

Curriculum



Nome Name:	Bruno
Cognome Surname:	FABIANO

ORCID:	0000-0002-5646-2568
Scopus Author ID:	54790593300
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di GENOVA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2021
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C2
Comunicazione Communication:	C2

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria industriale e dell'informazione
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	09
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Impianti chimici
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-ICHI-02/A

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<p><i>Bruno Fabiano coordina le attività del laboratorio di Impianti per la Sicurezza Industriale e Ambientale (IEHS) che vanta consolidate esperienze sui topic pertinenti a industrial risk analysis, metodologie e modelli per "Quantitative Risk Assessment"; experimental and modeling for risk mitigation; safety and sustainability of chemical processes and plants; risk assessment in the multi-modal transport of hazardous materials. Sono attualmente oggetto di ricerca teorico sperimentale, filoni innovativi relativi allo sviluppo di modelli data-driven applicati all'analisi del rischio e analisi di resilienza, nonché nuovi approcci per la transizione energetica sostenibile. L'attività condotta include ricerche volte alla definizione di metodologie per la valutazione dei rischi tanto in termini statistico probabilistico, mediante studio critico delle frequenze e probabilità di innesco, quanto in termini di valutazione modellistica della magnitudo dell'evento indesiderato, nonché studi riguardanti la combustione deflagrativa di gas, vapori e polveri e l'approfondimento teorico-modellistico dei relativi scenari. Anche in tali contesti, l'interesse è orientato verso lo sviluppo di approcci dinamici innovativi per la valutazione e gestione del rischio con metodiche "early warning" rispetto a fenomeni di aging, particolarmente in porti ed insediamenti industriali inseriti in aree ad elevata vulnerabilità ambientale, nonché alla definizione di indicatori</i></p>
-----------------------------	--

	<i>quantitativi di sicurezza intrinseca e resilienza applicabili a processi ed impianti stazionari, ovvero nel trasporto mediante pipeline, o vettori multimodali.</i>
--	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Energy transition technology comes with new process safety challenges and risks Pasman, H. , Sripaul, E. , Khan, F. , Fabiano, B. Process Safety and Environmental Protection , 2023, 177, pp. 765-794

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Application of machine learning techniques to derive sea water turbidity from Sentinel-2 imagery Magri, S. , Ottaviani, E. , Prampolini, E. , ... Besio, G. , Fabiano, B. Remote Sensing Applications: Society and Environment , 2023, 30, 100951

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	An approach towards the implementation of a reliable resilience model based on machine learning Vairo, T. , Pettinato, M. , Reverberi, A.P. , Milazzo, M.F. , Fabiano, B. Process Safety and Environmental Protection , 2023, 172, pp. 632-641

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Solid oxide fuel cells for shipping: A machine learning model for early detection of hazardous system deviations Vairo, T. , Cademartori, D. , Clematis, D. , Carpanese, M.P. , Fabiano, B. Process Safety and Environmental Protection , 2023, 172, pp. 184-194

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Aprioristic Integration of Process Operations and Risk Analysis: Definition of the Weighted F&EI-Based Concept and Application to AG2S Technology Bassani, A. , Vianello, C. , Mocellin, P. , ... Maschio, G. , Manenti, F. Industrial and Engineering Chemistry Research , 2023, 62(1), pp. 500-510

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	A field study on human factor and safety performances in a downstream oil industry

	Fabiano, B. , Pettinato, M. , Currò, F. , Reverberi, A.P. Safety Science , 2022, 153, 105795
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Process safety education of future employee 4.0 in Industry 4.0 Gajek, A. , Fabiano, B. , Laurent, A. , Jensen, N. Journal of Loss Prevention in the Process Industries , 2022, 75, 104691

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	A sustainable, top-down mechanosynthesis of carbohydrate-functionalized silver nanoparticles Reverberi, A.P. , Vocciante, M. , Salerno, M. , Soda, O. , Fabiano, B. Reaction Chemistry and Engineering , 2022, 7(4), pp. 888-897

