

## **Andrea Forni**

**Luogo e data di nascita:** Lugo (RA), 27/11/1968

**Residenza:**

**Studio:**

**Tel.:**

**email:**

**Codice Fiscale:**

**Partita Iva:**

**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).<br>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>Altbello</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><i>Emission Trading</i></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><i>Studi di Impatto Ambientale</i></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><i>Gestione dei rifiuti</i></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><i>LCA e AAI</i></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)   |

| 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"> <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<br>Corso Avanzato : 16 ore<br>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<br>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<br>Corso Avanzato : 16 ore<br>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<br>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:<br>Manuale ISPRA 2005 e procedura ISPRA 2011<br>Presentazione e tutorial Leach8<br>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<br>Corso Avanzato : 16 ore<br>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<br>Corso Avanzato : 16 ore<br>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<br>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:<br>Novità del software Risknet v. 2.0<br>Manuale ISPRA 2005 e procedura ISPRA 2011<br>Presentazione e tutorial Leach8<br>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<br>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.<br>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:<br>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<br>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<br>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.<br>Teoria e Esercitazioni con i SW Risk-Net e Leach8<br>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:<br>Manuale ISPRA 2005 e procedura ISPRA 2011<br>Presentazione e tutorial Leach8<br>L'approccio deterministico Vs. probabilistico<br>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:<br>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<br>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<br>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:<br>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:<br>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:<br>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):<br>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:<br>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:<br>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 reconnet)  |
| 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:<br>Inquadramento normativo specifico a livello nazionale e regionale<br>Illustrazione Manuale ISPRA e documenti del tavolo tecnico Regione Veneto<br>Confronto tra approccio deterministico e probabilistico<br>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.<br>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:<br>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<br>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"<br>Studente: Sara Zanni<br>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:<br>Caso applicativo di Analisi di Rischio per discariche di rifiuti (sorgente percolato) – Software LANDSIM<br>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:<br>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:<br>Presentazione dei principali software per l'analisi di rischio applicata ai siti contaminati<br>Caso applicativo con RBCA<br>Caso applicativo con RISC<br>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:<br>Caso applicativo di Analisi di Rischio per siti contaminati<br>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"<br>Studente: Giuseppe Brogna<br>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"<br>Studente: Francesco Monti<br>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:<br>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)<br>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"<br>Studente: Emiliano Rossi<br>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   |

| Tab. 4 - Tabella di sintesi delle principali attività didattiche effettuati (oltre all'insegnamento per UNIRSM) |   |                                  |   |
|---|---|----------------------------------|---|
| N.  | Descrizione   | Anno                             | Argomento trattato  |
|   | esperienze" 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 "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                   |   |
| 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 "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 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

*Audace Fanì*