

CURRICULUM VITAE

Fabiana Tornese è ricercatrice a tempo determinato (tipo b) nel settore Impianti Industriali Meccanici (ING/IND-17) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento. Svolge attività di ricerca nel laboratorio PRISCO - PROGETTAZIONE INTEGRATA SISTEMI COMPLESSI, di cui è responsabile scientifico la prof. Maria Grazia Gnoni. Ha conseguito la laurea magistrale in Ingegneria Gestionale presso l'Università del Salento nell'ottobre 2010. Ha conseguito il Master of Science in *Environment and Resource Management* presso la VU University Amsterdam nel 2013. Nel febbraio 2014 ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione d'ingegnere industriale, ed è iscritta all'ordine degli Ingegneri di Lecce dal 2017. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca in "Ingegneria dei Sistemi Complessi" presso l'Università del Salento nel 2017.

Insegna "Impianti Industriali" e "Laboratorio di manutenzione" presso il corso di Laurea in Ingegneria Industriale (sede di Lecce). È relatrice di più di 20 tesi di laurea in Ingegneria Industriale.

Da aprile 2016 è membro dell'AIDI, Associazione Italiana dei Docenti di Impianti industriali.

È responsabile per le collaborazioni scientifiche con il gruppo di ricerca del prof. Andres L. Carrano al Department of Manufacturing Engineering presso la Georgia Southern University (GA - USA), e con il gruppo di ricerca della prof. Jennifer A. Pazour al Department of Industrial and Systems Engineering presso il Rensselaer Polytechnic Institute (NY - USA).

Svolge attività di reviewer per diverse riviste internazionali, tra le quali: Journal of Cleaner Production, International Journal of Engineering Business Management, International Journal of Production Research, Journal of Industrial Ecology, Waste Management, Sustainability, Applied Science, International Journal of Environmental Research and Public Health, Energies, Procedia CIRP.

Ha collaborato a diversi progetti di ricerca scientifica nel settore ING/IND-17, con particolare riferimento ai seguenti ambiti:

- Modelli a supporto del green supply-chain management e per l'ottimizzazione della logistica di ritorno;
- Modelli di servitization e Product as-a-service (PSS) nel settore industriale e logistico in ottica di Circular Economy;
- Modelli integrati di valutazione e gestione della sicurezza, con particolare riferimento alle piccole e medie imprese.

Valori soglia ASN

Soglie (I fascia): Numero articoli 10 anni: 12; Citazioni 15 anni: 214; Hindex 15 anni: 8

Numero articoli 10 anni: 28; Citazioni 15 anni: 658; Hindex 15 anni: 10

ATTIVITÀ DIDATTICA ISTITUZIONALE

Dal 2019: Docente presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento dei corsi di "Impianti Industriali" e "Laboratorio di manutenzione" – CdL in Ingegneria Industriale (sede di Lecce)

2018-2019: Docente incaricato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento dei corsi di "Impianti Industriali" – CdL in Ingegneria Industriale (sede di Lecce e Brindisi)

2017-2019: Cultrice della materia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento del corso di "Supply chain management" – CdL Magistrale in Management Engineering

INCARICHI ISTITUZIONALI

Membro del Gruppo di Riesame del CdLM Ingegneria Meccanica da Settembre 2020.

ATTIVITÀ DI RICERCA PRECEDENTI

Aprile 2018- Novembre 2019: Titolare di assegno di ricerca sul tema “Sviluppo di modelli di valutazione del rischio basati su procedure standardizzate” (SSD ING-IND/17) presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione dell’Università del Salento.

Aprile 2017- marzo 2018: Titolare di assegno di ricerca sul tema “Sviluppo di modelli LCA-based per i sistemi integrati di raccolta e tracciabilità dei rifiuti solidi urbani a supporto di sistemi di tariffazione puntuale” (SSD ING-IND/17) presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione dell’Università del Salento.

2014-2017: Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Sistemi Complessi su tematiche inerenti al settore scientifico disciplinare ING-IND/17, conseguito presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione dell’Università del Salento.

