

Andrea Forni

Studio: via Alessandrini, 11 - 40126 Bologna

email: andreafori@email.it **PEC:** andrea.forni@ingpec.eu

Iscritto all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna al n. 5504/A

Titoli di studio conseguiti

1. Diploma di Maturità Scientifica conseguito nel 1987.
2. Laurea in Ingegneria Chimica (indirizzo Ambiente) conseguita, con la votazione di 98/100 in data 16/03/1994 (A.A. 1994/95), presso la Facoltà d'Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna.

Posizione professionale attuale

Dal 1998 svolgo attività di INGEGNERE LIBERO PROFESSIONISTA.

Docente a contratto nell'Insegnamento di *Tecniche della sicurezza sanitaria e ambientale*, Corso di Laurea *Curriculum Costruzioni e Gestione del Territorio*, Università degli Studi della Repubblica di San Marino (a.a. 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022 e 2022/2023).

Membro della Rete Reconnet *Rete Nazionale sulla gestione e la Bonifica dei Siti Contaminati* www.reconnet.net nei seguenti Gruppi di Lavoro: *Interazione tra bonifiche e discariche, Vapor Intrusion*. **Ottimizzatore del Software Risk-Net v. 1 (2011), v. 2 (2014/2016) e v. 3Pro (2018) per l'analisi di rischio sanitario ambientale per i siti contaminati.**

Sviluppatore, insieme all'Ing. Iason Verginelli dell'Univ. di Tor Vergata, del software *Leach8 v.1 (2015/2017)* per l'analisi di rischio applicata alle discariche di rifiuti per la concessione di deroghe ai criteri di ammissibilità e sottocategorie ai sensi del DM 27/09/2010 e della Procedura ISPRA 2011. Sviluppatore del *Leach 8 v.2 (2021)* ai sensi del D.Lgs. n. 36/2003 (aggiornato con il D.Lgs. n. 121/2020).

Già membro del CTTC *Comitato Tecnico Terreni Contaminati* nel Gruppo di Lavoro n. 6 *Prioritizzazione degli Interventi*.

Già socio fondatore della SGM Ingegneria S.r.l. società specializzata in bonifica di siti contaminati (gennaio 2006÷settembre 2012).

Pubblicazioni

| Tab. 1 - Tabella di sintesi delle principali pubblicazioni | | | |
|--|--|----------------|---|
| N. | Descrizione | Anno | Note |
| 1 | Coautore del documento <i>Determinazione e gestione dei livelli di guardia per il monitoraggio delle discariche. Interazione con i siti contaminati</i> | Febbraio 2016 | Interazione tra normative bonifiche e discariche (Gruppo di Lavoro Reconnet). Pubblicato sul sito www.reconnet.net |
| 2 | Articolo pubblicato per il convegno Remtech 2015 scritto insieme a Igor Villani | Settembre 2015 | Titolo articolo: Analisi e gestione dei rapporti tra discariche di rifiuti e siti contaminati |
| 3 | Coautore del libro <i>Bonifica dei terreni contaminati - Osservazioni critiche, linee guida e proposte normative</i> elaborato dal CTTC Comitato Tecnico Terreni Contaminati | Luglio 2015 | Coautore del capitolo 7 <i>Criteri di prioritizzazione degli interventi</i> |
| 4 | Articolo pubblicato per il convegno Sicon 2013 scritto insieme a S. Berardi, I.Villani, I.Verginelli, A.Traversa, P.Marescalco | Febbraio 2013 | Titolo articolo: Benchmark di software di analisi di rischio applicata ai siti contaminati |
| 5 | Articolo pubblicato per il convegno Ecomondo 2012 scritto insieme a R.Riberti, M.Aloisi, G.Biagi, I.Villani | Novembre 2012 | Titolo articolo: Interazione tra gestione delle discariche e normativa bonifiche. Metodologia valutativa per l'identificazione di potenziali effetti provocati da una discarica nelle acque sotterranee |
| 6 | Articolo pubblicato per il convegno Remtech 2012 scritto insieme a F.Fuin | Settembre 2012 | Titolo articolo: Valutazione dell'intrusione di vapori in alcuni edifici scolastici della provincia di Venezia mediante un approccio sperimentale basato su molteplici linee di evidenza |
| 7 | Articolo pubblicato per il convegno Remtech 2012 scritto insieme a S. Berardi, I.Villani, I.Verginelli, A.Traversa, P.Marescalco | Settembre 2012 | Titolo articolo: Confronto tra i diversi software disponibili sul mercato per la procedura di analisi di rischio |
| 8 | Articolo pubblicato nella rivista ECO (n. 5 del 2012) scritto insieme a R. Baciocchi, S. Berardi, A. Sconocchia, A. Traversa, I. Verginelli, I. Villani | Marzo 2012 | Titolo articolo: Descrizione e validazione del nuovo software di analisi di rischio Risk-net |
| 9 | Articolo (scritto insieme a G.Brogna) nel libro "Nuovo manuale di diritto e gestione dell'ambiente" edito da Maggioli Editore | Febbraio 2012 | Titolo articolo: Gas climalteranti: protocollo di Kyoto, Emission Trading e Bilanci di CO ₂ di termovalorizzatori di rifiuti |
| 10 | Validazione del software "RISK-NET" (Rev. 0) | Marzo 2012 | Pubblicato sul sito www.reconnet.net |
| 11 | Articolo pubblicato nella rivista ECO (n. 12 del 2010) | Dicembre 2010 | Titolo articolo: Analisi di rischio applicata alle discariche |
| 12 | Articolo pubblicato nella rivista Qualità on line di AICQ (n. 3 del 2009) | 2009 | Titolo articolo: Analisi di rischio applicata ai siti contaminati |
| 13 | Coautore del Libro "Analisi di rischio di siti contaminati e discariche di rifiuti" edito da Innerio Editore | Novembre 2009 | / |

