# Curriculum Vitae di Natalia Trapani

(agg. Maggio 2026)

**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nata a Catania il 02.02.1973
Recapiti
ufficio: DIEEI, Università degli Studi di Catania, via Santa Sofia 64, 95123 Catania
Tel. ufficio: +39.095.738.2465
E-mail: natalia.trapani@unict.it

**OCCUPAZIONE E RUOLI**

**Dal 01.10.2017 ad oggi, Professore associato SSD ING-IND/17 "Impianti industriali meccanici"** presso Università degli Studi di Catania

Da Maggio 2026 - Delegato del Rettore in materia di prevenzione incendi dell'Università degli Studi di Catania, Rettore Prof. Enrico Foti

Da novembre 2019 a settembre 2022, Delegato del Rettore per la Sicurezza, prevenzione e protezione dai rischi dell'Università degli Studi di Catania, Rettore Prof. Francesco Priolo

Da ottobre 2017 a luglio 2019, Delegato del Rettore per la Sicurezza, prevenzione e protezione dai rischi dell'Università degli Studi di Catania, Rettore Prof. Francesco Basile

Dal 01.10.2005 al 30.09.2017, Ricercatore SSD ING-IND/17 "Impianti industriali meccanici" presso Università degli Studi di Catania

Dal 01.07.2003 al 30.09.2005, Titolare di assegno di ricerca SSD ING-IND/17 "Impianti industriali meccanici" presso Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Catania

**ISTRUZIONE/FORMAZIONE/CERTIFICAZIONI**

**05/03/2003** Dottore di ricerca in Meccanica strutturale, Università degli Studi di Catania, Facoltà d'Ingegneria. Tesi di dottorato: "Comportamento sismico di grandi serbatoi petroliferi: modellazione strutturale e prove sperimentali".

**20/07/1999** Laurea in Ingegneria Meccanica ad indirizzo "Energia", voto 110/110 e lode, Università degli Studi di Catania, Facoltà d'Ingegneria. Tesi di laurea: "Metodi HAZOP (Hazard and Operability Study) e FTA (Fault Tree Analysis) per l'analisi e la riduzione del rischio in un impianto di alchilazione".
Segnalazione di merito da parte della Commissione giudicatrice del Premio di Tesi di Laurea 2000 della Fondazione Ing. Luigi De Januario.

**27/01/2018** Project Management Professional PMP® Certified PMI® (PMP® Number: 2148190)

**ATTIVITÀ DI RICERCA IN PROGETTI FINANZIATI**

**Progetti di ricerca/Convenzioni gestiti nella qualità di Responsabile scientifico**

2025 - Supporto tecnico-scientifico per l'elaborazione di una proposta progettuale finalizzata alla partecipazione ad un avviso pubblico per il finanziamento di un investimento nel settore turistico-ricettivo, GILIAN REAL ESTATE S.r.l, 6 mesi.

2024 – Formulazione di parere tecnico-scientifico per acquisto e sviluppo attività economica, Albert Engineering & Project, 1 mese

2022 - Sviluppo analisi affidabilistiche a supporto della qualità e sicurezza dei sensori e dei processi, definizione e creazione del trusted environment per le applicazioni mission-critical, Convenzione di ricerca con azienda Vicosystems srl sul progetto MISE SMILE, 18 mesi

2022 – Convenzione di ricerca tra Laboratori Nazionali del Sud dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e l'Universita' degli Studi di Catania-DIEEI "Formulazione di parere tecnico-scientifico sul valore economico-commerciale attuale della sorgente AISHa, Advanced Ion Source for Hadrontherapy"

2020 - SmartEUS - Piattaforma tecnologica modulare per la gestione integrata e dinamica del sistema di Emergenza Urgenza Sanitaria - P.O. FESR 2014-2020, Linea di intervento 1.1.5, 30 mesi

2019 - Studio di fattibilità per la realizzazione di un sistema gestione della manutenzione conforme alla UNI 11414 ai fini della strutturazione di una piattaforma per lo sviluppo dell'ingegneria della manutenzione; MDB srl; 4 mesi

2014 - Attività di ricerca e studio nell'ambito del progetto "Sicurezza nei lavori sulle coperture"- P.S.N. Prevenzione 2012 cod. PRG 12.12 Cadute dall'alto. ASP Catania, 14 mesi

2011 - Definizione di modelli di organizzazione e di gestione della sicurezza per imprese di medie dimensioni operanti nel settore vitivinicolo. Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, 20 mesi

2006 - Risk Management in sanità; Ricerca di Ateneo, Università di Catania; 10 mesi

**Attività di ricerca ai quali collabora/ha collaborato**

2023-2025 – Progetto AUDI – Toward to an Abilitant-Ubique SME's Designed productive island - Bando a Cascata PROGETTO MICS MADE IN ITALY CIRCOLARE E SOSTENIBILE" PE00000004, POLITECNICO DI MILANO, PNRR Missione 4 Componente 2 Investimento 1.3, Responsabile scientifico Prof. Gianluca Cicala

2023 – PRIN 2022 PNRR *"DESDEMONA – Decision Support system for the Diagnosis and Evaluation of the Maintenance OperatioNs Activities",* Responsabile scientifico Prof. Ferdinando Chiacchio

2023 – Progetto HiConnects "Heterogeneouus Integration for Connectivity and Sustainability", proposta n. 101097296, ammesso a finanziamento su call HORIZON-KDT-JU-2021-1-IA, Responsabile scientifico Prof. Antonio Costa

2022 - Progetto UDMA-UniversalDocManagementApp - progetto n. 086311190145 - Capofila Sikelia Gestione Archivi s.r.l.), 30 mesi - Azione 1.1.5. PO FESR Sicilia 2014/2020, Responsabile scientifico Prof. Vincenza Carchiolo

2022 - Progetto SMARTEE-PLANTS (Smart Energy-Efficiency wastewater treatment Plants) progetto n. 08CT33600000330 - Capofila SIDRA SpA.), 30 mesi - Azione 1.1.5. PO FESR Sicilia 2014/2020, Responsabile scientifico Prof. Giuseppe Mancini.

