

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome MORRA PAMELA  
E-mail istituzionale [pmorra@arpae.it](mailto:pmorra@arpae.it)

## ESPERIENZA LAVORATIVA

### INCARICHI DIRIGENZIALI RICOPERTI PRESSO ARPAE O PRESSO ALTRI ENTI/AZIENDE

- Incarico ricoperto **Responsabile di Distretto di Pianura-Imola**  
Area Prevenzione Ambientale Metropolitana  
ARPAE - Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia Romagna
- Date (da – a) Dal 01/10/2023
- Descrizione sintetica dell'attività Attività di controllo e vigilanza sul territorio di competenza, gestione degli interventi su segnalazione di inconvenienti ambientali e di emergenza, espressione di pareri/contributi tecnici per il rilascio di autorizzazioni da parte del Servizio Autorizzazioni e Concessioni e/o di EE.LL., partecipazione a Conferenze di Servizi in rappresentanza dell'Agenzia, supporto e collaborazione al Responsabile del Servizio, al Responsabile di Area Prevenzione ambientale ed agli enti esterni, coordinamento del personale assegnato al Distretto e gestione ordinaria dello stesso
- Incarico ricoperto **Dirigente Ingegnere, ruolo Professionale.**  
Tempo pieno e indeterminato CCNL Funzioni Locali presso ARPAE - Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia Romagna - Area Prevenzione Ambientale Metropolitana
- Date (da – a) Dal 01/02/2023 al 30/09/2023
- Descrizione sintetica dell'attività Addestramento in collaborazione con il Responsabile di Servizio Territoriale e Responsabile di Area Prevenzione Ambientale in tema di attività di controllo e vigilanza sul territorio, gestione degli interventi su segnalazione di inconvenienti ambientali e di emergenza, espressione di pareri/contributi tecnici per il rilascio di autorizzazioni da parte del Servizio Autorizzazioni e Concessioni e/o di EE.LL., partecipazione a Conferenze di Servizi in rappresentanza dell'Agenzia, gestione del personale assegnato.
- Incarico ricoperto **Dirigente Ingegnere, ruolo Professionale.** Tempo pieno e indeterminato CCNL Funzioni Locali presso ARPAV - Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto presso il Dipartimento Provinciale di Venezia
- Date (da – a) Dal 16/01/2023 al 31/01/2023
- Descrizione sintetica dell'attività Nel breve periodo presso il Dipartimento Provinciale di Venezia, l'attività si è concentrata sulla comprensione della struttura organizzativa di ARPAV e dell'ambito di applicazione delle attività di vigilanza e controllo svolte all'interno dei Dipartimenti provinciali in collaborazione con le strutture centrali dell'Agenzia

## ULTERIORI ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date (da – a) Dal 01/11/2012 al 15/01/2023
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ARPAE – Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia Romagna, Area Prevenzione Ambientale Metropolitana – Distretto Pianura-Imola – Sede di Imola.
- Tipo di azienda o settore Agenzia regionale
- Tipo di impiego Collaboratore Tecnico Professionale, Cat. D 1<sup>a</sup> fascia – Tempo indeterminato CCNL Sanità
- Principali mansioni e responsabilità L'attività svolta in Arpae ha ricompreso le varie matrici ambientali e tematiche tipiche del Servizio Territoriale: istruttorie e relazioni tecniche in merito a scarichi di acque reflue, emissioni in atmosfera, rifiuti, rumore, impatto ambientale; pareri in materia di impatto ambientale e monitoraggi in ambito di procedimenti autorizzativi AUA, AIA e VIA, siti contaminati; valutazione di studi modellistici di dispersione atmosferica di gas, polveri e odori, valutazione di monitoraggi di odori eseguiti con nasi elettronici; attività di controllo, campionamento, ispezione e vigilanza presso aziende ricadenti o no in AIA; gestione di inconvenienti ed emergenze ambientali; attività in qualità di Ufficiale di Polizia Giudiziaria (sanzioni amministrative, notizie di reato, proposte di diffide e ordinanze, prescrizioni L. 68/15).
  
- Date (da – a) Da febbraio 2012 ad ottobre 2012
- Nome e indirizzo del datore di lavoro CIRI - Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Energia e Ambiente dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Assegno di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca "Analisi di filiere innovative per la produzione di energia da biomasse". Studio del miglioramento dell'efficienza complessiva delle filiere energetiche e bio-energetiche e analisi delle potenzialità delle filiere energetiche in relazione al territorio.
  
