

CURRICULUM PROFESSIONALE

NOME: Dott. Ing. Alfonso Metello Francesco Andretta.

LUOGO E DATA DI NASCITA: Potenza, 23/06/1961.

RESIDENZA: Via Francesco Rocchi n. 6, 40138 Bologna.

STUDIO: Via Del Rondone 3, 40122 Bologna.

TELEFONO (Studio): 051/3393019; 051/6440828.

E-MAIL: andretta@rifiutilab.it

STATO CIVILE: coniugato.

ISCRIZIONE ALL'ALBO DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BOLOGNA: in data 08/01/90 con n. 4363.

CODICE FISCALE: NDR LNS 61H23 G942C.

P.IVA.: 01841551201.

I titoli di studio

1. Diploma di Maturità Classica conseguito nel 1980.
2. Laurea in Ingegneria Mineraria (indirizzo Ambiente e Territorio) conseguita, con la votazione di 93/100 nell'Anno Accademico 1987/88, presso la Facoltà d'Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna, discutendo una tesi dal titolo: *"Aspetti progettuali del pretrattamento dei rifiuti solidi urbani e del loro smaltimento in discariche controllate. Un caso applicativo: la discarica di rifiuti solidi urbani in località Ca' De' Ladri"*.
3. Ho conseguito il *MASTER ON LINE IN GESTIONE AZIENDALE*, organizzato dalla *Profingest* di Bologna (2^a edizione, 2001÷2002).

Posizione professionale attuale.

In particolare:

1. svolgo attività di **Ingegnere libero professionista** presso il mio studio sito in Bologna;
2. sono **Direttore responsabile del sito** www.energialab.it e **socio della Società Labelab Srl** che ha creato e gestisce anche i siti www.rifiutilab.it, www.acqualab.it e www.labelab.it;
3. sono (dal 2001) **Professore a Contratto presso l'Università di Modena e Reggio-Emilia, facoltà di Ingegneria, Corso di Impianti sanitari** (Corso di laurea in Ingegneria Ambientale).

Principali esperienze in materia di VIA (Valutazioni di Impatto Ambientale) e di VAS (Valutazione Ambientale Strategica)

Oltre ad essere docente di *Studi e Valutazioni di Impatto Ambientale*:

1. **IN QUALITÀ DI SOCIO DI LABELAB SRL:**
 - 1.1. **per la Provincia di Torino** – area sviluppo sostenibile e pianificazione ambientale, servizio pianificazione sviluppo sostenibile e ciclo integrato dei rifiuti – sto svolgendo **attività di supporto tecnico alla redazione del documento tecnico preliminare** (fase di scoping) e **del rapporto ambientale** (lr 40/98 e smi) **del programma provinciale di gestione dei rifiuti (PPGR 2010);**
2. **IN QUALITÀ DI LIBERO PROFESSIONISTA:**
 - 2.1. sono stato **Componente della Commissione per l'Inchiesta pubblica** (2009), prevista dall'art. 15 della L.R.T. n. 79/1998, nell'ambito del procedimento per la Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.) richiesto, da CHIMET S.p.A., con sede in Via dei Laghi, 31 - 33, Civitella in Val di Chiana (AR), in data 13/06/2007, prot. n. 37830 del 14/06/2007, con riferimento al "Progetto per ampliamento, risanamento ambientale e riqualificazione paesaggistica dello stabilimento CHIMET S.p.A.";
 - 2.2. per l'**Associazione d'Ambito Torinese per il governo dei rifiuti** (2007), in relazione allo *Studio per la localizzazione del termovalorizzatore della zona nord della Provincia di Torino* ho svolto attività di coordinamento del gruppo di lavoro che ha elaborato lo studio e di stesura del capitolo relativo alla valutazione dell'impatto socio economico;
 - 2.3. per **Hera S.p.a.**, nell'ambito dell'attività di consulenza fornita dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Modena e Reggio Emilia, ho svolto il ruolo **coordinatore tecnico scientifico** dello *Studio di impatto ambientale relativo all'ampliamento della discarica per rifiuti inertizzati denominata SOLIROC sita in*

