

FORMATO  
EUROPEO PER IL  
CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome  
Nome  
Codice Fiscale  
Telefono  
Fax  
E-mail  
Nazionalità  
Data di nascita

Manuzzi  
Raffaella

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

• Nome e indirizzo del datore  
di lavoro

ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale  
Via Vitaliano Brancati, 48  
00144 Roma

• Date (da – a)

- dal 15 Luglio 2009 al 31 Dicembre 2013 (contratto co.co.co. prot. 030162 del 14/07/2009 in scadenza il 14/04/2010, prorogato dal 15/04/2010 al 31/12/2010 con prot. 0015168 del 04/05/2010, prorogato dal 01/01/2011 al 31/12/2011 con prot. 0044372 del 29/12/2010, prorogato dal 01/01/2012 al 31/12/2012 con prot. 044006 del 29/12/2011, infine prorogato dal 01/01/2013 al 31/12/2013 con prot. 0002316 del 16/01/2013)
- dal 10 Settembre 2014 al 9 Settembre 2015 (contratto co.co.co. prot. 025531 del 20/06/2014)
- dal 17 Febbraio 2016 al 16 Febbraio 2017 (contratto co.co.co. prot. 0050619 del 10/11/2015)
- dal 1 Marzo 2017 al 28 Febbraio 2019 (contratto co.co.co. prot. 0009753 del 28/02/2017)

(il contratto è stato sospeso dal 18 Luglio 2012 al 17 Dicembre 2012 per maternità)

Ente pubblico

• Tipo di azienda o settore

Collaboratrice con contratto co.co.co.

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e  
responsabilità

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. Riveste particolare rilievo nell'ambito di questa attività l'analisi del ciclo produttivo dell'impianto industriale soggetto ad AIA, la valutazione degli impatti derivanti dall'esercizio dell'impianto sulle

componenti ambientali (acqua, aria, ecc.) e il confronto dell'impianto stesso con quanto previsto dalle BAT Conclusions di settore emanate a livello europeo. Infine, risulta altrettanto significativa la definizione, all'interno del Piano di Monitoraggio e Controllo, dei monitoraggi necessari per valutare il rispetto delle prescrizioni previste in AIA e le performance dell'impianto.

Nell'ambito dell'attività svolta per la Commissione AIA/IPPC, a Novembre 2017 sono stata insignita di una Lettera di apprezzamento del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare in relazione al processo di revisione delle autorizzazioni ambientali che regolano l'esercizio dell'ILVA di Taranto (rif. prot. ISPRA 28032 del 17/04/2018).

Infine a Ottobre 2017 ho effettuato nell'ambito del 1° Corso di formazione per ispettori ambientali ISPRA un intervento avente ad oggetto "Attività istruttorie per le autorizzazioni integrate ambientali (AIA)" (prot. 7580/2017/VAL-RTEC).

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Studio CLEA Ingegneria  
Via G.B. Gandino, 25  
40137 Bologna

• Date (da – a)

Da Febbraio 2004 – attualmente in corso

• Tipo di azienda o settore

Studio di consulenza nel settore ambientale e della sicurezza

• Tipo di impiego

Collaboratrice

• Principali mansioni e responsabilità

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 per l'individuazione dei rischi e dei possibili eventi incidentali connessi all'attività, tramite tecniche specifiche (p.e. Hazop, ecc.), e per la successiva quantificazione della frequenza di accadimento (anche con l'ausilio di tecniche quali l'albero dei guasti, ove necessario). Sviluppo e analisi di scenari incidentali tramite l'utilizzo di modelli di simulazione (quali 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 di soglia inferiore,
- Rapporti Preliminari e Definitivi di Sicurezza per l'ottenimento del Nulla Osta di Fattibilità e del Parere Tecnico Conclusivo per modifiche impiantistiche "con aggravio"

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)

STUDI DI IMPATTO AMBIENTALE: collaborazione in attività di redazione di Studi di Impatto Ambientale per aziende che operano nel settore dei rifiuti

