

**IPPOLITO Ing. ENRICO**  
Normative di igiene e sicurezza

Via A. Saffi, 44/c - 43100 PARMA  
Tel. 0521/286188 - Fax. 0521/282519

Cod. Fisc. PPL NRC 58T06 G337Y –  
P. I.V.A. 01767190349

DELEGATO ITALIANO  
CEN Comité Européen de normalisation Bruxelles

\*\*\*\*\*

## **CURRICULUM VITAE dell'ing. Enrico IPPOLITO**

### **GENERALE**

#### **Sicurezza ambito Nazionale**

Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica, conseguita presso il Politecnico di Milano.

**Docente MASTER** in materia di **Salute e sicurezza sul lavoro**, in particolare per le tematiche riguardanti:

- Direttiva macchine: analisi del rischio, valutazione dei rischi, fascicolo tecnico e istruzioni per l'uso/ procedure.
- Direttiva Ped: analisi del rischio per la conformità delle attrezzature a pressione
- Apparecchi di sollevamento
- Rischio meccanico

Svolge attività professionale prima come dipendente da giugno 1986 (**23 anni**), poi come free lance dal 1993 .

In questi anni ha avuto modo di analizzare tutte le suddette tematiche (in termini di individuazione dei rischi esistenti, loro valutazione studio delle bonifiche e predisposizione di procedure finalizzate alla eliminazione, riduzione e controllo degli stessi):

1. in sede di stesura delle norme, facendo parte di vari gruppi di lavoro in sede CEN Comitato Europeo di Normazione.
2. eseguendo consulenza sul campo,
3. effettuando formazione, presso istituti, aziende ed enti.

Si è inoltre occupato di:

- Marcatura CE, Analisi dei Rischi, Fascicolo Tecnico e stesura di Manuali di singole macchine e di linee degli stabilimenti Barilla di Pedrigano, Ascoli Piceno, Castiglione delle Stiviere, Melfi, Foggia, Cremona, Gorizia, Filipstad (Svezia);
- Marcatura CE, Analisi dei Rischi e stesura di Manuali di *macchine* Bridgestone TCE Roma e Bari del Workshop ed Indoor, Bilbao, Burgos, Puente San Miguel (Spagna), Bethune (Francia);
- Marcatura CE e l'Analisi dei Rischi il Fascicolo tecnico e la stesura di Manuali di singole macchine e delle linee della Siemens Automotive New Port News, Stokton, Orlando, Chapple III (U.S.A.)
- Marcatura CE e l'Analisi dei Rischi per gruppo Nassetti, sia settore medical device, sia settore ceramiche.
- Marcatura CE e Analisi dei Rischi di *macchine* TecnoTest settore auto motive (prova freni, prova velocità);
- Marcatura CE Analisi dei Rischi, Fascicolo tecnico e stesura di Manuali di singole macchine e delle linee della De La Rue Giori, multinazionale del settore stampa banconote.
- Marcatura CE e Analisi dei Rischi di macchine Simonazzi, Sasib, Sig, Sidell, Alfa Laval, settore food.
- Marcatura CE, Analisi dei Rischi, Fascicolo Tecnico e stesura di Manuali di impianti di cogenerazione partendo dalla depolimerizzazione dei pneumatici per Energy Proget (San Remo).
- Marcatura CE Analisi dei Rischi, Fascicolo tecnico e stesura di Manuali per grandi motori per NINGBO Diesel (Ningbo Cina).
- Marcatura CE, Analisi dei Rischi, Fascicolo tecnico e la stesura di Manuali di singole macchine e delle linee di I T C Pizzarotti, infrastrutture (Alta velocità, viadotti).

## **MACROTEMI**

- Direttiva Macchine: Analisi del Rischio, Fascicolo Tecnico ed Istruzioni per l'Uso.
- Direttiva PED: analisi del rischio per la conformità delle attrezzature a pressione
- Apparecchi di sollevamento
- Rischio meccanico
- Rischi per le Attrezzature di Lavoro.

