resilienza. Workshop SiCon 2024, Taormina 08-10/02/2024
- M.G. Andrisani, A. Vecchio, Applicativo software dei criteri nazionali per l'individuazione dell'ordine di priorità d'intervento – Esiti della fase di test. Taormina 08-10/02/2024
- 2023 • A. Vecchio, Analisi di rischio sui materiali di riporto. Remtech Expo 2023, Ferrara 22/09/2023
- F. Onorati, A. Paina e A. Vecchio, Approccio innovativo nella valutazione della eco compatibilità degli aggregati riciclati. Remtech Expo 2023, Ferrara 20/09/2023
- C. Lanari, G. Bonfedi, G. Bonomo, A. Modica, F. Scarso, F. Villani, R. Borrelli, P. Firmani, A. Oldani, M. Salvalaggio, J. Tonziello, D. Giacometti, A. Vecchio, N. Calace, R. Mazzitelli, M. Pietroletti, S. Cala, E. Persia, F. Pascarella, S. Bifulco, M. Farina, M. Liali, G. Lorenzano, I. Verginelli, R. Baciocchi, Sistemi di campionamento passivo a base di film di polietilene per il monitoraggio del percorso di lisciviazione in siti contaminati, Workshop SiCon 2023, Roma 09/02/2023
- A. Vecchio, M.G. Andrisani, Criteri nazionali di valutazione del rischio per l'individuazione dell'ordine di priorità delle aree inquinate - Avvio della fase 2. Workshop SiCon 2023, Roma 08/02/2023
- 2022 • A. Vecchio, Le ultime indicazioni per l'Analisi di Rischio nei SIN. Attività di ISPRA e SNPA sulla revisione dei Criteri Metodologici, Remtech Expo 2022, Ferrara 22/09/2022
- A. Vecchio, G. Bonfedi, La sperimentazione congiunta ISPRA-UNEM sui campionatori passivi. Remtech Expo 2022, Ferrara 21/09/2022

- 2019
 - A. Vecchio, Analisi di Rischio Siti Contaminati - Conferenza del Sistema Nazionale sulla Protezione Ambientale, Remtech Expo 2019, Ferrara 18 – 20 settembre 2019
 - F. Pascarella, A. Vecchio, Applicazione del D.M. N.46 del 1 marzo 2019, Remtech Expo 2019, Ferrara 18 – 20 settembre 2019
 - A. Vecchio, Procedura per la valutazione dei monitoraggi degli aeriformi (Linea Guida SNPA 17/2018) - Applicazione ai Punti Vendita carburante, Seminario "Bonifica dei Punti Vendita Carburanti - La lunga strada per un procedimento sostenibile", Napoli 28 maggio 2019
 - A. Vecchio, Le Linee Guida sul monitoraggio degli aeriformi prodotte dal Gruppo di Lavoro 9 bis del SNPA, Workshop SiCon 2019 - Siti Contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento
- 2011
 - A. Vecchio, Piano della Caratterizzazione delle aree esterne al Polo industriale di Portovesme: Analisi di rischio, Convegno - Stato dell'Ambiente nel territorio comunale di Portoscuso: Quali Obiettivi?, Portoscuso (CI), 11 giugno 2011.
 - A. Vecchio, Determinazione dei valori di fondo naturale nei terreni Valle del Sacco, Convegno "Monitoraggio dell'inquinamento per il recupero ambientale della Valle del Fiume Sacco", Anagni (FR) 10 marzo 2011
- 2010
 - A. Vecchio, G. Pirani Determinazione dei Valori di Fondo Naturale dei terreni per metalli e metalloidi nel Sito di Interesse Nazionale della Valle Del Sacco, 2° Workshop Metodologie Avanzate per la Caratterizzazione e la Bonifica di Siti Contaminati, Rivoli (TO) 18 giugno 2010
- 2009
 - A. Vecchio, Impiego ed esecuzione delle indagini geotecniche in Italia: situazione attuale e prospettive, GeoTech Expo2009, 1° Salone dell'Industria Geotecnica per il Mediterraneo, Roma, 2 ottobre 2009
 - A. Vecchio, L'indagine geotecnica per la caratterizzazione dei terreni e delle rocce, GeoTech Expo2009, 1° Salone dell'Industria Geotecnica per il Mediterraneo, Roma 2 ottobre 2009
- 2008
 - L. D'Aprile, M. Falconi, A. Vecchio, Selezione delle tecnologie di bonifica dei siti contaminati: strumenti di supporto alle decisioni e casi studio ECOMONDO 2008
- 2007
 - F. Quercia, F. Pascarella, A. Vecchio, Nuovi sviluppi nella proposta di Direttiva Europea sulla Protezione del Suolo e implicazioni attese sulla gestione dei siti contaminati, ECOMONDO 2007.
 - F. Quercia, A.R. Gentile, A. Vecchio, M. Falconi, Le attività sui siti contaminati dell'Agenzia Europea dell'Ambiente: l'indicatore "Progress in management of contaminated sites", ECOMONDO 2007
 - F. Quercia, A. Vecchio, M. Falconi, Iniziative internazionali sulla gestione dei siti contaminati: partecipazione ed opportunità per gli esperti italiani, ECOMONDO 2007
- 2005
 - Il sistema ARPA per la Gestione dei Siti Contaminati, Relazione Finale Progetto 3dSUO Legge 93/2001.
- 2004
 - S. Avagliano, A. Vecchio, Fattori di Attenuazione e parametri sensibili nella metodologia RBCA di analisi di rischio, VIII Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, "Governare la Complessità con la Complessità", Colle Val d'Elsa (Siena) 8-11 giugno 2004.

Istruzione e formazione

29/03/2004	Master in Caratterizzazione e Recupero di Siti Contaminati.
Titolo della qualifica rilasciata	Master I livello
Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Urbino "Carlo Bo", Facoltà di Scienze Ambientali
Novembre 2002	Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione Settore ingegneria civile ambientale, ingegneria industriale, ingegneria dell'informazione
Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Salerno, Facoltà di Ingegneria
24/10/2002	Laurea in Ingegneria Civile (Vecchio Ordinamento)
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea
Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Salerno, Facoltà di Ingegneria

Competenze linguistiche

Madrelingua(e)	Italiano				
Altra(e) lingua(e)	Inglese				
Autovalutazione					
Livello europeo (*)					
Inglese					
	Comprensione		Parlato		Scritto
	<i>Ascolto</i>	<i>Letture</i>	<i>Interazione orale</i>	<i>Produzione orale</i>	
	B2	C1	B2	B2	C1
	(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue				

Competenze informatiche

Capacità e competenze informatiche

Eccellenti conoscenze informatiche su:

- Windows Operating Systems;
- Microsoft Office;
- Microsoft Visual Studio
- Software per l'Analisi di Rischio sito-specifica: GIUDITTA, ROME, RBCA Tool Kit for Chemical Releases; RISC; NORISC-HRA; CLEA UK; RISK-NET; Rome Plus;
- Software CAD: Autocad
- Software for per l'analisi statistica e geostatistica: Systat, Origin, SimLab; ProUCL; Surfer

Buone conoscenze informatiche su:

- Framework di programmazione: .Net, Visual Studio, C#, VBA, Python
 - Software GIS: ArcGIS; QGIS
 - Software Grafici: Adobe Photoshop; Corel Draw
 - Groundwater modeling software: Visual ModFlow
 - Software matematici: Matlab, Mathcad
-

Altre capacità e competenze

Dal 2002 iscritta all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Salerno con trasferimento il 09/09/2009 all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma

Autorizzo 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

Roma, 30/06/2025

Firma
