

Lista ta' verifika ta' Battery Pass għal batteriji industrijali ta' aktar minn 2 kWh

Obbligi, dejta obbligatorja, skadenzi u sorsi għal batteriji industrijali ta' aktar minn 2 kWh mill-18 ta' Frar 2027 - lista ta' verifika.

X'jinkludi din il-lista ta' verifika

Natura ta' din il-lista ta' verifika. Din il-lista ssegwi t-test tar-regolament: il-punti tad-dejta jirrappreżentaw il-liġi attwali, mhux previzjoni.

Din il-lista ta' verifika hija parti [mill-gwida ta' referenza](#) tagħna [dwar il-passaport diġitali tal-batteriji](#), li tkopri l-iskeda, ir-rwoli, id-dejta obbligatorja u d-dokumenti uffiċjali għas-settur kollu; din il-paġna tiffoka b'mod speċifiku fuq batteriji industrijali b'kapaċità ta' aktar minn 2 kWh.

Din il-lista ta' verifika tiddeskrivi x'jehtieg mingħandek ir-Regolament tal-Batteriji tal-UE (EU) 2023/1542 jekk tpogġi batteriji industrijali b'kapaċità ta' aktar minn 2 kWh fis-suq fl-UE: l-obbligi, il-punti tad-dejta klassifikati fil-gwida tal-Kummissjoni ta' Lulju 2026 dwar il-batteriji industrijali, l-iskadenzi stabbiliti f'linja taż-żmien, u d-dokumenti uffiċjali, marbuta fl-aħħar taht 'Sorsi'; il-lista sħiħa hija wkoll disponibbli għat-tniżżil bħala PDF hawn taht. Għal batteriji industrijali, il-lista hija iqsar minn dik għall-batteriji EV u LMT, iżda fiha aktar entrati immarkati 'fejn japplika'. Għalhekk, l-ewwel kompitu tiegħek hu li tikklassifika kull mudell kif xieraq.

In-numri fil-parentesi jirreferu għall-punti tad-dejta fil-linji gwida tal-Kummissjoni; l-artikli jirreferu għal dawk fir-Regolament. Hemm lista ta' verifika separata għas-sistemi ta' hażna stazzjonarja, li tistabbilixxi r-rekwiżiti addizzjonali ta' sigurtà u kundizzjoni.

Il-htieġa obbligatorja ta' installazzjoni tapplika għall-batterija tiegħek?

Aghzel il-kaxxa li tapplika għall-batterija tiegħek. Flimkien, l-ewwel tliet sqarrijiet ifssru li inti sogġett għall-htigijiet ta' tikkettar skont [Regolament \(UE\) 2023/1542](#); ir-raba' sqarrija tiddifferixxi l-iskadenzi għall-CO₂ u għall-kontenut riċiklat. L-artikli fil-parentesi jirreferu għar-Regolament.

- ☐ Il-batterija hija ddisinjata b'mod speċifiku għal skopijiet industrijali, hija maħsuba għal dan l-użu wara r-riutilizzazzjoni, jew hija kwalunkwe batterija oħra li toffri piż ta' aktar minn 5 kg li mhix batterija

EV, LMT jew SLI (Art. 3).

- ☐ Il-kapaċità tagħha taqbeż l-2 kWh; taħt dan il-livell, ma jkunx meħtieġ ċertifikat, iżda l-etikettar u kodiċi QR huma obbligatorji.
- ☐ Int tpoġġi l-batterija fis-suq jew tdaħħalha fis-servizz fl-UE mill-18 ta' Frar 2027 'il quddiem – bħala manifattur, importatur jew organizzazzjoni li tirrikondizzjona jew terġa' tużaha għal skop ieħor.
- ☐ Il-batterija tikkonsisti biss f'hażna esterna, bħal batterija tal-fluss: f'dan il-każ, japplikaw skadenzi aktar tardivi għall-CO₂ u l-obbligi tar-riċiklaġġ ma japplikawx (Art. 7, Art. 8).

Ir-responsabbiltajiet tiegħek

Kollox li [Ir-Regolament \(UE\) 2023/1542](#) jeħtieġ minn kull min jpoġġi batterija industrijali fis-suq, fl-ordni li ssibhom. Aghżel il-kaxxi rilevanti; kull punt jirreferi għall-artikolu korrispondenti tiegħu, u l-iskadenzi elenkati hawn taħt jindikaw meta tidhol fis-seħħ.

- ☐ Ohloq passaport tal-batterija qabel ma tpoġġi l-batterija fis-suq u kun żgur li l-informazzjoni tkun preċiża, kompluta u aġġornata (Artikolu 77(1) u (4)).
- ☐ Agħti identifikatur uniku skont is-serje ta' standards ISO/IEC 15459, permezz tiegħu l-kodiċi QR ikun marbut mal-passaport (Art. 77(3)).
- ☐ Ipprintja jew inqixx il-kodiċi QR sabiex ikun viżibbli, legġibbli u permanenti; fejn dan mhux possibbli, waħmluh fuq l-ippakkjar u d-dokumenti akkumpanjanti (Art. 13(6) u (7)).
- ☐ Livelli ta' aċċess separati: pubbliku, interess legittimu, awtoritajiet pubbliċi u korpi notifikati, dejta individwali tal-batterija (Artikolu 77(2), Artikolu 78).
- ☐ Agħmel id-dejta tal-passaport disponibbli billi tuża standards miftuħa, f'format li jista' jiġi mqrajja mill-magni u mingħajr ma tkun marbuta ma' fornitur speċifiku (Artikolu 77(5)).
- ☐ Żomm il-passaport disponibbli sakemm il-batterija tiġi rriċklata (Artikolu 77(8)).
- ☐ Irreġistra l-passaport fir-Reġistru DPP tal-UE int stess qabel ma l-batterija titqiegħed fis-suq; dan jista' jsir biss mill-operatur ekonomiku li jqiegħedha fis-suq, mhux minn fornitur ta' servizz (Artikolu 77(10)); ir-reġistru ilu operattiv mill-20 ta' Lulju 2026.
- ☐ Poġġi etiketta li fiha l-informazzjoni ġenerali, is-simbolu tal-ġbir u, fejn applikabbli, is-simbolu ta' Cd jew Pb (Art. 13(1), (4) u (5)).
- ☐ Speċifika, għal kull mudell, liema valuri tal-prestazzjoni u d-durabilità japplikaw: il-ħajja ċiklu, l-effiċjenza round-trip u r-rata C japplikaw biss għal batteriji li l-ħajja tas-servizz tagħhom tista' tiġi espressa f'ċikli (Anness XIII, Nru. 1).
- ☐ Iwettaq valutazzjoni tal-konformità, toħroġ Dikjarazzjoni ta' Konformità tal-UE u tpoġġi l-immarkar CE (Artikoli 17 sa 20).

- ☐ Ipprepara dikjarazzjoni tal-CO₂ għal kull mudell u sit ta' manifattura: obbligatorja dsatax-il xahar wara l-att delegat dwar il-metodoloġija, nominalment mill-18 ta' Frar 2026; klassi ta' prestazzjoni u l-valur massimu għandhom isegwu (Artikolu 7).
- ☐ Iddokumenta l-kontenut riċiklat tal-kobalt, il-litju, in-nikkel u l-plumb skont il-mudell, is-sena u l-impjant, mill-18 ta' Awwissu 2028 jew 24 xahar wara l-att legali dwar il-metodoloġija; dan ma japplikax għal prodotti b'hażna esterna esklussiva (Artikolu 8).
- ☐ Stabbilixxi, verifika u irrappurta dwar il-miżuri ta' diliġenza dovuta fil-katina tal-provvista, mill-18 ta' Awwissu 2027; japplika għal kumpaniji b'fatturat nett ta' 40 miljun ewro jew aktar (Artikoli 47 sa 52).
- ☐ Jagħmlu disponibbli l-istruzzjonijiet għall-użu u l-informazzjoni dwar is-sigurtà; dawn m'għandhomx bżonn jidhru fil-passaport fil-bidu sakemm ma jiġi adottat Omnibus IV (Anness XIII, Nru. 1(t)).

