

Nato a Ragusa il 18/03/1980

---

## CURRICULUM VITAE

### STUDI

---

2005 – Politecnico di Torino: **Laurea in Ingegneria Nucleare** (indirizzo Impianti Nucleari) con voti 110/110.

Tesi di Laurea: “Reliability and Safety of complex technological systems, with particular reference to preliminary risk analysis and environment valuations to compare alternative energetic technologies” (tutors: prof. G. Del Tin and A. Carpignano) in collaborazione con RAMS&E S.R.L.

2007 – Politecnico di Torino e COREP (Consorzio per la ricerca e l’educazione permanente): **Master in Affidabilità, Manutenibilità e Sicurezza dei sistemi complessi**.

Tesi di Master: “Modelli Lagrangiani per la dispersione di inquinanti - Analisi di affidabilità ai sensi dello Standard IEC 61508” in collaborazione con la società RAMS&E S.R.L.

2006 - 2008 – Politecnico di Torino: **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica (indirizzo Sicurezza Industriale ed Analisi dei Rischi)**.

Tesi di dottorato: “Modellistica Lagrangiana a particelle per la simulazione di rilasci e dispersione atmosferica di idrogeno e applicazione alla sicurezza industriale” (relatore: prof. A. Carpignano e dott. D. Anfossi – CNR-ISAC di Torino).

2006 – **Scuola Estiva** sull’analisi termo fluidodinamica computazionale (Siena)

2008 – **PHA Team Leader Course**, Amsterdam

Ho frequentato nell’agosto 2008 un corso professionale su “PHA: le tecniche e la figura di Team Leader”, organizzato da Primatech Training Institute from Columbus, Ohio, USA ([www.primatech.com](http://www.primatech.com)). Ho appreso come organizzare e gestire le attività di Process Hazard Analysis usando le seguenti metodologie: HAZOP, FMEA, Check-lists, What-If Analysis. Software utilizzati: PHAWorks.

2009 – **Classificazione dei luoghi a rischio di esplosione** (Direttiva ATEX), organizzato dal CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano).

Formazione continua sulle tematiche RAMS e HSE dal 2006 (evidenze omesse).

Nato a Ragusa il 18/03/1980

---

#### ATTIVITÀ PROFESSIONALE

---

Da Gennaio 2017 – **Responsabile del settore TTI** (Technology Transfer and Innovation) in **RAMS&E srl**

Coordinamento delle attività erogate nell'ambito dei servizi PHA (Process Hazard Analysis), formazione, e delle attività di ricerca e sviluppo, tra cui principalmente:

- HAZOP, HAZID, What-if, Preliminary Hazard Analysis
- SIMOPS (Simultaneous Operations Analysis)
- Progettazione ed erogazione di corsi di formazione sulle tematiche di Salute, Sicurezza, Ambiente, Disponibilità e Manutenzione
- Sviluppo e coordinamento di progetti di ricerca in ambito nazionale ed internazionale

Da Gennaio 2006 – **RAMS&E srl** – **Specialista nel settore RAMS e HSE:**

- RAM Analysis
- FMECA e Alberi dei Guasti (FTA)
- Analisi di Rischio (incluse FERA e QRA)
- HAZOP, HAZID, PHA, Team Leader
- Analisi Funzionale e SIL Study, Team Leader
- SIMOPS (Simultaneous Operations) Team Leader
- Studi HSE per piattaforme off-shore
- Classificazione dei luoghi a rischio di esplosione (Direttiva ATEX) e Documento Protezioni contro le Esplosioni (DPE)
- Training e sviluppo materiale didattico su tematiche RAMS e HSE
- Alarm Management
- Sviluppo studi ai sensi della Direttiva Seveso (Rapporto di Sicurezza, Notifiche, selezione degli Elementi critici, ecc.)
- Analisi di sicurezza di depositi di scorie radioattive
- Sviluppo dei P&ID as built tramite sopralluoghi in campo

*Per il dettaglio delle principali attività professionali svolte negli ultimi anni si rimanda alla scheda riportata nell'Allegato I.*

#### ATTIVITÀ IN AMBITO UNIVERSITARIO / RICERCA

---

2006-2008 – Attività di ricerca svolta durante il **dottorato**

- Attività di ricerca sulla sicurezza di sistemi di produzione, stoccaggio e distribuzione di idrogeno, applicazione ad una stazione sperimentale di rifornimento per autoveicoli ad idrogeno (l'attività è stata finanziata dal Ministero della Ricerca e Università MIUR con il progetto PRIN2005);