ATTIVITÀ DI RICERCA ALL’ESTERO

Durante il dottorato ha trascorso due periodi di ricerca all’estero:

- Maggio-Settembre 2015: presso il Department of Industrial and Systems Engineering della Auburn University (AL – USA). Collaborazione con il gruppo del prof. Andres L. Carrano in ambito green supply-chain management.
- Luglio-Ottobre 2016: presso il Department of Industrial and Systems Engineering del Rensselaer Polytechnic Institute (NY - USA). Collaborazione con il gruppo della prof. Jennifer A. Pazour in ambito closed-loop supply chain e logistica di ritorno.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA (BANDI COMPETITIVI)

2020-2022: Partecipazione all’unità di ricerca di Unisalento nel progetto di ricerca finanziato dall’INAIL dal titolo “CONDIVIDO - sviluppo di un modello intelligente a supporto di eCOsistemi virtuosi per la gestione Della conoscenza e della condivisione Dei near miss in cOmparti industriali”

2020-2022: Partecipazione all’unità di ricerca di Unisalento nel progetto di ricerca finanziato dalla regione Puglia nel Bando Innolabs – POR Puglia FESR-FSE 2014-2020 – Azione 1.4.b Sostegno alla creazione di soluzioni innovative finalizzate a specifici problemi di rilevanza sociale – dal titolo “SCILOMA-Sustainable City LOGistics Management”

2019-2022: Partecipazione all’unità di ricerca dell’Università del Salento nel progetto di ricerca finanziato dal MIUR sul bando PRIN 2017 “Smart Operators 4.0 based on Simulation for Industry and Manufacturing Systems, responsabile scientifico prof. Maria Grazia Gnoni.

2017-2019: Partecipazione all’unità di ricerca dell’Università del Salento nel progetto di ricerca finanziato da INAIL bando BRIC 2016-2018 dal titolo “SOLVO Sviluppo e validazione di una soluzione web-based open source a supporto dei processi di Valutazione e gestione del rischio in aziende di piccole dimensioni”, responsabile scientifico prof. Maria Grazia Gnoni.

2014-2015: Partecipazione nell'unità di ricerca dell'Università del Salento nel progetto di ricerca finanziato dalla Regione Puglia - Bando Living Labs, dal titolo "Smart waste. Sistema intelligente per la gestione efficace e in sicurezza dei rifiuti solidi urbani", responsabile scientifico prof. Maria Grazia Gnoni.

2014-2015: Partecipazione nell'unità di ricerca dell'Università del Salento nel progetto di ricerca finanziato dal CUIS (Consorzio Universitario Salentino) dal titolo "Studio di sistemi innovativi per un'efficace gestione dei Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE) nel Comune di Neviano", responsabile scientifico prof. Maria Grazia Gnoni.

PARTECIPAZIONE A CONTRATTI DI RICERCA

Maggio – Dicembre 2021: Studio LCA di una macchina movimento terra, commissionato da CNHi (LCA AND CARBON FOOTPRINT ANALYSIS OF A COMPACT WHEEL LOADER (CWL) 321F) (2021)

PREMI E BORSE DI STUDIO PER ATTIVITA' DI RICERCA

- Best paper award per il lavoro dal titolo "On-demand warehousing: Main features and business models" autori: Tornese F., Unnu K., Gnoni M.G., Pazour J.A., presentato alla 25th Summer School Francesco Turco, 2020 Virtual, Online, 9 September 2020 through 11 September 2020
- Vincitrice di borsa di studio per la partecipazione alla ISWA-SWIS Winter School su Sustainable Solid Waste Management (University of Texas at Arlington, 14-27 Gennaio 2017), con il saggio "Implementing pay-as-you-throw strategies for an efficient municipal solid waste collection".
- Vincitrice di borsa di studio per la partecipazione all'ELA (European Logistics Association) Doctoral Workshop (Vienna, Austria, 22-25 Giugno 2016), con il progetto di ricerca "Assessing the impact of circular economy on reverse logistics in the industrial and service sectors by hybrid modeling approaches".

