



ASSOCIAZIONE periti industriali DELL'UMBRIA  
e periti industriali laureati



ORDINE PERITI INDUSTRIALI E  
PERITI INDUSTRIALI LAUREATI  
DELLA PROVINCIA DI PERUGIA

## ***Incontro tecnico con la partecipazione degli Ordini e Collegi della Regione Umbria aderenti Rete delle Professioni Tecniche.***

**VENERDI' 17 GIUGNO 2022 - WEBINAR ON-LINE SUL TEMA:**

### **“SICUREZZA DELLE BATTERIE AL LITIO PER ACCUMULO ENERGIA ELETTRICA”**

Notizie ed approfondimenti con i tecnici che a livello internazionale stanno analizzando le diverse problematiche connesse allo stoccaggio ed all'uso in sicurezza dei sistemi di accumulo di energia elettrica con batterie al Litio.

Il maggiore utilizzo delle batterie agli ioni di litio negli ultimi anni non è privo di costi, una particolarità è rappresentata dalla loro instabilità termica e delle reazioni di degrado esotermico con un rilascio incontrollato di calore quando vengono danneggiate da un punto di vista elettrico (ad esempio sovraccarica), meccanico (foratura, frantumazione) o termico (se vengono portate a una temperatura eccessiva).

Il numero di incendi causati dalle stesse, nella fase di stoccaggio, utilizzo e nella fase successiva come rifiuti è in continua crescita anche per l'esponenziale incremento delle situazioni di impiego e deve essere sempre attentamente valutato e gestito.

**Obiettivo:** mettere in grado i discenti di acquisire conoscenze specifiche sull'utilizzo lo stoccaggio e lo smaltimento delle batteria al litio per l'accumulo dell'energia elettrica.

**Data:** 17 Giugno 2022

**Durata:** 3 ore

**Programma:**

	Orario	Argomento	Docente	Note
	15.00-15.10	Presentazione	Sandro Marinelli (presidente MAIA)	Tempo 10'
1	15.10-15.30	Le batterie al Litio, tecnologie e innovazione nel rispetto dell'ambiente: introduzione sulle batterie agli Ioni di Litio, perché sono così diffuse e lo saranno sempre di più, come sono fatte, tipologie ed impieghi	Baric	Tempo 20'
2	15.30-15.50	Rischi connessi delle batterie: cause di guasti e conseguenze - casistica generale di incidenti accaduti in tutti gli ambiti (trasporto terrestre, trasporto marittimo, trasporto aereo, piccoli incidenti domestici, ...);	Baric	Tempo 20'



ASSOCIAZIONE periti industriali DELL'UMBRIA  
e periti industriali laureati



ORDINE PERITI INDUSTRIALI E  
PERITI INDUSTRIALI LAUREATI  
DELLA PROVINCIA DI PERUGIA

3	15.50-16.20	Cause di incendio nelle fasi di stoccaggio, impiego e come rifiuti	Fattorini	Tempo 30'
4	16.20-16.40	Presidi e nuove tecnologie; Attività di ricerca e sviluppo in collaborazione con produttori ed esperti in nuove tecnologie	Baric	Tempo 20'
5	16.40-17.00	<i>DM 03 agosto 2015 e s.m.i. I nuovi decreti ex DM 10.3.1998 La Gestione della Sicurezza Antincendio (GSA) misura antincendio organizzativa e gestionale, come supporto anche per le attività manutentive</i>	Mariani	Tempo 20'
6	17.00-17.20	Riduzione del rischio grazie all'agente estinguente AVD (Aqueous Vermiculite Dispersion): caratteristiche e modalità di spegnimento, differenza con agenti estinguenti c.d. tradizionali	Baric	Tempo 20'
7	17.20-17.40	La scelta dell'estintore o presidio manuale idoneo per incendi in presenza di batterie al litio. Dal DM 10.03.1998 a Codice di Prevenzione Incendi.	Mariani	Tempo 20'
8	17.40-18.00	Quesiti e risposte	Marinelli Calzoni	Tempo 20'

L'attività di Webinar sarà gestita con apposita piattaforma accreditata dotata di funzionalità precise per la formazione sincrona e per permettere la verifica dell'apprendimento al fine di poter procedere al rilascio dei crediti formativi ai fini della Formazione Continua dei Professionisti.

Ai partecipanti Al webinar saranno assegnati **n. 3 (tre) C.F.P.** ai fini della F.C. così come risulterà dal report delle presenze. Si ricorda che per partecipare sarà necessario registrarsi con la propria e-mail ed il Nome e Cognome al fine di attribuire senza errori il crediti formativi.

Per tutti i partecipanti iscritti agli altri Ordini la richiesta di riconoscimento dei C.F.P. va inoltrata alla segreteria di appartenenza.

Presenze minime: 20 discenti

Costo partecipazione iscritto: gratuito



ASSOCIAZIONE periti industriali DELL'UMBRIA  
e periti industriali laureati



ORDINE PERITI INDUSTRIALI E  
PERITI INDUSTRIALI LAUREATI  
DELLA PROVINCIA DI PERUGIA

Spett.le

**A.P.I.U. - ASSOCIAZIONE PERITI INDUSTRIALI  
E PERITI INDUSTRIALI LAUREATI DELL'UMBRIA**

Via Campo di Marte, 32 – 06124 PERUGIA

e - mail: [apiu@perindpg.it](mailto:apiu@perindpg.it)

[perindpg@perindpg.it](mailto:perindpg@perindpg.it)

**Pre-Adesione al Webinar on-line:**

**“SICUREZZA DELLE BATTERIE AL LITIO PER ACCUMULO ENERGIA ELETTRICA”**

Il sottoscritto Per. Ind. .... /.....

iscritto all'Albo dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati / .....  
della Provincia di Perugia al n. ....,

**CHIEDE**

l'iscrizione al Webinar di cui all'oggetto che si terrà il giorno :

**VENERDI' 17 GIUGNO 2022**

dalle ore 15.00 alle ore 18.00

Conferma che è a conoscenza che il corso verrà avviato con la presenza di almeno 20 iscritti.

Cordiali saluti.

..... li .....

Firma

.....