2022 – Giustizia Smart: Strumenti e Modelli per ottimizzare il lavoro dei giudici" - Just Smart. Intervento a regia in attuazione del Progetto unitario per la diffusione dell'Ufficio per il Processo e l'implementazione di modelli operativi innovativi negli Uffici giudiziari per lo smaltimento dell'arretrato – UPP TF, PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020, CUP: B25F22000000001

2020 - MOnitoraggio e gestione del RIschio clinico nel settore socio-SANitario assistenziale (MO.RI.SAN); Azione 1.1.3 – PO FESR Sicilia 2014/2020; 20 mesi

2017 – Progetto WEAMS *Wind Energy Asset Management System* - MISE, UE and PON "Imprese e Competitività – Iniziativa PMI 2014-20

2007 - Reingegnerizzazione dei processi aziendali per l'ottimizzazione delle attività di manutenzione di apparecchiature elettromedicali; Elettronica Bio Medicale; 12 mesi

2007 - Sviluppo di un sistema esperto per la diagnostica di anomalie in processi industriali e di modelli per l'analisi e la previsione di eventi incidentali; Ecocontrolsud srl; 18 mesi

**ATTIVITÀ DIDATTICA**

È docente di Affidabilità e sicurezza dei sistemi produttivi, CdL LM-31 Ingegneria gestionale dall'a.a. 2010-11 ad oggi.

È co-docente del Corso di Gestione dei sistemi industriali e logistici, nel CdL in Ingegneria Industriale, curriculum gestionale, dall'a.a. 2022-23 ad oggi.

È referente per il Corso di Laurea in Ingegneria gestionale L-9 R.

È co-tutor di due studenti nel Dottorato in Ingegneria dei Sistemi, Energetica, Informatica e delle Telecomunicazioni (DIEEI

– Università di Catania) e di uno studente nel Dottorato in Sistemi Complessi per le Scienze Fisiche, Socio-economiche e della Vita (DFA – Università di Catania).

Dall'a.a. 2002-03 è stata continuativamente docente presso l'Università di Catania, tenendo corsi di Sicurezza dei sistemi produttivi, Impianti meccanici, Gestione degli impianti industriali, Impianti industriali, Progettazione e gestione degli impianti industriali, in vari corsi di studio tra cui CdL L-9 in Ingegneria gestionale, in Ingegneria Meccanica, in Ingegneria Industriale e CdLM LM-31 in Ingegneria Gestionale.

È stata docente in diversi master universitari: Master Tourism Operation Manager (TOM, 2023), Master Smart manufacturing (2021), Master Sicurezza Antincendio e Fire Engineering (2020-2021), Master per Esperto in Gestione e Compliance Aziendale (EGCA, 2021).

È stata docente in diversi corsi di formazione:

- Corso di formazione per insegnanti classe A042 (2025, 2026)
- Project Control Academy (2024 e 2025) in collaborazione con Maire Tecnimont
- Project Management Base (2025), Ordine degli Ingegneri della provincia di Palermo
- Corso di preparazione alla Certificazione PMP® del PMI, Ordine degli Ingegneri della provincia di Cosenza, modalità remota (novembre 2024)
- Corso di preparazione alla Certificazione PMP® del PMI, Ordine degli Ingegneri della provincia di Palermo, modalità remota (ottobre 2024)
- Corso di formazione specialistica in materia di prevenzione del rischio di corruzione nelle PA (2023), modulo tematico "Standard internazionali per la gestione del rischio e la prevenzione della corruzione", 19 giugno 2023

- Corso di formazione per i coordinatori per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori ex art. 98 del TU 81/08, Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Catania.
- Corso per Professionisti della sicurezza (2022) Fondazione Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania
- 2° Incontro UniSAN 2021 – Il ruolo del medico in formazione specialistica nel contesto emergenziale covid-19: opportunità e limiti (2021)
- Project Management Base (2017-2022), Fondazione Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania
- Corso di preparazione alla certificazione PMP (2018-2020), Fondazione Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania

**ATTIVITÀ DI SERVIZIO E TERZA MISSIONE**

Maggio 2026 – Seminario Project Management nella Ricerca: Il ruolo del RUP e la gestione efficace dei progetti complessi. Ha partecipato, in qualità di relatore invitato, con una relazione dal titolo "Il Project Management per potenziare la ricerca scientifica. CNR Area territoriale di Ricerca di Catania, 15 maggio 2026.

Aprile 2026 – Componente della Commissione Giudicatrice per gli Esami Finali per il Conseguimento del Titolo di Dottore di Ricerca – Dottorato Di Ricerca In "Mechanical, Manufacturing, Management and Aerospace Innovation - Cycle: XXXVII", Università degli Studi di Palermo, 29.04.2026.

Aprile 2026 – Evento ESIDIA-AIAS "Intelligenza artificiale nelle attività produttive; etica, formazione e lavoro". Ha partecipato, in qualità di relatore invitato, con una relazione dal titolo "Segnali deboli, decisioni forti: l'IA per la gestione di processi complessi nei sistemi socio-tecnici", Palazzo della Cultura Catania, 18 aprile 2026. Evento patrocinato da Comune di Catania, Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania, Ordine degli architetti pianificatori, paesaggisti e conservatori della Provincia di Catania, Collegio dei Geometri e dei Geometri laureati della Provincia di Catania, Ordine dei Periti industriali e dei periti industriali laureati della Provincia di Catania, Fondazione Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania, FOA PPC CT.

Aprile 2026 – Co-organizzatore e relatore del Seminario "ALTA SICUREZZA: approcci e soluzioni innovative per la Sicurezza Antincendio nelle industrie" in collaborazione con CONFINDUSTRIA Siracusa, Ordine degli Ingegneri della provincia di Siracusa, il Comando Provinciale dei VV.F. di Siracusa e la testata giornalistica tecnico-scientifica specializzata in Security & Fire SNews, presentando la relazione "Sicurezza Antincendio negli impianti industriali: approcci sistemici e gestione del rischio", Confindustria Siracusa, 10 aprile 2026.