Principali incarichi e le principali attività didattiche effettuate

Nelle tabelle seguenti si riportano, in sintesi, i principali incarichi e le principali attività didattiche effettuate dal 1998 ad oggi.

| Tab. 2 - Tabella di sintesi dei principali incarichi effettuati | |
|---|---|
| N. | Descrizione |
| AdR Bonifiche di siti contaminati | |
| 1 | <p>Elaborazione di Analisi di Rischio siti contaminati inerente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • all'area localizzata presso la rotatoria al km 32+400 della Strada Regionale n°53 (ex S.S. 53) località Poisolo – Castelfranco Veneto (TV); • all'area situata a ridosso dell'autostrada A4 in direzione Venezia lungo la progressiva autostradale km 52+500 in Comune di Portogruaro (VE); • all'area di proprietà della Società IFIP S.r.l. in Comune di Padova; • all'area Italgas S.p.A. in Comune di Adria (RO); • a Progetti di bonifica delle aree adibite in passato a ex officina del gas situate: <ol style="list-style-type: none"> .1. nelle aree denominate "Santa Marta" e "San Francesco della Vigna" in Comune di Venezia e nell'area denominata "Altabello" in Comune di Mestre (Sito di Interesse Nazionale) di proprietà di Italgas e Veritas S.p.A.; .2. nell'area di viale Berti Pichat di proprietà di HERA S.p.A in Comune di Bologna; • l'area Grandi Stazioni di Stazione Bologna Centrale in Comune di Bologna; • all'area denominata "Ex-Camilli" in Comune di Ferrara; • al sito di Porto San Rocco in Comune di Muggia (TS); • all'area situata a ridosso della S.S. n. 16 Adriatica in Comune di Argenta (FE); • alle aree degli Ex-Zuccherifici di Comacchio (FE), Porto Viro (RO), Bondeno (FE), Molinella (BO) e Finale Emilia (MO); • alle aree delle Sedi Telecom Italia in Comune di Forlì (FC) e Ferrara (FE); • all'area Ex-Stabilimento Fiat-Lancia di via Caraglio in Comune di Torino; • alle aree denominate "Via Pertini", "Immobiliare Gardenia" e "Area Ing. Cherido" per conto della società Demont Ambiente S.r.l. nel Comune di Mestre-Venezia (VE); • all'area denominata "Ex-Stayer" in Comune di Ferrara (FE); • all'area denominata "Ex-Simbianca" in Comune di Cento (FE); • all'area di proprietà della CCC Immobiliare in comune di Musile di Piave (VE); • alle seguenti aree situate in Comune di Mestre (VE) denominate "Ex- Telecom", "Giolo Costruzioni", "3VCPM"; • alle aree RFI nelle stazioni di Napoli, Trieste, Domodossola, Gorizia e all'interno del SIN di Taranto (area oleodotto e piattaforma logistica); • all'area denominata "Condominio di via dello Sport" in Comune di Pianoro (BO). • all'area di discarica Herambiente Spa sita in Comune di Imola via Pediano - località Tre Monti • all'area di via Libia in Comune di Bologna (ex autorimessa provinciale); • all'area Ex Dogana San Lorenzo in Comune di Roma • all'ex impianto di distribuzione carburanti ad uso aziendale presente all'interno della sede di HERA S.p.A. situata in Comune di Rimini • allo stabilimento Barilla S.p.A. nell'area industriale di San Nicola di Melfi (PZ) • al sito di discarica "Camponi" nel comune di Villa Latina (FR) • all'ex impianto di distribuzione carburanti ad uso aziendale presente all'interno della sede di HERA S.p.A. situata in Comune di Granarolo dell'Emilia • dell'area denominata "Area Stralcio 2" in via Caboto nel Comune di Trieste • dell'area denominata "via Razzaboni" presente all'interno della sede di HERA S.p.A. situata in Comune di Modena • dell'area "Ex-SIAPA" in Comune di Galliera (BO) • dell'area Metro FIM in Comune di Casoria (NA) • dell'area Lazzaretto Lotti 3/B/C dell'Università degli Studi di Bologna in Comune di Bologna <p>Consulenza ambientale per BELLELI CPE (SIN Mantova) nell'ambito di un arbitrato internazionale (anni 2020/21/22)</p> |
| Piani di monitoraggio aria ambiente di siti contaminati | |
| 2 | <p>Tra i vari Piani di Monitoraggio aria ambiente di siti contaminati si riporta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Piano di Monitoraggio e descrizione dei risultati monitoraggio aria ambiente <i>off-site</i>; • Piano di Monitoraggio matrice aria <i>Impianto Ozono sparging</i> nell'area di viale Berti Pichat di proprietà di HERA S.p.A in Comune di Bologna (allegato al Progetto esecutivo di bonifica Intervento C); • Piano di Monitoraggio matrice aria <i>Aree 4 e 6 e Aree 5 e 7 e Area 8</i> nell'area di viale Berti Pichat di proprietà di HERA S.p.A in Comune di Bologna (allegati al Progetto esecutivo di bonifica Intervento D, Intervento E e Int. F). |

