

INFORMAZIONI PERSONALI

Pera
Fabio



ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Gennaio 2022 – giugno 2023 **Responsabile Laboratorio Sicurezza nei settori ad alto indice infortunistico – Cantieristica e Agricolo Forestale**
Dipartimento Innovazioni Tecnologiche e Sicurezza degli Impianti, Prodotti ed Insedimenti Antropici (DIT) – Direzione Centrale Ricerca – INAIL
Via R. Ferruzzi, 38 – 00143 Roma
Settore: Ricerca – Sicurezza del Lavoro e Prevenzione
Dirigente Tecnologo
Aree di interesse : Impiantistica, Macchine, Rischio di esplosione, Cantieri temporanei e mobili (Dlgs 81/08 e s.m.i Titolo IV)
Attività: Ricerca , Consulenza, Normazione, Certificazione, Attività di Formazione, Verifica
- Luglio 2015 – dicembre 2021 **Responsabile Laboratorio Qualificazione dei Sistemi per la Sicurezza**
Dipartimento Innovazioni Tecnologiche e Sicurezza degli Impianti, Prodotti ed Insedimenti Antropici (DIT) – Direzione Centrale Ricerca – INAIL
Via R. Ferruzzi, 38 – 00143 Roma
Settore: Ricerca – Sicurezza del Lavoro e Prevenzione
1° Tecnologo
Aree di interesse : Impianti elettrici, Macchine, Rischio di esplosione
Attività: Ricerca , Consulenza, Normazione, Certificazione, Attività di Formazione, Verifica
- Maggio 2010 – Giugno 2015 **Settore: Ricerca – Sicurezza del Lavoro e Prevenzione**
Dipartimento Tecnologie di Sicurezza – VI U.F. “Apparecchi ed impianti elettrici ed Elettronici”.
Referente della VI U. F. – 1° Tecnologo
INAIL (Istituto Nazionale per l’Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro).
Aree di interesse : Impianti elettrici, Macchine, Rischio di esplosione
Attività: Prove di laboratorio, Ricerca, Normazione, Verifica, Consulenza, Certificazione, Formazione
- Febbraio 1998 – Aprile 2010 **Settore: Ricerca – Sicurezza del Lavoro e Prevenzione**
Dipartimento Innovazioni Tecnologiche – VI U.F. “Apparecchi ed impianti elettrici ed Elettronici”
1° Tecnologo (dal 31/12/2005 quale vincitore del concorso per 11 posti pubblicato sulla G.U. n.9 del 02/02/2010)
ISPESL (Istituto Superiore per la Salute e la Sicurezza sul Lavoro) - Via Alessandria 220 E, Roma.
Aree di interesse : Impianti elettrici, Macchine, Rischio di esplosione
Attività:
- Prove di laboratorio, Ricerca, Normazione, Verifica, Consulenza,

Certificazione, Formazione
 - Verifica di impianti elettrici presso il Dipartimento di Roma

Dicembre 1994 – Gennaio 1998
 Settore: Ricerca – Sicurezza del Lavoro e Prevenzione
 Dipartimento Tecnologie di Sicurezza – XI U.F. “Laboratorio Tecnologico per le strutture”.
 3° Tecnologo (vincitore di concorso pubblico, 1° classificato)
 ISPESL (Istituto Superiore per la Salute e la Sicurezza sul Lavoro) - Via Alessandria 220 E, Roma.
 Aree di interesse : opere provvisorie, dispositivi di protezione individuali, strutture
 Attività: Prove di laboratorio, Ricerca, Normazione, Verifica, Consulenza, Certificazione, Formazione.

Maggio 1989 – Dicembre 1994
 Attività o settore: Petrolifero e gas
 AGIP S.p.a – Giacimenti.
 Ingegnere di Giacimento (Senior)
 AGIP Spa (ENI) – S.Donato – Milano
 Attività: Studio e coltivazione di giacimenti di idrocarburi, Test di produzione di lunga durata, Work-Overs, Monitoraggio di giacimento, PLT, Previsioni di produzione e Recupero primario.
 Sede Milano ed inoltre distaccamento per 4 anni al Distretto Operativo Italia Sud-Meridionale – Ortona (CH)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1979-1987	Laurea in Ingegneria Nucleare 110 e Lode Università di Roma “La Sapienza” Ingegneria
1974-1979	Liceo Classico 60/60 Istituto M. Massimo a Roma Maturità
10 -12 novembre 2003	Corso “Metodologie di analisi dei rischi per Macchine ed Impianti” Università di Roma “La Sapienza” Facoltà di Ingegneria Metodi di analisi del rischio
Febbraio 2012	Moduli A, B8 e C ISPESL – Dipartimento di Roma Formazione del RSPP
Giugno 2016	Corso formativo “Da esperto a docente” modulo “Tecniche per trasferire le conoscenze”.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano
 Inglese

Altre lingue

COMPRESIONE	PARLATO	PRODUZIONE SCRITTA

Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C2	C1	C1	C2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Possiedo buone competenze sociali/comunicative acquisite durante la mia esperienza di:

- Coordinatore di gruppi normativi e di lavoro;
- Membro in gruppi di lavoro nazionali ed internazionali;
- Docente in corsi e seminari anche in lingua inglese;
- Relatore a convegni e manifestazioni fieristiche anche in lingua inglese.

Competenze organizzative e gestionali

- Coordinamento del gruppo UNI/CT042/GL50 “Atmosfere esplosive”;
- Vice Presidente TC 31 “Materiali antideflagranti” del CEI
- Coordinamento del gruppo UNI/SC01/GL05 “Sicurezza delle macchine per la lavorazione del legno”;
- Responsabile del laboratorio “Sicurezza nei settori ad alto indice infortunistico – Cantieristica e Agricolo Forestale” e di attività della ricerca istituzionale del laboratorio stesso per il triennio 2022-2024
- Responsabile del laboratorio “Qualificazione dei Sistemi per la Sicurezza” e della ricerca obbligatoria del laboratorio stesso per il triennio 2016-2018 e 2019-2021
- Responsabile per il triennio 2009-2011 del programma di ricerca P01 “L’innovazione tecnologica ai fini della riduzione dei rischi. Valutazione dell’appropriatezza e dell’efficacia degli interventi di prevenzione nei sistemi e negli impianti”;
- Ex Referente della VI U.F. “Apparecchi ed Impianti elettrici ed elettronici” in ISPESL;
- Responsabile di programmi e linee di ricerca dal 2005

Competenze professionali

Conoscenza dei principi di sicurezza delle Macchine (Direttiva Macchine), in particolare per le macchine da legno ed i sistemi di comando e controllo delle macchine relativi alla sicurezza;
 Competenza nella verifica dei requisiti di sicurezza delle macchine, conseguita con gli accertamenti effettuati quale membro del GLAT(art. 7 c. 2 del DPR 459/96);
 Conoscenza dei principi di sicurezza per i rischi dovuti alla presenza di atmosfere esplosive (Direttiva ATEX);
 Esperienza nella sicurezza degli impianti elettrici (attività di omologazione effettuata presso il Dipartimento di Roma).
 Competenza in docenza per la formazione sulla sicurezza sia di base che specifica su sistemi di controllo delle macchine, rischi da atmosfere esplosive ed impianti elettrici.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente base	Utente base

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- Conoscenza del software applicativo Microsoft (office, visual basic...)
 - Esperienza con software e sistemi di acquisizione dati
- Altre competenze
- Esperienza in attività di laboratorio e di esecuzione test;
 - Esperienza nella certificazione conseguita nella verifica di ripari flessibili per macchine da legno;
 - Esperienza quale ausiliario di P.G. per i rischi di esplosione.
- Patente di guida
- B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni
- “Ammortizzatori in poliuretano impiegati negli ascensori. Studio delle caratteristiche meccaniche. Valutazione dei metodi di calcolo” – 1998 - Pubblicazione su Prevenzione Oggi - ISPESL n.2 del 1999 (ISSN 1120-2971);
 - “Strutture metalliche ad elementi prefabbricati per magazzini robotizzati”- 1998 Pubblicazione su Prevenzione Oggi n.3 del 1999- ISPESL (ISSN 1120-2971);
 - “Controllo dell’albero lento dell’argano degli ascensori e montacarichi elettrici mediante il metodo delle emissioni acustiche” - 1999 - e Pubblicazione su Prevenzione Oggi – ISPESL - n.2 del 2000 - (ISSN 1120-2971);
 - Articolo sulla monografia “Sicurezza delle macchine”: “Relazione fra la Direttiva Macchine 98/37/CE e le Direttive riferite ad atmosfere potenzialmente esplosive (Direttive ATEX 94/9/CE e Direttiva 99/92/CE” - Ed. Sole 24ore – 2005 (ISBN 88-324-5459-9);
 - Linee Guida: “Linee guida sull’adeguamento delle attrezzature di lavoro ai requisiti costruttivi previsti dalla legge 18 Aprile 2005 n. 62 art. 29” (2005);
 - Articolo sulla rivista “Prevenzione Oggi” n.2/2005 – (ISSN 1120-2971) : “Capacità delle barriere realizzate in materiale flessibile di trattenere parti di utensili proiettate ad alta velocità”;
 - Guida operativa “Rischi specifici nell’accesso a silos, vasche e fosse biologiche, collettori fognari, depuratori e serbatoi utilizzati per lo stoccaggio e il trasporto di sostanze pericolose”. Supplemento della rivista Prevenzione Oggi – ISPESL (ISSN 1120-2971) n.2 anno 2008;
 - Predisposizione di una versione italiana del software SISTEMA creato dal BGIA (Institute for Occupational Health and Safety of German Social Accident Insurance) per la progettazione dei sistemi di controllo delle macchine secondo la norma EN 13849-1 (2010);
 - Articolo su ISL Gruppo Wolters Kluwer – “Sistemi di comando e controllo delle macchine correlati alla sicurezza” – luglio 2010;
 - Articolo sull’attività di ricerca “Seghe circolari multilama:efficacia dei dispositivi antischeggia” - Pubblicazione sulla rivista Unificazione e Certificazione n. 6 Giugno 2012 (ISSN 0394-9605);
 - Articolo “Prevenzione e protezione nelle atmosfere esplosive”. Pubblicazione