- Date (da – a) Da dicembre 2010 a gennaio 2012
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria Chimica, Mineraria e delle Tecnologie Ambientali (DICMA) dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna - Via Terracini, 28 – 40131 Bologna
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Assegno di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Attività di collaborazione al progetto di ricerca "L'area industriale di Ferrara: studio di sicurezza integrato dell'area e rischio NaTech". Tra le principali attività svolte in questo periodo:
  - le valutazioni dell'interazione tra eventi naturali (sismi, esondazioni) e gli impianti dell'insediamento al fine di quantificare gli eventuali disastri tecnologici conseguenti.
  - valutazione del rapporto tra i rischi presenti in una determinata area ed il relativo tessuto urbano.
  - l'applicazione della metodologia "ARIPAR", ovvero il calcolo del rischio complessivo sul territorio ottenuto tramite la valutazione, per tutte le sorgenti di rischio, della frequenza di accadimento di ogni incidente ipotizzato, della probabilità condizionata di ogni singolo scenario da esso risultante e della magnitudo degli effetti causati da tali scenari.
  - analisi delle sorgenti di rischio, modellazione degli scenari incidentali, distribuzione della popolazione nell'area del polo chimico di Ferrara relativamente agli elementi territoriali e ambientali vulnerabili e alle sorgenti di rischio impianti e trasporti.
  - partecipazione alla convenzione con HERA – Università di Modena - FAM nell'ambito del progetto "Ottimizzazione dei processi di trattamento fumi e controllo della combustione in impianti di termovalorizzazione di rifiuti".

- Date (da – a) Da settembre 2010 a novembre 2010
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria Chimica, Mineraria e delle Tecnologie Ambientali (DICMA) dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna - Via Terracini, 28 – 40131 Bologna
  - Tipo di azienda o settore Università
  - Tipo di impiego Co.Co.Pro
  - Principali mansioni e responsabilità Collaborazione alla Convenzione con l'Agenzia Regionale di Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna ("Messa a punto della metodologia di calcolo del rischio NaTech").  
Principali attività:
    - Analisi delle interazioni tra rischio naturale e rischio industriale
    - Ridefinizione degli indici di rischio naturale, indice di rischio industriale e indice di bersaglio
    - Predisposizione di strumenti di supporto all'applicazione della metodologia di valutazione di rischio NaTech su sistemi Gis.
- 
- Date (da – a) Da agosto 2007 ad agosto 2010
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria Chimica, Mineraria e delle Tecnologie Ambientali (DICMA) dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna - Via Terracini, 28 – 40131 Bologna
  - Tipo di azienda o settore Università
  - Tipo di impiego Assegno di ricerca
  - Principali mansioni e responsabilità Attività di collaborazione al progetto di ricerca "Modellazione di Scenari NBC e TIC" coordinato dal Ministero della Difesa in ambito europeo. Tra le principali attività svolte in questo periodo:
    - Simulazione, mediante modelli numerici, di scenari NBC e TIC
    - Predisposizione di linee guida per l'uso dei modelli di simulazione più efficaci per la rappresentazione di scenari NBC
    - Confronto di diverse simulazioni e sperimentazioni, mediante l'utilizzo di parametri statistici
    - Attività di ricerca relativamente al Piano di Emergenza d'Area per l'area di Ravenna, ad elevata concentrazione di stabilimenti a rischio di incidenti rilevanti.
    - Partecipazione alla convenzione con il centro di ricerca europeo JRC (Ispra) nell'ambito del progetto "Description of accident scenarios, failure frequencies, risk assessment data and separation distances for Land-Use Planning evaluations around Seveso plants"
    - Partecipazione alla convenzione con HERA – Università di Modena - FAM nell'ambito del progetto "Ottimizzazione dei processi di trattamento fumi e controllo della combustione in impianti di termovalorizzazione di rifiuti".
- 
- Date (da – a) Da marzo 2006 a luglio 2007
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria Chimica, Mineraria e delle Tecnologie Ambientali (DICMA) dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna - Via Terracini, 28 – 40131 Bologna
  - Tipo di azienda o settore Università
  - Tipo di impiego Assegno di ricerca
  - Principali mansioni e responsabilità Attività di collaborazione al progetto di ricerca "Attività antropiche e valutazione del rischio per la salute umana e per l'ambiente". Tra le principali attività svolte in questo periodo:
    - valutazione del rischio derivante dalle attività antropiche sia di matrice industriale che civile