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>consistito nell'analisi dell'attività lavorativa o industriale, finalizzata all'individuazione delle possibili cause dell'infortunio o dell'incidente</p> <p>Hydrogea Vision s.r.l. via Benedetto Varchi 34 50132 Firenze</p> <p>Da Ottobre 2018 – attualmente in corso</p> <p>Società di consulenza nel settore ambientale Collaboratrice</p> <p><u>AUTORIZZAZIONI INTEGRATE AMBIENTALI</u>: supporto ad aziende chimiche per la redazione della Domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale di competenza regionale</p>
<p><b>ISTRUZIONE E FORMAZIONE</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul>	<p>Ottobre 1997 – Marzo 2003 (A.A. 2001-2002, in corso)</p> <p>Alma Mater Studiorum - Università di Bologna</p> <p>Laurea quinquennale in Ingegneria Chimica Titolo della tesi: "Studio dell'integrazione di pervaporazione e fotocatalisi" Relatore: Prof. Giovanni Camera Roda Dottore in Ingegneria Chimica Voto: 96/100</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>Luglio 2003</p> <p>Esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione</p> <p>Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>Giugno 2003 – Gennaio 2004</p> <p>Borsa di studio del CNR svolta presso l'Università di Bologna, dipartimento di Ingegneria Chimica Mineraria e delle Tecnologie Ambientali (DICMA), relativa a "Definizione di un sistema procedurale complessivo per la gestione del rischio derivante dal trasporto di sostanze pericolose". Referente: Ing. Sarah Bonvicini</p> <p>Sviluppo di modalità di definizione, valutazione e gestione del rischio derivante dal trasporto stradale e ferroviario di sostanze pericolose.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>Gennaio 2004 – Ottobre 2004</p> <p>Corso di tecnico ambientale tenuto da <i>Eco Utility Company</i> in collaborazione e col patrocinio di HERA, ARPA, Provincia di Bologna</p> <p>Contenuti della normativa italiana nel settore ambientale, con particolare riferimento alle matrici aria, acqua, rifiuti, bonifiche di siti contaminati</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>	<p>Marzo 2006 – Luglio 2006</p> <p>Corso di specializzazione in prevenzione incendi tenuto dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna: conseguimento della qualifica di tecnico abilitato ai</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li>   <li>• Qualifica conseguita</li>   <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>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</p> <p>Modalità e tecniche per la valutazione e la gestione delle problematiche inerenti la prevenzione incendi con particolare riferimento alle attività per le quali la normativa italiana prescrive il rilascio da parte dei Vigili del Fuoco del Certificato di Prevenzioni Incendi</p> <p>Abilitazione ai sensi del DM 25/03/1985 (tecnico antincendio)</p> <p>Luglio 2014</p> <p>Maind s.r.l.</p> <p>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)</p>
<p><b>COMPETENZE PERSONALI</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Madrelingua</li> <li>Altre lingue</li> <li>• Capacità di lettura</li> <li>• Capacità di scrittura</li> <li>• Capacità di espressione orale</li>   <li>Capacità e competenze relazionali</li>   <li>Capacità e competenze organizzative</li>   <li>Capacità e competenze tecniche</li>   <li>Patente</li> </ul>	<p>Italiano</p> <p>Inglese</p> <p>Livello B2</p> <p>Livello B2</p> <p>Livello B2</p> <p>Eccellenti capacità relazionali, maturate in seguito ad attività lavorative svolte in gruppi con competenze e formazione eterogenee.</p> <p>Le caratteristiche della mia attività lavorativa, costituita da collaborazioni con più soggetti, anche nello stesso periodo, hanno contribuito a sviluppare le mie capacità organizzative e di gestione delle scadenze.</p> <p>Ottima conoscenza dei seguenti <i>software</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ LOGAN, EFFECTS, utilizzati nell'analisi di rischio per lo sviluppo degli alberi dei guasti e degli scenari incidentali</li> <li>❖ WINDIMULA e CALWIN, utilizzati per la valutazione della dispersione in atmosfera di inquinanti emessi da sorgenti puntuali e areali</li> <li>❖ pacchetto Office (Word, Excel, Powerpoint, Access)</li> </ul> <p>Patente di guida B</p>
<p><b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Publicazioni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• 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</li> <li>• 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, R. Ruggeri, A. P. Sciacca, A. Usala, G. Vulcano, Capitolo 17</li> </ul>

	<p>"Valutazione e Autorizzazione Ambientali" in Annuario dei dati ambientali ed. 2016</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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</li><li>• 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", Encyclopedia of Information Science and Technology, Fourth Edition, IGI Global, 2018, doi:10.4018/978-1-5225-2255-3.ch275</li><li>• G. Di Marco, R. Manuzzi, "The recovery of waste and off-gas in Large Combustion Plants subject to IPPC National Permit in Italy", Waste Management, Elsevier, vol. 73, p. 313-321, Marzo 2018</li><li>• G. Di Marco, R. Manuzzi, "La co-combustione di rifiuti/biomasse nei Grandi Impianti di Combustione senza rischi per l'ambiente", 24° Convegno di igiene industriale Le giornate di Corvara, Corvara, 4-6 Aprile 2018</li></ul>
Collaborazione in Pubblicazioni	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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)</li><li>• 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", per il convegno Valutazione e gestione del rischio negli insediamenti civili ed industriali 2016 (VGR 2016), Roma, 20-22 Settembre 2016</li></ul>
Riconoscimenti	Novembre 2017: insignita di una Lettera di apprezzamento del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare in relazione al processo di revisione delle autorizzazioni ambientali che regolano l'esercizio dell'ILVA di Taranto (rif. prot. ISPRA 28032 del 17/04/2018)
Corsi	Ottobre 2017: partecipazione in qualità di relatore al 1° Corso ISPRA di formazione per ispettori ambientali, nell'ambito del quale ho presentato l'intervento "Attività istruttorie per le autorizzazioni integrate ambientali (AIA)" (prot. 7580/2017/VAL-RTEC)
Altro	Luglio 2004: Iscrizione all'Albo professionale degli Ingegneri della Provincia di Forlì-Cesena

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Cesena, 08/05/2019

**FIRMA**

Raffaella Manuzzi