- sulla rivista Unificazione e Certificazione n. 1 Giugno 2013 (ISSN 0394-9605).
- Articolo sull'attività di ricerca "Indagine sull'adozione delle norme per i sistemi di comando delle macchine" - Pubblicazione sulla rivista Unificazione e Certificazione n. 10 Novembre/dicembre 2016 (ISSN 0394-9605);
 - Articolo per Convegno SAFAP "Sicurezza funzionale delle apparecchiature relativamente al rischio di esplosione" (Pubblicazione Atti ISBN – 978-88-7484-230-8);
 - "Guida pratica per la preparazione di un documento sulla protezione contro le esplosioni" - Versione Italiana - Pubblicazione ISSA (International Safety Security Association) 2006 in versione Italiana (ISBN 92-843-8167-3/ISSN 1015-8022) - Versione Inglese "Practical Assistance for the preparation of an Explosion Protection Document" ISSA 2006 (ISBN 92-843-1167-5/ISSN 1015-8022);
 - "Manuale illustrato per lavori in ambienti sospetti di inquinamento o confinati ai sensi dell'art. 3, comma 3, del DPR 177/2011" Ed. 2013 INAIL (ISBN 978-88-7484-298-8);
 - "Collection of examples - Dust Explosion Protection for Machines and Equipment - Part 1: Mills, crushers, mixers, separators, screeners" (Partecipazione al gruppo di lavoro) Pubblicazione ISSA 2013 (ISBN 978-92-843-2182-7 ISSN 1015-8022);
 - Articolo: "Sistemi di controllo delle macchine, sviluppo normativo ed evoluzione tecnologica" – 2010 - V Raccolta ISPEL Fogli di contributi Tecnici, Normativi e di attualità sulla salute e sicurezza sul lavoro Prevenzione Oggi – ISPEL (ISSN 1120-2971);
 - "Sicurezza funzionale dei sistemi di controllo delle macchine: requisiti ed evoluzione della normativa"
 - 2013 INAIL – ISBN 978-88-7484-360-2 (Prodotto di ricerca);
 - "Cortine flessibili per fora-fresatrici da legno a controllo numerico" 2013 INAIL – ISBN 978-88-7484-376-3 (Prodotto di ricerca);
 - "Il rischio di esplosione, misure di protezione ed implementazione delle Direttive 94/9/CE e 99/92/CE" 2013 INAIL – ISBN 978-88-7484-332-9 (Prodotto di ricerca).
 - Atti del 31° Congresso Nazionale di Igiene Industriale "Misure calorimetriche e termogravimetriche come strumento di analisi dei rischi industriali dell'autocombustione: il caso dei cereali insilati" 2014 – AIDII – ISBN 978-88-86293-24-2;
 - "Misure di concentrazione di idrogeno in ambiente chiuso" 2015 INAIL ISBN 978-88-7484-461-6
 - "Efficacia delle protezioni rigide delle seghe circolari squadratrici" 2015 INAIL ISBN 978-88-7484-475-1
 - I sistemi di comando delle macchine secondo le norme EN ISO 13849-1 ed EN ISO 13849-2 2017 INAIL ISBN 978-88-7484-548-4
 - La manutenzione per la sicurezza sul lavoro e la sicurezza nella manutenzione 2019 INAIL ISBN 978-88-7484-154-7
- Presentazioni, Convegni
Conferenze
- Atti del Convegno "Sicurezza 2004 – I rischi da esplosione" - Modena 4/10/2004
 - Relazione: "Rapporto e problematiche fra Direttiva 94/9/CE (ATEX) e direttiva 89/392/CEE (Direttiva Macchine)"
 - Relazione sulle reti di sicurezza al "Convegno sulle protezioni collettive ed individuali contro le cadute dall'alto" organizzato dalla USL di Pordenone (20-21/02/01)
 - Atti del Convegno Nazionale: "Micro 2006" – Modena 12 ottobre 2006