Marzo-Maggio 2026 – Componente della Commissione per la Procedura di selezione pubblica, mediante valutazione comparativa, per il conferimento di un incarico post-doc, ai sensi dell' art. 22-bis della legge n. 240/2010 - gruppo scientifico disciplinare 09/IIND-05 impianti industriali meccanici, settore scientifico disciplinare IIND-05/a Impianti industriali meccanici, Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Udine – indetta con D.R. n. 71 del 30/01/2026, Progetto Udine Hydrogen Research Center - UD-H2 – CUP G23C25001470002 (collegato al cup master dedicato D27G25000250001)

Luglio e Novembre 2025 – Componente aggregato per gli Esami di Stato per l'Abilitazione alla professione di Ingegnere.

Giugno 2025 – Sicurezza, salute e benessere del lavoratore: 50 anni di AIAS, Evoluzione normativa e cultura della sicurezza tra ieri, oggi e domani. Ha partecipato, in qualità di relatore invitato, alla Sezione 3 - Nuove tecnologie e intelligenza artificiale, con una relazione dal titolo "*Intelligenza Artificiale nell'analisi dei rischi: tra hype e consapevolezza*", Seminario Arcivescovile di Catania, 18 giugno 2025.

Maggio-Dicembre 2025 - Laboratori Nazionali del Sud – Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. Presidente Titolare della Commissione esaminatrice per l'espletamento delle procedure concorsuali relative al bando n.

TD_LNS_C6_27519 - Concorso pubblico per titoli ed esami per due posti con il profilo professionale di Collaboratore Tecnico E.R. di VI livello professionale con contratto di lavoro a tempo determinato.

Maggio 2025 – Co-organizzatore e relatore del Seminario "ALTA SICUREZZA: approcci e soluzioni innovative per la progettazione della Sicurezza Antincendio" in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania, il Comando Provinciale dei VV.F. di Catania e la testata giornalistica tecnico-scientifica specializzata in Security & Fire SNews, presentando la relazione "I Sistemi di Gestione della Sicurezza Antincendio". Università di Catania, 16 maggio 2025.

Da Aprile 2025 – Consulenza Tecnica di Parte presso il Tribunale di Siracusa nel procedimento penale n. 2423/25 mod. 21 per incidente industriale.

Marzo 2025 – Fidapa BPW Italy. Convegno Sicilia: Lavoro in costruzione. Sogno o realtà. Ha partecipato come relatore invitato con la relazione "*Gli sbocchi professionali dei diplomati nelle imprese: tra discipline STEM e capacità interpersonali*".

Da Marzo 2025 Componente dello Scientific Committee della 52nd International Conference on Computers and Industrial Engineering (CIE52), will be hosted by the DISP laboratory at INSA Lyon (France) between 29th and 31st October 2025.

Febbraio-Ottobre 2025 – Azienda Metropolitana Trasporti e Sosta (AMTS) Catania. Consulenza Tecnica di Parte presso il Tribunale di Catania nel procedimento iscritto al n. 1951/2024 R.G.

Ottobre 2024 - Co-organizzatore e relatore del Seminario "ALTA SICUREZZA: Approcci e Soluzioni Innovative per la Sicurezza in Ambito Pubblico e per le Infrastrutture Critiche"" in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania e la testata giornalistica tecnico-scientifica specializzata in Security & Fire SNews, presentando la relazione "*Fattori critici di successo per l'implementazione di sistemi di gestione per Safety e Security*". Università di Catania, 24 ottobre 2024.

Settembre 2024 – Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania, Fondazione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania. Ha partecipato, in qualità di relatore invitato al Seminario "*Il Project Management: uno standard per trasformare idee in realtà*".

Dal 18 ottobre 2023 Componente del Comitato Scientifico dell'Accordo Quadro tra ASP di Catania e Università degli Studi di Catania (Prot. 205751 del 18.10.2023)

Dal 4 agosto 2023 Componente del Comitato di Gestione della Scuola Superiore di Catania, Università degli Studi di Catania (D.R. 3135)

Dal 5 maggio 2023 Componente del Comitato Spin-off dell'Università degli Studi di Catania (D.R. 1839).

Da Marzo 2023 Componente dell'International Program Commitee of the IFAC 6th AMEST workshop, June 12th-14th, 2024, Cagliari, Italy.

Da Gennaio 2023, Guest editor per la rivista Applied Science, Special Issue: "System Reliability and Predictive Maintenance in Industrial Engineering".

Ottobre 2022 Relatore invitato alla 10a GIORNATA NAZIONALE DELL'INGEGNERIA DELLA SICUREZZA. Le sfide della ricerca per la gestione della sicurezza nei cantieri, Catania, 7 Ottobre 2022.

Da dicembre 2022 Presidente della Commissione tecnico operativa per l'applicazione dell'accordo di collaborazione tra il Project Management Institute – Southern Italy Chapter e l'Università degli Studi di Catania.

Gennaio 2022 – Relatore invitato al Seminario Industria 4.0: caratteristiche ed opportunità. Relazione Tecnologie Internet of Things (IoT) per la gestione della Safety, Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania e Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania.

Da Marzo 2021, Guest editor per la rivista Applied Science, Special Issue: "Computer Science: Latest Advances and New Trends in Maintenance and Performance Measurement"

2019-2021, Referente Scientifico dell'Accordo Quadro tra Università degli Studi di Catania e il Dipartimento dei Vigili del fuoco del Soccorso pubblico e della Difesa civile

2020-2022, Componente del Consiglio Scientifico del Master in Smart Manufacturing, presso l'Università degli Studi di Catania, finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico.

2019-2021, Componente del Comitato Scientifico del Master Sicurezza Antincendio e Fire Engineering, Università degli Studi id Catania

2021 - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania, Fondazione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania. Ha partecipato, in qualità di relatore invitato al Convegno "La gestione della sicurezza nella Pubblica Amministrazione" presentando una relazione dal titolo "La sicurezza nelle università: come gestire la complessità"

Membro del Comitato Regionale della Sezione Sicilia del PMI-SIC, responsabile della formazione (2020-2022) e responsabile delle relazioni con istituzioni e imprese (2024-2025).

Coordinatore Nazionale del Premio di Eccellenza EFNMS per Tesi di Laurea Magistrale e Dottorato di Ricerca. Tesi di laurea in Manutenzione, promossa in Italia da AIMAN, e membro della giuria a livello europeo (2020-2022).

Coordinatore della rete TeSeM – Osservatorio sulle Tecnologie e i Servizi di Manutenzione della Scuola di Management del Politecnico di Milano (2014-2020).