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	A critical perspective on the implementation of the EU Council Seveso Directives in France, Germany, Italy and Spain Laurent, A. , Pey, A. , Gurtel, P. , Fabiano, B. Process Safety and Environmental Protection , 2021, 148, pp. 47-74

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Safety opportunities for the synthesis of metal nanoparticles and short-cut approach to workplace risk evaluation Fabiano, B. , Reverberi, A.P. , Varbanov, P.S. Journal of Cleaner Production , 2019, 209, pp. 297-308

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione	<i>I progetti e le attività di ricerca includono una</i>
-------------	--

Description:	<i>sinergica attività di collaborazione con istituzioni nazionali ed internazionali tra le quali VSB-Technical University of Ostrava (Czech Republic), Lodz University (Poland), University of Belgrade - Faculty of Mechanical Engineering (Serbia), Mary Kay O'Connor Process Safety Center at Texas A&M University, USA ed in Italia Politecnico di Milano, Università di Padova, Università di Messina, Università Campus Biomedico, Roma.</i>
Descrizione Description:	2013-2015 Responsabile Scientifico progetto di ricerca "Studio di scenari di riferimento in impianti di produzione di coke ed analisi degli effetti", affidato al DICCA Università di Genova da IREOS S.r.l. in collaborazione con la società Italiana Coke S.p.A.
Descrizione Description:	2020-2023 Responsabile Unità Operativa Università di Genova. Progetto Interuniversitario DYNRISK - Bando competitivo di Ricerca in Collaborazione INAIL (BRIC 2019)
Descrizione Description:	2021-2024 Responsabile Unità Operativa Università di Genova Progetto Interuniversitario "DRIVERS: Approccio combinato data-driven ed experience-driven all'analisi del rischio sistemico" Bando competitivo BRIC 2021 ID3.
Descrizione Description:	2022-2024 Coordinatore scientifico del progetto internazionale RESMOD - RESilience enhancement MODel "RESMOD- SAF€RA Joint call 2021.
Descrizione Description:	2017 Best Poster Award - Zdenek Burianek Memorial Award" per: E. Lunghi, A. Reverberi, L. Pastorino, B. Fabiano "Nano risk evaluation in laboratory environment by a customized layer of protection analysis approach" nel corso della 20th Conference on Process Integration, Modelling and Optimization for Energy Saving and Pollution Reduction, 21-24 August 2017, Tianjin, China
Descrizione Description:	2018 Coautore del Progetto "Cool Nano Particle Synthesis"- sviluppato sulla base del brevetto "Processo di sintesi a freddo di nanoparticelle da fasi aerosolizzate e impianto per la sua attuazione" - selezionato e premiato con stand espositivo internazionale a "Maker Faire Rome 2018 - The European Edition" - Call for Universities and Research Institutes, 12-14 Ottobre 2018, Roma. https://2018.makerfairerome.eu/it/espositori/?limit=50&pagina=41993