**ARGOMENTI (principali)**

- Direttiva Machine 98/37/CE: il Fascicolo Tecnico, l'Analisi dei Rischi, Il Manuale d'Uso e Manutenzione.
- Rischio di caduta dall'alto,
- Rischi meccanici,
- Gestione dei rischi di installazione di impianti,
- Direttiva PED 97/23/CE,
- Valutazione dei rischi per le attrezzature in applicazione del D.Lgs. 81/2006,
- Norme tecniche armonizzate per la sicurezza degli impianti,
- Norma tecniche armonizzate per la valutazione dei Rischi UNI EN ISO 14121- 1 ed UNI EN ISO 14121-2.

Sugli argomenti citati svolge attività di docente dal 1993 dimostrando capacità di saper comunicare in modo chiaro, efficace, trasmettendo le conoscenze, coinvolgendo e interessando i discenti.

**Principali Enti a cui è stata erogata la docenza** (mediamente oltre 15 gg. all'anno per un totale di 1.200 ore)

- ISO International Organization for Standardization
- CEN Comitato Europeo di Normazione
- UNI Ente Italiano di Normazione
- ENI Corporate University,
- Periti Industriali di Vicenza,
- AUSL Parma, AUSL Fidenza, AUSL Matera, AUSL Cuneo
- CEGOS,
- IFOA,
- ISFOP,
- LRA,
- Stazione Sperimentale delle Conserve
- Camera di Commercio di Parma
- Camera di Commercio di Reggio Emilia
- Unione Industriali di Parma
- Unione Industriali di Trento

- Unione Industriali di Udine
- Unione Industriali di Vicenza
- Unione Industriali Alba
- Unione Industriali Cuneo
- UCIMU (associazione fabbricanti macchine Utensili)
- ASSOCOMAPLAST (associazione fabbricanti macchine lavorazione plastica)
- Per conto della Commissione Europea (in Cina, Ungheria, Slovenia, Albania, Polonia, Repubblica Ceca).
- Ministero dell'Industria Albanese.
- AIAS
- CISITA - Ente di Formazione Unione Industriali di Parma.
- DEMOCENTER - Centro servizi di Modena
- CNA di Milano e Mantova,
- CESTEC in Milano
- IRECOOP Emilia Romagna (Istituto Regionale per l'Educazione Cooperativa),

**Principali aziende a cui è stata erogata la docenza**

- VORTAL Spa,
- BRIDGESTONE FIRESTONE
- PILZ (Multinazionale che produce Componenti di sicurezza)
- BARILLA
- DE LA RUE GIORI
- TEK IND
- GHERRI TECHNOLOGY
- FERRERO
- TECNOTEST
- ENI Corporate University (Sicureco).
- CASSIOLI
- AGIP RICERCHE
- STORCI
- ALFA LAVAL
- FIAT
- LAVAZZA
- DECA SYSTEM

## **FORMAZIONE**

Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica, conseguita presso il Politecnico di Milano.

## **PRINCIPALE SCOPO DELL'ATTIVITA':**

Fornire le conoscenze e le competenze in generale sui principi, procedure e le modalità per la salvaguardia della salute e sicurezza sul luogo di lavoro.

## **DETTAGLIO**

Ing. IPPOLITO ENRICO, nato a Parma il 6.12.1958 ed ivi residente.

Laureato il 7.4.1986 in Ingegneria Meccanica (indirizzo tecnologico) al Politecnico di Milano, con una Tesi sul confronto Tecnico-Economico, del ciclo di lavorazione di uno stampo per vetro realizzato con macchine a controllo numerico. Relatore il Prof. EZIO CAMATINI del dipartimento di Meccanica.

Nel medesimo periodo ha collaborato con la Società MANDELLI S.p.A. di Piacenza e con la ditta ALBERTINI di Parma per la realizzazione di un prototipo di stampi per vetro.

Dal giugno 1986 al settembre 1987 è stato dipendente della ditta NILMA S.p.A. (ditta operante nel campo delle Apparecchiature Speciali per Ristorazione Collettiva) come responsabile dell'Assistenza Clienti.

In questo ambito ha svolto attività di tipo tecnico-commerciale ed ha eseguito studi sui sistemi di sicurezza delle apparecchiature a gas e studi sull'impiantistica relativa ad acqua ed elettricità. Ha collaborato alla messa a punto di una nuova camera di combustione ed allo sviluppo di programmi per l'analisi della sicurezza delle macchine.

