

# Curriculum Vitae di Natalia Trapani

(agg. Settembre 2019)

## INFORMAZIONI PERSONALI

### Recapiti

ufficio: D.I.E.E.I., Università degli Studi di Catania, viale A. Doria 6, 95125 Catania

Mobile: +39.340.648.9237

Tel. ufficio: +39.095.738.2465

E-mail [natalia.trapani@dieei.unict.it](mailto:natalia.trapani@dieei.unict.it)

## OCCUPAZIONE

**dal 01.10.2017 ad oggi**

**Professore associato SSD ING-IND/17 “Impianti industriali meccanici”** presso Università degli Studi di Catania

**dal 01.10.2005 ad oggi**

Ricercatore confermato 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

### Principali attività e responsabilità

per le attività di docenza: vedi **allegato A1**

per le attività di ricerca: vedi **allegato A2, A5**

per le attività di scambio: vedi **allegato A3**

per le altre attività: vedi **allegato A4**

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**25/07/2018**

Qualification Certificate in Asset Management dell’Institute of Asset Management (IAM Registration Number: 5002902)

**27/01/2018**

Project Management Professional PMP® Certified PMI® (PMP® Number: 2148190)

**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.

**Dal 1998 ad oggi** partecipazione a vari corsi di specializzazione e formazione (vedi **allegato A3**)

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

### LINGUISTICHE

Madrelingua: **italiano**

Altre lingue: **inglese**

Autovalutazione (secondo Quadro comune europeo di riferimento per le lingue)

Comprensione		Parlato				Scritto	
Ascolto	Lettura	Interazione orale		Produzione orale			
B2	C1	B1		B1	C1		

### SOCIALI

buone capacità di comunicazione ed attitudine al lavoro di gruppo

### ORGANIZZATIVE

capacità organizzative e di coordinamento di progetti e gruppi

### TECNICHE

Abilitata all'esercizio della professione (Gennaio 2000) e Iscritta all'Ordine degli ingegneri della provincia di Catania (Marzo 2000, pos. 3892).

Vedi anche "Occupazione", "Istruzione e formazione" e relativi allegati

### INFORMATICHE

Conoscenza approfondita di:

- Microsoft Office™ (Word™, Excel™ e PowerPoint™)
- AutoCAD Release 13 e successive
- Mathcad (applicativo di calcolo matematico avanzato)
- Statistica e StatGraphics (applicativi di calcolo statistico)
- Relex Software (applicativo per l'utilizzo di tecniche RAMS)

### ULTERIORI INFORMAZIONI

referenze: prof. Lucio Compagno, Professore Associato, decano del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/17 presso l'Università di Catania

### ALLEGATI

- A1, attività di docenza (universitaria ed extra-universitaria)
- A2, attività di ricerca
- A3, attività di scambio (convegni, seminari, altre attività formative)
- A4, altre attività
- A5, elenco delle pubblicazioni

La sottoscritta esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati, nel rispetto del D.Lgs.196/2003 e ss.mm.

Firma



## ALLEGATO A1: ATTIVITÀ DI DOCENZA

L'attività di docenza, presso l'Università di Catania, è riassunta nella tab. 1a-b-c-d, presso altri Enti di formazione in tab. 1e

**tab. 1a. Moduli di docenza in corsi universitari "a manifesto" presso l'Università di Catania, Corsi di Ingegneria (segue)**

anno accademico		CL Ingegneria gestionale	CFU	CL Ingegneria meccanica	CFU	CLS Ingegneria gestionale	CFU
		3° anno		3° anno		1° anno	
2003	2004	Impianti meccanici	6				
2004	2005	Impianti meccanici	6				
2005	2006	Gestione degli impianti industriali	9			Sicurezza dei sistemi produttivi	9
2006	2007					Sicurezza dei sistemi produttivi	9
2008	2009	Gestione degli impianti industriali	9			Sicurezza dei sistemi produttivi	9
2009	2010			Impianti industriali	9	Sicurezza dei sistemi produttivi	9

**Segue tab. 1a**

anno accademico		CL Ingegneria Meccanica/Industriale	CFU	CLM Ingegneria gestionale	CFU
dal	al	3° anno		1° anno	
2010-11	2011-12	Impianti industriali	9	Affidabilità e sicurezza dei sistemi produttivi	9
2012-13	2014-15	-	-	Affidabilità e sicurezza dei sistemi produttivi	9
2015-16	2019-20	Progettazione e gestione degli impianti industriali (un modulo)	3	Affidabilità e sicurezza dei sistemi produttivi	9

