



GAS IN BOMBOLE A.D.R. 2023

1

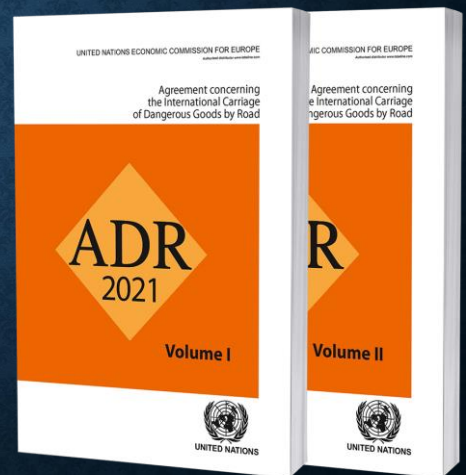
LA NORMATIVA A.D.R.

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 | 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 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 |

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) CODICE DI CLASSIFICAZIONE



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
- 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.

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 | |

IL CODICE DI CLASSIFICAZIONE

ACETILENE

4 F

LA NATURA DEL GAS

IL PERICOLO DEL GAS

LA NATURA DEI GAS

- 1 GAS COMPRESSO
- 2 GAS LIQUEFATTO
- 3 GAS LIQUEFATTO REFRIGERATO
- 4 GAS DISCIOLTO
- 5 GENERATORI DI AEROSOL
- 6 ALTRI SOGGETTI CONTENENTI GAS SOTTO PRESSIONE
- 7 GAS NON COMPRESSI SOTTOPOSTI A PRESCRIZIONI PARTICOLARI

9

IL PERICOLO DEI GAS

- **A** = ASFISSIANTE
- **O** = COMBURENTE
- **C** = CORROSIVO
- **T** = TOSSICO

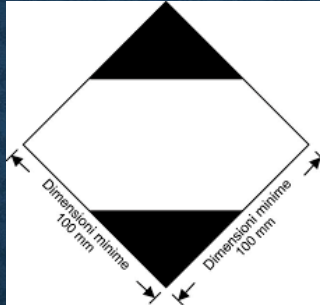
UN PERICOLO SOLO

- **TF** = TOSSICO, INFIAMMABILE
- **TC** = TOSSICO, CORROSIVO
- **TFC** = TOSSICO, INFIAMMABILE, CORROSIVO

PIU' PERICOLI

10

ESENZIONE TOTALE CAP. 3.4



VEICOLO: non 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 in quantità limitate

FORMAZIONE ADR: OBBLIGATORIA

11

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 1163, 1242, 1255, 1340, 1350, 1403, 1928, 2811, 2985, 2986, 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 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 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 "T", "TC", "TF", "TOCF" e "TFC" aeroliq: gruppi 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, 1.6N Classe 2: gruppo F aeroliq: gruppo E 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 5.1: N° ONU 7968-2016 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 aeroliq: 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

| Nome della merce pericolosa | Quantitativo espresso in Kg o L da affidare al trasporto | Coefficiente da moltiplicare al quantitativo effettivo netto di merce pericolosa (Kg o L) | Numero virtuale di Trasporto (Kg o L) |
|--|--|---|---------------------------------------|
| G.P.L. | 200 | 3 | 600 |
| Metano | 100 | 3 | 300 |
| Ossigeno Compresso | 50 | 1 | 50 |
| Massa netta totale delle merci in Categoria di Trasporto 2 | | 900 | |
| Massa netta totale delle merci in Categoria di Trasporto 3 | | 50 | |
| Massa netta totale delle merci pericolose | | 950 | |



Il totale ottenuto (950) è inferiore al limite massimo virtuale indicato pari a 1000, pertanto il trasporto è possibile eseguirlo in regime di esenzione parziale cap. 1.1.3.6. ADR.

Con ADR 2019 tale calcolo è da allegare obbligatoriamente ai F.I.R.



QUALI SONO LE OTTEMPERANZE?



