



CLASSI VARIE A.D.R. 2023

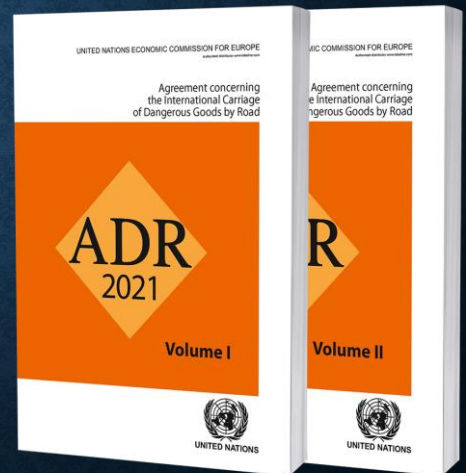
LA NORMATIVA A.D.R.

A.D.R. **A**ccord relatif au transport international des marchandises **D**angerous par **R**oute

Accordo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose su strada

NASCE NEL 1957

**ENTRA IN VIGORE
NEL 1968**



LE TIPOLOGIE DI TRASPORTO

A.D.R. TRASPORTO SU STRADA

R.I.D. TRASPORTO FERROVIARIO



A.D.N. TRASPORTO VIE NAVIGABILI INTERNE



I.C.A.O. (IATA) TRASPORTO AEREO



I.M.D.G. (IMO) TRASPORTO MARITTIMO



**OGNI EDIZIONE
DELL'ACCORDO A.D.R.
SI APPLICA PER UN
BIENNIO**

| 2019 | | | 2020 | | | 2021 | | |
|---|--|---|---|---|--|---|---|--|
| GENNAIO Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | FEBBRAIO Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 | MARZO Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | GENNAIO Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | FEBBRAIO Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 | MARZO Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | GENNAIO Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | FEBBRAIO Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 | MARZO Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 |
| APRILE Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 | MAGGIO Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | GIUGNO Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 | APRILE Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 | MAGGIO Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | GIUGNO Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 | APRILE Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | MAGGIO Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | GIUGNO Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 |
| LUGLIO Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | AGOSTO Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | SETTEMBRE Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 | LUGLIO Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | AGOSTO Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | SETTEMBRE Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 | LUGLIO Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | AGOSTO Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | SETTEMBRE Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 |
| OTTOBRE Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | NOVEMBRE Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 | DICEMBRE Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | OTTOBRE Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | NOVEMBRE Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | DICEMBRE Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | OTTOBRE Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | NOVEMBRE Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 | DICEMBRE Lu Ma Me Gi Ve Sa Do 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 |

PERIODO TRANSITORIO DI SEI MESI : E' POSSIBILE UTILIZZARE NEI PRIMI SEI MESI DELLA NUOVA EDIZIONE LE DISPOSIZIONI DELLA PRECEDENTE VERSIONE

COSA DEVO CONOSCERE?

1) NUMERO ONU

2) LE CLASSI DI PERICOLO

3) GRUPPO DI IMBALLAGGIO



5



IL NUMERO ONU

NUMERO IDENTIFICATIVO MERCI PERICOLOSE

Ogni rubrica delle differenti classi è assegnata a un numero ONU

A) Rubriche individuali per materie o oggetti ben definiti

- UN 1090 ACETONE
- UN 1072 OSSIGENO COMPRESSO

B) Rubriche generiche per gruppi ben definiti di materie e oggetti

- UN 1263 PITTURE

C) Rubriche n.a.s. specifiche riguardanti gruppi di materie aventi una natura chimica particolare, non altrimenti specificata

- UN 1987 ALCOLL, N.A.S. (ETANOLO-PROPANOLO)

D) Rubriche n.a.s. generiche riguardanti gruppi di materie aventi una o più proprietà pericolose, non altrimenti specificati:

- UN 1993 LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (ETANOLO-TOLUENE)

Secondo la **Disposizione Speciale 274** (per le materie in cui è prevista),

Bisogna **SEMPRE SPECIFICARE** il nome tecnico della sostanza che determina la classificazione N.A.S.

6

| | | |
|------------|--|--|
| Classe 1 | Materie e oggetti esplosivi | |
| Classe 2 | Gas | |
| Classe 3 | Liquidi infiammabili | |
| Classe 4.1 | Solidi infiammabili, materie autoreattive, materie che polimerizzano e esplosivi solidi desensibilizzati | |
| Classe 4.2 | Materie soggette ad accensione spontanea | |
| Classe 4.3 | Materie che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili | |
| Classe 5.1 | Materie comburenti | |
| Classe 5.2 | Perossidi organici | |
| Classe 6.1 | Materie tossiche | |
| Classe 6.2 | Materie infettanti | |
| Classe 7 | Materiali radioattivi | |
| Classe 8 | Materie corrosive | |
| Classe 9 | Materie ed oggetti pericolosi diversi | |

GRUPPO DI IMBALLAGGIO

I = MOLTO INFIAMMABILE

II = MEDIAMENTE INFIAMMABILE

III = DEBOLMENTE INFIAMMABILE

| GRUPPO DI IMBALLAGGIO | Punto di infiammabilità (in vaso chiuso) | Punto iniziale di ebollizione |
|-----------------------|--|-------------------------------|
| I | - | ≤ 35°C |
| II ^a | < 23°C | > 35°C |
| III ^a | ≥ 23°C e ≤ 60°C | > 35°C |

^a Vedere anche la 2.2.3.1.4





ESENZIONE TOTALE CAP. 3.4

Devono essere rispettate due condizioni:

1. Il prodotto, deve essere imballato all'interno di un contenitore primario la cui massa netta non deve superare il quantitativo autorizzato. Esempio UN 1993, II = 1 litro)
2. Il contenitore/i primario/i deve essere posto all'interno di un contenitore secondario, quest'ultimo collo non deve superare una massa lorda di **30 Kg.**
(n.b. se si tratta di vassoi la massa lorda non deve superare i 20 Kg).



VEICOLO: non omologato A.D.R.

C.F.P. : NO

DOCUMENTO DI TRASPORTO ADR: NO

ISTRUZIONI SCRITTE: NO ma lo speditore deve informare in modo tracciabile il trasportatore circa la massa lorda totale delle merci pericolose imballate.

FORMAZIONE ADR: OBBLIGATORIA

9

ESENZIONE PER UNITÀ DI TRASPORTO (ESENZIONE PARZIALE)

| | |
|--------------------------|------------|
| Categoria di trasporto 0 | 0 Kg/1 |
| Categoria di trasporto 1 | 20 Kg/1 |
| Categoria di trasporto 2 | 333 Kg/1 |
| Categoria di trasporto 3 | 1000 Kg/1 |
| Categoria di trasporto 4 | Illimitata |

“TRASPORTO NON SUPERIORE AI LIMITI CAP. 1.1.3.6”

Dicitura non obbligatoria ma consigliata.

| Categoria di trasporto (1) | Materie o oggetti Gruppo d'imballaggio o codice/gruppo di classificazione o N° ONU (2) | Quantità massima totale per unità di trasporto (3)§ |
|----------------------------|---|---|
| 0 | 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 1163, 1242, 1255, 1340, 1350, 1403, 1528, 2811, 2865, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3132, 3134, 3143, 3396, 3398 e 3399 Classe 5.1: N° ONU 2426 Classe 6.1: N° ONU 1054, 1600, 1613, 1614, 2312, 3250, 3294 Classe 6.2: N° ONU 2814, 2900 Classe 7: N° ONU da 2012 a 2019, 2977, 2978, da 3321 a 3333 Classe 8: N° ONU 2215 (ANIDRIDE MALEICA, FUSA) Classe 9: N° ONU 2315, 3151, 3152 e 3432 come pure gli oggetti 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 2509 | 0 |
| 1 | Materie e oggetti appartenenti al gruppo d'imballaggio I e non compresi nella categoria di trasporto 0 come pure le materie e oggetti delle classi: Classe 1: da 1.1B a 1.1U, da 1.2B a 1.2U, 1.3C, 1.3G, 1.3H, 1.3J e 1.5D Classe 2: gruppi F, TC, TO, TF, TOCF e TFC aerosol: gruppo C, CO, FC, T, TF, TC, TO, TFC e TOC prodotti chimici sotto pressione: N° ONU 3502, 3503, 3504 e 3506 Classe 4.1: N° ONU da 3221 a 3224, da 3231 a 3240, 3533 e 3534 Classe 5.2: N° ONU da 3101 a 3104 e da 3111 a 3120 | 20 |
| 2 | Materie appartenenti al gruppo d'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, 1.6A Classe 2: gruppo F aerosol: gruppo F prodotti chimici sotto pressione: N° ONU 3501 Classe 4.1: N° ONU da 3225 a 3230, 3531 e 3532 Classe 4.3: N° ONU 3292 Classe 5.1: N° ONU 3356 Classe 5.2: N° ONU da 3105 a 3110 Classe 6.1: N° ONU 1768, 2016 e 2017 e materie appartenenti al gruppo d'imballaggio III Classe 9: N° ONU 3090, 3091, 3245, 3480 e 3481 | 333 |
| 3 | Materie appartenenti al gruppo d'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 3422 Classe 9: N° ONU 2794, 2795, 2800, 3028, 3477 e 3506 Classe 9: N° ONU 2980, 3072 | 1 000 |
| 4 | Classe 1: 1.4S Classe 2: N° ONU da 3537 a 3539 Classe 3: N° ONU 3540 Classe 4.1: N° ONU 1331, 1345, 1944, 1945, 2254, 2623 e 3541 Classe 4.2: N° ONU 1361 e 1362 gruppo d'imballaggio III e N° ONU 3542 Classe 4.3: N° ONU 3543 Classe 5.1: N° ONU 3544 Classe 5.2: N° ONU 3545 Classe 6.1: N° ONU 3546 Classe 7: N° ONU da 2908 a 2911 Classe 8: N° 3547 Classe 9: N° ONU 3268, 3499, 3508, 3509 e 3548 oltre che gli imballaggi vuoti non ripuliti che hanno contenuto merci pericolose, salvo quelle comprese nella categoria di trasporto 0 | illimitata |



Quando merci pericolose appartenenti a Categorie di Trasporto differenti sono trasportate nella stessa unità di trasporto, si devono applicare dei fattori moltiplicativi:

| | Quantità massima totale trasportabile per Unità di Trasporto | Fattore Moltiplicativo |
|---------------------------------|--|------------------------|
| <i>Categoria di Trasporto 0</i> | Non applicabile esenzione 1.1.3.6 | / |
| <i>Categoria di Trasporto 1</i> | 20 Kg/l | 50 |
| <i>Categoria di Trasporto 2</i> | 333 Kg/l | 3 |
| <i>Categoria di Trasporto 3</i> | 1000 Kg/l | 1 |
| <i>Categoria di Trasporto 4</i> | Illimitata | / |



CALCOLO MASSA VIRTUALE

| Prodotto | Kg o L Trasportati | Coefficiente da moltiplicare ai Kg o L | Numero virtuale di Trasporto (Kg o L) |
|---------------------------|--------------------|--|---------------------------------------|
| Bario | 70 | 3 | 210 |
| Acido bromoacetico | 80 | 3 | 240 |
| Cherosene | 300 | 1 | 300 |
| Benzene | 50 | 3 | 150 |
| | | | Totale 900 |

Il totale ottenuto (900) è inferiore al limite massimo virtuale indicato pari a 1000, pertanto il trasporto è in esenzione parziale dal regime ADR.

Con ADR 2019 tale calcolo è da riportare obbligatoriamente nel D.D.T.

12



QUALI SONO LE OTTEMPERANZE?



DA ALMENO 2 KG
NON SCADUTO



FUNZIONANTE

A.D.R. 2021



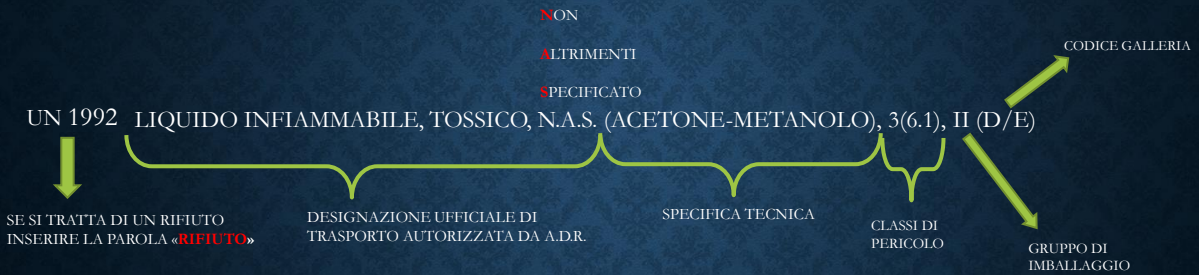
13

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 |

14

LA DENOMINAZIONE ADR



UN 1992 FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (ACETONE-METHANOL), 3(6.1), II (D/E)

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



15

I TIPI DI IMBALLAGGI E OMOLOGAZIONI

Le merci pericolose possono essere imballate in quattro tipi di contenitori

IMBALLAGGI SINGOLI : imballaggi che non necessitano di contenitori interni (max 450 kg O 450 l)



IMBALLAGGI COMBINATI : uno o più contenitori inseriti in un imballaggio esterno (max. 450 kg)



IBC : senza contenitori interni progettato per la movimentazione Min. 450kg/450l



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

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

Simbolo ONU

Codice di identificazione del tipo di imballaggio

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.

17



ETICHETTATURA E MARCATURA DEI COLLI

Frece direzionali (obbligatorie se contenenti liquidi)

Codice di omologazione imballaggio

Numero ONU preceduto da UN ($\geq 12\text{mm}$)

Tutti i marchi devono essere: leggibili, visibili, duraturi, non sovrapposti e facilmente identificabili

ATTENZIONE:

- dimensioni minime 12 mm per colli > 30 l o 30 kg massa netta
- dimensioni 6 mm per colli 5 -30 L o 5 -30 kg massa
- dimensioni appropriate se < 5 l o 5 kg massa

Marcatura per Esenzione Totale



18

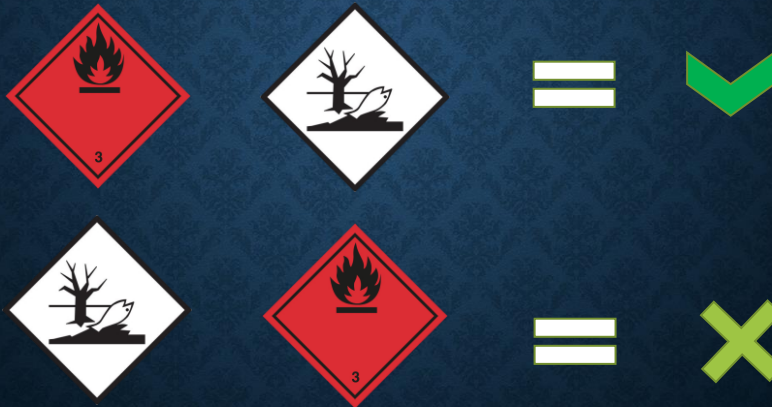


Tutti i marchi devono essere: leggibili, visibili, duraturi, non sovrapposti e facilmente identificabili



19

ATTENZIONE AL CORRETTO POSIZIONAMENTO!



20

ETICHETTATURA

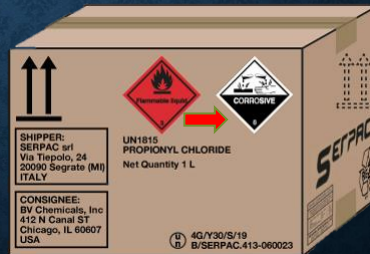
I colli devono riportare etichetta di classe pertinente su un lato del collo.



Per gli IBC > 450 litri o 450 kg di massa netta, su due lati dell'imballaggio.



Nel caso di pericoli secondari le etichette si applicano alla destra dell'etichetta raffigurante il pericolo primario.



21



SOVRIMBALLAGGIO

mezzo per contenere uno o più imballaggi spediti da un mittente e farne unità di più semplice movimentazione



22





CHECK LIST A.D.R. CONFORMITA' CARICO PRODOTTI/RIFIUTI - Verifica Idoneità Autista e Veicoli Rev. 08 del 10.11.2020

Data _____ Targa veicolo _____ Targa rimorchi _____

Modalità di carico COLLI CISTERNA 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 ESENZIONE TOTALE (CAP. 1.1.3.4.) COMPIRE SOLO PARTE AVENTE L'ATERISCO ROSSO *
SE IL TRASPORTO È ESISTITO IN REGIME DI ESENZIONE PARZIALE (CAP. 1.1.3.4.) COMPIRE SOLO PARTE AVENTE L'ATERISCO ROSSO *

VERIFICHE DA EFFETTUARE PRIMA DEL CARICO

| 1. VERIFICA VEICOLO | C | NC | NA | Note | Modalità carico |
|---|---|----|----|------|-----------------|
| Contrassegno Trasporto Coate Proprio o Coate 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, sabbia, acqua, ecc.) | | | | | |

| 2. VERIFICA ESTINTORI (in buono stato, con verifica revisione 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. di cui almeno 1 estintore da 6 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. (Pensione A.D.R.) IN CORSO DI VALIDITA' (vedi scadenza) | | | | | |
| Certificato C.F.P. (Pensione A.D.R.) IN CORSO DI VALIDITA' (vedi scadenza) Spec. Cisterna | | | | | |
| Tram Card (duratazione scritta) valida in una lingua 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 |
|--|---|----|----|------|-----------------|
| Capo di dimensioni adeguate alla statura e alla massa del veicolo. | | | | | |
| Due segnali di avvertimento trasportanti (ad.es. con: lucine, luci lampeggianti, fluorescenti) | | | | | |

| 5. EQUIPAGGIAMENTO EQUIPAGGIO (per ogni conducente) | C | NC | NA | Note | Modalità carico |
|---|---|----|----|------|-----------------|
| Una giacchetta alla visibilità ** | | | | | |
| Una lampada portatile (controllare che funzioni) * | | | | | |
| Un paio di occhiali (protezione completa occhi) | | | | | |
| Un paio di guanti | | | | | |

| 6. EQUIPAGGIAMENTO SUPPLEMENTARE (solo per alcune classi) | C | NC | NA | Note | Modalità carico |
|--|---|----|----|------|-----------------|
| Maschera o dispositivo respiratorio idoneo (solo per trasporto di 4.1 e 3) | | | | | |
| Un bauletto aereo (solo per trasporto di 3, 4.1, 4.3, 8, 9) | | | | | |
| Una copertura per rimorchi (solo per trasporto di 3, 4.1, 4.3, 8, 9) | | | | | |
| Un contenitore per fesselle (ad esempio acciaio, lama, ecc.) | | | | | |

| 7. CONFORMITA' DEGLI IMBALLAGGI | C | NC | NA | Note | Modalità carico |
|--|---|----|----|------|-----------------|
| Etichettatura e marcatura presente su ogni collo (verificare che ogni contenitore abbia etichette: numero ONU ed eventuale marchio pericoloso per l'ambiente (EM)) | | | | | |
| Altezza carichi del n. ONU > 12 mm * | | | | | |
| Sovrappiombaggio idoneamente marcato (con presenza SOVPIOMBAGGIO ALLA MOGGIA OVERPACK) | | | | | |
| Altezza carichi - 12 mm * | | | | | |
| Il documento di Trasporto D.D.T. riporta 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. * | | | | | |
| Espletato il divieto di carico in comune Cap.7.5.2. ** | | | | | |

| 9. SEGNALEAZIONE VEICOLI | C | NC | NA | Note | Modalità carico |
|--|---|----|----|------|-----------------|
| Presenza R (40 cm x 40 cm) per i carichi di rifiuti pericolosi ** | | | | | |
| Presenza pannelli arancio generico (Senza numeri posti anteriormente e posteriormente al veicolo) | | | | | |
| Presenza pannelli arancio con numeri (Composto di n. Kemler e n. ONU) | | | | | |
| Presenza delle placche di pericolo permanenti (densità e potestori) | | | | | |
| Verificare che tutte le cinghie siano in posizione chiusa e che non ci siano perdite o rotture che aderiscono alle pareti della cisterna | | | | | |

10a. INCARICATO ADDETTO AL CONTROLLO

Nome: _____ Firma: _____

Cognome: _____

10b. CONDUCENTE DEL VEICOLO

Nome: _____ Firma: _____

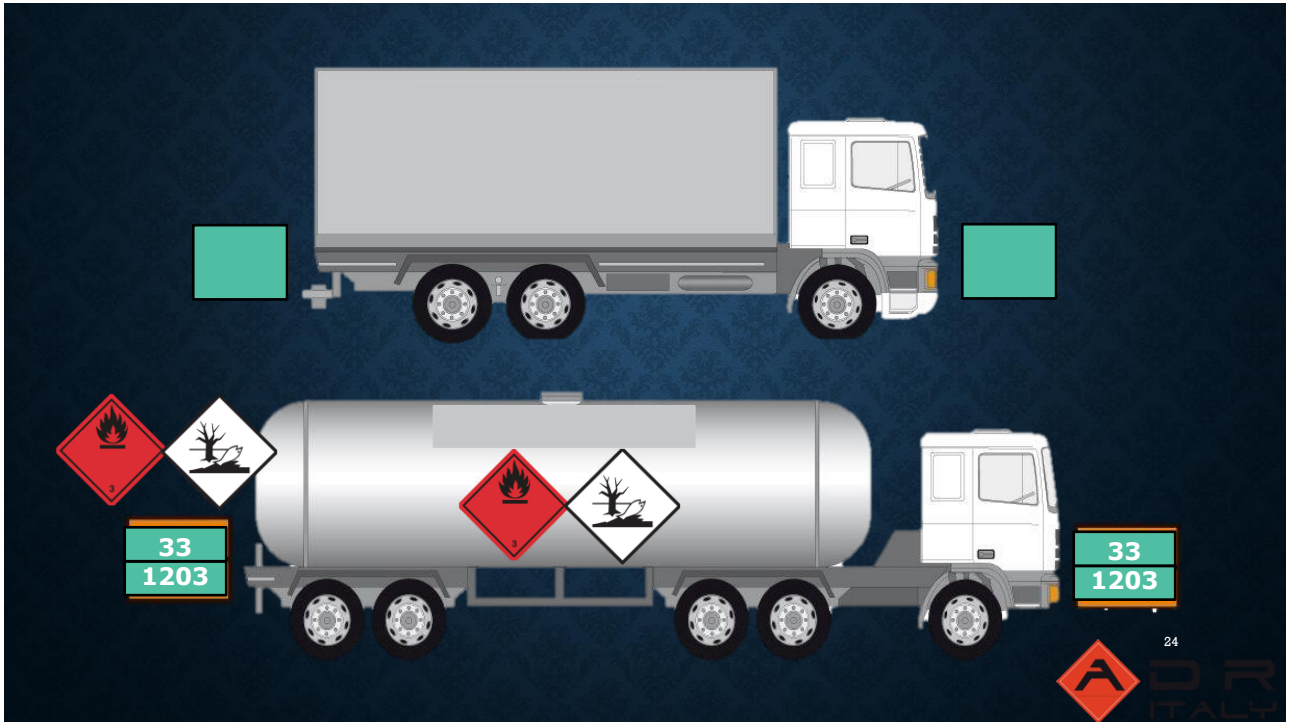
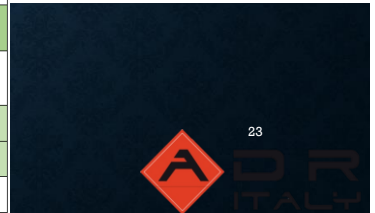
Cognome: _____

11. COMMENTI

Eventuale documentazione allegata alla verifica

11. COMMENTI

Eventuale documentazione allegata alla verifica



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 giacche | | |
|---|---|---|---|--|---|
| Elenco di pericolo e giacche | Caratteristiche di pericolosità | Ultime istruzioni | Elenco di pericolo e giacche | Caratteristiche di pericolosità | Ultime istruzioni |
| <p>Merce e oggetti esplosivi</p> <p>1 1.5 1.6</p> | <p>Pericolo di esplosione ed effetti diversi quali: detonazione o scoppio, proiezione di frammenti, scoppio o rilascio di calore, aumento produzione di luce, calore, rumori e fumi nocivi.</p> <p>Materiali agli uni o agli altri esposti ad un calore.</p> | <p>Interdici di riparo, ma non lontano dalle fiamme.</p> | <p>Merce comburante</p> <p>2.1</p> | <p>Rischio di violenta reazione, di incendio ed esplosione a contatto con sostanze combustibili o infiammabili.</p> | <p>Evitare scontramenti con sostanze infiammabili o combustibili (sempre separate).</p> |
| <p>Merce e oggetti esplosivi</p> <p>2.4</p> | <p>Rischi di incendio.</p> | <p>Interdici di riparo.</p> | <p>Pericolosi esplosivi</p> <p>5.1</p> | <p>Rischio di decomposizione spontanea ed esplosione, a contatto con altre sostanze (come acidi, composti di sodio, potassio e ammonio, per fluoruro di sodio). Ciò può comportare lo sviluppo di gas o vapori nocivi e infiammabili o l'autoaccensione.</p> | <p>Evitare scontramenti con sostanze infiammabili o combustibili (sempre separate).</p> |
| <p>Gas infiammabili</p> <p>2.1</p> | <p>Rischi di incendio.</p> <p>Rischio di esplosione.</p> <p>Rischio di soffocamento.</p> <p>Pericolo di esplosione a contatto con l'ossigeno.</p> <p>I contenitori possono esplodere se riscaldati.</p> | <p>Interdici di riparo.</p> <p>Tenersi fuori da zone bruciate.</p> | <p>Merce tossica</p> <p>6.1</p> | <p>Rischio di intossicazione per inalazione, contatto con la pelle e ingestione.</p> <p>Rischio per sostanze acquose e stimele fegati.</p> | <p>Usare le maschere di emergenza d'emergenza.</p> |
| <p>Gas non infiammabili, non tossici</p> <p>2.2</p> | <p>Rischio di soffocamento.</p> <p>Pericolo di esplosione a contatto con l'ossigeno.</p> <p>I contenitori possono esplodere se riscaldati.</p> | <p>Interdici di riparo.</p> <p>Tenersi fuori da zone bruciate.</p> | <p>Merce altamente infiammabile</p> <p>2.1</p> | <p>Rischio di incendio.</p> <p>Pericolo di esplosione a contatto con altre sostanze (come acidi, composti di sodio, potassio e ammonio, per fluoruro di sodio). Ciò può comportare lo sviluppo di gas o vapori nocivi e infiammabili o l'autoaccensione.</p> | |
| <p>Gas tossici</p> <p>2.3</p> | <p>Rischio di intossicazione.</p> <p>Pericolo di esplosione a contatto con l'ossigeno.</p> <p>I contenitori possono esplodere se riscaldati.</p> | <p>Usare le maschere di emergenza d'emergenza.</p> <p>Interdici di riparo.</p> <p>Tenersi fuori da zone bruciate.</p> | <p>Materiali radioattivi</p> <p>7</p> | <p>Rischio di irraggiamento esterno ed interno.</p> | <p>Limitare il tempo di esposizione.</p> |
| <p>Liquidi infiammabili</p> <p>3</p> | <p>Rischi di incendio.</p> <p>Rischio di esplosione.</p> <p>I contenitori possono esplodere se riscaldati.</p> | <p>Interdici di riparo.</p> <p>Tenersi fuori da zone bruciate.</p> | <p>Materiali fissili</p> <p>8</p> | <p>Rischio di irradiazione.</p> <p>Pericolo di esplosione a contatto con altre sostanze (come acidi, composti di sodio, potassio e ammonio, per fluoruro di sodio). Ciò può comportare lo sviluppo di gas o vapori nocivi e infiammabili o l'autoaccensione.</p> | |
| <p>Solidi infiammabili, materie assorbenti, sostanze che polverizzano ed esplosivi solidi demodificanti</p> <p>4.1</p> | <p>Rischi di incendio, infiammabilità e combustibilità, pericolo di esplosione a contatto con altre sostanze (come acidi, composti di sodio, potassio e ammonio, per fluoruro di sodio). Ciò può comportare lo sviluppo di gas o vapori nocivi e infiammabili o l'autoaccensione.</p> <p>Rischi di esplosione a contatto con l'ossigeno.</p> <p>I contenitori possono esplodere se riscaldati.</p> <p>Rischi di esplosione degli esplosivi demodificanti di tipo II pericoli degli esplosivi demodificanti.</p> | | <p>Merce corrosiva</p> <p>9</p> | <p>Rischio di ustioni per contatto.</p> <p>Pericolo di intossicazione per inalazione, contatto con la pelle e ingestione.</p> <p>Le ustioni risultano possono svilupparsi vapori nocivi.</p> <p>Rischi per sostanze acquose e stimele fegati.</p> | |
| <p>Liquidi esplosivi ed esplosivi solidi</p> <p>1.1</p> | <p>Rischi di incendio ed esplosione a contatto con l'ossigeno.</p> <p>Pericolo di esplosione a contatto con altre sostanze (come acidi, composti di sodio, potassio e ammonio, per fluoruro di sodio). Ciò può comportare lo sviluppo di gas o vapori nocivi e infiammabili o l'autoaccensione.</p> | | <p>Merce e oggetti pericolosi diversi</p> <p>9</p> | <p>Rischi di ustioni.</p> <p>Rischi di intossicazione.</p> <p>Rischi di esplosione.</p> <p>Rischi per sostanze acquose e stimele fegati.</p> | |
| <p>Merce che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili</p> <p>4.3</p> | <p>Rischi di incendio ed esplosione a contatto con l'ossigeno.</p> <p>Pericolo di esplosione a contatto con altre sostanze (come acidi, composti di sodio, potassio e ammonio, per fluoruro di sodio). Ciò può comportare lo sviluppo di gas o vapori nocivi e infiammabili o l'autoaccensione.</p> | <p>Le ustioni risultano dovremmo essere mantenute sicure coprendo le parti.</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

| 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 |

27

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

| ADR - CERTIFICATO DI FORMAZIONE DEL CONDUCENTE ADR DRIVER TRAINING CERTIFICATE | |
|---|--|
|  FAC SIMILE | 1. AUTOSCUOLA 2. 3. 4. 5. 6.  7. 8. VALIDO FINO A VALID TO |
| 0 000000 | |
| VALIDO PER LA O LE CLASSI O I NUMERI ONU VALID FOR CLASS(ES) OR UN Nos.: | |
| IN CISTERNE TANKS 9. | DIVERSO DALLE CISTERNE OTHER THAN TANKS 10. |
| FAC | SIMILE |
| ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO S.p.A. O.C.V. - ROMA mod. MC 723F | |

SCADENZA: 5 Anni

28

OBBLIGO DI FORMAZIONE

- PRIMO LIVELLO

- Speditore/Mittente/Produttore (compilazione documenti)
- Trasportatore (cap. 3.4 e cap. 1.1.3.6.)

- SECONDO LIVELLO

- Imballatore
- Caricatore (colli) – Riempitore (cisterne)
- Scaricatore
- Destinatario



29

GRAZIE PER L'ATTENZIONE



30