**tab. 1b. Moduli di docenza in corsi SISSIS**

anno accademico		Impianti, organizz. e sicurezza Ind. Tecnologico	Impianti, organizz. e sicurezza Ind. Tecnologico	Impianti, organizz. e sicurezza Ind. Tecnologico	Gestione impianti industriali Ind. Tecnologico	Impianti, organizz. e sicurezza Ind. Tecnologico
		Classe 35A	Classe 33A	Classe 20A+71A	Corso Speciale riservato ITP	Corso Speciale (ex Legge 143/2004)
		2° anno	2° anno	2° anno	-	-
2005	2006	25 h			25 h	
2006	2007	25 h				25 h
2007	2008	25 h	25 h			
2008	2009	25 h	25 h	25 h		

**tab. 1c. Moduli di docenza in corsi TFA/PAS (abilitanti per l'insegnamento nella scuola)**

anno accademico		Corso	Classe	Insegnamento	CFU	Ore
2012	2013	TFA	A071	Sicurezza nei luoghi di lavoro	2	12 h
2013	2014	PAS	A071	Sicurezza nei luoghi di lavoro	3	18 h
2014	2015	TFA	A071	Sicurezza nei luoghi di lavoro	2	12 h

**tab. 1d. Altri moduli di docenza in corsi universitari**

NOME MODULO	CORSO DI STUDIO	PRESSO	DURATA (h)	ANNO ACCADEMICO
Analisi di affidabilità	Corso di alta formazione in "Safety Management"	Scuola Superiore di Catania	10 h	2005-06
Corso base di PROJECT MANAGEMENT	CdL Ingegneria Industriale e CdLM Ingegneria Gestionale per Altre attività utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Università di Catania	30 h	2017-2018
Corso base di PROJECT MANAGEMENT	CdL Ingegneria Industriale e CdLM Ingegneria Gestionale per Altre attività utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Università di Catania	30 h	2018-2019

**tab. 1e. Attività di docenza in corsi extra-universitari**

anno	Corso	Organizzatore	Modulo	Durata (h)
2019	Corso di preparazione all'esame di Certificazione PMP® - Project Management Professional del Project Management Institute PMI®	Fondazione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania	Project Cost Mgmt; Project Schedule Mgmt; Project Stakeholder Mgmt	24
2019	Project Management Base	Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania	Parte dei moduli su fase di Initiating, Planning ed Execution	12
2018	Corso di preparazione all'esame di Certificazione PMP® - Project Management Professional del Project Management Institute PMI®	Università degli Studi di Catania e Fondazione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania	Project Scope Mgmt; Project Time Mgmt; Project Stakeholder Mgmt	24
2018	Elementi essenziali di Project Management	Confindustria SR – ANIMP-IPMA Italia	Parte dei moduli su Costi e Performance	4
2017	Fondamenti di Project Management per il Responsabile Unico del Procedimento	Università di Catania – Area della Formazione	Intero corso	24
2017	Project Management Base	Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania	Parte dei moduli su fase di Execution	8
2015	Project Management Base	Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania	Parte dei moduli su Fase di Startup e fase di Execution	8
2012	Progetto PON01_02380 TECNOLOGIE DEI TRASPORTI ECCEZIONALI E LOGISTICA DI PROGETTO, PF1	Università di Catania, Messina e Politecnico di Bari	6. Ergonomia	15
2011	Corso di formazione per "Direttore Tecnico impianti di smaltimento rifiuti" – Adempimento previsto dal D.D.G. N° 1480 del 11/11/2011	Forming srl c/o Priolo Servizi	Modulo 1	4
2009	Catalogo dell'offerta formativa regionale Sezione B – Formazione continua, Titolo "Sicurezza nei cantieri – D. LGS. 494/96" (ID corso: 5050, edizione corso: 8560)	SFC Catania	Parte dei moduli 3 e 4	16
2008	Esperto in processi di trasferimento e valorizzazione della ricerca per le imprese High-Tech	Liaison Office Università di Catania	Il Project Cycle Management	10

Inoltre:

- è stata **tutor di due dottorandi** del XXIV Ciclo di Dottorato in Matematica applicata all'ingegneria (Università di Catania, dall'a.a. 2008-2009 al 2010-2011)
- è stata relatore/correlatore di **circa 230 tesi di laurea** (laurea di primo livello, laurea specialistica, laurea magistrale e laurea V.O);
- nella qualità di relatore, correlatore o tutor **ha conseguito vari premi** (vedi tabella 1e);
- è stata tutor di **circa 210 stage e tirocini**;
- ha svolto le esercitazioni e curato i seminari del corso di "Impianti meccanici", titolare il prof. L. Compagno, presso il Corso di laurea in Ingegneria meccanica dell'Università di Catania (dal a.a. 2000-01 all'a.a. 2002-03);
- è stata coordinatore e tutor delle attività di Tirocinio interno per il Corso di laurea in Ingegneria gestionale, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Catania (dal a.a. 2002-03 all'a.a. 2004-05);
- è stata tutor di 2 stages aziendali del Master per la Formazione dell'Ergonomo Europeo, organizzato dal Centro Orientamento e Formazione dell'Università di Catania: Valutazione delle condizioni di benessere dei passeggeri, presso l'azienda Caronte Traghetti S.p.A. di Messina; Condizioni di benessere termoisometrico attraverso l'analisi di variabili microclimatiche, presso la SAC S.r.l. – Aeroporto di Catania (a.a. 1999-2000).

**Tab. 1f. Premi conseguiti nella qualità di tutor o relatore**

<p>2003 Assegnazione di n. 1 borsa di RICERCA SINTESI finalizzata allo svolgimento di tesi di laurea sperimentali in connessione con il mondo delle imprese regionali Assegnatario: Marco Pennisi Titolo tesi di laurea: Strategia di gestione del magazzino ricambi attraverso l'analisi dei guasti e delle criticità del processo produttivo eseguita con metodologie avanzate (FMECA) Tutor: Prof. Ing. Lucio Compagno, DIIM, Università di Catania Correlatori: Dott. Ing. Natalia Trapani, DIIM, Università di Catania; Dott. Ing. Carmelo Manitta, Air Liquide SpA Importo premio: € 2.000</p>
<p>2003 Concorso nazionale INAIL per l'assegnazione di n. 40 borse di studio ai laureandi per progetti o studi in materia di sicurezza e salute negli ambienti di vita, di studio e di lavoro. Anno accademico 2004/2005 Vincitore: Vincenzo Barone Titolo tesi di laurea: Ottimizzazione dei cicli di manutenzione preventiva della strumentazione critica di processo di un impianto petrolchimico Relatore: Prof. Ing. Lucio Compagno, DIIM, Università di Catania Correlatori: Dott. Ing. Natalia Trapani, DIIM, Università di Catania; Dott. Antonio Andolfi, Syndial SpA Importo premio: € 3.300</p>
<p>2004 Premio ing. Luigi de Januario per tesi e progetti di laurea in ingegneria impiantistica Vincitore: Vincenzo Barone Titolo tesi di laurea: Ottimizzazione dei cicli di manutenzione preventiva della strumentazione critica di processo di un impianto petrolchimico Relatore: Prof. Ing. Lucio Compagno, D.I.I.M., Università di Catania Correlatori: Dott. Ing. Natalia Trapani, D.I.I.M., Università di Catania; Dott. Antonio Andolfi, Syndial SpA Importo premio: € 2.000</p>
<p>2005 Concorso nazionale INAIL per l'assegnazione di n. 15 borse di studio ai laureati per progetti o studi in materia di sicurezza e salute negli ambienti di vita, di studio e di lavoro. Anno accademico 2004/2005 Vincitore: Lorenzo Sola Titolo tesi di laurea: Prime applicazioni della norma IEC 61508 ad un impianto petrolifero: dalla valutazione dei rischi all'analisi affidabilistica</p>

Relatore: Dott. Ing. Natalia Trapani, DIIM, Università di Catania  
Correlatori: Prof. Ing. Lucio Compagno, DIIM, Università di Catania; Dott. Ing. Giuseppe Renna, Erg Raffinerie  
Mediterranee  
Importo premio: € 3.600

## ALLEGATO A2: ATTIVITÀ UNIVERSITARIA DI RICERCA

Gli interessi scientifici riguardano primariamente i seguenti campi:

- analisi della affidabilità, della sicurezza e della manutenzione di impianti industriali
- sicurezza nei luoghi di lavoro e modelli di gestione della sicurezza
- risk management e resilience engineering
- asset management e asset performance management
- progettazione e gestione degli impianti industriali
- metodologie di analisi multicriteriale applicate all'impiantistica industriale e alle operations
- logistica e supply chain performance management
- organizzazione e analisi delle performance
- project management

È autore o coautore di **63** pubblicazioni di cui **36** a carattere internazionale (vedi **allegato A5**).