Data obligatorja sal-18 ta' Frar 2027

Il-[Gwida tal-Kummissjoni](#) tikklassifika 36 mill-71 punt tad-dejta bħala obbligatorji għall-batteriji industrijali; proporzjon kbir tal-bqija japplika biss jekk ikun rilevanti għall-mudell. Il-punti tad-dejta stess huma pprezentati fl-Anness XIII tar-Regolament (UE) 2023/1542; taħt kull punt hemm in-numru tiegħu fid-dokument ta' gwida u r-riferiment tiegħu fir-Regolament.

Viżibbli għall-pubbliku (Anness XIII, Nru. 1)

- ☐ Identifikatur uniku
Punt tad-dejta 1, Artikolu 77(3)
- ☐ Min jirreġistra jew huwa responsabbli għall-passaport
Punt tad-dejta 2, Artikolu 77(3)
- ☐ Manifattur: isem, isem kummerċjali rreġistrat jew marka kummerċjali
Punt tad-dejta 3, Anness VI, Parti A, Nru. 1
- ☐ Indirizz postali tal-manifattur, inkluż punt ċentrali ta' kuntatt
Punt tad-dejta 4, Anness VI, Parti A, Nru. 1
- ☐ Kategorija tal-batterija
Punt tad-dejta 6, Anness VI, Parti A, Nru. 2
- ☐ Mudell u numru tal-batch jew tan-numru serjali
Punt tad-dejta 7, Anness VI, Parti A, Nru. 2
- ☐ Post tal-manifattura u d-data tal-manifattura, xahar u sena
Punti tad-dejta 8 u 9, Anness VI, Parti A, Nru. 3 u 4
- ☐ Piż, kapaċità u kompożizzjoni kimika
Punti tad-dejta 10 sa 12, Anness VI, Parti A, Nru. 5 sa 7
- ☐ Sostanzi perikolużi oħra ħlief merkurju, kadmju u piombo
Punt tad-dejta 13, Anness VI, Parti A, Nru. 8

- ☐ Mezzi xierqa għall-estinzjoni
Punt tad-dejta 14, Anness VI, Parti A, Nru. 9
- ☐ Materjali rohija kritiċi li jaqbu l-O.1 fil-mija bil-piż
Punt tad-dejta 15, Anness VI, Parti A, Nru 10
- ☐ Kontenut riċiklat ta' kobalt, litju, nikil u piombo
Punti tad-dejta 20 sa 23, Anness XIII, Nru 1(e)
- ☐ Proporzjoni ta' materjali rinnovabbli
Punt tad-dejta 24, Anness XIII, Nru. 1(f)
- ☐ Voltaġġ minimu, nominali u massimu, kull wieħed b'firxa ta' temperatura
Punti tad-dejta 26 sa 28, Anness XIII Nru. 1(h)
- ☐ Il-produzzjoni inizjali ta' enerġija f'watts u l-limiti tal-enerġija
Punti tad-dejta 29 u 30, Anness XIII, Nru. 1(i)
- ☐ Firxa tat-temperatura li l-batterija tista' tissaporta meta tkun mistrieħa
Punt tad-dejta 34, Anness XIII Nru. 1(l)
- ☐ Reżistenza interna taċ-ċellula u tal-pakkett
Punt tad-dejta 38, Anness XIII, Nru. 1(o)
- ☐ Simbolu tal-ġbir skont l-Artikolu 13(4)
Punt tad-dejta 40, Anness XIII Nru. 1(q)
- ☐ Dikjarazzjoni ta' konformità tal-UE
Punt tad-dejta 42, Anness XIII Nru. 1(r)
- ☐ Informazzjoni dwar il-prevenzjoni u l-immaniġġjar ta' batteriji ta' skart
Punt tad-dejta 43, Anness XIII, Nru 1(s)

Għal persuni b'interess leġittimu (Anness XIII, Nru. 2)

- ☐ Kompożizzjoni dettaljata, inklużi l-materjali tal-katodu, tal-anodu u tal-elettrolitu
Punt tad-dejta 45, Anness XIII, Nru. 2(a)
- ☐ Numri tal-partijiet tal-komponenti
Punt tad-dejta 46, Anness XIII, Nru. 2(b)
- ☐ Sorsi ta' provvista għall-partijiet ta' riserva
Punt tad-dejta 47, Anness XIII Nru. 2(b)
- ☐ Informazzjoni dwar id-disassamblaġġ: veduti esploduti, sekwenza, tekniki ta' fissar, għodod, twissijiet, in-numru taċ-ċelloli u l-arranġament
Punt tad-dejta 48, Anness XIII, Nru. 2(c)
- ☐ Miżuri ta' sigurtà
Punt tad-dejta 49, Anness XIII, Nru. 2(d)

Għall-awtoritajiet pubbliċi u l-korpi notifikati (Anness XIII, punt 3)

- ☐ Ir-riżultati tar-rapporti dwar l-assessjar tal-konformità

Data individwali tal-batterija, għall-persuni awtorizzati biss (Anness XIII, Nru. 4)

- ☐ Status tal-batterija: oriġinali, riutilizzata għal skop ġdid, riużata, rikundizzjonata jew skart
Punt tad-dejta 67, Anness XIII, Nru. 4(c)

Biss jekk applikabbli

- ☐ Il-websajt tal-manifattur u l-indirizz tal-email
Punt tad-dejta 5, Anness VI, Parti A, Nru. 1
- ☐ Il-ħajja tas-servizz mistenni f'ċikli u t-test ta' referenza għal dan, fejn il-ħajja tas-servizz tista' tiġi espressa f'ċikli
Punti tad-dejta 31 u 32, Anness XIII, Nru. 1(j)
- ☐ It-tul tal-garanzija li tkopri l-ħajja tas-servizz skont il-kalendarju
Punt tad-dejta 35, Anness XIII, Nru. 1(m)
- ☐ Effiċjenza round-trip inizjalment u fil-50 fil-mija tal-ħajja ċiklu
Punti tad-dejta 36 u 37, Anness XIII, Nru. 1(n)
- ☐ C-rate tat-test tal-ħajja ċiklik
Punt tad-dejta 39, Anness XIII, Nru. 1(p)
- ☐ Simbolu Cd jew Pb
Punt tad-dejta 41, Anness XIII Nru. 1(q)
- ☐ Valuri individwali taċ-ċellula: kapaċità valutata, telf ta' kapaċità, qawwa u telf ta' qawwa, reżistenza interna u żieda tagħha, effiċjenza ta' ritorn u telf tagħha
Punti tad-dejta 51 sa 58, Anness XIII Nru. 4(a)
- ☐ Il-ħajja tas-servizz mistenni f'ċikli u fis-snin tal-kalendarju
Punti tad-dejta 59 u 60, Anness XIII, Nru 4(a)
- ☐ Il-kapaċità li fadal, il-prestazzjoni, l-effiċjenza ta' ritorn, id-diżċarika awtomatika u r-reżistenza ohmika
Punti tad-dejta 62 sa 66, Anness XIII, punt 4(b)
- ☐ Ċikli ta' ċarġjar u skarġjar, avvenimenti avversi, kundizzjonijiet ta' operazzjoni u stat taċ-ċarġ
Punti tad-dejta 68 sa 71, Anness XIII, punt 4(d)

Ma turi fuq il-bidu

- ☐ Kompożizzjoni tal-materjal bħala qasam ta' sommarju
Punt tad-dejta 16
- ☐ Dikjarazzjoni tal-CO₂ u etiketta tal-CO₂, sakemm l-att ta' implimentazzjoni jiddetermina l-format
Punti tad-dejta 17 u 18, Anness XIII, punt 1(c)
- ☐ Informazzjoni dwar l-akkwist responsabbli

Punt tad-dejta 19, Anness XIII, Nru. 1(d)

- ☐ Kapaċità klassifikata f'Ah b'hala qasam statiku

Punt tad-dejta 25, Anness XIII, Nru. 1(g)

- ☐ Limitu tal-kapaċità għall-aħħar tal-ħajja, maħsub biss għal batteriji ta' vetturi elettrici

