



SICUREZZA E BATTERIE AL LITIO

I RISCHI E LE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

Corso rivolto RSPP, ASPP, Formatori della sicurezza, Coordinatori, HSE Manager e Consulenti

Valido come 4 ore di aggiornamento per: RSPP e ASPP, Formatori Qualificati seconda area tematica e Coordinatori alla sicurezza. Valido ai fini della formazione specifica prevista per il Manager HSE (UNI 11720:2018 – area tecnica in materia di sicurezza sul lavoro) e consulenti Aifos (ambito sicurezza sul lavoro)

Date	12 aprile 2022
Orari	Dalle 9.00 alle 13.00
Durata	4 ore in Videoconferenza
Sede del corso	Videoconferenza
C.F.A. (sede amministrativa del R.P.F.)	Via Vicenza, 29 – Roma
Direzione scientifica	AiFOS Via Branze n. 45, 25123 Brescia – c/o CSMT, Università degli studi di Brescia Tel. 030 6595031 Fax 030 6595040 formarsi@aifos.it
Docente	<p>Marco Ranalli: RSPP e Docente esperto e relatore in diversi convegni nazionali e internazionali sulle tematiche relative alla Sicurezza sul Lavoro. Tra le materie oggetto di docenza, ha tenuto corsi in diversi settori che variano dal rischio chimico, biologico, cancerogeno e mutageno ai rischi connessi alle radiazioni ottiche artificiali (ROA) e ai campi elettromagnetici. Da anni è impegnato in attività di ricerca e di approfondimenti di rischi connessi all'utilizzo di nuove tecnologie e delle batterie agli ioni di litio.</p> <p>Giovanna Ressa: Giovanna è un Architetto, formatore qualificato, iscritta all'Ordine degli Architetti di Roma. Nella nostra azienda è antincendio. È abilitata alla Certificazione di Prevenzione Incendi (Iscrizione negli Elenchi Ministero Interni con il n° RM 09858 A02091). Per la formazione è Esperto qualificato B-BS Behavior-Based Safety (rif. repertorio Italiano tenuto da A.A.R.B.A.).</p> <p>Marco Berrettini: Chimico con esperienza decennale nella gestione della produzione in aziende che erogano servizi ambientali. Formatore e ricercatore accademico, ha maturato esperienza nella gestione di clienti e fornitori, italiani ed esteri in merito alla normativa ambientale, la classificazione e gestione sostanze pericolose, il D.Lgs 81/08, certificazioni ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 / ISO 45001</p>
Obiettivi e Finalità del corso	Il corso si pone l'obiettivo di fornire conoscenze e competenze specifiche di carattere tecnico sulla gestione operativa delle batterie al litio. I partecipanti acquisiranno conoscenze di base sul funzionamento di pile, batterie ed accumulatori agli ioni di litio e sui rischi legati al loro utilizzo.
Riferimenti Legislativi	Specificare i requisiti normativi (es. D.Lgs. n. 81/08); Studio sui "Rischi connessi con lo

CODICE	REVISIONE	DATA	PAGINA
MOD20	04	10/06/2019	1/4



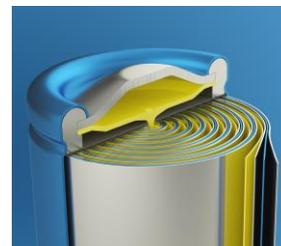
	stoccaggio di sistemi di accumulo litio-ione” Realizzata dai Vigili del fuoco – Enea - Cobat
Destinatari	RSPP, ASPP, Formatori della sicurezza, Coordinatori, HSE Manager e Consulenti
Requisiti Minimi	Conoscenza di base dei principali elementi tecnici e gestionali in materia di Salute e Sicurezza. Il corso è a numero chiuso. Il numero massimo di partecipanti è di 15 unità.

ARGOMENTI DEL CORSO

MODULO UNICO

<p>12 APRILE 2022 ORE 9:00 – 11:00</p> <p>DOCENTI: MARCO RANALLI GIOVANNA RESSA MARCO BERRETTINI</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Le Batterie a Litio: caratteristiche principali e particolari di funzionamento e gestione • Rischi Connessi all'utilizzo delle Batterie al Litio (Elettrico, Esplosione, Incendio, Chimico) • Rischi connessi allo stoccaggio di batterie, accumulatori ed apparecchi che li contengono • L'invecchiamento delle celle: risvolti sulla sicurezza
<p>12 APRILE 2022 ORE 11:00 – 13:00</p> <p>DOCENTI: MARCO RANALLI GIOVANNA RESSA MARCO BERRETTINI</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rischi connessi al trasporto delle batterie al Litio • I sistemi di sicurezza • Le misure di prevenzione e protezione • Corretto Inscatolamento ed imballaggio • Procedure di Sicurezza