- approfondimenti metodologici tendenti a migliorare le procedure di quantificazione inserite nello strumento EHHRA-GIS (*Environmental and Human Health Risk Assessment – Geographical Information System*)
- validazione e pratica applicazione della metodologia EHHRA allo studio di realtà a rischio
- implementazione di modelli di trasporto dei contaminanti nelle matrici ambientali.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	Da gennaio 2006 a febbraio 2006
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	Dipartimento di Ingegneria Chimica, Mineraria e delle Tecnologie Ambientali (DICMA) dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna - Via Terracini, 28 – 40131 Bologna Università Collaborazione coordinata e continuativa
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	Studio preliminare per la determinazione di indicatori di pericolosità per l'ambiente acquatico. Ricerca e studio di indicatori di pericolosità per gli ambienti acquatici. Ricerca di valori limite quali riferimento per scenari incidentali nei quali sono coinvolte sostanze classificate con le frasi di rischio R50, R51 e R53.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	Da ottobre 2002 a febbraio 2003
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	Dipartimento di Ingegneria Chimica, Mineraria e delle Tecnologie Ambientali (DICMA) dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna - Via Terracini, 28 – 40131 Bologna Università Collaborazione coordinata e continuativa
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	Attività di collaborazione nel programma di ricerca CNR nel settore delle procedure e metodologie di calcolo e linee guida per la valutazione del rischio nel trasporto su strada e ferrovie di sostanze pericolose e per l'ottimizzazione dei flussi. Progettazione di un'estensione ArcViewGIS riguardante il rischio da incidente rilevante nei trasporti ferroviari di merci pericolose.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	Da giugno 2002 a agosto 2002
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	Dipartimento di Ingegneria Chimica, Mineraria e delle Tecnologie Ambientali (DICMA) dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna - Via Terracini, 28 – 40131 Bologna Università Collaborazione coordinata e continuativa
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	Progettazione di un'estensione ArcViewGIS (linguaggio di programmazione AVENUE) relativa alla dispersione degli inquinanti atmosferici generati da autoveicoli. Utilizzo dei modelli CALINE per la dispersione dei contaminanti e COPERT per la valutazione dei ratei di emissione.

## TITOLI DI QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Da gennaio 2003 a dicembre 2005
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso di **Dottorato di Ricerca (XVIII ciclo) in Ingegneria Chimica dell'Ambiente e della Sicurezza** (Università di Bologna). Vincitrice di concorso pubblico per titoli ed esami con borsa di studio CNR.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio L'attività scientifica è stata indirizzata prevalentemente verso lo studio delle problematiche connesse alla procedura di valutazione del rischio per la salute umana e per l'ambiente da contaminanti tossici e cancerogeni, con la messa a punto di un sistema informatico in ambiente Gis. Approfondimento della modellistica simulativa per la stima del destino e trasporto degli inquinanti nell'ambiente (aria, acqua, suolo e sottosuolo). Valutazione globale delle strategie di miglioramento degli impatti generati da insediamenti civili ed industriali. Aspetti probabilistici e di analisi di sensitività nella valutazione del rischio per la salute umana.  
Titolo della tesi: "*Analisi del rischio per la salute umana attraverso una procedura integrata in ambiente Gis*", tutor prof. G. Spadoni, coord. prof. G.C. Sarti.
- Qualifica conseguita Dottore di Ricerca
  
- Date (da – a) settembre 1994 al 17/03/2001
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio** - Università degli studi di Bologna
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Impianti di trattamento degli effluenti inquinanti, ingegneria sanitaria ambientale, gestione e trattamento rifiuti, impianti di depurazione di acque reflue, modellistica ambientale, valutazione di impatto ambientale, diritto ambientale, geologia applicata, principi di ingegneria chimica ambientale, chimica, chimica applicata, scienza delle costruzioni, fisica tecnica ambientale.
- Qualifica conseguita Ingegnere – Laurea quinquennale vecchio ordinamento.
- Abilitazione professionale conseguita ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE CONSEGUITO NEL 2002.
- Iscrizione all'Albo ISCRITTA ALL'ALBO DELL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DI BOLOGNA CON N.8407 SEZIONE A (CIVILE AMBIENTALE, INDUSTRIALE, INFORMAZIONE)