Via Caruso 150 nel Comune di Modena (2006). Nell'ambito dello stesso lavoro il sottoscritto ha elaborato vari capitoli del SIA;

- 2.4. per **Meta S.p.a.**, nell'ambito dell'attività di consulenza fornita dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Modena e Reggio Emilia, ho svolto il ruolo **coordinatore tecnico scientifico** dello *Studio di impatto ambientale relativo all'adeguamento del termodistruttore di Modena* (2003-2004). Nell'ambito dello stesso lavoro il sottoscritto ha elaborato vari capitoli del SIA;
- 2.5. per **L'ILVA S.p.A.** ho **coordinato il gruppo di lavoro per la predisposizione del SIA** relativo all'ampliamento della **cava di dolomie** sita in località Lamastuola nel Comune di Crispiano (TA) (2004). Nell'ambito dello stesso lavoro il sottoscritto ha elaborato vari capitoli del SIA;
- 2.6. per **Hera S.p.a.** sono stato nominato **coordinatore tecnico scientifico** dello *Studio degli effetti sul sistema ambientale e territoriale e delle misure necessarie per l'inserimento nel territorio del programma di interventi connessi alla rilocalizzazione di attività operative Hera S.p.A.* (2004) Nell'ambito dello stesso lavoro il sottoscritto ha elaborato vari capitoli del SIA. Lo studio è stato elaborato ai sensi dell'art. 40 della **Legge Regionale n° 20 del 24/03/2000**.

Oltre alle attività sopra indicate, il sottoscritto ha collaborato alla stesura di altri SIA ed ha svolto consulenza in materia di VIA. A tale proposito si ricorda che:

1. (2002) sono stato incaricato dall'Ing. Mario Sunseri – estensore dello Studio di Impatto Ambientale elaborato per la realizzazione di una discarica 2B (IV° lotto 2° stralcio) in località "*Crispa*", nel Comune di Jolanda di Savoia (Ferrara) – di elaborare una relazione contenente indicazioni in merito ai potenziali fenomeni di impatto sulla componente *acque sotterranee*;
2. (2001) sono stato incaricato dalla SEABO S.p.A. di elaborare una relazione che sintetizzasse in maniera chiara le complesse procedure autorizzative previste dall'allegato IV del D.P.C.M. del 27/12/1988 e relative ai progetti di centrali termoelettriche e turbogas e che facesse il punto sullo stato della procedura relativa alla prevista centrale in Comune di Minerbio (BO).

Principali esperienze specialistiche in materia di pianificazione della gestione dei Rifiuti

1. **dalla Regione Emilia Romagna (2010)**, ho ricevuto l'incarico di sviluppare una ricerca dal titolo: *Le tariffe per attività di selezione delle frazioni secche dei rifiuti urbani raccolte in maniera differenziata per tipologia e caratteristiche degli impianti*;
2. **dalla Regione Emilia Romagna (2009)**, ho ricevuto l'incarico di sviluppare le seguenti attività: *analisi dei costi di smaltimento/trattamento dei rifiuti da utilizzare per la definizione di standard gestionali condivisi e per analisi di benchmarking con attenzione anche alle compensazioni ambientali*;
3. **dall'ATO (Ambito Territoriale Ottimale) della Provincia di Forlì-Cesena (2009)**, sono stato incaricato della elaborazione del *Programma Annuale per la gestione del Servizio Rifiuti Urbani – anno 2009 – nella Provincia di Forlì-Cesena*;
4. **dall'ATO (Ambito Territoriale Ottimale) della Provincia di Forlì-Cesena (2008)**, sono stato incaricato della elaborazione del *progetto relativo alla raccolta porta a porta dei rifiuti per il Comune di Forlì*;
5. **dall'ATO (Ambito Territoriale Ottimale) della Provincia di Forlì-Cesena (2008)**, sono stato incaricato della elaborazione del *progetto relativo alla raccolta porta a porta dei rifiuti per il Comune di Cesena*;
6. **dall'ATO (Ambito Territoriale Ottimale) della Provincia di Forlì-Cesena (2008)**, sono stato incaricato della elaborazione del *progetto relativo alla raccolta porta a porta dei rifiuti per il Comune di Meldola*;
7. **dall'ATO (Ambito Territoriale Ottimale) della Provincia di Forlì-Cesena (2008)**, sono stato incaricato della elaborazione del *progetto relativo alla raccolta porta a porta dei rifiuti per il Comune di Bertinoro*;
8. **dall'ATO (Ambito Territoriale Ottimale) della Provincia di Forlì-Cesena (2007-2008)**, sono stato incaricato della elaborazione della *relazione dal titolo "Sperimentazione del servizio di raccolta dei rifiuti urbani con sistema porta a porta nel Comune di Forlimpopoli: valutazioni dei risultati raggiunti e stima dei costi"*;
9. **dall'ATO (Ambito Territoriale Ottimale) della Provincia di Forlì-Cesena (2007)**, sono stato incaricato della elaborazione, *dell'analisi del prezzario di Hera e della elaborazione di un prezzario basato su costi industriali relativi alle attività di raccolta rifiuti e di spazzamento e manutenzione strade e giardini*;
10. **dall'ATO (Ambito Territoriale Ottimale) della Provincia di Forlì-Cesena (2003-2004)**, con l'Ing. Fabio Fantini, sono stato incaricato della predisposizione del *Piano di ambito di prima attivazione del Servizio Gestione Rifiuti Urbani*;
11. per **l'ATO 5 (Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Bologna) (2003-2004)**, in RTI con NIER ed altri, ho svolto attività di *analisi dei piani industriali dei gestori e di predisposizione del Piano di ambito di prima attivazione del Servizio Gestione Rifiuti Urbani*;

