

Cesidio CAPOCCIA

Collaboratore Tecnico Enti Ricerca (CTER)
Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN

TITOLO DI STUDIO:

Diploma di Perito Meccanico con valutazione di 60/60.

ATTIVITA':

Prima esperienza lavorativa presso azienda privata attiva nel settore dell'automazione con mansioni di disegnatore meccanico.

Assunto presso i LNF-INFN dal 01.07.1994 come Progettista Meccanico e inquadrato nel profilo di Collaboratore Tecnico Ente di Ricerca (CTER).

Svolge la propria attività all'interno del servizio di progettazione meccanica della Divisione Ricerca dei LNF, lavorando prevalentemente su setup di esperimenti di fisica:

ATLAS exp:

Sviluppo del progetto delle camere MDT (Monitored Drift Tube) per il tracciamento di precisione dei muoni nell'apparato Atlas.

Lavoro eseguito in collaborazione con CERN, NIKHEF (Amsterdam) e MPI (Monaco+Freiburg).

Sono stati realizzati quattro tipologie di camere a Drift: di tipo BML (prodotte presso LNF), di tipo BOL (NIKHEF - Amsterdam) e di tipo BOS (MPI - Monaco+Freiburg)

Il lavoro è stato completato con la progettazione delle attrezzature e coordinamento dell'attività di commissioning ed installazione presso il Cern.

SIDDHARTA exp:

Studio, calcolo e ottimizzazione della forma della camera da vuoto dell'esperimento.

Sviluppo del layout generale dell'esperimento su Dafne eseguendo la progettazione e di seguito seguendo la realizzazione della meccanica di supporto e di movimentazione della targhetta e del Kaon trigger

NA62 exp:

Collaborazione alla progettazione, assistenza alla realizzazione e coordinamento dell'installazione al CERN dei 12 rivelatori Veto (*LAV 1-12*) realizzati a Frascati, di cui 11 integrati nel Vacuum Tank dell'esperimento e il n.12 stand-alone dotato di movimentazione su rotaia.

Sviluppo del progetto preliminare, coordinamento della realizzazione ed installazione dell'*IRC (Intermediate Ring Calorimeter)*

OPERA exp:

Supporto tecnico al decommissioning dell'esperimento con recupero dei componenti utili per future attività di ricerca:

- 2 Magneti dipolari con massa di 1.000 ton cadauno
- 62 Target Tracker (TT) piani di scintill. 7x7mq da 1 ton cad.
- 2 Brick Manipulator System (BMS) Robot di Carico/Scarico dei Bricks

SHIP exp:

Sviluppo del Setup per l'esecuzione di un serie di test-beam al Cern per studiare il comportamento/calibrazione di rivelatori GEM e emulsioni per l'esperimento SHIP. Progetto preliminare per l'eventuale integrazione (recupero) dei magneti di OPERA.

PADME exp:

Sviluppo del Layout dell'esperimento con la definizione delle geometrie e il positioning dei vari rivelatori nello spazio della BTF.

Progettazione e coordinamento della realizzazione e dell'installazione di:

- Camera da vuoto (realizzata in due parti) completa di supporto
- Meccanica del Beam Monitoring (Mimosa) con sistema di raffreddamento
- Tre Veti (+/- Veto interni al magnete e il Veto Alta Energia HE Veto)
- Finestra (ISO 630) per il Photon Calorimeter in fibra di carbonio

SIDDHARTA II exp:

Integrazione del nuovo layout dell'esperimento su DAFNE con l'aggiornamento della struttura di supporto e lo sviluppo dei nuovi sistemi di shielding:

- passivo, in piombo (Piano monolitico realizzato di fusione e walls con bricks)
- attivo, composto da 12 Veto (scintillatori) con doppio PMT.

SICURA detector:

Detector portatile, è un "hand-held tool".

Sono stati sviluppati i necessari "case" dove alloggiare i detector oltre all'elettronica con i relativi cablaggi.

E' stata privilegiata la realizzazione in stampa 3d per coniugare leggerezza e forme essenziali/ergonomiche.

Il risultato è stato un sistema gestibile con una singola mano e avambraccio, provvisto di meccanismo telescopico per estendere o accorciare la parte "sniffer" a seconda delle esigenze e delle condizioni di lavoro.

MEGANTE exp:

Una prima fase di progettazione è stata dedicata a ottimizzare il disegno delle nuove *MOT* (*Magnet-Optical-Trap*) che, in numero di due, integrano 4 bobine per il campo elettromagnetico e 24 ‘*finestre*’ dedicate ai fasci laser.

Internamente si deve avere un vuoto non peggiore di 10^{-8} mbar.

Lo sviluppo/completamento del setup sperimentale è attualmente in corso.

CYGN0 exp:

L’attività di progettazione ha riguardato lo sviluppo del setup generale del primo rivelatore (TPC) ‘prototipo LIME’ dell’esperimento ai LNGS.

Attualmente collaboro al coordinamento dell’installazione del rivelatore LIME nei laboratori sotterranei (LNGS) e, in parallelo, è cominciato lo sviluppo del setup del rivelatore finale CYGN0 0.4, destinato sempre ad essere installato ai LNGS.