### ALTRI TITOLI

- Pubblicazioni Co-autore di una trentina di pubblicazioni su atti di convegni e riviste; co-autore di 2 capitoli riguardanti l'esposizione a sostanze pericolose e ad agenti biologici nel commentario al TU sulla sicurezza in ambienti di lavoro edito da Zanichelli. Si riportano di seguito alcune pubblicazioni:
  - *The EHHRA tool: a decision support system for assessing and managing human health risk from industrial activities*  
S. Bagli, P. Morra, G. Spadoni  
Atti del convegno 11th International Symposium Loss Prevention and safety promotion in the process industries 2004 (Praga, 31 maggio-3 giugno 2004) (pagg.1457-1463), PCHE editore (Praha, H.J. Pasman, J. Škarka, F. Babinec), ISBN:80-02-01574-6
  - *Rischi per l'uomo e l'ambiente a seguito di incidenti rilevanti*  
P. Morra, G. Antonioni, G. Spadoni  
Atti del convegno Gricu 2004, CUES srl, Napoli (Ischia (NA), 15-18 Settembre 2004, "Nuove Frontiere di Applicazione delle Metodologie dell'Ingegneria Chimica") vol.2, pagg.773-776, ISBN: 88-87030-80-4
  - *Valutazione del rischio per la salute umana: uno strumento georeferenziato di calcolo*

*e le sue potenzialità illustrate in un caso di studio di un sito*

P. Morra, S. Bagli, G. Spadoni

Atti del convegno VGR 2004 (Pisa, 19-21 ottobre 2004). Atti del IV Convegno Nazionale Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili ed Industriali. IV Convegno Nazionale Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili ed Industriali (VGR 2004), Pisa, DIMNP Editore.

- *Assessment of the human health risk using a Gis approach: the case of the Pace Valley*

P. Morra, G. Spadoni, R. Lisi, G. Maschio

*Proceedings of Sardinia 2005 10th International Waste Management and Landfill Symposium edited by CISA - EuroWaste srl (Vicenza). 3-7 Ottobre 2005, S. Margherita di Pula (Cagliari)*

- *The Analysis Of Human Health Risk With A Detailed Procedure Operating In A Gis Environment*

P. Morra, S. Bagli, G. Spadoni

ENVIRONMENT INTERNATIONAL (Elsevier)

Volume 32, Issue 4, may 2006, pp 444-454, ISSN: 0160-4120

- *The evaluation of inherent safety of substances in the loss of control of chemical processes*

F. Barontini, P. Morra, A. Tugnoli, V. Cozzani

*Chemical Engineering Transactions. CISAP-2. 2nd International Conference on Safety & Environment in Process Industry Napoli. 21-24 Maggio 2006. (vol. 9, pp. 367 - 372). ISBN: 88-901915-1-1. MILANO: AIDIC (ITALY).*

- *The application of the Ehhra-gis tool for the assessment of human health risk in the Pace valley of Messina*

P. Morra, G. Spadoni, R. Lisi, G. Maschio

*In C. Guedes Soares, E. Zio. Safety and Reliability for Managing Risk. European Safety and Reliability Conference 2006 (ESREL 2006). Estoril, Portugal. 18-22 September 2006. (vol. 3, pp. 2239 - 2245). ISBN: 978-0-415-42315-1. LONDON: Taylor & Francis / Balkema (UNITED KINGDOM).*

- *Il rischio intrinseco dovuto alla formazione indesiderata di prodotti pericolosi: procedure di valutazione basate su protocolli sperimentali di riferimento*

Barontini, F., Zanelli, S., Morra, P., Cordella, M., Tugnoli, A., Cozzani, V.

Atti del V Convegno Nazionale Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili ed Industriali. V Convegno Nazionale Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili ed Industriali (VGR 2006). Pisa. 17-19 Ottobre 2006. (pp. 491 - 500). ISBN 88-6019-061-. PISA: DIMNP (ITALY).

- *Un approccio integrato alla valutazione del rischio per la salute umana nell'area del torrente Pace di Messina con lo strumento Ehhra-gis*

Morra P., Lisi R., Spadoni G., Maschio G.

Atti del V Convegno Nazionale Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili ed Industriali. V Convegno Nazionale Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili ed Industriali (VGR 2006). Pisa. 17-19 Ottobre 2006. ISBN 88-6019-061-. PISA: DIMNP (ITALY).