2019 – Relatore invitato al Convegno APPALTI IN SANITA'. IL NUOVO CODICE DEI CONTRATTI PUBBLICI: ASPETTI PROBLEMATICI ED INNOVAZIONE 15, 16 e 17 APRILE 2019 Arnas Garibaldi, Catania

2017-2019 - Membro del Comitato Direttivo della Sezione Manutenzione dell'ANIMP, Associazione Nazionale di Ingegneria Impiantistica Industriale.

2017-2019 - Presidente dell'Associazione Nazionale di Ingegneria della Sicurezza (ANIS).

2017 – Università degli Studi di Catania. Ha organizzato il Workshop "Eccellenza operativa e Predictive Maintenance", con il Patrocinio di Associazione Italiana Docenti di Impianti Industriali e di Università degli Studi di Catania, Università degli Studi di Catania, 18 maggio 2017.

2015-2018 - È co-fondatrice della start-up AKENI s.r.l., riconosciuta come spin-off dell'Università di Catania nel gennaio 2016. L'azienda sviluppa sistemi informativi a supporto dell'analisi e della valutazione dei rischi aziendali, anche a fini assicurativi.

2015-2016 - Direttrice del Laboratorio di Simulazione dei Processi Industriali, Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Catania.

2015 - Qualità e Affidabilità del Prodotto Attributi Fondamentali per la Ripresa. Ha partecipato, in qualità di relatore invitato, al Seminario organizzato dalla Casa Editrice Aracne, Roma, 12 marzo 2015.

Ha svolto attività di consulenza tecnica in procedimenti giudiziari relativi a infortuni sul lavoro, infortuni industriali e manutenzione dei trasporti pubblici presso i Tribunali di Siracusa (2014), Ragusa (2018) e Patti (ME, 2021).

Membro del Comitato di Valutazione per la selezione dei progetti del Programma Operativo Sicilia 2007/2013, obiettivo operativo 5.1.1 (2011-2015) e Esperto Scientifico per la valutazione in corso e finale dei progetti di ricerca e sviluppo e innovazione nell'ambito dell'Asse IV del Programma Operativo FESR Sicilia 2007/2013 (2015-2016).

2013 – ANIS. Ha partecipato, in qualità di relatore invitato, al Convegno ANIS "Modelli di organizzazione e gestione della sicurezza - le procedure semplificate per le PMI", Acicastello (CT), 20 dicembre 2013

2006-2012 - Membro del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Catania.

**PUBBLICAZIONI**

Le pubblicazioni riguardano le seguenti aree: (i) analisi dell'affidabilità, della sicurezza e della gestione della manutenzione degli impianti industriali (ii) modelli organizzativi e gestionali per la sicurezza nei luoghi di lavoro (iii) progettazione e gestione di impianti industriali (iv) analisi decisionale multi-criteriale (v) gestione della produzione, della logistica e della supply chain

Scopus Author ID: 42962498300
Number of papers on scopus: 38
h-index: 11
Citations 457 by 341 documents
https://orcid.org/0000-0001-6221-5355

**RIVISTE INTERNAZIONALI**

[IJ01] Chiacchio F., Compagno L., D'Urso D., Manno G. & Trapani N., (2011). Dynamic fault trees resolution: A conscious trade-off between analytical and simulative approaches. Reliability Engineering & System Safety, Vol. 96 (11), 1515-1526.

[IJ02] Manno, G., Chiacchio, F., Compagno, L., D'Urso, D., Trapani, N. (2012) MatCarloRe: An integrated FT and Monte Carlo Simulink tool for the reliability assessment of dynamic fault tree, Expert Systems with Applications, Vol. 39 (12), 10334 – 10342.

[IJ03] Chiacchio F., Cacioppo M., D'Urso D., Manno G., Trapani N., Compagno L. (2013) A Weibull-based compositional approach for hierarchical dynamic fault trees, Reliability Engineering & System Safety, Vol. 109 (2013) 45–52.

[IJ04] Manno, G., Chiacchio, F., Compagno, L., D'Urso, D., Trapani, N. (2014) Conception of Repairable Dynamic Fault Trees and Resolution by the use of RAATSS, a Matlab® Toolbox based on the ATS formalism, Reliability Engineering & System Safety, Vol. 121 (2014), 250‑262.

[IJ05] Lucio Compagno; Carlo Ingrao; Antonio Giuseppe Latora; Natalia Trapani. (2014) Life cycle assessment of CRT lead recovery process, Int. J. of Product Lifecycle Management, Vol. 7, No.2/3, pp. 201–214.

[IJ06] Duraccio, V., Compagno, L., Trapani, N., Forcina, A. (2016) Performance evaluation of reliability components in working condition, Journal of Failure Analysis and Prevention, Springer, December 2016, volume 16, issue 6, pp. 1092–1100

[IJ07] Latora, A., Compagno, L., Trapani, N., D'Urso, D. (2018). How to re-engineer the procurement process using the value-AHP. International Journal of Mathematics, Game Theory, and Algebra; Hauppauge, Vol. 27, Fasc. 2, (2018): 197-217. Nova Science Publishers, Inc. ISSN: 1060-9881

[IJ08] Latora, A.G., Compagno, L., Trapani, N. (2018) A decision support tool for business models analysis, International Journal of the Analytic Hierarchy Process, Vol. 10, N. 2, August 2018

[IJ09] Oliveri L. M., D'Urso D., Trapani N., Chiacchio F. (2023). Electrifying Green Logistics: A Comparative Life Cycle Assessment of Electric and Internal Combustion Engine Vehicles. Energies 2023, 16(23), 7688; https://doi.org/10.3390/en16237688

[IJ10] Longo, L., Tomarchio, O. and Trapani, N. (2024) A structured approach for enhancing clinical risk monitoring and workflow digitalization in healthcare, Decision Analytics Journal, 11, 100462, doi: https://doi.org/10.1016/j.dajour.2024.100462

[IJ11] Briatore F., Chiacchio F., Trapani N., Oliveri L.M. (2026) A bibliometric review for mapping synergies between life cycle assessment and industry 4.0 in the food sector, Discover Food, 6 (1), 102, DOI: 10.1007/s44187-026-00837-9

**CAPITOLI DI LIBRO**

[BC01] Compagno L., D'Urso D., Latora A. & Trapani N. (2012) Influence of AHP Methodology and Human Behaviour on e-Scouting Process. Advances in Production Management Systems. Value Networks: Innovation, Technologies, and Management. IFIP Advances in Information and Communication Technology. Springer Boston. ISBN: 978-3-642-33979-0, Vol. 384, 514-525, http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-33980-6_56.