12. per **la Regione Emilia Romagna (2004)** ho elaborato la *ricerca finalizzata alla definizione di indicatori di qualità per il servizio idrico integrato e per la gestione dei rifiuti urbani*;
13. per l'**ARPA della Regione Emilia Romagna** svolgo attività di collaborazione in tema di pianificazione nello smaltimento di rifiuti e nella depurazione delle acque reflue. In particolare, l'attività svolta è stata la seguente:
 - 13.1. *analisi dei fattori di correlazione tra generazione dei carichi inquinanti sversati nei sub-bacini emiliani con apporti inquinanti del fiume Po in Adriatico – L. 283/89 (1999)*;
 - 13.2. individuazione di impianti per la gestione ottimale nell'ambito del Piano Provinciale dei rifiuti urbani e speciali di Palermo (1999);
 - 13.3. predisposizione di un *software* dal titolo *Vito'97* utilizzabile per la pianificazione in materia di rifiuti (2001);
 - 13.4. progettazione, nell'ambito del gruppo tecnico all'uopo costituito, del sistema di raccolta differenziata della Regione Campania (2000-2001);
 - 13.5. inserimento dati nel data base dell'ANPA relativi ad alcuni piani di gestione dei rifiuti (2002);
14. per l'**Amministrazione Provinciale di Catanzaro (2003)** ho elaborato, in raggruppamento temporaneo con Ingg. Sunseri, Ceccotto, Vivarelli, il *Programma Provinciale di organizzazione della gestione dei rifiuti della Provincia di Catanzaro*;
15. per la **Provincia di Bologna, Servizio tutela e risanamento ambientale (2002)**:
 - 15.1. ho elaborato 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;
 - 15.2. ho collaborato alla stesura del rapporto ambientale sulla gestione dei rifiuti del 2004;
16. per l'**Agenzia Regione Recupero Risorse dell'ARPA della Regione Toscana (2001÷2003)**, ho:
 - 16.1. elaborato uno studio dal titolo *“Descrizione sintetica delle principali tipologie impiantistiche utilizzate nel trattamento dei rifiuti inerti provenienti da demolizioni edili”*;
 - 16.2. ho elaborato, assieme al gruppo di lavoro all'uopo costituito, un lavoro relativo all'*analisi della produzione dei rifiuti sanitari ed alle ipotesi di gestione dei flussi di tali rifiuti nella Regione Marche*.

Principali attività svolte per i Tribunali

1. (2001) sono stato nominato – dal Sostituto Procuratore della Repubblica di Ferrara Dott.ssa Maria Emanuela Guerra, ai sensi dell'art. 359 c.p.p. – **CONSULENTE TECNICO**. Nell'ambito della consulenza ho verificato il rispetto delle prescrizioni autorizzative per le discariche di rifiuti urbani in località Cà Leona e per l'impianto di trattamento rifiuti inerti dell'impresa Gatti;
2. (2004) sono stato nominato – dal Giudice Delegato del TRIBUNALE DI PARMA, Dott. Pasquale Liccardo - **CONSULENTE TECNICO IN MERITO ALLA PROCEDURA DI FALLIMENTO DELLA CARBOCHIMICA S.P.A.** La consulenza ha riguardato la stima dei costi connessi con la bonifica del suolo, del sottosuolo e delle acque di falda dello stabilimento di Livorno della Carbochimica S.p.A.;
3. (2004) sono stato nominato – dal Giudice Delegato del TRIBUNALE DI PARMA, Dott. Pasquale Liccardo - **CONSULENTE TECNICO IN MERITO ALLA PROCEDURA DI FALLIMENTO DELLA CARBOCHIMICA S.P.A.** La consulenza ha riguardato la stima dei costi connessi con la bonifica del suolo, del sottosuolo e delle acque di falda dello stabilimento di Fidenza della Carbochimica S.p.A.;
4. (2005) sono stato nominato – dal Sostituto Procuratore della Repubblica di Tempio Pausania, Dott. Renato Perinu - **CONSULENTE TECNICO DELLA PROCURA** ai sensi dell'art. 359 c.p.p., per il procedimento penale n° 1717/04 mod. 44 R.G. notizie di reato per il reato di cui all'art. 323 c.p. Oggetto delle consulenze è stata la valutazione del **RISCHIO IDROGEOLOGICO DELL'AREA INTERESSATA DAL PRU DI PITTULONGU** (Comune di Olbia);
5. (2005) sono stato nominato - dal Giudice Delegato del Tribunale di Parma Dott. Pasquale Liccardo, ai sensi dell'art. 25 della Legge Fallimentare - **CONSULENTE IN MERITO ALLA PROCEDURA DI FALLIMENTO GONIZZI GIORDANO NONCHÉ GONIZZI ROMANO N. 50/2001**, su istanza del Curatore Fallimentare Dott. Sandro Picinini. La consulenza ha riguardato la stima dei potenziali costi di bonifica ambientale e di smaltimento dei pneumatici usati depositati nell'immobile di proprietà della fallita, assistendo il Curatore nei rapporti con gli Enti controllo ambientale;
6. (2005) sono stato nominato - dal Giudice Delegato del Tribunale di Parma Dott. Pasquale Liccardo, ai sensi dell'art. 25 della Legge Fallimentare - **CONSULENTE IN MERITO ALLA PROCEDURA DI FALLIMENTO TGS S.P.A.** La consulenza ha riguardato la stima dei potenziali costi di bonifica ambientale e di smaltimento dei rifiuti solidi attualmente giacenti sul piazzale di Via Monte Molinatico 10 in Parma, già di proprietà del fallimento;

7. (2006-2007) sono stato nominato – dal Giudice per le Indagini Preliminari del Tribunale di Forlì, Dott. M. Leoni, ai sensi degli art. 220 e segg. c.p.p., 67 e segg. D.Lgs. 271/89 – **PERITO NEL PROCEDIMENTO N. 2072/04 R. GIP (5842/03 R.G. NOTIZIE DI REATO)**. Oggetto delle consulenze sono state le caratteristiche, l'origine, gli eventuali trattamenti, la classificazione, le corrette modalità di smaltimento ed il trattamento fiscale di una partita di rifiuti.