- *An integrated quantitative approach for the assessment of human health risk in the Pace valley of Messina with the Ehhra-gis tool*

Morra P., Lisi R., Spadoni G., Maschio G.

Atti del Convegno VENICE 2006 - Simposio Internazionale Energia da Rifiuti e Biomasse. Fondazione Cini, Isola di San Giorgio Maggiore, Venezia (29 novembre - 1 dicembre 2006)

- *Assessment of the Hazards Caused by Accidental Decomposition Products*

A. Tugnoli, F. Barontini, M. Cordella, P. Morra, I. Di Somma, R. Sanchirico, A. Pollio, V. Cozzani, R. Andreozzi

Proceedings of 12th Int. Symp. on Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries. IchemE Symp. Series n.153. Edinburgh. 22-24 maggio 2007. (pp. 1501 - 1506). RUGBY: IchemE (UNITED KINGDOM).

- *The inherent safety of substances in accidental scenarios: a procedure for the assessment of hazards due to decomposition products*  
M. Cordella, A. Tugnoli, P. Morra, F. Barontini, V. Cozzani  
*Chem.Eng.Trans. Proc. 8th Italian Conf. on Chemical and Process Engineering 11:363-368, AIDIC: Milano 2007 . 8th Italian Conf. on Chemical and Process Engineering (ICHEAP8 2007). Ischia (NA). 24-27 Giugno 2007. (vol. 11, pp. 363 - 368). ISBN: 978-88-95608-00-6. MILANO: AIDIC Servizi (ITALY).*
  
- *Environmental Impact Assessment Of A MSW Incinerator*  
R. Lisi, M.F. Milazzo, P. Morra, G. Antonioni, G. Spadoni, G. Maschio  
Proceedings of SARDINIA 2007 - XI International Waste Management and Landfill Symposium, 1 – 5 Ottobre 2007, S. Margherita di Pula (Cagliari)), pagg. 575-584  
CISA-Environmental Sanitary Engineering Centre, 2007 - ISBN 978-88-6265-003-8
  
- *The use of air criteria pollutants in analysing long-term exposure health risks*  
P. Morra, G. Spadoni  
Atti del Convegno CISAP-3 3-rd International Conference on Safety & Environment in Process Industry, May 11-14, 2008. Rome, Italy  
*Chemical Engineering Transactions, Volume 13, 2008 (pp. 115 – 122). Edited by Simberto Senni Buratti, AIDIC Servizi srl, ISBN 978-88-95608-07-5*
  
- *Accidental scenarios in the loss of control of chemical processes: Screening the impact profile of secondary substances*  
M. Cordella, A. Tugnoli, P. Morra, F. Barontini, V. Cozzani  
*Proceedings of the European Safety and Reliability Conference, ESREL 2008, and 17th SRA-EUROPE, Valencia, Spain. September, 22-25, 2008: "Safety, Reliability and Risk Analysis: Theory, Methods and Applications. Editors: Sebastià Martorell, C. Guedes Soares, Julie Barnett. CRC press, Balkema book, Taylor & Francis Group. ISBN: 978-0-415-48513-5. Vol. 3, pp: 2345-2352.*
  
- *Assessment of the hazard footprint of substances formed in the loss of control of chemical systems*  
Cordella M., Tugnoli A., Morra P., Barontini F., Spadoni G., Cozzani V.  
*Chemical Engineering Greetings to Prof. Eliseo Ranzi, p.151-160, AIDIC – Elioticinese Service Point: Milano (2008) – Book ISBN 0390-2358*
  
- *The assessment of human health impact caused by industrial and civil activities in the Pace valley of Messina*  
P. Morra, R. Lisi, G. Spadoni, G. Maschio  
*Science of The Total Environment (Elsevier)*  
Volume 407, Issue 12, 1 June 2009, Pages 3712-3720, ISSN: 0048-9697
  
- *Incidenti rilevanti in impianti industriali dovuti ad eventi sismici: monitoraggio e valutazione del rischio. C. Dondi, D. Egidi, P. Morra, G. Antonioni, G. Spadoni, V. Cozzani (2009).*  
*In: L'Ingegneria Sismica in Italia. Bologna, 28 Giugno-2 Luglio 2009, vol. 419, p.1-8, San Marino. IMREADY Editore, ISBN:978-88-904292-0-0*
  