CORSI DI AGGIORNAMENTO:

- Corso su Software applicativi 2D e 3D MECHANICAL-GENIUS dell’ Autodesk
- Attestato di partecip. Corso di form. Per la Progettazione delle Macchine in Sicurezza
- Corso per l’utilizzo del Software di progettazione meccanica in 3D CATIA V5
- Corso sul software per la progettazione meccanica in 3D INVENTOR
- Corso interno sul software LABVIEW BASE
- Corso interno base di tecnologia del vuoto
- Testo unico sulla sicurezza DLg 81/08
- Corso sulla movimentazione dei carriponte
- Autorizzazione all’uso dei mezzi di sollevamento
- Corso di addestramento introduttivo ESA-Compositi
- Corso avanzato modellazione solida CATIA V5r20
- Ansys Workbench – Simulazione di Materiali Compositi
- Corso interno avanzato di tecnologia del vuoto
- Progettazione di componenti realizzati in ‘Stampa 3d’
- Corso Nuova direttiva PED (Pressure Equipment Dir.)

FRASCATI 24.02.2022

CURRICULUM VITAE

Nome: Fabio

Cognome: Borotto Dalla Vecchia

- **anzianità di servizio:**

- collab. tecnico 4° livello dal 01.01.2020 ad oggi (progressione livello art.54)
- collab. tecnico 5° livello dal 01.01.2007 al 31.12.2019 (progressione livello art.54)
- assunto in qualità di collab. tecnico 6° livello il 03.01.2000 a tempo indeterminato
- assunto in qualità di collab. tecnico 6° livello il 04.01.1999 al 02.01.2000 a tempo determinato

- **Titoli di formazione:**

- Formazione specifica per lavoratori operanti in ambienti sospetti di inquinamento o confinati con superamento della valutazione finale – durata 4 ore;
- Corso CATIA V5 BASE FUNDAMENTAL – sistema CAD 3D – durata 5 giorni.
- Corso EDM – utilizzo e programmazione della macchina ad elettroerosione a filo – durata 5 giorni;
- corso PC-Dmis – software per la gestione della macchina di misura CMM – durata 4 giorni;
- corso di vuoto e ricerca fughe – applicazioni della tecnologia del vuoto, apparati per la produzione del vuoto e procedure per la ricerca di fughe - durata 5 giorni;

- **Titolo di studio:**

- Perito Meccanico Capotecnico con votazione di 58/60 conseguito nel 1991;

- **Lingue straniere:** buona conoscenza dell'inglese e francese scritto e parlato.

- **Principali attività svolte nel profilo attuale:**

- Periodo da maggio 2016 – ad oggi: Responsabilità del servizio di officina meccanica;
- Periodo 2019: Collaborazione alla progettazione e installazione presso l'Osservatorio del Roque de los Muchachos a La Palma (Spagna) del dispositivo Bolt Magic, un sistema comandato da remoto per bloccare meccanicamente, attraverso l'inserzione di un perno, la rotazione azimutale del grande telescopio (17 metri di diametro) durante il periodo di non attività;
- Periodo 2018 – 2019: Collaborazione alla stesura capitolato per l'acquisto di due torni multitasking a 5 assi per la Sezione di Torino e i LNL, partecipazione alla Commissione di gara per la valutazione delle offerte acquisite nell'ambito della procedura ristretta per la loro fornitura; ricerca di mercato per l'acquisto dell'attrezzatura di corredo per il tornio di cui sopra per la Sezione di Torino;
- Periodo 2018 – 2019: Partecipazione al gruppo di lavoro per la gestione del trasferimento del laboratorio tecnologico e alla stesura del layout dell'officina meccanica nella nuova sede.

- Periodo 2016-2019: Realizzazione delle interfacce meccaniche di volo dei Gas Pixel Detector (GPD) della missione di astrofisica Imaging X-ray Polarimetry Explorer (IXPE). Questi elementi in titanio svolgono funzioni strutturali, termiche ed elettromeccaniche e la loro esecuzione prevede il rispetto di tolleranze dimensionali molto strette e di difficile realizzazione;
- Periodo 2016 – 2019: Predisposizione, gestione, organizzazione ed esecuzione della lavorazione parametrica dei Drift Tubes dell'European Spallation Source (ESS) per la tornitura e la fresatura in 3D, configurando un CAM con compilatore Qbasic, controllo dimensionale su macchina di misura a coordinate, assemblaggio di tali Drift Tubes presso la sede dell'esperimento a Lund (Svezia);
- Periodo 2016: Costruzione e assemblaggio su statua del Bacco (Età Imperiale, autore sconosciuto) di strutture in acciaio per il suo restauro attraverso la ricomposizione degli arti spezzati o mancanti presso il Centro Conservazione e Restauro di Venaria Reale con cui l'Istituto collabora. L'opera è stata poi esposta presso il Museo di Antichità di Torino;
- Periodo 2012 – 2013: Assemblaggio del telescopio Extreme Universe Space Observatory - Telescope Array (EUSO-TA), per la rivelazione dei raggi cosmici ad alta energia a Black Rock Mesa nello stato dello Utah, USA;
- Periodo 2007 – 2010, ALICE ITS: L'Inner Tracking System (ITS) è il rivelatore cilindrico posto intorno alla zona d'interazione basato su rivelatori al silicio. Mi sono occupato della costruzione, assemblaggio, controllo dimensionale con macchina di misura a coordinate della struttura portante in carbonio e dell'installazione in posizione finale;
- Periodo 2007 – 2016: Lavorazione dei prototipi degli elementi in rame del Radio Frequency Quadrupole - International Fusion Material Irradiation Facility (RFQ - IFMIF) per qualifica della brasatura; costruzione del sistema di allineamento delle parti costituenti l'acceleratore e allineamento degli stessi ai LNL; installazione tuner del quadrupolo presso la sede di Rokkasho in Giappone;