Ricostruzione storica di attività industriali: principali attività svolte ai fini della bonifica di suolo e sottosuolo

IN QUALITÀ DI LIBERO PROFESSIONISTA:

1. ricostruzione storica dell'**officina del gas** di Bologna ed individuazione delle relative problematiche a livello di bonifica (per **Hera S.p.A.**);
2. ricostruzione storica dello stabilimento di **impregnazione del legno** della ex-Carbochimica di Mestre ed individuazione delle relative problematiche a livello di bonifica (per **Italgas S.p.A.**);
3. ricostruzione storica dello stabilimento di **produzione di mattonelle di carbone** della ex-Carbonifera di Mestre ed individuazione delle relative problematiche a livello di bonifica (per **Italgas S.p.A.**);

SONO STATO socio di SGM Ingegneria Srl, società che si occupa di progettazione di bonifiche **DAL 2006 AL 2012 RICOPRENDO IL RUOLO DI Responsabile tecnico-scientifico e firmando numerosi progetto e studi.**

Principali incarichi relativi al settore delle bonifiche del suolo e del sottosuolo

IN QUALITÀ DI SOCIO DI SGM INGEGNERIA SRL HO ELABORATO NUMEROSI DOCUMENTI DI PROGETTO RELATIVI A BONIFICHE DI SUOLO, SOTTOSUOLO E FALDE.

IN QUALITÀ DI LIBERO PROFESSIONISTA:

1. per **Hera S.p.A.** ho elaborato il piano di caratterizzazione, la relazione tecnico-descrittiva ed il primo progetto preliminare di bonifica (quest'ultimo in collaborazione con altri professionisti) dell'area di Viale Berti Pichat a Bologna (si tratta di una ex-officina del gas). L'importo delle opere di bonifica stimato è stato di 5.200.000 euro (al momento il progetto è in fase di approvazione);
2. per **Italgas S.p.A.** ho elaborato la ricostruzione storica delle attività svolte presso il sito di Altobello a Mestre (Ve). Tale indagine è stata predisposta ai fini del progetto preliminare di bonifica (le opere di bonifica sono stimate intorno ai 9.000.000 euro);
3. per **Bianchi S.r.l.** ho collaborato con SGM Geologia alla stesura della relazione tecnico descrittiva del sito industriale ubicato a Funo di Argelato (BO) e sto lavorando (in qualità di socio della SGM Ingegneria) alla stesura del progetto preliminare di bonifica. Le opere di bonifica sono stimate intorno ai 700.000 euro;
4. infine, per **SGM Geologia** ho svolto fin dal 2000 attività di consulenza relativa a vari siti industriali.

Principali incarichi da pubbliche amministrazioni o enti privati

IN QUALITÀ DI LIBERO PROFESSIONISTA:

1. per **la SEABO S.p.A. (2001)** ho elaborato un parere tecnico-normativo in merito ai principali adempimenti normativi in materia di emissioni in atmosfera dell'impianto di combustione e recupero energetico del biogas della discarica di 1^a categoria sita in Comune di Baricella (BO);
2. per **la SOGEDI S.r.l. (2001)** ed in collaborazione con la Prof.ssa Alessandra Bonoli – ho elaborato un parere in merito alla possibilità di realizzazione di un deposito di materiale di scavo in località Torre Lame nel Comune di Grizzana Moranti ed alla possibilità di utilizzare la cava "La Collina" in Comune di San Benedetto Val di Sambro;
3. per la **ex SEABO S.p.A. (1999÷2002)** – ex municipalizzata di Bologna (settori rifiuti, gas e acqua) oggi Hera S.p.A. –:
 - 3.1. ho elaborato uno studio preliminare dal titolo "*L'adozione di strumenti di ecogestione nell'organizzazione SEABO*" (1998);
 - 3.2. ho elaborato l'*Analisi Ambientale Iniziale dell'Inceneritore di Bologna e delle attività svolte presso il sito del Frullo* (1999-2001);
 - 3.3. ho elaborato un modello, nell'ambito del relativo SIA, per la valutazione dei flussi di traffico indotti dalla realizzazione del nuovo inceneritore del Frullo (2000);
 - 3.4. sono stato nominato coordinatore tecnico scientifico dello *Studio degli effetti sul sistema ambientale e territoriale e delle misure necessarie per l'inserimento nel territorio del programma di interventi connessi alla rilocalizzazione di attività operative Seabo S.p.A. (2002)*;