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI

ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Bruno Fabiano nell'ultimo decennio ha intensificato ed approfondito le sue relazioni con le comunità scientifiche nazionali ed internazionali, come evidenziato in particolare dalla sua intensa attività in ambito della European Federation of Chemical Engineering (EFCE) sia nel Board sia nel Working Party on Loss Prevention and Safety Promotion nel quale ricopre la carica di Presidente eletto (chairman) dall'anno 2016, con rielezione per il secondo mandato triennale avvenuta nel 2019 e rielezione per il terzo nel 2022. In tale ruolo di responsabilità apicale ha attivamente perseguito e sviluppato gli obiettivi EFCE, segnatamente indirizzati al pubblico beneficio per la promozione della cooperazione tecnico-scientifica in Europa e il progressivo avanzamento generale della scienza, cultura e sviluppo scientifico dell'ingegneria chimica. E' stato membro del Board dello European Process Safety Centre (EPSC) e collabora attivamente con lo stesso in iniziative e progetti pilota nel settore process safety. Durante il periodo della pandemia ha svolto attività di organizzazione e coordinamento dei webinar internazionali concepiti in collaborazione con la European Federation of Chemical Engineering (EFCE) e AIDIC Associazione Italiana di ingegneria chimica - CISAP con l'intento specifico di preservare la continuità delle opportunità di confronto, formazione, ricerca e networking della comunità dell'Ingegneria Chimica e di Processo nazionale ed internazionale. Ha svolto il ruolo di Chairman del Comitato Scientifico/ Organizzatore di Convegni Internazionali di assoluta rilevanza nel settore process safety ed attualmente riveste tali ruoli per il 18° Loss Prevention Symposium assegnato all'Italia nel 2025 dall'EFCE. Le ulteriori collaborazioni nazionali ed internazionali sono evidenziate anche dai lavori scientifici pubblicati in collaborazione con ricercatori di diverse Università, tra le quali VSB-Technical University of Ostrava (Czech Republic), Lodz University (Poland), University of Belgrade -Faculty of Mechanical Engineering (Serbia), Mary Kay O'Connor Process Safety Center at Texas A&M University, USA ed in Italia Politecnico di Milano, Università di Padova, Università di Messina, Università Campus Biomedico, Roma.</i></p>
-------------------------------------	--

Descrizione Description:	2025 Chairman International Scientific Committee e Chairman Organizing Committee XVIII Int. Symposium on Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries - Bologna, 8-11 June 2025 - event n° 809 European Federation of Chemical Engineering (EFCE).
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2019 Chairman Int. Scientific Committee XVI Int. Symposium on Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries - Delft, NL, 12- 16 June 2019 - event n° 750 European Federation of Chemical Engineering (EFCE).
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2020 Co-Chairman International Scientific Committees CISAP 9 - Int. Conf. on Safety & Environment in Process & Power Industry, Venezia, 12-14 September 2020.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2022 Co-Chairman Scientific Committees CISAP10 - Int. Conference on Safety & Environment in Process & Power Industry, Firenze, 8-10 Maggio 2022.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2022 Chairman International Scientific Committee e membro Organizing Committee XVII Int. Symposium on Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries - Praha, Repubblica Ceca, 5-8 June 2022 - event n° 765 European Federation of Chemical Engineering (EFCE).
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	<i>ha svolto e svolge attività di supporto alla Comunità Scientifica sia nell'ambito della istituzione di appartenenza sia con altre istituzioni</i>
-----------------------------	--

	<p>accademiche e non. Tra queste opera in coordinamento con il Board della Federazione Europea di Ingegneria Chimica (EFCE), collabora con l'Istituto no-profit European Process Safety Centre (EPSC) nel Board del quale è stato componente nel 2016-2017, con Institution of Chemical Engineers. IChemE (UK) e con l'Associazione Italiana di Ingegneria Chimica (AIDIC).</p>
--	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Membro dell'Associazione IChemE e componente nominato del Loss Prevention Panel (Institution of Chemical Engineers), UK</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>2010-2014 Delegato del Rettore per l'Università di Genova in seno al Consiglio Direttivo del Consorzio Interuniversitario per la prevenzione e la protezione dai rischi chimico-industriali (CONPRICI) centro di competenza della Protezione Civile (nomina rettorale DR prot. 13498).</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>2019 - Membro Commissione Valutazione 5th EFCE Process Safety Excellence Award assegnato a cura dalla Presidenza scientifico della European Federation of Chemical Engineering</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>2022-oggi Delegato alla Sicurezza Dipartimento DICCA nella relativa Commissione per la gestione delle tematiche relative alla salute e alla sicurezza su luogo di lavoro- Estremi atto di conferimento: CdD del 14.11.2022 (punto 4 all'OdG)</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>2020- oggi Member Academic Board PhD Course Security, Risk and Vulnerability (SRV)- [DOT20D7U6H] Università di Genova cicli 37-39</p>
-------------------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

<p>Descrizione Description:</p>	
-------------------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 22-05-2025

Bruno FABIANO

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto