

Documento orientativo: Passaporto digitale delle batterie – dati per categoria

Versione 2.0 - 15 agosto 2026

COMMISSIONE EUROPEA

Direzione generale del Mercato interno, dell'industria, dell'imprenditoria e delle PMI Direzione G —
Conformità e condotta aziendale responsabile
Unità G2 — Strumenti di attuazione del mercato unico
Referente: Alexandru ION

E-mail: Alexandru.ION@ec.europa.eu Commissione

*europa
B-1049 Bruxelles*

Il presente documento di orientamento mira ad assistere gli operatori economici e le altre parti interessate nella preparazione dell'attuazione dei requisiti relativi ai dati per il passaporto digitale delle batterie. Esso definisce i dati da fornire per le batterie dei veicoli elettrici (EV), delle mezzi di trasporto leggeri (LMT) e delle batterie industriali con una capacità superiore a 2 kWh, e identifica quali informazioni sono obbligatorie, facoltative, applicabili solo in determinati casi o non devono essere compilate/visualizzate a partire da febbraio 2027. Il presente documento va letto congiuntamente alle disposizioni applicabili del regolamento (UE) 2023/1542 e a qualsiasi atto delegato o di esecuzione pertinente.

Il documento ha lo scopo di favorire una comprensione comune delle informazioni da rendere disponibili nel «Passaporto delle batterie» e di promuovere un approccio coerente e praticabile lungo tutta la catena del valore delle batterie, chiarendo, per quanto possibile, come i diversi requisiti relativi ai dati possano essere interpretati nella pratica. In tal modo, intende facilitare il dialogo tra le parti interessate, ridurre inutili divergenze negli approcci di attuazione e sostenere un'introduzione agevole e coerente del «Passaporto delle batterie».

Presentando i dati rilevanti in modo strutturato e accessibile, il documento mira ad aiutare le parti interessate a identificare le informazioni che potrebbero dover essere raccolte, valutate e rese disponibili, nonché a favorire un allineamento tempestivo dei processi interni, dei sistemi di dati e delle prassi di rendicontazione. La tabella seguente è strutturata attorno a cinque elementi: (1) il numero del dato, (2) il nome del dato,

(3) la fonte giuridica del dato nel regolamento sulle batterie (BR) e (4)-(6) l'applicabilità del dato rispettivamente per le batterie dei veicoli elettrici (EV), le batterie a lunga durata (LMT) e le batterie industriali. Le colonne relative all'applicabilità indicano se un dato è obbligatorio, facoltativo, applicabile solo in determinati casi o se non deve essere compilato/visualizzato a partire da febbraio 2027. BR si riferisce al REGOLAMENTO (UE) 2023/1542 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO, del 12 luglio 2023, relativo alle batterie e ai rifiuti di batterie, che modifica la direttiva 2008/98/CE e il regolamento (UE) 2019/1020 e abroga la direttiva 2006/66/CE¹. Ai fini del presente documento, le batterie per veicoli elettrici (EV), le batterie LMT e le batterie industriali corrispondono alle categorie di batterie definite all'articolo 3 del regolamento sulle batterie (BR).

Il presente documento orientativo potrà essere ulteriormente sviluppato nel tempo per fornire ulteriori dettagli e chiarimenti pratici. In particolare, futuri aggiornamenti potrebbero includere ulteriori informazioni sulle definizioni dei singoli dati, nonché indicazioni sulle possibili unità di misura o formati da utilizzare nella comunicazione di tali dati, al fine di favorire una maggiore chiarezza, comparabilità e coerenza delle informazioni rese disponibili tramite il Passaporto delle batterie. Il presente documento non deve essere considerato rappresentativo della posizione ufficiale della Commissione europea. Le informazioni contenute nel testo non estendono in alcun modo i diritti e gli obblighi derivanti dalla legislazione applicabile né introducono alcun requisito aggiuntivo. Le opinioni espresse non hanno carattere vincolante.

¹ [EUR-Lex - 02023R1542-20250731 - EN - EUR-Lex](#)

e non possono pregiudicare eventuali azioni future che la Commissione europea potrebbe intraprendere, comprese eventuali posizioni dinanzi alla Corte di giustizia dell'Unione europea.

Manoscritto completato nell'agosto 2026.

2ª edizione

Il presente documento è stato redatto per conto della Commissione europea; tuttavia, riflette esclusivamente le opinioni degli autori e la Commissione europea non è responsabile di alcuna conseguenza derivante dal riutilizzo della presente pubblicazione.

