



MATERIE CORROSIVE A.D.R. 2023

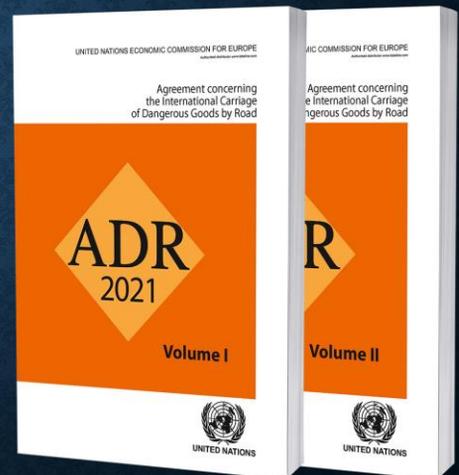
LA NORMATIVA A.D.R.

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	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	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



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
- UN 1266 PRODOTTI PER PROFUMERIA

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

- UN 1987 ALCOLI, N.A.S.
- UN 1989 ALDEIDI, N.A.S.

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.
- UN 1325 SOLIDO ORGANICO, INFIAMMABILE, N.A.S.

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.

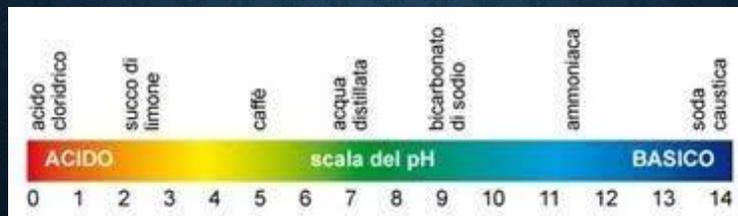
Classe 1	Materie e oggetti esplosivi	
Classe 2	Gas	
Classe 3	Liquidi infiammabili	
Classe 4.1	Solidi infiammabili, materie autoreattive, materie che polimerizzano e esplosivi solidi desensibilizzati	
Classe 4.2	Materie soggette ad accensione spontanea	
Classe 4.3	Materie che, a contatto con l'acqua, 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 CORROSIVO

II = MEDIAMENTE CORROSIVO

III = DEBOLMENTE CORROSIVO





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 spedite deve informare in modo tracciabile il trasportatore circa la massa lorda totale delle merci pericolose imballate.

FORMAZIONE ADR: OBBLIGATORIA

ESENZIONE PER UNITÀ DI TRASPORTO (ESENZIONE PARZIALE)

- Categoria di trasporto 0 **0 Kg/l**
- Categoria di trasporto 1 **20 Kg/l**
- Categoria di trasporto 2 **333 Kg/l**
- Categoria di trasporto 3 **1000 Kg/l**
- 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 1193, 1242, 1265, 1340, 1390, 1403, 1928, 2845, 2965, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3132, 3134, 3145, 3396, 3398 e 3399 Classe 5.1: N° ONU 2426 Classe 6.1: N° ONU 1051-1050, 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 (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 2505	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 1.1P, da 1.2B a 1.2L, 1.3C, 1.3G, 1.3H, 1.3J e 1.5D Classe 2: gruppi F, T, TF, TOC e TFC; aerosol: gruppi C, CO, FC, T, TF, TC, TO, TFC e TOC; prodotti chimici sotto pressione: N° ONU 3502, 3503, 3504 e 3505 Classe 4.1: N° ONU da 3201 a 3204, da 3211 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, 1.6N 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 1066, 2016 e 2017 e materie appartenenti al gruppo d'imballaggio III Classe 9: N° ONU 3090, 3091, 3245, 3480 e 3484	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 4.1: N° ONU 3476 Classe 8: N° ONU 2794, 2795, 2800, 3028, 3477 e 3506 Classe 9: N° ONU 2990, 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 1381 e 1382 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° ONU 3547 Classe 9: N° ONU 3288, 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.



QUALI SONO LE OTTEMPERANZE?



DA ALMENO 2 KG
NON SCADUTO



FUNZIONANTE

A.D.R. 2021



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

LA DENOMINAZIONE ADR



UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II (E)

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



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

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

UN 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

Sigla dello 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.