- Relazione: “ Problematichette relative al rischio di esplosione nelle autoriparazioni”
- Atti del Convegno: “Tecnologie di Sicurezza : un valore integrato nella gestione dell’innovazione” – Bologna 7 giugno 2007
- Relazione: “ Guida per la preparazione del Documento sulla Protezione contro le esplosioni”.
- Relatore al Convegno Nazionale : L’ospedale fra tecnologia e sicurezza – Regione Piemonte ASL N.9 - Ivrea 28 Ottobre 2005 - Relazione: “La manutenzione degli impianti elettrici - Valutazione dei rischi e criteri di accettabilità”
- Relatore al SEMINARIO : “Gestione in sicurezza di impianti di essiccamento fanghi di depurazione” ECOMONDO 2008 – Fiera di Rimini 7 novembre 2008 - Relazione: “Obblighi e responsabilità del costruttore e dell’utilizzatore di impianti di essiccamento fanghi in base agli standard europei”
- Organizzatore, Membro del Comitato Scientifico e moderatore del Convegno “Il rischio da atmosfere potenzialmente esplosive per le macchine, le direttive ATEX e l’impiego di sistemi di protezione” – Roma 3 Luglio 2009 - Relazione: “ Obblighi e doveri di progettisti e datori di lavoro”
- Relatore alla Settimana Europea per la Salute e la Sicurezza sul Lavoro – Napoli 12 Ottobre 2009
- Relazione: “ Rischi da esplosione secondo le direttive ATEX”
- Organizzazione del Convegno “Il sistemi di controllo delle macchine relativi alla sicurezza in relazione agli sviluppi della normativa europea ed internazionale (ISO EN 13849-1 ed EN 62061) e dell’evoluzione tecnologica del settore” – Roma 7 Maggio 2010 - Relazione: “La norma ISO EN 13849-1”
- Relatore al Convegno “La gestione in sicurezza delle Macchine: cosa è cambiato dall’emanazione del D.lgs 81/08” Ambiente Lavoro Convention Modena Fiere – 6 Ottobre 2010 - Relazione: “I sistemi di controllo delle macchine: applicazione della norma ISO 13849-1”
- Relatore al Convegno “La Sicurezza dei prodotti: in particolare le macchine” Ambiente Lavoro Bologna – Quartiere Fieristico – 5 Maggio 2011
- Relazione: “I sistemi di controllo delle macchine”
- Relatore al Seminario INAIL “La prevenzione degli infortuni in ambienti confinati” - Roma 14 Aprile e 12 Maggio 2011”
- Relazione “Anteprima del manuale per lavori in sicurezza negli ambienti confinati: le cisterne”
- Intervento come relatore al Convegno “La Sicurezza delle macchine in edilizia” SAIE 2011 Bologna Fiere – Quartiere Fieristico – 6 Ottobre 2011 - Relazione: “Macchine utensili impiegate in edilizia”
- Intervento come relatore al 3° Workshop “Idrogeno e sicurezza” Istituto Superiore Antincendi – 6-7 Giugno 2013 - Relazione: “Component testing and Certification”
- Intervento come relatore al Seminario “Presentazione del 7° Rapporto sull’attività di Accertamento Tecnico svolta nell’ambito della Sorveglianza del Mercato riguardante le macchine marcate CE” 12/12/2013 – Milano Auditorium Gio Ponti - Assolombarda - Relazione: “Le macchine multilama per il legno: campagna di test per la sicurezza e contributo normativo”. ESREL 2019
- L. Landi, H.Moedden, F. Pera, E. Uhlmann, F. Meister - Probabilities in safety of machinery – risk reduction through fixed and moveable guards by standardized impact tests, part 1 - ESREL 2017 - paper 1013
- L. Landi, E. Uhlmann, F. Meister, F. Pera, H.Moedden - Probabilities in safety of

machinery – risk reduction through fixed and moveable guards by standardized impact tests, part 2 - ESREL 2017 - paper 995

