

CURRICULUM VITAE

STUDI

1998- Politecnico di Torino: **Laurea in Ingegneria Nucleare** con voti 107/110, con una tesi sull'affidabilità umana in sistemi altamente automatizzati, con particolare riferimento al controllo di impianti per la produzione di energia elettrica e termica; attività sviluppata in collaborazione con il Centro Comune di Ricerca della Commissione Europea di Ispra (VA) e l'Azienda Energetica Metropolitana di Torino.

1999-2002 – Politecnico di Torino (Dipartimento di Energetica): **Dottorato di Ricerca in Energetica** in collaborazione con il Centro Comune di Ricerca della Commissione Europea di Ispra (VA), nel campo delle metodologie avanzate per le analisi di affidabilità e di rischio di sistemi complessi e per la valutazione dei fattori umani nel controllo, gestione e progetto di sistemi critici dal punto di vista della sicurezza.

Formazione continua sulle tematiche RAMS e HSE dal 2002 ad oggi (evidenze omesse).

ATTIVITÀ PROFESSIONALE

RAMS & HSE Specialist – Certified Functional Safety Expert: più di 15 anni di esperienza nel campo dell'Ingegneria dei Sistemi, delle Analisi RAMS, RCM, Rischio e Sicurezza Funzionale per sistemi tecnologici complessi, installazioni industriali, sistemi di trasporto e infrastrutture.

Dal 2000 – **RAMS&E S.R.L.** – Ruolo di Responsabile del Settore RAM.

Dall'anno 2000, **gestione e coordinamento di tutte le attività del Settore RAM incluse nel CV di RAMS&E (consultabile sul sito www.ramse.it)**. Nel seguito sono illustrate le principali tipologie di attività gestite e coordinate, e i relativi principali Clienti.

Analisi RAMS (Affidabilità, Disponibilità, Manutenibilità, Sicurezza), RCM (Reliability Centered Maintenance), Ingegneria di Manutenzione, Sicurezza Funzionale e Analisi di Rischio per sistemi tecnologici complessi, installazioni industriali, sistemi di trasporto e infrastrutture:

- Analisi RAMS e di Rischio di sistemi per la produzione, il trasporto e la distribuzione di energia termica/elettrica sia di tipo convenzionale sia di tipo innovativo (*Iren Energia, E-ON Italia, Alba Power, Cofely – Gruppo GDF Suez Italia, Pigreco Engineering, Maire Tecnimont, Saipem, Ecoplan, Rina Services, AGSM Verona, Energhe – Gruppo Ferrero, Bono Energia – Gruppo Cannon, Eurofins, Edison, Sea Marconi, Techno HSE Engineering, Gruppo HERA, Electro Power Systems*);
- Analisi RAM e di Sicurezza per infrastrutture e sistemi/sottosistemi di trasporto ferroviario, tranviario e metropolitano (*Ansaldo STS, Faiveley Transport, Mer Mec, Spii, Railway Devices, Tyco Fire & Security, Idesa, Tattile, B&CO, Codebò*) e per sistemi di trasporto a fune (*Poma Italia*);
- Analisi RAM e di Sicurezza per sistemi e sottosistemi aeronautici (*Ortec-IT, ASE*);

Nato a Chivasso il 07/07/1971

- Analisi RAMS e di Rischio, Process Hazard & Risk Analysis per sistemi off-shore topside & subsea (piattaforme e unità flottanti) e on-shore di estrazione, trattamento e trasporto di gas e idrocarburi (*Bureau Veritas Parigi, Rina Services, Saipem, Tecnomare – Gruppo ENI, Maire Tecnimont, Siirtec Nigi, Basis Engineering, Tractebel – Gruppo GDF Suez Italia, Energhe – Gruppo Ferrero, Spirax Sarco, Wabag Water Services Romania*) e per impianti chimici e petrolchimici (*Saipem, Basell Poliolefine Italia, LyondellBasell Chemie Netherlands, Expertise, Rivoira, Hellenic Petroleum, Plastipak*);
- Studi RCM e Ingegneria di Manutenzione, sviluppo di procedure e sistemi di gestione di attività di RCM e Operation & Maintenance nel dominio oil & gas e chimico/petrolchimico (*Tecnomare – Gruppo ENI, Basell Poliolefine Italia, Plastipak, Expertise, Infineum*) ed energia (*Energhe – Gruppo Ferrero, Expertise, Infineum, Bono Energia – Gruppo Cannon*);
- Studi di Sicurezza Funzionale secondo gli standard internazionali IEC EN 61508 e 61511 (sviluppo di approcci metodologici e di studi/analisi a livello di completo Safety Life-Cycle, Studi di Allocazione/Verifica SIL, Functional Safety Assessment) per impianti di processo chimico/petrolchimico, del dominio oil & gas, e di impianti di produzione di potenza elettrica (*TUV Sud Italia, TUV Rheinland Italia, Rina Services, Basell Poliolefine Italia, Tecnomare – Gruppo ENI, Ahlstrom Italy, Elastogran - BASF, Rivoira, Angelantoni ATT International, Eurofins, Edison, Sea Marconi, Electro Power Systems, Schneider Electric Italia*);
- Analisi di Rischio a supporto della progettazione di unità navali per la posa di tubazioni oil & gas sottomarine (*Saipem*);
- Attività di HAZOP Leader e Secretary per progetti di sistemi oil & gas onshore e offshore (*Tecnomare - Gruppo ENI, Rina Services*);
- Redazione di Rapporti di Sicurezza ai sensi della Direttiva Seveso e Analisi RAMS per sistemi onshore e offshore di liquefazione, trasporto e rigassificazione di GNL (*Saipem, Basis Engineering, Basell Poliolefine Italia*) e parere tecnico su Rapporti Preliminari di Sicurezza per sistemi di rigassificazione di GNL (*ACS - Politecnico di Torino*);
- Analisi di Rischio a supporto dello sviluppo e selezione delle modalità di evacuazione di piattaforme petrolifere offshore (*Rina Services, Tecnomare - Gruppo ENI, Basis Engineering*);
- Analisi RAMS per navi gasiere (*Basis Engineering*);
- Formal Safety Assessment per unità navali di trasporto di merci sfuse (*Bureau Veritas Parigi*) e supporto alla stesura di Sistemi per la Gestione della Sicurezza di flotte di trasporto navale mercantile (*Marnavi*);
- Analisi di Affidabilità e Sicurezza a fini normativi legati alla marcatura CE (Direttive ATEX, PED, Macchine, ecc.) (*Varian, Flenco*);
- Analisi di Affidabilità e Sicurezza per sistemi di produzione cavi per il trasporto di energia elettrica (*Prysmian*).