È stata responsabile scientifico dei progetti indicati in tab. 2 e ha partecipato alle attività di ricerca riportate in tab.2b e 2c.

**tab. 2. Progetti di ricerca gestiti nella qualità di Responsabile scientifico**

Anno	Titolo	Ente finanziatore	Durata [mesi]	Area di ricerca
2019	SmartEUS - Piattaforma tecnologica modulare per la gestione integrata e dinamica del sistema di Emergenza Urgenza Sanitaria	PO FESR Sicilia – 2014-2020 - Linea 1.1.5	30	Analisi e progettazione degli impianti industriali e dei sistemi di produzione (di beni e servizi)
2018	Individuazione di un modello di gestione della manutenzione conforme alla UNI 11414 e di un modello di gestione degli asset industriali secondo ISO 55001, ai fini della strutturazione di una piattaforma per lo sviluppo dell'ingegneria della manutenzione	MDB	10	gestione della manutenzione, facility management e global service
2018	Analisi e progettazione di tecnologie innovative in ambito di business process re-engineering	Promoter Group	10	Analisi e progettazione degli impianti industriali e dei sistemi di produzione (di beni e servizi)
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	Progettazione ergonomica e sicurezza dei sistemi di produzione
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	Progettazione ergonomica e sicurezza dei sistemi di produzione
2007	Analisi dei benefici derivanti dalla adozione di un Sistema di Gestione Ambientale	Isab Energy Services	4	Gestione dei sistemi di produzione (di beni e servizi)
2006	Risk Management in sanità	Ricerca di Ateneo, Università di Catania	10	Analisi e progettazione degli impianti industriali e dei sistemi di produzione (di beni e servizi)
2001	Integrazione di metodologie avanzate di analisi del rischio e tecniche innovative per la valutazione dell'affidabilità e della disponibilità, per il miglioramento della manutenzione e della sicurezza di impianti industriali	Giovani ricercatori, Università di Catania	24	Analisi e progettazione degli impianti industriali e dei sistemi di produzione (di beni e servizi)

**tab. 2b. Attività di ricerca dell'Università degli Studi di Catania ai quali collabora/ha collaborato**

Anno	Titolo	Ente finanziatore	Durata [mesi]	Area di ricerca	Specifica area
2017	WEAMS: Wind Energy Asset Management System	BaxEnergy Italia	24	Gestione dei sistemi di produzione (di beni e servizi)	Analisi delle performance
2014	Misurazione e valutazione delle performance e del benessere organizzativo negli enti pubblici locali (Resp. Scient. Prof. G. Nicosia)	FIR - UNICT	20	Gestione dei sistemi di produzione (di beni e servizi)	Analisi delle performance
2014	Supporto scientifico al progetto RICELL per il trattamento di pile e accumulatori non piombosi a fine vita	RAECYCLE SCPA	18	Analisi e progettazione dei processi e delle tecnologie di produzione	processi di riciclo, recupero e valorizzazione dell'energia e dei materiali
2014	Supporto scientifico al Progetto TATRAC "TISSU ASSOCIATIF ET TRANSFERT DE CONNAISSANCES" ("Tessuto associativo e trasferimento delle conoscenze" - cod. 2 PS.3.2.008 CUP ricerca progetto: C71E13000140004	P.O. Italia-Tunisia 2007-2013.	12	Innovazione e trasferimento tecnologico	-
2012	Supporto scientifico al Progetto di un laboratorio pubblico-privato per lo sviluppo di tecnologie innovative nel campo della generazione diffusa di potenza elettrica da fonte solare (SOLAR).	MIUR	8	Analisi e progettazione degli impianti industriali e dei sistemi di produzione (di beni e servizi)	tecniche di dimensionamento degli impianti
2012	LEASIL: recupero di silicati e sali di piombo da tubi catodici a fine vita	PO FESR 4.1.1.2	24	Analisi e progettazione dei processi e delle tecnologie di produzione	processi di riciclo, recupero e valorizzazione dell'energia e dei materiali
2007	Analisi delle tecnologie, dei materiali e del mercato del RAEE	RAECYCLE SCPA	10	Analisi e progettazione dei processi e delle tecnologie di produzione	processi di riciclo, recupero e valorizzazione dell'energia e dei materiali
2007	Definizione dei requisiti ed ottimizzazione di un impianto per il RAEE	RAECYCLE SCPA	10	Analisi e progettazione degli impianti industriali e dei sistemi di produzione (di beni e servizi)	tecniche di dimensionamento degli impianti
2007	Reingegnerizzazione dei processi aziendali per l'ottimizzazione delle attività di manutenzione di apparecchiature elettromedicali	Elettronica Bio Medica	12	Gestione dei sistemi di produzione (di beni e servizi)	gestione della manutenzione, facility management e global service
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	Ecocontrols ud srl	18	Analisi e progettazione degli impianti industriali e dei sistemi di produzione (di beni e servizi)	analisi del rischio e sicurezza degli impianti
2004	Analisi di affidabilità di tenute meccaniche	John Crane Italia S.p.A.	8	Analisi e progettazione degli impianti industriali e dei sistemi di produzione (di beni e servizi)	analisi del rischio e sicurezza degli impianti