ETICHETTATURA E MARCATURA DEI COLLI

Frece direzionali (obbligatorie se contenenti liquidi)

Codice di omologazione imballaggio

Numero ONU preceduto da UN (≥12mm)

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

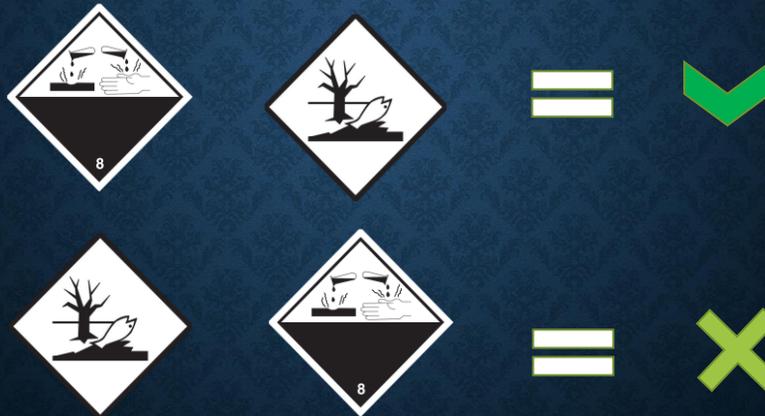
ATTENZIONE:

- 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



ATTENZIONE AL CORRETTO POSIZIONAMENTO!



ATTENZIONE ALL'ETICHETTA



Le etichette devono avere solo forme, colori e simboli conformi alle prescrizioni ADR (cap. 5.2.2.2.2) e devono resistere adeguatamente all'esposizione atmosferica senza subire sostanziali alterazioni.

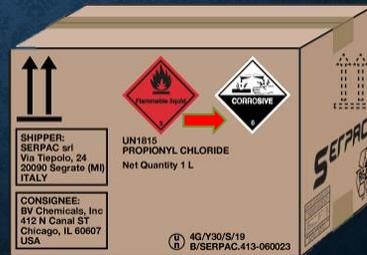
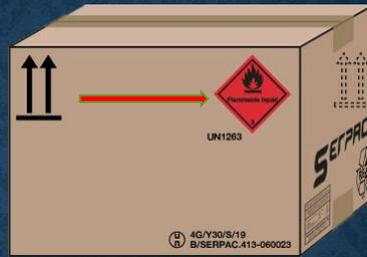
ETICHETTATURA

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.



SOVRIMBALLAGGIO:

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





CHECK LIST A.D.R. CONFORMITA' CARICO PRODOTTI/REFRUTI - Verifica idoneità Autista e Veicoli Rev. del 02.11.2020

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 CIRCOLAZIONE TOTALE (CAP. 1.1.1.A) (COMPIRE SOLO PARTE SINISTRA E ATERISCO ROSSO) *
 SE IL TRASPORTO È ESISTITO IN REGIME DI CIRCOLAZIONE PARZIALE (CAP. 1.1.1.A) (COMPIRE SOLO PARTE A SINISTRA E ATERISCO ROSSO) *