© Unione europea, 2026

La politica di riutilizzo della Commissione è attuata ai sensi della decisione 2011/833/UE della Commissione, del 12 dicembre 2011, sul riutilizzo dei documenti della Commissione (GU L 330 del 14.12.2011, pag. 39, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dec/2011/833/oj>). Salvo diversa indicazione, il riutilizzo del presente documento è autorizzato ai sensi della licenza Creative Commons Attribuzione 4.0 Internazionale (CC BY 4.0) (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>). Ciò significa che il riutilizzo è consentito, a condizione che venga citata la fonte in modo appropriato e che eventuali modifiche siano indicate.

Numero	Nome del dato	Fonte del dato	Veicoli elettrici (EV)	Mezzi di trasporto leggeri (LMT)	Settore industriale
1	Identificatore univoco	Articolo 77 del regolamento (3)	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio
2	Identità della persona che effettua la registrazione e/o è responsabile del passaporto della batteria	Articolo 77 del regolamento BR (3)	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio
3	Nome del fabbricante, denominazione commerciale registrata o marchio registrato	BR Allegato VI A (1)	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio
4	Indirizzo postale del fabbricante, con indicazione di un unico punto di contatto	BR Allegato VI A (1)	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio
5	Se disponibili, sito web e indirizzo e-mail del produttore	BR Allegato VI A (1)	facoltativo, da compilare se tali dati sono disponibili	facoltativo, da compilare se tali dati sono disponibili	facoltativo, da compilare se tali dati sono disponibili
6	Categoria della batteria	BR Allegato VI A (2)	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio
7	Identificazione del modello e numero di lotto o di serie, oppure numero di prodotto o altro elemento che ne consenta l'identificazione	BR Allegato VI A (2)	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio
8	Sede del produttore (ubicazione geografica dello stabilimento di produzione delle batterie)	BR Allegato VI A (3)	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio
9	Data di fabbricazione (mese e anno)	BR Allegato VI A (4)	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio

Numero	Nome del punto di rilevamento	Origine del dato	Veicoli elettrici (EV)	Mezzi di trasporto leggeri (LMT)	Industriale
10	Il peso	Allegato VI A (5) del regolamento BR	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio
11	La capacità	BR Allegato VI A (6)	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio
12	La chimica	BR Allegato VI A (7)	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio
13	Le sostanze pericolose presenti nella batteria, diverse dal mercurio, dal cadmio o dal piombo	BR Allegato VI A (8)	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio
14	Agente estinguente utilizzabile	BR Allegato VI A (9)	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio
15	Materie prime critiche presenti nella batteria in una concentrazione superiore allo 0,1 % in peso	BR Allegato VI A (10)	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio
16	La composizione dei materiali della batteria, compresa la sua composizione chimica, le sostanze pericolose presenti nella batteria, diverse dal mercurio, dal cadmio o dal piombo, e le materie prime critiche presenti nella batteria	BR Allegato XIII, punto 1, lettera b)	Da non compilare/visualizzare - ripetizione, stessi dati già richiesti nei punti precedenti	Da non compilare/visualizzare - ripetizione, stessi dati già richiesti nei punti precedenti	Da non compilare/visualizzare - ripetizione, stessi dati già richiesti nei punti precedenti
17	Dichiarazione sull'impronta di carbonio	BR Allegato XIII, punto 1, lettera c)	Da non compilare/visualizzare a partire da febbraio 2027 – formato ancora da specificare nel prossimo	Da non compilare/visualizzare a partire da febbraio 2027 – formato ancora da specificare nel prossimo	Da non compilare/visualizzare a partire da febbraio 2027 – formato ancora da specificare nel