| Tab. 3 - Tabella di sintesi dei principali incarichi effettuati | |
|---|---|
| N. | Descrizione |
| AdR discariche di rifiuti | |
| 3 | <p>Elaborazione di Analisi di Rischio inerente alla discarica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inerteco per rifiuti speciali non pericolosi nel Comune di Zevio (VR) e successivo ampliamento; • MedioChiampo per rifiuti speciali non pericolosi nel Comune di Zermeghedo (VI); • Geo Nova per rifiuti speciali non pericolosi nel Comune di Sommacampagna (VR); • Geo Nova per rifiuti speciali non pericolosi nel Comune di Loria (TV); • GeoNova per rifiuti speciali non pericolosi nel Comune di Istrana (TV); • Pro.In per rifiuti speciali non pericolosi nel Comune di Sommacampagna (VR); • Geo.Nova per rifiuti speciali non pericolosi nel Comune di Cordenons (PN); • Vallone Moranzani per rifiuti speciali non pericolosi in Comune di Venezia (VE); • 4A per rifiuti inerti in Comune di Roma; • Cerchio Chiuso per rifiuti inerti in Comune di Roma; • Monte Ardone per rifiuti speciali non pericolosi in Comune di Fornovo di Taro (PR); • CIPA/ISE per rifiuti non pericolosi in Comune di Perarolo di Cadore (BL) <p>Tali analisi di rischio sono state sviluppate con il SW Landsim (Golder Associates) e/o con il SW Leach8 (Reconnet)</p> <p>Supervisione tecnica dell'aggiornamento AdR 2017 (redatto dallo Studio Montana) sulla discarica per rifiuti pericolosi Systema Ambiente in Comune di Montichiari (BS) e revisione 2020.</p> |
| Altri studi su discariche di rifiuti | |
| 4 | <p>Elaborazione di Studi di compatibilità e sostenibilità ambientale inerente alla discarica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geo Nova per rifiuti speciali non pericolosi nel Comune di Sommacampagna (VR); • CIVETA per rifiuti speciali non pericolosi nel comune di Cupello (CH). <p>Calcolo dei livelli di guardia matrice acque sotterranee per la discarica Systema Ambiente per rifiuti speciali non pericolosi nel comune di Montichiari (BS)</p> |
| POB Bonifiche di siti contaminati (e Analisi di Sostenibilità) | |
| 5 | <p>Elaborazione Progetto Operativo (ex- preliminare/definitivo) di Bonifica per l'area:</p> <ul style="list-style-type: none"> • in Comune di Torreglia (PD) di proprietà di RDS S.p.A.; • localizzata presso la rotatoria al km 32+400 della Strada Regionale n°53 (ex S.S. 53) località Poisolo – Castelfranco Veneto (TV); • denominata Ex-Camilli in Comune di Ferrara; • "Ex-Simbianca" in Comune di Cento (FE); • di Porto San Rocco in Comune di Muggia (TS); • situata a ridosso dell'autostrada A4 in direzione Venezia lungo la progressiva autostradale km 52+500 in Comune di Portogruaro (VE); • denominata "Area Ing. Cherido" per conto della società Demont Ambiente S.r.l. nel Comune di Mestre-Venezia (VE); • dell'area "Ex- Telecom" situata a Mestre (VE); • all'area Ex-Stabilimento Fiat-Lancia di via Caraglio in Comune di Torino; • della Stazione di Bologna Centrale (Grandi Stazioni S.p.A); • alle aree RFI nella stazione di Gorizia (deposito traversine e sosta motrici diesel) <p>Elaborazione progetto preliminare-definitivo di bonifica in procedura semplificata per l'area situata lungo la S.S. n. 47 al km 29+100 in Comune di Cittadella (PD)</p> <p>Elaborazione progetto di messa in sicurezza operativa dell'area ACT di via del Chioso in comune di Reggio Emilia</p> <p>Elaborazione progetto di bonifica (rimozione rifiuti) della "ex vasca stoccaggio carbone" e "area ex depurazione a secco" del sito di Roma S.Paolo di proprietà di Italgas S.p.A.</p> <p>Elaborazione di Analisi di Sostenibilità (per Progetti Operativi di Bonifica)</p> <ul style="list-style-type: none"> • della Stazione di Bologna Centrale (Grandi Stazioni S.p.A); • dell'area di viale Berti Pichat di proprietà di HERA S.p.A in Comune di Bologna • dell'area di via Libia in Comune di Bologna (ex autorimessa provinciale); • dell'area Adige Ambiente in Comune di San Martino Buon Albergo (VR); • dell'area Venator Pigments (ex Huntsman) in Comune di Torino (TO). |