- *Commento al d.lgs. 9 aprile 2008, n.81, Nuova sicurezza sul lavoro* diretto da Luigi Montuschi. Il Gestione della Prevenzione a cura di Patrizia Tullini con la collaborazione di Marina Barbiroli, Paolo Berry, Alessandro Cocchi, Pier Paolo Diotallevi, Gabriele Falciasacca, Emilio Ferrari, Pamela Morra, Fabio Napolitano, Carlo Alberto Nucci, Mario Patrucco, Lorenzo Peretto, Renato Sasdelli. Andrea Simone, Gigliola Spadoni, Patrizia Tullini, Francesco Saverio Violante. Zanichelli Editore, aprile 2011  
(Titolo IX Sostanze Pericolose, Titolo X Esposizione ad agenti biologici) Commento di Gigliola Spadoni e Pamela Morra, pagg.331 - 418
  
- *The Environmental And Human Health Risk Assessment: Methodology And Decision Support Systems*  
P. Morra, G. Spadoni  
Chapter 3 in the book *Advances in Environmental Research vol.20 (pagg. 67-96)*  
Nova Science Publishers Inc. Editors (New York, NY – U.S.): Justin A. Daniels (curator del volume), ISBN: 978-1-61324-869-0, 2012.

- *Simulation of a two-stage dry process for the removal of acid gases in a MSWI*  
G. Antonioni, F. Samo, D. Guglielmi, P. Morra, V. Cozzani  
ICheaP-10 The tenth International Conference on Chemical & Process Engineering. 8-11-May 2011, Florence, Italy  
*Chemical Engineering Transactions Volume 24, 2011 – pagg. 1063-1068 (ISBN 978-88-95608-15-0, ISSN 1974-9791; DOI: 10.3303/CET 1124178) AIDIC, Edited by Sauro Pierucci*

- *Comparison of CFD and operational dispersion models in an urban-like environment*  
G. Antonioni, S. Burkhart, J. Burman, A. Dejoan, A. Fusco, R. Gaasbeek, T. Gjesdal, A. Jäppinen, K. Riikonen, P. Morra, O. Parmhed, J.L. Santiago  
Atmospheric Environment (Elsevier), Vol.47, 2012 pp.365-372

- *The Volatilization of Pollutants from Soil and Groundwater: Its Importance in Assessing Risk for Human Health for a Real Contaminated Site*  
Pamela Morra, Laura Leonardelli, Gigliola Spadoni  
Journal of Environmental Protection, Vol.2 No.9, 2011 pp.1192-1206, DOI: 10.4236/jep.2011.29137

- *Inquinamento atmosferico e valutazione dei rischi per la salute*  
P. Morra, C. Campri, G. Antonioni, G. Spadoni  
*Atti del VII Convegno sulla Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili ed Industriali. VII Convegno Nazionale Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili ed Industriali (VGR 2012). Pisa. 3-5 Ottobre 2012*

- *Analisi del rischio di contaminazione di corsi d'acqua dovuti a rilasci accidentali di liquidi idrocarburici*  
F. Bacci, S. Bonvicini, G. Antonioni, P. Morra, V. Cozzani  
*Atti del VII Convegno sulla Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili ed Industriali. VII Convegno Nazionale Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili ed Industriali (VGR 2012). Pisa. 3-5 Ottobre 2012*

- *Valutazione del rischio dovuto ad incidenti rilevanti causati da eventi naturali*  
P. Morra, G. Antonioni, S. Bonvicini, G. Spadoni, V. Cozzani  
*Atti del VII Convegno sulla Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili ed Industriali. VII Convegno Nazionale Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili ed Industriali (VGR 2012). Pisa. 3-5 Ottobre 2012*

- *Quantitative assessment of environmental risk due to accidental spills from onshore pipelines*  
S. Bonvicini, G. Antonioni, P. Morra, V. Cozzani  
Process Safety and Environmental Protection (Elsevier). Vol. 93, January 2015, pp. 31-49

#### Attività di docenza

- Titolare del modulo di IMPIANTI CHIMICI del Corso Integrato "Valutazione del Rischio" presso LM Scienze delle Professioni Sanitarie della Prevenzione della Scuola di Medicina e Chirurgia (sede di Imola) per gli A.A. 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22 2022/23, 2023/2024.

