

## 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>

### CURRO' FABIO

10.10.1972

Area delle elevate professionalità - Settore scientifico-tecnologico

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

Responsabile Tecnico Dipartimento DICCA

010 33 52917

010 33 52586

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>Inquadramento professionale</b>
<b>Esperienze professionali (incarichi ricoperti)</b>

**Dottore di Ricerca in Ingegneria Chimica** - Politecnico di Torino (26.02.2002) – Tesi: “Interventi di mitigazione e protezione da rilasci di sostanze tossiche e jet incendiati”, coordinatore Prof. Ing. G. Baldi.

**Laurea in Ingegneria Chimica** - 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, correlatore Dott. Ing. B. Fabiano.

**Iscritto all'Albo Professionale dell'Ordine degli Ingegneri** della Provincia di Genova dal 10.01.2002 con numero d'ordine 7893A.

- ✓ Dal 01.05.2024: Area delle Elevate professionalità, settore Scientifico-Tecnologico;
- ✓ dal 28.06.2013 al 30.04.2024: categoria EP, Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati;
- ✓ dal 16.12.2002 al 30.04.2005 a tempo determinato e dal 01.06.2005 a tempo indeterminato: categoria D, Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati.

- ✓ *Responsabile Tecnico* del Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA) della Scuola Politecnica dell'Università degli Studi di Genova dal 01.05.2024;
- ✓ *Coordinatore Tecnico* del Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA) della Scuola Politecnica dell'Università degli Studi di Genova dal 12.11.2014 al 30.04.2024;
- ✓ In servizio presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale della Scuola Politecnica dell'Università degli Studi di Genova dal 01.05.2012
- ✓ 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 al 30.04.2012;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ispettore di cantiere per la realizzazione e l'adeguamento dei laboratori chimici del DICCA – 2017;</li> <li>✓ RUP per l'affidamento di lavori presso il DICCA, DEC in affidamenti di servizi e forniture per il DICCA e membro di commissioni aggiudicatrici in gare per servizi e forniture per UNIGE e DICCA;</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 <i>gestione rifiuti</i> e <i>SISTR</i> per il DICheP e per il DICCA;</li> <li>✓ Dal 2006 ha partecipato fattivamente alla realizzazione e alla gestione di un Sistema di Gestione della Qualità per il Laboratorio di Sperimentazione e Prove del DICheP, ottenendo la <i>certificazione ISO 9001:2000</i> nel 2007 e il suo aggiornamento alla <i>norma ISO 9001:2008</i> nel 2009.</li> <li>✓ Da novembre 2005 a marzo 2009, si è occupato della gestione del sito del DICheP di cui ha ideato e realizzato gli aspetti grafici e tecnici e ha ricevuto l'incarico per l'anno 2008 ai sensi dell'art. 37 del CCI (Posizioni organizzative e funzioni specialistiche e di responsabilità) di <i>Webmaster di struttura</i>. Si è occupato della realizzazione di presentazioni, campagne pubblicitarie ed altre azioni divulgative per il DICheP;</li> <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 (successivamente Prodotti della Ricerca in UGOV) dal 2004 al 2014;</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 (43) e su atti di convegni internazionali (16) e nazionali (4), nonché relatore in convegni, congressi e seminari;</li> <li>✓ Referee in congressi internazionali e per riviste scientifiche internazionali, tra cui: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Journal of Loss Prevention in the Process Industries</li> <li>• Chemical Engineering Transactions</li> <li>• Process Safety and Environmental Protection</li> <li>• Investigacion Clinica</li> </ul> </li> </ul>
<b>Attività didattica e attività di ricerca</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ A.A. 2023/24, 2022/23 e 2021/22: Titolare dell'insegnamento ufficiale <i>"Chemical and biochemical process and plants for energy"</i>, modulo dell'insegnamento <i>"Chemical plants and processes for energy"</i> nel Corso di laurea magistrale in Energy engineering - Classe LM-30, Università degli Studi di Genova.</li> <li>✓ A.A. 2021/22: Titolare dell'attività didattica integrativa <i>"Criteri per la mitigazione del rischio incidentale e intenzionale nei processi chimici"</i>, dell'insegnamento ufficiale <i>"Teoria dello sviluppo dei processi chimici 1"</i>, Corso di laurea in Ingegneria chimica e di processo - Classe L-9, Università degli Studi di Genova.</li> <li>✓ A.A. 2019/20: Docente nel corso <i>"Emerging trends in loss prevention and occupational/process safety in industrial plants"</i> per il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, curriculum PhD</li> </ul>

in Ingegneria Chimica, dei Materiali e di Processo, Università degli Studi di Genova.