| Tab. 3 - Tabella di sintesi dei principali incarichi effettuati | |
|--|---|
| N. | Descrizione |
| <i>Emission Trading e Carbon Footprint</i> | |
| 6 | <ul style="list-style-type: none"> • Consulente dal 2003 di HERA S.p.A. per gli adempimenti normativi connessi alla Direttiva <i>Emission Trading</i> (Dir. 87/2003). Calcolo dei gas serra (GHG) per impianti di termovalorizzazione dei rifiuti per HERA S.p.A.. Tale lavoro è stato pubblicato nei Bilanci di Sostenibilità HERA anni 2003, 2004 e 2005 • Calcolo dei bilanci di GHG (e delle verifiche per assoggettabilità all'ET) per gli impianti WTE di Herambiente S.r.l. (Forlì, Ferrara, Modena, Ravenna e Rimini) per gli anni 2009/2010/2011 • Consulente dal 2016 di Gualapack S.p.A. per gli adempimenti normativi connessi alla Direttiva <i>Emission Trading</i> • Consulente nel 2021/22 di La Cesenate S.p.A. per gli adempimenti normativi connessi alla Direttiva <i>Emission Trading</i> • Elaborazione della Carbon Footprint di Organizzazione (Scopo 1 e Scopo 2 e Scopo 3*) per la società Kemet Electronics Italia S.r.l. per conto della società Sea-side S.r.l. * Scopo 3 solo per quanto riguarda i rifiuti prodotti e i trasporti dei rifiuti |
| <i>Studi di Impatto Ambientale</i> | |
| 7 | <p>Elaborazione di Studi di Impatto Ambientale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • per HERA S.p.A. ho curato le componenti ambientali acqua e energia (compreso il bilancio gas serra) facenti parte del SIA per la riqualificazione di un'area urbana nella città di Bologna; • per META S.p.A. ho curato i capitoli bilanci di materia e energia facenti parte del SIA del potenziamento del termodistruttore di rifiuti urbani sito a Modena (oltre che una collaborazione al quadro progettuale) • per Barilla S.p.A. ho curato i capitoli relativi al Quadro Programmatico, Quadro Progettuale e Bilanci di Materia e Energia dello Studio Preliminare Ambientale (Screening) relativo all'Impianto di trigenerazione in stabilimento Barilla di Pedrignano di potenza termica complessiva pari a 54,4MWt ed elettrica pari a 15MWe |
| <i>Gestione dei rifiuti</i> | |
| 8 | Progettazione di impianti di trattamento di rifiuti provenienti da costruzione e demolizione nei Comuni di Budrio (BO) e Pianoro (BO) e annessi studi di impatto ambientale |
| 9 | <p>Collaborazione con l'Ing. Alfonso M.F. Andretta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • all'elaborazione di documenti tecnici, costituiti da criteri, strumenti e modalità operative indispensabili alla pratica attuazione dell'accordo di programma per il recupero dei residui da costruzione e demolizione nella Provincia di Bologna • al Progetto VAMP (VALorizzazione Materiali e Prodotti di demolizione) nell'ambito del DGXI LIFE PROGRAM per l'ICIE |
| 10 | Collaborazione alla elaborazione di linee guida per una corretta gestione dei rifiuti sanitari prodotti all'interno delle strutture ospedaliere per conto dell'ARRR della Regione Toscana |
| 11 | Consulente per il Dipartimento di Ingegneria Chimica e dei Materiali dell'Università di Bologna per un Progetto UNIDO di riciclaggio dei rifiuti da costruzione e demolizione in Palestina (Striscia di Gaza e Cis-Giordania) – Anno 2005. |
| 12 | <p>Redazione di consulenze tecniche di parte nell'ambito dello smaltimento, riciclaggio e trattamento dei rifiuti tra cui si evidenziano le seguenti principali relazioni tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>La situazione relativa allo smaltimento del Codice CER 191212 in Italia e Regione Lombardia: criticità attuali e future</i> elaborata per Systema Ambiente S.p.A. (anno 2019) • <i>Valutazione delle analisi isotopiche condotte su acque sotterranee, superficiali e percolato</i> elaborata per Inerteco S.r.l. (anno 2019) |
| <i>LCA e AAI</i> | |
| 13 | Elaborazione dell'Analisi Ambientale Iniziale ai fini della certificazione ISO 14001 e EMAS per l'impianto (vecchio e nuovo) di termovalorizzazione di rifiuti della FEA S.r.l. di via del Frullo di Granarolo Emilia (BO) e successivi aggiornamenti (2001/2002 e 2004/2006/2007/2008/2009/2010/2011) |
| 14 | Ho collaborato al bilancio ambientale di processo al fine di identificare un sistema produttivo a minore impatto ambientale per la Tecnoform S.p.A (BO) |

| Tab. 4 - Tabella di sintesi delle principali attività didattiche effettuati (oltre all'insegnamento per UNIRSM) | | | |
|--|--|-------------------------------|---|
| N. | Descrizione | Anno | Argomento trattato |
| 1 | Docenze in seminari nel Corso di <i>Impianti di trattamento sanitario-ambientale (II parte)</i> , Laurea in Ingegneria Ambientale della Facoltà di Ingegneria di Modena e Reggio Emilia tenuto dall'Ing. Alfonso M.F. Andretta | Dal 2002 ad oggi | Valutazione di impatto ambientale e specifici seminari su: <ul style="list-style-type: none"> • Analisi di rischio di siti contaminati e discariche di rifiuti; • Bilanci di materia e di energia; Metodologia LCA; • Bilanci gas serra e direttiva <i>Emission Trading</i>. |
| 2 | Docenza e organizzazione del corso " <i>Analisi di rischio applicata alle discariche</i> " per ARPAE | Luglio 2022 | <ul style="list-style-type: none"> • Inquadramento tecnico-normativo sull'AdR discariche alla luce del D.Lgs. n. 121/2020 (2 ore) • Tutorial Tool Leach8 v. 2.0 (dicembre 2021) (2 ore) • Esercitazione pratica con caso studio (1 ora) |
| 3 | Relatore alla 9 ^a edizione dell'Alta Scuola di Formazione sulla bonifica di siti contaminati, Ravenna 2022 | Maggio 2022 | Titolo dell'intervento: Software Leach8 per l'analisi di rischio sulle discariche |
| 4 | Relatore al Master di II livello in Caratterizzazione e Tecnologie per la Bonifica dei Siti Inquinati organizzato dal CE.RI dell'Università La Sapienza di Roma | Maggio 2022 | Titolo dell'intervento (online): Esercitazione su software di AdR + Leach8 (4 ore) |
| 5 | Docenza in due Seminari al corso di <i>Tecnica e legislazione per la sostenibilità ambientale e territoriale</i> del Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste | Aprile 2022 | Argomenti dei seminari: <ul style="list-style-type: none"> • Analisi di Rischio siti contaminati (6 ore), teoria e pratica |
| 6 | Docenze in due Seminari al corso di <i>Tecnica e legislazione per la sostenibilità ambientale e territoriale</i> del Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste | Aprile/Maggio 2021 | Argomenti dei seminari: <ul style="list-style-type: none"> • Analisi di Rischio siti contaminati (10 ore) Sostenibilità delle tecnologie di bonifica dei siti contaminati (2 ore) |
| 7 | Relatore al Master di II livello in Caratterizzazione e Tecnologie per la Bonifica dei Siti Inquinati organizzato dal CE.RI dell'Università La Sapienza di Roma | Maggio 2021 | Titolo dell'intervento (online): Esercitazione su software di AdR + Leach8 (4 ore) |
| 8 | Relatore al Corso di formazione per l'applicazione della LG44/2020 sulle migliori tecnologie di bonifica siti contaminati di ARPAE ER | Ottobre 2020 | L'Analisi di Sostenibilità (analisi multicriterio) per la valutazione delle MTD di bonifica e messa in sicurezza di siti contaminati |
| 9 | Relatore al corso AdR siti contaminati tenuto dalla rete Reconnet (organizzazione AELLE). | Settembre 2020 (VII° ed) | Corso Avanzato : 16 ore Locandine eventi su www.reconnet.net |
| 10 | Relatore al Master di II livello in Caratterizzazione e Tecnologie per la Bonifica dei Siti Inquinati organizzato dal CE.RI dell'Università La Sapienza di Roma | 2020 | Titolo dell'intervento (online): Esercitazione su software di AdR + Leach8 (4 ore) |
| 11 | Relatore al Corso di Formazione " <i>Corso di analisi del rischio sanitario ambientale Risknet 3.1 – principali novità</i> " organizzato dall'Ordine dei Geologi della Regione Veneto | 2019 | Esercitazioni (3 ore) |
| 12 | Relatore al Master di II livello in Caratterizzazione e Tecnologie per la Bonifica dei Siti Inquinati organizzato dal CE.RI dell'Università La Sapienza di Roma | 2019 | Titolo dell'intervento: Esercitazione su software di AdR discarica + Leach8 (4 ore) |
| 13 | Relatore al corso AdR siti contaminati tenuto dalla rete Reconnet (organizzazione AELLE). | Gennaio/Febbraio 2019 (VI°ed) | Corso Base : 8 ore Corso Avanzato : 16 ore Locandine eventi su www.reconnet.net |
| 14 | Relatore al corso AdR siti contaminati tenuto dalla rete Reconnet (organizzazione AELLE). | Dicembre 2018 (V° ed) | Corso Avanzato : 16 ore Locandine eventi su www.reconnet.net |

