

SEMINARIO DI APPROFONDIMENTO

BATTERIE PER IL
POWERTRAIN IBRIDO
ED ELETTRICO:
MARCATURA CE,
RICICLO E
SMALTIMENTO

Edizione 2025

1 GIORNATA
7 ORE

In collaborazione con



Batterie per il Powertrain ibrido ed elettrico: marcatura CE, riciclo e smaltimento

La transizione verso una mobilità più sostenibile impone nuove sfide e opportunità nel settore dell'elettrificazione dei veicoli. Le batterie per il powertrain ibrido ed elettrico rappresentano un elemento cruciale per il successo di questa trasformazione, ma il loro impiego solleva questioni fondamentali in termini di conformità normativa, sicurezza e sostenibilità ambientale. La **Marcatura CE** è un requisito essenziale per la commercializzazione delle batterie sul mercato europeo, certificando la conformità a standard di sicurezza, compatibilità elettromagnetica e sostenibilità ambientale. Le normative di riferimento, tra cui il **Regolamento (UE) 2023/1542**, stabiliscono criteri stringenti per la progettazione, la produzione e la gestione dei rifiuti delle batterie, con l'obiettivo di migliorare la tracciabilità e ridurre l'impatto ambientale.

Il fine vita delle batterie rappresenta una sfida strategica per la sostenibilità dell'intero settore. Le attuali tecnologie di riciclo, come il trattamento idrometallurgico e pirometallurgico, permettono il recupero di materiali critici come litio, cobalto e nichel, riducendo la dipendenza dalle materie prime vergini e minimizzando l'impatto ambientale. L'Unione Europea sta incentivando lo sviluppo di una **filiera circolare delle batterie**, promuovendo soluzioni di **second life** per l'accumulo energetico stazionario e rafforzando i criteri di eco-design per facilitare il recupero dei materiali.

Questo seminario di **7 ore totali svolte in presenza** si propone di analizzare in dettaglio le normative vigenti, i requisiti per la marcatura CE e le sfide legate al fine vita delle batterie, con un focus su riciclo e smaltimento. Verranno approfonditi i regolamenti europei in materia di sicurezza e conformità, le tecnologie per il recupero dei materiali critici e le strategie per una gestione sostenibile dell'intero ciclo di vita delle batterie. Attraverso interventi di esperti del settore e casi studio, si potranno comprendere le sfide e le opportunità che il mercato e le nuove regolamentazioni pongono.



23 SETTEMBRE 2025



9:00 – 17:00



TECNOPOLO DI MODENA - Via P. Vivarelli 2, 41125 Modena

DESTINATARI

Il seminario si rivolge a professionisti del settore automobilistico, ingegneri, responsabili della conformità normativa e tutti coloro che desiderano acquisire una conoscenza più approfondita su queste tematiche cruciali per il futuro della mobilità elettrica.

OBIETTIVI

Il corso è specificamente progettato per:

- Comprendere la finalità e il campo di applicazione del nuovo Regolamento (UE) 2023/1542
- Analizzare i requisiti di sostenibilità e sicurezza
- Approfondire la gestione dei rifiuti di batterie
- Analizzare casi reali
- Stimolare il confronto tra i partecipanti e chiarire dubbi operativi

DOCENTI

Ing. Antonino Bonanno, Primo Ricercatore presso l'Istituto per le Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Giordano" (ITAE-CNR), consulente tecnico della Commissione Europea per le norme armonizzate.

Ing. Giuseppe Corcione, Founder e CEO Reinova.



PROGRAMMA

MARTEDÌ 23 SETTEMBRE 2025, 9:00-17:00

Mattina: la normativa per il riciclaggio delle batterie

- Inquadramento normativo: la necessità di un Regolamento Europeo
- Obiettivi, da quando entra in vigore e a chi si applica
- Requisiti in materia di sostenibilità, sicurezza, etichettatura e informazione delle batterie
- Atti delegati: cosa sono, a cosa servono, quando arriveranno
- Gestione dei rifiuti
- Passaporto digitale della batteria – I parte: quali informazioni dovrà fornire? come si evolve con la vita della batteria?

