



**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI MACERATA**  
**Commissione Ambiente ed Energetica**  
**Commissione Impianti**  
**Commissione Sicurezza e Prevenzione Incendi**

**ORGANIZZA**

**Mercoledì 13 Settembre 2023 – Ore 15:00-19:00**

**IN PRESENZA**

**presso la SALA EVENTI dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Macerata**

Via Famiglia Palmieri, 26 – 62100, Macerata (MC)

**SEMINARIO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE**

sul tema:

**LA DIRETTIVA ATEX  
E LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO DI ESPLOSIONE  
CON SPECIFICO FOCUS SULLE POLVERI**

**RELATORI**

- **Dott. Arturo Cavaliere**, *Libero professionista – Arturo Cavaliere Consulting*
- **Ing. Paolo Crucianelli**, *Libero professionista*

**MODALITA' DI PARTECIPAZIONE**

Per il riconoscimento dei crediti formativi l'iscrizione dovrà essere perfezionata presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Macerata utilizzando esclusivamente la seguente procedura online:

<https://macerata.ordinequadrocloud.it/ISFormazione-Macerata/la-direttiva-atex-e-la-valutazione-del-rischio-di-esplosione-con-specifico-focus-sulle-polveri-corso-427.xhtml>

**QUOTA: 10€**

Per la partecipazione sono previsti **n. 4 C.F.P.** in via di accreditamento.

L'erogazione dei C.F.P. in presenza è destinata a tutti gli Ingegneri della Provincia di Macerata e di altre Provincie ed è subordinata alla partecipazione al seminario per l'intera durata.

**NUMERO MASSIMO PARTECIPANTI: 100**

**Valido per aggiornamento delle qualifiche di Coordinatori in materia di Sicurezza (CSP) e (CSE) (4 ore) e R.S.P.P. e A.S.P.P. per tutti i Macrosettori ATECO (4 ore)**

## OBIETTIVI E CONTENUTI

L'obiettivo del Seminario è quello di presentare il problema dell'esplosione dovuto alle atmosfere infiammabili generate dalla presenza di fluidi e polveri combustibili con un particolare approfondimento sulle polveri.

La prima parte sarà dedicata ad approfondire la teoria ed i riferimenti legislativi **D.Lgs. n.81 del 9 aprile 2008 e ssmm** e normativi cogenti, la **direttiva ATEX 2014/34/UE** recepita col il **D.Lgs. n. 85 del 19 maggio 2016**.

Nella seconda parte verranno esaminati ed analizzati diversi casi reali di classificazioni di atmosfere esplosive per la presenza di fluidi infiammabili e polveri.

Saranno inoltre affrontati gli argomenti relativi agli obblighi del datore di lavoro e le misure per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori che possono essere esposti al rischio di atmosfere esplosive.

Il Seminario è consigliato ai progettisti di impianti, ai professionisti antincendio ed ai consulenti e responsabili della sicurezza.

## PROGRAMMA

<b>Ore 15:00 – 15:15</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Saluti del Presidente dell'Ordine degli Ingegneri</li><li>➤ Breve introduzione al corso da parte del Tutor</li></ul>
<b>Ore 15:15 – 16:45: Ing. Paolo Crucianelli</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Fenomeno dell'esplosione e case history</li><li>➤ Riferimenti normativi e legislativi.</li><li>➤ Il titolo XI del D.Lgs. 81/08, la direttiva ATEX e il D.Lgs. 85/16</li><li>➤ Classificazione delle zone pericolose dovute a fluidi combustibili</li><li>➤ Prevenzione e protezione dall'esplosione</li><li>➤ La valutazione del rischio ed il documento sulla protezione contro l'esplosione</li><li>➤ Denunce, verifiche e controlli delle installazioni</li><li>➤ Esempi applicativi</li></ul>
<b>Ore 16:45 – 17:00</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Pausa</li></ul>
<b>Ore 17:00 – 18:30: Dott. Arturo Cavaliere</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Focus polveri combustibili: Cenni sulla classificazione e sulla valutazione dei rischi da atmosfere esplosive</li><li>➤ Esempi applicativi</li></ul>
<b>Ore 18:30 – 19:00</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Conclusioni e dibattito</li></ul>