| Tab. 4 - Tabella di sintesi delle principali attività didattiche effettuati (oltre all'insegnamento per UNIRSM) | | | |
|--|--|---|--|
| N. | Descrizione | Anno | Argomento trattato |
| 15 | Relatore al Master di II livello in Caratterizzazione e Tecnologie per la Bonifica dei Siti Inquinati organizzato dal CE.RI dell'Università La Sapienza di Roma | 2018 | Titolo dell'intervento: Esercitazione su software di AdR + Leach8 (4 ore) |
| 16 | Relatore al Seminario "La libera professione nei siti contaminati: esperienze e casi applicativi" organizzato dall'Università di Tor Vergata | 2018 | Seminario di 1,5 ore tenuto dal sottoscritto |
| 17 | Relatore al corso AdR siti contaminati tenuto dalla rete Reconnet (organizzazione AELLE). | Novembr e 2017 (III ^a ed.) e Febbraio 2018 (IV ^a ed.) | Corso Base : 8 ore Corso Avanzato : 16 ore Locandine eventi su www.reconnet.net |
| 18 | Relatore al Corso di Formazione "L'Analisi di rischio siti contaminati" organizzato da AssoArpa. Corso di formazione su AdR siti contaminati e discariche per oltre 50 tecnici delle Arpa regionali | 2017 | Corso sviluppato su tre giorni. Teoria e esercitazioni su AdR siti contaminati (SW Risk-net v. 2.1), e AdR discariche normativa e presentazione caso studio con Leach8 (5,5 ore in totali) |
| 19 | Relatore al Corso di Formazione: "L'analisi di rischio nelle bonifiche e nelle discariche" organizzato dal FAST Milano | 2017 | Titolo degli interventi: Manuale ISPRA 2005 e procedura ISPRA 2011, Presentazione e tutorial Leach8, Esercitazione con Leach8 |
| 20 | Relatore al Corso di Formazione "Corso avanzato all'Analisi di Rischio (AdR) siti contaminati" organizzato dall'Ordine dei Geologi della Regione Veneto | 2017 | Esercitazioni (7 ore) |
| 21 | Relatore al Corso di Formazione: "Siti contaminati: tecniche di bonifica II" organizzato da ARPAE | 2017 | Titolo dell'intervento (tenuto insieme al Dott. Riberti di ARPAE): Applicazione dei principi di sostenibilità ai progetti di bonifica |
| 22 | Relatore al Workshop "Gestione sostenibile dell'Ambiente" organizzato dalla Rete Reconnet e dall'Università di Roma Tor Vergata | 2017 | Titolo dell'intervento: Interazione tra discariche e procedimenti di bonifica. Il software Leach8 |
| 23 | Relatore al Corso di Formazione: "Vapor intrusion: soil gas, flux chamber e aria ambiente" organizzato dal FAST Milano | 2017 | Titoli degli interventi: Modellizzazione della vapor intrusion Caso studio con esercitazione pratica sui soil gas |
| 24 | Relatore al Corso di Formazione "L'Analisi di rischio dei siti contaminati mediante l'utilizzo del software Risk-net a livello avanzato" organizzato da Arpa Lazio | 2016 | Teoria e esercitazioni su AdR siti contaminati (SW Risk-net v. 2.1), e AdR discariche normativa e presentazione caso studio con Leach8 (4 ore) |
| 25 | Relatore al Corso di Formazione: "L'analisi di rischio nelle bonifiche e nelle discariche" organizzato dal FAST Milano | 2016 | Corso sviluppato in n. 2 giornate. Tra i vari interventi effettuati: Manuale ISPRA 2005 e procedura ISPRA 2011 Presentazione e tutorial Leach8 Esercitazione con Leach8 |
| 26 | Relatore al Corso di Formazione "Corso introduttivo all'Analisi di Rischio (AdR) siti contaminati" organizzato dall'Ordine dei Geologi della Regione Veneto | 2016 | Corso Introduttivo: base teorica dell'AdR 4,5 ore |
| 27 | Relatore al corso AdR siti contaminati tenuto dalla rete Reconnet (organizzazione AELLE). | Giugno (I ^a ed.) e Novembr e 2016 (II ^a ed.) | Corso Base : 8 ore Corso Avanzato : 16 ore Locandine eventi su www.reconnet.net |
| 28 | Relatore al Master di II livello in Caratterizzazione e Tecnologie per la Bonifica dei Siti Inquinati organizzato dal CE.RI dell'Università La Sapienza di Roma | 2016 | Titolo dell'intervento: Risknet 2.0 – esercitazione e caso studio (4 ore) |