VERIFICHE DA EFFETTUARE PRIMA DEL CARICO

1. VERIFICA VEICOLO	C	NC	NA	Note	Modalità carico
Costruttore Trasporto Caso Proprio e Caso Terzi **					
Barrate Rota (Certificato di approvazione del veicolo) Deve essere in corso di validità					
Collegamento a terra della cisterna (per liquidi infiammabili)					
Certificato bonifica cisterna (per verifiche compatibilità con carico da eseguire: presenza di DDT almeno marca cartacea)					
2. VERIFICA ESTINTORI (in buono stato, con verifica revisione da non più di mesi piombato) Per tutti i veicoli. Deve avere 1 estintore da almeno 2 Kg * Su veicoli con massa inferiore a 3,5 ton: 4 Kg. Su veicoli con massa compresa tra 3,5 ton e 7,5 ton: 8 Kg. di cui almeno 1 estintore da 6 Kg. Su veicoli con massa superiore di 7,5 ton: 12 Kg. di cui almeno 1 estintore da 6 Kg.					
3. IDONEITA' CONDUCENTE					
Certificato C.F.P. (Personi A.D.R.) DI CORSO DI VALIDITA' (vedi scadenze)					
Certificato C.F.P. (Personi A.D.R.) DI CORSO DI VALIDITA' (vedi scadenze) (per Cisterna)					
Trem Card (Strutture scritte) indicate in una lista di compatibilità al conducente					
Azienda di Formazione ADR da 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 alle ruote e alla massa del veicolo					
Due segnali di avvertimento ausiliari (diem, con, berilli, luci avvertimento frenamento)					
5. DOTAZIONI EQUIPAGGIO (per ogni modello)	C	NC	NA	Note	Modalità carico
Un giacchetto alta visibilità **					
Una lampada per torce (controllare che funzioni) *					
Un paio di occhiali (provvedere complete occe)					
Un paio di guanti					
Liquido lava occhi (o simile) (controllare la scadenza)					
6. EQUIPAGGIAMENTO SUPPLEMENTARE (solo per alcune classi di pericolo)					
Martelletta o dispositivo segnalazione all'indietro (solo per trasporto di 4.1, 4.2, 4.3)					
Una bandiera oppure una palla (solo per trasporto di 4.1, 4.3, 4.3, 4.3, 4.3)					
Una copertina per tombini					
Una copertina per raccordi					
Un contenitore per raccolta (del estinguento veicolo, lava, ecc. ...)					
7. CONFORMITA' DEGLI IMBALLAGGI	C	NC	NA	Note	Modalità carico
Etichettatura e marcatura presente su ogni collo (verificare che ogni contenitore abbia etichetta, numero ONU ed eventuale marchio pericoloso per l'ambiente EHS)					
Almeno centimetri del "ONUT" - 12 mm *					
Severamente idoneamente marcati (con passato "SOVREIMBALLAGGIO/OVERPACK") Almeno centimetri - 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 identificazione visibili **					
Fissaggio dei Carichi Secondo la Norma EN 12195 (si applica solo in caso di veicoli di portata > 35 qg) *					
Rispetto 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 veicoli di rifiuti pericolosi **					
Presenza pannelli arancio generico (senza numeri) posti anteriormente e posteriormente al veicolo					
Presenza pannelli arancio con numeri (compreso di n. Kenzie e a ONU)					
Presenza delle placche di pericolo permanenti (interni e posteriori)					
Verificare che tutte le chiavine siano in posizione chiusa e che non ci siano perdite o rotture che addizionale alla parati della cisterna					

10. INCARICATO ADDETTO AL CONTROLLO

Nome: _____ Cognome: _____

10B. CONDUCENTE DEL VEICOLO

Nome: _____ Cognome: _____

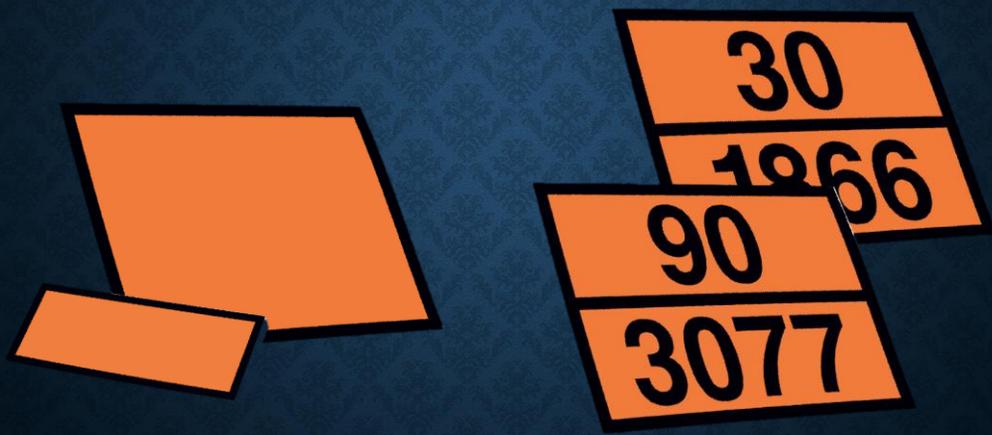
Solo per trasporti a regime di Security (Cap. 1.10) (a. documenti di identità e dati)

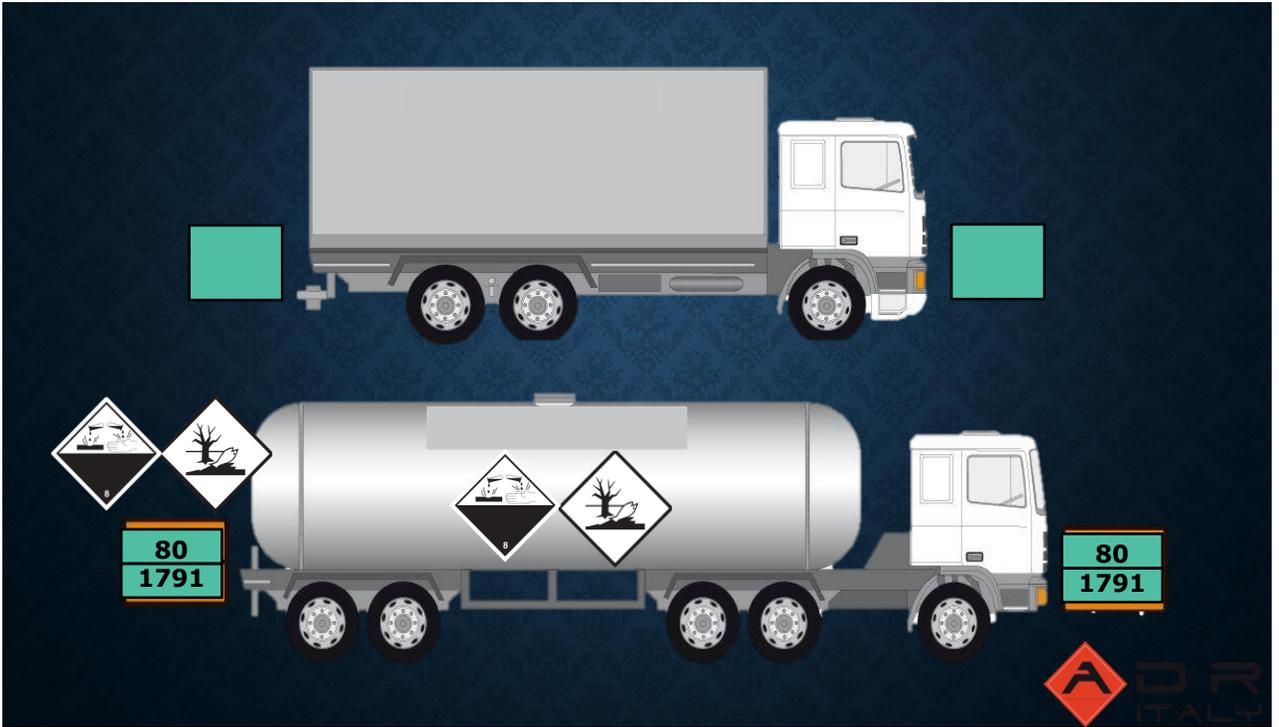
11. COMMENTI

Eventuale documentazione allegata nei versivi



PANNELLO ARANCIONE ADR





CISTERNA VUOTA NON BONIFICATA

TIMBRO SOCIETA'

DOCUMENTO TRASPORTO MERCE PERICOLOSA
CAP 5.4.1.1.6.2.2 - ADR 2019

CISTERNA VUOTA NON BONIFICATA
CONTAINER - CISTERNA VUOTO

TARGA CISTERNA

COMPARTO 1
 COMPARTO 2
 COMPARTO 3
 COMPARTO 4

VEICOLO CISTERNA VUOTO, ULTIMA MERCE CARICATA
 CONTAINER-CISTERNA (TANK-CONTAINER)

UN DENOMINAZIONE

CLASSE GRUPPO DI IMBALLAGGIO TUNNEL CODE

VETTORE

Nome e cognome conducente

Firma conducente _____

Data _____ Ora inizio trasporto _____



ISTRUZIONI SCRITTE (TREM CARD)

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

Ulteriori 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 prevalenti			Etichette di pericolo e placche		Caratteristiche di pericolosità		Ulteriori istruzioni	
Etichette di pericolo e placche	Caratteristiche di pericolosità	Circostanze prevalenti	02	03	07	08	09	
<p>1 1.5 1.6</p>	<p>Mercato a rapida esplosione</p> <p>Pressione elevata progettata ad effetti diversi quali: detonazione di massa, proiezione di frammenti, fuoco e flusso di calore intenso, produzione di luce intensa, rumori e fumi nocivi.</p> <p>Insufficienti agli usi e/o agli impieghi su ai calcoli.</p>	<p>Membri di riparo, ma non lontano dalle fessure.</p>	<p>Mercato a rapida esplosione</p> <p>Rischio di esplosione, di incendio ed esplosione a contatto con sostanze infiammabili e combustibili (pompe, segure).</p>	<p>Membri di riparo, ma non lontano dalle fessure.</p>	<p>Mercato a rapida esplosione</p> <p>Rischio di esplosione, di incendio ed esplosione a contatto con sostanze infiammabili e combustibili (pompe, segure).</p>	<p>Membri di riparo, ma non lontano dalle fessure.</p>	<p>Membri di riparo, ma non lontano dalle fessure.</p>	<p>Membri di riparo, ma non lontano dalle fessure.</p>
<p>1.4</p>	<p>Mercato infiammabile</p> <p>Rischio di incendio.</p> <p>Rischio di esplosione.</p> <p>Pressione elevata sotto pressione.</p> <p>Rischio di esplosione.</p> <p>Pressione elevata sotto un completamento.</p> <p>I contenitori possono esplodere se riscaldati.</p>	<p>Membri di riparo.</p> <p>Starsi fuori di zona fessure.</p>	<p>Mercato infiammabile</p> <p>Rischio di incendio.</p> <p>Rischio di esplosione.</p> <p>Pressione elevata sotto pressione.</p> <p>Rischio di esplosione.</p> <p>Pressione elevata sotto un completamento.</p> <p>I contenitori possono esplodere se riscaldati.</p>	<p>Membri di riparo.</p> <p>Starsi fuori di zona fessure.</p>	<p>Mercato infiammabile</p> <p>Rischio di incendio.</p> <p>Rischio di esplosione.</p> <p>Pressione elevata sotto pressione.</p> <p>Rischio di esplosione.</p> <p>Pressione elevata sotto un completamento.</p> <p>I contenitori possono esplodere se riscaldati.</p>	<p>Membri di riparo.</p> <p>Starsi fuori di zona fessure.</p>	<p>Membri di riparo.</p> <p>Starsi fuori di zona fessure.</p>	<p>Membri di riparo.</p> <p>Starsi fuori di zona fessure.</p>
<p>2.1 2.2</p>	<p>Mercato infiammabile, non tossico</p> <p>Rischio di incendio.</p> <p>Pressione elevata sotto pressione.</p> <p>Pressione elevata sotto un completamento.</p> <p>I contenitori possono esplodere se riscaldati.</p>	<p>Membri di riparo.</p> <p>Starsi fuori di zona fessure.</p>	<p>Mercato infiammabile, non tossico</p> <p>Rischio di incendio.</p> <p>Pressione elevata sotto pressione.</p> <p>Rischio di esplosione.</p> <p>Pressione elevata sotto un completamento.</p> <p>I contenitori possono esplodere se riscaldati.</p>	<p>Membri di riparo.</p> <p>Starsi fuori di zona fessure.</p>	<p>Mercato infiammabile, non tossico</p> <p>Rischio di incendio.</p> <p>Pressione elevata sotto pressione.</p> <p>Rischio di esplosione.</p> <p>Pressione elevata sotto un completamento.</p> <p>I contenitori possono esplodere se riscaldati.</p>	<p>Membri di riparo.</p> <p>Starsi fuori di zona fessure.</p>	<p>Membri di riparo.</p> <p>Starsi fuori di zona fessure.</p>	<p>Membri di riparo.</p> <p>Starsi fuori di zona fessure.</p>