- Anni dal 2002 al 2012: occasionali ore di lezione ed esercitazioni svolte a Bologna in Master (Master ENI di II livello in "Ingegneria dell'Innovazione", Master di I livello "Prevenzione e Controllo nell'industria di processo", Master ENI di II livello in "Progettazione di Impianti per lo sfruttamento di campi petroliferi off-shore", Master ENI di II livello in "Progettazione di Impianti oil and gas", Master "Verde delle Infrastrutture: progettazione e gestione", Master di II livello in "Sicurezza e protezione ambientale nell'industria oil and gas")

- Anni dal 2002 al 2012: occasionali ore di lezione ed esercitazioni negli insegnamenti del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Tecnica della Sicurezza Ambientale, Modellistica Ambientale, Ingegneria per l'ambiente e la sicurezza dei processi produttivi) dell'Ateneo di Bologna.

- Correlatore di numerose tesi di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e in

	Ingegneria Chimica.															
	- Relatore di una tesi di laurea magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie della Prevenzione "I principi della valutazione di impatto ambientale e la sua applicazione in un impianto di recupero di rifiuti plastici" (2022)															
Partecipazione a corsi di formazione/convegni	Partecipazione a numerosi convegni e seminari, sia come discente che come relatore. Centro per la Formazione Permanente. VII Corso di Aggiornamento "Tecniche innovative per la valutazione dell'affidabilità e disponibilità di impianti industriali" 20-23 Settembre 2004 presso Dipartimento di Ingegneria Nucleare, Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Milano.															
Altro	Reviewer della rivista <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> (2020) Partecipazione al GdL sulla tematica NaTech coordinato da INAIL. Corso Ispettore SGS nelle Aziende ad Alto Rischio di Incidente Rilevante con esame finale e rilascio di attestato.															
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI</b>	Propensione per il lavoro di squadra e la gestione organizzativa di progetti; inclinazione alla ricerca pratica per la risoluzione dei problemi e la gestione dei conflitti; attenzione al raggiungimento dei risultati nell'ambito della realizzazione del lavoro pianificato.															
MADRELINGUA	<b>Italiano</b>															
ALTRE LINGUE																
Autovalutazione <i>Livello europeo (*)</i>	<table border="0"> <thead> <tr> <th colspan="2">Comprensione</th> <th colspan="2">Parlato</th> <th>Scritto</th> </tr> <tr> <th>Ascolto</th> <th>Lettura</th> <th>Interazione</th> <th>Produzione orale</th> <th>Produzione scritta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B1</td> <td>B2</td> <td>B1</td> <td>B1</td> <td>B2</td> </tr> </tbody> </table>	Comprensione		Parlato		Scritto	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	Produzione scritta	B1	B2	B1	B1	B2
Comprensione		Parlato		Scritto												
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	Produzione scritta												
B1	B2	B1	B1	B2												
Inglese																
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI</b>	Buone capacità e competenze relazionali acquisite sia nell'ambito lavorativo universitario (lavoro all'interno di gruppi di ricerca; lezioni ed esercitazioni a studenti universitari ed in master di I e II livello) che nell'ambito lavorativo di ARPAE in cui il lavoro di squadra, le relazioni con gli altri enti pubblici, le società di consulenza professionale e il pubblico sono parte integrante dell'attività lavorativa.															
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE</b>	Buone capacità organizzative, di adattamento e gestione del tempo; determinazione al raggiungimento dei risultati, attraverso il presidio dell'andamento delle attività; attenzione alle inclinazioni e competenze dei collaboratori assegnati nella suddivisione delle attività per il raggiungimento degli obiettivi.															
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE/INFORMATICHE</b>	Ottima conoscenza di Windows, principali pacchetti applicativi Office (Microsoft e Open Source), Internet, Posta Elettronica e G-Suite; buona conoscenza dei sistemi Gis e dei linguaggi di programmazione Fortran e Avenue (ArcView Gis) Buona conoscenza di numerosi codici di modellazione ambientale. Buona conoscenza dei principali applicativi in uso in Arpae (Sinadoc, E-Grammata, etc.)															

Le dichiarazioni contenute nel presente curriculum sono rese nel rispetto degli artt. 46, 47 e 76 del DPR 445/2000.

Si autorizza al trattamento dei dati personali secondo quanto previsto dal D.Lgs. 196/2003 e dal Regolamento (UE) 2016/679 (RGPD).

Data 02/10/2023

Dott. Ing. Pamela Morra