Pomeriggio: riciclo, smaltimento e casi reali

- Passaporto digitale della batteria – II parte: modalità di test e validazione
- Battery Safety: Prevenzione, Testing e Standard
- Design to Recycling & Second Life
- Design to Cost & Industrializzazione
- Collaborare per costruire una filiera batterie trasparente, sicura e circolare

Batterie per il Powertrain ibrido ed elettrico: marcatura CE, riciclo e smaltimento

DATI DI ISCRIZIONE DEL PARTECIPANTE

Cognome e nome
Telefono.....Cell.E-mail.....
Titolo di studio
Ruolo ricoperto all'interno dell'azienda

AZIENDA DI APPARTENENZA (in caso di partecipazione a titolo aziendale)

Ragione socialePartita I.V.A /C.F.....Codice SDI
Attività dell'azienda
Indirizzo.....CAP.....Comune.....Prov.
N. dipendentiTelFaxE-mail

DATI PER LA FATTURAZIONE (compilare solo se differenti rispetto ai dati dell'azienda)

Intestazione e indirizzo
Partita I.V.A./ C.F.....Codice SDI

QUOTA DI PARTECIPAZIONE (barrare la scelta)

Prezzo intero

☐ 400 € + Iva

Prezzo Soci *Democenter e Federunacoma*

☐ 350 € + Iva

Prezzo secondo iscritto*

☐ 400-€ 360 € + Iva

Prezzo secondo iscritto Soci *Democenter e Federunacoma* *

☐ 350-€ 315 € + Iva

*Si applica uno sconto del 10% a partire dal 2°iscritto.

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

L'iscrizione dovrà avvenire entro il 3° giorno lavorativo antecedente l'inizio del corso. L'iniziativa verrà realizzata al raggiungimento del numero minimo di 8 iscritti. In caso di mancato raggiungimento di tale numero, Fondazione Democenter-Sipe si riserva la facoltà di disdire il corso, comunicandolo all'indirizzo del partecipante entro 2 giorni dalla data di inizio prevista. In tal caso, al partecipante /Azienda che ha già provveduto al pagamento della quota di iscrizione verrà offerta la possibilità di partecipare ad un altro corso o verrà restituita la quota di iscrizione.

La presente scheda dovrà essere inviata alla Fondazione Democenter-Sipe via email a formazione@fondazionedemocenter.it. Per chiarimenti è possibile contattare Fondazione Democenter al numero: 059 2058153.

CONDIZIONI DI PAGAMENTO

La quota di iscrizione deve essere versata al momento della conferma del corso. Il pagamento deve essere effettuato mediante bonifico Bancario intestata a **Fondazione Democenter-Sipe codice IBAN: IT44C0538712905000000551764 presso Banca Popolare dell'Emilia - Romagna, Ag. 5 di Modena**. Fondazione Democenter-Sipe provvederà all'invio della fattura elettronica al ricevimento della quota di iscrizione.

DISDETTA DELLA PARTECIPAZIONE

Qualsiasi rinuncia deve pervenire, in forma scritta, entro 4 giorni lavorativi dall'inizio del corso. In caso di rinuncia pervenuta dopo tale termine o di mancata presenza del partecipante ad inizio corso o di ritiro durante lo stesso Fondazione Democenter è autorizzata a trattenere l'intera quota se già versata.

I dati raccolti saranno trattati ai sensi del regolamento europeo sulla protezione dei dati (Reg. UE 2016/679).

Per maggiori informazioni sul trattamento, sulla privacy e sui diritti esercitabili vedi anche l'informativa sul sito www.democentersipe.it/privacy/

Si fornisce il consenso al trattamento dei propri dati personali in riferimento all'informativa ricevuta

☐ SÌ ☐ NO

Data

Timbro e firma