- ✓ Membro delle commissioni d'esame dell'Università degli studi di Genova per i corsi di:
  - "Affidabilità, Sicurezza e Gestione del Rischio" (LM Ingegneria Chimica e di Processo)
  - "Environmental Safety Techniques and Plants" (LM Environmental Engineering")
- ✓ Docente del Corso Regionale Esperto Provinciale NBCR Livello 2 "*Il rischio chimico: tipologie di sostanze pericolose, schede di sicurezza, valutazione dei rischi, scenari incidentali*", Ispettorato Regionale VVF Liguria – Sedi di Savona e Genova, 2003.
- ✓ Coordinatore e docente di seminari su "*Il trasporto di merci pericolose nelle strade e autostrade liguri*" presso il Comando Provinciale del Corpo Nazionale dei VVF di Savona, 2001.
- ✓ Ha svolto dal 1998 attività seminariale e di supporto alla didattica per Corsi dell'Università degli Studi di Genova ed è stato membro delle rispettive commissioni d'esame per i corsi di:
  - "Sicurezza industriale e ambientale" (CdL in Ing. Industriale – Gestione, Energia, Ambiente)
  - "Affidabilità e Sicurezza nell'Industria di Processo 1" (CdL in Ing. Chimica)
  - "Tecnica della Sicurezza Ambientale" (CdL in Ing. Dell'Ambiente)
  - "Analisi e Gestione del Rischio Industriale e Ambientale 1 (CdL Specialistica in Ing. Chimica)
  - "Economia ed Organizzazione Aziendale 1" (CdL in Ing. Elettrica e Chimica).
- ✓ Correlatore di oltre 20 tesi di Laurea in Ingegneria Chimica, Ingegneria dell'Ambiente ed Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio.
- ✓ Membro di gruppi di Ricerca dell'Università degli Studi di Genova per progetti di ricerca finanziati da enti pubblici e privati, tra gli altri:
  - "PROduzione di H2 verde da acqua di mare tramite elettrolizzatore innovativo operante ad alta temperatura con integrazione in processo power-to-METHanol" (PROMETH2eus)" ID: RSH2A\_000039" PNRR, Unione europea - Next Generation Eu, 01.01.2023-31.12.2025
  - "Studio di catalizzatori enp-based per reazioni in ambito energy transition" – Nuovo Pignone Tecnologie, 2023
  - "RESMOD – RESilience enhancement MODel" – SAFERA 2021-2023
  - "DRIVERS: Approccio combinato data-driven ed experience-driven all'analisi di rischio sistemico" – Bando Nazionale BRIC2021 – INAIL 2021-2023
  - "Analisi delle prevedibili conseguenze derivanti da incendi di rilasci di catrame" – IREOS S.p.A., 2013-2014;
  - "Caratterizzazione dei gas di processo utilizzati nella centrale di produzione di Trieste" – Elettraproduzione, 2011 e 2012;
  - Progetto "ECOMAWARU – ECO-sustainable Management of Water and wastewater in Rural communities" (LIFE08 ENV IT 000390) – Comune di Varese Ligure, 2010-2013;
  - "Attività di Analisi Gas AFO e COKE in Servola" – Ansaldo Energia, 2010;
  - "Problematiche di sicurezza connesse ad impianto sotterraneo per il trasporto di carbone minerale e/o vegetale" – IREOS S.p.A., 2010;
  - "Valutazione predittiva delle possibili conseguenze di rilasci di gas di cokeria in ambiente industriale confinato rappresentato dai sottoforni dell'Azienda Italiana Coke S.p.A." – IREOS S.p.A., 2009;
  - "Analisi di rischio nel trasporto e nella movimentazione di sostanze pericolose in aree urbane/interurbane e tunnel; sviluppo di linee progettuali per la mitigazione del rischio" – UNIGE, 2008;
  - "Utilizzo di idrogeno prodotto da gassificazione di residui della lavorazione del grezzo per la produzione di energia elettrica tramite fuel-cells" – ERG S.p.A., 2007-2009;