Numero	Nome del dato	Fonte del dato	Veicoli elettrici (EV)	Mezzi di trasporto leggeri (LMT)	Atto
			atto di esecuzione	atto di esecuzione	prossimo atto di esecuzione
18	L'etichetta sull'impronta di carbonio	BR Allegato XIII, punto 1, lettera c)	Da non compilare/visualizzare a partire da febbraio 2027 – formato ancora da specificare nel prossimo atto di esecuzione	Da non compilare/visualizzare a partire da febbraio 2027 – formato ancora da specificare nel prossimo atto di esecuzione	Da non compilare/visualizzare a partire da febbraio 2027 – formato ancora da specificare nel prossimo atto di esecuzione
19	Informazioni sull'approvvigionamento responsabile, come indicato nella relazione sulla politica di due diligence relativa alle batterie di cui all'articolo 52, paragrafo 3	BR Allegato XIII, punto 1, lettera d)	Da non compilare/visualizzare a partire da febbraio 2027 – come previsto dall'articolo 48, paragrafo 1, obbligatorio a partire da agosto 2027	Da non compilare/visualizzare a partire da febbraio 2027 – come previsto dall'articolo 48, paragrafo 1, obbligatorio a partire da agosto 2027	Da non compilare/visualizzare a partire da febbraio 2027 – come previsto dall'articolo 48, paragrafo 1, obbligatorio a partire da agosto 2027
20	Percentuale di cobalto presente nei materiali attivi e recuperato dai rifiuti di produzione delle batterie o dai rifiuti post-consumo	BR Allegato XIII, punto 1, lettera e)	Da non compilare/visualizzare a partire da febbraio 2027 – da applicare in conformità all'articolo 8 e al relativo atto delegato	Da non compilare/visualizzare a partire da febbraio 2027 – da applicare in conformità all'articolo 8 e al relativo atto delegato	Da non compilare/visualizzare a partire da febbraio 2027 – da applicare in conformità all'articolo 8 e al relativo atto delegato
21	Percentuale di litio presente nei materiali attivi e recuperato dai rifiuti di produzione delle batterie o dai rifiuti post-consumo	BR Allegato XIII, punto 1, lettera e)	Da non compilare/visualizzare a partire da febbraio 2027 – da applicare in conformità all'articolo 8 e al relativo atto delegato	Da non compilare/visualizzare a partire da febbraio 2027 – da applicare in conformità all'articolo 8 e al relativo atto delegato	Da non compilare/visualizzare a partire da febbraio 2027 – da applicare in conformità all'articolo 8 e al relativo atto delegato
22	Percentuale di nichel presente nei materiali attivi e recuperato dalla produzione di batterie	BR Allegato XIII, punto 1, lettera e)	Da non compilare/visualizzare a partire da febbraio 2027 – da applicare in conformità all'articolo 8 e al relativo atto delegato	Da non compilare/visualizzare a partire da febbraio 2027 – da applicare in conformità all'articolo 8 e al relativo atto delegato	Da non compilare/visualizzare a partire da febbraio 2027 – da applicare in conformità all'articolo 8 e al relativo atto delegato

Numero	Nome del dato	Fonte del dato	Veicoli elettrici (EV)	Mezzi di trasporto leggeri (LMT)	Rifiuti industriali
	o da rifiuti post-consumo				
23	La percentuale di piombo presente nella batteria e recuperata dai rifiuti	BR Allegato XIII, punto 1, lettera e)	Da non compilare/visualizzare a partire da febbraio 2027 – da applicare in conformità all'articolo 8 e al relativo atto delegato	Da non compilare/visualizzare a partire da febbraio 2027 – da applicare in conformità all'articolo 8 e al relativo atto delegato	Da non compilare/visualizzare a partire da febbraio 2027 – da applicare in conformità all'articolo 8 e al relativo atto delegato
24	La quota di contenuto rinnovabile	BR Allegato XIII, punto 1, lettera f)	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio
25	Capacità nominale (in Ah)	BR Allegato XIII 1 (g)	Da non compilare/visualizzare - ripetizione, stessi dati richiesti al punto 11	Da non compilare/visualizzare - ripetizione, stessi dati richiesti al punto 11	Da non compilare/visualizzare - ripetizione, stessi dati richiesti al punto 11
26	Tensione minima, con intervallo di temperatura se pertinente	BR Allegato XIII 1 (h)	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio
27	Tensione nominale, con intervallo di temperatura se pertinente	BR Allegato XIII 1 (h)	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio
28	Tensione massima, con intervallo di temperatura se pertinente	BR Allegato XIII 1 (h)	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio
29	Potenza nominale (in Watt)	BR Allegato XIII, punto 1, lettera i)	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio
30	Limiti di potenza, con intervallo di temperatura se pertinente	BR Allegato XIII, punto 1, lettera i)	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio
31	Durata prevista della batteria	BR Allegato XIII	Obbligatorio	Obbligatorio	applicabile solo in alcuni casi