[BC02] Compagno, L., Trapani, N. (2014) Reliability Driven Standardization of Mechanical Seals for Petrochemical Applications, IFIP Advances in Information and Communication Technology, 440 (PART 3), pp. 455-462. http://dx.doi.org/10.1007/978-3-662-44733-8_57

[BC03] Arena D.N., Kiritsis D., Trapani N. (2015). A Behaviour Model for Risk Assessment of Complex Systems Based on HAZOP and Coloured Petri Nets. In: Advances in Production Management Systems: Innovative Production Management Towards Sustainable Growth. IFIP ADVANCES IN INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY, vol. 459, p. 573-581, ISBN: 978-3-319-22755-9, ISSN: 1868-4238 http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-22756-6_70

[BC04] Latora, A., Nicosia, G, Trapani, N. (2017) Il RUP: funzioni e responsabilità nei moderni processi decisionali delle PA, con fondamenti di project management per il responsabile unico del procedimento. Scuola Nazionale dell'Amministrazione, a cura di Gabriella Nicosia, Roma.

[BC05] Latora, A., Compagno, L., Trapani, N. & D'Urso, D. (2018). How to re-engineer the procurement process using the value-AHP. In: The Analytic Hierarchy Process: Advances in Research and Applications, Rolando Daniel (Editor), ISBN: 978-1-53613-333-2

**ATTI DI CONVEGNI INTERNAZIONALI**

[IC01] Compagno L., Marletta L., Sicurella F., Trapani N. (2002) "A retrofit experience to improve environmental comfort in classroom of lightweight structure", PLEA 2002, 22-24 July, pp. 351-353, Toulouse (France).

[IC02] Compagno L., D'Urso D., Trapani N. (2004) "Preventive Maintenance Optimisation: an Application to Critical Process Instrumentation in a Petrochemical Plant", Proceedings of IMS International Forum 2004, May 17-19, vol. 1, pp. 556-563, Cernobbio (CO).

[IC03] Celso A., D'Urso D., Spampinato S., Trapani N. (2004) "Early Detection of Gas Dispersion Accident through a Neural Network Based Expert System", Proceedings of International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Management (PSAM 7 – ESREL '04), June 14-18, vol. 6, pp. 3697-3702, Berlin, Germany.

[IC04] Compagno L., D'Urso D., Trapani N. (2004) "A Simple Spreadsheet Model of Sloshing in a Crude Oil Tank", Proceedings of 9th Conference "Multiphase Flow in Industrial Plants", September 20-21, Rome (Italy).

[IC05] Compagno L., D'Urso D., Trapani N. (2005) "Effects of Maintenance Management System on the Safety Integrity Level in a Petrochemical Plant", Proceedings of Maintenance Management 2005, April 14-15, Venice, Italy.

[IC06] Compagno L., D'Urso D., Trapani N. (2007) "Overall Equipment Effectiveness: applicazione ad un processo farmaceutico", Proceedings of Maintenance Management International Conference (MM2007), September 27-28, Roma, Italy.

[IC07] Compagno L., D'Urso D., Spampinato S., Trapani N. (2009) "Computerised work safety procedure for contractors in plants subjected to the 'Seveso Directive'", Quaderni della XIV Summer School "Francesco Turco" Impianti Industriali Meccanici, Porto Giardino (Italy), September 15–19, V.1-V.4, DIMEG Bari, ISBN 978-88-904625-0-4.

[IC08] Compagno L., D'Urso D., Trapani N., Trebucchi P. (2009) "An integrated logistics platform for cathode ray tube recycling: a successful project", Quaderni della XIV Summer School "Francesco Turco" Impianti Industriali Meccanici, Porto Giardino (Italy), September 15–19, VI.6-VI.12, DIMEG Bari, ISBN 978-88-904625-0-4.

[IC09] Compagno L., Chiacchio F., Cuturi S., Trapani N. (2010) "A Fuzzy Approach to the FTA Technique to Match Simplicity and Accuracy: Application to an Air Separation Plant", Proceedings of The International Workshop on Applied Modelling and Simulation, WAMS 2010, Rio de Janeiro (Brasil), May 5-7, 411-418, ISBN: 978-85-285-0135-3.

[IC10] Cavallaro M.L., D'Urso D., Manno G., Trapani N. (2010) "Cost Effectiveness of Energy Supply in the Liberalized Electricity Market", Quaderni della XV Summer School "Francesco Turco" Impianti Industriali Meccanici, Sustainable Development: Industrial Practice, Education & Research, Porto Giardino (Italy), September 14–18, 245-250, DIMEG Bari, ISBN 978-88-904625-1-1.

[IC11] Cannemi M., Compagno L., Trapani N. (2010) "Internal Combustion Engine Vs Gas Micro-Turbine in a small power plant fueled by biogas", Quaderni della XV Summer School "Francesco Turco" Impianti Industriali Meccanici, Sustainable Development: Industrial Practice, Education & Research, Porto Giardino (Italy), September 14–18, 251-256, DIMEG Bari, ISBN 978-88-904625-1-1.

[IC12] D'Urso D., Latora A., Trapani N. (2011) "The Analytical Hierarchy Process for e-Scouting: decision-making for industrial procurement process", Proceedings of the International Symposium on the Analytic Hierarchy Process (ISAHP), Sorrento (Italy), June 15-18, Online Proceedings ISSN 1556-8296, CD/Flashdrive Version Proceedings ISSN 1556-830X, Printed Abstract Proceedings ISBN 978-88-906147-0-5.

[IC13] Compagno L., D'Urso D., Latora A.& Trapani N. (2011). Influence Of Methodology And Human Behaviour On Product Selection Process. Proceedings of International Conference on Advances in Production Management Systems (APMS) 2011, Stavanger (Norway), 26-28 September 2011, ISBN 9788276444612

[IC14] Chiacchio F., Compagno L., D'Urso D., Manno G. & Trapani N. (2011). An open source application to model and solve dynamic fault tree of real industrial systems. IEEE Proceedings of the 5th International conference on Software, Knowledge Information, Industrial Management and Application (SKIMA), Benevento (Italy) 8-11 September 2011, ISBN: 9781467302487.

[IC15] Chiacchio F., Compagno L., D'Urso D., Manno G. & Trapani N. (2012). RAATSS, an extensible Matlab® toolbox for the evaluation of repairable dynamic fault trees. PSAM 11 & ESREL 2012, 25-29 June 2012, Helsinky, Finland.

[IC16] Compagno L., D'Urso D. & Trapani N. (2012) Designing an optimal shape warehouse. APMS 2012 International Conference, 24-26 September, Rhodes Island.

[IC17] Compagno L., Trapani N., D'Urso D., Latora A. (2013). The Value-Analytical Hierarchy Process: A Lean Multi Criteria Decision Support Method. 2013 IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management, and Control, June 19-21, Saint Petersburg State University and Saint Petersburg ITMO University, Saint Petersburg, Russia (ThC6.2).

[IC18] Manno G., Zymaris A., Kakalis N.M.P., Chiacchio F., Cipollone F.E., Compagno L., D'Urso D., and Trapani N., (2013) Dynamic reliability analysis of three nonlinear aging components with different failure modes characteristics. Safety, Reliability and Risk Analysis. Safety, Reliability and Risk Analysis: Beyond the Horizon, CRC Press, Proceedings of the European Safety and Reliability Conference, ESREL 2013, Amsterdam, 29 September – 2 October, 3047 -3055, ISBN 978-1315815596.

[IC19] Trapani N., Macchi M., Fumagalli L. (2015). Risk Driven Engineering of Prognostics and Health Management Systems in Manufacturing. In: 15th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing — INCOM 2015. IFAC-PAPERSONLINE, vol. 48, p. 995-1000, Ottawa, Canada, 11-13 May 2015 http://dx.doi.org/10.1016/j.ifacol.2015.06.213

[IC20] Capello F., Toja M., Trapani N. (2016). A Real-Time Monitoring Service based on Industrial Internet of Things to manage agrifood logistics, 6th International Conference on Information Systems, Logistics and Supply Chain ILS Conference 2016, June 1–4, Bordeaux, France, http://ils2016conference.com/wp-content/uploads/2015/03/ILS2016_FB01_1.pdf

[IC21] Latora, A., Compagno, L., Trapani, N., Fino, D., Luciano, A., Mancini, G. (2017) How to optimize a metropolitan solid waste management system by integrating open data via Geographic Information System, Proceedings of 5th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Athens, June 21th 2017

[IC22] Carchiolo V., Compagno, L., Malgeri, M., Trapani, N., Previti, M., Loria, M. & Toja, M. (2018) An Efficient Real-Time Monitoring to Manage Home-Based Oxygen Therapy. In: Rocha Á., Adeli H., Reis L.P., Costanzo S. (eds) Trends and Advances in Information Systems and Technologies. WorldCIST'18 2018. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 745. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-77703-0_74

[IC23] Arena, D., Criscione, F., Trapani, N. (2018) Risk assessment in a chemical plant with a CPN-HAZOP Tool, 16th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing INCOM 2018, Bergamo, Italy, 11–13 June 2018, Volume 51, Issue 11, Pages 939-944, ISSN 2405-8963, https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2018.08.487

[IC24] Carchiolo, V., Catalano, G., Malgeri, M., Pellegrino C.F., Platania, G., Trapani, N. (2019) BPM Tools for Asset Management in Renewable Energy Power Plants, Proceedings of the 2019 Federated Conference on Computer Science and Information Systems, M. Ganzha, L. Maciaszek, M. Paprzycki

(eds). ACSIS, Vol. 18, pp. 645–649 (2019) Electronic ISSN: 2300-5963, 645-649. https://doi.org/10.15439/2019F110.

[IC25] Carchiolo, V., Catalano, G., Malgeri, M., Pellegrino, C., Platania, G., Trapani, N. (2020): Modelling and optimization of wind farms' processes using BPM. In: Ziemba,E. (ed.) Information Technology for Management: Current Research and Future Directions, 2020, Volume 380, pp. 95–115 Springer International Publishing ISBN : 978-3-030-43352-9 https://doi.org/10.1007/978-3-030-43353-6_6

[IC26] Carchiolo, V., Di Dio, F., Longheu, A., Malgeri, M., Mangioni, G., Romeo, A., Trapani, N. (2020): Pick-up deliver in maintenance management of renewable energy power plants. In: Proceedings of the 2020 Federated Conference on Computer Science and Information Systems, M. Ganzha, L. Maciaszek, M. Paprzycki (eds). ACSIS, Vol. 21, pp. 579–585 (2020). https://doi.org/10.15439/2020F114

[IC27] Carchiolo, V., Longheu, A., Malgeri, M., Mangioni, G., Trapani, N. (2021). Wind Farms Maintenance Optimization Using a Pickup and Delivery VRP Algorithm. In: Ziemba, E., Chmielarz, W. (eds) Information Technology for Management: Towards Business Excellence. ISM FedCSIS-IST 2020 2020. Lecture Notes in Business Information Processing, vol 413, pp. 67-86. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-71846-6_4.

[IC28] Cartelli, V., Longo, L., Tomarchio, O. and Trapani, N. Digitalization of Healthcare Processes Through BPMN for Clinical Risk Monitoring and Management. In Proceedings of the 9th International Conference on Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health (ICT4AWE 2023), pages 151-158 ISBN: 978-989-758-645-3; ISSN: 2184-4984, DOI: 10.5220/0011850300003476

[IC29] Trapani, N. & Longo, L. (2023) Fault Detection and Diagnosis Methods for Sensors Systems: a Scientific Literature Review. Proceedings of 22nd IFAC World Congress (IFAC 2023), July 9th-14th 2023, Yokohama, Japan, IFAC-PapersOnLine, 56, 2, 1253-1263, ISSN 2405-8963, https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2023.10.1749

[IC30] Oliveri, L.M., D'Urso, D., Trapani, N. & Chiacchio, F. (2023) Sustainable Logistics: Are Electric Vehicles Really a Solution?. Proceeding of 28th Summer school Francesco Turco «Blue, Resilient & Sustainable Supply Chain», 6th-8th September, 2023, Genoa (Italy).