4. per l'**Icie** (1999) (*Istituto cooperativo per l'innovazione*) **della Lega delle Cooperative** ho svolto attività di collaborazione tecnico-normativa sul tema della valorizzazione dei prodotti di demolizione. Tale attività è svolta nell'ambito del progetto *Vamp* finanziato dalla UE con il *LIFE* (1999);
5. per lo **IEFE** (*Istituto di Economia delle Fonti di Energia*) **dell'Università Comm. L. Bocconi** (1999) ho svolto attività di ricerca nel settore dell'inquinamento *indoor*;
6. per la **Tecnoform S.p.A.** (2002), – azienda leader nel settore della produzione di arredi per caravan – ho sviluppato un bilancio ambientale di processo al fine di identificare un sistema produttivo a minore impatto ambientale (2002);
7. per la **Monarch S.r.l.** (2000) ho effettuato il *collaudo tecnico-funzionale dell'intervento di messa in sicurezza* (realizzato con cinturazione laterale, tampone di fondo ed impermeabilizzazione superficiale) *permanente di una porzione di sottosuolo contaminata da cromo esavalente, nel comune di Zola Predosa (BO)*;
8. per la **S.G.M. geologia e ambiente SRL** ho collaborato alla stesura:
 - 8.1. del piano di caratterizzazione del suolo e del sottosuolo dello stabilimento Ex Raffineria Maura in comune di Casale Monferrato (AI);
 - 8.2. dello *Studio di fattibilità relativo alla messa in sicurezza – bonifica dell'area A* del sito di Anagni (Fr) della Lepetit;
9. per l'**Università degli Studi di Bologna, Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Centro di Gestione della Spesa della Sede di Ravenna**, ho svolto attività di supporto tecnico-organizzativo ai fini degli adempimenti previsti dal D.Lgs. 626/94 ed ho realizzato un *software* ipertestuale contenente i principali documenti archiviati e relativi al tema della sicurezza;
10. per la **Calcestruzzi S.p.A.** ho ricoperto la mansione di *Direttore Responsabile* (ai sensi del D.Lgs. 624/96) per una cava di inerti in Provincia di Bologna;
11. per la **Manutencoop S.c.r.l.** – Società di Bologna di primaria importanza anche nel settore della raccolta e del trasporto di rifiuti – ho elaborato un parere tecnico legale connesso alla raccolta ed al trasporto di RSU (1997 e 2002);
12. per lo **Studio di Ingegneria Foraboschi**, ho svolto attività di collaborazione (dopo essere stato dipendente dello stesso studio dal 1989 al 1997);
13. per lo **Studio Zunarelli ed Associati di Bologna** (Studio Legale del Prof. Zunarelli, Preside della Facoltà di Giurisprudenza dell'Università di Bologna e titolare della Cattedra di Diritto della Navigazione), ed in particolare per alcuni clienti dello Studio svolgo attività di consulenza nel settore dell'ambiente, della sicurezza e dell'*haccp* (D.Lgs. 155/97).

OLTRE AD INCARICHI DI CONSULENZA, IL SOTTOSCRITTO HA SVOLTO ATTIVITÀ DIDATTICHE SIA A LIVELLO UNIVERSITARIO (V. TAB. 1) SIA A LIVELLO POST-UNIVERSITARIO (V. TAB. 2).

Tab. 1 - Sintesi delle attività didattiche svolte a livello universitario				
Università o scuola	Insegnamento	Titolare dell'insegnamento	Anno accademico	Argomento del seminario o della conferenza o delle esercitazioni tenute dal sottoscritto
Università di Bologna Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Chimica	Tecnologia Chimica del Disinquinamento	Prof. Franco P. Foraboschi	89/90; 90/91; 91/92	Normative riguardanti lo smaltimento dei rifiuti e/o progettazione e realizzazione di discariche per R.S.U.
Università di Bologna Facoltà di Ingegneria Corso di Laurea in Ingegneria Chimica	Principi di Ingegneria Chimica	Prof. Franco P. Foraboschi	92/93; 93/94; 94/95 95/96	Cenni di geotecnica e di idrogeologia
Università di Bologna Facoltà di Ingegneria Corso di Laurea in Ingegneria Chimica	Principi di Ingegneria Chimica Ambientale	Prof. Franco P. Foraboschi	92/93 93/94 94/95	La valutazione d'impatto ambientale
Università di Bologna Facoltà di Ingegneria Corso di Laurea in Ingegneria Chimica	Principi di Ingegneria Chimica Ambientale	Prof. Franco P. Foraboschi	92/93 93/94 94/95	Le discariche di RSU
Università di Bologna Facoltà di Ingegneria Corso di Laurea in Ingegneria Chimica	Principi di Ingegneria Chimica Ambientale	Prof. Franco P. Foraboschi	95/96	Il risanamento dei terreni contaminati
Università di Bologna Facoltà di Ingegneria	Programmazione del Territorio	Prof. Alberto Corlaita	90/91; 91/92;	Esercitazioni per allievi ingegneri chimici sulla valutazione d'impatto