PARTECIPAZIONE IN QUALITA' DI RELATRICE A CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- Relatrice alla XIX Summer School "Francesco Turco" - A challenge for the future (Senigallia, 2014), presentando il lavoro "Tornese, F., Holgado, M., Gnoni, M.G., Elia, V., Macchi, M. A systematic framework for defining environmental performance metrics for industrial services" - dal 09-09-2014 al 12-09-2014
- Relatrice alla 8th CIRP IPSS conference, Product-Service Systems across Life Cycle, (Bergamo, 2016), presentando il lavoro "Elia, V., Gnoni, M.G., Tornese, F. Assessing the efficiency of a PSS solution for waste collection: a simulation based approach" - dal 20-06-2016 al 21-06-2016
- Relatrice al convegno "Ecomondo, the green technologies expo" (Rimini, 2016), presentando il lavoro "Tornese, F.; Verriello, R.; Gnoni, M.G.; Mossa, G.; Mummolo, G. Circular Economy Strategies for Electric and Electronic Equipment: a Fuzzy Cognitive Map" - dal 08-11-2016 al 11-11-2016
- Relatrice alla 9th CIRP IPSS Conference: Circular Perspectives on PSS (Copenhagen, 2017), presentando il lavoro "Gnoni, M.G.; Mossa, G.; Mummolo, G.; Tornese, F.; Verriello, R. Supporting circular economy through use-based business models: the washing machines case" - dal 19-06-2017 al 21-06-2017
- Relatrice alla XXII Summer School "Francesco Turco" - Innovation and development in engineering applications (Palermo, 2017), presentando il lavoro "Gnoni, M.G., Tornese, F., Ante, G. Analyzing the transition from just-in-time to just-in-sequence: a simulation based approach from the automotive sector" - dal 13-09-2017 al 15-09-2017
- Relatrice al convegno Ecomondo, the green technologies expo, (Rimini, 2017), presentando il lavoro "Elia, V., Gnoni, M.G., Tornese, F. Evaluating the economic impacts of adopting a pay-as-you-throw model in an Italian urban waste integrated service" - dal 07-11-2017 al 10-11-2017

- Relatrice al 15th International Material Handling Research Colloquium (Savannah, Georgia, USA, 2018), presentando il lavoro "Tornese, Fabiana; Pazour, Jennifer; Carrano, Andres L.; and Thorn, Brian K., Improving the Environmental Sustainability of Pallet Logistics through Preemptive Remanufacturing: an Integer Linear Optimization Model" - dal 21-07-2018 al 28-07-2018
- Relatrice alla XXIII Summer School "Francesco Turco" - Innovative management: Challenges and opportunities for industrial engineering (Palermo 2018), presentando il lavoro "De Merich, D., Gnoni, M.G., Malorgio, B., Micheli, G.J.L., Piga, G., Rosso, A., Sala, G., Tornese, F. A new model proposal for occupational health and safety management in small and medium enterprises". - dal 12-09-2018 al 14-09-2018
- Relatrice al 31st European Modeling and Simulation Symposium, EMSS 2019 (Lisbona), presentando il lavoro "Agnusdei, G.P., Gnoni, M.G., Tornese, F. (2019) Modelling and simulation tools for integrating forward and reverse logistics: a literature review." - Dal 18-09-2019 al 20-09-2019
- Relatrice alla XXV Summer School "Francesco Turco" - EDUCATION FOR THE FUTURE - Challenges and opportunities from the digital world (online - 2020), presentando il lavoro "Tornese, F., Unnu, K., Gnoni, M.G., Pazour, J. (2020). On-demand warehousing: main features and operational models". – dal 09-09-2020 al 11-09-2020
- Relatrice alla 3rd International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing (online – 2021) presentando il lavoro "Elia V., Gnoni M.G., Tornese F., Guglielmi A., Pellicci M., De Merich D., Campo G. (2022). Applications of smart technologies for automatic near miss detection in the industrial safety." Dal 17-11-2021 al 19-11-2021

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste internazionali:

1. Gnoni, M.G., Tornese, F., Guglielmi, A., Pellicci, M., Campo, G., De Merich, D. (2022). Near miss management systems in the industrial sector: A literature review. *Safety Science* 150, 105704. <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2022.105704>
2. De Merich, D., Gnoni, M.G., Guglielmi, A., Micheli, G.J.L., Sala, G., Tornese, F., Vitrano, G. (2022). Designing national systems to support the analysis and prevention of occupational fatal injuries: evidence from Italy. *Safety Science* 147, 105615. <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2021.105615>
3. Tornese, F.; Gnoni, M.G.; Thorn, B.K.; Carrano, A.L.; Pazour, J.A. Management and Logistics of Returnable Transport Items: A Review Analysis on the Pallet Supply Chain. *Sustainability* 2021, 13, 12747. <https://doi.org/10.3390/su132212747>
4. De Merich, D., Gnoni, M.G., Malorgio, B., Micheli, G.J.L., Piga, G., Sala, G., Tornese, F. (2020) A Cloud-Based Tool for Integrating Occupational Risk Assessment Within Management Systems for SMEs. *Safety*, 6(4), 47. DOI: 10.3390/safety6040047
5. Elia, V., Gnoni, M.G., Tornese, F. (2020) Evaluating the adoption of Circular Economy practices in industrial supply chains: an empirical analysis. *Journal of Cleaner Production*, 273.
6. Tornese, F., Pazour, J.A., Thorn, B.K., Carrano, A.L. (2019) Environmental and economic impacts of preemptive remanufacturing policies for block and stringer pallets. *Journal of Cleaner Production* 235, 1327-1337. DOI: 10.1016/j.jclepro.2019.07.060
7. Elia, V., Gnoni, M.G., Tornese, F. (2019) Designing a sustainable dynamic collection service for WEEE: an economic and environmental analysis through simulation. *Waste Management and Research*, 37 (4), pp. 402-411. DOI: 10.1177/0734242X19828121
8. Elia, V., Gnoni, M.G., Tornese, F. (2018) Improving logistic efficiency of WEEE collection through dynamic scheduling using simulation modeling. *Waste Management*, 72, pp. 78-86. DOI: 10.1016/j.wasman.2017.11.016
9. Tornese, F., Pazour, J.A., Thorn, B.K., Roy, D., Carrano, A.L. (2018) Investigating the environmental and economic impact of loading conditions and repositioning strategies for pallet

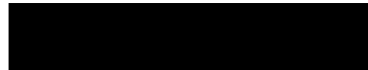
- pooling providers. *Journal of Cleaner Production*, 172, pp. 155-168. DOI: 10.1016/j.jclepro.2017.10.054
10. Rondini, A., Tornese, F., Gnoni, M.G., Pezzotta, G., Pinto, R. (2017) Hybrid simulation modelling as a supporting tool for sustainable product service systems: a critical analysis. *International Journal of Production Research*, 55 (23), pp. 6932-6945. DOI: 10.1080/00207543.2017.1330569
 11. Gnoni, M.G., Mossa, G., Mummolo, G., Tornese, F., Verriello, R. (2017) Circular economy strategies for electric and electronic equipment: A fuzzy cognitive map. *Environmental Engineering and Management Journal*, 16 (8), pp. 1807-1818.
 12. Elia, V., Gnoni, M.G., Tornese, F. (2017) Measuring circular economy strategies through index methods: A critical analysis. *Journal of Cleaner Production*, 142, pp. 2741-2751. DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.10.196
 13. Tornese, F., Carrano, A.L., Thorn, B.K., Pazour, J.A., Roy, D. (2016) Carbon footprint analysis of pallet remanufacturing. *Journal of Cleaner Production*, 126, pp. 630-642. DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.03.009
 14. Elia, V., Gnoni, M.G., Tornese, F. (2015) Designing Pay-As-You-Throw schemes in municipal waste management services: A holistic approach. *Waste Management*, 44, pp. 188-195. DOI: 10.1016/j.wasman.2015.07.040

Contributi in atti di conferenze internazionali:

1. Elia V., Gnoni M.G., Tornese F., Guglielmi A., Pellicci M., De Merich D., Campo G. (2022). Applications of smart technologies for automatic near miss detection in the industrial safety. *Procedia Computer Science*, 200, 1282-1287.
2. Tornese, F., Unnu, K., Gnoni, M.G., Pazour, J. (2020). On-demand warehousing: main features and operational models. *Proceedings of the XXV Summer School Francesco Turco*, 2020-september.
3. De Merich, D., Gnoni, M.G., Malorgio, B., Micheli, G.J.L., Piga, G., Sala, G., Tornese, F. (2019) Managing Occupational Health and Safety in SMEs: an Evolutionary Web-based Tool. *IEEM 2019, 1179-1182 (Macau, 15-18 December 2019)*
4. Agnusdei, G.P., Gnoni, M.G., Tornese, F. (2019) Modelling and simulation tools for integrating forward and reverse logistics: a literature review. *31st European Modeling and Simulation Symposium, EMSS 2019, pp. 317-326. (Lisbona, 18-20 September 2019)*.
5. Micheli, G.J.L., Gnoni, M.G., De Merich, D., Sala, G., Rosso, A., Tornese, F., Piga, G., Malorgio, B. (2019) Barriers, drivers and impact of a simplified occupational safety and health management system in micro and small enterprises. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 791, pp. 81-90. DOI: 10.1007/978-3-319-94589-7_8
6. De Merich, D., Gnoni, M.G., Malorgio, B., Micheli, G.J.L., Piga, G., Rosso, A., Sala, G., Tornese, F. (2018) A new model proposal for occupational health and safety management in small and medium enterprises. *Proceedings of the Summer School Francesco Turco*, 2018-September, pp. 101-107.
7. Tornese, F., Pazour, J.A., Carrano, A.L., Thorn, B.K. (2018) Improving the Environmental Sustainability of Pallet Logistics through Preemptive Remanufacturing: an Integer Linear Optimization Model. *15th IMHRC Proceedings (Savannah, Georgia, USA – 2018)*.
8. Gnoni, M.G., Tornese, F., Thorn, B.K., Carrano, A.L., Pazour, J.A. (2018). A Measurement Tool for Circular Economy Practices: a Case Study in Pallet Supply Chains. *15th IMHRC Proceedings (Savannah, Georgia, USA – 2018)*.
9. Gnoni, M.G., Tornese, F., Ante, G. (2017) Analyzing the transition from just-in-Time to just-in-sequence: A simulation based approach from the automotive sector. *Proceedings of the Summer School Francesco Turco*, 2017-September, pp. 89-95.
10. Gnoni, M.G., Mossa, G., Mummolo, G., Tornese, F., Verriello, R. (2017) Supporting Circular Economy through Use-Based Business Models: The Washing Machines Case. *Procedia CIRP*, 64, pp. 49-54. DOI: 10.1016/j.procir.2017.03.018
11. Elia, V., Gnoni, M.G., Tornese, F. (2016) Assessing the Efficiency of a PSS Solution for Waste Collection: A Simulation Based Approach. *Procedia CIRP*, 47, pp. 252-257. DOI: 10.1016/j.procir.2016.03.086

12. Rondini, A., Tornese, F., Gnoni, M.G., Pezzotta, G., Pinto, R. (2015) Business process simulation for the design of sustainable product service systems (PSS). IFIP Advances in Information and Communication Technology, 460, pp. 646-653. DOI: 10.1007/978-3-319-22759-7_74
13. Rondini, A., Tornese, F., Gnoni, M.G., Pezzotta, G., Pinto, R. (2014) Comparing simulation approaches for designing sustainable PSS. Proceedings of the Summer School Francesco Turco, 09-12-September-2014, pp. 108-113.
14. Tornese, F., Holgado, M., Gnoni, M.G., Elia, V., Macchi, M. (2014) A systematic framework for defining environmental performance metrics for industrial services. Proceedings of the Summer School Francesco Turco, 09-12-September-2014, pp. 415-420.

Lecce 10/09/2022



Autorizzo il trattamento e la pubblicazione dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali” e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE E DELL’ATTO DI NOTORIETA’

(ARTT. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e s. i. e m.)

La sottoscritta Tornese Fabiana,

sotto la propria responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste dall’art. 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000 per ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, nonché della decadenza dei benefici per effetto dell’art.75 del citato D.P.R.

dichiara

- che gli stati, le qualità personali e i fatti riportati nella istanza e nel curriculum rispondono a verità;
- che le copie dei documenti presentati in allegato sono conformi all’originale.

Lecce, 10/09/2022

Firma