Nato a Ragusa il 18/03/1980

---

- Sviluppo e collaudo di tecniche innovative per la valutazione dell'incertezza nell'analisi di rischio per una stazione di rifornimento idrogeno, con particolare attenzione alla fase dell'analisi delle conseguenze (PRIN2005);
- Sviluppo e collaudo di un nuovo modello Lagrangiano a Particelle per lo studio della dispersione atmosferica di gas densi e leggeri in collaborazione con il CNR-ISAC di Torino e ARIANET di Milano;
- Attività sperimentale sui rilasci e dispersione di idrogeno in pressione in campo aperto e senza ostacoli in collaborazione con l'Università di Pisa al fine di validare il modello di dispersione descritto al punto precedente;

2009 ad oggi – Attività di ricerca svolta durante il periodo di **assegnista di ricerca**

- Analisi di sicurezza, affidabilità e manutenzione e valutazione di impatto ambientale di un sistema innovativo per lo sfruttamento del Biogas con produzione di idrogeno ed energia elettrica (l'attività è stata finanziata dalla regione Piemonte), BioH2Power;
- Analisi multi-rischio del territorio e mappatura delle aree per la Regione Piemonte per i rischi naturali di esondazioni, terremoti, frane, valanghe e conoidi; il progetto è stato finanziato dalla Regione Piemonte, RiskNat;
- Analisi RAMS per impianti innovativi per la produzione di nanoparticelle; progetto Europeo EU FP7 AddNano;

Altre principali attività di ricerca:

- Sviluppo di una metodologia per la Gestione degli Allarmi ai fini della ottimizzazione dell'Operation&Maintenance
- Ricerca ed assistenza alla realizzazione di una tesi di Laurea Specialistica su un nuovo modello di Analisi di Rischio per Gallerie Stradali e confronto con la metodologia proposta nelle Linea Guida ANAS.
- Assistenza alla realizzazione di una tesi di Laurea Specialistica su modelli di valutazione del rischio associati alla rete mondiale di fornitura di energia in Europa.
- Assistenza alla realizzazione di una tesi di Laurea Specialistica sulla simulazione di incendi con codici termofluidodinamici, con applicazione ad un rigasificatore di metano liquefatto.
- Sviluppo di metodologie per l'analisi di rischio per piattaforme Oil&Gas.
- Sviluppo di un modello per la mappatura del rischio nell'ambito degli studi FERA e QRA offshore.
- Approfondimenti di studi CFD per applicazioni in ambito industriale, onshore e offshore

Attività di Reviewer:

Nato a Ragusa il 18/03/1980

---

- Revisore per la rivista internazionale International Journal of Hydrogen Energy dal 2010.
- Revisore per la rivista internazionale International Journal of Hazardous Materials
- Componente del Comitato Scientifico del convegno nazionale VGR (Valutazione e Gestione del Rischio negli Inseguimenti Civili ed Industriali)

Partecipazione ad una **missione in Brasile** in ambito del Dialogo tra Brasile e Europa sugli aspetti della Sicurezza delle installazioni oil&gas offshore; contributo al **Seminario sulla Sicurezza offshore**, in dicembre 2014.

Pubblicazione di articoli su riviste, libri, atti di conferenze e convegni nazionali ed internazionali sulle tematiche RAMS e di analisi di rischio.

*Per il dettaglio delle pubblicazioni scientifiche si rimanda alla scheda 3 in allegato.*

#### ATTIVITÀ DI DOCENZA

---

Docenza dal 2007 presso il **Politecnico di Torino**, sia in lingua Italiana che Inglese, per i seguenti corsi didattici:

- Sicurezza ed Analisi di Rischio (Ingegneria Energetica, Politecnico di Torino);
- Fondamenti di Analisi di Rischio (Ingegneria Ambientale, Politecnico di Torino);
- Modelli ed analisi delle conseguenze (MASTER in Affidabilità, Sicurezza e Manutenzione dei Sistemi Tecnologici Complessi, MASTER in Sicurezza Industriale, MASTER Europeo Tecniche per la progettazione e valutazione ambientale COREP);
- Risk Analysis (Ingegneria del Petrolio, Politecnico di Torino);
- Reliability, Availability, Maintenance and Safety (Academic Master, Politecnico di Torino, COREP).

