

WORKSHOP

La Sicurezza laser : incontro tra gli stakeholders e stato dell'arte nella laser safety

Il workshop ha lo scopo di far incontrare costruttori, integratori, utilizzatori, ricercatori, operatori sanitari e liberi professionisti intorno al tema della *laser safety* e di informare sullo stato dell'arte dello sviluppo normativo nelle principali sezioni d'interesse.

È suddiviso in cinque sessioni - normazione, industria, ricerca, sanità e telecomunicazioni - e prevede il susseguirsi di diciotto interventi con l'intento di fornire una panoramica delle applicazioni delle sorgenti laser e delle problematiche di sicurezza connesse. Alla fine della mattinata e in chiusura dell'evento sono previsti due momenti di confronto e di discussione. Partecipano al workshop qualificati relatori di organizzazioni, aziende, centri di ricerca e strutture sanitarie di rilevanza nazionale e internazionale.

PROGRAMMA

8.45 Registrazione dei partecipanti

9.15 Saluti di benvenuto

Prof. Francesco Svelto - Rettore dell'Università degli Studi di Pavia

Prof. Riccardo Bellazzi - Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione

9.25 Presentazione della giornata e ricordo della Prof.ssa Alessandra Tomaselli

Ing. Dante Milani

1° Sessione - **La normazione**

Chairman Prof.ssa Barbara Previtali

9.30 Il ruolo del CEI nella normazione tecnica

Ing. Ivano Visintainer

9.50 Prolusione sulla laser safety. Il CT 76 del CEI

Ing. Dante Milani

10.10 Come nascono e si sviluppano le norme

Dr.ssa Daniela Zambelli

10.30 La certificazione di prodotto

Dr.ssa Emanuela Franchina

10.50 Coffee break

2° Sessione - **L'industria**

Chairman Ing. Dante Milani

11.05 I bisogni del mondo industriale: le risposte del

SITEC, di AlTeM e della Scuola Sicurezza laser

Prof.ssa Barbara Previtali

11.25 L'approccio integrato alla sicurezza della macchina utensile laser

Dr. Maurizio Sbetti

11.45 Sicurezza nelle applicazioni dei laser in fibra

Ing. Sergio Cassarini

12.05 Le barriere laser: lo stato dell'arte normativo

Dr. Marco Sorrentino

12.25 La sicurezza laser di una macchina e le norme UNI ISO 11553: lo stato dell'arte normativo

Ing. Pierluigi Guerzoni

12.45 Interventi e confronto

13.00 **Lunch a buffet**

Evento realizzato con il contributo incondizionato di:



Dipartimento di
Ingegneria Industriale
e dell'Informazione
UNIVERSITÀ
DI PAVIA

Ordine degli Ingegneri
provincia di Pavia
Ordine degli Ingegneri
Provincia di Piacenza
Sede via S. Marco, 16 Piacenza
Tel. 0523/288772 Fax. 0523/288729
E-mail: segreteria@ordineingegneri.pv.it

PAVIA
martedì

29 OTTOBRE 2019

ore 8.45 - 18.00

Università degli Studi di Pavia

Aula Ugo Foscolo

Corso Str. Nuova 52

3° Sessione - La ricerca

Chairman Prof. Antoniangelo Agnesi

14.00 Effetti e valori limite di esposizione della radiazione laser sulla biomateria: lo stato dell'arte

Dr. Enrico Galbiati

14.20 Caratteristiche di un ambiente di ricerca: laser utilizzati e rischi consequenti

Prof. Luca Fiorani

14.40 Sicurezza laser c/o il Consorzio RFX di Padova

Dr. Fulvio Auriemma

15.00 L'importanza dei DPI nella ricerca: lo stato dell'arte e lo sviluppo normativo

Ing. Dante Milani

15.20 Coffee break

4° Sessione - **La sanità**

Chairman Prof. Luisa Biazzì

15.40 Le applicazioni dei laser direttamente sull'uomo in ambito sanitario ed estetico

Dr.ssa Barbara Longobardi

16.00 Caratteristiche dell'ambiente sanitario e dei centri di estetica: rischio laser e problemi di sicurezza

Dr. Riccardo Diliberto

16.20 Apparecchiature laser medicali: lo stato dell'arte normativo

Ing. Paolo Peruzzi

5° Sessione - **Le telecomunicazioni**

Chairman Dott. Enrico Galbiati

16.40 Sistemi di comunicazione in fibra ottica: lo stato dell'arte normativo

Ing. Dante Milani

17.00 L'esperienza di TIM nella valutazione del rischio laser

Dr. Vincenzo Carelli

17.20 Interventi e confronto

17.35 Conclusione dei lavori



RELATORI / MODERATORI

- **Ing. Ivano Visintainer** - Direttore Tecnico CEI
 - **Ing. Dante Milani** - Università di Pavia, Professore a contratto in Sicurezza laser, Presidente del CT 76 CEI e membro di tutti i WG del TC 76 IEC, TSL ed EQ III grado per la radioprotezione
 - **Dr.ssa Daniela Zambelli** - Segretario Tecnico del CT 76 CEI
 - **Dr.ssa Emanuela Franchina** - IMQ S.p.A., Membro del CT 76 CEI e dei WG 1, 3, 4, 9 del TC 76 IEC
 - **Prof.ssa Barbara Previtali** - Politecnico di Milano, Dipartimento di Meccanica, SITEC laboratorio per le applicazioni laser
 - **Dr. Maurizio Sbetti** - Adige-BLM Group, Direttore Ricerca e Sviluppo
 - **Ing. Sergio Cassarini** - IPG Photonics, Responsabile Sviluppo Mercato Industriale, LSO
 - **Dr. Marco Sorrentino** - Prima Power, Membro del CT 76 CEI e WG7 del TC 76 IEC
 - **Ing. Pierluigi Guerzoni** - Datalogic, Membro del CT 76 CEI e WG1, JWG10 del TC 76 IEC
 - **Prof. Antoniangelo Agnesi** - Università di Pavia, Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Laboratorio Sorgenti Laser
 - **Dr. Enrico Galbiati** - Gestlabs, Membro del CT 76 e di tutti i WG del TC 76 IEC, TSL
 - **Prof. Luca Fiorani** - Laboratorio Diagnostiche e Metrologia ENEA
 - **Dr. Fulvio Auriemma** - Consorzio RFX (CNR, ENEA, UNIPD, INFN, Acciaierie Venete), Ricercatore e TSL
 - **Prof.ssa Luisa Biazzi** - Professore Associato di Fisica Medica Università di Pavia, EQ III grado per la radioprotezione, Libera professionista D.Lgs. 81/08
 - **Dr.ssa Barbara Longobardi** - Dirigente di Fisica sanitaria, EQ II grado per la radioprotezione c/o IRCCS Ospedale San Raffaele
 - **Dott. Riccardo Diliberto** - U.O.C. Fisica Sanitaria, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia
 - **Ing. Paolo Peruzzi** - El.En., Membro del CT 76 CEI e WGs 1, 3, 4, 8, 9 del TC 76 IEC
 - **Dr. Vincenzo Carelli** - TIM S.p.A., EQ per la radioprotezione, Servizio di Prevenzione, Protezione e Ambiente.

CREDITI FORMATIVI

Agli Ingegneri partecipanti e iscritti all'Albo verranno riconosciuti 6 CFP

COMITATO TECNICO SCIENTIFICO

Ing. Dante Milani | Ing. Ivano Visintainer

SEGRETERIA

Dott.ssa Daniela Zambelli - CEF

Dott.ssa Silvia Berri - CEI

Dott.ssa Manuela Garavani - Università degli Studi di Pavia

INFO

SCHEDA DI ISCRIZIONE

Cognome
Nome
C.F.
Ente di Appartenenza
Indirizzo
Comune Provincia CAP
Telefono
E-mail

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

L'iscrizione al Workshop prevede il rilascio dell'Attestato di Partecipazione. La Scheda di Iscrizione, debitamente compilata, dovrà essere trasmessa, entro il 23 Ottobre, alla Segreteria Organizzativa manuela.garavani@unipv.it che confermerà l'avvenuta iscrizione tramite mail. **Si precisa che il Workshop prevede un massimo di 100 iscritti; pertanto, verranno considerate valide le iscrizioni in relazione alla data di ricezione della scheda di iscrizione.**

In caso di mancata partecipazione, per motivi logistici ed organizzativi, si chiede cortese e tempestiva comunicazione alla Segreteria Organizzativa.

Destinatari

Il convegno è rivolto a:

- Progettisti, costruttori e utilizzatori di prodotti laser
 - Ricercatori
 - Tecnici Sicurezza Laser, RSPP e ASPP
 - Medici e operatori sanitari
 - Personale di controllo e vigilanza
 - Consulenti per la sicurezza laser

Il Richiedente Autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Data Firma

PER INFORMAZIONI

tel. 02 21006.313 | e-mail: relazioniesterne4@ceinorme.it