Torino, 18/02/2022

Curriculum Vitae di Natalia Trapani

(agg. 07.11.2021)

INFORMAZIONI PERSONALI

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 al 30.09.2017

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, A4**

per le attività di terza missione:

vedi **allegato A3**

ISTRUZIONE/FORMAZIONE/CERTIFICAZIONI

25/07/2018

Certificate in Asset Management by 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	B2		B2	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 terza missione
- A4, 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
		3° anno		1° anno	
2010	2011	Impianti industriali	9	Affidabilità e sicurezza dei sistemi produttivi	9
2011	2012				
2012	2013	-		Affidabilità e sicurezza dei sistemi produttivi	9
2013	2014				
2014	2015				
2015	2016	Progettazione e gestione degli impianti industriali (un modulo)	3	Affidabilità e sicurezza dei sistemi produttivi	9
2016	2017				
2017	2018				
2018	2019				
2019	2020				
2020	2021	-		Affidabilità e sicurezza dei sistemi produttivi	9

tab. 1b. Altri moduli di docenza in corsi/master universitari

NOME MODULO	CORSO DI STUDIO	PRESSO	DURATA	ANNO ACCADEMICO
Insegnamento 2. Modulo 2.1 Antinfortunistica e normative	Master Smart manufacturing	Università degli Studi di Catania	12 h	2020-2021
Conoscenze di base Project Management	L-9 Ing. Industriale - Altre attività formative per l'accesso nel mondo del lavoro	Università degli Studi di Catania	30 h	2020-2021
Analisi di rischio	Master Sicurezza Antincendio e Fire Engineering	Università degli Studi di Catania	8 h	2020-2021
Rischi di incidenti rilevanti	Master Sicurezza Antincendio e Fire Engineering	Università degli Studi di Catania	30 h	2020-2021
Rischio: analisi e gestione	Master per Esperto in Gestione e Compliance Aziendale (EGCA)	Università degli Studi di Catania	4 h	2019-2020

NOME MODULO	CORSO DI STUDIO	PRESSO	DURATA	ANNO ACCADEMICO
Conoscenze di base Project Management	L-9 Ing. Industriale - Altre attività formative per l'accesso nel mondo del lavoro (3 CFU)	Università degli Studi di Catania	30 h	2018-2019
Conoscenze di base Project Management	L-9 Ing. Industriale - Altre attività formative per l'accesso nel mondo del lavoro (3 CFU)	Università degli Studi di Catania	36 h	2017-2018
Analisi di affidabilità	Corso di alta formazione in "Safety Management"	Scuola Superiore di Catania	10 h	2005-06

tab. 1c. Moduli di docenza in corsi SISIS

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. 1d. Moduli di docenza in corsi TFA/PAS

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

anno	Corso	Organizzatore	LEZIONI	Durata [h]
2021	Project Management Base	Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania	Fase di Initiating e fase di Execution	8
2020	Corso di preparazione alla certificazione PMP	Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania	Project Time, Stakeholder, Cost Management	12
2020	Project Management Base	Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania	Fase di Initiating e fase di Execution	8
2019	Corso di preparazione alla certificazione PMP	Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania e Project Management Institute c/o Bax Energy Italia srl	Project Time, Stakeholder, Cost Management	12
2019	Corso di preparazione alla certificazione PMP	Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania e Project Management Institute c/o Ordine degli Ingegneri	Project Time, Stakeholder, Cost Management	12