Docenza dal 2009 presso **Società del gruppo ENI** (in Italia e all'esterno) sulle seguenti tematiche:

- HAZOP, corso Base 3gg e Avanzato 5gg
- Sicurezza Industriale
- RAM Analysis
- HSE Awareness
- SIL Analysis
- Process Safety Management
- Root Cause Analysis

Docenza dal 2013 presso **DNV Italia** sulle seguenti tematiche:

Nato a Ragusa il 18/03/1980

---

- HAZOP corso base (4 giorni)

Docenza dal 2013 presso **Stabilimenti Seveso** in Italia sulle seguenti tematiche:

- Formazione nell'ambito della Direttiva Seveso:
  - o Sistema di Gestione della Sicurezza
  - o Dispositivi di Protezione Personale
  - o Permessi di lavoro
  - o Sostanze Pericolose e Schede di Sicurezza
  - o Elementi Critici

Docenza dal 2013 presso **Stabilimenti Industriali** in Italia sulle seguenti tematiche:

- RAM Analysis;
- HAZOP
- PHA

Docenza dal 2015 presso **Azienda Farmaceutica internazionale** all'esterno, sulla seguente tematica:

- Process Hazards Analysis (PHA) Techniques

*Per il dettaglio delle attività di docenza si rimanda alla scheda 2 in allegato.*

#### LINGUE STRANIERE

---

Inglese – Livello buono; conseguimento IELTS

Francese – Livello scolastico

#### ALTRE INFORMAZIONI

---

Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Torino dal 2006, matricola 10279W.

Conoscenza approfondita dei software per l'analisi delle conseguenze di incidente (TNO Effects, DNV-GL Phast), Conoscenza di base su NIST FDS.

Conoscenza approfondita del software Stars Studio per l'elaborazione degli Alberi di Guasto.

Conoscenza approfondita del software PHAWorks per la realizzazione di studi HAZOP e HAZID.

Conoscenza approfondita del software ARIPAR per la mappatura del rischio (FERA e QRA Studies)

**Ing. Francesco GANCI**  
Responsabile del settore TTI – francesco.ganci@ramse.it



Nato a Ragusa il 18/03/1980

---

Conoscenza approfondita del Pacchetto Office

Conoscenza buona di applicativi CAD e linguaggi di programmazione C, Fortran e Matlab.

Torino, 10 gennaio 2017

In fede  
Francesco Ganci

---

Si autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs 196/2003 per esigenze di selezione e comunicazione.

CV – ALLEGATO I

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ PROFESSIONALI SVOLTE

**Analisi RAMS Analysis (Reliability, Availability Maintainability and Safety)**

**Analisi di Rischio e di Sicurezza**

- Analisi di rischio ed analisi di sicurezza per una stazione di rifornimento per autoveicoli ad idrogeno (sistema di produzione e stoccaggio) per Environment Park S.p.A di Torino nel 2006;
- Analisi di rischio ed analisi di sicurezza per impianti onshore e offshore di estrazione e trattamento gas naturale per vari clienti dal 2006;
- Analisi di rischio ed analisi di sicurezza per impianti di produzione energia elettrica per vari clienti dal 2006;
- Analisi di rischio per sistemi domestici di compressione del gas naturale ad uso automobilistico per un'azienda in prov. di Cuneo nel 2009/2010;
- Ho realizzato un'analisi di sicurezza per l'utilizzo di batterie al litio per una società di trasporti di Torino nel 2010 ai fini dell'applicazione su mezzi di trasporto pubblico
- Analisi di sicurezza per un deposito di rifiuti radioattivi per una azienda Italiana nel 2011-2012.
- Analisi di rischio per una stazione di rifornimento di autobus ad idrogeno per il Comune di Milano – LindeGas Italia (2013)
- Analisi di sicurezza per le operazioni di scarico del GPL per una azienda del Piemonte - Campweld (2013)
- Conteggio quantitativi sostanze pericolose nell'ambito della Direttiva Seveso per la Società GEAVIO di Rivalta di Torino, 2013
- Definizione procedura per l'individuazione dei componenti critici e compilazione relativo registro per la Società GEAVIO di Rivalta di Torino, 2013
- Modellazione di scenari incidentali per un impianto di produzione di resine polimeriche, ARPA Industriale, Bra (2013)
- FERA e QRA Studies per un impianto di produzione oil&gas onshore localizzato in Italia, FEED Engineering phase, per SAIPEM (Roma), 2014
- Analisi di Rischio per un impianto di stoccaggio e distribuzione di ammoniaca, per la società GEAVIO di Rivalta di Torino, 2014-2015
- Analisi di rischio per sistema innovativo per la produzione di calore ed energia elettrica tramite fuel cell SOFC e utilizzo del biogas, Torino, 2015
- FERA e QRA studies per un impianto di produzione metanolo onshore, localizzato in Nigeria, FEED Engineering phase, per Saipem (Roma), 2015
- Analisi di rischio per un magazzino per lo stoccaggio di prodotti pericolosi ai sensi del D.Lgs. 105/2015, redazione di Rapporto di Sicurezza preliminare e definitivo, Notifica, per Messaggerie del Garda, sito di Calvignasco (MI), 2016