Analisi dell'impatto dell'Errore Umano e valutazione dei Fattori Umani nelle analisi di incidente e nel progetto di **sistemi di supervisione e controllo**:

- Sviluppo di metodologie per la razionalizzazione di sistemi di allarme in impianti di produzione di potenza elettrica (*Schneider Electric Italia*) e supporto alla progettazione di sistemi di monitoraggio e diagnosi centralizzate per sistemi energetici distribuiti (*Energhe – Gruppo Ferrero*);
- Studi di affidabilità umana e valutazione dei fattori umani nel controllo di centrali termoelettriche e di cogenerazione, con particolare riferimento a sviluppo e modifiche di sistemi di interfaccia e controllo (*Iren Energia*)

Nato a Chivasso il 07/07/1971

- Supporto tecnico/scientifico allo sviluppo dell'attività di compilazione di procedure per la gestione di situazioni di emergenza per sistemi per la produzione, trasporto e distribuzione di energia elettrica e termica (*Iren Energia*).

ATTIVITÀ IN AMBITO UNIVERSITARIO / RICERCA

Estensione di tecniche classiche e sviluppo di metodologie innovative per l'**analisi RAMS (Affidabilità, Disponibilità, Manutenibilità, Sicurezza)** di sistemi tecnologici complessi: applicazioni al dominio energetico/industriale (impianti termoelettrici, sistemi di cogenerazione, impianti di gassificazione, reti di teleriscaldamento), al dominio petrolifero e petrolchimico (estrazione offshore e sistemi di trattamento onshore, impianti per la produzione di gas di sintesi), al dominio dei trasporti (sistemi tranviari e metropolitani, traghetti, navi da trasporto commerciali, petroliere, gasiere e unità flottanti offshore).

Estensione e sviluppo di metodologie per l'**analisi probabilistica di affidabilità umana** e la **valutazione dei fattori umani nell'analisi di incidenti**.

Sviluppo di metodologie per il **progetto "human-centred"** di sistemi di supervisione, controllo ed interfaccia uomo-macchina.

Sviluppo di tecniche innovative per la **valutazione dell'incertezza in analisi probabilistiche di sicurezza** tramite simulazioni di tipo Monte Carlo.

Sviluppo di **tools di simulazione termofluidodinamica e affidabilistica** per sistemi di distribuzione di gas e calore.

Sviluppo di un metodo operativo per la **valutazione e la riduzione del rischio nel trasporto delle sostanze tossico-nocive in ambito autostradale**.

Pubblicazione di articoli su tematiche RAMS e analisi di rischio, su riviste nazionali ed internazionali, atti di conferenze e convegni nazionali ed internazionali, note tecniche della Commissione Europea, rapporti Interni del Politecnico di Torino, rapporti di Contratti di Ricerca.

Per il dettaglio delle pubblicazioni si rimanda all'Allegato II.

ATTIVITÀ DI DOCENZA

Dal 1999 al 2004, supporto all'attività didattica per i corsi di "*Sicurezza e Analisi di Rischio*" e di "*Fondamenti di Analisi di Rischio*" per le Facoltà di Ingegneria Nucleare, Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Energetica del Politecnico di Torino.

Dal 2001 al 2012, attività di docenza nell'ambito del Master di I livello in Sicurezza Industriale e Analisi dei Rischi organizzato dal COREP, modulo: "I Fattori Umani nel Progetto e nell'Analisi di Sicurezza di Impianti".

Dal 2004 al 2014, componente del comitato scientifico del Master di II livello in Affidabilità Manutenzione e Sicurezza dei Sistemi Tecnologici Complessi (*COREP, Politecnico di Torino, Supsi, RAMS&E*). Attività didattica continua sulle tematiche di

Nato a Chivasso il 07/07/1971

tecniche classiche ed avanzate per l'analisi RAMS, affidabilità e fattori umani, sicurezza funzionale.

Dal 2006, attività didattica nell'ambito del Master in Ingegneria del Petrolio del Politecnico di Torino sulle tematiche dell'Analisi del Rischio per installazioni onshore e offshore.

Corsi di formazione su tematiche RAMS, RCM, Rischio e Sicurezza Funzionale (Standard IEC EN 61508 e derivate) presso sedi di clienti RAMS&E su territorio nazionale ed internazionale (*Società nazionali ed internazionali del Gruppo ENI, Saipem, Enti Internazionali di Certificazione Notificati, Festo Academy, Università di Bologna, Lyondell Basell, Ansaldo Energia, ABB, e altri*).

Per il dettaglio delle attività di docenza si rimanda all'Allegato I.

LINGUE STRANIERE

Inglese – Cambridge First Certificate in English, Livello B2 secondo il CEFR (Common European Framework of Reference – Council of Europe).

ALTRE INFORMAZIONI, CERTIFICAZIONI E ABILITAZIONI

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere conferita nella I sessione dell'anno 1998.

Iscritto all'Albo degli Ingegneri della provincia di Cuneo dal 27/06/2000 (n° A/1641).

Superamento del Functional Safety Certification Program con certificazione a Functional Safety Expert emessa dal TÜV Süd, sede di Monaco (Certificato n° TA16040692 del 16/12/16).

Socio di RAMS&E S.R.L. dal 2000, ruolo di Responsabile del Settore RAM.

Revisore per la rivista internazionale "*Cognition, Technology and Work*", Springer & Verlag, London Ltd.

Principali tool e software:

- Tool e applicativi Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint, ecc.),
- tool specifici per applicazioni di Analisi RAMS a sistemi tecnologici (Item, Isograph, Stars Studio, Aralia e altri software per lo sviluppo di analisi ad Alberi dei Guasti e Alberi degli Eventi),
- tool specifici per analisi di Disponibilità (RAMP, MAROS DNVGL, AvSim+ e altri software basati su approccio Monte Carlo),
- tool per l'editing e lo sviluppo di analisi HAZOP, FMECA, What-If, SIL Allocation & Verification (PHA Works, ExSILentia, ecc.),
- tool per la simulazione di conseguenze fisiche in caso di rilascio di sostanze pericolose e relativi transitori incidentali (TNO Effects, DNV Phast),
- conoscenza di base di Autocad.