Anno	Titolo	Ente finanziatore	Durata [mesi]	Area di ricerca	Specifica area
2003	Studio ed implementazione di tecniche per la programmazione ed il rilevamento della produzione e per l'ottimizzazione della logistica industriale	Ci.Pi. S.p.A.	24	Logistica	organizzazione e controllo dei sistemi logistici
2002	Analisi dei dati di guasto di tenute meccaniche ai fini dell'ottimizzazione delle strategie di gestione del magazzino ricambi	John Crane Italia S.p.A.	4	Gestione dei sistemi di produzione (di beni e servizi)	gestione della manutenzione, facility management e global service
2000	Studio del processo di evasione ordini	Ruby srl, Catania	3	Logistica	organizzazione e controllo dei sistemi logistici
2000	Verifica di soluzioni innovative in seno al processo lavorativo, logistico e di gestione della produzione	Ci.Pi. S.p.A.	4	Logistica	organizzazione e controllo dei sistemi logistici

**tab. 2c. Progetti di ricerca di interesse nazionale (PRIN) ai quali ha collaborato**

Anno	Titolo progetto generale	Responsabile nazionale	Attività UdR Catania	Altre UdR	Durata [mesi]
2005	Modelli, Strumenti e Soluzioni per l'Industria dei RAEE (MESIR)	Prof. A. Di Giulio (Politecnico di Milano)	Studio di fattibilità di un impianto per il trattamento industriale degli elettrodomestici bruni e grigi a fine vita	Politecnico di Milano, Università di Brescia, Università di Modena e Reggio Emilia, Università di Genova	24
2003	Pianificazione di sistemi e-purchasing ed e-procurement nella realizzazione di impianti industriali meccanici	Prof. D. Pozzetto (Università di Trieste)	Progettazione di impianti industriali assistita da un decisore di scenari impiantistici integrato nel web semantico	Università di Trieste, Politecnico di Milano, Università di Brescia	24

**tab. 2d. Altre attività di ricerca ai quali ha collaborato**

Anno	Committente	Responsabile scientifico	Attività	Durata [mesi]
2017	Presidenza del Consiglio dei Ministri – Scuola Nazionale dell'Amministrazione	Prof. G. Nicosia (Università degli Studi di Catania)	L'evoluzione della posizione e delle responsabilità del RUP, alla luce delle recenti procedure operative e tecniche nell'ambito di strutture organizzative complesse	7

## **ALLEGATO A3: ATTIVITÀ UNIVERSITARIA DI SCAMBIO (CONVEGNI, SEMINARI, ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE)**

### **CONVEGNI**

#### **2017 – ANIMP Sezione Manutenzione**

Ha partecipato, in qualità di Componente del Comitato Direttivo della Sezione Manutenzione della Associazione Nazionale di Impiantistica, all'organizzazione del Workshop "Manutenzione 4.0: siamo pronti?", Politecnico di Milano, Milano, 6 giugno 2017.

#### **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.

#### **2017 – Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Catania e Ordine degli Ingegneri di Catania**

Ha organizzato il Seminario "La certificazione del Project Manager: comunità internazionali, normativa nazionale e percorsi formativi" ed ha presentato una relazione dal titolo "Il Project Management nella P.A. il D.Lgs 50/2016 e le competenze del RUP", con il patrocinio di Ordine degli Ingegneri di Catania, Catania, 8 aprile 2017.