  - "Analisi dei rischi: sicurezza di impianti, processo e movimentazione interna. Risk management e fattore umano" – ISAB srl, 2007-2009;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• “Analisi di rischio nel trasporto e nella movimentazione di sostanze pericolose in aree urbane industriali e sviluppo di linee progettuali per la mitigazione del rischio” – Università degli Studi di Genova, 2007;</li> <li>• “Prove sperimentali per la valutazione dei tempi di rientro minimi in serre floro-vivaistiche in seguito al trattamento con fitofarmaci specifici” – INAIL Liguria, 2006.</li> </ul> <p>✓ Vincitore di assegno di ricerca per il programma “<i>Incendi in gallerie autostradali. Modellazione del fenomeno ed ottimizzazione di sistemi di ventilazione</i>” SSD ING-IND/25 – UNIGE DICheP, 2001.</p> <p>✓ Titolare di finanziamento per progetti di giovani ricercatori per ricerca riguardante “<i>Simulazione di un incidente in galleria coinvolgente mezzi trasportanti sostanze pericolose</i>” svolta presso UNIGE DICheP - MURST, 2000.</p> <p>✓ Titolare di finanziamento per l’addestramento di giovani ricercatori presso laboratori esteri, effettuato presso il Prins Mauritius Laboratory del TNO, Rijswijk (NL), 1-30 giugno 1998, sul tema “<i>Reazioni incontrollate per sistemi ibridi</i>”.</p>
<p align="center"><b>Corsi di Formazione in presenza</b></p>	<p>✓ Aggiornamento per addetti antincendio in attività a rischio incendio elevato – NIER Ingegneria, 2022</p> <p>✓ Aggiornamento Primo Soccorso e BLS (Basic Life Support Defibrillation) – 118 Genova soccorso, 2022</p> <p>✓ Utilizzo dei DPI di III categoria nei lavori in quota – UNIGE, 2020</p> <p>✓ La gestione efficace del colloquio di valutazione – UNIGE, 2019</p> <p>✓ Sicurezza per operatore di officina e falegname (D.Lgs. 81/08) – UNIGE, 2019</p> <p>✓ Corso per preposti (D.Lgs. 81/08) – UNIGE, 2019</p> <p>✓ Gestire efficacemente la valutazione del personale e il colloquio individuale – UNIGE, 2019</p> <p>✓ H2020 - Come costruire una proposta di successo: dalla teoria alla pratica - UNIGE, 2018</p> <p>✓ Heartsaver CPR AED Course – UNIGE, P.A. Ravenna, 2018</p> <p>✓ Gestione del disagio lavorativo e integrazione di personale con disabilità – UNIGE, 2017</p> <p>✓ Aggiornamento per addetti antincendio in attività a rischio incendio elevato (livello C) – UNIGE, 2017</p> <p>✓ Utilizzo e manipolazione dei gas tecnici - UNIGE, 2017</p> <p>✓ Semplificazione dei processi e reingegnerizzazione dei processi delle Strutture Fondamentali – UNIGE, 2016</p> <p>✓ Primo Soccorso e BLS - UNIGE, 2016</p> <p>✓ La gestione dei rifiuti nell’Ateneo genovese - UNIGE, 2016</p> <p>✓ La gestione informatica del patrimonio edilizio – UNIGE, 2016</p> <p>✓ Incontro formativo sul DUVRI – UNIGE, 2016</p> <p>✓ Fiducia, conflitto e leadership al tempo della crisi – UNIGE, 2015</p> <p>✓ Organizzazione del lavoro – UNIGE, 2015</p> <p>✓ Strumenti di benessere organizzativo per la gestione e valorizzazione della diversità ed il miglioramento del clima aziendale – UNIGE, 2015</p> <p>✓ Gestione di attività e processi di competenza per i coordinatori di unità tecnica – CoInFo, 2015</p> <p>✓ Alcol e lavoro – UNIGE, 2014</p> <p>✓ Acustica Ambientale – MUVITA, 2011</p> <p>✓ La nuova ISO 9001:2008: cosa cambia per le aziende – IMQ Milano (2009)</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Idoneità tecnica per l'espletamento dell'incarico di addetto antincendio in attività a rischio incendio elevato (livello C) – UNIGE, 2009</li> <li>✓ Corso di lingua inglese – Classe Intermediate – UNIGE, 2007</li> <li>✓ DPI nel settore della protezione da agenti chimici – UNIGE, 2007</li> <li>✓ Protezione dei dati personali – UNIGE, 2006</li> <li>✓ Assorbimento Atomico – VARIAN, 2006</li> <li>✓ Termodinamica per l'Ingegneria Chimica, Uni PD e TS, 2001</li> <li>✓ Pericoli dell'industria di Processo – UNI Milano, 2000</li> <li>✓ Tecniche di anemometria laser e CFD nella progettazione e/o ottimizzazione di apparecchiature di processo – UNIPI, 2000</li> <li>✓ Scuola nazionale di fenomeni di trasporto – UNINA, 1999</li> </ul>															
<p style="text-align: center;"><b>Corsi di Formazione on-line</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ L'antiriciclaggio nella Pubblica Amministrazione – PA360, 2024</li> <li>✓ Privacy e Protezione dei Dati personali – UNIGE, 2023</li> <li>✓ Sostenibilità – UNIGE, 2022</li> <li>✓ Conoscere l'identità digitale – Dipartimento funzione pubblica, 2022</li> <li>✓ La progettazione della sicurezza antincendio nei luoghi di lavoro – Consiglio Nazionale Ingegneri, 2022</li> <li>✓ Uso e manutenzione DAE – Progetti srl, 2021</li> <li>✓ L'Agenda 2030 e gli obiettivi di sviluppo sostenibile – UNIGE, 2021</li> <li>✓ Il responsabile unico del procedimento e gli adempimenti di gestione di una procedura di gara – PA360, 2021</li> <li>✓ Gli acquisti di beni e servizi sotto soglia dopo la legge 14/06/2019, n. 55 (cd. Sblocca Cantieri) – PA360, 2021</li> <li>✓ Emergenza sanitaria da Sars-CoV2-prevenzione e controllo – UNIGE, 2021</li> <li>✓ Benessere lavorativo e organizzativo – PA360, 2020</li> <li>✓ Gestione gruppi e conflitti – PA360, 2020</li> <li>✓ Persuasione e motivazione – PA360, 2020</li> <li>✓ Firme digitali, sigilli elettronici, certificazione temporale e posta elettronica certificata – PA360-2020</li> <li>✓ La prevenzione della corruzione ed il whistleblowing nella Pubblica Amministrazione – PA360, 2020</li> <li>✓ Obblighi dei lavoratori, Codici di Comportamento e Piano Nazionale Anticorruzione – PA360, 2020</li> <li>✓ Permessi ed assenze dal servizio dopo i CCNL 2018 – PA360, 2020</li> <li>✓ Il GDPR (Regolamento privacy europeo 679/16) in pillole, UNIGE, 2019</li> <li>✓ Formazione generale sulla sicurezza e salute nei luoghi di lavoro – UNIGE, 2019</li> <li>✓ Formazione generale dei lavoratori ai sensi del DL 81/08 – UNIGE, 2014</li> </ul>															
<p style="text-align: center;"><b>Capacità linguistiche Lingua inglese</b></p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Comprensione</th> <th colspan="2">Parlato</th> <th>Produzione scritta</th> </tr> <tr> <th>Ascolto</th> <th>Lettura</th> <th>Interazione</th> <th>Produzione</th> <th></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		Produzione scritta	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione		B1	B2	B1	B1	B2
Comprensione		Parlato		Produzione scritta												
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione													
B1	B2	B1	B1	B2												
<p style="text-align: center;"><b>Elenco Pubblicazioni</b></p>	<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</li> </ol>															