Torino, 09/01/2017

Michele PICCINI

Nato a Chivasso il 07/07/1971

CV – ALLEGATO I

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE SVOLTE

<i>Ente erogatore</i>	<i>Destinatari</i>	<i>Durata</i>	<i>Titolo del corso</i>
Anno 2016			
RAMS&E	SAIPEM S.p.A. (Roma, RM) Dipendenti del settore LOSPE & HSE delle sedi di Roma, Fano e San Donato M.se	2,5 gg	Fondamenti di Analisi RAMS e Analisi di Disponibilità Produttiva per impianti di processo tramite approccio Monte Carlo (RAMP Software Tool)
RAMS&E	TECNOSITAF S.p.A. (Torino, TO) Dipendenti del settore ingegneria e R&D	1 gg	Fondamenti di Sicurezza Funzionale secondo lo standard IEC EN 61508
TUV Rheinland Italia	SAFCO Engineering S.p.A. (Piolto, MI) Dipendenti dei settori ingegneria ed HSE	1,5 gg	La Sicurezza Funzionale secondo lo standard IEC EN 6105: approfondimenti sugli aspetti di Hardware SIL Verification in fase di progetto
ENI Corporate University	Studenti del Master ENI_QINN HSEQ (Health, Safety, Environment and Quality)	1 gg	Fundamentals of RAMS Analysis (Reliability, Availability, Maintainability & Safety)
		0,5 gg	Fundamentals of Functional Safety according to IEC EN 61508 and IEC EN 61511 in the oil and gas domain
COREP/Politecnico di Torino/SUPSI	Studenti del Master di II Livello in Affidabilità, Manutenzione e Sicurezza: Metodi di Gestione	0,5 gg	I Fattori Umani nell'ambito delle analisi di affidabilità e sicurezza di impianti tecnologici complessi
Politecnico di Torino	Studenti del Master di II Livello in Petroleum Engineering and Operations. Modulo Industrial Maintenance and HSE.	2 gg	Tecniche per la Process Hazard Analysis (PHA) per impianti di processo del dominio Oil & Gas.
			Fondamenti di Sicurezza Funzionale secondo gli standard IEC EN 61508 e IEC EN 61511
Anno 2015			

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

Nato a Chivasso il 07/07/1971

Ente erogatore	Destinatari	Durata	Titolo del corso
ENI Corporate University	Studenti del Master ENI_QINN HSEQ (Health, Safety, Environment and Quality)	1 gg	Fundamentals of RAMS Analysis (Reliability, Availability, Maintainability & Safety)
Politecnico di Torino	Studenti del Master di II Livello in Petroleum Engineering and Operations. Modulo Industrial Maintenance and HSE.	2 gg	Tecniche per la Process Hazard Analysis (PHA) per impianti di processo del dominio Oil & Gas. Fondamenti di Sicurezza Funzionale secondo gli standard IEC EN 61508 e IEC EN 61511
RAMS&E	Dipendenti di società di vari settori industriali diversi (energetico, chimico, farmaceutico, elettrico, ferroviario, manifatturiero, ecc.)	2 gg	Corso a calendario di formazione su Fondamenti di Analisi RAMS (Reliability, Availability, Maintainability & Safety)
COREP/Politecnico di Torino/SUPSI	Studenti del Master di II Livello in Affidabilità, Manutenzione e Sicurezza: Metodi di Gestione	0,5 gg	I Fattori Umani nell'ambito delle analisi di affidabilità e sicurezza di impianti tecnologici complessi
		2,5 gg	Applicazioni pratiche ed esercitazioni sulle tecniche di Analisi RAMS
TUV Sud Italia	ANSALDO ENERGIA S.p.A. (Genova, GE) Dipendenti dei settori ingegneria ed HSE	3 gg	La Sicurezza Funzionale e gli Studi SIL secondo gli standard internazionali IEC EN 61508 e 61511, con particolare riferimento alle applicazioni nel settore dell'impiantistica per la produzione elettrica di potenza
RAMS&E	BASELL POLIOLEFINE ITALIA S.r.l. (Ferrara, FE)	3 gg	La Sicurezza Funzionale e gli Studi SIL secondo gli standard internazionali IEC EN 61508 e 61511, con particolare riferimento alle applicazioni nel settore dell'industria chimica e petrolchimica di processo

Nato a Chivasso il 07/07/1971

Ente erogatore	Destinatari	Durata	Titolo del corso
ENI Corporate University	Nigerian Agip Oil Company – NAOC (Port Harcourt, Nigeria) Dipendenti dei settori dell'ingegneria, HSE, operation and maintenance	4 gg	Functional Safety and SIL Studies according to International Standards IEC EN 61508 and 61511, with particular reference to applications in the oil & gas process sector
Università di Bologna	Studenti del Master in Progettazione Impianti Oil & Gas	1,5 gg	Gli standard internazionali IEC EN 61508 e 61511: aspetti metodologici e casi applicativi
Anno 2014			
Università di Bologna	Studenti del Master in Progettazione Impianti Oil & Gas	1,5 gg	Gli standard internazionali IEC EN 61508 e 61511: aspetti metodologici e casi applicativi
RAMS&E	PRIMA ELECTRO (Moncalieri, TO) Dipendenti del settore ingegneria e strumentazione	2 gg	La Sicurezza Funzionale secondo gli standard internazionali IEC EN 61508 e 61511: approccio metodologico e casi applicativi per l'industria di processo
RAMS&E	EXPERTISE SRL (Vado Ligure, SV) Dipendenti del settore ingegneria, manutenzione e procurement	2 gg	Corso RAMS avanzato per l'industria di processo e settore Oil & Gas
ENI Corporate University	Studenti del Master ENI_QINN HSEQ (Health, Safety, Environment and Quality)	1 gg	Functional Safety and SIL Studies according to International Standards IEC EN 61508 and 61511, with particular reference to applications in the oil & gas process sector
ENI Corporate University	SAIPEM Dipendenti e responsabili del settore HSE	2 gg	La Sicurezza Funzionale secondo gli standard internazionali IEC EN 61508 e 61511: approccio metodologico e casi applicativi per il settore Oil & Gas

Nato a Chivasso il 07/07/1971

Ente erogatore	Destinatari	Durata	Titolo del corso
TUV Akademy	SOLVAY SPECIALTY POLIMERS (Spinetta M.go – AL) Dipendenti del settore ingegneria, manutenzione e procurement	2 gg	La Sicurezza Funzionale secondo gli standard internazionali IEC EN 61508 e 61511: approccio metodologico e casi applicativi per l'industria di processo
ENI Corporate University	Sede di San Donato M.se (MI) Dipendenti ENI dei settori dell'ingegneria, HSE, operation and maintenance	1 gg	Methods and approaches for HAZOP (Hazard and Operability) Analysis in the oil & gas process industry - Basic level Course
Politecnico di Torino	Studenti del Master di II Livello in Petroleum Engineering and Operations. Modulo Industrial Maintenance and HSE.	2 gg	Tecniche per la Process Hazard Analysis (PHA) per impianti di processo del dominio Oil & Gas. Fondamenti di Sicurezza Funzionale secondo gli standard IEC EN 61508 e IEC EN 61511
COREP/Politecnico di Torino/SUPSI	Studenti del Master di II Livello in Affidabilità, Manutenzione e Sicurezza: Metodi di Gestione	0,5 gg	I Fattori Umani nell'ambito delle analisi di affidabilità e sicurezza di impianti tecnologici complessi
		2,5 gg	Applicazioni pratiche ed esercitazioni sulle tecniche di Analisi RAMS
Anno 2013			
RAMS&E	SAIPEM INDIA Dipendenti del settore processo, RAM e Manutenzione	2 gg	Basics of RAM and availability modelling by RAMP software
ENI Corporate University	ENI-SAIPEM Dipendenti e responsabili del settore HSE	0,5	Corso HAZOP Avanzato – Intervento su correlazioni con QRA, Sicurezza Funzionale e RBI

Nato a Chivasso il 07/07/1971

Ente erogatore	Destinatari	Durata	Titolo del corso
Politecnico di Torino	Studenti del Master di II Livello in Ingegneria del Petrolio (Politecnico di Torino, codice ING-IND/19, modulo Sicurezza e protezione ambientale)	0,5 gg	L'analisi di rischio per installazioni offshore oil & gas: casi applicativi
ENI Corporate University	Studenti del Master ENI_QINN HSEQ (Health, Safety, Environment and Quality)	1 gg	La Sicurezza Funzionale secondo gli standard internazionali IEC EN 61508 e 61511: approccio metodologico e casi applicativi per il settore Oil & Gas
RAMS&E	SAIPEM Dipendenti del settore LOSPE	2 gg	Corso RAMS di Base per il settore Oil & Gas, con richiami specifici agli Studi di Disponibilità per impianti di processo
RAMS&E	ABB ITALIA Dipendenti del settore ingegneria	2 gg	Corso di Base sulla Sicurezza Funzionale secondo gli standard internazionali IEC EN 61508 e 61511
RAMS&E	CINETIC SORTING Dipendenti del settore ingegneria	2 gg	Corso RAMS di Base con richiami sulla Sicurezza Funzionale secondo gli standard internazionali IEC EN 61508 e 61511
COREP/Politecnico di Torino	Studenti del Master di II Livello in Affidabilità, Manutenzione e Sicurezza	0,5 gg 2,5 gg	Richiami di impiantistica Applicazioni pratiche ed esercitazioni sulle tecniche di Analisi RAMS
Università di Bologna	Studenti del Master in Progettazione Impianti Oil & Gas	1,5 gg	Gli standard internazionali IEC EN 61508 e 61511: casi applicativi
Anno 2012			
COREP	Studenti del Master di I Livello in Sicurezza Industriale e Analisi dei Rischi	0,5 gg	Fattori ed affidabilità umani nella progettazione e controllo di sistemi complessi
Politecnico di Torino	Studenti del Master di II Livello in Ingegneria del Petrolio	0,5 gg	L'analisi di rischio per installazioni offshore oil & gas: casi applicativi

Nato a Chivasso il 07/07/1971

Ente erogatore	Destinatari	Durata	Titolo del corso
TUV Akademy	ANSALDO ENERGIA (Genova) Dipendenti del settore ingegneria e HSE	1 ciclo da 1 gg 1 ciclo da 3 gg	Sicurezza Funzionale e Standard IEC 61508 e IEC 61511: struttura, approfondimenti metodologici e casi applicative nel dominio power energy
COREP	Studenti del Master di II Livello in Affidabilità, Manutenzione e Sicurezza	0,5 gg 2,5 gg	Richiami di impiantistica Applicazioni pratiche ed esercitazioni sulle tecniche di Analisi RAMS
RAMS&E	SOFTECO SISMAT (Genova) Dipendenti del settore ingegneria	1 gg	Gli standard internazionali IEC EN 61508 e 61511: casi applicativi
Università di Bologna	Studenti del Master in Progettazione Impianti Oil & Gas	1,5 gg	Gli standard internazionali IEC EN 61508 e 61511: casi applicativi
Festo Academy	TYCO FIRE & SECURITY (Milano) Società del dominio ferroviario	1 gg	Analisi RAMS nel settore ferroviario secondo gli standard IEC 50126 e derivati
Anno 2011			
ENI Corporate University	Dipendenti del gruppo ENI	1 gg	LOPA (Layer Of Protection Analysis) – Approfondimenti metodologici e casi applicativi
Politecnico di Torino	Studenti del Master di II Livello in Ingegneria del Petrolio	0,5 gg	L'analisi di rischio per installazioni offshore oil & gas: casi applicativi
COREP	Studenti del Master di I Livello in Sicurezza Industriale e Analisi dei Rischi	0,5 gg	Fattori ed affidabilità umani nella progettazione e controllo di sistemi complessi
ENI Corporate University	Studenti del Master ENI_QINN HSEQ (Health, Safety, Environment and Quality)	1 gg	RAM/RCM Study according to ENI Guidelines for a Oil & Gas and Power Production System
COREP	Studenti del Master di II Livello in Affidabilità, Manutenzione e Sicurezza	0,5 gg 2,5 gg	Richiami di impiantistica Applicazioni pratiche ed esercitazioni sulle tecniche di Analisi RAMS