| Tab. 4 - Tabella di sintesi delle principali attività didattiche effettuati (oltre all'insegnamento per UNIRSM) | | | |
|--|---|---|--|
| N. | Descrizione | Anno | Argomento trattato |
| 29 | Relatore al Corso di Formazione <i>"Bonifica dei siti inquinati e analisi di rischio"</i> organizzato da ATIA ISWA Italia e Ordine Ingegneri di Napoli | 2016 | Titolo dell'intervento: Caso di studio con software Risknet 2.0 applicando criteri di sostenibilità nella scelta della tecnologia di bonifica |
| 30 | Organizzatore e relatore di due corsi per AdR siti contaminati tenuti dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna e rete Reconnet. | Ottobre 2015 (I ^a ed.) e Febbraio 2016 (II ^a ed.) | Corso Base : 8 ore Corso Avanzato : 16 ore Locandine eventi su www.reconnet.net |
| 31 | Relatore al Corso di Formazione <i>"Bonifica dei siti inquinati e analisi di rischio"</i> organizzato da ATIA ISWA Italia | 2015 | Titolo degli interventi: Il software RISKNET e il confronto tra applicativi Esempi di applicazioni con software Risknet |
| 32 | Relatore al Corso di Formazione: <i>"L'analisi di rischio nelle bonifiche e nelle discariche"</i> organizzato dal FAST Milano | 2015 | Corso sviluppato in n. 2 giornate. Tra i vari interventi effettuati: Novità del software Risknet v. 2.0 Manuale ISPRA 2005 e procedura ISPRA 2011 Presentazione e tutorial Leach8 Esercitazione con Leach8 |
| 33 | Relatore al Master di II livello in Caratterizzazione e Tecnologie per la Bonifica dei Siti Inquinati organizzato dal CE.RI dell'Università La Sapienza di Roma | 2015 | Titolo degli interventi: RBCA Toolkit/RISC – esercitazione Interconfronto e validazione modelli |
| 34 | Organizzatore e relatore del corso per ARPA Regione Emilia Romagna intitolato: <i>"Corso avanzato di analisi di rischio in siti contaminati"</i> | 2015 | Corso sviluppato in n. 3 giornate. Teoria e Esercitazioni con il SW Risk-Net v. 2.0 |
| 35 | Relatore al Master di II livello in Il progetto sostenibile: recupero edilizio e rigenerazione urbana organizzato dal Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Bologna | 2015 | Titolo dell'intervento: L'Analisi di rischio siti contaminati |
| 36 | Coautore dell'intervento presso la The 3 ^o International conference on Sustainable Remediation, Remtech, Ferrara. Scritto insieme a: R.Bacocchi, F.Polli, R.Riberti, M.Aloisi, M.Falconi | 2014 | Titolo dell'intervento: Development of a national tool for assessing the environmental footprint of cleanup technologies in the framework of the green remediation approach |
| 37 | Due lezioni nel Projeto Jovem Rocinha organizzato dalla ONG Il sorriso dei miei bimbi, Favela Rocinha, città di Rio de Janeiro (Brasile) | 2014 | I rifiuti e la comunità locale e globale I rifiuti e la salute |
| 38 | Relatore al Master di II livello in Caratterizzazione e Tecnologie per la Bonifica dei Siti Inquinati organizzato dal CE.RI dell'Università La Sapienza di Roma | 2014 | Titolo degli interventi: RBCA Toolkit/RISC – esercitazione Interconfronto e validazione modelli |
| 39 | Organizzatore e relatore del corso per ARPA Regione Emilia Romagna intitolato: <i>"Corso avanzato di analisi di rischio in siti contaminati/discariche"</i> | 2014 | Corso sviluppato in n. 3 giornate. Teoria e Esercitazioni con i SW Risk-Net e Leach8 Presentazione della nuova release Risk-net v. 2.0 |
| 40 | Relatore al Corso di Formazione: <i>"L'analisi di rischio applicata alle discariche"</i> organizzato dal FAST Milano | 2013 | Corso sviluppato in n. 2 giornate. Tra i vari interventi effettuati: Manuale ISPRA 2005 e procedura ISPRA 2011 Presentazione e tutorial Leach8 L'approccio deterministico Vs. probabilistico Casi studio metodo probabilistico matrice percolato e biogas |