CODICE	REVISIONE	DATA	PAGINA
MOD20	04	10/06/2019	2/4



ASPETTI METODOLOGICI ED ORGANIZZATIVI

Corso Qualificato AiFOS	Il corso è stato progettato e strutturato con docenti e formatori qualificati e competenti in materia. La Direzione Nazionale AiFOS ha validato la progettazione del corso. I corsi qualificati da AiFOS rappresentano la messa in pratica di nuovi modelli didattici ed organizzativi nell'ambito della formazione alla sicurezza sul lavoro la cui finalità è l'efficacia della formazione stessa che deve essere sostanziale e partecipativa e non puramente formale nell'osservanza normativa.
Crediti formativi	La <i>mission</i> di AiFOS è favorire la formazione continua. In coerenza con l'obiettivo associativo e come previsto dall'Accordo Stato-Regioni del 7 luglio 2016 questo corso è valido come n. 4 ore di crediti formativi per RSPP e ASPP in base all'Accordo Stato-Regioni del 07/07/2016, n. 4 ore di aggiornamento per formatori seconda area tematica ai sensi del D.I. 06/03/2013 e n. 4 ore di crediti per CSP e CSE ai sensi dell'Allegato XIV al D.Lgs. n. 81/08. Valido ai fini della formazione specifica prevista per il Manager HSE (UNI 11720:2018 – area tecnica in materia di salute e sicurezza) e della formazione necessaria per l'iscrizione al Registro Consulenti AiFOS (L. 4/2013).
Risultati attesi	I partecipanti acquisiranno conoscenze di base sul funzionamento di pile, batterie ed accumulatori agli ioni di litio e sui rischi legati al loro utilizzo.
Metodologia didattica	Il corso, svolto in videoconferenza, è comunque caratterizzato da una metodologia didattica attiva. Durante il corso i partecipanti potranno raccontare la loro esperienza con le batterie al litio e ricevere supporto sui loro dubbi in merito al comportamento dei dispositivi trattati.
Docenti e/o istruttori	Tutti i docenti del corso sono in possesso dei requisiti previsti dal Decreto Interministeriale del 6 marzo 2013, emanato in attuazione dell'articolo 6, comma 8, lettera m-bis), del D. Lgs. n. 81/2008; fatti salvi i corsi per i quali i requisiti dei docenti siano già previsti da norme specifiche. Specificare eventuali requisiti ulteriori.
Materiali didattici	Slide utilizzate durante il corso.
Registro	È stato predisposto un Registro delle presenze per ogni lezione del corso sul quale ogni partecipante apporrà la propria firma all'inizio e alla fine di ogni lezione.
Verifica finale	Al termine del corso ogni partecipante verrà sottoposto ad un test di verifica dell'apprendimento scritto, da considerarsi superato con almeno il 70% delle risposte corrette. (Inserire l'eventuale svolgimento di prove pratiche)
Frequenza al corso	L'attestato di partecipazione verrà rilasciato a fronte della frequenza del 90% delle ore totali, fatto salvo la verifica delle conoscenze acquisite.
Attestato relativo al corso	Al termine del corso verrà consegnato ad ogni partecipante l'Attestato individuale rilasciato da AiFOS, ed inserito nel registro nazionale della formazione. Tale documento sarà autenticato da un numero univoco e dal QR Code automaticamente generato dal sistema Ge.co. L'Attestato di formazione e di frequenza, redatto sulla base del superamento del test di verifica finale, è firmato dal Responsabile del Progetto Formativo che ne rilascia l'originale ad ogni partecipante.
Archivio documenti	Tutti i documenti del corso, programma, registro firmato dai partecipanti, materiali e test di verifica saranno conservati nei termini previsti dalla legge presso la sede amministrativa del corso, sotto la responsabilità dell'RPF.
AiFOS Soggetto Formatore	Il corso è svolto direttamente dall'AiFOS associazione di categoria nazionale aderente a Confcommercio-Imprese per l'Italia e soggetto formatore ope legis per l'organizzazione di corsi di formazione in materia di salute e sicurezza sul lavoro ai sensi del D. Lgs. n. 81/08 e s.m.i., nonché ai sensi degli accordi Stato-Regioni, il

CODICE	REVISIONE	DATA	PAGINA
MOD20	04	10/06/2019	3/4



nazionale cui legale rappresentante indica per l'organizzazione un "Responsabile del Progetto Formativo".

**Responsabile del
Progetto
Formativo**

Il "Responsabile del Progetto Formativo" è un socio nominato dal Legale Rappresentante di AiFOS soggetto formatore; egli garantisce che la didattica risponda al progetto formativo predisposto da AiFOS, accerta l'apprendimento dei partecipanti e ne convalida il giudizio finale, firmando in originale gli attestati della formazione.

Per informazioni:

COBAT ACADEMY – via Vicenza 29 – Roma

Mail: formazione@cobat.it

CODICE	REVISIONE	DATA	PAGINA
MOD20	04	10/06/2019	4/4