anno	Corso	Organizzatore	LEZIONI	Durata [h]
2019	Project Management Base	Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania c/o Università di Catania	Intero corso - Parte teorica	12
2018	Corso di preparazione alla certificazione PMP	Università di Catania e Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania c/o Ordine degli Ingegneri	Project Scope, Time, Stakeholder Management	12
2018	Corso di preparazione alla certificazione PMP	Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania	Project Scope, Time, Stakeholder Management	12
2018	Corso base di PROJECT MANAGEMENT	Università di Catania	Intero corso	20
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 240 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</p> <p>Assegnazione di n. 1 borsa di RICERCA SINTESI finalizzata allo svolgimento di tesi di laurea sperimentali in connessione con il mondo delle imprese regionali</p> <p>Assegnatario: Marco Pennisi</p> <p>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)</p> <p>Tutor: Prof. Ing. Lucio Compagno, DIIM, Università di Catania</p> <p>Correlatori: Dott. Ing. Natalia Trapani, DIIM, Università di Catania; Dott. Ing. Carmelo Manitta, Air Liquide SpA</p> <p>Importo premio: € 2.000</p>
<p>2003</p> <p>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</p> <p>Vincitore: Vincenzo Barone</p> <p>Titolo tesi di laurea: Ottimizzazione dei cicli di manutenzione preventiva della strumentazione critica di processo di un impianto petrolchimico</p> <p>Relatore: Prof. Ing. Lucio Compagno, DIIM, Università di Catania</p> <p>Correlatori: Dott. Ing. Natalia Trapani, DIIM, Università di Catania; Dott. Antonio Andolfi, Syndial SpA</p> <p>Importo premio: € 3.300</p>
<p>2004</p> <p>Premio ing. Luigi de Januario per tesi e progetti di laurea in ingegneria impiantistica</p> <p>Vincitore: Vincenzo Barone</p> <p>Titolo tesi di laurea: Ottimizzazione dei cicli di manutenzione preventiva della strumentazione critica di processo di un impianto petrolchimico</p> <p>Relatore: Prof. Ing. Lucio Compagno, D.I.I.M., Università di Catania</p> <p>Correlatori: Dott. Ing. Natalia Trapani, D.I.I.M., Università di Catania; Dott. Antonio Andolfi, Syndial SpA</p> <p>Importo premio: € 2.000</p>
<p>2005</p> <p>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</p> <p>Vincitore: Lorenzo Sola</p> <p>Titolo tesi di laurea: Prime applicazioni della norma IEC 61508 ad un impianto petrolifero: dalla valutazione dei rischi all’analisi affidabilistica</p> <p>Relatore: Dott. Ing. Natalia Trapani, DIIM, Università di Catania</p> <p>Correlatori: Prof. Ing. Lucio Compagno, DIIM, Università di Catania; Dott. Ing. Giuseppe Renna, Erg Raffinerie Mediterranee</p> <p>Importo premio: € 3.600</p>

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 **66** pubblicazioni di cui **37** a carattere internazionale (vedi **allegato A4**).

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

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

Anno	Titolo	Ente finanziatore	Durata [mesi]	Area di ricerca	Specifico area
2020	SmartEUS - Piattaforma tecnologica modulare per la gestione integrata e dinamica del sistema di Emergenza Sanitaria	P.O. FESR 2014-2020 Linea di intervento 1.1.5	30	Gestione dei sistemi di produzione (di beni e servizi)	Gestione dei processi e analisi delle performance
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	Gestione dei sistemi di produzione (di beni e servizi)	Gestione della manutenzione
2017	Asset management in the Internet-of-Things Era: The evolution of Reliability, Availability, Maintenance for Safety and Security and Performance of industrial plants.	Progetto di Ricerca di Dipartimento DIEEI - Università di Catania	24	Analisi e progettazione degli impianti industriali e dei sistemi di produzione (di beni e servizi)	analisi del rischio e sicurezza degli impianti
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	progettazione della sicurezza sul lavoro
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	progettazione della sicurezza sul lavoro
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)	Gestione ambientale dei sistemi di produzione

Anno	Titolo	Ente finanziatore	Durata [mesi]	Area di ricerca	Specifica area
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)	analisi del rischio e sicurezza degli impianti
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)	analisi del rischio e sicurezza degli impianti

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
2018	WEAMS: Wind Energy Asset Management System	BaxEnergy Italia	24	Gestione dei sistemi di produzione (di beni e servizi)	Analisi delle performance
2015	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	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 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

Anno	Titolo	Ente finanziatore	Durata [mesi]	Area di ricerca	Specifica area
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
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 DI TERZA MISSIONE

COMITATI SCIENTIFICI CONVEGNI E EDITOR DI RIVISTE

Da Marzo 2021

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

Da Dicembre 2020

Componente dell'International Program Committee del 5th IFAC AMEST Workshop, Bogotá (Colombia) from July 27th to 29th, 2022.

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

Maggio-Luglio 2021

Componente della commissione di valutazione nell'ambito della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della legge 240/2010 per il SC 09/B2 – Impianti industriali meccanici - SSD ING-IND/17 – Impianti industriali meccanici – presso il Dipartimento di Ingegneria gestionale, dell'informazione e della produzione

Da dicembre 2020

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

Da novembre 2020

Componente del Comitato Scientifico del Corso di Perfezionamento Universitario "Smart-working: salute e sicurezza dei lavoratori", Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Catania, a.a. 2020-2021.