Dal 22.10.1987 al settembre 1991 è stato dipendente dalla ditta GHERRI GINO (Impianti per l'Industria Conserviera e delle Carni).

Oltre a ricoprire l'incarico di responsabile Assistenza Clienti dalla data della sua assunzione, dall'ottobre 1988, inizia ad organizzare il reparto collaudo in funzione del Sistema di Qualità.

Con l'esperienza acquisita quindi dal 1989:

- ottimizza il lay-out degli impianti;
- Verifica le conformità alle disposizioni legislative vigenti in materia di sicurezza e gli automatismi delle linee di PacKaging- Machinery.
- coordina in qualità di responsabile, le squadre di tecnici per i montaggi, collaudi e le manutenzioni degli Impianti presso i clienti;
- inizia a rendere gli impianti destinati ai mercati Nazionali ed Internazionali compatibili con gli Standards di sicurezza nazionali (esempio: UNI, DIN, CEN).
- Per verificare le non conformità a questi Standards sono state eseguite alcune ricerche sulle normative vigenti della C.E.E.

In seguito ha eseguito studi su alcuni infortuni tipici; ed ha curato la messa a punto di un sistema per la simulazione in laboratorio delle condizioni di pericolo.

## **ESPERIENZA COMUNITARIA IN SEDE EUROPEA**

Nel febbraio del 1989 come dipendente di azienda ma in qualità di esperto nel settore dell'Industria Alimentare è entrato nella commissione dell'UNI che si occupa della sicurezza ed igiene delle Macchine Alimentari.

Nel giugno del 1989 è stato eletto coordinatore del gruppo di lavoro ed è diventato delegato italiano al CEN TC 153 WG2.

Il CEN TC 153 è il comitato tecnico del CEN (Comitato Europeo di Normalizzazione) che si occupa delle macchine dell'industria alimentare.

Compito del Coordinatore Nazionale del Working-Group (il WG2 si occupa delle macchine per la lavorazione delle carni) è quello di portare in sede europea il risultato di inchieste nazionali sulle normative di Igiene e Sicurezza delle macchine e degli impianti.

Queste indagini vengono svolte coordinando i Meeting-Groups con i Direttori Tecnici delle aziende nazionali e multinazionali del settore.

I risultati di queste indagini vengono confrontati con le esperienze delle varie nazioni al fine di elaborare Norme Europee che poi possano essere pubblicate nei casi specifici sulla Gazzetta Ufficiale della Comunità Europea.

Questa attività è continuata dopo il settembre 1991 in qualità di libero professionista.

Dal Giugno 1993 al gennaio 1995 è diventato segretario del CEN TC 153 WG 3 (che si occupa delle macchine per affettare).

Da questa data non è più coordinatore del WG2.

Il tipo di esperienza specifico ha portato perciò l'Ing. Ippolito ad approfondire le realtà aziendali delle ditte operanti nel Food-Machinery.

Questo tipo di bagaglio tecnico e culturale gli ha permesso di sviluppare didattiche in questo settore svolgendo lezioni e seminari:

- Corso teorico pratico sul tema il sistema di Qualità nell'industria delle carni, presso la Stazione sperimentale dell'industria delle Conserve di Parma;
- Seminari c/o Unione Industriali di Parma per la sicurezza delle macchine dell'industria Alimentare e per la sicurezza delle macchine da costruzione;
- Seminari per conto dell'IFOA ( sulla Direttiva Macchine applicate al settore Macchine per l'Industria Alimentare);
- Sempre per conto dell'IFOA fa parte del comitato Tecnico Scientifico del corso iniziato il 17.01.94 di 1200 ore sulla formazione di Ingegneri neolaureati destinati al settore Qualità dell'industria, eseguendo lezioni sulla sicurezza delle macchine per la durata di 3 mezza giornate.

Nel giugno 1994 tiene un seminario c/o l'Unione Industriali di Parma per l'applicazione per l'applicazione della Direttiva Macchine per gli impianti dell'Industria alimentare.

Sempre nel giugno 1994 tiene una lezione di una giornata nell'ambito di un corso tenuto dal CISITA (settore formazione dell'Unione Industriali di Parma) per responsabili della qualità.

