

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

<b>Cognome e Nome</b>
<b>Data di nascita</b>
<b>Qualifica</b>
<b>Amministrazione</b>
<b>Incarico attuale</b>
<b>Numero telefonico dell'ufficio</b>
<b>Fax dell'ufficio</b>
<b>E-mail istituzionale</b>

<b>CURRO' FABIO</b>
10.10.1972
EP2 Tecnico
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA
Coordinatore Tecnico Dipartimento DICCA
010 353 2917
010 353 2586
fabio.curro@unige.it

### TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

<b>Titolo di studio</b>
<b>Altri titoli di studio e Professionali</b>
<b>Esperienze professionali (incarichi ricoperti)</b>

<b>Dottore di Ricerca in Ingegneria Chimica</b> - Politecnico di Torino (26.02.2002) - tesi dal titolo "Interventi di mitigazione e protezione da rilasci di sostanze tossiche e jet incendiati", coord. Prof. Ing. G. Baldi.
<b>Laurea in Ingegneria Chimica</b> - Università degli Studi di Genova (votazione 110/110 e lode e dignità di stampa, 18.12.97) - Tesi di Laurea dal titolo "Studio teorico-sperimentale di barriere ad assorbimento chimico per il contenimento di rilasci di fluidi tossici", relatori Prof. Ing. R. Pastorino, Prof. Ing. E. Palazzi, corr. Dott. Ing. B. Fabiano. <b>Iscritto all'Albo Professionale dell'Ordine degli Ingegneri</b> della Provincia di Genova dal 10.01.2002 con numero d'ordine 7893A.
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Coordinatore Unità Tecnica del Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale della Scuola Politecnica dell'Università degli Studi di Genova dal 12 novembre 2014;</li><li>✓ In servizio presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale della Scuola Politecnica dell'Università degli Studi di Genova dal 1 maggio 2012;</li><li>✓ Precedentemente in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica e di Processo "G.B. Bonino" della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Genova, dal 16.12.2002 a tempo determinato e dal 01.06.2005 al 30.04.2012 a tempo indeterminato.</li><li>✓ Incaricato dall'anno 2009 al 2012 ai sensi dell'art. 38, comma 2c del CCI (Incarichi di Responsabilità): <i>Responsabile del coordinamento e del funzionamento delle attività istituzionali dei settori o dei laboratori scientifici e/o didattici facenti capo alla struttura;</i></li><li>✓ Delegato dall'anno 2010 per la gestione rifiuti SISTRI per il DICheP e per il DICCA;</li><li>✓ Incaricato per l'anno 2008 ai sensi dell'art. 37 del CCI (Posizioni organizzative e funzioni specialistiche e di responsabilità): <i>Webmaster di struttura;</i></li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Membro della Commissione per gli Esami di Stato per l'abilitazione alla Professione di Ingegnere nelle 4 sessioni 2006 e 2007 per la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Genova;</li> <li>✓ Incaricato per la compilazione dell'Anagrafe della Ricerca del Dipartimento (ora Prodotti della Ricerca in UGOV) dal 2004;</li> <li>✓ Incaricato per la Gestione del rilevamento presenze del personale T.A. dall'anno 2007 al 2012;</li> <li>✓ Autore di numerose pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali/edited books e su atti di convegni internazionali e nazionali, nonché relatore in convegni, congressi e seminari;</li> <li>✓ Membro delle Commissioni d'esame per diversi Corsi dell'Università degli Studi di Genova;</li> <li>✓ Svolge dal 1998 attività seminariale e di assistenza alla didattica per Corsi dell'Università degli Studi di Genova. In particolare, nel corrente anno accademico, per i corsi di "Sicurezza industriale e ambientale" nel Corso di Laurea in Ingegneria Industriale - Gestione, Energia, Ambiente e di "Affidabilità, Sicurezza e Gestione del Rischio" nel Corso di Laurea in Ingegneria Chimica;</li> <li>✓ Membro di gruppi di Ricerca dell'Università degli Studi di Genova e titolare di finanziamenti per la ricerca;</li> <li>✓ Correlatore di oltre 20 tesi di Laurea in Ingegneria Chimica, Ingegneria dell'Ambiente ed Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio.</li> </ul>						
<b>Capacità linguistiche</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Lingua</th> <th style="width: 33%;">Livello Parlato</th> <th style="width: 33%;">Livello Scritto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Inglese</td> <td style="text-align: center;">Medio</td> <td style="text-align: center;">Buono</td> </tr> </tbody> </table>	Lingua	Livello Parlato	Livello Scritto	Inglese	Medio	Buono
Lingua	Livello Parlato	Livello Scritto					
Inglese	Medio	Buono					
<b>Elenco Pubblicazioni</b>	<p style="text-align: center;"><b>Pubblicazioni su riviste internazionali/edited books</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. B. Fabiano, F. Currò, R. Pastorino, "Occupational injuries in Italy: risk factors and long term trend (1951/1998)", <i>Occupational and Environmental Medicine</i>, 58, 330-338, BMJ Publ. Grp., London, UK, 2001.</li> <li>2. B. Fabiano, F. Currò, R. Pastorino, E. Palazzi, "A framework for risk assessment and decision-making strategies in dangerous good transportation", <i>Journal of Hazardous Materials</i>, 93, 1-15, Elsevier Science B.V., 2002.</li> <li>3. B. Fabiano, F. Currò, R. Pastorino, and M. Del Borghi, "Oil spills: from statistical analysis to quantitative risk assessment". In <i>Oil and Hydrocarbon Spills III. Modelling, Analysis and Control</i>, 430-441, WIT Press (UK), 2002.</li> <li>4. B. Fabiano, F. Currò, R. Pastorino, E. Palazzi, "Mathematical and experimental modelling of fluid curtains to mitigate chlorine jets and releases" In <i>AIDIC Conference Series 6</i>, 119-128, AIDIC &amp; Reed Business Information S.p.A., 2003.</li> <li>5. E. Palazzi, F. Currò, B. Fabiano, "Simplified Modelling for Risk Assessment of Hydrocarbon Spills in Port Area", <i>Process Safety and Environmental Protection</i> 82, 412-420 Elsevier Science B.V., 2004.</li> <li>6. B. Fabiano, F. Currò, R. Pastorino, "A study of the relationship between occupational injuries and firm size and type in the Italian industry", <i>Safety Science</i> 42(7) 587-600. Elsevier Science B.V., 2004.</li> <li>7. E. Palazzi, F. Currò, B. Fabiano, "Oil spills in harbour area: a conservative approach to risk assessment and emergency</li> </ol>						