Corso di Laurea in Ingegneria Civile			92/93	ambientale
Università di Bologna Sede di Ravenna Facoltà di Scienze Ambientali	Principi di Valutazione di Impatto ambientale	Prof. Lucio Bruzzi	93/94	Lo studio d'impatto ambientale e le metodologie applicabili nell'elaborazione del SIA
Università di Bologna Sede di Ravenna Facoltà di Scienze Ambientali	Principi di Valutazione di Impatto ambientale	Prof. Lucio Bruzzi	94/95	Un metodo numerico per la valutare l'impatto di un inceneritore di RTN
Università di Bologna Facoltà di Ingegneria Corso di Diploma in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse	Ingegneria Sanitaria Ambientale	Ing. Alessandra Bonoli	94/95	La classificazione e la gestione dei rifiuti solidi urbani
Università di Parma Facoltà di Ingegneria Corso di Diploma in Ingegneria delle infrastrutture	Ingegneria Ambientale e Sanitaria	Ing. Alessandra Bonoli	95/96	L'inquinamento dei terreni
Università di Bologna Facoltà di Ingegneria Corso di Diploma in Ingegneria per l'Ambiente e le Risorse	Ingegneria Sanitaria Ambientale	Ing. Alessandra Bonoli	1999/2000	La classificazione e la gestione dei rifiuti solidi urbani
Università di Bologna Facoltà di Ingegneria Corso di Diploma in Ingegneria per l'Ambiente e le Risorse	Ingegneria Sanitaria Ambientale	Ing. Alessandra Bonoli	2000/2001	La progettazione e la gestione delle discariche per rifiuti solidi
Università di Bologna Facoltà di Ingegneria Corso di Diploma in Ingegneria per l'Ambiente e le Risorse	Ingegneria Sanitaria Ambientale	Ing. Alessandra Bonoli	2000/2001	I costi ambientali

Tab. 2 - Sintesi delle attività didattiche svolte in corsi di perfezionamento post-universitari				
Università o scuola	Insegnamento	Titolare dell'insegnamento	Anno accademico	Argomento del seminario o della conferenza o delle esercitazioni tenute dal sottoscritto
Scuola Diretta a Fini Speciali di Tecnologie per la Protezione Ambientale e la Sicurezza. (attivata dalla Università degli Studi di Bologna, e con sede a Reggio Emilia)	Attività didattica svolta dal Prof. Franco P. Foraboschi		91/92	La valutazione d'impatto ambientale: normative
Università di Bologna Corso di Perfezionamento in Diritto Sanitario	Attività didattica svolta dal Prof. Franco P. Foraboschi		93/94	Normative tecniche sulla classificazione dei rifiuti
UNI.TU.RIM. Società per l'Università nel riminese Corso di perfezionamento in Scienze e Tecnologie Ambientali	Attività didattica svolta dal Prof. Franco P. Foraboschi		93/94 94/95 95/96	Lezioni su argomenti vari
Fondazione Flaminia di Ravenna Corso di perfezionamento in Scienze e Tecnologie Ambientali	Attività didattica svolta dal Prof. Franco P. Foraboschi		96/97	L'inquinamento del sottosuolo