Da novembre 2019 ad oggi

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

Da febbraio 2019 ad oggi

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

Dal 2019 ad oggi

Componente del Comitato Scientifico del Master Sicurezza Antincendio e Fire Engineering, Università degli Studi di Catania

Da febbraio 2020 ad oggi

Referente Scientifico dell'Accordo Quadro tra Università degli Studi di Catania e la Società QAlta

CONVEGNI

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”

2020 – Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania, Fondazione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania e Project Management Institute

Ha partecipato, in qualità di moderatore al Convegno “Stili e capacità di leadership nella gestione dei progetti”, 3 giugno 2020 in modalità webinar sulla piattaforma GOTOWEBINAR

2019 - Università degli Studi di Catania e Project Management Institute

Ha partecipato in qualità di moderatore al Seminario “La gestione di progetti internazionali tra standard e multiculturalità”, Venerdì 6 Dicembre 2019, c/o Università degli Studi di Catania

2019 – ARNAS Garibaldi Catania

Ha partecipato, in qualità di relatore invitato al I Convegno “Appalti in sanità. Il nuovo codice dei contratti pubblici: aspetti problematici ed innovazione”, 15-17 aprile 2019, Arnas Garibaldi di Catania, presentando una relazione dal titolo “Il project management in ambito sanitario. Strumenti, metodi e formazione per i responsabili di progetto”

2019 – Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania, Fondazione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania e Project Management Institute

Ha partecipato in qualità di moderatore e relatore invitato al Seminario “Il Project Management in ambito privato e pubblico: quali strumenti e quale formazione per i responsabili di progetto”, Giovedì 31 gennaio 2019, presentando una relazione dal titolo “La certificazione del Project Manager in Italia e nel mondo: formazione e qualificazione”.

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 6th 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

2019 – Università degli Studi di Catania e Project Management Institute

Ha organizzato e partecipato in qualità di moderatore al Seminario LA GESTIONE DI PROGETTI INTERNAZIONALI TRA STANDARD E MULTICULTURALITÀ, Venerdì 6 Dicembre 2019 Università degli Studi di Catania Cittadella Universitaria Aula Magna Didattica (Edificio 14), - Università degli Studi di Catania e Project Management Institute

2019 – Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania, Fondazione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania e Project Management Institute

Ha organizzato e partecipato in qualità di moderatore al SEMINARIO Il Project Management in ambito privato e pubblico: quali strumenti e quale formazione per i responsabili di progetto, Giovedì 31 GENNAIO 2019 - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania, Fondazione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania e Project Management Institute, e presentando in qualità di relatore invitato “La certificazione del Project Manager in Italia e nel mondo: formazione e qualificazione”

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”, Augusta (SR) 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

2012-2021 – AIDI – Associazione Italiana Docenti di Impiantistica

Ha partecipato alla Summer school ING-IND/17 Francesco Turco: Venezia (2012), Senigallia (2013), Senigallia (2014), Napoli (2015), Napoli (2016), Palermo (2017), Brescia (2019), Bergamo (2020, online), Bergamo (2021, online)

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

ALTRE ATTIVITA’ DI TERZA MISSIONE**Da gennaio 2020 ad oggi**

Componente del Comitato regionale del PMI-SIC Branch Sicilia con il ruolo di responsabile della formazione.

Da giugno 2020 ad oggi

Coordinatore nazionale del premio EFNMS Excellence Award for M.Sc. Thesis & Ph.D. Thesis in Maintenance, promosso in Italia da AIMAN e componente della giuria del Livello europeo del premio.

Da Febbraio a Ottobre 2021

Consulente del Tribunale di Patti per infortunio sul lavoro

Da gennaio 2017 a gennaio 2019

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

Da luglio 2017 a gennaio 2019

Presidente dell’Associazione Nazionale Ingegneria della Sicurezza (ANIS) e ad oggi ancora componente del Comitato Direttivo

Da novembre 2016 a gennaio 2019

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

Gennaio 2016

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

Da marzo 2015 ad agosto 2018

È stata co-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 al 2017

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., 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,
<https://doi.org/10.13033/ijahp.v10i2.516>

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

- [BC06] 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. pp. 95–115. Springer International Publishing, Cham (2019). https://doi.org/10.1007/978-3-030-43353-6_615.
- [BC07] Carchiolo, V., Longheu, A., Malgeri, M., Mangioni, G., Trapani, N. (2020): Wind Farms Maintenance Optimization Using a Pickup and Delivery VRP Algorithm. In: Ziemba, E. (ed.) Information Technology for Management: Towards Business Excellence. pp. 67–86. Springer International Publishing, Cham (2020). https://doi.org/10.1007/978-3-030-71846-6_4.

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
- [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, Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS), Leipzig, Germany, 1-4 Sept. 2019, Electronic ISSN: 2300-5963, 645-649. <https://doi.org/10.15439/2019F110>.
- [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: 2020 15th Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS). pp. 579–585 (2020). <https://doi.org/10.15439/2020F114>

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 11th-13th.
- [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

CURRICULUM VITAE

Catia Maria Annunziata Petta

- 1/11/2020 – today: Associate Professor in Experimental Physics at the Department of Physics and Astronomy “Ettore Majorana” of the University of Catania
 - 23/01/2014: Italian National Scientific habilitation (ASN) as associated professor in Experimental Physics of Fundamental Interactions (02/A1)
 - 1/12/2000 – 31/10/2020: Researcher in Experimental Physics at the Department of Physics and Astronomy of the University of Catania (FIS/01 – Experimental Physics; 02/A1 – Experimental Physics of Fundamental Interactions)
 - 29/1/1990 – 30/11/2000: Technical Officer at the Department of Physics and Astronomy of the University of Catania
 - 10/12/1988: Master degree in Physics at the University of Catania, final grade 110/110 cum laude
-

