

## Andrea Forni

**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.

**Professore a contratto nell'Insegnamento di *Tecniche della sicurezza sanitaria e ambientale*, Corso di Laurea Triennale di *Ingegneria civile e ambientale Curriculum Costruzioni e Gestione del Territorio*, Università degli Studi della Repubblica di San Marino (da a.a. 2018/2019).**

Membro della Commissione Ambiente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna (dal 2010) e referente dello stesso Ordine all'interno della Rete Reconnet.

Membro della Rete Reconnet *Rete Nazionale sulla gestione e la Bonifica dei Siti Contaminati* [www.reconnet.net](http://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 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.**

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).

## Publicazioni

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 <a href="http://www.reconnet.net">www.reconnet.net</a>
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 <sub>2</sub> di termovalorizzatori di rifiuti
10	Validazione del software "RISK-NET" (Rev. 0)	Marzo 2012	Pubblicato sul sito <a href="http://www.reconnet.net">www.reconnet.net</a>
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	/

## Tesi di Laurea (in qualità di Relatore UNIRSM)

Tab. 2 - Tabella di sintesi delle Tesi di Laurea seguite in qualità di Relatore			
N.	Titolo Tesi	Anno A.	Laureando
1	Il LEED come strumento per la valutazione della sostenibilità ambientale in edilizia: applicazione in un caso pratico.	2018-2019	Denaldo Ibrahim
2	Sostenibilità ambientale degli interventi in edilizia. Verifica attraverso un caso studio	2018-2019	Davide Pedrini
3	Integrazione tra BIM e LCA per una progettazione sostenibile: analisi di fattibilità a livello ambientale, energetico ed economico applicata ad un caso studio	2018-2019	Paolo Micella
4	La resilienza delle aziende ai cambiamenti climatici: una ricerca tramite il Sistema CAST ( <i>Climate Adaptation Support Tool</i> )	2018-2019	Chiara Rizzi
5	Valutazione mediante LCA di un edificio residenziale a schiera. Analisi e proposta di sviluppo	2018-2019	Emanuele Sarti

<b>Tab. 2 - Tabella di sintesi delle Tesi di Laurea seguite in qualità di Relatore</b>			
<b>N.</b>	<b>Titolo Tesi</b>	<b>Anno A.</b>	<b>Laureando</b>
6	Inquadramento della problematica relativa all'inquinamento indoor e possibili soluzioni innovative	2018-2019	Luca Bianchini
7	Città resilienti: il verde come processo di adattamento ai cambiamenti climatici in ambiente urbano	2018-2019	Giulia Lacchini
8	Gli appalti pubblici verdi e i loro strumenti di applicazione	2018-2019	Lorenzo Bossi
9	BIM: innovazione e sostenibilità nel processo di progettazione della ristrutturazione edilizia	2018-2019	Paolo Terreni