- planning”, In *Coastal Environment V*, 359-369, WIT Press, 2004. ISBN 9781853127106
8. B. Fabiano, F. Currò, A.P. Reverberi, R. Pastorino “Dangerous good transportation by road: from risk analysis to emergency planning”. *Journal of Loss Prevention in the Process industries*, 18, 403-413, Elsevier Science Ltd., Oxford, UK, 2005.
  9. E. Palazzi, F. Currò and B. Fabiano “A study on road tunnel fires from hazmat, with emphasis on critical ventilation velocity” *Process Safety and Environmental Protection, Official Journal of the European Federation of Chemical Engineering: Part B*, 83(B5): 443-451 IChemE ed. Rugby, UK, 2005.
  10. B. Fabiano, F. Currò, D. Cazzola, R. Pastorino and E. Palazzi, “A study on road tunnel fires by full-scale, laboratory experimental runs and CFD modelling” *AIDIC Conference Series*, 7, 125-134 AIDIC & Reed Business Information S.p.A. Publisher, Milano, 2005. ISBN 0390-2358
  11. E. Palazzi, F. Currò and B. Fabiano, “n-Compartment mathematical model for transient evaluation of fluid curtains in mitigating chlorine releases” *J. of Loss Prevention in the Process Industries* 20, 135-143, Elsevier Science Ltd., Oxford, UK, 2007.
  12. E. Palazzi, F. Currò and B. Fabiano “Mathematical modelling of fluid spray curtains for mitigation of accidental releases” *Chemical Engineering Communications* 194, 446-463 Taylor & Francis Inc., Philadelphia, US, 2007.
  13. E. Palazzi, R. Pastorino, F. Currò, and B. Fabiano, “Effectiveness evaluation and design of spray barriers for the mitigation of toxic gaseous releases of different water solubility” *AIDIC Conference Series*, 8, 255-264 AIDIC & Reed Business Information S.p.A. Publisher, Milano, 2007. ISBN 0390-2358
  14. B. Fabiano, F. Currò, A.P. Reverberi, R. Pastorino, “A statistical study on temporary work and occupational accidents: Specific risk factors and risk management strategies” *Safety Science* 46 (3), 535-544, Elsevier B.V., 2008.
  15. B. Fabiano, F. Currò, R. Pastorino, “Hazardous Materials Transportation by Road: Trends and Problems in Risk Assessment and Emergency Planning.”. In: IOS NATO Science Series Volume 45 - *Advanced Technologies and Methodologies for Risk Management in the Global Transport of Dangerous Goods* (Eds. Chiara Bersani, Azedine Boulmakoul, Emmanuel Garbolino, Roberto Sacile), IOS Press (NL), 2008. ISBN: 978-1-58603-899-1
  16. E. Palazzi, F. Currò and B. Fabiano, “From laboratory simulation to scale-up and design of spray barriers mitigating toxic gaseous releases” *Process Safety and Environmental Protection* (2009), 87(1), 26-34 IChemE ed. Rugby, UK.
  17. B. Fabiano, F. Currò, A. Reverberi, R. Pastorino, “Port safety and the container revolution: a statistical study on human factor and occupational accidents over the long period” *Safety Science*, 48, 980-990, Elsevier B.V., 2010. Doi:10.1016/j.ssci.2009.08.007.
  18. B. Fabiano, S. Budinis, F. Currò, R. Pastorino “Plant design and risk assessment of syngas molten carbonate fuel cells” *AIDIC Conference Series*, vol. 10, AIDIC Servizi S.r.l. Milano, 2011. ISBN 9788895608587 ISSN 2036-5969 DOI: 10.303/ACOS 1110014.

