

Ing. DIEGO CAVALLERO, Ph.D.

Giugno 2011

RIFERIMENTI

Via P.sa Felicità di Savoia, 13
Torino – 10131 – Italia
Telefono: +39-347-717.35.35
Fax: +39-011-66.00.111
E-mail: diego.cavallero@pired.it

Data di nascita: 9 dicembre 1976
Luogo di nascita: Alessandria (AL), I
Nazionalità: Italiana
Stato civile: Coniugato

Attuali occupazioni e attività:

- Consulente Tecnico per la Procura della Repubblica, per alcune indagini su incidenti (prevalentemente incendi ed esplosioni).
- Docente e formatore per conto di università, enti di formazione privati e presso clienti, talvolta con sviluppo di progetti formativi ad hoc (meglio dettagliate in allegato).
- Consulente nel campo della sicurezza industriale con particolare riferimento ai rischi da atmosfere esplosione, analisi dei rischi di processo (con metodi HazOp, FMEA e altri) e sistemi di gestione, dal 2002.
- Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione e Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale per alcune imprese industriali.

Abilitazioni e riconoscimenti:

Settembre 07	Abilitazione ad Auditor interno di sistema di gestione secondo le norme <i>UNI EN ISO 14000:2004</i> .
Marzo 2007	Abilitazione a R.S.P.P. corso D.Lgs. 195/03 moduli A, B, C.
Dicembre 2005	Nomina a Cultore della Materia dal Consiglio di Area di Formazione di Ing. per l'Ambiente e il Territorio (Politecnico di Torino) per il corso di <i>Sicurezza del Lavoro e Difesa Ambientale (ING-IND/28)</i> .
Dicembre 2005	Nomina a Cultore della Materia dal C.A.F. di Ing. Chimica per i corsi di <i>Chimica Industriale II – Sicurezza e Protezione Ambientale dei Processi Industriali (ING-IND/27)</i> e <i>Tecnica della Sicurezza Ambientale (ING-IND/25)</i> .
Gennaio 2004	Vincita di borsa di studio triennale per Dottorato di ricerca in <i>Sicurezza Industriale e Analisi dei Rischi</i>
Giugno 2003	Abilitazione alla valutazione tecnica di progetti e pratiche di Prevenzione Incendi ai sensi della Legge 7/12/1984, n. 818.
Aprile 2003	Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Torino.
Settembre 2002	Abilitazione alla professione di Ingegnere, mediante il superamento dell'Esame di Stato.
Maggio 2002	Premio per tesi di laurea sulla prevenzione dei rischi sul lavoro nell'industria dell'AMMA (Associazione Industriali Metallurgici Meccanici Affini) di Torino, nell'ambito del progetto <i>Cultura della Sicurezza</i> .

Esperienze professionali:

2007-2011	Consulente Tecnico della Procura della Repubblica presso il Tribunale di Torino, p.m. Dott. R. Guariniello, Dott.sa L. Longo, Dott.sa F. Traverso, Dott. G. Colace, Dott.sa S. Panelli, Dott.sa S. Noce, Dott. P. Toso e Dott.sa E. Ghi, nell'ambito di alcune indagini su incidenti.
2005-2010	Docente titolare al Corso di Laurea in <i>Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro</i> , organizzato da Università degli Studi di Torino e Politecnico di Torino, in diverse discipline della sicurezza industriale, tra cui prevenzione incendi, incidenti rilevanti, esplosioni, reazioni fuggitive, sistemi di gestione della sicurezza, analisi del rischio
2006-2009	Docenza di complemento al Corso di Laurea in <i>Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio</i> del Politecnico di Torino, per il corso di <i>Sicurezza e Igiene del Lavoro</i> (IV anno)
aprile 2009	Docenza al <i>Certificate of Advanced Studies in Maintenance Manager</i> presso SUPSI – ICIMSI (Lugano, CH), per il modulo <i>Norme Tecniche di Manutenzione e Gestione Sicurezza</i>
novembre 2007	Docenza di complemento al <i>Corso di formazione per i dipendenti dei Dipartimenti di Prevenzione delle AASSLL - Modulo 3</i> , nell'ambito del Corso di Laurea in <i>Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro</i> , in materia di gestione tecnologica del rischio, organizzato da Università degli Studi di Torino.
settembre 2006	Docenza al <i>Corso di Specializzazione per RSPP - modulo C</i> , presso il COREP, sull'argomento <i>Organizzazione e Sistemi di gestione</i> .
aprile 2005	Organizzazione dell'evento e relazione al Corso di Eccellenza <i>Dust explosions in the process industries – Nature, prevention and mitigation</i> , tenuto dal Prof. R.K. Eckhoff, nell'ambito del Dottorato di Ricerca presso il Politecnico di Torino.
giu.-dic. 2004	Collaborazione con Università di Bergen (Norvegia), Dipartimento di Fisica e Tecnologia di Processo e GExCon (Global Explosion Consultants) nell'ambito del Dottorato di Ricerca, tramite permanenza in loco.
novembre 2003	Docenza al corso <i>Criteri di valutazione dei pericoli negli ambienti di lavoro - metodologie di analisi dei rischi</i> nell'ambito del Piano Formazione Regionale SPReSAL della Regione Piemonte.
giu.-ott. 2003	Stage presso ARPA Piemonte – Unità Coordinamento Rischio Tecnologico, per la redazione della Tesi di Master.
anno 2002	Attività di ricerca e consulenza presso il Politecnico di Torino – Dip. di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica, avente per argomento <i>il supporto scientifico e metodologico all'attività di analisi finalizzata alla corretta definizione dei rischi di incendio / esplosione per le attività di finitura superficiale di manufatti in alluminio per molatura</i> .
1998-2002	Per conto di azienda metalmeccanica della cintura di Torino, part time: • attività di marketing con predisposizione di filmati e sito web riguardanti la produzione di particolari meccanici, '98-2000; • promozione degli articoli e supporto commerciale presso fiere industriali: <i>Auto Mechanika</i>, Francoforte, settembre 2000 e settembre 2002; <i>Equip'Auto</i>, Parigi, ottobre 1999 e ottobre 2001.

Istruzione:

- Luglio 2006 Dottorato di Ricerca in Sicurezza Industriale e Analisi dei Rischi, Politecnico di Torino – SCU.DO.
- Titolo della Tesi di Dottorato: *Studi sperimentali su polveri esplodibili causa di eventi incidentali nell'industria di processo*, anche mediante stage della durata di 6 mesi presso Università di Bergen (Norvegia) – GExCon. Tutor: Ing. L. Marmo
- Novembre 2003 Master universitario in Ingegneria della Sicurezza e Analisi dei Rischi, Politecnico di Torino – COREP, della durata di 1105 ore.
- Titolo della Tesi di Master: *Evaporazione di sostanze tossiche rilasciate in pozza: analisi dei modelli di calcolo e studio di fattibilità di apparecchiature sperimentali* mediante stage della durata di 4 mesi presso ARPA Piemonte – UCRT. Tutors: Ing. A. Robotto, Ing. L. Marmo
- Dicembre 2001 Laurea in Ingegneria Chimica, orientamento “Sicurezza ed Analisi dei rischi”, Politecnico di Torino, I Facoltà di Ingegneria, conseguita con il punteggio di 102/110.
- Titolo della Tesi di Laurea: *Sistema di Gestione della Sicurezza e verifiche di integrabilità con i sistemi qualità e ambiente: applicazione in un'azienda chimica a rischio di incidente rilevante* mediante stage della durata di 6 mesi presso SEICI S.p.A.).
- Relatori: Prof. M. Patrucco, Ing. L. Marmo, Ing. M. Demichela
- Luglio 1995 Diploma di Maturità scientifica, Istituto Valsalice, Torino.

Altra formazione:

- Dicembre 2010 Il controllo del rischio elettrostatico, Chilworth Global
- Maggio 2010 Scelta e dimensionamento dei dispositivi di protezione, ing. M. Curci, presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino
- Settembre 2007 Corso per Auditor interno di sistema di gestione, Dott. E. D'Acunto, presso Consorzio INFOR
- Marzo 2007 Corso di Specializzazione per RSPP - modulo C, presso COREP.
- Marzo 2005 Sicurezza nei Depositi di GPL, Proff. N. Piccinini, E. Cafaro, F. Algostino, F. D'Anna, Corso di III Livello presso il Politecnico di Torino
- Marzo 2004 Process Safety and Industrial Explosion Protection, e The Explosion Protection Document, Simposio Internazionale e Workshop ESMG (European Safety Management Group), 15-18 marzo 2004, Norimberga
- Marzo 2004 Modelli e Metodi Matematici per la simulazione a livello cinetico e fluidodinamico dei processi chimici, Prof. R. Monaco, M. Pandolfi, Corso di III Livello presso il Politecnico di Torino
- Giugno 2003 Programas de prevención de accidentes en industria mexicana de alto riesgo, Prof. María T. Fernandez Arnaiz - Universidad Nacional Autónoma de México, Corso di Eccellenza presso il Politecnico di Torino
- Luglio 2003 Corso di Formazione al Business Plan e alle Competenze Imprenditoriali, Incubatore Imprese Innovative Politecnico di Torino, della durata di 3 mesi circa.

Ottobre 2003 Risk based decision analysis in design; Ing. John R. Fragola –
SAIC – NY (USA), Corso di Eccellenza presso il Politecnico di Torino

Lingue straniere conosciute:

- Inglese (parlato e scritto a livello molto buono)
Diploma *First Certificate in English* dell'Università di Oxford, 1992;
Numerosi soggiorni studio in Inghilterra e Stati Uniti, 1989-93
- Tedesco (parlato e scritto a livello discreto/buono)
Diploma *Zertifikat Deutsch* presso il Goethe Institut – Torino, 2001;
- Francese (parlato a livello buono).

Conoscenze informatiche:

- Sistemi operativi: *Windows - versioni fino a 7*; rudimenti di *Linux*
 - Applicativi: *Microsoft Office*, *AutoCAD*, software di fotoritocco, impaginazione, montaggio video
 - Specifici per la sicurezza industriale: *Flash 3*, *ASTRA-FTA 2.00*, *ALOHA 5.2.3*, *FLACS*, *EFFECTS 4*, *InfoRISK*, *PHAST 6.0*, *STAR 3.02*.
-

Altre capacità e competenze relazionali e organizzative

- Capacità di mediazione (acquisite ad es. in sede di organizzazione dei contenuti dei corsi di laurea, gruppo di volontariato)
- Predisposizione a motivare colleghi e collaboratori valorizzando le capacità di ciascuno (acquisite tramite attività professionali presso clienti o con partner, gestione dei tesisti)
- Capacità di adattamento in contesti multiculturali (acquisite presso periodo di ricerca all'estero per il Dottorato di ricerca)
- Attitudine a coordinare e migliorare l'efficienza del lavoro di gruppo, in particolare mediante l'individuazione dei "colli di bottiglia" (acquisite tramite: attività professionali presso clienti, alcune consulenze tecniche presso la Procura della Repubblica di Torino, gestione del lavoro per tesi di laurea di tesisti, gruppo di volontariato)
- Predisposizione a prevedere e anticipare malfunzionamenti di natura organizzativa, tecnica e comportamentale in attività di varia natura (acquisite presso: Master, Dottorato, attività professionale)

In allegato: Sintesi dell'attività didattica
Elenco delle pubblicazioni scientifiche

Torino, 20 Giugno 2011.

in fede



Cavallero Diego

Allegato:

Sintesi dell'attività didattica svolta presso università, enti e clienti

- Docenza di ruolo al Corso di *Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro*, organizzato da Università degli Studi di Torino e Politecnico di Torino (dall'a.a. 2007-2008, 2008-09 e 2009-10):
 - Corso: *Processi industriali e cicli produttivi 2*, II anno
 - Corso: *Tecnica della sicurezza ambientale 2*, III anno
 - o Argomenti: Atmosfere esplosive, antincendio, reazioni fuggitive, incidenti rilevanti, tecniche di analisi del rischio
- Formazione aziendale ad hoc sui rischi connessi con le atmosfere esplosive in diverse realtà aziendali, dal 2006
- Docenza con RAMS&E al corso: *Auditor interni dei sistemi di gestione per la salute e sicurezza*, Eni Corporate University, 12 ore (novembre 2010)
- Seminario: *Sistemi di gestione della sicurezza* presso il Corso di Laurea in *Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro*, 8 ore (marzo 2010)
- Docenza al Master in *Ingegneria della Sicurezza e Analisi del Rischio* - modulo "Prevenzione degli infortuni", COREP (febbraio 2010), 8 ore
 - Argomento: *I costi della mancanza di prevenzione*
- Progettazione del corso su specifiche del cliente ed erogazione dei moduli didattici: *Site Safety and Risk Assessment Policy*, presso Carnival C.S. e RINA, Monfalcone e Genova, sessioni da 8 ore (2009)
- Intervento formativo nell'ambito del master aziendale *DAS EE Health and Safety Management System Program*, presso Polpharma – Gdansk, Polonia, 42 ore (settembre 2009)
 - Argomento: *Management of Working Safety and of Process Safety*
- Progettazione ed erogazione del corso: *Risk Assessment and Incident Investigation*, presso Costa Crociere – Genova, 24 ore (2008 e 2009)
- Docenza al Master *Advanced Studies in Maintenance Manager* presso SUPSI – ICIMSI (Lugano, CH), per il modulo *Norme Tecniche di Manutenzione e Gestione Sicurezza*, sugli argomenti *Rischio incendio e Rischio da atmosfere esplosive* (a.a. 2008-09)
- Seminario: *I sistemi di gestione della sicurezza* presso il Corso di Laurea in *Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro*, Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Torino, 12 ore (marzo-aprile 2008)
- Seminario: *Evoluzione dei Sistemi di gestione della sicurezza alla luce dell'evoluzione normativa dal D.Lgs. 626/94* presso il Corso di Laurea in

Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, 8 ore (13 giugno 2008)

- Intervento al Seminario: *Prevenzione incendi* presso il Corso di Laurea in *Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro*, 4 ore (6 giugno 2008)
- Docenza al *Corso di formazione per i dipendenti dei Dipartimenti di Prevenzione delle AASSLL - Modulo 3*, nell'ambito del Corso di Laurea in *Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro*, in materia di gestione tecnologica del rischio ambientale, organizzato da Università degli Studi di Torino (a.a. 2007-2008)
 - Corso: *Gestione tecnica del rischio ambientale, Tecniche della sicurezza ambientale*
- Docenza al *Master in Management del Patrimonio Immobiliare*, organizzato da Università degli Studi di Torino e Scuola di Amministrazione Aziendale (2007):
 - Corso: *Risk and Quality Management - Gestione del Rischio*
- Docenza nell'ambito del Corso *Sicurezza e Igiene del Lavoro*, inserito nel *Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio*, Politecnico di Torino (dall'a.a. 2006-07)
 - Argomento: *Conservazione/verifica/miglioramento della sicurezza secondo criteri di qualità in accordo con lo standard OHSAS 18001*
- Docenza al Corso di *Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro*, organizzato da Università degli Studi di Torino e Politecnico di Torino (a.a. 2006-2007):
 - Corso: *Processi industriali e cicli produttivi 2*, II anno
 - Corso: *Gestione tecnica della sicurezza del lavoro 2*, II anno
 - Corso: *Sistemi di automazione avanzata per la sicurezza del lavoro*, III anno
- Docenza al Corso di Specializzazione per RSPP - modulo C, presso il COREP (settembre 2006):
 - Argomento: *Organizzazione e sistemi di gestione*
- Intervento al Corso di Eccellenza *Dust explosions in the process industries – Nature, prevention and mitigation* (aprile 2005), tenuto con il Prof. R.K. Eckhoff, nell'ambito del *Dottorato di Ricerca in Sicurezza Industriale e Analisi dei Rischi* presso il Politecnico di Torino:
 - Intervento: *Numerical modelling of dust explosion propagation.*
- Docenza al corso *Criteri di valutazione dei pericoli negli ambienti di lavoro - metodologie di analisi dei rischi*, nell'ambito del *Piano Formazione Regionale SPReSAL* della Regione Piemonte (novembre 2003).
 - Contenuti: *Gestione della sicurezza aziendale*