#### **2017 – Università degli Studi di Catania**

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

#### **2016 – ILS Conference 2016**

Ha partecipato, in qualità di componente del Comitato Scientifico, alla 6<sup>th</sup> International Conference on Information Systems Logistics and Supply Chain, (Bordeaux, France), June 1-4

#### **2016 - CONVEGNO IL PROGETTO REGIONALE "Rischi di caduta dall'alto - Sicurezza nei lavori sulle coperture"**

Ha partecipato, in qualità di relatore invitato e responsabile scientifico del progetto "Sicurezza nei lavori sulle coperture", alla presentazione dei risultati della ricerca e avvio del Centro Regionale per la Sicurezza dei Lavori in Quota – CeRSiQuo, Università degli Studi di Catania, Catania, 6 aprile 2016.

#### **2015 – Convegno Osservatorio TeSeM**

Ha partecipato all'organizzazione del Convegno finale della ricerca 2014-2015 "Verso la gestione degli asset negli impianti industriali: come evolve la manutenzione", Politecnico di Milano, Milano, 11 novembre 2015

#### **2014 – APMS**

Ha partecipato, in qualità di relatore, alla Conferenza Internazionale Advances in Production Management System) 2014 organizzata dal Working Group 5.7 (WG5.7) in IFIP (International Federation of Information Processing), Ajaccio (France), 20-24 settembre 2014.

#### **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

#### **2013 – Convegno Osservatorio TeSeM**

Ha partecipato al Convegno finale della ricerca 2012-2013 "Offrire valore gestendo la manutenzione come un'impresa: utopia o sfida reale?", Politecnico di Milano, Campus Bovisa, Milano, 16 ottobre 2013

#### **2013 – SQE Forum**

Ha partecipato, in qualità di relatore invitato, al Convegno "Safety, Quality and Environment Forum 2013" Centro Congressi le Capannelle, presentando i risultati della ricerca "Sistemi di gestione per la sicurezza nelle imprese del settore vitivinicolo", finanziato dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, Roma, 6-7 giugno 2013

### **2012 – VGR 2012**

Ha partecipato, in qualità di relatore, al Convegno sulla Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili ed Industriali, Tirrenia (PI), 3-8 Ottobre 2012.

### **2012 – PALM 2012**

Ha organizzato in collaborazione con CELS-Università di Bergamo, Fifth Doctoral Spring Workshop “Product and Asset Lifecycle Management”, Giardini Naxos, 3-6 Giugno 2012

### **2012 – Convegno Nazionale ANIS**

Ha partecipato, in qualità di relatore invitato, al convegno “Il nuovo sistema della formazione su salute e sicurezza sul lavoro”, 17.02.2012.

### **2009 – Convegno Nazionale ISPESL**

Ha partecipato, in qualità di relatore, al convegno “D.Lgs 81/2008: Unico testo normativo su salute e sicurezza nei luoghi di lavoro. Aspetti d’innovazione per i luoghi e le attrezzature di lavoro”, Messina

### **2008 - 3° Forum Risk Management in Sanità**

Ha partecipato, in qualità di relatore, al convegno europeo sull'adozione delle buone pratiche di gestione del rischio clinico, 3° Forum Risk Management in Sanità, 25-28 Novembre, Arezzo

### **2000-2005 – ANIMP – Associazione Nazionale Impiantistica**

Ha partecipato ai Convegni Nazionali ANIMP, in qualità di relatore: Trieste 2000, Spoleto 2001, Sorrento 2002, Rapallo 2003, Treviso 2004, Rimini 2005

### **2004 – Intelligent Manufacturing Systems**

Ha partecipato, in qualità di relatore, al Convegno Internazionale IMS Forum 2004, Cernobbio (CO)

### **2001 - 2003 – Politecnico di Bari**

Ha partecipato, in qualità di relatore, al Convegno Nazionale Sicurezza nei sistemi complessi (Bari 2001, Bari 2003)

### **SEMINARI E WORKSHOP**

#### **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.

#### **2015 – Seminario di Formazione Projet Tissu Associatif et TRANSfert de Connaissances «TATRAC»,**

Ha partecipato, in qualità di relatore, al Seminario di Formazione rivolto alla Delegazione Tunisina del Progetto TATRAC, P.O. Italia-Tunisia 2007-2013.

