



# PILE E BATTERIE AL LITIO A.D.R. 2023



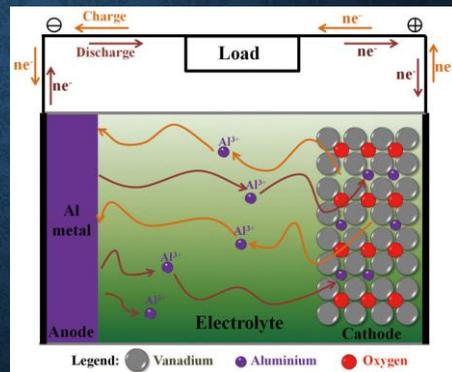
LITIO

Il litio è un elemento chimico

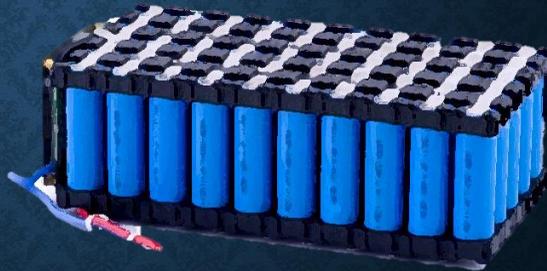
Fa parte del gruppo dei metalli alcalini

Si ossida molto velocemente a contatto con aria o acqua.

Gli ioni di Litio sono delle particelle con una carica positiva libera che possono facilmente entrare in reazione con altri elementi.



## PILA O BATTERIA?



3

## PERICOLOSITA'

L' aumento incontrollato della temperatura (Thermal run away) determina l'incendio durante il quale viene rilasciato gas tossico.



4

## COSA FARE? INTERVENTI GENERALI

- SE POSSIBILE, LA BATTERIA DEVE ESSERE IMMERSA IN UN CONTENITORE CON ACQUA SALINA
- ATTENZIONE ALL'UTILIZZO DI ESTINTORI PERCHÉ POSSONO DEVIARE LA FIAMMA
- IN CASO DI PERDITA DI ELETTROLITA UTILIZZARE MATERIALE ASSORBENTE PER PRODOTTI CHIMICI ACIDI
- EVITARE DI INALARE VAPORI



5



## TIPOLOGIE DI LITIO

### LITIO IONICO SONO RICARICABILI

Esempio: cellulari, pc, macchinari, apparecchiature, ecc.



### LITIO METALLICO NON SONO RICARICABILI

Esempio; orologi, termometri, calcolatrici, chiavi o telecomandi per apertura a distanza

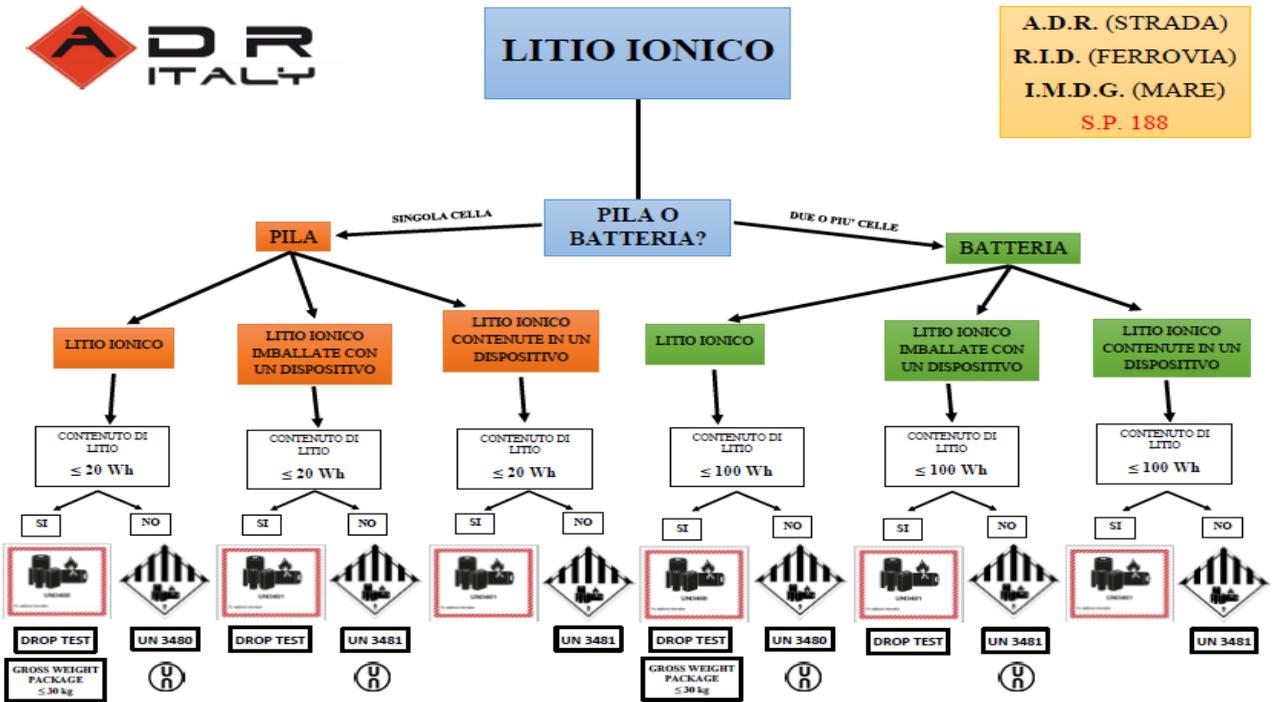


6



# CLASSIFICAZIONE AI SENSI DEI REGOLAMENTI PER IL TRAPORTO DI MERCİ PERICOLOSE

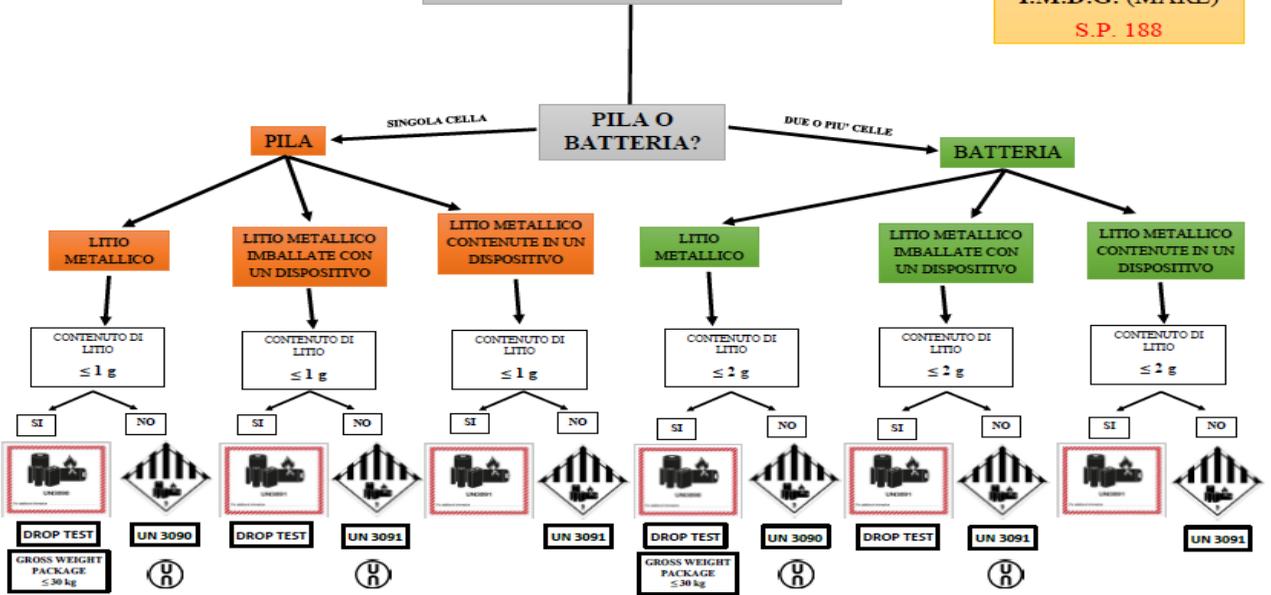
A.D.R. – R.I.D. – I.M.D.G.





# LITIO METALLICO

A.D.R. (STRADA)  
R.I.D. (FERROVIA)  
I.M.D.G. (MARE)  
S.P. 188



## ESEMPIO:



Individuare il grado di potenza è importante per stabilire il metodo di spedizione



UN 3090 batterie litio metallico spedite singolarmente



UN 3480 batterie al litio ionico spedite singolarmente

UN 3091 batterie al litio metallico IMBALLATE CON oppure CONTENUTE IN un dispositivo

UN 3481 batterie al litio metallico IMBALLATE CON oppure CONTENUTE IN un dispositivo

**CONTENUTE IN UN DISPOSITIVO oppure IMBALLATE CON UN DISPOSITIVO**



11

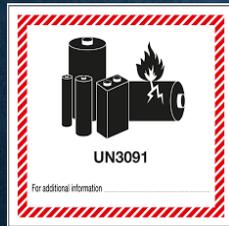
## IDENTIFICAZIONE COLLI SE ESCLUSO DA ADR

OGNI COLLO DEVE RIPORTARE IL MARCHIO DI SEGUITO CON NUMERO ONU PERTINENTE



Misura 10 cm x 10 cm

OPPURE



Misura 10 cm x 10 cm



12

# PRESCRIZIONI PER TRASPORTO IN ESENZIONE PARZIALE CAP. 1.1.3.6



13

Categoria di trasporto	Materie od oggetti Gruppo d'imballaggio o codice/gruppo di classificazione o N° ONU	Quantità massima totale per unità di trasporto
<b>0</b>	Classe 1: 1.1A, 1.1L, 1.2L, 1.3L e N° ONU 0190 Classe 3: N° ONU 3343 Classe 4.2: materie appartenenti al gruppo d'imballaggio I Classe 4.3: N° ONU 1183, 1242, 1295, 1340, 1390, 1403, 1928, 2813, 2965, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3134, 3148, 3396, 3398, 3399 Classe 5.1: N° ONU 2426 Classe 6.1: N° ONU 1051, 1600, 1613, 1614, 2312, 3250, 3294 Classe 6.2: N° ONU 2814, 2900 Classe 7: N° ONU da 2912 a 2919, 2977, 2978, da 3321 a 3333 Classe 8: N° ONU 2215 Classe 9: N° ONU 2315, 3151, 3152 e 3432 come pure gli apparecchi contenenti tali materie o loro miscele oltre che gli imballaggi vuoti non ripuliti che hanno contenuto materie comprese in questa categoria di trasporto, ad eccezione di quelli classificati al N° ONU 2908	<b>0</b>
<b>1</b>	Materie e oggetti appartenenti al gruppo di imballaggio I e non compresi nella categoria di trasporto 0 come pure le materie e oggetti delle classi: Classe 1: da 1.1B a 1.1P, da 1.2B a 1.2J, 1.3C, 1.3G, 1.3H, 1.3I e 1.5D* Classe 2: gruppi T, TC, TO, TF, TOC* e TFC Aerosol: gruppi C, CO, FC, T, TF, TC, TO, TFC, TOC Aerosol: prodotti chimici sotto pressione: N° ONU 3502, 3503, 3504 e 3505 Classe 4.1: N° ONU da 3221 a 3224 e da 3231 a 3240 Classe 5.2: N° ONU da 3101 a 3104 e da 3111 a 3120	<b>20</b>  ( x 50 )
<b>2</b>	Materie e oggetti appartenenti al gruppo di imballaggio II e non compresi nella categoria di trasporto 0, 1 o 4 come pure le materie e oggetti delle classi: Classe 1: da 1.4B a 1.4G, 1.6N Classe 2: gruppo F aerosol: gruppo F prodotti chimici sotto pressione: N° ONU 3501 Classe 4.1: N° ONU da 3225 a 3230 Classe 5.2: N° ONU da 3105 a 3110 Classe 6.1: materie e oggetti appartenenti al gruppo di imballaggio III Classe 9: N° ONU 3245	<b>333</b>  ( x 3 )
<b>3</b>	Materie e oggetti appartenenti al gruppo di imballaggio III e non compresi nella categoria di trasporto 0, 2 o 4 come pure le materie e oggetti delle classi: Classe 2: gruppi A e O Aerosol: gruppi A e O prodotti chimici sotto pressione: N° ONU 3500 Classe 3: N° ONU 3473 Classe 4.3: N° ONU 3476 Classe 8: N° ONU 2794, 2795, 2800, 3028, 3477 Classe 9: N° ONU 2930, 3072	<b>1 000</b>  ( x 1 )
<b>4</b>	Classe 1: 1.4S Classe 4.1: N° ONU 1331, 1345, 1944, 1945, 2254, 2623 Classe 4.2: N° ONU 1361, 1362 gruppo di imballaggio III Classe 7: N° ONU da 2908 a 2913 Classe 9: N° ONU 3268, 3499 e 3509 oltre che gli imballaggi vuoti non ripuliti che hanno contenuto merci pericolose, salvo quelle comprese nella categoria di trasporto 0	<b>Illimitata</b>

14

(\*) Per i N° ONU 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 e 1017, la quant. massima totale per unità di trasp. è di 50 kg. (c. 20)



## QUALI SONO LE OTTEMPERANZE?



DA ALMENO 2 KG  
NON SCADUTO



FUNZIONANTE

A.D.R. 2021



15

## POSSIBILI SANZIONI

VIOLAZIONE	NORMA	SANZIONE	AUTORITA' COMPETENTE
Trasporto di merci pericolose in esenzione ADR 1.1.3.6 con documento di trasporto mancante o non correttamente compilato	Art. 168/9° bis Codice della Strada	Euro 343,00 Punti 2	Prefetto
Trasporto di merci pericolose in esenzione ADR 1.1.3.6 con veicolo non dotato di un estintore di almeno 2 kg di capacità	Art. 168/9° Codice della Strada	Euro 343,00 Punti 10 Sospensione patente e carta di circolazione da 2 a 6 mesi	Prefetto
Circolava alla guida del predetto veicolo che trasportava merci pericolose in colli sprovvisti di etichette di riconoscimento	Art. 168/9° Codice della Strada	Euro 343,00 Punti 10 Sospensione patente e carta di circolazione da 2 a 6 mesi	Prefetto

16



## LA DENOMINAZIONE ADR

DESIGNAZIONE UFFICIALE DI  
TRASPORTO AUTORIZZATA DA A.D.R.

UN 3090 PILE AL LITIO METALLICO, 9 (E)

UN 3091 PILE AL LITIO METALLICO IMBALLATE CON UN DISPOSITIVO, 9 (E)

UN 3091 PILE AL LITIO METALLICO CONTENUTE IN UN DISPOSITIVO, 9 (E)

CODICE GALLERIA

SE SI TRATTA DI UN RIFIUTO  
INSERIRE LA PAROLA «**RIFIUTO**»

DESIGNAZIONE UFFICIALE DI  
TRASPORTO AUTORIZZATA DA A.D.R.

CLASSE DI  
PERICOLO

UN 3091 LITHIUM METAL BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT, 9 (E)

UN 3091 LITHIUM METAL BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT, 9 (E)

UN 3090 LITHIUM METAL BATTERIES, 9 (E)

Denominazione A.D.R. scritta in inglese ogni volta che il trasporto esce dai confini nazionali



17

## DISPOSIZIONI DI IMBALLAGGIO SE ESCLUSO DA ADR



18

**IMBALLI IN ESENZIONE = OBBLIGO DEL DROP TEST**



19

**PRESCRIZIONI PER  
TRASPORTO BATTERIE IN  
FULL REGULATION A.D.R.**



20

## IMBALLAGGIO OMOLOGATO ONU

Imballaggio che ha subito una serie di test che danno luogo ad un certificato di omologazione che attesta la garanzia di tenuta e movimentazione della merce contenuta

**4G** cassa di cartone

**1A1** fusto di acciaio con coperchio non amovibile

**UN** Simbolo ONU

**4G / Y 28 / S / 12 / B / SERPAC.412**

**UN** Simbolo ONU

**1A1 / X 1.4 / 200 / 12 / B / SB051**

Massa lorda massima in kg (per imballaggi destinati a contenere materie solide o imballaggi interni)

Lettera indicante che l'imballaggio è destinato al trasporto di materie solide o di imballaggi interni

Lettera indicante il o i gruppi di imballaggio per il quale o per i quali il prototipo ha superato le prove

Anno di fabbricazione dell'imballaggio

Stato che autorizza l'attribuzione del marchio

Nome del fabbricante o altra identificazione dell'imballaggio secondo prescrizioni dell'autorità competente

Densità relativa, arrotondata alla prima cifra decimale, per la quale il prototipo è stato approvato; questa indicazione può essere omessa se la densità non supera 1,2. Per imballaggi semplici destinati a contenere liquidi.

Pressione di prova idraulica in kPa che l'imballaggio ha subito con successo, arrotondata alla decina più vicina. Per imballaggi semplici destinati a contenere liquidi.

**X** Imballaggio idoneo a contenere merci dei gruppi di imballaggio I, II, III.

**Y** Imballaggio idoneo a contenere merci dei gruppi di imballaggio II, III.

**Z** Imballaggio idoneo a contenere merci del gruppo di imballaggio III.

21



## IMBALLAGGI AUTORIZZATI

Es. Casse di cartone (4G) oppure fusti acciaio o plastica con coperchio amovibile



22



## SOVRIMBALLAGGIO

MEZZO PER CONTENERE UNO O PIÙ IMBALLAGGI SPEDITI DA UN MITTENTE  
E FARNE UNITÀ DI PIÙ SEMPLICE MOVIMENTAZIONE



23

## ETICHETTATURA E MARCATURA DEI COLLI

Etichetta 9 A



Marcatura UN 3090 - UN 3091  
UN 3480 - UN 3481



24

# ISTRUZIONI SCRITTE (TREM CARD)

Istruzioni Scritte secondo l'ADR Provvedimenti da adottare in situazioni di incidente o emergenza

Ulcere istruzioni per i membri dell'equipaggio sulle caratteristiche di pericolo delle diverse classi di merci pericolose e sui provvedimenti da adottare in relazione alle circostanze prevedibili			Elenco di pericolo e placche		
Elenco di pericolo e placche	Caratteristiche di pericolosità	Ultime istruzioni	Elenco di pericolo e placche	Caratteristiche di pericolosità	Ultime istruzioni
<p><b>Merce e oggetti esplosivi</b></p> <p>1 1.5 1.6</p>	<p>Pericolo avari progettati ed edifici diversi quali: detonazione di miscele, produzione di fiamme, calore e fiamme di classe superiore, produzione di luce intensa, rumori e fumi tossici.</p> <p>Materiali agli uni o agli altri esposti ad un calore.</p>	<p>Materiali di riparo, ma non lontano dalle fiamme.</p>	<p><b>Merce combonata</b></p> <p>2.1</p>	<p>Rischio di violenta reazione, di incendio ed esplosione a contatto con sostanze combonabili e infiammabili.</p>	<p>Evitare scontrazioni con oggetti infiammabili o combonabili (sempre separati).</p>
<p><b>Merce e oggetti esplosivi</b></p> <p>2.4</p>	<p>Alto rischio di esplosione e di incendio.</p>	<p>Materiali di riparo.</p>	<p><b>Pericolosi espansi</b></p> <p>5.2</p>	<p>Rischio di decompressione istantanea ed oltre, ingenerata, a contatto con altre sostanze (come ad es. composti di sodio) pressa e scaldati, per frizione o urti. Ciò può comportare lo sviluppo di gas o vapori tossici e infiammabili e l'autoaccensione.</p>	<p>Evitare scontrazioni con oggetti infiammabili e combonabili (sempre separati).</p>
<p><b>Gas infiammabili</b></p> <p>2.1</p>	<p>Rischio di incendio.</p> <p>Rischio di esplosione.</p> <p>Rischio di asfissia.</p> <p>Pericolo avari sotto pressione.</p> <p>1 contenitore possono esplodere se riscaldati.</p>	<p>Materiali di riparo.</p> <p>Tenerli fuori da zone bruciate.</p>	<p><b>Merce tossica</b></p> <p>6.1</p>	<p>Rischio di intossicazione per inalazione, contatto con la pelle e ingestione.</p> <p>Rischio per sostanze acquose e aerosol fuggenti.</p>	<p>Usare le maschere di emergenza d'emergenza.</p>
<p><b>Gas non infiammabili, non tossici</b></p> <p>2.2</p>	<p>Rischio di soffocazione.</p> <p>Pericolo avari sotto pressione.</p> <p>Pressione causata esplosione.</p> <p>1 contenitore possono esplodere se riscaldati.</p>	<p>Materiali di riparo.</p> <p>Tenerli fuori da zone bruciate.</p>	<p><b>Merce altamente infiammabile</b></p> <p>3</p>	<p>Rischio di incendio.</p> <p>Rischio di esplosione.</p> <p>1 contenitore possono esplodere se riscaldati.</p>	<p>Materiali di riparo.</p> <p>Tenerli fuori da zone bruciate.</p>
<p><b>Gas tossici</b></p> <p>2.3</p>	<p>Rischio di intossicazione.</p> <p>Pericolo avari sotto pressione.</p> <p>Pericolo avari sotto pressione.</p> <p>1 contenitore possono esplodere se riscaldati.</p>	<p>Usare le maschere di emergenza d'emergenza.</p> <p>Materiali di riparo.</p> <p>Tenerli fuori da zone bruciate.</p>	<p><b>Materiali radioattivi</b></p> <p>7</p>	<p>Rischio di irradiazione.</p> <p>Può causare gravi ustioni ed altri danni.</p> <p>Rischio per sostanze acquose e aerosol fuggenti.</p>	<p>Limitare il tempo di esposizione.</p>
<p><b>Liquidi infiammabili</b></p> <p>3</p>	<p>Rischio di incendio.</p> <p>Rischio di esplosione.</p> <p>1 contenitore possono esplodere se riscaldati.</p>	<p>Materiali di riparo.</p> <p>Tenerli fuori da zone bruciate.</p>	<p><b>Materiali fissili</b></p> <p>9</p>	<p>Rischio di irradiazione.</p> <p>Rischio di contatto con la pelle e ingestione.</p> <p>1 contenitore possono esplodere se riscaldati.</p> <p>Rischio di esplosione. Agli esplosivi demolicanti di tipo II periti dal tipo demolicanti.</p>	<p>Materiali di riparo.</p> <p>Tenerli fuori da zone bruciate.</p>
<p><b>Solidi infiammabili, materie assomiglianti, sostanze che partecipano ad esplosioni sotto demolicanti</b></p> <p>4.1</p>	<p>Rischio di incendio.</p> <p>Rischio di esplosione.</p> <p>1 contenitore possono esplodere se riscaldati.</p> <p>Rischio di esplosione. Agli esplosivi demolicanti di tipo II periti dal tipo demolicanti.</p>	<p>Materiali di riparo.</p> <p>Tenerli fuori da zone bruciate.</p>	<p><b>Merce contagiosa</b></p> <p>6.2</p>	<p>Rischio di contatto per contaminazione.</p> <p>Pericolo avari sotto pressione.</p> <p>Pressione causata esplosione.</p> <p>1 contenitore possono esplodere se riscaldati.</p> <p>Rischio di esplosione. Agli esplosivi demolicanti di tipo II periti dal tipo demolicanti.</p>	<p>Materiali di riparo.</p> <p>Tenerli fuori da zone bruciate.</p>
<p><b>Merce esplosiva ed esplosiva</b></p> <p>1.1</p>	<p>Rischio di incendio per accensione spontanea o gli imballaggi vengono danneggiati o se fiamme o scintille.</p> <p>Pericolo reagire violentemente con l'acqua.</p>	<p>Materiali di riparo.</p> <p>Tenerli fuori da zone bruciate.</p>	<p><b>Merce e oggetti pericolosi diversi</b></p> <p>9</p>	<p>Rischio di contatto.</p> <p>Rischio di incendio.</p> <p>Rischio di esplosione.</p> <p>Rischio per sostanze acquose e aerosol fuggenti.</p>	<p>Materiali di riparo.</p> <p>Tenerli fuori da zone bruciate.</p>
<p><b>Merce che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili</b></p> <p>4.3</p>	<p>Rischio di incendio ed esplosione a contatto con l'acqua.</p>	<p>Le sostanze tossiche dovrebbero essere mantenute sicure coperte la perdita.</p>	<p><b>Materiali radioattivi</b></p> <p>7</p>	<p>Rischio di irradiazione.</p> <p>Può causare gravi ustioni ed altri danni.</p> <p>Rischio per sostanze acquose e aerosol fuggenti.</p>	<p>Materiali di riparo.</p> <p>Tenerli fuori da zone bruciate.</p>



## LA BORSA ADR



Se sul mezzo sono presenti più persone, le borse devono essere uguali al numero dei membri dell'equipaggio.  
**2 persone = 2 borse**  
**DOPPIE DOTAZIONI**





CHECK LIST A.D.R. CONFORMITA' CARICO PRODOTTI/RIFIUTI - Verifica Idoneità Autista e Veicoli Rev. 08 del 10.12.2020

Data \_\_\_\_\_ Targa veicolo \_\_\_\_\_ Targa rimorchi \_\_\_\_\_

Modalità di carico  COLLI  COTERNA  RINFUSA  Quantità al carico (valore espresso in kg o lt) \_\_\_\_\_

Azienda trasporto \_\_\_\_\_ Nominativo Conducente \_\_\_\_\_

Riferimento Formulario N. \_\_\_\_\_ Riferimento DDT N. \_\_\_\_\_

SE IL TRASPORTO È ESISTITO IN REGIME DI ESERZIONE TOTALE (CAP. 1.1.3.4.) COMPIRE SOLO PARTE AVANTE L'ATERISCO BLU \*  
SE IL TRASPORTO È ESISTITO IN REGIME DI ESERZIONE PARZIALE (CAP. 1.1.3.4.) COMPIRE SOLO PARTE AVANTE L'ATERISCO ROSSO \*

VERIFICHE DA EFFETTUARE PRIMA DEL CARICO

1. VERIFICA VEICOLO	C	NC	NA	Note	Modalità carico
Contrassegno Trasporto Coato Proprio o Coato Terzi **					
Barrato Rosa (Certificato di approvazione del veicolo) Deve essere in corso di validità					
Collegamento a terra della cisterna (per liquidi infiammabili)					
Certificato bonifica cisterna (per verifica compatibilità con carico da eseguire: presenza di DDT, almeno in una cisterna)					

2. VERIFICA ESTINTORI (in buono stato, con verifica verificata da non più di 6 mesi, piombato)	C	NC	NA	Note	Modalità carico
Per tutti i veicoli: Deve essere 1 estintore da almeno 2 Kg *					
Se veicoli con massa superiore a 3,5 ton.: 4 Kg.					
Se veicoli con massa compresa tra 3,5 ton. e 7,5 ton.: 8 Kg.					
Se veicoli con massa superiore di 7,5 ton.: 12 Kg.					
di cui almeno 1 estintore da 6 Kg.					

3. IDONEITA' CONDUCENTE	C	NC	NA	Note	Modalità carico
Certificato C.F.P. (Posse A.D.R.) IN CORSO DI VALIDITA' (vedi scadenza)					
Certificato C.F.P. (Posse A.D.R.) IN CORSO DI VALIDITA' (vedi scadenza) Spec. Cisterna					
Tram Card (durata scimm)					
Indice in una targua comprensibile al conducente					
Afferente di Formazione ADR in corso di validità (non necessario se in possesso di C.F.P.) **					

4. EQUIPAGGIAMENTO VEICOLO	C	NC	NA	Note	Modalità carico
Coppo di dimensioni adeguate alle ruote e alla massa del veicolo					
Due seggi di avviamento indipendenti (ad es. con, furtivi, luci intermittenzi funzionanti)					

5. DOTAZIONI EQUIPAGGIO (per ogni marcia)	C	NC	NA	Note	Modalità carico
Un giletto alla visibilità **					
Una lampada portatile (controllare che funzioni) *					
Una paio di occhiali (protezione completa occhi)					
Un paio di guanti					
Liquido lava vetri (in stante controllare la scadenza)					

6. EQUIPAGGIAMENTO SUPPLEMENTARE (solo per alcune classi di pericolo)	C	NC	NA	Note	Modalità carico
Manichera e dispositivo equivalente idoneo (solo per trasporto di 6.1 e 2.3)					
Un bidone oppure una pala (solo per trasporto di 3.1, 4.3, 5.2)					
Una copertina per tombini (solo per trasporto di 4.1, 4.3, 5.2)					
Un contenitore per raccolta (ad esempio secchio, bidone, ecc...)					

7. CONFORMITA' DEGLI IMBALLAGGI	C	NC	NA	Note	Modalità carico
Etichettatura e marcatura presente su ogni collo (verificare che ogni consumatore abbia etichette, numero ONU ed eventuale etichetta pericolosa per l'ambiente EHS)					
Altezza carichi del n. ONU: - 12 mm *					
Se imballaggio ideramente marcato (con pannello SOPVEDI-DALL-OGGIO-OVERPACK)					
Altezza carichi: - 12 mm *					
Il documento di Trasporto D.D.T. Ripete la denominazione A.D.R. in modo corretto e completo *					

8. STIVAGGIO DEI COLLI	C	NC	NA	Note	Modalità carico
Colli integri e identificazioni visibili **					
Finaggio del Carico Secondo la Norma EN 12195 (si applica solo in caso di veicoli di portata > 35 q.t. *					
Respettato il divieto di carico in comune Cap. 7.5.2. **					

9. SEGNALEZIONE VEICOLI	C	NC	NA	Note	Modalità carico
Presenza R (40 cm x 40 cm) per i carichi di rifiuti pericolosi **					
Presenza pannelli arancio generico (Se nei numeri puoi mantenere e posizionare il veicolo					
Presenza pannelli arancio con numeri (Composto di n. Kemler e n. ONU					
Presenza delle placche di pericolo permanenti (laterali e posteriori)					
Verificare che tutte le chiusure siano in posizione chiusa e che non ci siano perdite o rischi che aderiscono alle pareti della cisterna					

10. INCARICATO ADDETTO AL CONTROLLO  
Nome: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_  
Cognome: \_\_\_\_\_

10. CONDUCENTE DEL VEICOLO  
Nome: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_  
Cognome: \_\_\_\_\_

11. COMMENTI  
Eventuale documentazione allegata alla verifica

27



VIOLAZIONE	NORMA	SANZIONE	AUTORITA' COMPETENTE
Violazione degli obblighi in materia di equipaggiamento del mezzo.	Art. 168/9° bis Codice della Strada	Da 406,00 € a 1.632,00 €, Punti 10 Sospensione della patente e carta di circolazione da 2 a 6 mesi	Prefetto
Equipaggio privo di equipaggiamento personale DPI	Art. 168/9° bis Codice della Strada	Da 406,00 € a 1.632,00 €, Punti 2	Prefetto
Violazione delle prescrizioni relative all'idoneità tecnica dei veicoli e all'etichettatura della merce	Art. 168/9° bis Codice della Strada	Da 406,00 € a 1.632,00 €, Punti 10 Sospensione della patente e carta di circolazione da 2 a 6 mesi	Prefetto
Marcature mancanti o irregolari imballaggio non idoneo o errato fissaggio del carico	Art. 168/9° bis Codice della Strada	Sanzione pecuniaria da 163,00 Euro a 652,00 Euro.	Prefetto



# PATENTE A.D.R. (C.F.P.)

ADR - CERTIFICATO DI FORMAZIONE DEL CONDUCENTE  
ADR DRIVER TRAINING CERTIFICATE

**I**

**FAC  
SIMILE**

0 000000

- AUTOSCUOLA**
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- VALIDO FINO A  
VALID TO

VALIDO PER LA O LE CLASSI O I NUMERI ONU  
VALID FOR CLASS(ES) OR UN Nos.:

IN CISTERNE TANKS	DIVERSO DALLE CISTERNE OTHER THAN TANKS
9.	10.

**FAC      SIMILE**

ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO S.p.A. D.C.V. - ROMA      mod. MC 729F

**SCADENZA: 5 Anni**



# RIFIUTI



## RIFIUTI PILE O BATTERIE AL LITIO



31

## RIFIUTI NON IN ESENZIONE

PILE AL LITIO DANNEGGIATE oppure PILE AL LITIO DIFETTOSE

PILE AL LITIO PER LO SMALTIMENTO oppure PILE AL LITIO PER IL RICICLAGGIO



NON SI APPLICA  
NON E' CER PERICOLOSO



32

# DOCUMENTAZIONE DI TRASPORTO A.D.R.



33

## DOCUMENTAZIONE

The image displays three overlapping forms used for hazardous waste transport documentation:

- Documento di Trasporto (ADR 2011/10):** The leftmost form, titled "DOCUMENTO DI TRASPORTO (ADR 2011/10)", contains fields for sender and receiver information, vehicle details, and a table for listing hazardous waste.
- Formulario Rifiuti:** The middle form, titled "FORMULARIO RIFIUTI", contains detailed information about the waste, including its classification and quantity. It specifies "UN 3480 PILE LITIO IONICO, 9 (E)" and "N. 4 CASSE CARTONE".
- Modello per il trasporto multimodale di merci pericolose (eventuale):** The rightmost form, titled "MODELLO PER IL TRASPORTO MULTIMODALE DI MERCI PERICOLOSE (eventuale)", contains information about the transport mode and the carrier.



34



0341422936

0341423249

[info@adritaly.it](mailto:info@adritaly.it)



35