Nato a Ragusa il 18/03/1980

---

#### **HAZOP, PHA Team Leader e Scribe**

- 2008, HAZOP per un impianto di Fuel Gas localizzato in Qatar, Scribe, 2 giorni, RINA INDUSTRY (Genova);
- 2009, HAZOP Scribe per un reattore sperimentale, Rockwood Italy S.p.A., (Torino);
- 2011, HAZOP Team Leader per un impianto sperimentale per la produzione di catalizzatori, 12 giorni, LyondellBasell Ferrara (Italy);
- 2011, HAZOP, supporto per le attività di HAZOP per un impianto di produzione di polimeri, LyondellBasell Ferrara (Italy);
- 2012, HAZOP Team Leader per un impianto pilota per la produzione di LitoFerroFosfato, Rockwood Italy 2 giorni (Torino)
- 2012, HAZID Team Leader per un edificio di stoccaggio di rifiuti nucleari, Italia 3 giorni
- 2012, HAZOP Team Leader per una stazione di rifornimento di autobus ad idrogeno, Lindegas Italia 1 giorno (Milano)
- 2012, HAZID Team Leader per una piattaforma Oil&Gas, Tecnomare Italia 1 day (Milano)
- 2013, HAZOP Team Leader per i sistemi di trattamento di acque reflue per Eon Italia 5 giorni (Vercelli)
- 2013, HAZOP Scribe per un sistema di stoccaggio e distribuzione di gas tecnici, 3 giorni, Rivoira (Torino)
- 2013, HAZOP/HAZID Team Leader per un EPC di una piattaforma, compresi i seguenti sistemi e skid: teste pozzo a manifolds, separatori trifasi, trattamento e pompaggio olio, trattamento gas, compressione gas e disidratazione, rigeneratore di glicole, pompe antincendio, diesel di emergenza, turbogeneratori, turbo compressori, generatore di azoto, sistema aria compressa, sistemi di iniezione di chimici, altri sistemi ausiliari minori, 17 giorni, Basis Engineering (Milano)
- 2013 HAZOP/HAZID Team Leader per la modifica di una piattaforma esistente (installazione nuovo pozzo), 1 giorno, Basis Engineering (Milano)
- 2014 HAZOP Team Leader per un impianto produttivo per la produzione di polimero (PET), 15 giorni, Plastipak (Verbania)
- 2014 HAZOP Team Leader per un Impianto Pilota di iniezione di vapore surriscaldato in pozzi produttivi oil&gas, 3 giorni, Basis Engineering (Milano)
- 2014 HAZOP Team Leader per un impianto di produzione di polveri metalliche, 3 giorni, GeAvio (Rivalta di Torino)
- 2014 HAZOP Team Leader per un impianto di stoccaggio e distribuzione di ammoniaca, 1 giorno, GEAVIO, Torino
- 2015, HAZOP Team Leader per un EPC di una piattaforma, compresi i seguenti sistemi e skid: teste pozzo a manifolds, separatori trifasi, pompaggio olio, trattamento gas, pompe antincendio, diesel di emergenza, sistema aria compressa, sistemi di iniezione di



Nato a Ragusa il 18/03/1980

---

chimici, altri sistemi ausiliari minori, 7 giorni, Basis Engineering (Milano)