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

Nato a Chivasso il 07/07/1971

Ente erogatore	Destinatari	Durata	Titolo del corso
Politecnico di Torino – Dipartimento di Energetica	Corso post-lauream di Perfezionamento in Energetica	0,5 gg	Analisi di rischio
Università di Bologna	Studenti del Master in Progettazione Impianti Oil & Gas	1,5 gg	Gli standard internazionali IEC EN 61508 e 61511: casi applicativi
ENI Corporate University	Società di ingegneria oil & gas del gruppo ENI	2 gg	Gli standard internazionali IEC EN 61508 e 61511:obgettive e struttura, approfondimenti metodologici, casi applicativi
Anno 2010			
RAMS&E SRL	LYONDELL BASELL (Ferrara)	3 sessioni da 3 gg ciascuna	Gli Standard Internazionali IEC EN 61508 e 61511: approccio metodologico, metodi di analisi e casi applicativi
COREP	Studenti del Master di II Livello in Affidabilità, Manutenzione e Sicurezza	0,5 gg	Richiami di impiantistica
		0,5 gg	Gli standard internazionali IEC EN 61508 e 61511: casi applicativi
		0,5 gg	Fattori ed affidabilità umani nella progettazione e controllo di sistemi complessi
		2,5 gg	Applicazioni pratiche ed esercitazioni sulle tecniche di Analisi RAMS
Politecnico di Torino	Studenti del Master di II Livello in Ingegneria del Petrolio	0,5 gg	L'analisi di rischio per installazioni offshore oil & gas: casi applicativi
COREP	Studenti del Master di I Livello in Sicurezza Industriale e Analisi dei Rischi	0,5 gg	Fattori ed affidabilità umani nella progettazione e controllo di sistemi complessi
ENI Corporate University	Studenti del Master HSEQ (Health, Safety, Environment and Quality)	1 gg	RAM/RCM Study according to ENI Guidelines for a Oil & Gas and Power Production System
Università di Bologna	Studenti del Master in Progettazione Impianti Oil & Gas	1 gg	Gli standard internazionali IEC EN 61508 e 61511: casi applicativi
Anno 2009			
COREP	Studenti del Master di	0,5 gg	Richiami di impiantistica

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

Nato a Chivasso il 07/07/1971

Ente erogatore	Destinatari	Durata	Titolo del corso
	Il Livello in Affidabilità, Manutenzione e Sicurezza	0,5 gg	Gli standard internazionali IEC EN 61508 e 61511: casi applicativi
		0,5 gg	Fattori ed affidabilità umani nella progettazione e controllo di sistemi complessi
		2,5 gg	Applicazioni pratiche ed esercitazioni sulle tecniche di Analisi RAMS
ENI Corporate University	Studenti del Master HSEQ (Health, Safety, Environment and Quality)	1 gg	RAM/RCM Study according to ENI Guidelines for a Oil & Gas and Power Production System
FESTO Academy	Partecipanti al Modulo Ingegneria di Manutenzione" - Master EMM	1 gg	Tecniche ed applicazioni pratiche di analisi RAM/RCM
ENI Corporate University	Studenti del corso per HAZOP Leader - base	0,5 gg	Introduzione all'analisi HAZOP: il ruolo dell'HAZOP Leader
TUV AKADEMY	TECNOMARE (Milano) Dipendenti del settore ingegneria, manutenzione, HSE	1 gg	Gli standard internazionali IEC EN 61508 e 61511: casi applicativi
Politecnico di Torino	Studenti del Master di Il Livello in Ingegneria del Petrolio	0,5 gg	L'analisi di rischio per installazioni offshore oil & gas: casi applicativi
Anno 2008			
TUV AKADEMY	TECNOMARE (Milano) Dipendenti del settore ingegneria, manutenzione, HSE	1 gg	Gli standard internazionali IEC EN 61508 e 61511: casi applicativi
COREP	Studenti del Master di Il Livello in Affidabilità, Manutenzione e Sicurezza	0,5 gg	Richiami di impiantistica
		0,5 gg	Gli standard internazionali IEC EN 61508 e 61511: casi applicativi
		0,5 gg	Fattori ed affidabilità umani nella progettazione e controllo di sistemi complessi
		2,5 gg	Applicazioni pratiche ed esercitazioni sulle tecniche di Analisi RAMS:

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

Nato a Chivasso il 07/07/1971

<i>Ente erogatore</i>	<i>Destinatari</i>	<i>Durata</i>	<i>Titolo del corso</i>
		0,5 gg	Tecniche di analisi RAM per sistemi complessi a rete
ENI Corporate University	Studenti del Master HSEQ (Health, Safety, Environment and Quality)	1 gg	RAM/RCM Study according to ENI Guidelines for a Oil & Gas and Power Production System
Politecnico di Torino	Studenti del Master di II Livello in Ingegneria del Petrolio	0,5 gg	L'analisi di rischio per installazioni offshore oil & gas: casi applicativi
Anno 2007			
RAMS&E SRL	SAIPEM (San Donato M.se) Dipendenti del settore LOSPE	1 gg	Tecniche di analisi di disponibilità tramite approccio Monte Carlo e casi applicativi con il software RAMP
		0,5 gg	Richiami di impiantistica
		0,5 gg	Gli standard internazionali IEC EN 61508 e 61511: casi applicativi
COREP	Studenti del Master di II Livello in Affidabilità, Manutenzione e Sicurezza	0,5 gg	Fattori ed affidabilità umani nella progettazione e controllo di sistemi complessi
		2,5 gg	Applicazioni pratiche ed esercitazioni sulle tecniche di Analisi RAMS:
		0,5 gg	Tecniche di analisi RAM per sistemi complessi a rete
Politecnico di Torino	Studenti del Master di II Livello in Ingegneria del Petrolio	0,5 gg	L'analisi di rischio per installazioni offshore oil & gas: casi applicativi
Anno 2006			
Politecnico di Torino	Studenti del Master di II Livello in Ingegneria del Petrolio	0,5 gg	L'analisi di rischio per installazioni offshore oil & gas: casi applicativi
		0,5 gg	Richiami di impiantistica
		0,5 gg	Gli standard internazionali IEC EN 61508 e 61511: casi applicativi
COREP	Studenti del Master di II Livello in Affidabilità, Manutenzione e Sicurezza	0,5 gg	Fattori ed affidabilità umani nella progettazione e controllo di sistemi complessi
		2,5 gg	Applicazioni pratiche ed esercitazioni sulle tecniche di Analisi RAMS:

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

Nato a Chivasso il 07/07/1971

<i>Ente erogatore</i>	<i>Destinatari</i>	<i>Durata</i>	<i>Titolo del corso</i>
		0,5 gg	Tecniche di analisi RAM per sistemi complessi a rete
Anno 2005			
COREP	Studenti del Master di II Livello in Affidabilità, Manutenzione e Sicurezza	0,5 gg	Richiami di impiantistica
		0,5 gg	Gli standard internazionali IEC EN 61508 e 61511: casi applicativi
		0,5 gg	Fattori ed affidabilità umani nella progettazione e controllo di sistemi complessi
		2,5 gg	Applicazioni pratiche ed esercitazioni sulle tecniche di Analisi RAMS:
		0,5 gg	Tecniche di analisi RAM per sistemi complessi a rete
Anno 2004			
COREP	Studenti del Master di II Livello in Affidabilità, Manutenzione e Sicurezza	0,5 gg	Richiami di impiantistica
		0,5 gg	Gli standard internazionali IEC EN 61508 e 61511: casi applicativi
		0,5 gg	Fattori ed affidabilità umani nella progettazione e controllo di sistemi complessi
		2,5 gg	Applicazioni pratiche ed esercitazioni sulle tecniche di Analisi RAMS:
		0,5 gg	Tecniche di analisi RAM per sistemi complessi a rete
Anni 1999-2004 (Politecnico di Torino)			
Politecnico di Torino – I Facoltà (Torino)	Studenti di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	16 ore (1999-2000), 16 ore (2000-2001), 20 ore (2000-2003), 20 ore (2003-2004)	Sicurezza e Analisi di rischio (RA 215)
Politecnico di Torino – I Facoltà (Torino)	Studenti di Ingegneria Nucleare e Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	20 ore (1999-2000), 20 ore (2002-2003), 4 ore (2003-2004)	Sicurezza e Analisi di Rischio (Q/R 4740)
Politecnico di Torino – I Facoltà (Torino)	Studenti di Ingegneria in Ambiente e Risorse	20 ore (1999-2000), 20 ore (2000-2001), 20 ore (2000-2001)	Fondamenti di Analisi del Rischio
Politecnico di Torino – II Facoltà (Vercelli)	Studenti di Ingegneria Energetica	16 ore (2001-2002)	Sicurezza e Analisi di Rischio
Anno 1998			

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

Ing. Michele PICCINI
Responsabile del settore RAM



Nato a Chivasso il 07/07/1971

Ente erogatore	Destinatari	Durata	Titolo del corso
CESMA/EAEME	Studenti del Master Europeo Ambientale	1 gg	Human Factors in Safety Assessments

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

Nato a Chivasso il 07/07/1971

CV – ALLEGATO II

ELENCO PUBBLICAZIONI

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

1. Carpignano A. and Piccini M. Cognitive Theories and Engineering Approaches for Safety Assessment and Design of Automated Systems: a Case Study of a Power Plant. *International Journal of Cognition, Technology & Work*, Springer-Verlag, London, UK, 1(1): 47-61, 1999.
2. Piccini M. Human Factors in the Design of Supervisory-Control Systems and Human-Machine Interfaces for Highly Automated Complex Systems. *International Journal of Cognition, Technology & Work*, Springer-Verlag, London, UK, 4(4): 256-271, 2002
3. Carpignano A., Piccini M. and Castello F. RAMS and Maintenance Analysis in the Design Phases of Oil & Gas and Power Plants. *Maintworld 2-2010*. ISSN 1798-7024, ISSN-L 1798-7024

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE NAZIONALI

4. Carpignano A. and Piccini M. Reliability Centered Maintenance: L'uso dell'Analisi di Affidabilità e di Rischio per Orientare la Manutenzione sui Componenti più Critici. *Notiziario Chimico Farmaceutico, Tecniche Nuove*, Italy, n°8 Ottobre 2003, pp 99-104.

PUBBLICAZIONI SU ATTI DI CONFERENZE INTERNAZIONALI

5. Carpignano A., Piccini M. and Cacciabue P.C. Human Reliability for the Safety Assessment of a Thermoelectric Power Plant. In: proceedings of European Safety and Reliability Conference (ESREL'98), Trondheim, Norway, June 17-19, 1998, pp.785-792. [Safety & Reliability. S. Lydersen, G.K. Anderson and H.A. Sandtorv, Eds. Balkema, Rotterdam, Netherlands. ISBN 90-5410-966-1].
6. Cacciabue P.C., Carpignano A. and Piccini M. Human Factors Assessment for Highly Automated Systems: a Case Study of a Power Plant. In: proceedings of International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Management (PSAM'98), New York City, USA, September 13-18, 1998, pp.123-128. [Probabilistic Safety Assessment and Management. A. Mosleh and R.A. Bari, Eds. Springer-Verlag, London, UK. ISBN 3-540-76262-0].
7. Guassardo G., Vergine A., Carpignano A. and Piccini M. Using the Probabilistic Risk Assessment to Support Ship Certification. In: proceedings of European Safety and Reliability Conference (ESREL'99), TUM Munich, Garching, Germany, September 13-17, 1999, pp. 1291-1296. [Safety & Reliability. G.I. Schueller and P. Kafka, Eds. Balkema, Rotterdam, Netherlands. ISBN 90-5809-109-0].
8. Piccini M. A Framework Supporting Human-Centred Design of Control Systems and Interfaces. In: proceedings of the XIX European Annual Conference on Human Decision Making and Manual Control (EAM 2000), JRC Ispra (VA), Italy, June 26-28, 2000, pp. 185-191. [Human Decision Making and Manual Control. P.C. Cacciabue, Ed. Luxemburg, European Communities. ISBN 92-828-95-83-1].
9. Piccini M. A Framework Supporting Integrated Design of Control Systems and Interfaces. In: proceedings of the 4th Human Centred Technology Postgraduate Workshop, University of Sussex, Brighton, UK, October 3-4, 2000, pp. 16-19. [The Impact of Technology on Users: Breaking or Creating Boundaries? B. Zayas and S. Simpson, Eds. University of Sussex. ISSN 1350-3162].