19. R. Pastorino, S. Budinis, F. Currò, E. Palazzi and B. Fabiano, "Syngas fuel cells: from process development to risk assessment" *Chemical Engineering Transactions* 24, 1081-1086, AIDIC Servizi S.r.l., Milano, 2011. DOI: 103303/CET1124181.
20. E. Palazzi, F. Currò, R. Pastorino and B. Fabiano, "Evaluation and mitigation of risk connected to lighter than air gaseous releases in confined environment" *Chemical Engineering Transactions* 24, 1333-1338, AIDIC Servizi S.r.l., Milano, 2011. DOI: 103303/CET1124223.
21. E. Palazzi, R. Pastorino, F. Currò, F. Palazzi, B. Fabiano "Theoretical and experimental study on the transition fire-deflagration in pyrotechnics" in *Chemical Engineering Greetings to Prof. Sauro Pierucci* (Ed. M. Dente), 209-219, AIDIC Servizi S.r.l. Milano, 2011. ISBN 9788895608105 ISSN 2036-5969 .
22. B. Fabiano, F. Currò "From a survey on accidents in the downstream oil industry to the development of a detailed near-miss reporting system" *Process Safety and Environmental Protection* 90, 357-367 IChemE ed. Rugby, UK, 2012. DOI: 10.1016/j.psep.2012.06.005.
23. D. Cermelli, F. Currò, R. Pastorino, B. Fabiano, "A propane fire connected to dumping procedure in a process plant" *Chemical Engineering Transactions* 31, 565-570, AIDIC Servizi S.r.l. Milano, 2013. DOI: 10.3303/CET1331095.
24. E. Palazzi, F. Currò, B. Fabiano, "A Theoretical Approach to Risk Evaluation in Connection with Oxygen Releases" *Chemical Engineering Transactions* 31, 265-270, AIDIC Servizi S.r.l. Milano, 2013. DOI:10.3303/CET1331045.
25. E. Palazzi, F. Currò, R. Pastorino and B. Fabiano. "Safety and Environmental Impact Reduction. A Case-study Applied to Coal Dry Distillation Industry". *Chemical Engineering Transactions* 31, 163-168, AIDIC Servizi S.r.l. Milano, 2013. DOI:10.3303/CET1331028.
26. E. Palazzi, F. Currò, B. Fabiano "Accidental Continuous Releases from Coal Processing in Semi-Confined Environment". *Energies* 6(10), 5003-5022, MDPI, Basel, Switzerland, 2013, DOI:10.3390/en6105003.
27. B. Fabiano, F. Currò, A. Reverberi, E. Palazzi, "Coal dust emissions: From environmental control to risk minimization by underground transport. An applicative case-study." *Process Safety and Environmental Protection*, 92, 150-159, IChemE ed. Rugby, UK, 2014. DOI: 10.1016/j.psep.2013.01.002.
28. D. Cermelli, F. Currò, B. Fabiano, "Investigation and analysis of a propane release and flash fire during a polymerisation reactor dumping". *Loss Prevention Bulletin* 236, 15-19, IChemE ed., UK, 2014.
29. E. Palazzi, F. Currò, A. Reverberi, B. Fabiano . "Development of a theoretical framework for the evaluation of risk connected to accidental oxygen releases". *Process Safety and Environmental Protection*, 92(4), 357-367, IChemE ed. Rugby, UK, 2014. DOI: 10.1016/j.psep.2014.02.015.
30. T. Vairo, F. Currò, S. Scarselli, B. Fabiano, "Atmospheric emissions from a fossil fuel power station: Dispersion models comparison". *Chemical Engineering Transactions* 36, 295-300. AIDIC Servizi S.r.l. Milano, 2014. DOI:10.3303/CET1436050.