- 2015, HAZOP Team Leader per un sistema di degassazione in pressione per acqua industriale, 1 giorno, Spirax (Milano)
- 2016, HAZOP Team Leader per un prototipo di un sistema per la produzione di idrogeno ed energia elettrica tramite elettrolizzatore e fuel cell, 5 giorni, Electro Power Systems (Torino)
- 2016, HAZOP Team Leader per la revisione dell'HAZOP effettuato nel 2014 per un impianto di produzione di polveri metalliche, 1 giorno, GeAvio, (Cameri (NO))
- 2016, HAZOP Team Leader per un sistema di cogenerazione a motore termico a gas naturale, con produzione di energia elettrica e acqua chilled, 2 giorni, Plastipak, (Verbania)
- 2016, HAZOP Team Leader per un sistema di cogenerazione per il teleriscaldamento di Bologna, 3 giorni, Gruppo Hera (Bologna)
- Ho gestito e partecipato alla preparazione di materiale didattico per corso base e corso avanzato sullo studio HAZOP per Società del gruppo ENI e per DNV Italia dal 2009.
- Ho tenuto personalmente diverse giornate di lezione presso i Clienti sui corsi di formazione descritti al precedente punto, dal 2009.

#### **Studi HSE per piattaforme off-shore**

- HAZOP and HAZID
- Dropped Object Analysis
- SIMOPS (Simultaneous Operations)
- Flare and Vent study (studi di dispersione atmosferica ed irraggiamento termico)
- EERA (Evacuation, Escape and Rescue Assessment)
- QRA (Quantitative Risk Assessment)
- FERA (Fire and Explosion Risk Analysis)
- Human Factor Analysis
- Noise study
- Helicopter crash assessment
- SIL Allocation
- OIMR (Operation, Inspection, Maintenance, and Repair Philosophy)

(Basis Engineering Milano), 2013-2015.

#### **Analisi Funzionale e SIL Study in accordo alle norme IEC 61508 e 61511**

- 2006-2008, Reliability and Safety Assessments per la verifica della conformità a norme nazionali ed internazionali e per la classificazione SIL secondo la IEC 61508 per ente certificatore Italia;
- 2011-2012, Ho gestito e realizzato in qualità di Team Leader l'analisi funzionale e lo studio SIL di 5 impianti Pilota per la produzione di polimero e di catalizzatore per una

Nato a Ragusa il 18/03/1980

---

società chimica di Ferrara. Tale attività ha avuto una durata di circa 2 anni.

- 2012, Ho gestito in qualità di Team Leader l'analisi funzionale e lo studio SIL per un sistema di stoccaggio di olio stabilizzato per la società Tecnomare.
- 2015, SIL Allocation, Team Leader, per una piattaforma offshore per una società di Ingegneria di Milano, 4 giorni di sessione.
- 2016, Analisi funzionale e studio SIL per un prototipo di un sistema per la produzione di idrogeno ed energia elettrica tramite elettrolizzatore e fuel cell, 1 giorno di sessione, Electro Power Systems (Torino)
- 2016, Analisi funzionale e studio SIL per un sistema di cogenerazione per il teleriscaldamento di Bologna, 1 giorno, Gruppo Hera (Bologna)
- Ho tenuto diverse giornate di lezione sull'analisi SIL per Società del gruppo ENI, a partire dal 2012

#### **Classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione e normativa ATEX**

- nel 2009 ho frequentato un corso di formazione professionale tenuto dal CEI sulla classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione (gas, vapori e polveri) e impianti elettrici secondo normativa ATEX
- Attività di classificazione dei luoghi a rischio di esplosione per una stazione di rifornimento di autobus ad idrogeno, Lindegas (Milano), 2012-2013
- Attività di stesura del Documento di Protezione dalle Esplosioni ai sensi del D.Lgs 81/08 per una stazione di rifornimento di autobus ad idrogeno, Lindegas (Milano), 2013

#### **Preparazione materiale didattico**

- Ho gestito e partecipato nel 2009 alla preparazione di materiale didattico in lingua inglese, sotto forma di booklet, slides ed esercitazioni, sulle tematiche di HAZOP e PHA Team Leader, analisi di rischio e di sicurezza, analisi RAM e di manutenzione, standard e normative tecniche applicate alla sicurezza industriale, sistemi antincendio, sistemi di prevenzione inquinamento ambientale, trattamento e classificazione delle sostanze pericolose, classificazione dei luoghi con pericolo di formazione di nubi esplosive

#### **Alarm Management**

- Ho contribuito allo studio es all'applicazione di una nuova metodologia di Alarm Management per l'ottimizzazione del Sistema Allarmi di una centrale elettrica a ciclo combinato nella provincia di Torino nel 2010-2012.