Nato a Chivasso il 07/07/1971

10. Piccini M. Supporting Design of Advanced Supervisory and Control Systems: an Integrated and Human-Centred Approach. In: proceedings of the 20th European Annual Conference on Human Decision Making and Manual Control (EAM 2001), Kongens Lyngby (Copenhagen), Denmark, June 25-27, 2001, pp.113-121. [Human Decision Making and Manual Control. M. Lind, Ed., Ørsted*DTU, Automation, Technical University of Denmark. ISBN 87-87950-89-8].
11. Carpignano A., Mosso A., Piccini M. and Ponta A. Merging FT/ET Approach with the Index Approach to Assess the Reliability and Availability of a Heating Distribution Network. In: proceedings of European Safety and Reliability Conference (ESREL 2001), Politecnico of Torino, Italy, September 16-20, 2001, pp. 365-372. [Safety & Reliability. E. Zio, M. Demichela and N. Piccinini, Eds. Politecnico di Torino. ISBN 88-8202-099-1].
12. Piccini M., Carpignano A. and Cacciabue P.C. Supporting Integrated Design of Control Systems and Interfaces: a Human-Centred Approach. 8th IFAC/IFIP/IFORS/IEA Symposium on Analysis, Design and Evaluation of Human-Machine Systems, Kassel, Germany, September 18-20, 2001, pp. 87-92. [G. Johanssen, Ed., International Federation of Automatic Control].
13. Piccini M. and Cacciabue P.C. Designing Advanced Supervisory and Control Systems: an Integrated and Human-Centred Approach. In: proceedings of the 8th European Conference on Cognitive Science Approaches to Process Control (CSAPC'01), Munich, Germany, September 24-26, 2001, pp. 157-166. [The Cognitive Work Process: Automation and Interaction, R. Onken, Ed., DGLR-Bericht, Bonn, Germany. ISBN 3-932182-19-7].
14. Carpignano A., Piccini M., Gargiulo M. and Ponta A. Reliability and Availability for Highly Meshed Network Systems: Status of the Art and New Perspectives. In: Proc. Ann. Reliability & Maintainability Symp. (RAMS 2002), Seattle, Washington, USA, January 28-31, 2002, pp. 104-111. [Institute of Electrical & Electronics Engineers IEEE, ISBN 0-7803-7348-0].
15. Carpignano A., Piccini M., Gargiulo M. and Ponta A. Reliability and Availability for Highly Meshed Network Systems: Status of the Art and New Perspectives. In: Proc. Ann. Reliability & Maintainability Symp. (RAMS 2002), Seattle, Washington, USA, January 28-31, 2002, pp. 104-111. [Institute of Electrical & Electronics Engineers IEEE, ISBN 0-7803-7348-0].
16. Piccini M. and Carpignano A. Human Factors in the Design of Advanced Supervisory and Control Systems. In: proceedings of European Safety and Reliability Conference (ESREL 2002), Lyon, France, March 18-22, 2002, pp. 88-94.
17. Ballocco G., Carpignano A., Gargiulo M. and Piccini M. Merging Cut Sets Methods and Reliability Indexes for Reliability and Availability Analysis of Highly Meshed Networks. In: proceedings of European Safety and Reliability Conference (ESREL 2003), Maastricht, Belgium, June 2003, pp. 81-90. [Safety & Reliability, T. Bedford and P.H.A.J.M. Van Gelder Eds, Swets & Zeitlinger, Lisse, ISBN 90 5809 551 7].
18. Carpignano A., Gargiulo M., Piccini M. and Salvador E. Monte Carlo Method Application for Reliability and Availability Analysis of Highly Meshed Network Systems. In: proceedings of International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Management (PSAM7), Berlin, Germany, June 14-18, 2004, pp. 2113-2118. [Probabilistic Safety Assessment and Management. C. Spitzer, U. Schmocker and V.N. Dang, Eds. Springer Verlag, London, UK. ISBN 1-85233-827-X].
19. Blotto P., Abdelkarim N., Adell Colomer R., El Mahdy W., Kallaf M., Anelli D., Ammar N., Arifi A., Abd El Rahman A., Del Carmine G., Piazzini L., Soggi S., Piccini M., Darsena S. and Menegazzo F. Safety & Operability Improvement of Petrobel Offshore Assets in the Mediterranean Sea. 5th Mediterranean Offshore Conference Exhibition (MOC 2008), 20-22 May 2008, Alexandria-Egypt

Nato a Chivasso il 07/07/1971

20. Carpignano A., Piccini M. and Castello F. RAMS and Maintenance Analysis in the Design of Oil & Gas and Power Plants. In: proceedings of the XX International Conference & Exhibition EuroMaintenance 2010, Verona, Italy, May 12-14, 2010, A.I.M.A.N. Ed., pp. 281-285.
21. Piccini M., Tarasco P., Ganci F., Perotti G. A RCM-Based Approach focused on the improvement of Operational Sustainability and minimization of Environmental Concerns. A case study in the Chemical Domain. In: proceedings of the World Maintenance Forum – WMRF 2013, Lugano, Switzerland, September 4-6, 2013.
22. Di Padova A., Castello F., Tallone F., Piccini M. Reliability/availability methods for subsea risers and deepwater systems design and optimization. In: proceedings of International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Management (PSAM 2014), Honolulu, Hawaii, USA, June 22-27, 2014.
23. Tarasco P., Piccini M. Reliability, Maintainability and Safety for Process Systems in the Oil & Gas Domain. In: proceedings of IMA International Operation And Maintenance Forum, Lugano, Switzerland, April 5-7, 2016.

