

CURRICULUM VITAE
RAFFAELLA MANUZZI

DATI ANAGRAFICI

~~XX~~

~~XXXXXXXXXXXX~~

E-mail: ~~XXXXXXXXXXXX@XXXXXX~~

Data e luogo di nascita: ~~XXXXXXXXXX/XX/CASNA~~

FORMAZIONE

- **Settembre 1997 – Marzo 2003: Laurea quinquennale in Ingegneria Chimica** conseguita presso l'Università degli Studi di Bologna
Votazione finale: 96/100
Titolo della tesi: “*Studio dell'integrazione di pervaporazione e fotocatalisi*”
Relatore: Prof. Ing. Giovanni Camera Roda
- **Settembre 1992 – Luglio 1997: Diploma di Maturità Scientifica** conseguito presso il Liceo Scientifico A. Righi, Cesena
Votazione Finale: 60/60

CORSI DI SPECIALIZZAZIONE/FORMAZIONE

- **Luglio 2014: Corso di formazione sull'utilizzo del software *CalWin*** (sviluppato da *Maind s.r.l.* e utilizzato per la valutazione della dispersione in atmosfera di inquinanti), tenuto da *Maind s.r.l.*
- **Marzo 2008: Corso di formazione sull'utilizzo del software *RBCA Tool Kit*** (sviluppato dalla *GSI Environmental* e utilizzato per l'analisi di rischio sito specifica di aree contaminate), tenuto dalla *GSI Environmental*
- **Marzo 2006 – Luglio 2006: Corso di specializzazione in prevenzione incendi:** conseguimento della qualifica di tecnico abilitato ai sensi dell'art. 5 del DM 25/03/1985 e iscrizione nell'elenco del Ministero degli Interni dei professionisti abilitati ai sensi della Legge 818/84
- **Gennaio 2004 – Ottobre 2004: Corso di Tecnico Ambientale** tenuto da *Eco Utility Company* in collaborazione e col patrocinio di HERA, ARPA, Provincia di Bologna
- **Giugno 2003 – Gennaio 2004: Borsa di Studio del CNR** svolta presso l'Università degli Studi di Bologna, dipartimento di Ingegneria Chimica Mineraria e delle Tecnologie Ambientali, relativa a “*Definizione di un sistema procedurale complessivo per la gestione del rischio derivante dal trasporto di sostanze pericolose*”. Referente: Ing. Sarah Bonvicini

ESPERIENZE LAVORATIVE

- **Dal 15 Luglio 2009 al 31 Dicembre 2013, dal 10 Settembre 2014 al 10 Settembre 2015 e dal 17 Febbraio 2016 a oggi (attualmente in corso):** collaborazione con l'Istituto Superiore

per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) per l'attività di supporto alla Commissione AIA/IPPC nei procedimenti di rilascio delle autorizzazioni integrate ambientali di competenza statale (il contratto è stato sospeso dal 18 Luglio 2012 al 17 Dicembre 2012 per maternità)

- **Febbraio 2005 – Luglio 2010:** collaborazione con *Sicurambiente S.r.l.* (società di consulenza nel settore ambientale e della sicurezza) per l'attività di supporto in procedimenti relativi ad infortuni sul lavoro e ad incidenti in stabilimenti industriali
- **Febbraio 2004 – Attualmente in corso:** collaborazione con lo **Studio CLEA Ingegneria, Bologna**, su tematiche inerenti la tutela dell'ambiente e la sicurezza in industrie a rischio di incidente rilevante

ATTIVITÀ SVOLTE

- ❖ AUTORIZZAZIONI INTEGRATE AMBIENTALI: supporto alla commissione AIA/IPPC nei procedimenti di rilascio/rinnovo di AIA, modifiche impiantistiche e adempimenti previsti dall'AIA vigente, per stabilimenti soggetti ad AIA di competenza statale. In particolare l'attività consiste nella valutazione della documentazione consegnata dal Gestore, nell'eventuale stesura della richiesta di integrazioni per il Gestore, nella redazione di relazioni istruttorie contenenti gli elementi tecnici necessari alla definizione delle prescrizioni per l'esercizio degli impianti oggetto di AIA nazionale e nella redazione/aggiornamento del Piano di Monitoraggio e Controllo
- ❖ STUDI DI IMPATTO AMBIENTALE: collaborazione in attività di redazione di Studi di Impatto Ambientale per aziende che operano nel settore chimico e dei rifiuti
- ❖ SETTORE ARIA: redazione di studi della dispersione in atmosfera di microinquinanti e macroinquinanti emessi da sorgenti puntuali (camini), realizzati mediante simulazioni con *software* di calcolo specifici (quali *WinDimula* e *CalWin*)
- ❖ SETTORE INDUSTRIE A RISCHIO DI INCIDENTE RILEVANTE (ai sensi del D.Lgs. 105/2015): consulenza ad industrie che operano nel settore chimico per analisi di rischio connesse ad incidenti rilevanti. In particolare collaborazione alla redazione di:
 - analisi di rischio specifiche in relazione alle esigenze dell'azienda, utilizzando tecniche quali l'*Hazop* e l'albero dei guasti. Sviluppo e analisi di scenari incidentali sito-specifici tramite l'utilizzo di modelli di simulazione (quali l'*Effects*),
 - Notifiche di cui all'art. 13 del D.Lgs. 105/2015, Rapporti di Sicurezza per stabilimenti soggetti agli adempimenti di cui all'art. 15 del D.Lgs. 105/2015 (e in precedenza art. 8 del D.Lgs. 334/1999 e smi), e Schede Tecniche (previste dalla normativa regionale dell'Emilia Romagna) per stabilimenti soggetti agli adempimenti di cui all'art. 6 del D.Lgs. 334/1999 e smi,
 - Rapporti Preliminari e Definitivi di Sicurezza per l'ottenimento del Nulla Osta di Fattibilità e del Parere Tecnico Conclusivo per modifiche impiantistiche "con aggravio"
- ❖ BONIFICA DI SITI CONTAMINATI: collaborazione con la Direzione Lavori in attività di bonifica di siti contaminati. In particolare partecipazione ai sopralluoghi in cantiere per verificare l'andamento dei lavori, tenuta della contabilità per la liquidazione dei lavori eseguiti e redazione della Relazione finale di collaudo a conclusione dei lavori
- ❖ PROCEDIMENTI PENALI: supporto ad attività di consulenza in procedimenti relativi ad infortuni sul lavoro e ad incidenti in impianti industriali. Il lavoro è consistito nell'analisi dell'attività lavorativa o industriale, finalizzata all'individuazione delle possibili cause dell'infortunio o dell'incidente.