## 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.

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

Tab. 3 - Tabella di sintesi dei principali incarichi effettuati	
N.	Descrizione
<b>AdR discariche di rifiuti</b>	
3	<p>Elaborazione di Analisi di Rischio inerente alla discarica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inerteco per rifiuti speciali non pericolosi nel Comune di Zevio (VR) e successivo ampliamento;</li> <li>• MedioChiampo per rifiuti speciali non pericolosi nel Comune di Zermeghedo (VI);</li> <li>• Geo Nova per rifiuti speciali non pericolosi nel Comune di Sommacampagna (VR);</li> <li>• Geo Nova per rifiuti speciali non pericolosi nel Comune di Loria (TV);</li> <li>• GeoNova per rifiuti speciali non pericolosi nel Comune di Istrana (TV);</li> <li>• Pro.In per rifiuti speciali non pericolosi nel Comune di Sommacampagna (VR);</li> <li>• Geo.Nova per rifiuti speciali non pericolosi nel Comune di Cordenons (PN);</li> <li>• Vallone Moranzani per rifiuti speciali non pericolosi in Comune di Venezia (VE);</li> <li>• 4A per rifiuti inerti in Comune di Roma;</li> <li>• Cerchio Chiuso per rifiuti inerti in Comune di Roma.</li> </ul> <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).</p>
<b>Studi di compatibilità e sostenibilità ambientale per discariche di rifiuti</b>	
4	<p>Elaborazione di Studi di compatibilità e sostenibilità ambientale inerente alla discarica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geo Nova per rifiuti speciali non pericolosi nel Comune di Sommacampagna (VR);</li> <li>• CIVETA per rifiuti speciali non pericolosi nel comune di Cupello (CH).</li> </ul>
<b>POB Bonifiche di siti contaminati (e Analisi di Sostenibilità)</b>	
5	<p>Elaborazione <b>Progetto Operativo</b> (ex- preliminare/definitivo) di <b>Bonifica</b> per l'area:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• in Comune di Torreglia (PD) di proprietà di RDS S.p.A.;</li> <li>• localizzata presso la rotatoria al km 32+400 della Strada Regionale n°53 (ex S.S. 53) località Poisolo – Castelfranco Veneto (TV);</li> <li>• denominata Ex-Camilli in Comune di Ferrara;</li> <li>• "Ex-Simbianca" in Comune di Cento (FE);</li> <li>• di Porto San Rocco in Comune di Muggia (TS);</li> <li>• situata a ridosso dell'autostrada A4 in direzione Venezia lungo la progressiva autostradale km 52+500 in Comune di Portogruaro (VE);</li> <li>• denominata "Area Ing. Cherido" per conto della società Demont Ambiente S.r.l. nel Comune di Mestre-Venezia (VE);</li> <li>• dell'area "Ex- Telecom" situata a Mestre (VE);</li> <li>• all'area Ex-Stabilimento Fiat-Lancia di via Caraglio in Comune di Torino;</li> <li>• della Stazione di Bologna Centrale (Grandi Stazioni S.p.A);</li> <li>• alle aree RFI nella stazione di Gorizia (deposito traversine e sosta motrici diesel)</li> </ul> <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 <b>Analisi di Sostenibilità</b> (per Progetti Operativi di Bonifica)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• della Stazione di Bologna Centrale (Grandi Stazioni S.p.A);</li> <li>• dell'area di viale Berti Pichat di proprietà di HERA S.p.A in Comune di Bologna</li> <li>• dell'area di via Libia in Comune di Bologna (ex autorimessa provinciale);</li> <li>• dell'area Adige Ambiente in Comune di San Martino Buon Albergo (VR).</li> </ul>

<b>Tab. 3 - Tabella di sintesi dei principali incarichi effettuati</b>	
<b>N.</b>	<b>Descrizione</b>
<b>Emission Trading</b>	
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• 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.</li> <li>• Consulente dal 2016 di Safta S.p.A. per gli adempimenti normativi connessi alla Direttiva <i>Emission Trading</i></li> </ul>
<b>Studi di Impatto Ambientale</b>	
7	<p>Elaborazione di Studi di Impatto Ambientale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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;</li> <li>• 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)</li> <li>• 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</li> </ul>
<b>Gestione dei rifiuti</b>	
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>Ho collaborato con l'Ing. Alfonso M.F. Andretta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• al Progetto VAMP (VALorizzazione Materiali e Prodotti di demolizione) nell'ambito del DGXI LIFE PROGRAM per l'ICIE</li> </ul>
10	Ho collaborato 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"> <li>• <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)</li> <li>• <i>Valutazione delle analisi isotopiche condotte su acque sotterranee, superficiali e percolato</i> elaborata per Inerteco S.r.l. (anno 2019)</li> </ul>
<b>LCA e AAI</b>	
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)