Managerial roles

- Former member of the Physics and Astronomy Department of University of Catania's Directorate Board (2019-2020; 2004-2010).
 - Member of the Local Organizing Committees for several international workshops (WISH 2010, Resonance Workshop at Catania 2014, CHERNE 2019).
 - Member of the Scientific Committee for the international Conference CHERNE 2019.
 - Guest Editor of the Special Issue of the Radiation Effects and Defects in Solids journal publishing the CHERNE19 Proceedings (Nov-Dec 2019).
 - Former member (representing the Catania INFN Section) of the Commissione Scientifica Nazionale V of INFN (2007-2008).
 - Supervisor of several theses for the bachelor, master and PhD degree in Physics.
 - Member of Physics PhD Council.
-

Teaching experience

- 2007- today: Fisica 2 e Laboratorio (10 cfu - CdL Chimica L27)
- 2021- today: Experimental Methods for Particle Physics (3 cfu - CdL Physics LM17)
- 2019- today: Hadronic Physics with Electroweak Probes (6 cfu - CdL Physics LM17)
- 2013 - 2019: Elementi di Elettronica (6 cfu - CdL Fisica L30)
- 2017 - 2019: Fisica Medica (2 cfu - Infermieristica L/SNT-1)
- 2000 - 2007: Elettronica / Fondamenti di Elettronica / Exercises of Fisica II / Esperimentazioni III / Laboratorio di Fisica III

Research activity

- From 1995 she is an associated researcher at Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) Sezione di Catania and from 1991 at Centro Siciliano per la Fisica Nucleare e la Struttura della Materia (CSFNMSM). From 1996 she participated in several experiments funded by the INFN National Scientific Committees II (ICARUS, NEMO, ANTARES, SPB2), III (JLAB12, ALICE) and V (DSI, ALGEN, FLUXEN, MARE, MOPI, PRIMA), assuming the local leadership for some of them at the INFN Sezione di Catania (DSI: 1996-1998 and MARE: 1998-1999).
From 2019 she is the local coordinator of the ICARUS experiment at the INFN Sezione di Catania.
- She participated in several former research projects promoted by the University of Catania and funded as University research programs (formerly 60%). She participated also in three research projects co-funded by MURST and MIUR (ex 40%).
More recently, in the frame of the UniCT Piano Triennale Dipartimentale 2017-2020, she was the principal investigator of the Physics Department Linea2 research project *Esperimento SBN: studio delle oscillazioni “short-baseline” dei neutrini muonici prodotti dal Booster del Fermilab*. Currently, she is an active member of the UniCT Piaceri-Linea2 research project *MAYORANA (MultidisciplinArY netwORking Approach on Neutrino Aspects) - "Multidisciplinary Networking on Neutrino Physics for exchanging scientific knowledge (Science) & expertise (Technology) to lay the foundation of a cultural common field and a School of High Education"*.
- Scientific association:
CERN in Geneva (continuously from 2009 until today)
FermiLab (Batavia, Illinois)
Jefferson Lab (Newport News, Virginia)
- She is co-author of more than 400 scientific papers published in international physics journals.

IL CURRICULUM VITAE

CONCORSO

N° 22663/2020

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
E-mail
Nazionalità
Data di nascita

CONVENTI DENIS

ESPERIENZA LAVORATIVA

- dal 2000 ad oggi
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità:

dal 01/07/2017 ad oggi
dal 01/01/2011 al 30/06/2017
dal 18/10/2000 al 01/01/2011

- dal 1995 al 2000
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Qualifica

TITOLI

- 1994

- Novembre 2019, 40 ore
- Marzo 2018, 32 ore
- Dal 23/01/2003 al 06/02/2003
- Novembre 2019, 20 ore
- Novembre 2019, 32 ore

Contratto a tempo indeterminato

INFN LNL

Ricerca Scientifica

Collaboratore Tecnico

Responsabile del Reparto Materiali Compositi e Brasature in Vuoto.

Responsabile del Servizio di Tecnologie Meccaniche e dei Materiali.

Tecnico del Servizio Tecnologie Meccaniche e dei Materiali.

Contratto a tempo indeterminato.

Sasco SRL

Costruzione sistemi controllo qualità e metrologia per l'industria.

Operatore macchine utensili e trattamenti termici.

Diploma Scuola Media Statale Superiore "E. Bernardi"

Tecnico delle Industrie Meccaniche e dell'Artigianato voto 42/60

Corso software CAD-CAM FeatureCam della NKE AUTODESK

Corso avanzato uso software CAD SolidWorks

Corso formazione "Saldabilità degli Acciai e delle Leghe"

Corso sulla pneumatica

Corso uso e programmazione macchina utensile DMG Mori

CTX1250

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

- Altra lingua conosciuta
- Livello

Inglese
A21

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Come responsabile STMM ho acquisito una buona capacità organizzativa del personale afferente al Servizio "STMM" atto a soddisfare la moltitudine delle richieste fatte dai gruppi di ricerca.