#### **2014 – ANIMP Sezione Manutenzione**

Ha partecipato al Workshop “Temi attuali di gestione della manutenzione a confronto”, Sesto San Giovanni (MI), 25.11.2014

#### **2009 – Europe Services, Augusta (SR)**

Ha partecipato, in qualità di relatore invitato, al Seminario “Sicurezza sul lavoro: il nuovo Testo Unico (D.Lgs 81/08), adempimenti per la sicurezza e strumenti gestionali”, Catania 18.06.2009

#### **2008 – Associazione degli Industriali della provincia di Catania**

Ha partecipato, in qualità di relatore invitato, al Seminario “Sicurezza sul lavoro: il nuovo Testo Unico (D.Lgs 81/08), adempimenti per la sicurezza e strumenti gestionali”, Catania 19.06.2008

## **ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE**

### **2012-2017 – AIDI – Associazione Italiana Docenti di Impiantistica**

Ha partecipato alla Summer school ING-IND/17 Francesco Turco: Venezia (2012), Senigallia (2013), Senigallia (2014), Napoli (2015), Palermo (2017).

### **2000-2009 – ANIMP – Associazione Nazionale Impiantistica**

Ha partecipato alla Summer school ING-IND/17: Savona 2000, Cinquale (MS) 2001, Poppi (AR) 2002, Pontremoli (MS) 2003-2004, Bertinoro (BO) 2005, Gaeta (LT) 2008, Monopoli (BA) 2009.

### **2010 – International Conference on Advances in Production Management Systems (APMS)**

Ha partecipato al convegno tenutosi a Cernobbio 11-13 ottobre 2010

### **2004 – ANIMP – Associazione Nazionale Impiantistica**

Ha partecipato al Convegno Recupero e trattamento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche a fine vita (RAEE), Milano

### **2004 – AILOG – Associazione Italiana di Logistica e Supply Chain Management**

Ha partecipato al Convegno Rintracciabilità alimentare: il 2005 è vicino, Impatto del regolamento CE 178/2002 su processi aziendali e logistica distributiva, Università degli Studi di Catania

### **2003 – Università degli Studi di Salerno**

Ha partecipato alla giornata di studio “Evoluzione dei sistemi informativi a supporto delle PMI”

### **2003 – World Wide Web Consortium**

Ha partecipato alla giornata di studio “Verso il Semantic Web”, tappa italiana del W3C Semantic Tour, Roma 2003

### **2001 – Enichem**

Ha partecipato al seminario “Moderne tecniche di Controllo di Processo”, presso Enichem Priolo (SR)

### **2001 – Università di Catania**

Ha frequentato un corso di formazione sull'applicazione Software Matlab

### **1998 – DNV c/o AgipPetroli S.p.A.**

Ha frequentato il corso di formazione “HAZOP Training Course” della DNV tenuto dall'ing. J. Harrison

### **1998 – AgipPetroli S.p.A.**

Ha trascorso un periodo di tirocinio presso lo stabilimento AgipPetroli di Priolo (SR) per approfondire i temi della manutenzione, della sicurezza e dell'analisi del rischio in impianti petrolchimici

## **ALLEGATO A4: ALTRE ATTIVITA'**

### **Da novembre 2017 ad oggi**

Delegato del Direttore del Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica, dell'Università degli Studi di Catania per la Sicurezza, prevenzione e protezione dai rischi

### **Da ottobre 2017 a luglio 2019**

Delegato del Rettore per la Sicurezza, prevenzione e protezione dai rischi dell'Università degli Studi di Catania

### **Da gennaio 2017 a gennaio 2018**

Componente del Comitato Direttivo della Sezione Manutenzione di ANIMP, Associazione Nazionale di Impiantistica

### **Da novembre 2016 a luglio 2017**

Componente del Comitato Tecnico Scientifico della Rivista Manutenzione Tecnica e Management, con ruolo di Responsabile accademico per la macro-area Processi di Manutenzione

### **Da gennaio 2016 a dicembre 2018**

Componente dell'International Program Committee di IFAC AMEST Workshop 2016 on Maintenance Technologies for Performance Enhancement.

### **Da marzo 2015 a settembre 2018**

Socio fondatore della società AKENI s.r.l., start-up innovativa, riconosciuta come spin-off dell'Università degli Studi di Catania a gennaio 2016. La società si occupa dello sviluppo di sistemi informativi a supporto dell'analisi e valutazione dei rischi aziendali anche a fini assicurativi.

### **Da febbraio 2015 a ottobre 2018**

Componente del Comitato Scientifico della International Conference on Information Systems Logistics and Supply Chain.