Nell'Aprile 1994 divento consulente dell'UCIMU Unione Italiana Costruttori macchine utensili per ciò che riguarda la sicurezza delle macchine.

Nel mese di Aprile e Maggio tiene seminari rispettivamente c/o Unione industriali di Trento e Vicenza per gli adempimenti del costruttore per la stesura del Fascicolo Tecnico.

Nell'Ottobre c/o AIAS associazione Italiana Addetti alla Sicurezza (di cui l'Ing. IPPOLITO è socio dal 1992) tiene un seminario sempre sulla Direttiva Macchine non in qualità di socio, ma in qualità di esperto UCIMU.

Sempre in qualità di esperto UCIMU in Novembre tiene un seminario e per la Camera di Commercio di Mantova nell'ambito degli incontri delle Camere di Commercio delle Province Lombarde.

Il 09/03/95 tiene un seminario in qualità di Socio AIAS.

Nel maggio 1995 tiene un seminario c/o l'Unione Industriale di Udine sull'Analisi dei Rischi prevista dalla Direttiva Macchine.

Dal Novembre 1993 è ispettore di prodotto dell'ICIM Istituto per la Certificazione dell'Industria Meccanica, per la Direttiva Macchine.



In qualità di consulente ha eseguito corsi, consulenze specifiche per la Direttiva Macchine per ciò che riguarda il Fascicolo Tecnico e l'Analisi dei Rischi sia nel settore degli impianti alimentari, che delle plastiche, del siderurgico, delle lavorazioni del marmo o Granito.

In funzione di questo campo è dal Marzo 1995 delegato al CEN TC 151 WG11 per le macchine della lavorazione delle pietre naturali.

Nel Maggio 1996 tiene un convegno sulla Sicurezza delle Macchine, nell'ambito di un convegno dell'ASSILAV.

Nel Giugno 1996 tiene un convegno sulla Sicurezza delle Macchine, per il settore dei Dispositivi Medici, per conto della Ditta Tecno Gaz.

Sempre nel Giugno 1996 tiene un corso di 12 ore per conto del CISITA - Ente di Formazione Unione Industriali di Parma - sulla Direttiva Macchine.

Nel settembre 1996 tiene 3 seminari c/o il Democenter - Centro servizi di Modena e nell'ottobre 1996 ne tiene 2 c/o l'UCIMU.

Dal novembre 1996 è consulente tecnico del Gruppo Imprese Artigiane per ciò che riguarda la Direttiva Macchine e la sicurezza ambiente.

Nel Novembre 1996 tiene un corso sull'Analisi dei Rischi per conto della Ditta SIEMENS AUTOMOTIVE alla Fiera BIAS.

Il 04/12/96 tiene un corso presso la sezione dell'AIAS.

Per ciò che riguarda la Sicurezza delle macchine, tiene un corso nel Gennaio 1997 c/o l'Unione Industriali di Parma, insieme all'UCIMU.

Nel 1997 ha tenuto una serie di corsi di formazione, sempre sull'Analisi dei Rischi, Fascicolo Tecnico e Progettazione in sicurezza degli impianti pneumatici/oleodinamici per conto del COBEST affiliato UCIMU.

Ha scritto una serie di articoli per varie riviste tra cui "Organo del Fiasa", "Notizie sicurezza e ambiente", "Industrie Alimentari", "Il giornale dell'ingegnere", ed è componente del Comitato Scientifico del mensile "ISL- Igiene e Sicurezza del lavoro"

L'Ing. Ippolito, insieme al Sig. Beretta Ambrogio della Ditta Q & S, consorziata al D.E.Ca Group, ha iniziato una collaborazione sinergica per ciò che riguarda i Dispositivi Medici in conformità alla Direttiva 93/42/CEE.

Ha seguito aziende che producono impianti per il settore odontotecnico, odontoiatrico, aerosolterapia, e strumenti per chirurgia, sotto l'aspetto della conformità, del prodotto e del Sistema di Qualità.

Inoltre ha eseguito corsi di formazioni per conto di Associazioni Artigiane, relativamente agli adempimenti necessari per i Dispositivi su misura prodotti dagli odontotecnici, in conformità alla Direttiva Dispositivi Medici.