#### **Sistema di Gestione per la Sicurezza Antincendio**

- Ho collaborato nel 2009/2010 all'analisi della sicurezza antincendio di un edificio storico sito in Siena (Italy) ed alla realizzazione del sistema di gestione della sicurezza antincendio

Nato a Ragusa il 18/03/1980

CV – ALLEGATO II

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTE

<b>Ente erogatore</b>	<b>Destinatari</b>	<b>Durata</b>	<b>Titolo del corso</b>
Anno 2016			
Eni Corporate University	Società in Ambito Oil & Gas	5 gg	Corso HAZOP Avanzato
Eni Corporate University	NCOC (North Caspian Operating Company)	5 gg	RAM Analysis
Eni Corporate University	NAOC (Nigerian Agip Oil Company)	3 gg	Corso Root Cause Analysis
RAMS&E	Huntsman Pigments spa	3 gg	Corso HAZOP Base
RAMS&E	Varie società (corso a calendario)	2 gg	Corso HAZOP Base
Eni Corporate University	Società in Ambito Oil & Gas	3 gg	Corso HAZOP Base
Eni Corporate University	Master in Management of Health, Safety, Environment and Quality Systems	3 gg	RAMS Analysis
Politecnico di Torino	Corso di laurea in Ingegneria per il Petrolio, Energetica e Nucleare	36 ore	Sicurezza e Analisi di rischio
Anno 2015			
RAMS&E	TEVA (International)	3 gg	Process Hazard Analysis (PHA) Techniques
Eni Corporate University	NAOC (Nigerian Agip Oil Company)	3 gg	Corso Sicurezza Funzionale (SIL Analysis) IEC 61508/61511
Eni Corporate University	Società in Ambito Oil & Gas	4 gg	Process Safety Management (PSM)
Eni Corporate University	Società in Ambito Oil & Gas	5 gg	Corso HAZOP avanzato
Eni Corporate University	Società Eni in IRAQ	6 gg	Sicurezza Industriale

Si autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs 196/2003 per esigenze di selezione e comunicazione.

Nato a Ragusa il 18/03/1980

Eni Corporate University	Master in Management of Health, Safety, Environment and Quality Systems	1 gg	RAMS Analysis
Politecnico di Torino	Corso di laurea in Ingegneria per il Petrolio, Energetica e Nucleare	56 ore	Sicurezza e Analisi di rischio
Anno 2014			
Eni Corporate University	Società in Ambito Oil & Gas	3 gg	Corso HAZOP base
RAMS&E	Infineum Italy srl	2 gg	Corso avanzato su RAM analisi
Eni Corporate University	Master in Management of Health, Safety, Environment and Quality Systems	1 gg	Esercizi su Analisi di Rischio
RAMS&E	AVIO	4 gg	Corsi formazione ed aggiornamento ai sensi della Direttiva Seveso
Politecnico di Torino	Corso di laurea in Ingegneria per il Petrolio, Energetica e Nucleare	56 ore	Sicurezza e Analisi di rischio
Anno 2013			
Eni Corporate University	Master in Management of Health, Safety, Environment and Quality Systems	1 gg	IEC 61508 & 61511, Safety Life Cycle in the design of process systems
Politecnico di Torino	Corso di laurea in Ingegneria per il Petrolio, Energetica e Nucleare	48 ore	Sicurezza e Analisi di rischio
Eni Corporate University	Società in Ambito Oil & Gas	3 gg	Corso HAZOP base
Eni Corporate University	Società in Ambito Oil & Gas	5 gg	Corso HAZOP avanzato
Eni Corporate University	NAOC (Nigerian Agip Oil Company)	3 gg	Corso HAZOP base
DNV Italia	Società gruppo ENEL	4 gg	Corso HAZOP
RAMS&E	AVIO	4 gg	Corsi formazione ed aggiornamento ai sensi della Direttiva Seveso

Si autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs 196/2003 per esigenze di selezione e comunicazione.