Numero	Nome del dato	Origine del dato	Veicoli elettrici (EV)	Mezzi di trasporto leggeri (LMT)	Industriale
	espressi in cicli	1 (j)			batterie industriali la cui durata può essere espressa in cicli
32	Prova di riferimento utilizzata per la durata prevista della batteria espressa in cicli	Allegato XIII del regolamento BR, punto 1 (j)	Obbligatorio	Obbligatorio	applicabile solo ad alcune batterie industriali la cui durata può essere espressa in cicli
33	Soglia di capacità per l'esaurimento	BR Allegato XIII, punto 1, lettera k)	Obbligatorio	Da non compilare/visualizzare	Da non compilare/visualizzare
34	Intervallo di temperatura che la batteria può sopportare quando non è in uso (prova di riferimento)	BR Allegato XIII 1 (l)	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio
35	Periodo di validità della garanzia commerciale per la durata di vita del prodotto	BR Allegato XIII, punto 1, lettera m)	se applicabile (se è prevista una garanzia commerciale)	se applicabile (se è prevista una garanzia commerciale)	se applicabile (se è prevista una garanzia commerciale)
36	Efficienza energetica iniziale di andata e ritorno	Allegato XIII, punto 1, lettera n) del regolamento (UE) n. BR	Obbligatorio	Obbligatorio	applicabile solo ad alcune batterie industriali
37	Efficienza energetica di andata e ritorno al 50 % della durata di vita	Allegato XIII, punto 1, lettera n) del regolamento (UE) n. BR	Obbligatorio	Obbligatorio	applicabile solo ad alcune batterie industriali
38	Resistenza interna delle celle e dei pacchi batteria	BR Allegato XIII, punto 1, lettera o)	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio
39	C-rate della prova di durata pertinente	BR Allegato XIII 1 (p)	Obbligatorio	Obbligatorio	applicabile solo ad alcune batterie industriali
40	I requisiti di marcatura di cui all'articolo 13, paragrafo 4	BR Allegato XIII, punto 1, lettera q)	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio

Numero	Nome del punto di rilevamento	Origine del dato	Veicoli elettrici (EV)	Mezzi di trasporto leggeri (LMT)	Settore industriale
41	I requisiti di marcatura di cui all'articolo 13, paragrafo 5	BR Allegato XIII, punto 1, lettera q)	simbolo del cadmio o del piombo, se applicabile	simbolo del cadmio o del piombo, se applicabile	simbolo del cadmio o del piombo, se applicabile
42	La dichiarazione di conformità UE di cui all'articolo 18	BR Allegato XIII, punto 1, lettera r)	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio
43	Le informazioni relative alla prevenzione e alla gestione dei rifiuti di batterie di cui all'articolo 74, paragrafo 1, lettere da a) a f).	BR Allegato XIII, punto 1, lettera s)	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio
44	Istruzioni per l'uso chiare, comprensibili e leggibili, in un formato che ne consenta la stampa, il download e il salvataggio su un dispositivo elettronico, in modo che l'utente possa accedervi in qualsiasi momento, in particolare in caso di guasto della batteria	BR Allegato XIII, punto 1, lettera t)	Da non compilare/visualizzare a partire da febbraio 2027 - disposizioni di applicazione sospese in attesa dell'adozione dell'Omnibus	Da non compilare/visualizzare a partire da febbraio 2027 - disposizioni di applicazione sospese in attesa dell'adozione dell'Omnibus	Da non compilare/visualizzare a partire da febbraio 2027 - disposizioni di applicazione sospese in attesa dell'adozione dell'Omnibus
45	Composizione dettagliata, compresi i materiali utilizzati nel catodo, nell'anodo e nell'elettrolita	BR Allegato XIII, punto 2, lettera a)	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio
46	Codici dei componenti	BR Allegato XIII, punto 2, lettera b)	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio
47	Recapiti delle fonti per i pezzi di ricambio	BR Allegato XIII, punto 2, lettera b)	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio

Numero	Nome del punto di rilevamento	Origine del dato	Veicoli elettrici (EV)	Mezzi di trasporto leggeri (LMT)	Industriale
48	Informazioni sullo smontaggio, che includano almeno: - schemi esplosi del sistema/pacchetto batteria che mostrino la posizione delle celle, - sequenze di smontaggio, - tipo e numero di sistemi di fissaggio da sbloccare, - attrezzi necessari per lo smontaggio, - avvertenze in caso di rischio di danneggiamento delle parti, - numero di celle utilizzate e disposizione	Allegato XIII, punto 2, lettera c) del regolamento BR	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio
49	Misure di sicurezza	BR Allegato XIII, punto 2, lettera d)	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio
50	Risultati delle relazioni di prova che dimostrano la conformità ai requisiti stabiliti nel presente regolamento o in qualsiasi atto delegato o di esecuzione adottato ai sensi del presente regolamento	BR Allegato XIII 3	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio
51	Capacità nominale (in Ah)	BR Allegato XIII, punto 4, lettera a)	come il dato n. 11 (capacità), ma ora in forma dinamica	come il dato n. 11 (capacità), ma ora in forma dinamica	se applicabile, ma ora dinamico
52	Diminuzione della capacità (in %)	Allegato XIII del regolamento BR	Obbligatorio	Obbligatorio	se applicabile ²

² «se applicabile» – per tenere conto delle disposizioni applicabili del regolamento 2023/1542 e della relativa normativa di attuazione e per valutare se il parametro tecnico in questione sia rilevante per la batteria