Ha seguito programmi di formazione per CEGOS Italia, ed è il responsabile dell'area formazione e consulenza per la Direttiva Macchine.

Nel febbraio 1998, viene nominato dall'Organo Tecnico "Gruppo Lavoro Sicurezza Macchinario", della Commissione Sicurezza dell'UNI, Esperto Italiano per l'Elaborazione della "Guideline to the understanding and use of safety standars" dell'ISO (Linea guida alla comprensione ed uso delle norme di sicurezza), ed è inoltre nominato Consulente Tecnico del Pubblico Ministero dal Tribunale di Parma.

Nel marzo 1998 tiene due corsi per odontotecnici presso il CNA di Milano e Mantova, e un corso per artigiani presso il CESTEC in Mantova sui "Dispositivi Medici", e un corso di specializzazione sulla "Direttiva Macchine-DPR 459/96-Metodi, Analisi e Valutazione di Rischio", rivolto a direttori tecnici e progettisti per conto del COBEST. Sempre sulla "Direttiva Macchine", è docente del seminario "Sicurezza Macchine-DPR 459/96", per conto dell'ISFOP in Milano.

Nell'aprile del 1998 riceve dall'AIAS (Associazione italiana fra Addetti alla Sicurezza), il riconoscimento della posizione di "Specialista di Sicurezza" nell'attività di prevenzione.

Tiene in Alessandria presso l'Associazione Odontotecnici, due corsi sulla Direttiva CEE 93/42 per Fabbricanti di Dispositivi Medicali.

Inoltre, in collaborazione con Q & C - Qualità e Competitività, è docente del corso di formazione "Dispositivi Medici su Misura per gli odontotecnici", presso l'Unione Artigiani della Provincia di Milano.

Nel maggio 1998 tiene un corso di aggiornamento professionale sui "Dispositivi Medici", presso il Sindacato Nazionale Odontotecnici di Bari sul D. Lgs n° 46/97.

Nel giugno 1998, tiene il Seminario "Apparecchiature Medicali: Direttiva Dispositivi Medici 93/42/CEE- Analisi dei Rischi , Fascicolo Tecnico e Istruzioni per l'Uso di apparecchiature Elettromedicali" per conto dell'ISFOP .

In materia di Direttiva 93/42/CEE, è relatore dell'incontro - dibattito " Cosa succederà domani ? ", organizzato dal Sindacato Nazionale Odontotecnici della provincia di Taranto SNO-CNA.

Nel luglio 1998, è Segretario Tecnico del gruppo di lavoro della Norma UNI sulle "Macchine per il taglio e la lavorazione della schiuma poliuretana e da lattice – Requisiti di sicurezza".

Nei mesi di settembre ed ottobre 1998 tiene diversi corsi per conto dell'IRECOOP:

- 18.09.98 "Le direttive Comunitarie ed il nuovo approccio";
- 24.09.98 " La responsabilità civile da prodotto difettoso;
- 02.09.98 " La Direttiva Macchine";
- 09.09.98 " La valutazione dei Rischi delle Macchine";
- 05.10.98 " La Sicurezza Macchine" per Tecnici controllo qualità;

e per conto dell'ISFOP:

- 29.09.98 "La valutazione dei Rischi";
- 01.10.98 "L'Usato, il modificato";
- 07.10.98 "Il Fascicolo Tecnico";
- 08.10.98 " Il Manuale d'Istruzioni".

Nell'ottobre 1998, sempre per conto dell'IRECOOP Emilia Romagna (Istituto Regionale per l'Educazione Cooperativa), tiene in Parma il corso di formazione "Dispositivi Medici e progetto Sistema Qualità UNI EN ISO 9000-EN 46.000: Accompagnamento alla Certificazione".

Inoltre, in riferimento al D.Lgs. 46/97 e col patrocinio della ditta TECNO GAZ, realizza "SOFTdental" , un documento su supporto informatico per odontotecnici, personalizzato, contenente : Analisi dei Rischi, Fascicolo Tecnico, Procedure di descrizione dei processi di fabbricazione, moduli per compilare Dichiarazione di Conformità, Etichettatura e Istruzioni per l'Uso per i prodotti realizzati dagli odontotecnici stessi.