Punt tad-dejta 33, Anness XIII Nru. 1(k)

- ☐ Istruzzjonijiet għall-użu, sakemm ma jiġix adottat Omnibus IV

Punt tad-dejta 44, Anness XIII Nru. 1(t)

- ☐ Stat tal-Energija Ċertifikata (SOCE), maħsub biss għal batteriji ta' vetturi elettrici

Punt tad-dejta 61, Anness XIII Nru 4(b)

Skadenzi

Id-dati rilevanti għall-batteriji industrijali huma stabbiliti fl-artikoli applikabbli tar-Regolament. Id-dati aktar tardivi huma sugġetti għal atti delegati li l-Kummissjoni għadha ma adottatx, u huma mmarkati b'hala tali.

18 TA' FRAR 2024

Dan ir-Regolament għandu japplika

Minn dik id-data 'il quddiem japplikaw il-maġġoranza tad-dispożizzjonijiet tar-Regolament dwar il-Batteriji (Artikolu 96). Kollox ieħor huwa bbażat fuq dan; il-batteriji li ġew imqiegħda fis-suq minn dakinhar 'il quddiem huma sugġetti għar-rekwiziti ta' konformità tiegħu.

18 TA' AWWISSU
2025

Igħbor is-simbolu

Kull batterija turi s-simbolu ta' kontenitur tar-roti mħassar b'linji, bis-simbolu ta' Cd jew Pb taħtu jekk il-valuri tal-limitu jkunu ġew superati (Art. 13(4) u (5)). Dan diġà hu fis-seħh; jekk jogħġbok iċċekkja l-etiketta attwali tiegħek.

18 TA' AWWISSU
2026

Etiketta li fiha informazzjoni ġenerali

Kull batterija għandha jkollha etiketta li tinkludi l-informazzjoni ġenerali stabbilita fl-Anness VI, mill-manifattur u l-mudell sa l-kapaċità u l-kimika (Artikolu 13(1)). Dan se jiġi pospost jekk l-att ta' implimentazzjoni dwar il-format jiġi adottat f'data aktar tard.

18 TA' FRAR 2027

Ċertifikat tal-batterija u kodiċi QR

Minn din id-data 'il quddiem, kull batterija industrijali b'kapaċità ta' aktar minn 2 kWh li tqiegħda fis-suq trid ikollha l-passaport (Art. 77) u l-kodiċi QR marbut miegħu (Art. 13(6)). M'hemm l-ebda perjodu ta' transizzjoni; batterija mqiegħda fis-suq il-ġurnata ta' qabel ma teħtieġx ċertifikat, filwaqt li dik mqiegħda fis-suq f'dik il-ġurnata teħtieġ.

18 TA' AWWISSU 2027	Obbligi ta' diligenza dovuta fil-katina tal-provvista Kumpaniji b'fatturat nett ta' aktar minn 40 miljun ewro għandhom jimplimentaw strateġija ta' due diligence għall-katina tal-provvista tagħhom, jagħmlu awditu fuqha u jirrapportaw dwarha (Art. 47 u s-segwenti). Postponuta sal-2025 bir-Regolament (UE) 2025/1561.
18 TA' AWWISSU 2028	Iddokumenta l-proporzjoni tal-materjal riċiklat Dokumentazzjoni tal-proporzjonijiet rkuprati ta' kobalt, litju, nikil u piombo skont il-mudell, is-sena u l-impjant (Artikolu 8(1)), jew fi żmien 24 xahar wara l-att delegat dwar il-metodoloġija, jekk dan jiġi adottat aktar tard. Dan ma japplikax għal batteriji b'hażna esterna esklussiva. Dawn il-figuri huma disponibbli mingħand il-fornituri taċ-ċelloli tiegħek.
18 TA' AWWISSU 2031	Miri inizjali għall-kontenut riċiklat Il-materjali attivi jridu jkunu fihom mill-inqas 16 fil-mija kobalt irkuprat, 85 fil-mija plumb, 6 fil-mija litju u 6 fil-mija nikil (Artikolu 8(2)). Dan huwa kwistjoni ta' akkwist għall-kuntratti li se tiffirma fl-2029.
18 TA' AWWISSU 2036	Rati ogħla ta' riċiklaġġ Il-proporzjonijiet jilħqu 26 fil-mija kobalt, 85 fil-mija plumb, 12 fil-mija litju u 15 fil-mija nikil (Artikolu 8(3)).
WARA L-AZZJONI LEGALI	Impronta tal-karbonju f'tliet stadji Id-dikjarazzjoni tal-CO₂ għandha ssir tmintax-il xahar wara l-att delegat dwar il-metodoloġija (nominalment 18 ta' Frar 2026), il-klassi tal-prestazzjoni għandha tiġi, fil-prinċipju, minn 18 ta' Awwissu 2027 u l-valur massimu minn 18 ta' Frar 2029; batteriji b'hażna esterna esklussiva se jsegwu madwar erba' snin u nofs wara. L-atti legali għadhom ma ġewx adottati, għalhekk ebda waħda minn dawn id-deadlines mhix fis-seħh b'halissa (Art. 7).