- L. Landi, A. Stecconi, F. Pera, E. Del Prete, C.Ratti - Influence of the penetrator shape on safety evaluation of machine tools guards - ESREL 2019 - paper 296 ESREL 2020
- F. Pera, M. Madonna, E. Del Prete - Enhancing the organizational resilience through the safety management system ESREL 2020 - PSAM15, paper 4600
- L. Landi, A. Stecconi, F. Pera, E. Del Prete - Calibration of an Air Cannon for Safety Penetration Tests” ESREL 2020 - PSAM15, paper 4893.
- F. Giacobbe, E. Bemporad, F. Pera - Conformity Assessment Procedures of the Directive 2014/68/UE (PED) and Implementation of the Quality Management System ISO 9001” ESREL 2020 - PSAM15, paper 4246
- E. Del Prete, F.Pera, L.Faramondi, C.Fioravanti, S. Guarino, G.Oliva, R. Setola - Anomaly and Attack Detection in Supervisory Control Networks for Cyber-Physical Systems, ESREL 2020 - PSAM15 paper 4315 ESREL 2021
- L.Landi, A.Stecconi, M.Vittori, F.Pera - Effect of sunlight exposition on impact resistance of thin polycarbonate sheets, ESREL 2021 - paper 118
- F. Pera L.Landi, A.Stecconi, E.Del Prete - Withstanding capacity tests of roller covers, bellows and aprons as guards for machines, ESREL 2021 - paper 150
- F. Pera, L.Landi, E. Del Prete, M.Palmieri - Ejection test requirements for parts of machine tools: part 1 standardization opportunities to improve the state of the art ESREL 2022 - paper 193

Docenze, Seminari

- Corso di formazione “Direttive ATEX” presso Ente Italiano Tabacchi (dicembre 2003);
- Seminario Direttive ATEX – Direttiva Comunitaria 94/9 (recepita con la L4/95e regolamento di attuazione DPR n. 216/98) riguardante apparecchiature/materiali per atmosfera potenzialmente esplosiva e Direttiva Comunitaria 99/92 (recepita con il D.lgs. 233/03) per i requisiti di sicurezza in ambienti potenzialmente esplosivi : generalità, elementi e caratteristiche costitutive, esempi applicativi (marzo 2004).
- Docenza per RSPP in attuazione dell’accordo di collaborazione Ministero della Salute – ISPESL del 5 novembre 2003 – “La sicurezza degli impianti elettrici” (24/3/2004, 31/3/2004)
- Corsi di formazione per datori di lavoro in attuazione dell’accordo di collaborazione Ministero della Salute – ISPESL del 17 dicembre 2003 - Sicurezza degli impianti alla luce della nuova normativa (15/12/2004) .
- Corso di formazione ed addestramento per il personale delle sedi periferiche ISPESL per la redazione del “Documento sulla sicurezza” - “La Sicurezza degli Impianti” (4/10/2004).
- Docenza per Responsabili ed Addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione in attuazione dell’accordo di collaborazione Ministero della Salute – ISPESL del 17 dicembre 2003 – “La sicurezza degli impianti in generale” (16/3/2005).
- Docenza per Responsabili ed Addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione ed in attuazione dell’accordo di collaborazione Ministero della Salute – ISPESL del 17 dicembre 2003 – “La sicurezza degli impianti in generale” (6/4/2005).
- Docenza per Rappresentanti dei lavoratori in attuazione dell’accordo di collaborazione Ministero della Salute – ISPESL del 17 dicembre 2003 – “La sicurezza degli impianti in generale” (8/6/2005).
- Corso di aggiornamento formativo per Datori di Lavoro e Dirigenti del Comune di

Roma - Sicurezza degli impianti alla luce delle nuove normative (15/06/2005 - 20/06/2005).