Nel novembre 1998, partecipa all'incontro su Sviluppi nel settore Odontotecnici presso la Confartigianato di Forlì. Inoltre, nell'ambito della manifestazione ALTECNOLOGIE svolta presso Lario Fiere in Erba, è relatore al convegno "La Valutazione del rischio meccanico in sede di progettazione ed in fase di utilizzo e modifiche di macchine usate" organizzato dall'ISFOP.

Nei mesi di novembre e dicembre 1998, per conto dell'ISFOP, tiene corsi di formazione, informazione ed approfondimento in materia di sicurezza sul posto di lavoro, igiene e ambiente, e inoltre, corsi di specializzazione per le nuove figure lavorative introdotte dalla D. Lgs 494/96.

Nel marzo 1999 tiene un corso di formazione "Sicurezza Macchine: Valutazione del Rischio meccanico- DPR 459/96, organizzato dall'ISFOP. E' inoltre relatore al Convegno "Uso delle attrezzature di lavoro- Requisiti minimi di sicurezza e raccordo con la normativa preesistente (DPR 547/55-D.Lgs.626/94 e DPR 459/96)" tenutosi in Milano e organizzato dall'AIAS.

Nell'ottobre 1999 tiene il corso organizzato dalla CEGOS in Milano: "DPR 459/96-Sicurezza delle Macchine Nuove e già installate", ed è docente per conto dell'ISFOP del corso di formazione "Valutazione del Rischio Meccanico in sede di progettazione, in fase di utilizzo e modifiche di Macchine usate".

Nel novembre 1999, relatore in un incontro organizzato dalla Confartigianato di Parma sugli aggiornamenti della Direttiva CEE 93/42 -Sicurezza e ambiente".

Nel marzo 2000, è docente al Master Sicurezza sul Lavoro organizzato dall'ISFOP in Milano. Tiene inoltre, sempre per conto dell'ISFOP, un corso sulla Direttiva Macchine per gli Industriali di Udine, in collaborazione con la ditta D.E.Ca System Srl di Lugo (Ravenna).

Nell'aprile 2000, è relatore del convegno "Uso delle Attrezzature di Lavoro - Requisiti minimi di sicurezza e raccordo con la normativa preesistente", convegno tenutosi nell'ambito del Salone Biennale delle Tecnologie per l'Industria Meccanica e la Subfornitura, presso PADOVA FIERE.

Sempre nel mese di aprile 2000, è relatore al corso di "Formazione Pratica alla Sicurezza delle Macchine" e sicurezza dell'ambiente di lavoro organizzato dalla CEGOS .

Nel giugno 2000, è docente del corso "Coordinatore per la progettazione e l'esecuzione dei lavori" organizzato dall'ISFOP.

Nel settembre 2000, nell'ambito del 7° Salone dell'Igiene e sicurezza in ambiente di lavoro, organizzato dalla Regione Emilia Romagna, USL di Modena , ISPESL e INAIL, è relatore del

Convegno Nazionale DPI 2000 su “I Dispositivi di Protezione Individuali, il loro uso e la sicurezza delle macchine”, presso il Quartiere Fieristico in Modena.

Nei mesi di settembre e ottobre 2000 , per conto dell’ISFOP, tiene dei corsi di approfondimento ed aggiornamento su “La valutazione del rischio meccanico- Aggiornato al D. Lgs. 359/99 ” e “Requisiti minimi di sicurezza delle attrezzature da lavoro. Aggiornato al D. Lgs 359/99”.

In novembre e dicembre 2000, interviene in qualità di esperto in un programma dell’Unione Europea esegue interventi di formazione alla Direttiva Macchine nel progetto:

PRAQIII/B project, with EIC BE012, for the seminars in Slovenia, Poland, Hungary and the Czech Republic.

Il 12 giugno 2000 esegue una giornata di formazione per l’ISFOP, sulla sicurezza macchine.

Il 14 giugno con la ditta PILZ esegue una giornata di formazione sulla sicurezza macchine, alla quale partecipano 192 persone.

Il 18 e 19 giugno ’01 esegue due giornate di formazione sulla sicurezza macchine c/ Cegos a cui partecipa anche Il responsabile ricerca e sviluppo degli impianti, in Ferrari squadra corse.