<p>2.3 3</p>	<p>Mercato infiammabile</p> <p>Rischio di incendio.</p> <p>Rischio di esplosione.</p> <p>I contenitori possono esplodere se riscaldati.</p>	<p>Membri di riparo.</p> <p>Starsi fuori di zona fessure.</p>	<p>Mercato infiammabile</p> <p>Rischio di incendio.</p> <p>Rischio di esplosione.</p> <p>Pressione elevata sotto pressione.</p> <p>Rischio di esplosione.</p> <p>Pressione elevata sotto un completamento.</p> <p>I contenitori possono esplodere se riscaldati.</p>	<p>Membri di riparo.</p> <p>Starsi fuori di zona fessure.</p>	<p>Mercato infiammabile</p> <p>Rischio di incendio.</p> <p>Rischio di esplosione.</p> <p>Pressione elevata sotto pressione.</p> <p>Rischio di esplosione.</p> <p>Pressione elevata sotto un completamento.</p> <p>I contenitori possono esplodere se riscaldati.</p>	<p>Membri di riparo.</p> <p>Starsi fuori di zona fessure.</p>	<p>Membri di riparo.</p> <p>Starsi fuori di zona fessure.</p>	<p>Membri di riparo.</p> <p>Starsi fuori di zona fessure.</p>
<p>4.1 4.2</p>	<p>Solidi infiammabili, sostanze autoaccendibili, liquidi infiammabili ed esplosivi solidi decomponibili</p> <p>Rischio di incendio.</p> <p>Rischio di esplosione.</p> <p>Pressione elevata sotto pressione.</p> <p>Rischio di esplosione.</p> <p>Pressione elevata sotto un completamento.</p> <p>I contenitori possono esplodere se riscaldati.</p>	<p>Membri di riparo.</p> <p>Starsi fuori di zona fessure.</p>	<p>Solidi infiammabili, sostanze autoaccendibili, liquidi infiammabili ed esplosivi solidi decomponibili</p> <p>Rischio di incendio.</p> <p>Rischio di esplosione.</p> <p>Pressione elevata sotto pressione.</p> <p>Rischio di esplosione.</p> <p>Pressione elevata sotto un completamento.</p> <p>I contenitori possono esplodere se riscaldati.</p>	<p>Membri di riparo.</p> <p>Starsi fuori di zona fessure.</p>	<p>Solidi infiammabili, sostanze autoaccendibili, liquidi infiammabili ed esplosivi solidi decomponibili</p> <p>Rischio di incendio.</p> <p>Rischio di esplosione.</p> <p>Pressione elevata sotto pressione.</p> <p>Rischio di esplosione.</p> <p>Pressione elevata sotto un completamento.</p> <p>I contenitori possono esplodere se riscaldati.</p>	<p>Membri di riparo.</p> <p>Starsi fuori di zona fessure.</p>	<p>Membri di riparo.</p> <p>Starsi fuori di zona fessure.</p>	<p>Membri di riparo.</p> <p>Starsi fuori di zona fessure.</p>
<p>4.3</p>	<p>Mercato che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili</p> <p>Rischio di incendio ed esplosione a contatto con l'acqua.</p>	<p>La reazione fuorilegge dovrebbe essere immediatamente segnalata al proprietario.</p>	<p>Mercato che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili</p> <p>Rischio di incendio ed esplosione a contatto con l'acqua.</p>	<p>Mercato che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili</p> <p>Rischio di incendio ed esplosione a contatto con l'acqua.</p>	<p>Mercato che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili</p> <p>Rischio di incendio ed esplosione a contatto con l'acqua.</p>	<p>Mercato che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili</p> <p>Rischio di incendio ed esplosione a contatto con l'acqua.</p>	<p>Mercato che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili</p> <p>Rischio di incendio ed esplosione a contatto con l'acqua.</p>	<p>Mercato che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili</p> <p>Rischio di incendio ed esplosione a contatto con l'acqua.</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
DOBBLIE 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

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

-
-

FAC SIMILE

ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO s.p.a. O.C.V. - ROMA mod. MC 729F

SCADENZA: 5 Anni

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



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