- Serie di Docenze per Responsabili ed Addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione dell'Agenzia delle Dogane – “Impianti elettrici e tecnologici alla luce delle nuove normative” (19/5/2006 - 22/5/2006 - 8/6/2006 - 20/6/2006 - 4/7/2006 - 6/7/2006).
- Corso di formazione specialistica per Responsabili ed Addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione -La sicurezza degli impianti e delle macchine alla luce della nuova normativa (14/12/2005 -6/12/2005)
- Corsi di formazione specialistica per Responsabili ed Addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione – La sicurezza degli impianti e delle macchine alla luce della nuova normativa (11/01/2006 - 3/01/2006 - 02/02/2006 - 07/02/2006).
- Corsi di formazione per Responsabili ed Addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione dell'Agenzia delle Dogane – “Il rischio elettrico” (26 ottobre 2007 - 9 novembre 2007 - 16 novembre 2007 - 7 dicembre 2007).
- Corsi di formazione ed aggiornamento per Addetti e Responsabili dei Servizi di prevenzione e Protezione - Fondazione Don Carlo Gnocchi - “Il rischio elettrico” (16 maggio 2007).
- Corso di formazione “RSPP ed ASPP” Modulo B Macrosettore 4 – Energas S.p.A. “Il rischio di esplosione” (Narni 2007).
- Corso di formazione ed aggiornamento per Addetti e Responsabili dei servizi di Prevenzione e Protezione del Ministero della Salute. Macrosettore ATECO 8: Pubblica Amministrazione. – Rischio elettrico (23/01/2008).
- Corsi di formazione per Responsabili ed Addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione dell'Agenzia delle Dogane – “Il rischio elettrico” (11 gennaio 2008 -18 gennaio 2008).
- Docenze per Responsabili ed Addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione dell'Agenzia delle Dogane – “Impianti elettrici e tecnologici alla luce delle nuove normative” (20/6/2008-27/6/2008).
- Corsi di formazione “RSPP ed ASPP” Mod. B3-B4-B5. Progetto Multimisura Sicurezza e Igiene del Lavoro della regione Abruzzo. “Rischi da esplosione – Atmosfere Esplosive” (Pescara 2008) (11/07/2008 - 14/07/2008 - 12/09/2008 - 18/09/2008)
- Corsi di formazione per Responsabili ed Addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione dell'Agenzia delle Dogane - Modulo B8 – “Il rischio elettrico” (20 marzo 2009);
- Corso di Formazione sul Rischio di Esplosione per gli Ispettori del ministero del Lavoro Egiziano nell'ambito del Progetto Twinning (OHS) con l'Egitto nell'ambito degli accordi con ISPESL e gestito dalla società Formez. – Titolo del corso “ Explosives Amospheres” -Il Cairo 7 giugno 2010.
- Corso su “L'equipaggiamento elettrico delle macchine (EN 60204-1) ed i sistemi di controllo per la sicurezza delle macchine (EN 13849-1)” nell'ambito del progetto formativo “La sicurezza delle macchine: il d.lgs.27 gennaio 2010 n.17” organizzato dall'ASS 4 Medio Friuli (Udine 31 Marzo 2011).
- Corso su “L'equipaggiamento elettrico, sistemi di controllo e comando delle macchine” nell'ambito del progetto formativo “Direttiva macchine” (2 Edizioni) per RFI “Rete ferroviaria italiana” (8 giugno e 6 luglio 2011 - Bologna)
- Seminario “Le Direttive ATEX e la sicurezza in presenza di atmosfere potenzialmente esplosive” per RSPP ed ASPP SOGIN organizzato da DC Prevenzione INAIL Roma 12 Giugno 2012.
- Seminario “Le Direttive ATEX e la sicurezza in presenza di atmosfere

potenzialmente esplosive” per RSPP ed ASPP SOGIN organizzato da DC Prevenzione INAIL Caorso 28 Maggio 2012.