31. E. Palazzi, F. Currò, A. Reverberi, B. Fabiano. "Resilience Engineering Strategy Applied to an Existing Process Plant", *Chemical Engineering Transactions* 36, 499-504, AIDIC Servizi S.r.l. Milano, 2014. DOI:10.3303/CET1436084.
32. E. Palazzi, F. Currò, B. Fabiano "A critical approach to safety equipment and emergency time evaluation based on actual information from the Bhopal gas tragedy", *Process Safety and Environmental Protection* 97, 37-48, IChemE ed. Rugby, UK, 2015. DOI: 10.1016/j.psep.2015.06.009.
33. E. Palazzi, F. Currò, E. Lunghi, B. Fabiano "A Novel Index Based Framework for Assessing Hazards of Toxic and Flammable Gaseous Releases in Process Plants", *Chemical Engineering Transactions* 48, 121-126, AIDIC Servizi S.r.l. Milano, 2016. DOI: 10.3303/CET1648021.
34. E. Palazzi, F. Currò, E. Lunghi, B. Fabiano "An analytical model of carbon dioxide jet from pressurized systems for safety distance evaluation", *Chemical Engineering Transactions* 53, 301-306, AIDIC Servizi S.r.l. Milano, 2016. DOI: 10.3303/CET1653051.

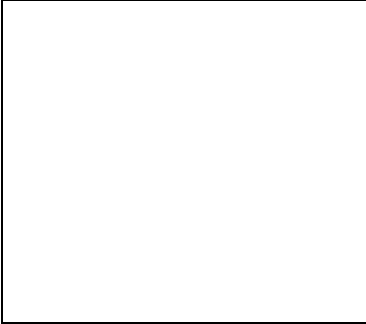
#### **Pubblicazioni su Atti di Congressi Internazionali**

1. B. Fabiano, F. Currò, E. Palazzi, R. Pastorino, "Modelling and wind tunnel simulation of water curtains with chemical reactions", *Proc. of 4<sup>th</sup> Italian Conference on Chemical and Process Engineering*, Florence, May 2-5 1999, 3, 647-650 (1999), AIDIC Servizi, Milano.
2. R. Pastorino, F. Currò, M. Del Borghi, B. Fabiano, "A combined approach to improve safety performance on existing process plants. Practical application according Seveso II", *Proc. of 10<sup>th</sup> International Symposium on Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries*, 19-21 June 2001, Stockholm (S), 2, 1407-1418, Elsevier Science B.V. (2001). (ISBN: 0 444 50699 3)
3. B. Fabiano, E. Palazzi, F. Currò, R. Pastorino, "Risk assessment and decision-making strategies in dangerous good transport. From an Italian case-study to a general framework", *Proc. of 10<sup>th</sup> International Symposium on Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries*, 19-21 June 2001, Stockholm (S), 2, 955-966, Elsevier Science B.V. (2001). (ISBN: 0 444 50699 3)
4. B. Fabiano, F. Currò, E. Palazzi, R. Pastorino and G. Zerbo, "Experimental and theoretical investigation on road tunnel fire", *Proceedings of 12<sup>th</sup> World Clean Air and Environment Congress and Exhibition*, 26-31 August 2001, Seoul, Korea.
5. B. Fabiano, F. Currò, and R. Pastorino, "Environmental and accident risk connected to road tunnel fires: experimental and theoretical investigation", *TIES 2002: Annual Conference of the International Environmetrics Society*, June 18-22, 2002, Genova, Italy.
6. B. Fabiano, F. Currò; D. Cazzola, E. Palazzi, R. Pastorino, M. Del Borghi, "A study on risk assessment of road tunnel fires by full-scale testing", *Proc. of 14<sup>th</sup> Int. Conf. on Air Quality – Assessment and Policy at Local, Regional and Global Scales*, Dubrovnik, (HR), October 2006, 467-474, CAPPA Publisher. ISBN: 9789536609031.
7. E. Palazzi, F. Currò, R. Pastorino, B. Fabiano, "Liquid spray curtain design to contain and mitigate toxic and flammable jets and releases", *Proc. 11<sup>th</sup> Int. Symposium on Loss Prevention and Safety*