Nato a Ragusa il 18/03/1980

Anno 2012			
Politecnico di Torino	Corso di laurea in Ingegneria per il Petrolio, Energetica e Nucleare	48 ore	Sicurezza e Analisi di rischio
Eni Corporate University	Società in Ambito Oil & Gas	3 gg	Corso HAZOP base
Eni Corporate University	Società in Ambito Oil & Gas	5 gg	Corso HAZOP avanzato
Eni Corporate University	Società Eni in IRAQ	3 gg	RAM Analysis
Eni Corporate University	Società Eni in Egitto	2 gg	HSE Awareness
Politecnico di Torino e COREP	Master in Affidabilità, Manutenzione e Sicurezza	12 ore	Analisi delle conseguenze
Politecnico di Torino	Master in Ingegneria del Petrolio	9 ore	Analisi delle conseguenze e cenni all'analisi di rischio
Anno 2011			
Eni Corporate University	Master in Management of Health, Safety, Environment and Quality Systems	1 gg	IEC 61508 & 61511, Safety Life Cycle in the design of process systems
Politecnico di Torino	Corso di laurea in Ingegneria per il Petrolio, Energetica e Nucleare	48 ore	Sicurezza e Analisi di rischio
Eni Corporate University	Società in Ambito Oil & Gas	6 gg	No. 2 Corsi HAZOP base
Eni Corporate University	Società in Ambito Oil & Gas	5 gg	Corso HAZOP avanzato
Eni Corporate University	NAOC (Nigerian Agip Oil Company)	5 gg	RAM Analysis
Politecnico di Torino e COREP	Master in Affidabilità, Manutenzione e Sicurezza	8 ore	Analisi delle conseguenze
Politecnico di Torino	Master in Ingegneria del Petrolio	9 ore	Analisi delle conseguenze e cenni all'analisi di rischio
Anno 2010			

Si autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs 196/2003 per esigenze di selezione e comunicazione.

Nato a Ragusa il 18/03/1980

Politecnico di Torino	Corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Energetica e Nucleare	48 ore	Sicurezza e Analisi di rischio
Eni Corporate University	Società in Ambito Oil & Gas	3 gg	Corso HAZOP base
Eni Corporate University	Società in Ambito Oil & Gas	5 gg	Corso HAZOP avanzato
Politecnico di Torino e COREP	Master in Ingegneria della sicurezza e Analisi di Rischio	10 ore	Conseguenze del rilascio di prodotti tossici ed infiammabili
Politecnico di Torino e COREP	Master in Affidabilità, Manutenzione e Sicurezza	4 ore	Analisi SIL – applicazione pratica
Politecnico di Torino	Società in Ambito Oil & Gas	4 ore	Aggiornamento tecnico – normativo per Coordinatori per la Progettazione e l'Esecuzione ai sensi del D.Lgs. 81/2008 – Titolo IV.
<b>Anno 2009</b>			
Politecnico di Torino	Corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Energetica e Nucleare	24 ore	Sicurezza e Analisi di rischio
Politecnico di Torino e COREP	Master in Ingegneria della sicurezza e Analisi di Rischio	10 ore	Conseguenze del rilascio di prodotti tossici ed infiammabili
Politecnico di Torino e COREP	Master in Affidabilità, Manutenzione e Sicurezza	12 ore	Rilasci, incendi, esplosioni, dispersione
Eni Corporate University	Società in Ambito Oil & Gas	3 gg	Corso HAZOP base
<b>Anno 2008</b>			
Politecnico di Torino	Corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Energetica e Nucleare	18 ore	Sicurezza e Analisi di rischio
Politecnico di Torino e COREP	Master in Ingegneria della sicurezza e Analisi di Rischio	6 ore	Conseguenze del rilascio di prodotti tossici ed infiammabili

Si autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs 196/2003 per esigenze di selezione e comunicazione.

Nato a Ragusa il 18/03/1980

---

Politecnico di Torino e COREP	Master in Affidabilità, Manutenzione e Sicurezza	4 ore	Rilasci e dispersione di sostanze pericolose
Anno 2007			
Politecnico di Torino	Corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Energetica e Nucleare	12 ore	Analisi di rischio e Impatto ambientale dei sistemi energetici
Politecnico di Torino e COREP	Master in Ingegneria della sicurezza e Analisi di Rischio	8 ore	Conseguenze del rilascio di prodotti tossici ed infiammabili
Politecnico di Torino e COREP	Master Europeo Tecniche per la progettazione e valutazione ambientale	8 ore	Analisi delle conseguenze

Nato a Ragusa il 18/03/1980

---

CV – ALLEGATO III

DETTAGLIO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

**Tesi di laurea e di dottorato**

- [1.] Ganci Francesco, *Modellistica Lagrangiana a particelle per la simulazione di rilasci e dispersione atmosferica di idrogeno e applicazione alla sicurezza industriale*, Tesi di Dottorato, Aprile 2009
- [2.] Ganci Francesco, *Verifica dell'applicabilità di analisi del rischio e valutazioni ambientali preliminari per il confronto tra tecnologie energetiche alternative*, Tesi di Laurea, Ottobre 2005