PUBBLICAZIONI

- G. Battistella, S. Bertolini, F. Bonaiuti, A. Cacciuni, C. D'Anna, P. Fiorletti, L. Funari, A. Letizia, V. Lucia, R. Manuzzi, A. D. Milillo, F. Minniti, C. Ndong, S. Pranzo, A. P. Sciacca, A. Usala, G. Vulcano, Capitolo 17 "*Valutazione e Autorizzazione Ambientali*" in *Annuario dei dati ambientali* ed. 2014-2015
- G. Battistella, G. Di Marco, F. Bonaiuti, C. Carlucci, R. Manuzzi, C. Ndong, "*Applicazione delle BAT negli impianti chimici IPPC per la riduzione e l'abbattimento di inquinanti gassosi*", Il Giornata di cultura ambientale 2015 – Strumento di gestione ecoefficiente nell'industria e in agricoltura, Roma, 12 Ottobre 2015
- G. Di Marco, R. Manuzzi, "*Production of Energy from Biomass and Waste in Combustion Plants subject to National IPPC Permit in Italy*", 6th International Symposium on Energy from Biomass and Waste - VENICE 2016, Venezia, 14-17 Novembre 2016
- G. Battistella, G. Di Marco, F. Bonaiuti, C. Carlucci, R. Manuzzi, C. 'Ndong, Capitolo "*Waste Gas End-Of-Pipe Treatment Techniques in Italian IPPC Chemical Plants*" accettato per la pubblicazione a Luglio 2017 sulla Encyclopedia of Information Science and Technology, 4th edition, IGI GLOBAL

COLLABORAZIONI IN PUBBLICAZIONI

- Collaborazione alla realizzazione delle edizioni 2012 e 2013 dell'*Annuario dei dati ambientali* (rif. Capitolo 16 delle pubblicazioni: valutazione degli indicatori inerenti la riduzione delle emissioni convogliate in aria di SOx, NOx, CO e Polveri per gli impianti dotati di AIA Statale)
- Collaborazione alla realizzazione dell'articolo R. Marrazzo , G. Battistella, F. Vazzana e A. Ricchiuti "*Le principali sfide poste dalla evoluzione normativa nell'ambito dei controlli nazionali sugli stabilimenti a rischio di incidente rilevante: analisi e prospettive riguardanti il settore dell'industria petrolifera*", accettato (non ancora pubblicato) per il convegno *Valutazione e gestione del rischio negli insediamenti civili ed industriali 2016* (VGR 2016), Roma, 20-22 Settembre 2016

CONOSCENZE INFORMATICHE

Ottima conoscenza dei seguenti *software*:

- ❖ LOGAN, EFFECTS, utilizzati nell'analisi di rischio per lo sviluppo degli alberi dei guasti e degli scenari incidentali
- ❖ WINDIMULA e CALWIN, utilizzati per la valutazione della dispersione in atmosfera di inquinanti emessi da sorgenti puntuali e areali.

Conoscenza dei principali elementi dei seguenti *software*:

- ❖ RBCA TOOL KIT, utilizzato per l'analisi di rischio sito specifica di aree contaminate

Ottima conoscenza del pacchetto Office (Word, Excel, Powerpoint, Access)

ALTRE INFORMAZIONI

- **Luglio 2003: Esame di Stato – Abilitazione all'Esercizio della Professione**
Votazione: 100/120
- **Luglio 2004: Iscrizione all'Albo professionale degli Ingegneri**
- **Lingue conosciute:** ottima conoscenza della lingua inglese. Nel 2004 e nel 2005 ho partecipato a dei corsi di lingua inglese presso l'istituto CILTA e l'*Anglo American School*

La sottoscritta autorizza la diffusione dei dati personali contenuti nel presente *Curriculum*, ai sensi della legge 196/2003.

Cesena, 3 Febbraio 2017