PUBBLICAZIONI SU ATTI DI CONFERENZE NAZIONALI

24. Piccini M., Vivalda C. e Carpignano A. I Fattori Umani nelle Operazioni di Carico e Scarico di Unità Flottanti Offshore. In: atti del Convegno Nazionale sulla Valutazione e Gestione del Rischio negli Insedimenti Civili e Industriali (VGR 2K), Pisa, Italia, 24-26 ottobre, 2000. [Atti del Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Nucleare e della Produzione, Università di Pisa. DIMNP 027(00), sessione 5 n° 75].
25. Piccini M. and Carpignano A. I Fattori Umani nel Progetto di Sistemi di Controllo e di Interfacce Uomo-Macchina in Sistemi Complessi Altamente Automatizzati. In: atti del Convegno Nazionale sulla Valutazione e Gestione del Rischio negli Insedimenti Civili e Industriali (VGR 2002), Pisa, Italia, 15-17 ottobre, 2002. [Atti del Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Nucleare e della Produzione, Università di Pisa. DIMNP 015(2002), sessione 1 n° 7].
26. Ballocco G., Carpignano A., Gargiulo M. and Piccini M. Analisi di Affidabilità e Disponibilità di Reti Fortemente Magliate. In: atti del Convegno Nazionale sulla Valutazione e Gestione del Rischio negli Insedimenti Civili e Industriali (VGR 2002), Pisa, Italia, 15-17 ottobre, 2002. [Atti del Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Nucleare e della Produzione, Università di Pisa. DIMNP 015(2002), sessione 1 n° 33].
27. Carpignano A., Salvador M., Gargiulo M. and Piccini M. Sistemi a Rete Magliata per il Trasporto di Energia: Accoppiamento di Strumenti di Simulazione Termofluidodinamica e Analisi di Affidabilità con Approccio Monte Carlo. In: atti del Convegno Nazionale sulla Valutazione e Gestione del Rischio negli Insedimenti Civili e Industriali (VGR 2004), Pisa, Italia, 19-21 ottobre, 2004. [Atti del Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Nucleare e della Produzione, Università di Pisa].

ALTRE PUBBLICAZIONI (NOTE TECNICHE COMMISSIONE EUROPEA, RAPPORTI INTERNI DEL POLITECNICO DI TORINO, RAPPORTI DI CONTRATTI DI RICERCA)

28. Carpignano A. and Piccini M. Reliability Databases: Treatment of Uncertainty on Data. Contratto N° 14505-1998-11 F1ED ISP IT, "Tecniche per l'analisi di affidabilità dei sistemi: aspetti riguardanti l'analisi di incertezza e lo studio di sistemi integrati Hardware/Software", dicembre 2001.
29. Bosio P., Carpignano A., Mura G.P. and Piccini M. Evaluation of Uncertainty during Fault Tree Analysis: Review of Methods for the Evaluation of Uncertainty. Contratto N° 14505-1998-11 F1ED ISP IT, "Tecniche per l'analisi di affidabilità dei sistemi: aspetti riguardanti l'analisi di incertezza e lo studio di sistemi integrati Hardware/Software", dicembre 2001.

Nato a Chivasso il 07/07/1971

30. Bosio P., Carpignano A. and Piccini M. Uncertainty Analysis: Commercial Software Tools Evaluation. Contratto N° 14505-1998-11 F1ED ISP IT, "Tecniche per l'analisi di affidabilità dei sistemi: aspetti riguardanti l'analisi di incertezza e lo studio di sistemi integrati Hardware/Software", dicembre 2001.
31. Bosio P., Carpignano A. and Piccini M. General Specifications for the Uncertainty Analysis in ASTRA-FTA. Contratto N° 14505-1998-11 F1ED ISP IT, "Tecniche per l'analisi di affidabilità dei sistemi: aspetti riguardanti l'analisi di incertezza e lo studio di sistemi integrati Hardware/Software", dicembre 2001.
32. Piccini M. I Fattori Umani nel Progetto di Sistemi di Controllo ed Interfacce Uomo-Macchina in Sistemi Complessi Altamente Automatizzati. Commissione Europea, Direzione Generale CCR, Centro Comune di Ricerca. Pubblicazione Speciale N° I.02.68 IPSC/TERM/517/02, febbraio 2002.
33. PRIN POLITICO SINTESI FINALE: Carpignano A., Gargiulo M, Piccini M., Ponte E., Ponte E., Salvador M., Sintesi Finale dell'Attività di Ricerca dell'Unità di Torino - Studio degli Effetti delle Incertezze sulle Valutazioni del Rischio di Sistemi Tecnologici Complessi: Definizione di una Metodologia che Consenta il Controllo delle Incertezze nell'Analisi di Affidabilità e Disponibilità di Sistemi a Rete Magliata,. Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica, Politecnico di Torino, rev. 3.0, Novembre 2005.
34. PRIN POLITICO RE01: Carpignano A., Piccini M., Gargiulo M. Aspetti generali relativi alle analisi di affidabilità e disponibilità di sistemi a rete magliata per il trasporto di fluidi, Politecnico di Torino, rev. 1.0, Luglio 2004.
35. PRIN POLITICO RE02: Carpignano A., Piccini M. Analisi di Affidabilità e Disponibilità di sistemi a rete magliata per il trasporto di fluidi: l'approccio metodologico basato su Fault Tree Analysis e Indici Integrali di Affidabilità e Disponibilità, Politecnico di Torino, Rev. 1.0, Settembre 2004.
36. PRIN POLITICO RE03: Carpignano A., Piccini M., Gargiulo M., Vivalda C., Analisi di Affidabilità e Disponibilità di sistemi a rete magliata per il trasporto di fluidi: l'approccio metodologico basato sulle tecnica di ricerca dei cut sets tramite Teoria dei Grafi, Politecnico di Torino, Rev. 2.0, Novembre 2005.
37. PRIN POLITICO RE04: Carpignano A., Piccini M., Salvador E. Analisi di Affidabilità e Disponibilità di sistemi a rete magliata per il trasporto di fluidi: l'approccio metodologico basato sul metodo Monte Carlo, Politecnico di Torino, Rev. 1.0, Ottobre 2004.
38. PRIN POLITICO RE05: Carpignano A., Piccini M., Gargiulo M., Salvador E., Vivalda C., Applicazione comparativa di metodologie di Analisi di Affidabilità e Disponibilità per un sistema di teleriscaldamento, Politecnico di Torino, Rev. 2.0, Novembre 2005.
39. PRIN POLITICO RE06: Carpignano A., Piccini M., Salvador E., Ponte E. Analisi di affidabilità e disponibilità di sistemi a rete magliata per il trasporto di fluidi: sviluppi dell'approccio metodologico basato sul metodo Monte Carlo e su una simulazione dettagliata degli aspetti fluidodinamici, Politecnico di Torino, rev 1.0, Novembre 2005.
40. Fioravanti A., De Simone G., Carpignano A., Ruzzone A., Mortarino G., Piccini M., Calisto H., Kopustinskas v., Bolado-Lavín R. Compressor Station Facility Failure Modes: Causes, Taxonomy and Effects. European Commission, JRC Technical Report 2016. ISBN xxx-xx-xxxx-x (in preparation).