Acquisita autonomia sulla gestione degli acquisti in MEPA, gare e tutta la gestione amministrativa che un servizio richiede.

Come tecnico sono autosufficiente nella gestione del progetto da realizzare.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Ottima padronanza nell'uso delle macchine utensili sia manuali che a controllo numerico presenti quali: fresatrice, tornio, elettroerosione.

Buona padronanza delle tecniche di saldatura: TIG, MIG, saldobrasature in aria e in vuoto.

Ottimo livello nell'assemblaggio di complessi assiemi.

Buona padronanza dei software di disegno CAD SolidWorks ed AUTOCAD.

Buona padronanza dei software di modellazione CAM FeatureCAM e OneCNC.

Conoscenza sufficiente dei software Office.

Conoscenza sufficiente per le tecniche di test da vuoto.

PRINCIPALI REALIZZAZIONI ESEGUITE

- 2017 ad oggi
Realizzazioni di molte componenti dei Drif Tube Linac (DTL) installati presso European Spallation Source (ESS) presso il Laboratorio Lund (SE).
- 2016-2017
Come responsabile del Servizio officina meccanica ho seguito la realizzazione dei componenti del Rivelatore di Neutroni su liquido scintillante NEDA installato a Ganil (F).
- 2013
Costruzione della camera di reazione ad angolo variabile (Sliding Seal) installata presso il Laboratorio di legnaro (I).
- 2009-2013
Realizzazione di tutti i rivelatori di Neutroni CUORE installato presso il Laboratorio de Gran Sasso (I).
- 2007-2008
Costruzione di numerose parti del rivelatore AGATA (Advanced Gamma Tracking Array) installato presso il Laboratorio GSI (DE).

PATENTE O PATENTI

Patente del muletto.

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lsg 196/2003 dell' Art.76 del D.P.R 445/2000 e negli Art. 46-47 del D.P.R 445/2000

Conti Orazio **Curriculum attività**

Il sottoscritto CONTI Orazio, dipendente di ruolo della Sezione di Catania dell'INFN con la qualifica di CTER IV livello, sottopone, di seguito, il curriculum delle attività svolte.

In possesso del diploma di perito industriale specializzazione meccanica, conseguito nell'anno 1979/80 presso l'I.T.I.S. Archimede di Catania, oltre che di un attestato di programmazione di linguaggio COBOL, ho svolto attività di disegnatore sia di apparati meccanici per aziende elettromeccaniche, che di impiantistica elettrica per ditte locali sino all'anno 1988 durante il quale ho superato il concorso per l'aggiudicazione di un posto di quinto livello O.S. (vecchio regolamento) presso la sezione di Catania con la mansione di disegnatore meccanico. In collaborazione con il capo del servizio della progettazione meccanica *Sig. Rapiavoli Carmelo* ed avvalendomi delle attrezzature in possesso del Centro di Calcolo della Sezione, ho iniziato ad avvicinarmi al mondo CAD ed alla progettazione delle sofisticate apparecchiature dell'ambiente "fisico-nucleare", utilizzando il pacchetto di disegno bi-tridimensionale S-7000 della ITALCAD. A far data dal 1990, vengo autorizzato dalla Direzione a svolgere, presso i L.N.F., corsi, sia base che di perfezionamento, sul pacchetto anzidetto e sul 3D-PSM specifico per la progettazione 3D avanzata.

Da quel periodo in poi, la tendenza lavorativa si avvicina sempre più alla progettazione, tanto che ho iniziato a curarla per la realizzazione di apparati sperimentali quali REVERSE, SENZA, ARGOS per HOT CT, NEMO, CHIMERA, facendola seguire dalla costruzione in officina, dal collaudo e dal montaggio in campo. Nel 1995 ho partecipato al concorso, per titoli ed esami, per un posto di sesto livello professionale, con profilo C.T.E.R. (bando nr. 4481/93), vincendolo. Nel 1998, mi sono avvicinato al mondo Autodesk ed in particolare a quello Autocad, tanto da scegliere di utilizzare questo software per il prosieguo della mia attività. La conoscenza di Autocad inizia con la versione R13 per arrivare alla 2007 oltre che all'apprendimento del pacchetto parametrico Mechanical Desktop R4 Power Pack, dedito alla progettazione meccanica

spinta. L'esperienza maturata nel corso degli anni e la conoscenza dei pacchetti software suddetti, mi ha portato a realizzazioni ed interazioni con i vari gruppi di ricerca sempre crescenti e prestigiosi. Ed in tal senso, tra le ultime collaborazioni ricordo quella relativa all'esperimento CATANA, progetto rivolto all'utilizzazione di un fascio di protoni per la cura dei melanomi oculari, per il quale mi sono occupato della realizzazione della grafica 2D e 3D oltre che della progettazione di alcuni particolari costruttivi della poltrona destinata alla cura dei pazienti. La conoscenza dei pacchetti Autodesk, mi porta ad oggi con l'utilizzo della versione 2013.