Sorsi

Id-dokumenti minn fejn ġiet meħuda din il-lista ta' verifika, u għal xiex jintuża kull wieħed minnhom.

Dokument	Skop
Regolament (UE) 2023/1542	It-test tar-Regolament: Artikoli 77 u 78 u l-Anness XIII dwar il-passaport, Artikolu 13 dwar il-kodiċi QR, Artikolu 7 dwar il-footprint tal-karbonju, Artikolu 8 dwar il-kontenut riċiklat.
Gwida tal-Kummissjoni 'Passaport Diġitali tal-Batteriji - punti tad-dejta skont il-kategorija'	Il-klassifikazzjoni ta' kull punt tad-dejta skont il-kategorija tal-batterija; għall-batteriji industrijali, dan jinkludi bosta dħuliet ta' 'jekk applikabbli'.
Regolament (UE) 2025/1561	It-tardar tal-obbligi ta' diliġenza dovuta sal-18 ta' Awwissu 2027.

Kif tipprepara

Sitt passi, fl-ordni li bihom jitlestu, mill-klassifikazzjoni tal-mudelli tiegħek sal-ewwel pass ippubblikat.

- Ikklassifika skont il-mudell:** Għal kull mudell, iddeċiedi liema mill-punti tad-dejta 'jekk applikabbli' japplikaw u irreġistraw raġunat tiegħek. L-awtoritajiet tas-sorveljanza tas-suq se jitolbu din l-informazzjoni.
- Awditjar tad-dejta:** Eżamina d-dejta obligatorja elenkata hawn fuq u innota, għal kull kamp, f'liema sistema hija mażżuna bħalissa.
- Obbliga lill-fornituri b'mod kuntrattwali:** Il-kontenut riċiklat, il-kimika tal-ċelloli u r-riżultati tat-testijiet huma f'idejn il-manifatturi tal-ċelloli. Inkludi kampijiet tad-dejta definiti u skadenzi fil-kuntratti tal-akkwist tiegħek.

4. **Iddefinixxi l-livelli ta' aċċess:** Għal kull kamp, stabbilixxi min hu awtorizzat jara, u min fl-organizzazzjoni tiegħek iżomm u japprova.
5. **Imexxi pilota ma' ftit mudelli:** Irreġistra b'xejn, agħzel it-tema tal-batterija u ohloq ftit mudelli reali bħala passaporti. Il-kampijiet li ma japplikawx għal mudell jibqgħu vojta mingħajr ma jibblukaw il-passaport.
6. **Hejji d-dettalji tar-reġistrazzjoni u tal-CO₂:** Kun lest bil-kampijiet għall-ID tar-reġistrazzjoni u d-dikjarazzjoni tal-CO₂, iżda ma tagħmilx kalkoli sakemm il-leġislazzjoni rilevanti tidhol fis-seħħ.

L-aħħar updated 10.09.2026. Il-verżjoni attwali ta' din il-lista ta' verifika:

<https://transpareo.com/mt/setturi/batteriji/lista-ta-verifika-batteriji-industrijali>