transportation", *Journal of Hazardous Materials*, 93, 1-15, Elsevier Science B.V., 2002.

3. B. Fabiano, F. Currò, R. Pastorino, and M. Del Borghi, "Oil spills: from statistical analysis to quantitative risk assessment". In *Oil and Hydrocarbon Spills III. Modelling, Analysis and Control*, 430-441, WIT Press (UK), 2002.
4. B. Fabiano, F. Currò, R. Pastorino, E. Palazzi, "Mathematical and experimental modelling of fluid curtains to mitigate chlorine jets and releases" In *AIDIC Conference Series 6*, 119-128, AIDIC & Reed Business Information S.p.A., 2003.
5. E. Palazzi, F. Currò, B. Fabiano, "Simplified modelling for risk assessment of hydrocarbon spills in port area", *Process Safety and Environmental Protection* 82, 412-420 Elsevier Science B.V., 2004.
6. B. Fabiano, F. Currò, R. Pastorino, "A study of the relationship between occupational injuries and firm size and type in the Italian industry", *Safety Science* 42(7) 587-600. Elsevier Science B.V., 2004.
7. E. Palazzi, F. Currò, B. Fabiano, "Oil spills in harbour area: a conservative approach to risk assessment and emergency 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.
35. D. Cermelli, F. Currò, T. Vairo, B. Fabiano, “Hydrogen jet-fire: Accident investigation and implementation of safety measures for the design of a downstream oil plant”, *Chemical Engineering Transactions* 67, 415-420, AIDIC Servizi S.r.l. Milano, 2018. DOI: 10.3303/CET1867070.
36. B. Fabiano, F. Currò, A. Reverberi, E. Palazzi, “Generalized mathematical modelling of spray barriers”, *Chemical Engineer Journal*. 377, 2019. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2018.10.045>
37. D. Cermelli, M. Pettinato, F. Currò, B. Fabiano, “Major accident prevention: a construction site approach for pro-active management of unsafe conditions”, *Chemical Engineering Transactions* 74, 301-306, AIDIC Servizi S.r.l. Milano, 2019. Doi:10.3303/CET1974232.
38. B. Fabiano, M. Pettinato, A. Reverberi, F. Currò, “Human factors and safety management: a field study on safety performance in the process industry”, *Chemical Engineering Transactions* 77, 283-288, AIDIC Servizi S.r.l. Milano, 2019. DOI: 10.3303/CET1977048
39. E. Palazzi, B. Fabiano, F. Currò, “Low rate releases of hazardous light gases under semi-confined geometry: a consequence based approach and case-study application”, *Journal of Loss Prevention in the Process Industries* 63, 2020. DOI: 10.1016/j.jlp.2019.104038
40. B. Fabiano, F. Currò, A. Reverberi, “Domino effect by pool fire radiation on pipelines: An applicative case-study”, *Chemical Engineering Transactions* 82, 265-270, 2020. DOI: 10.3303/CET2082045
41. B. Fabiano, M. Pettinato, F. Currò, A. Reverberi, “A field study on human factor and safety performances in a downstream oil industry”, *Safety Science* 153, 105795 (p. 11), 2022, DOI: 10.1016/j.ssci.2022.105795.
42. E. Palazzi, F. Currò, T. Vairo, B. Fabiano, “Critical Issues in Short-cut Modelling of Massive Carbon Dioxide Releases”, *Chemical Engineering Transactions* 90, 457-462, AIDIC Servizi S.r.l. Milano, 2022. DOI: 10.3303/CET2290077
43. T. Vairo, P. Agnello, F. Currò, B. Fabiano, “Unveiling the Achille’s heel: Detecting Organizational Weaknesses in the Energetic Transition Challenge”, *Chemical Engineering Transactions* 105, 499-504, AIDIC Servizi S.r.l. Milano, 2023. DOI: 10.3303/CET 23105084

#### **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, CAPP 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, OP016/36 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 Instituut vzw, Brugge, BE.
16. B. Fabiano, A.P. Reverberi, F. Currò, E. Palazzi, "Generalized Mathematical Model of Reacting Spray Curtains Mitigating Hazardous Releases", *25<sup>th</sup> Int. Symp. On Chemical Reaction Engineering*, Florence (IT), 20<sup>th</sup>-23<sup>rd</sup> May 2018, 220(1-2).

**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 experience 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.