DA ALMENO 2 KG
NON SCADUTO



FUNZIONANTE

A.D.R. 2021



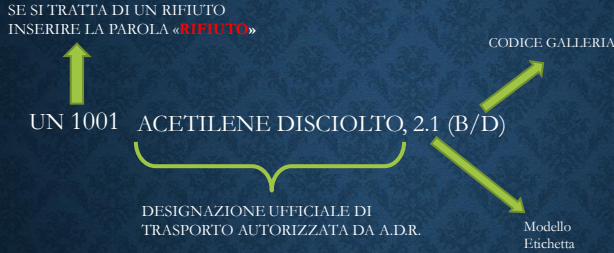
15

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



UN 1001 ACETYLENE, DISSOLVED, 2.1 (B/D)

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



P200 ISTRUZIONE D'IMBALLAGGIO (seguito) P200

TABELLA GAS COMPRESI/LIQUEFATTI/DISCIOLTI

| NUM ONU | NOME E DESCRIZIONE | COD. CL. SSI/CAZ | CL. SMI/AM3 | BOMBOLE | TUBI | FUSTI A PRES. SIONE | PACCHETTI BOMBOLE | PERIODO DI PROVA ANNI | PRES. SIONE DI PROVA O, bar | PRES. SIONE DI LAVORO O, bar | Dep. Spesi di imballaggio |
|---------|---------------------------------|------------------|-------------|---------|------|---------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------|
| 1001 | ACETILENE DISCIOLTO | 4 F | | X | | | X | 10 | 60 | | c,p |
| 1002 | AIRIA COMPRESSA | 1 A | | X | X | X | X | 10 | | | |
| 1006 | ARGON COMPRESSO | 1 O | | X | X | X | X | 10 | | | S |
| 1072 | OS... | 1 O | | X | X | X | X | 10 | | | |
| 1085 | ... | 1 A | | X | X | X | X | 10 | | | |
| 1066 | AZOTO COMPRESSO | 1 A | | X | X | X | X | 10 | | | |
| 1045 | ELIORO COMPRESSO | 1 TOC | 185 | X | | | X | 5 | 200 | 30 | a,k,o |
| 1046 | ELIO COMPRESSO | 1 A | | X | X | X | X | 10 | | | |
| 1049 | IDROGENO COMPRESSO | 1 F | | X | X | X | X | 10 | | | d |
| 1054 | GAS COMPRESSO INFIAMMAB. N.A.S. | 1 F | | X | X | X | X | 10 | | | z |
| 1956 | GAS COMPRESSO N.A.S. | 1 A | | X | X | X | X | 10 | | | |
| 1011 | BUTANO | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.51 | r,v |
| 1017 | CLORO | 2 TC | 293 | X | X | X | X | 5 | 22 | 1.25 | a,r |
| 1005 | AMMONIAC NIDRA | 2 TC | 4000 | X | X | X | X | 5 | 33 | 0.53 | b,r |

LE BOMBOLE IN MATERIALE COMPOSITO AVRANNO UNA DURATA DI VITA LA STESSA DOVRA' ESSERE DI 5 ANNI E DOVRA' ESSERE MARCATA SULLA BOMBOLO CON LA SCRITTA FINAL DATE MESE ANNO

POTRANNO AVERE UNA SCADENZA SUPERIORE SOLO SE IN FASE DI APPROVAZIONE DEL PROTOTIPO VERRA' RILASCIATA CERTIFICAZIONE DA PARTE AUTORITA' COMPETENTI

LE TIPOLOGIE D'IMBALLAGGIO CHE POSSO USARE

IL PERIODO DI PROVA

OMOLOGAZIONI



IL MESE E L'ANNO IN CUI LA BOMBOLA E' STATA OMOLOGATA

05/10

19

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



20

ATTENZIONE AL CORRETTO POSIZIONAMENTO!



21

ATTENZIONE ALL'ETICHETTA

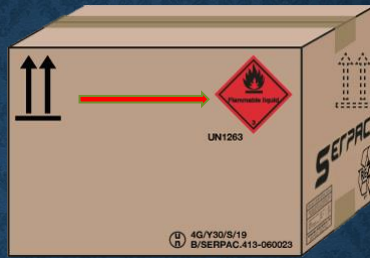


Le etichette devono avere solo forme, colori e simboli conformi alle prescrizioni ADR (cap. 5.2.2.2.2) e devono resistere adeguatamente all'esposizione atmosferica senza subire sostanziali alterazioni.

22

ETICHETTATURA

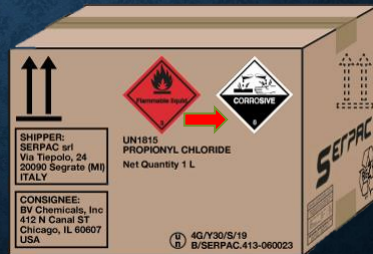
I colli devono riportare etichetta di classe pertinente su un lato del collo.