### **Dal 26 gennaio 2015 al 31 marzo 2016**

Direttore del Laboratorio di Simulazione dei Processi Industriali, dislocato presso l'ex Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Catania

### **Da Febbraio 2014 ad oggi**

Responsabile del coordinamento della rete TeSeM – Osservatorio Tecnologie e Servizi per la Manutenzione della School of Management del Politecnico di Milano

### **Da Gennaio 2013 a Ottobre 2016**

Segretario del Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria Gestionale (LM-31), presso l'Università di Catania

### **Da Marzo 2013 a Novembre 2015**

Referente del Corso di Tirocinio Formativo Attivo e dei Percorsi Abilitanti Speciali per la Classe A071 Tecnologia e Disegno Tecnico, presso l'Università di Catania

### **Da Novembre 2006 a Novembre 2012**

Componente della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Catania

### **Da Luglio 2011 a Maggio 2015**

Componente del Nucleo di Valutazione di cui all'art 13 del bando pubblico per la selezione dei progetti definiti "Piani di Sviluppo di Filiera", di cui al PO.FESR Sicilia 2007/2013, obiettivo operativo 5.1.1., linee di intervento 5.1.1.1. - 5.1.1.2. - 5.1.1.3., approvato con D.D.G. n. 3456 del 28 dicembre 2009 pubblicato nel supplemento ordinario della Gazzetta Ufficiale n. 61 del 31/12/2009.

### **Da Marzo 2017 a Aprile 2017**

Valutatore delle tesi di dottorato di ricerca in Scienze della Vita - XXIX ciclo – Università della Calabria (D.R. n.278 del 07/03/2017)

**Da Aprile 2015 a Dicembre 2016**

Esperto scientifico per la valutazione in itinere e finale di progetti di ricerca e sviluppo e di innovazione nell'ambito dell'asse IV P.O. FESR SICILIA 2007/2013.

## ALLEGATO A5: ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

### 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.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ress.2011.06.014>,  
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/09518320/96/11>
- [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.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2011.12.020>,  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957417411016915>
- [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 <http://dx.doi.org/10.1016/j.ress.2012.07.005>
- [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 <http://dx.doi.org/10.1016/j.ress.2013.09.002>
- [IJ05] Lucio Compagno; Carlo Ingraio; 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  
<http://dx.doi.org/10.1504/IJPLM.2014.065865>
- [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 <http://dx.doi.org/10.1007/s11668-016-0189-8>
- [IJ07] Latora, A., Compagno, L., & Trapani, N. (2018). A Decision Support Tool for Business Model Analysis. *International Journal of the Analytic Hierarchy Process*, 10(2), pp. 219-242.  
<https://doi.org/https://doi.org/10.13033/ijahp.v10i2.516>
- [IJ08] Latora, A.G., 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*, Volume 27, Number 2, pp. 197-218.

### 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](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](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](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-22756-6_70)
- [BC04] Latora, A.G., Compagno, L., Trapani, N., D'Urso, D. (2018) How to re-engineer the procurement process using the value-AHP. *The Analytic Hierarchy Process: Advances in Research and Applications*, pp. 143-174.

## 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, Helsinki, 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](http://ils2016conference.com/wp-content/uploads/2015/03/ILS2016_FB01_1.pdf)
- [IC21] A. Latora, L. Compagno, N. Trapani, D. Fino, A. Luciano, G. Mancini (2017) How to optimize a metropolitan solid waste management system by integrating open data via Geographic Information System, 5th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Athens, June 21-24.
- [IC22] Carchiolo V., Compagno L., Malgeri M., Trapani N., Previti M.L., Loria M.P, 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, pp. 741-749. Springer, Cham.
- [IC23] D. Arena, F. Criscione, N. Trapani (2018). Risk assessment in a chemical plant with a CPN-HAZOP Tool. IFAC-PapersOnLine, Volume 51, Issue 11, pp. 939-944, ISSN 2405-8963, <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2018.08.487>.
- [IC24] Carchiolo, V., Catalano, G., Malgeri, M., Pellegrino, C., Platania, G. and Trapani, N. (2019) BPM Tools for Asset Management in Renewable Energy Power Plants. IEEE Proceedings of the 2019 Federated Conference on Computer Science and Information Systems, Annals of Computer Science and Information Systems, Volume 18, pp. 645-649, <http://dx.doi.org/10.15439/2019F110>

## 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](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, pp. 51-60, 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<sup>th</sup>-13<sup>th</sup>.
- [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).

## 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 (The importance of quality in agro-industrial processing), 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.G., 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, numero 2, Luglio, pp 132-159.

### **PREFAZIONE/POSTFAZIONE**

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