Numero	Nome del dato	Fonte del dato	Veicoli elettrici (EV)	Mezzi di trasporto leggeri (LMT)	Industriale
		4 (a)			
53	Potenza (in W)	Allegato XIII del regolamento (UE) n. 4, lettera a)	Obbligatorio	Obbligatorio	se applicabile
54	Calo di potenza (in %)	Allegato XIII del regolamento (UE) n. 4, lettera a)	Obbligatorio	Obbligatorio	se applicabile
55	Resistenza interna (in Ω)	Allegato XIII del regolamento (UE) n. 4, lettera a)	Obbligatorio	Obbligatorio	se applicabile
56	Aumento della resistenza interna (in %)	Allegato XIII del regolamento (UE) n. 4, lettera a)	Obbligatorio	Obbligatorio	se applicabile
57	Se applicabile, efficienza energetica di andata e ritorno (in %)	Allegato XIII del regolamento (UE) n. 4, lettera a)	se applicabile	se applicabile	se applicabile
58	Se applicabile, variazione dell'efficienza energetica di andata e ritorno (in %)	Allegato XIII del regolamento (UE) n. 4, lettera a)	se applicabile	se applicabile	se applicabile
59	La durata prevista della batteria nelle condizioni di riferimento per cui è stata progettata, in termini di cicli, ad eccezione delle applicazioni non cicliche	Allegato XIII del regolamento (UE) n. 4, lettera a)	Obbligatorio	Obbligatorio	se applicabile
60	La durata prevista della batteria nelle condizioni di riferimento per cui è stata progettata, espressa in anni solari	Allegato XIII del regolamento (UE) n. 4, lettera a)	Obbligatorio	Obbligatorio	se applicabile

Numero	Nome del dato	Fonte del dato	Veicoli elettrici (EV)	Mezzi di trasporto leggeri (LMT)	Settore industriale
61	Informazioni sullo stato di salute della batteria ai sensi dell'articolo 14: stato di energia certificato (SOCE)	BR Allegato XIII, punto 4, lettera b)	Obbligatorio	Da non compilare/visualizzare	Da non compilare/visualizzare
62	Informazioni sullo stato di salute della batteria ai sensi dell'articolo 14: capacità residua	BR Allegato XIII, punto 4, lettera b)	Da non compilare/visualizzare	Obbligatorio	se applicabile
63	Informazioni sullo stato di salute della batteria ai sensi dell'articolo 14: ove possibile, la capacità residua	BR Allegato XIII, punto 4, lettera b)	Da non compilare/visualizzare	Obbligatorio	se applicabile
64	Informazioni sullo stato di salute della batteria ai sensi dell'articolo 14: ove possibile, l'efficienza residua di ciclo di vita	BR Allegato XIII, punto 4, lettera b)	Da non compilare/visualizzare	Obbligatorio	se applicabile
65	Informazioni sullo stato di salute della batteria ai sensi dell'articolo 14: [ove possibile,] l'andamento dei tassi di autoscarica	BR Allegato XIII, punto 4, lettera b)	Da non compilare/visualizzare	Obbligatorio	se applicabile
66	Informazioni sullo stato di salute della batteria ai sensi dell'articolo 14:	BR Allegato XIII, punto 4, lettera b)	Da non compilare/visualizzare	Obbligatorio	se applicabile

Numero	Nome del dato	Fonte del dato	Veicoli elettrici (EV)	Mezzi di trasporto leggeri (LMT)	Industriale
	ove possibile, la resistenza ohmica				
67	Informazioni sullo stato della batteria, definito come «originale», «riutilizzata per scopi diversi», «riutilizzata», «rigenerata» o «rifiuto»;	Allegato XIII, punto 4, lettera c), del regolamento BR	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio
68	Numero di cicli di carica e scarica	BR Allegato XIII, punto 4, lettera d)	se applicabile	se applicabile	se applicabile
69	Eventi negativi, quali incidenti	BR Allegato XIII, punto 4, lettera d)	se applicabile	se applicabile	se applicabile
70	Informazioni registrate periodicamente sulle condizioni ambientali di funzionamento, compresa la temperatura	BR Allegato XIII, punto 4, lettera d)	se applicabile	se applicabile	se applicabile
71	Informazioni registrate periodicamente sullo stato di carica	BR Allegato XIII, punto 4, lettera d)	se applicabile	se applicabile	se applicabile



Firmato elettronicamente il 16/08/2026 alle ore 12:30 (UTC+02) ai sensi dell'articolo 11 della decisione (UE) 2021/2121 della Commissione