**2002**

Ha svolto attività di relatore per i seguenti corsi:

- formazione per la "direttiva attrezzature a pressione ", PED 97/23/CE, c/o l'Unione dei costruttori di Parma (14/02/2002);
- corso base direttiva PED 97/23/CE c/o Vortal divisione GO-FLUID, (21/05/2002);
- formazione per la Direttiva Macchine per Pilz, multinazionale produttrice di componenti di sicurezza per le macchine a Parma (14/06/2002);
- “Direttiva Macchine” a Vortal (04/07/2002);
- “Direttiva” attrezzature a pressione “, secondo PED 97/23/CE, c/o ISPESL (Istituto nazionale per la sicurezza e la prevenzione, a Parma.
- “Direttiva Macchine” a Vortal (24-25/10/2002).
- “Direttiva Macchine” a ISFOP, c/o la società di servizi di AIAS (Associazione Italiana Amministratori di sicurezza), (06/11/2002)

**2003**

Ha svolto attività di relatore per i seguenti corsi:

- “Direttiva Macchine "tecnici, normativi, Aspetti legali nel settore della Direttiva Macchine 98/37/CE c/o Pilz a Vicenza (20/03/2003)
- “Direttiva Macchine” c/o l'Unione dei costruttori di Treviso (10/04/2003)
- "Direttiva Macchine, la responsabilità dei produttori, rivenditori, leasing, gli utenti" c/o Pilz a Vicenza (11/04/2003)
- “Direttiva Macchine e Direttiva Atex” c/o Pilz a Bologna (05/06/2003)
- “Direttiva Macchine e Direttiva Atex” c/o Vortal a Brescia (08/07/2003)

- "Direttiva Macchine, la responsabilità dei produttori, rivenditori, leasing, gli utenti" c/o Pilz a Milano (25/09/2003)
- "Direttiva Macchine, l'analisi dei rischi, fascicolo tecnico, manuale di istruzione, gli aspetti legali e di vigilanza del mercato" c/o Vortal a Modena (26/09/2003)
- "Direttiva" attrezzature a pressione 97/23/CE PED ", un anno di ritardo c/o Vortal a Parma (04/10/2003)
- "Direttiva Macchine, aspetto giuridico" c/o Pilz a Milano (06/11/2003)
- "Direttiva Macchine e di attuazione" c/o A.U.S.L. Corpo italiano di vigilanza per gli utenti (11/12/2003)

Nel corso di questo anno è diventato partner di Pilz Consulting, il "Safety Service" di Pilz (componenti di sicurezza per le macchine).

Ha scritto un articolo sulla "Dichiarazione CE di Conformità" sulla rivista "Automazione Industriale (04/2003)

## **2004**

Ha svolto attività di relatore per i seguenti corsi:

- Le nuove norme EN ISO 12100-1 e EN ISO 12100-2, la revisione della norma UNI EN 292-1 e UNI EN 292-2, Proposta modificata di direttiva del Parlamento europeo e del Consiglio relativa alle macchine e che modifica la direttiva 95/16/CE c/o Pilz ad Alba (19/02/2004)
- "Direttiva Macchine, aspetto giuridico" a Parma (25/03/2004)
- "Linee Guida per l'applicazione della direttiva" macchine" c/o SFOP a Milano (28/04/2004);

- "Norme armonizzate e la presunzione di conformità" c/o Vortal a Brescia (6-7/05/2004);
- Direttiva Macchine, l'analisi dei rischi, fascicolo tecnico, manuale di istruzione, norme armonizzate, gli aspetti legali e di vigilanza del mercato a Parma (7-8/10/2004)

## 2005

Ha svolto attività di relatore per i seguenti corsi:

- "Marcatura CE secondo Direttiva Macchine 98/37/CE" a Padova (16/02/05);
- 22/02/05 Brescia "13489-1/IELC EN ISO 62061".