- Seminario “Le Direttive ATEX e la sicurezza in presenza di atmosfere potenzialmente esplosive” per RSPP ed ASPP SOGIN organizzato da DC Prevenzione INAIL Roma 5 novembre 2012.
- Seminario “Sicurezza Funzionale e validazione” Waldkirch 6-7 Marzo 2013: intervento con la relazione “SISTEMA: Pratical Example”.
- Seminario “Sicurezza Funzionale e validazione” Shanghai 15-16 Aprile 2014: intervento con la relazione “SISTEMA: Introduction and a Pratical Example”.
- Corso di formazione organizzato dal Dipartimento Certificazione e Conformità di prodotti ed impianti per addetti allo svolgimento di lavori elettrici PES – PAV richiesto da SOGIN presso la scuola di radioprotezione di Caorso (13-14 Marzo 2012).
- Corso di formazione organizzato dal Dipartimento Certificazione e Conformità di prodotti ed impianti per addetti allo svolgimento di lavori elettrici PES – PAV richiesto da SOGIN presso il sito di Latina (20-21 Marzo 2012).
- Corso di formazione “Il rischio di esplosione, le Direttive ATEX, la sicurezza di impianti ed apparecchiature in presenza di atmosfere potenzialmente esplosive” presso la CHEMI Spa organizzato da AXIOMA (Frosinone, 6 aprile 2011).
- Corso di aggiornamento “Applicazione del software SISTEMA e Validazione di una SRP/CS di un sistema di controllo secondo ISO/DIS 13849-2” richiesto dall’azienda SCM Group Spa di Rimini (13/settembre/2011)
- Corso “La sicurezza delle macchine con l’entrata in vigore del Dlgs 17/2010 – edizione unica” organizzato da ASL Umbria (5/5/2012 - Umbertide).
- Corso di formazione dei lavoratori (conforme all’art. 37 del D.Lgs. 81/08) (Roma 16/12/2011).
- Corso di formazione dei lavoratori (conforme all’art. 37 del D.Lgs. 81/08) (Roma 16/12/2011 - durata 1 ora).
- 3° Workshop “Idrogeno e Sicurezza”: Corso su “Component Testing and Certification” presso l’Istituto Superiore Antincendi - Roma 6-7 giugno 2013 .
- Corso “La valutazione del rischio per i sistemi di controllo delle macchine e la norma ISO EN 13849-1” presso Johnson & Johnson (Roma, ottobre 2013)
- Corso “La sicurezza funzionale secondo le norme ISO 13849-1 ed ISO 13849-2” presso l’Ordine degli ingegneri di Brescia 28-04-2015
- Corso “Il rischio di esplosione, le direttive ATEX e la sicurezza di impianti ed apparecchiature in presenza di atmosfere potenzialmente esplosive” – IEC Torino – 10 Dicembre 2014
- Corso “Il rischio di esplosione, le direttive ATEX e la sicurezza di impianti ed apparecchiature in presenza di atmosfere potenzialmente esplosive” – IEC Torino – 2 Luglio 2015
- Corso “Il rischio di esplosione” – Scuola di Specializzazione in Valutazione e Gestione del Rischio Chimico - Roma 20 Maggio 2016
- Seminario “Sicurezza Funzionale e validazione” Seoul 24 Aprile 2017 e Hangzhou 26 Aprile 2017 intervento con la relazione “How to apply EN ISO 13849-1”.
- Corso Modulo A per RSPP ed addetti SPP del Ministero dell’interno “Ambienti di lavoro, Rischio elettrico, meccanico, macchine, attrezzature, movimentazione merci, cadute dall’alto.” – Roma 17 maggio 2017
- Corso “Applicazione delle norme ISO 13849-1 ed ISO 13849-2” presso l’Ordine degli ingegneri di Brescia 26-05-2017
- Master “Gestione integrata di salute e sicurezza nell’evoluzione del mondo del

lavoro” (La Sapienza/Inail) – lezione sul rischio di atmosfere esplosive (maggio 2018)

- Corso rischio da atmosfere esplosive per “Scuola di specializzazione in gestione e valutazione del rischio chimico” Uniroma1 – Marzo 2018
- Corso “I rischi derivanti dalle atmosfere esplosive. Adempimenti normativi: dalla classificazione delle aree con pericolo di esplosione alle strategie tecniche di protezione” (7 novembre 2018) presso la ULSS 9 di Verona.
- Corso di Alta Formazione in “Gestione del Rischio Elettrico ed Elettromagnetico nella quarta rivoluzione industriale” organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica dell’Università degli Studi “La Sapienza” dal titolo “Impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione” - 17 maggio 2019
- Corso “Atex” e “Verifica intermedia modulo B” (15 marzo 2019) nell’ambito della Scuola di Specializzazione in Valutazione e Gestione del Rischio Chimico dell’Università di Roma “La Sapienza” – Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco – Facoltà di Farmacia e Medicina – Anno Accademico 2018-2019 (Accordo Inail – La Sapienza)
- Corso formazione per responsabili e addetti dei servizi di prevenzione e protezione del Ministero dell’Interno - MODULO B “ATEX – Atmosfere esplosive” (Roma 6/11/2019).
- Seminario internazionale “Functional safety and validation” organizzato a San Paolo (Brasile) 18-19 marzo 2019 e Joinville (Brasile) 21-22 marzo 2019 dalla sezione MSS (Sicurezza delle macchine e dei Sistemi) dell’ISSA (International Social Security Association): intervento con la relazione “Example how to apply ISO 13849-1, -2 (SISTEMA) including validation”
- Master di I livello in “Ingegneria della sicurezza ed analisi dei rischi in ambito industriale” attivato da Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Ingegneria: corso e- learning “Sicurezza SRP/CS” A.A. 2019/2020
- Corso Webinar “Il rischio di esplosione” (9 maggio 2020) nell’ambito della Scuola di Specializzazione in Valutazione e Gestione del Rischio Chimico dell’Università di Roma “La Sapienza” – Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco – Facoltà di Farmacia e Medicina – Anno Accademico 2019-2020 (Accordo Inail – La Sapienza)
- Corso Webinar “Il rischio Atex” (10 novembre 2020) per la Federazione Italiana Responsabili e Addetti alla Sicurezza dei Servizi di Prevenzione e Protezione
- Master in “Valutazione e Gestione dei Rischi per l’Ambiente, la Salute e la Sicurezza – HSEQ” Università di Tor Vergata, lezione su “Protezione da atmosfere esplosive 1: atmosfere esplosive” (21 novembre 2020)
- Master “Gestione integrata di salute e sicurezza nell’evoluzione del mondo del lavoro” (La Sapienza/Inail) – lezione su “Uso macchine e attrezzature di lavoro” (27 novembre 2020)
- Corso Webinar “Il rischio di esplosione” (30 aprile 2021) nell’ambito della Scuola di Specializzazione in Valutazione e Gestione del Rischio Chimico dell’Università di Roma “La Sapienza” – Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco – Facoltà di Farmacia e Medicina – Anno Accademico 2019-2020 (Accordo Inail – La Sapienza)
- Corso “I sistemi di comando delle macchine” per l’Università Campus Biomedico di Roma nell’ambito del Corso “Automazione e Sicurezza – Anno Accademico 2021-2022
- Corso “Protezione da atmosfere esplosive 1: Atmosfere Esplosive” per l’Università di Tor Vergata nell’ambito del Master in “Valutazione e Gestione dei Rischi per l’Ambiente, la Salute e la Sicurezza – HSEQ” (novembre 2021)