<b>Tab. 4 - Tabella di sintesi delle principali attività didattiche effettuati (oltre all'insegnamento per UNIRSM)</b>			
<b>N.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Anno</b>	<b>Argomento trattato</b>
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"> <li>• Analisi di rischio di siti contaminati e discariche di rifiuti;</li> <li>• Bilanci di materia e di energia; Metodologia LCA;</li> <li>• Bilanci gas serra e direttiva <i>Emission Trading</i>.</li> </ul>
2	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)
3	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)
4	Relatore al corso AdR siti contaminati tenuto dalla rete Reconnet (organizzazione AELLE).	Gennaio/Febbraio 2019	Corso Base : 8 ore Corso Avanzato : 16 ore Locandine eventi su <a href="http://www.reconnet.net">www.reconnet.net</a>
5	Relatore al corso AdR siti contaminati tenuto dalla rete Reconnet (organizzazione AELLE).	Dicembre 2018 (V° ed)	Corso Avanzato : 16 ore Locandine eventi su <a href="http://www.reconnet.net">www.reconnet.net</a>
6	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)
7	Relatore al Seminario " <i>La libera professione nei siti contaminati: esperienze e casi applicativi</i> " organizzato dall'Università di Tor Vergata	2018	Seminario di 1,5 ore tenuto dal sottoscritto
8	Relatore al corso AdR siti contaminati tenuto dalla rete Reconnet (organizzazione AELLE).	Novembre 2017 (III° ed.) e Febbraio 2018 (IV° ed.)	Corso Base : 8 ore Corso Avanzato : 16 ore Locandine eventi su <a href="http://www.reconnet.net">www.reconnet.net</a>
9	Relatore al Corso di Formazione " <i>L'Analisi di rischio siti contaminati</i> " 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)
10	Relatore al Corso di Formazione: " <i>L'analisi di rischio nelle bonifiche e nelle discariche</i> " organizzato dal FAST Milano	2017	Titolo degli interventi: Manuale ISPRA 2005 e procedura ISPRA 2011, Presentazione e tutorial Leach8, Esercitazione con Leach8
11	Relatore al Corso di Formazione " <i>Corso avanzato all'Analisi di Rischio (AdR) siti contaminati</i> " organizzato dall'Ordine dei Geologi della Regione Veneto	2017	Esercitazioni (7 ore)
12	Relatore al Corso di Formazione: " <i>Siti contaminati: tecniche di bonifica II</i> " organizzato da ARPAE	2017	Titolo dell'intervento (tenuto insieme al Dott. Riberti di ARPAE): Applicazione dei principi di sostenibilità ai progetti di bonifica
13	Relatore al Workshop " <i>Gestione sostenibile dell'Ambiente</i> " 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
14	Relatore al Corso di Formazione: " <i>Vapor intrusion: soil gas, flux chamber e aria ambiente</i> " organizzato dal FAST Milano	2017	Titoli degli interventi: Modellizzazione della vapor intrusion Caso studio con esercitazione pratica sui soil gas

<b>Tab. 4 - Tabella di sintesi delle principali attività didattiche effettuati (oltre all'insegnamento per UNIRSM)</b>			
<b>N.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Anno</b>	<b>Argomento trattato</b>
15	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)
16	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
17	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
18	Relatore al corso AdR siti contaminati tenuto dalla rete Reconnet (organizzazione AELLE).	Giugno (I <sup>a</sup> ed.) e Novembr e 2016 (II <sup>a</sup> ed.)	Corso Base : 8 ore Corso Avanzato : 16 ore Locandine eventi su <a href="http://www.reconnet.net">www.reconnet.net</a>
19	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)
20	Relatore al Corso di Formazione "Bonifica dei siti inquinati e analisi di rischio" 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
21	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 <sup>a</sup> ed.) e Febbraio 2016 (II <sup>a</sup> ed.)	Corso Base : 8 ore Corso Avanzato : 16 ore Locandine eventi su <a href="http://www.reconnet.net">www.reconnet.net</a>
22	Relatore al Corso di Formazione "Bonifica dei siti inquinati e analisi di rischio" organizzato da ATIA ISWA Italia	2015	Titolo degli interventi: Il software RISKNET e il confronto tra applicativi Esempi di applicazioni con software Risknet
23	Relatore al Corso di Formazione: "L'analisi di rischio nelle bonifiche e nelle discariche" 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
24	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
25	Organizzatore e relatore del corso per ARPA Regione Emilia Romagna intitolato: "Corso avanzato di analisi di rischio in siti contaminati"	2015	Corso sviluppato in n. 3 giornate. Teoria e Esercitazioni con il SW Risk-Net v. 2.0
26	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
27	Coautore dell'intervento presso la The 3 <sup>rd</sup> 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