## 2006

Ha svolto attività di relatore per i seguenti corsi:

- Direttiva Macchine "tecnici, normativi, Aspetti legali nel settore della Direttiva Macchine 98/37/CE c/o Pilz a Vicenza (01/03/2006)
- "Direttiva Macchine, la responsabilità dei produttori, rivenditori, Valutazione dei rischi e le nuove EN ISO 13849-1" c/o Pilz a Vicenza (15/03/2006)
- Corpo italiano di vigilanza per gli utenti: "Direttiva Macchine e di attuazione " c/o A.U.S.L. (11/06/2006)
- 8 seminari "Direttiva Macchine" c/o CISITA (Settembre/Ottobre 2006)
- "Direttiva Macchine" c/o AUTEC a Verona (23/11/2006 )
- "Direttiva Macchine, la responsabilità dei produttori, rivenditori, leasing, gli utenti" RBI a Milano (20/09/2006, 30/09/2006 e 12/12/2006)

Ha scritto un articolo sulla "Nuova Direttiva Macchine" sulla rivista " **Automazione Oggi**.

È diventato **Team Leader** presso Eni Corporate UNIVERSITY, per i rischi meccanici nel settore di estrazione di idrocarburi.



## 2007

- ha scritto un articolo “Nuova Direttiva Macchine 2006/42/CE” sulla rivista “Automazione oggi” 02 2007;
- il 29 Maggio 2007, ha seguito la conferenza of the “New Machinery Safety Directive” Charlemagne Building Brussels made from “DIRECTORATE GENERAL ENTERPRISE AND INDUSTRY”;
- Il 4 Dicembre 2007 ad Alba Cuneo presso la sede PILZ di Vicenza: la “nuova Direttiva Macchine”, Normative tecniche, Aspetti legali e chiarimenti riguardo l’attuale Direttiva Macchine.

## 2008

- il 5 Febbraio è Team Leader presso ENI CORPORATE UNIVERSITY, per i rischi meccanici nel settore di estrazione di idrocarburi;
- il 6 Febbraio 2008 ad Alba Cuneo presso la sede PILZ di Vicenza: la “nuova Direttiva Macchine”, Normative tecniche, Aspetti legali e chiarimenti riguardo l’attuale Direttiva Macchine;
- l’8 Luglio 2008 presso ANIMA (the Federation of the Italian Associations of Mechanical and Engineering Industries - is the industrial organisation which represents all major companies of the mechanical and engineering industry within the Italian Confederation of the Industry - Confindustria, a field that gives work to 200.000 employees and reaches a turnover of 43 Billion Euro and 54% rate of export/turnover), he held a conference “the new machinery directive in the field of food machinery”.
- il 10 Ottobre 2008 presso l’Unione Industriali di Parma Manufacturers, tiene il corso di un giorno a tema “La nuova Direttiva Macchine 2006/42/CE.
- per l’A.U.S.L. tiene una conferenza riguardo le nuove norme generali per la Sicurezza: UNI EN ISO 12100-1, UNI EN ISO 12100-2, UNI EN ISO 14121-1 UNI EN ISO 13849-1, EN ISO 13857 sostituta delle UNI EN 294 and UNI EN 811.

## 2009

- Ha eseguito corsi di formazione c/o ENI, per conto di SICURECO.
- Ha eseguito corsi di formazione per la Direttiva Macchine, per PILZ CONSULTING, BARILLA ALIMENTARE, DECA SYSTEM, CISITA PARMA.
- Ha eseguito la linea guida per l’applicazione della Direttiva Macchine 2006/42/CE.

**2010**

- Ha eseguito corsi di formazione c/o ENI, per conto di SICURECO.
- Ha eseguito corsi di formazione, in the field of Machinery Directive 2006/42/EEC to:
- Profimex (PC), CF Gomma di Passirano (BS) BARILLA ALIMENTARE, in Parma and Melfi, DECA SYSTEM, CISITA PARMA.

**2011**

- Ha eseguito corsi di formazione all'ENI.
- Ha eseguito corsi di formazione sulla Machinery Directive 2006/42/EEC :
- PROMEC BIANCONESE (PR), Profimex (PC), CF Gomma di Passirano (BS) BARILLA ALIMENTARE, DECA SYSTEM, CISITA PARMA

**2012**

Ha eseguito corsi di formazione c/o:

- ENI.
- CISITA PARMA
- Ha eseguito corsi di formazione sulla Machinery Directive 2006/42/EEC c/o:
- Pizzarotti (Parma)
- RICONVERSIDER (Milan)
- FORM'ART (PR)
- SYNERGIA (MI)