- Corso di Alta Formazione (CAF) nell'ambito del Master Sapienza - Inail in "Gestione integrata di Salute e Sicurezza nell'evoluzione del mondo del lavoro", dal titolo "Impianti elettrici nei luoghi con rischio di esplosione" (ottobre 2021)
- Corso Webinar "Rischio esplosioni" (1 luglio 2022) nell'ambito della Scuola di Specializzazione in Valutazione e Gestione del Rischio Chimico dell'Università di Roma "La Sapienza" – Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco – Facoltà di Farmacia e Medicina – Anno Accademico 2021-2022 (Accordo Inail – La Sapienza)
- Corsi "Rischio da atmosfere esplosive in ambito lavorativo" (3 maggio 2022, 28 novembre 2022) per gli studenti della Laurea Magistrale in Chimica e della Laurea Magistrale in Chimica Analitica, nell'a.a. 2022-2023 dell'Università di Roma "La Sapienza"

Gruppi di lavoro, Comitati Tecnici

- Membro del gruppo di lavoro CEN TC305/WG1 "Test methods for determining the flammability characteristics of substances" (2008);
- Membro del CEN/TC/305/WG2 "Equipment for use in potentially explosive atmospheres" (18 maggio 2005);
- Membro del CEN/TC/305/WG3 "Devices and systems explosion prevention and protection" (18 maggio 2005);
- Membro del CEN/TC/305/WG4 "Terminology and Methodology" (18 maggio 2005);
- Membro del gruppo di lavoro CEN TC305/WG5 "Equipment and protective systems for mining" (2008);
- Membro del gruppo di lavoro internazionale ISO/TC199/WG8 "Safe control system" (2008);
- Membro e Coordinatore del gruppo di lavoro U500105 "Sicurezza delle macchine per la lavorazione del legno" (2010);
- Membro dei seguenti gruppo di lavoro CEN TC142 "Woodworking machines. Safety" (2010):
 - CEN TC142/WG1
 - CEN TC142/WG2
 - CEN TC142/WG3
 - CEN TC142/WG4
 - CEN TC142/WG6
 - CEN TC142/WG7
 - CEN TC142/WG8
 - CEN TC142/WG9
 - CEN TC142/WG10
- Membro dei Comitati CEI :
 - CT 44 "Equipaggiamento elettrico delle macchine industriali" (fino ad aprile 2016) ;
 - SC31/J impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione;
 - SC64/A Protezione contro i contatti diretti ed indiretti (fino ad aprile 2016);
 - CT 81 protezione contro i fulmini (fino ad aprile 2016).
- Membro del gruppo di lavoro per gli accertamenti tecnici (GLAT) di cui all'art.7 comma 2 del DPR (459/96) (2010) fino alla sua chiusura
- Membro del gruppo di lavoro del Ministero dello sviluppo economico per l'esame preliminare delle segnalazioni di presunta non rispondenza ai requisiti essenziali di sicurezza di cui alla Direttiva 2006/42/CE e Direttiva 98/37/CE (2010) fino alla sua chiusura;
- Membro del gruppo di lavoro ISO/TC 199/JWG01 "Safety of Machinery. Merging

- of ISO 13849-1 and IEC 62061” (con i sottogruppi SG4, SG5, SG7, SG9)
(2012);
- UNI/CT024/GL09 Robot e sistemi robotizzati (ruolo: membro dal 2019).

Data, 22/06/2023

Fabio Pera