| Tab. 4 - Tabella di sintesi delle principali attività didattiche effettuati (oltre all'insegnamento per UNIRSM) | | | |
|--|---|--------------|--|
| N. | Descrizione | Anno | Argomento trattato |
| 41 | Relatore al Corso di Formazione: <i>"La bonifica dei siti contaminati: aggiornamento tecnico su tematiche di rilievo nazionale"</i> organizzato dalla Rete Reconnet | 2013 | Titolo dell'intervento: Interazione tra gestione delle discariche e normativa sulle bonifiche |
| 42 | Relatore al Master di II livello in Caratterizzazione e Tecnologie per la Bonifica dei Siti Inquinati organizzato dal CE.RI dell'Università La Sapienza di Roma | 2013 | Titolo degli interventi: RBCA Toolkit/RISC – esercitazione Interconfronto e validazione modelli |
| 43 | Organizzatore e relatore del corso per ARPA Regione Emilia Romagna intitolato: <i>"Corso di formazione su SW Risk-Net per l'analisi di rischio siti contaminati"</i> | 2012 | Corso sviluppato in n. 2 giornate Teoria e Esercitazioni con il SW Risk-Net v.1.0 |
| 44 | Organizzatore e relatore al Seminario "LabMeeting L: Bonifiche" all'interno dell'evento Ravenna2012 organizzato da Labelab | 2012 | Titolo dell'intervento: Analisi e discussione di alcuni casi di studio mediante il software Risk-Net |
| 45 | Relatore al Corso di Formazione: <i>"Principi e applicazione della procedura di analisi di rischio"</i> organizzato dalla Rete Reconnet | 2012 | Titolo dell'intervento: Analisi e discussione di alcuni casi di studio mediante il software Risk-Net |
| 46 | Relatore al Convegno: <i>"Nuove prospettive per l'applicazione dell'analisi di rischio: evoluzione del quadro normativo e tecnico"</i> all'interno del Remtech 2012 | 2012 | Titolo dell'intervento: Confronto tra i diversi software disponibili sul mercato per la procedura di analisi di rischio |
| 47 | Relatore al Convegno: <i>"Monitoraggio degli inquinanti in fase vapore"</i> all'interno del Remtech 2012 | 2012 | Titolo dell'intervento (con F.Fuin di Arpav): Valutazione dell'intrusione di vapori in alcuni edifici scolastici della provincia di Venezia mediante un approccio sperimentale basato su molteplici linee di evidenza |
| 48 | Relatore al Corso di Formazione: <i>"Problematiche connesse alla bonifica dei siti contaminati e nuovi software di analisi di rischio sanitario-ambientale"</i> organizzato dalla Rete Reconnet | 2012 | Titolo dell'intervento: Interazione tra gestione delle discariche e normativa sulle bonifiche |
| 49 | Relatore al Master di II livello in Caratterizzazione e Tecnologie per la Bonifica dei Siti Inquinati organizzato dal CE.RI dell'Università La Sapienza di Roma | 2012 | Titolo dell'intervento Dimostrazioni sull'utilizzo del software: "RBCA Tool Kit" |
| 50 | Relatore al Corso di Formazione: <i>"Il software di analisi di rischio "Risk-net"</i> organizzato dalla Rete Reconnet | 2012 | Titolo dell'intervento: Caso applicativo Risk-Net con speciazione MADEP |
| 51 | Organizzatore e relatore del corso per ARPA Regione Emilia Romagna intitolato: <i>"Utilizzo SW Analisi di rischio siti contaminati"</i> | 2011 | Corso sviluppato in n. 3 giornate. Software esaminati: RBCA TK v. 2.6, RISC 4.04 e Risk-Net (rete reconnet) |
| 52 | Organizzatore e relatore al Seminario "LabMeeting I: analisi di rischio discariche. Il punto della situazione a un anno dall'emanazione del DM 27.10.2010" all'interno dell'evento Ravenna2011/Remtech organizzato da Labelab | 2011 | Titolo dell'intervento: Inquadramento normativo specifico a livello nazionale e regionale Illustrazione Manuale ISPRA e documenti del tavolo tecnico Regione Veneto Confronto tra approccio deterministico e probabilistico Presentazione del software Landsim |
| 53 | Organizzatore e relatore del corso per ARPA Sezione Provinciale di Bologna intitolato: <i>"Analisi di rischio discariche"</i> | 2011 | Corso sviluppato in n. 4 giornate. Software esaminato con casi applicativi software Landsim. Presentazione sintetica DRAS e VisualHelp |
| 54 | Relatore al Corso di aggiornamento <i>"Discariche: le nuove regole. Dal DLvo 205/10, al SISTRI, al DM 27.9.10: cosa cambia per i produttori dei rifiuti e per i gestori degli impianti"</i> organizzato da Tuttoambiente | 2011 | Titolo dell'intervento: La valutazione del rischio per la richiesta delle deroghe ai criteri di ammissibilità |
| 55 | Intervento nell'incontro organizzato dalla Commissione Ambiente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna | Marzo 2011 e | Concetti generali e applicazioni dell'Analisi di rischio Tecnologie di bonifica |

| Tab. 4 - Tabella di sintesi delle principali attività didattiche effettuati (oltre all'insegnamento per UNIRSM) | | | |
|---|--|------------------------------|---|
| N. | Descrizione | Anno | Argomento trattato |
| | | Maggio 2011 | |
| 56 | Correlatore tesi del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Insegnamento di Valorizzazione delle risorse primarie e secondarie, Università degli studi di Bologna | Anno Accademico 2009-2010 | Titolo tesi "Analisi di rischio applicata al percolato di discarica di RSU: inquadramento e valutazione critica dei modelli di simulazione" Studente: Sara Zanni Relatore: Prof. Ing. Alessandra Bonoli |
| 57 | Organizzatore e relatore al Seminario "Labmeeting L gestione delle discariche: problematiche gestionali, autorizzative ed applicazione dell'analisi di rischio" all'interno dell'evento Ravenna2010 organizzato da Labelab | 2010 | Titolo dei 2 interventi: Caso applicativo di Analisi di Rischio per discariche di rifiuti (sorgente percolato) – Software LANDSIM Caso applicativo di analisi di rischio per discariche di rifiuti (sorgente biogas) – Software GASSIM |
| 58 | Organizzatore e relatore al Seminario "Labmeeting I Analisi di rischio: concetti generali, normative, casi di studio" all'interno dell'evento Ravenna2010 organizzato da Labelab | 2010 | Titolo dell'intervento: Caso applicativo di Analisi di Rischio per siti contaminati (RBCA tool-kit 2.5) |
| 59 | Organizzatore e relatore del corso per ARPA Sezione Provinciale di Bologna intitolato: "Siti contaminati: presentazione dei principali software per l'analisi del rischio e trattamento/validazione dati. Applicazione dei software a dei casi concreti" | 2010 | Corso sviluppato in n. 4 moduli. Software esaminati con casi applicativi: RBCA Tool Kit e RISC |
| 60 | Intervento ai corsi organizzati da Certiquality dal titolo: "La legislazione ambientale della Regione Emilia Romagna" | Aprile 2010, Novembre e 2010 | Titolo dell'intervento: Analisi di rischio e progetti di bonifica |
| 61 | Organizzatore scientifico e relatore al Corso di aggiornamento "Analisi di rischio di siti contaminati: concetti generali e casi applicativi" – Organizzazione Tuttoambiente | 2010 | Titoli dei 4 interventi: Presentazione dei principali software per l'analisi di rischio applicata ai siti contaminati Caso applicativo con RBCA Caso applicativo con RISC Presentazione dei principali software per l'analisi di rischio applicata alle discariche di rifiuti e caso applicativo relativo alla sorgente percolato |
| 62 | Organizzatore e relatore al Seminario "Labmeeting M analisi di rischio: concetti base ed applicazioni pratiche" all'interno dell'evento Ravenna2009 organizzato da Rifiutilab | 2009 | Titoli dei 2 interventi: Caso applicativo di Analisi di Rischio per siti contaminati Caso applicativo di Analisi di Rischio per discariche di rifiuti (sorgente percolato) |
| 63 | Correlatore tesi del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Insegnamento di Valorizzazione delle risorse primarie e secondarie, Università degli studi di Bologna, | Anno Accademico 2007-2008 | Titolo tesi "Analisi di Rischio applicata ad una discarica mediante lo studio del codice GasSim" Studente: Giuseppe Brogna Relatore: Prof. Ing. Alessandra Bonoli |
| 64 | Correlatore tesi del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Insegnamento di Valorizzazione delle risorse primarie e secondarie, Università degli studi di Bologna, | Anno Accademico 2007-2008 | Titolo tesi "Analisi di rischio applicata al sito "Ex – cava Colombarotto" mediante l'utilizzo del codice GasSim" Studente: Francesco Monti Relatore: Prof. Ing. Alessandra Bonoli |
| 65 | Intervento alla Third FIMA International Conference 2009 | Gressoney, 21 Gennaio 2009 | Titolo intervento: "L'Analisi di rischio applicata ai siti contaminati: codici di calcolo e caso studio" |
| 66 | Intervento nel Convegno organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Crotone e Fondazione | Crotone, 19 | Concetti generali e applicazioni dell'Analisi di rischio |