**Contributo a libri**

- [3.] D. Anfossi, G. Tinarelli, M. Nibart, J. Commanay, F. Ganci, S. Trini Castelli, L. Mortarini, *Simulation of dense and light gas dispersion in presence of obstacles*, In: Air Pollution Modeling and Its Application XX, Book series: NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security, Springer Netherlands, 2010, pagg. 15-19; ISBN Number: 978-90-481-3810-4; DOI: 10.1007/978-90-481-3812-8
- [4.] G. Tinarelli, D. Anfossi, S. Trini Castelli, A. Albergel, F. Ganci, G. Belfiore, J. Moussafir, *Development of a Lagrangian particle model for dense gas dispersion in urban environment*, In: Air Pollution Modeling and Its Application XIX, Book series: NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security, Springer Netherlands, 2008, pagg. 28-36; ISBN: 978-1-4020-8452-2; DOI: 10.1007/978-1-4020-8453-9\_3

**Pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali**

- [5.] A. Carpignano, C. Nironi, F. Ganci, *Technological risk: a criterion for the optimisation of future EU energy supply scenarios*, International Journal of Energy Sector Management, 2011, Vol. 5, No. 1, pagg. 81-100, ISBN: 978-0-85724-993-7M DOI: 10.1108/1750622111120910
- [6.] F. Ganci, A. Carpignano, N. Mattei, M.N. Carcassi, *Hydrogen release and atmospheric dispersion: Experimental studies and comparison with parametric simulations*, International Journal of Hydrogen Energy (2010), 2011, vol. 36, pagg. 2445-2454, DOI:10.1016/j.ijhydene.2010.04.006
- [7.] A. Carpignano, F. Ganci, *La valutazione dei rischi sul territorio*, Rivista Nazionale AEIT, numero 10, pagg. 48-55, 2010, ISSN: 1825-828X

**Pubblicazioni su atti di conferenze internazionali**

- [8.] D. Anfossi, L. Mortarini, S. Trini Castelli, A. Carpignano, F. Ganci, *BioH2Power WP5: detailed modelling for a safe design of the unit*, Twelfth International Waste Management and Landfill Symposium SARDINIA 2009, Oct. 5 – Oct. 9, 2009, Sardegna, Italia, ISBN Number: 978-88-6265-007-6. CD-ROM
- [9.] F. Ganci, A. Carpignano, N. Mattei, M.N. Carcassi, *Hydrogen release and atmospheric dispersion: Experimental studies and comparison with parametric simulations*, International Conference on Hydrogen Safety ICHS, Sept. 16-18, 2009, Corsica, Francia, CD-ROM
- [10.] A. Carpignano, F. Ganci, E. Ponte, *Risk analysis of an hydrogen refueling station: uncertainty in consequence modelling*, International Probabilistic Safety Assessment and Management Conference PSAM 9, May 18 – May 23, 2008, Hong Kong, ISBN Number: 978-988-99791-5-7. CD-ROM

---

Si autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs 196/2003 per esigenze di selezione e comunicazione.



Nato a Ragusa il 18/03/1980

---

- [11.] A. Carpignano, E. Ponte, F. Ganci, *Uncertainty analysis for the consequence assessment in major accidents: application to an hydrogen fuel station*, Safety and Reliability Conference ESREL 2007, June 25 – June 27, 2007, Stavanger, Norway, ISBN Number: 978-0-415-44786-7.

#### **Publicazioni su atti di conferenze nazionali**

---

- [12.] A. Carpignano, F. Ganci, *La valutazione dei rischi sul territorio: uno strumento per gestire l'incertezza e fatalità*, Atti del convegno CSI-Piemonte "Governare l'incertezza: le scienze e la sfida della previsione", Torino, 2010
- [13.] E. Zio, F. Di Maio, N. Berteletti, A. Carpignano, F. Ganci, *Analisi delle incertezze nella modellazione di un impianto di distribuzione di idrogeno per autotrazione*, Convegno sulla Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili ed Industriali VGR2008, Oct. 14 – Oct. 16, 2008, Pisa (Italia), ISBN Number: 978-88-6019-217-2. CD-ROM