Altre attività nell'ambito della formazione

- Relatore di tesi di Laurea in *Ingegneria Chimica* e in *Tecniche della Prevenzione dei Rischi negli Ambienti e nei Luoghi di Lavoro* e di tesi di Master in *Ingegneria della Sicurezza e Analisi dei rischi* in vari argomenti connessi alla tutela della sicurezza in contesti industriali (dal 2002)
 - Laura Mondino, *Condizioni di sicurezza in un' azienda a rischio di esplosione di polveri di alluminio*, Politecnico di Torino, 2002
 - Francesco Antezza, *Esplosioni da polveri: simulazioni CFD di esplosioni da polveri nel Tubo di Hartmann Modificato e verifiche con l'apparecchio reale*, COREP-Politecnico di Torino, 2005
 - Alberto Musizzano, *Misura dell'energia minima d'innesco di fibre aerodisperse mediante il tubo di Hartmann*, Politecnico di Torino, 2007
 - Giuseppe Ursino, *Analisi sperimentale degli effetti dell'inertizzazione solida sull'energia minima d'innesco di polveri esplodibili di licopodio e farina*, Politecnico di Torino, 2007
 - Marco Carena, *Sicurezza delle attività in appalto in contesto industriale e procedurazione della valutazione dei relativi rischi*, Università degli Studi di Torino, 2008
 - Giuseppe Capozio, *Lettura dei costi della sicurezza per favorire l'implementazione di un Sistema di Gestione come leva competitiva per l'azienda*, Università degli Studi di Torino, 2009
 - Luca Ghiglione, *Struttura delle responsabilità di un modello di organizzazione e gestione della sicurezza sviluppato presso un'azienda vinicola*, Università degli Studi di Torino, 2009
 - Andrea Migliore, *Modello di organizzazione e gestione della sicurezza ed efficacia dell'azione ispettiva*, Università degli Studi di Torino, 2010
 - Erica Cellupica, *Analisi di fattibilità dell'implementazione delle attività di controllo in un modello di organizzazione e gestione della sicurezza applicato a ente assicurativo*, Università degli Studi di Torino, attesa per aprile 2011
- Docenza presso ExecuTrain sull'utilizzo di alcuni applicativi software, (gennaio 2003).

Allegato: Elenco delle pubblicazioni

Lavori pubblicati:

- L. Marmo, D. Cavallero (2008), *Minimum ignition energy of nylon fibres*, Journal of Loss Prevention in the Process Industries, 21, June 2008, 512-517.
- L. Marmo, D. Cavallero, V. Suppo (2007), *Ignition sensibility of nylon fibers*, The 12th International Symposium of Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries, Edimburgh, UK, 22-24 maggio 2007.
- D. Cavallero, L. Marmo, E. Malgarida, F. Parozzi (2006), *Experimental Determinations on Coal Dust Explosion Risk in the Thermoelectric Industry*, European Safety & Reliability International Conference - ESREL 2006, Estoril, Portogallo, 18-22 settembre 2006.
- E. Malgarida, F. Parozzi, D. Cavallero, L. Marmo (2006), *Formation of explosible dust clouds*, Valutazione e Gestione del rischio negli insediamenti civili e d industriali - VGR 2006, Pisa, 17-19 ottobre 2006.
- L. Marmo, D. Cavallero, M.L. Debernardi (2004), *Aluminium Dust Explosion Risk Analysis in Metal Workings*, Journal of Loss Prevention in the Process Industries, 17, November 2004, 449-465.
- L. Marmo, D. Cavallero, M.L. Debernardi (2004), *Two Aluminium Powder Explosions Occurred in Superficial Finishing Plants*, Proc. of the 7th International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Management - PSAM 7, Berlino, 14-18 giugno, 2004.
- D. Cavallero, M.L. Debernardi, L. Marmo (2003), *Risk analysis methods to evaluate aluminium dust explosion hazard* p. 373-380, Proceedings of the European Safety & Reliability International Conference - ESREL 2003, Maastricht, 15-18 giugno 2003.
- D. Cavallero, L. Marmo, M. Patrucco (2002), *Sistema di gestione della sicurezza e verifiche di integrabilità con i sistemi qualità e ambiente: applicazione in un'azienda chimica a rischio di incidente rilevante*, atti del Convegno Nazionale Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili e Industriali - VGR 2002, Pisa, 15-17 ottobre 2002.
- D. Cavallero, N. Piccinini, L. Marmo (2002), *Rischi di Esplosioni da polveri nelle lavorazioni meccaniche*, corso di formazione su CD multimediale, COREP (Consorzio per l'Educazione Permanente) del Politecnico di Torino, luglio 2002.