| Tab. 4 - Tabella di sintesi delle principali attività didattiche effettuati (oltre all'insegnamento per UNIRSM) | | | |
|--|---|----------------------------------|--|
| N. | Descrizione | Anno | Argomento trattato |
| | Mediterranea per l'ingegneria intitolato Siti contaminati: Tecniche di bonifica e normativa vigente | Dicembre 2008 | |
| 67 | Docenze nel Corso di Economia Ambientale Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara tenuto dalla Prof. Ing. Mario Sunseri | Anno Accademico 2008/2009/2010 | Analisi di rischio sito-specifica di siti contaminati e discariche di rifiuti |
| 68 | Organizzatore e relatore al Seminario "Labmeeting G Analisi di rischio e le discariche: concetti generali, normative, casi di studio" all'interno dell'evento Ravenna2008 organizzato da Rifiutilab | 2008 | Titolo dei 2 interventi: I concetti base dell'analisi di rischio e applicazione dei concetti introduttivi attraverso l'utilizzo di software specifici (Modello RISC e/o RBCA tool-kit) L'analisi di rischio discariche. Casi di studio con software specifici per l'analisi di rischio delle discariche (gassim o landsim o altri) |
| 69 | Intervento di 1,5 ore nel Master per consulente tecnico d'ufficio e di parte nei procedimenti civili, amministrativi e penali presso Ordine Ingegneri della Provincia di Bologna. | 2008 | Titolo dell'intervento: "I siti inquinati" |
| 70 | Docenze nel Corso di Valorizzazione delle materie prime e riciclaggio Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara tenuto dalla Prof. Ing. Alessandra Bonoli | Anno Accademico 2007-2008 | Analisi di rischio sito-specifica di siti contaminati |
| 71 | Correlatore tesi del Corso di laurea in Ingegneria dell'ambiente e del territorio, indirizzo tecniche e tecnologie ambientali, Università degli studi di Bologna, | Anno Accademico 2006-2007 | Titolo tesi "Analisi di rischio sanitario-ambientale applicata alle discariche di rifiuti" Studente: Emiliano Rossi Relatore: Prof. Ing. Alessandra Bonoli |
| 72 | 16 ore di docenza nell'ambito di un Corso per "Esperto in architettura biosostenibile" organizzato dal Consorzio Energy finanziato dal FSE con il contributo della Regione Lombardia | Febbraio 2005 | Sviluppo sostenibile Inquinamento indoor |
| 73 | Partecipazione come relatore al Seminario "Per una progettazione eco-compatibile degli insediamenti: ricerche ed esperienze" all'interno della Settimana della Bioarchitettura organizzata dall'Università di Modena e Bioecolab | Ottobre 2004 | Titolo dell'intervento: "Principali inquinanti atmosferici in ambienti indoor: dati rilevati in indagini internazionali e indici di qualità" |
| | 80 ore di docenza nell'ambito di un Corso per "Esperto gestore impianti di smaltimento rifiuti solidi urbani" organizzato dalla società Forcopim e finanziato dal FSE con il contributo della Regione Lombardia | Anni 2002/2003 | |
| | Docenze nel Corso di Ingegneria delle materie prime e riciclaggio, Corso di laurea in Ingegneria per l'ambiente e il territorio, Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna tenuto dalla Prof. Ing. Alessandra Bonoli | Anni Accademici 2003/2004/2005 | Recupero di materie prime ed in particolare impianti di riciclaggio di rifiuti provenienti da costruzioni e demolizioni |
| | Docenze nel Corso di Ingegneria Sanitaria, Corso di Laurea in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse, Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna tenuto dalla Prof. Ing. Alessandra Bonoli | Anni Accademici dal 1999 al 2003 | Sistemi integrati di gestione dei rifiuti, impianti di recupero e smaltimento rifiuti, normativa vigente |
| | 104 ore di docenza nell'ambito di un Corso per "Tecnico gestore di discariche" organizzato dalla società Forcopim e finanziato da FSE con il contributo della Regione Lombardia | Anni 1998/1999 | Rifiuti solidi urbani, raccolta differenziata, sistemi integrati di gestione dei rifiuti, impianti di recupero e smaltimento rifiuti, normativa vigente, sviluppo sostenibile |

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679). Autorizzo altresì la pubblicazione del presente curriculum vitae nella sezione Società Trasparente del sito web di Medio Chiampo S.p.a.

Audoo Fan