Il Direttore del Dipartimento di Fisica ed Astronomia dell'Università di Catania, Prof. Augusto Scalia, nel mese di Luglio 2002 ha richiesto al Direttore della Sezione di Catania dell'INFN, Prof. Francesco Catara, l'autorizzazione a che io potessi curare i molteplici problemi legati al trasferimento del Dipartimento dalla vecchia sede presso i nuovi locali della Cittadella Universitaria e, successivamente, di occuparmi della gestione e della manutenzione generale dell'impiantistica. Il Direttore della Sezione, dopo avermi consultato, ha disposto il mio passaggio dal Servizio di Progettazione a quello Tecnico Generale assegnandomi i compiti di seguito elencati:

- 1. Gestione degli impianti idrici, condizionamento, elettrici ed adduzione gas (inerti e non) del Dipartimento di Fisica ed Astronomia;**
- 2. Risoluzione dei problemi inerenti all'adattamento dei locali;**
- 3. Manutenzione generale dell'edificio;**
- 4. Preparazione di elaborati grafici;**
- 5. Rapporti di collaborazione con le ditte esterne.**

Nel corso dello stesso anno 2002, ho partecipato, vincendolo, ad un concorso interno per passaggio di livello da VI a V come da bando nr 9446/2002.

La nuova attività all'interno dell'Ente, di grande prestigio e valorizzazione tecnica, mi ha portato all'apprendimento di nuovi sistemi software specifici per la realizzazione e la progettazione in ambiente edile come Architectural Desktop e Revit di Autodesk, appresi da autodidatta dato che l'ambiente di gestione dei due pacchetti anzidetti era quello ormai noto di Autocad. Le esperienze lavorative maturate negli anni precedenti

all'assunzione presso l'INFN, ha fatto sì che potessi affrontare e risolvere i problemi inerenti l'adeguamento, dei nuovi locali del Dipartimento presso la Cittadella Universitaria, alle esigenze dei vari gruppi di ricerca sia INFN che di altri Enti, caricandomi di una notevole mole di lavoro, ad iniziare dal calcolo elettrico per l'adeguamento della linea di alimentazione principale proveniente dall'interruttore agli Esafluoruri installato presso il Dipartimento di Matematica. La diversa destinazione d'uso dei locali del DFA tra quanto previsto in fase progettuale e quanto realmente esigente da parte dei vari gruppi di ricerca, della didattica, dei vari utenti del Dipartimento, ha comportato la realizzazione di una innumerevole quantità di progetti di adeguamento edile, elettrico e della trasmissione dati.

Particolare attenzione, è stata e viene posta al rispetto delle norme riguardanti l'applicazione delle regolamentazioni sulla sicurezza in presenza di ditte esterne che operano all'interno del Dipartimento per conto dell'INFN. Dal mese di Dicembre 2006 collaboro attivamente con il progetto COMETA, per il quale ho progettato e fatto realizzare l'adattamento del locale destinato ad area di calcolo (circa 150 mq posti a livello -1) e di quello di permanenza del personale addetto a Grid (circa 100 mq posti a livello zero), che hanno interessato l'aspetto edile, elettrico e termico. Nello stesso anno collaboro anche con il Progetto PI2S2. Nel 2008, giusto bando 12375/2007 partecipo con successo al concorso interno per progressione di livello, nello specifico da V a IV. Nello stesso periodo, conseguo anche l'attestazione di partecipazione al corso Autodesk Revit Architecture 2009. A far data dal 1 Gennaio 2011, vengo nominato Responsabile del Servizio Tecnico Generale, dal Direttore pro-tempore Dott. Angelo Pagano, in sostituzione del collega andato in quiescenza (vedi lettera di nomina allegata). Dal 2010 ad oggi sono RUP per tutti i lavori riguardanti le attività tecniche della Sezione all'interno del Dipartimento, che vanno dall'esecuzione dei nuovi lavori di adeguamento dell'esistente, alle nuove realizzazioni, alla gestione delle manutenzioni, tra le quali, particolare importanza riveste l'efficienza del generatore Diesel a servizio del Centro di Calcolo e della rete GRID, fortemente sollecitato dai continui stacchi di corrente da parte del fornitore di energia. Dal 2012 collaboro con il progetto ReCAS, per il quale sono stato nominato

RUP della gara riguardante la fornitura degli apparati necessari al potenziamento della rete dati della Sezione, RUP e Direttore dei Lavori di quella per l'esecuzione dei lavori di potenziamento legati alla fornitura anzidetta. Nel 2016 vengo nominato RUP e D.L. per la installazione di un impianto fotovoltaico installato sui lastrici solari del DFA. Dal 2018 faccio parte del comitato tecnico scientifico del PON IBISCO, con incarico di Responsabilità dell'obiettivo OR3 riguardante la gara per la fornitura in opera di un'isola informatica con relativi impianti da installare presso la sala GRID del DFA. Nel 2020 mi sono occupato della realizzazione di una camera ISO 8, per CMS, da installare presso il terzo piano del DFA, seguendone le fasi progettuali e realizzative.

Catania 03/12/2021