[IC31] Longo, L., Tomarchio, O., Trapani, N. (2023) Enhancing Clinical Risk Monitoring and Management in Healthcare through BPMN-Based Process Digitalization, The 50th International Conference on Computers and Industrial Engineering CIE50 | Sharjah, UAE | October 30th – November 2nd, 2023. *Il paper ha ricevuto il CIE 50 - Engineering and Innovation Paper Award.*

[IC32] Trapani, N., Catania, F., Aragno, C., Cucè, G. & Di Dio, G. (2024) SmartEUS: An Integrated Dynamic Platform For The Innovation Of Healthcare Emergency-Urgency Services, HCist – International Conference on Health and Social Care Information Systems and Technologies 2023, Procedia Computer Science, 239, 1320-1327, ISSN 1877-0509, https://doi.org/10.1016/j.procs.2024.06.302

[IC33] Oliveri L. M., D'Urso D., Trapani N., Chiacchio F. (2024). An NFC application for the process mapping automation for SMEs. 5th International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing, Lisbona, Procedia Computer Science, 232, 298-307, ISSN 1877-0509, https://doi.org/10.1016/j.procs.2024.01.029

[IC34] Trapani, N. & Longo, L. (2024) Enhancing Feature Extraction in Sensor Fault Detection, 6th IFAC Workshop on Advanced Maintenance Engineering, Services and Technology AMEST 2024: Cagliari,

Italy, June 12 – 14, 2024, IFAC-PapersOnLine, Volume 58, Issue 8, 2024, Pages 282-287, ISSN 2405-8963, https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2024.08.134

[IC35] Trapani, N., Tomarchio, O., Longo, L. (2024) Digitizing Decision-Making Process in the Context of Clinical Risk Management, Proceeding of the Summer school "Francesco Turco", 11th-13th September, 2024, Otranto (Italy), ISSN 22838996.

[IC36] Oliveri, L. M., Chiacchio, F., D'Urso, D., Lo Iacono, N., Trapani, N., (2024) Developing a platform for SME's tailored Industry 4.0 integration. Proceedings of the Summer school "Francesco Turco", 11th-13th September, 2024, Otranto (Italy), ISSN 22838996.

[IC37] Oliveri, L. M., Chiacchio, F., D'Urso, D., Lo Iacono, N., Trapani, N., Castruccio Castracani, A., & Briatore, F. (2025) Cognitive Load Assessment in Maintenance Operations: A Systematic Review in the Context of Industry 5.0, Proceeding of the Summer school "Francesco Turco", 10th-12th September, 2025, Lecce (Italy), ISSN 22838996.

[IC38] Castruccio Castracani, A., Chiacchio, F., D'Urso, D., Oliveri, L.M., Trapani, N., & Mirenda, M. (2025) Process Discovery in Industrial Valve Maintenance Using NFC Technology: A Scalable Business Process Mapping Approach for SMEs, Proceedings of 7th International Conference on Industry of the Future and Smart Manufacturing, 12-14 November 2025, Malta.

[IC39] Castruccio Castracani, A., Chiacchio, F., D'Urso, D., Oliveri, L.M., & Trapani, N. (2025) Evaluating the robustness of classical availability models in non-memoryless failure scenarios, Proceedings of 7th International Conference on Industry of the Future and Smart Manufacturing, 12-14 November 2025, Malta.

[IC40] Trapani, N., Nicoletti, G. & Platania G.G. (2025) A Hybrid Simplified Approach for Cost Estimation in Construction Project Management, Proceedings of ProjMAN 2025 International Conference on Project MANagement, Abu Dhabi, November, 26-28, Procedia Computer Science, 278, 2026, 2054-2061, ISSN 1877-0509, https://doi.org/10.1016/j.procs.2026.03.203.

**ATTI DI CONVEGNI NAZIONALI**

[CN01] Compagno L., D'Urso D., Marchese D., Trapani N. (2000) "Strategia di prelievo per un magazzino altamente utilizzato", XXVII Convegno Nazionale ANIMP, 12-13 ottobre, pp. 327-335, Trieste.

[CN02] Compagno L., Gulino P., Trapani N. (2000) "Sistema integrato per la gestione della qualità, della sicurezza e dell'ambiente in una impresa di impiantistica petrolchimica", XXVII Convegno Nazionale ANIMP, 12-13 ottobre, pp. 337-348, Trieste.

[CN03] Compagno L., D'Urso D., Trapani N. (2001) "Metodi di analisi di rischio e tecniche di simulazione per la sicurezza di un impianto di lavaggio gas acidi", Atti del Convegno Scientifico Nazionale "Sicurezza nei Sistemi Complessi", 18-19 ottobre, pp. 393-400, Bari.

[CN04] Compagno L., D'Urso D., Trapani N. (2001) "Integrazione di metodologie FMECA e FTA per la manutenzione di torri evaporative in regime di global service", XXVIII Convegno Nazionale ANIMP, 25-26 ottobre, pp. 365-383, Spoleto (PG).

[CN05] Compagno L., D'Urso D., Trapani N. (2002) "Integrazione del sistema qualità e dell'attività di re-ingegnerizzazione a ciclo continuo nel contesto di una media azienda italiana", Atti XXIX Convegno Nazionale ANIMP, 17-18 ottobre, pp. 483-500, Sorrento (NA), ISBN 88-88198-04-0.

[CN06] D'Urso D., Curreri C., Trapani N. (2003) "Gestione fuzzy delle fasi critiche in un impianto di produzione idrogeno", Atti del Convegno Scientifico Nazionale "Sicurezza nei Sistemi Complessi", 16 - 17 ottobre, Bari.

[CN07] Compagno L., D'Urso D., Giordano D., Trapani N. (2003) "Progettazione di impianti industriali assistita da un decisore di scenari impiantistici integrato nel web semantico", Atti del XXX Convegno Nazionale Animp-Oice-Uami, cod. 28, 30-31 ottobre, Rapallo (GE), ISBN 88-88198-02-04.