<b>Tab. 4 - Tabella di sintesi delle principali attività didattiche effettuati (oltre all'insegnamento per UNIRSM)</b>			
<b>N.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Anno</b>	<b>Argomento trattato</b>
28	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
29	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
30	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
31	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
32	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
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	2013	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 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
35	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
36	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
37	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
38	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
39	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
40	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"
41	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

<b>Tab. 4 - Tabella di sintesi delle principali attività didattiche effettuati (oltre all'insegnamento per UNIRSM)</b>			
<b>N.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Anno</b>	<b>Argomento trattato</b>
42	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 reconnected)
43	Organizzatore e relatore al Seminario " <i>LabMeeting I: analisi di rischio discariche. Il punto della situazione a un anno dall'emanazione del DM 27.10.2010</i> " 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
44	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
45	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
46	Intervento nell'incontro organizzato dalla Commissione Ambiente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna	Marzo 2011 e Maggio 2011	Concetti generali e applicazioni dell'Analisi di rischio Tecnologie di bonifica
47	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
48	Organizzatore e relatore al Seminario " <i>Labmeeting L gestione delle discariche: problematiche gestionali, autorizzative ed applicazione dell'analisi di rischio</i> " 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
49	Organizzatore e relatore al Seminario " <i>Labmeeting I Analisi di rischio: concetti generali, normative, casi di studio</i> " 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)
50	Organizzatore e relatore del corso per ARPA Sezione Provinciale di Bologna intitolato: " <i>Siti contaminati: presentazione dei principali software per l'analisi del rischio e trattamento/validazione dati. Applicazione dei software a dei casi concreti</i> "	2010	Corso sviluppato in n. 4 moduli. Software esaminati con casi applicativi: RBCA Tool Kit e RISC
51	Intervento ai corsi organizzati da Certiquality dal titolo: " <i>La legislazione ambientale della Regione Emilia Romagna</i> "	Aprile 2010, Novembre e 2010	Titolo dell'intervento: Analisi di rischio e progetti di bonifica
52	Organizzatore scientifico e relatore al Corso di aggiornamento " <i>Analisi di rischio di siti contaminati: concetti generali e casi applicativi</i> " – 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

<b>Tab. 4 - Tabella di sintesi delle principali attività didattiche effettuati (oltre all'insegnamento per UNIRSM)</b>			
<b>N.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Anno</b>	<b>Argomento trattato</b>
			di rifiuti e caso applicativo relativo alla sorgente percolato
53	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)
54	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
55	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
56	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"
57	Intervento nel Convegno organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Crotone e Fondazione Mediterranea per l'ingegneria intitolato Siti contaminati: Tecniche di bonifica e normativa vigente	Crotone, 19 Dicembre 2008	Concetti generali e applicazioni dell'Analisi di rischio
58	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
59	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)
60	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"
61	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
62	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
63	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
64	Partecipazione come relatore al Seminario "Per una progettazione eco-compatibile degli insediamenti: ricerche ed	Ottobre 2004	Titolo dell'intervento: "Principali inquinanti atmosferici in ambienti

<b>Tab. 4 - Tabella di sintesi delle principali attività didattiche effettuati (oltre all'insegnamento per UNIRSM)</b>			
<b>N.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Anno</b>	<b>Argomento trattato</b>
	<i>esperienze</i> all'interno della Settimana della Bioarchitettura organizzata dall'Università di Modena e Bioecolab		indoor:dati rilevati in indagini internazionali e indici di qualità
65	80 ore di docenza nell'ambito di un Corso per <i>"Esperto gestore impianti di smaltimento rifiuti solidi urbani"</i> organizzato dalla società Forcopim e finanziato dal FSE con il contributo della Regione Lombardia	Anni 2002/2003	
66	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
67	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
68	104 ore di docenza nell'ambito di un Corso per <i>"Tecnico gestore di discariche"</i> 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 miei dati personali, ai fini dell'utilizzo del mio curriculum, in base al DL 30/06/2003 n. 196 ed al REG. EU 2016/679*