- Promotion in the Process Industries*, 31st may – 3rd june 2004, Praha, 3127-3136.
8. E. Palazzi, F. Currò, B. Fabiano, "A study on road and rail tunnel fires from Hazmat, with emphasis on critical ventilation velocity", *Proc. 11<sup>th</sup> Int. Symposium on Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries*, 31st may – 3rd june 2004, Praha, 3166-3175.
  9. B. Fabiano, F. Currò, A.P. Reverberi, R. Pastorino "Dangerous good transportation by road: from risk analysis to emergency planning". *Proc. of Int. Conference: Bhopal tragedy and its effects on process safety*, Kanpur December 2004, f64, 1-6, IIT Kanpur ed.
  10. B. Fabiano, F. Currò, D. Cazzola, E. Palazzi, R. Pastorino "A study on road and tunnel fires by full-scale and laboratory experimental testing" *Chemical engineering transactions*, Vol. 6, *Proc. IChEAP 7* pp. 551-556. (2005) Sauro Pierucci ed. AIDIC Servizi S.r.l. ed., Milano. ISBN 88-900775-7-3.
  11. B. Fabiano, F. Currò, A.P. Reverberi, R. Pastorino "A study of the relationship between temporary work and occupational accidents. Specific risk factors and risk management strategies." *Proc. 3<sup>rd</sup> Int. Conference Working on Safety*, 12-15 September 2006, The Netherlands, TU Delft ed. Translation between research and policy 5, 1-13.
  12. E. Palazzi, F. Currò and B. Fabiano "Simulation, design and scale-up strategy of curtains mitigating toxic gaseous releases." *Proc 12<sup>th</sup> Int. Symposium on Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries*, (2007), 170.1-170.8. IChemE ed., Rugby, U.K.
  13. E. Palazzi, F. Currò, R. Pastorino and B. Fabiano "Effectiveness of Reacting Spray Curtains Mitigating Toxic Releases of High Solubility Gases". *Chemical Engineering Transactions 11*, *Proc. IChEAP 8*, 2007, 407-412, AIDIC ed., Milano.
  14. B. Fabiano, F. Currò, R. Pastorino "Human factor and port safety after the container revolution: relationship between workplace, organizational factors and occupational injuries" *4th Int. Conference Working on safety*, Crete (Gr), 30th Sept-3rd Oct 2008, OPO16/36 1-12.
  15. E. Palazzi, F. Currò, B. Fabiano, "Hydrocarbon pool fire modelling: a novel conservative approach to evaluate flame temperature and thermal power". (2010). *13<sup>th</sup> EFCE Loss Prevention Symposium 1*, 357-365, ISBN 9789076019291 eds. G. Suter, E. De Rademaeker, Technologisch Insttut vzw, Brugge, BE.

#### **Pubblicazioni su atti di Congressi Nazionali**

1. F. Currò, P. Chimenti, R. Pastorino, R. Carcassi, B. Fabiano, "Sicurezza e human factor in ambito portuale". *Atti convegno GRICU 2004 Nuove frontiere di applicazione delle metodologie dell'Ingegneria Chimica*, 12-15 settembre 2004, Porto d'Ischia (NA), 513-516.
2. B. Fabiano, G. Cattaneo, F. Currò, D. Pico, R. Pastorino, "Role of professional xperience and job-training in industrial risk assessment". *Atti convegno GRICU 2004 Nuove frontiere di applicazione delle metodologie dell'Ingegneria Chimica*, 12-15 settembre 2004, Porto d'Ischia (NA), 589-592.

- 
3. F. Currò, A. Prassone, R. Gallanelli, R. Pastorino, B. Fabiano "Valutazione del rischio per la salute correlato all'uso di pesticidi in serre. Test sperimentali su modelli a scala reale e fisici" *Atti Convegno GRICU 2008 Ingegneria Chimica: le nuove sfide*, 14-17 settembre 2008, Le Castella (KR), 503-508.
  4. B. Fabiano, F. Currò "Learning from accidents: dinamica infortunistica e fattori determinanti nell'industria italiana" *Atti del convegno Learning From Accidents, Imparare dagli incidenti*, 2 aprile 2009 Milano, 47-61.