[CN08] Compagno L., D'Urso D., Trapani N. (2003) "La gestione delle scorte in un pastificio industriale mediante modello simulativo edito in ambiente EXCEL®", Atti XXX Convegno Nazionale ANIMP, Rapallo (GE), 30-31 ottobre, cod. 29, ISBN 88-88198-02-04.

[CN09] Compagno L., D'Urso D., Spampinato S., Trapani N. (2003) "Rifiuti della manutenzione: il nuovo quadro normativo", Convegno AIMAN, 25 novembre, Enna. http://www.roma2010.eu/regioni/sicilia/compagno_trapani_enna2003.pdf.

[CN10] Compagno L., D'Urso D., Trapani N. (2004) "L'affidabilità dei sistemi di sicurezza: un modello markoviano", Atti del XXXI Convegno Nazionale Animp-Oice-Uami, 14-15 ottobre, Monastier di Treviso (TV), ISBN 88-88198-05-9.

[CN11] Cavallaro A., Compagno L., D'Urso D., Trapani N. (2005) "Progettazione di impianti industriali assistita da un decisore di scenari impiantistici integrato nel web semantico. Parte seconda". Atti del XXXII Convegno Nazionale Animp-Oice-Uami, 6-7 ottobre, Rimini, ISBN: 88-88198-10-5.

[CN12] Compagno L., D'Urso D., Guglielmino G., Leonardi A., Trapani N. (2007) "La previsione di uno scenario produttivo a capacità finita", Atti del XXXIV Convegno Nazionale Animp-Oice-Uami, 26-28 aprile, Isola d'Elba (LI), ISBN: 88-88198-12-1.

[CN13] Compagno L., D'Urso D., Spampinato S., Trapani N. (2007) "Un impianto mobile per l'incenerimento di rifiuti", Atti del XXXIV Convegno Nazionale Animp-Oice-Uami, 26-28 aprile, Isola d'Elba (LI), ISBN: 88-88198-12-1.

[CN14] Compagno L., D'Urso D., Maiolino L., Nicotra V., Spampinato S., Trapani N. (2008) "An On-Line Fault Tree Analysis for the Continuous Monitoring of Industrial Plant Accidents", atti del VGR2008 - Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili ed Industriali, 14-16 ottobre, Pisa, ISBN 978-88-6019-217-2.

[CN15] Compagno L., Trapani N. (2009) "Metodi di valutazione dei rischi nell'ambito del D.Lgs 81/2008", atti del Convegno Nazionale ISPESL, 12-13 Marzo, Messina.

[CN16] Di Bartolo, R., D'Urso, D., Spampinato, S. e Trapani, N. (2012) "Analisi critica del metodo ad indici per la sicurezza di impianti soggetti alla Direttiva Seveso: valutazione dell'effetto domino", atti del VGR2012 - Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili ed Industriali, 3 - 5 Ottobre 2012, Pisa, ISBN 978-88-902391-1-3.

[CN17] Compagno, L., D'Urso, D., Martino, B., Spampinato, S. e Trapani, N. (2012) Dyn-HAZOP: un modello di analisi HAZOP dinamica e integrata per la gestione della sicurezza in impianti di processo" atti del VGR2012 - Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili ed Industriali, 3 - 5 Ottobre 2012, Pisa, ISBN 978-88-902391-1-3.

[CN18] Compagno L., Morsini C., Trapani N. (2013) A New Conceptual Model for the Italian Incident Reporting System with Medical Devices, Proceedings of XVIII Summer School Francesco Turco, Senigallia (AN), September 11$^{th}$-13$^{th}$.

[CN19] Colombo A., Trapani N. (2013) Un approccio integrato per la gestione del farmaco e la sicurezza del paziente, 8° Forum Risk Management in Sanità, Arezzo 26-29 Novembre (sessione poster).

[CN20] Trapani, N., Latora, A.G., Compagno, L. (2017) Continuous improvement in a safety management system: The case of a bottling company, Proceedings of the XXII Edition Summer School "Francesco Turco" Industrial Systems Engineering, Palermo September 2017

**RIVISTE NAZIONALI**

[RN01] Compagno L., D'Urso D., Nierling J., Trapani N. (2002) "Il miglioramento continuo per la riduzione dei costi degli utensili nella produzione di serie", Rivista Logistica & Management, Gennaio/Febbraio, pp. 53-60.

[RN02] Compagno L., Trapani N. (2002) "Integrazione di metodologie HAZOP ed FTA per l'analisi e la riduzione del rischio in un impianto di alchilazione", Impiantistica italiana, N. 6, Novembre/Dicembre, pp. 45-52.

[RN03] Compagno L., Trapani N. (2003) "Principi fondamentali della teoria dell'affidabilità in campo manutentivo", Manutenzione Tecnica e Management, Giugno, pp. 19-26.

[RN04] D'Urso D., Manitta C., Trapani N. (2003) "Importanza della qualità in una trasformazione agro-industriale", Industrie delle Bevande, Settembre-Ottobre, N. 187, pp. 445-449.

[RN05] Compagno L., D'Urso D., Trapani N. (2008) "Overall Equipment Effectiveness: applicazione ad un processo farmaceutico", Maintenance and Facility Management, Anno 2 Numero 5, Settembre-Ottobre, pp. 29-37, ISSN: 1971 – 1735.

[RN06] Melilli G., Trapani N. (2015) "L'APM in uno stabilimento di raffinazione del petrolio" Manutenzione Tecnica e Management, Anno XXII, Numero 11, Novembre, pp. 9-11.

[RN07] Macchi M., Alfieri A., Trapani N. (2015) "L'ingegnerizzazione della manutenzione", Imbottigliamento, anno XXXVIII, no. 5, Giugno, 52-55, Tecniche Nuove, ISSN: 0392-792X.

[RN08] Latora, A., Nicosia, G, Trapani, N. (2018) Una Metodologia di Multi Criteria Decision Making a supporto dei processi di Public Management. Rivista Italiana di Public Management. Vol.1, n. 2, Luglio 2018.

**PREFAZIONE/POSTFAZIONE**

Ha curato la prefazione del libro: Castellani A. (2014) Reliability Theory and Risk Analysis, Aracne Editrice