I titoli professionali conseguiti

1. sono stato nominato membro (nel periodo 1994÷1996), in qualità di *culture della materia*, delle Commissioni di esame per i corsi di *Tecnologia Chimica del Disinquinamento* e di *Principi di Ingegneria Chimica Ambientale*, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna;
2. dal 1990 fino ad oggi, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna, sono stato *correlatore* di numerose tesi di laurea elaborate da studenti dei corsi di laurea in Ingegneria Civile, Ingegneria Mineraria ed Ingegneria Chimica su temi riguardanti la valutazione d'impatto ambientale, lo smaltimento dei rifiuti, la bonifica di siti contaminati;
3. ho ottenuto l'attestato di *ispettore interno aziendale per l'applicazione dei sistemi di gestione ambientale ISO 14000*, rilasciato dalla *Certienco* in data 30/03/98 con n. 329;
4. ho ottenuto l'autorizzazione come professionista abilitato di cui al comma 3 dell'art. 5 del DM 30/04/1993, ottenuta dopo avere partecipato al corso di *Specializzazione in Prevenzione Incendi* di 100 ore ai sensi del DM 25/03/1985 ed avere superato con esito positivo il colloquio finale nel 1999;
5. dal 1998 sono iscritto all'*Albo dei Consulenti Tecnici* del Tribunale di Bologna.

Le pubblicazioni

1. sono autore dell'articolo dal titolo "*Quale sistema scegliere per un riciclo di qualità?*" pubblicato sulla rivista dell'ARPA della Regione Emilia Romagna, *Ecoscienza* (Numero 1 - Anno 2011);
2. ho scritto con gli Ingg. Andrea Forni e Giuseppe Brogna, il **libro** dal titolo "*Analisi di rischio di siti contaminati e discariche di rifiuti – Concetti generali e casi applicativi*" pubblicato da Imerio Editore di Piacenza nel 2009;
3. ho scritto con l'Ing. Marco Malagoli, il **libro** dal titolo "*Fare i conti con l'ambiente*" pubblicato dalla Ipsoa Editore S.r.l. di Milano nel 2001;
4. sono coautore della ricerca dal titolo "*L'Agenda XXI Locale sul Worl Wide Web*" pubblicata sul quaderno n. 1/2000 dell'*Associazione Emilia-Romagna per la Qualità*;
5. sono coautore di un articolo dal titolo "*Sviluppo sostenibile a livello locale: Agenda XXI e sistemi di gestione ambientale*" pubblicato sul n. 9/1998 della rivista *Ambiente* dell'*Ipsoa Editore S.r.l.*

La partecipazione a seminari di formazione e master, convegni, corsi di aggiornamento professionale:

1. nell'ambito del Convegno dal titolo "*Il trasporto di derrate alimentari e deperibili e di merce in regime di temperatura controllata: tra evoluzione normativa e progresso scientifico*" – organizzato a Bologna in data 30/06/98 dalla Facoltà di Giurisprudenza dell'Università degli Studi di Bologna – ho presentato una relazione avente per oggetto l'integrazione dei sistemi di qualità, sicurezza, ambiente ed *Haccp* per le imprese alimentari;
2. nell'ambito del Convegno dal titolo "*Problematiche e strategie per la gestione dei rifiuti solidi urbani (RSU)*" – organizzato a Ravenna in data 12/11/98 dalla Facoltà di Scienze Ambientali dell'Università degli Studi di Bologna – ho presentato una relazione avente il seguente titolo "*Raccolta differenziata e metodologie di smaltimento: esempio di valutazione integrata dei costi di gestione*";
3. ho fatto parte della segreteria tecnico scientifica del convegno dal titolo "*Qualità e Sviluppo sostenibile*", organizzato il 04/11/1999 a Bologna da AICQ ed Università degli Studi di Bologna;
4. sono stato coordinatore e moderatore del convegno dal tema "*Progetti e strumenti di innovazione, presentazione di sistemi e tecnologie*", svoltosi il 21/05/04 nell'ambito della fiera ACCADUEO svoltasi a Ferrara.

Il sottoscritto, infine, esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati, nel rispetto della legge 196/2003, per gli adempimenti connessi alla presente procedura selettiva.

Dott. Ing. **ALFONSO METELLO FRANCESCO ANDRETTA**