

# Lista di controllo: spedizione/trasporto di apparecchi con batterie agli ioni e ai polimeri di litio

Apparecchi quali telefoni cellulari, laptop, strumenti, lampade, apparecchi di misurazione, dispositivi medici di monitoraggio, power bank ecc. spesso contengono batterie al litio. Sia le batterie ricaricabili agli ioni di litio o ai polimeri di litio, sia le batterie non ricaricabili al litio metallico sono classificate come merci pericolose in base alla normativa sulle merci pericolose. Di conseguenza, per la spedizione e il trasporto devono essere osservate le prescrizioni. Per il trasporto aereo vigono prescrizioni più severe, che non vengono trattate nella presente lista di controllo. Le indicazioni della presente lista di controllo non si applicano agli apparecchi alimentati esclusivamente con corrente di rete o con altre fonti energetiche.



Accertarsi che durante il trasporto l'apparecchio sia spento e il vano batteria, con la batteria inserita, sia chiuso correttamente. Per la spedizione e il trasporto di batterie non inserite negli apparecchi o di batterie sostitutive, seguire le istruzioni della lista di controllo «Spedizione di batterie al litio nuove o usate».








**È assolutamente vietato spedire batterie il cui involucro è danneggiato, deformato o guasto!!**

**In questi casi, osservare la lista di controllo «Spedizione di batterie al litio guaste».**



|                 |   |
|-----------------|---|
| <p><b>1</b></p> | <p><b>Prima della spedizione: verificare il tipo di batteria</b></p> <p>Prima della spedizione occorre sapere di che tipo di batteria di tratta. Sull'involucro delle batterie agli ioni di litio sono riportate informazioni sul tipo e sulla potenza. Qualora non sia possibile stabilire in loco il tipo, la potenza e il numero di batterie contenute nell'apparecchio, si deve presupporre che venga spedito il tipo più potente di batteria al litio (cfr. 3).</p>  |
| <p><b>2</b></p> | <p><b>Spedizione di apparecchi con batterie al litio fino a 100 Wh o di apparecchi con batterie non ricaricabili al litio metallico</b></p> <p>Per un massimo di due batterie agli ioni di litio fino a 100 Wh inserite in apparecchi, come pure per gli apparecchi con batterie al litio metallico, sono previste prescrizioni semplificate per lo speditore / l'imballatore (disposizione speciale 188 ADR):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• batteria: deve essere inserita nell'apparecchio, protetta da cortocircuiti e non</li> </ul>       |

|                 |   |
|-----------------|---|
|                 | <p>danneggiata/guasta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• imballaggio: imballaggio esterno robusto (scatola di cartone)</li> <li>• contrassegno conforme alle direttive interne, come per esempio: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ assortimento: notebook BAA piccolo, in borsa (SAP 2565.4662)</li> <li>○ assortimento: notebook e-learning 09/10/11/14 in borsa (SAP 2553.3967, 2559.6212, 2562.0238, 2568.3125)</li> <li>○ ASPN (2/3/4) FIS FORZE TERRESTRI in cassa (SAP 2550.6237, 2550.6238, 2550.6239)</li> </ul> </li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>Apparecchi con batterie al litio metallico</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Apparecchi con batterie al litio ioni</p>  </div> </div>  |
| <p><b>3</b></p> | <p><b>Spedizione di apparecchi con batterie agli ioni di litio oltre i 100 Wh</b><br/> Per le batterie al litio oltre i 100 Wh inserite negli apparecchi, lo speditore / l'imballatore deve rispettare le seguenti prescrizioni (<b>P 903 ADR</b>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la batteria deve essere inserita nell'apparecchio, protetta da cortocircuiti e non danneggiata/guasta</li> <li>• imballaggio: imballaggio esterno robusto (scatola di cartone per spedizione)</li> <li>• contrassegno della scatola di cartone per la spedizione: etichetta di pericolo n. 9A (10x10 cm), con accanto il testo «UN 3481» in caratteri alti 12 mm</li> </ul> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dati riportati nel documento di trasporto: mittente e destinatario, UN 3481 batterie agli ioni di litio in equipaggiamenti, 9, (E), numero e descrizione dei colli, peso delle batterie</li> </ul> |
| <p><b>4</b></p> | <p><b>Trasporto a scopo di lavoro di apparecchi contenenti batterie al litio</b><br/> Se trasportati personalmente a scopo di lavoro, tali apparecchi, conformemente al n. 1.1.3.1 c ADR, non sottostanno alle prescrizioni in materia di merci pericolose. Tuttavia, occorre accertarsi che gli apparecchi / le batterie al litio non vengano danneggiati durante il trasporto (trasporto sicuro) e che le batterie al litio siano inserite nell'apparecchio come previsto dal fabbricante (protezione da cortocircuiti).</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>   |