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.



CHECK LIST D.D.R. CONFORMITA' CARICO PRODOTTI/RIFIUTI - Verifica Idoneità Autista e Veicoli Rev. 08 del 10.10.2020

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 DOT N. _____

SE IL TRASPORTO È ESISTITO IN REGIME DI ESERCIZIO TOTALE (CAP. 1.1.3.1.4) COMPIRE SOLTanto PARTE AVANTI L'ISTRUCOZO BIA **
SE IL TRASPORTO È ESISTITO IN REGIME DI ESERCIZIO PARZIALE (CAP. 1.1.3.1.4) COMPIRE SOLTanto PARTE AVANTI L'ISTRUCOZO ROSSO **

VERIFICHE DA EFFETTUARE PRIMA DEL CARICO

| 1. VERIFICA VEICOLO | C | INC | NA | Note | Modalità carico |
|---|---|-----|----|------|-----------------|
| Contrassegno Trasporto Costo Proprio o Costo Terzi ** | | | | | |
| Barrauto Rosa (Certificato di approvazione del veicolo) Deve essere in corso di validità | | | | | |
| Collegamento a terra della cisterna (per liquidi infiammabili) | | | | | |
| Certificato benifica cisterna (per verifica compatibilità con carico da esportare, presenza di DDT ultima merce caricata) | | | | | |

| 2. VERIFICA ESTINTORI (in buono stato, con verifica revisione da non più di 6 mesi, piombato) | C | INC | NA | Note | Modalità carico |
|---|---|-----|----|------|-----------------|
| Per tutti i veicoli: Devono 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 maggiore di 7,5 ton. 12 Kg. | | | | | |
| di cui almeno 1 estintore da 6 Kg. | | | | | |

| 3. IDONEITA' CONDUCENTE | C | INC | NA | Note | Modalità carico |
|---|---|-----|----|------|-----------------|
| Certificato C.F.P. (Patente A.D.R.) IN CORSO DI VALIDITA' (vedi codicini) | | | | | |
| Certificato C.F.P. (Patente A.D.R.) IN CORSO DI VALIDITA' (vedi codicini) Spac. Cisterna | | | | | |
| Tre Card (Patente, patente, patente) redatte in una lingua comprensibile al conducente | | | | | |
| Attestato di Formazione ADR in corso di validità (non necessario se in possesso di C.F.P.) ** | | | | | |

| 4. EQUIPAGGIAMENTO VEICOLO | C | INC | NA | Note | Modalità carico |
|---|---|-----|----|------|-----------------|
| Capo di dimensioni adeguate alla ruota e alla massa del veicolo | | | | | |
| Due segnali di avvertimento antiposteri (ad es. cono, botti, luci illuminanti fluorescenti) | | | | | |

| 5. DOTAZIONI EQUIPAGGIO (per ogni membro) | C | INC | NA | Note | Modalità carico |
|--|---|-----|----|------|-----------------|
| Un giacchetto alla visibilità ** | | | | | |
| Una lampada portatile (controllare che funzioni) * | | | | | |
| Una paio di occhiali (protezione completa eccel.) | | | | | |
| Un paio di guanti | | | | | |
| Liquido lava occhi (se invece controllare la scadenza) | | | | | |

| 6. EQUIPAGGIAMENTO SUPPLEMENTARE (solo per alcune classi di pericolo) | C | INC | NA | Note | Modalità carico |
|--|---|-----|----|------|-----------------|
| Manchera o dispositivo respiratorio idoneo (solo per trasporto B, C, D, E, F, G) | | | | | |
| Un bidone opposto alla pelle (solo per trasporto di 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9) | | | | | |
| Una sportina per vomitare (solo per trasporto di 2, 3, 4, 5, 6, 9) | | | | | |
| Un contenitore per raccolta (ad esempio secchio, bacinella, ecc. ...) | | | | | |

| 7. CONFORMITA' DEGLI IMBALLAGGI | C | INC | NA | Note | Modalità carico |
|---|---|-----|----|------|-----------------|
| Etichettatura e marcatura presente su ogni collo (verificare che ogni confezione abbia etichette, numero ONU ed eventuale marchio pericoloso per l'ambiente (EM)) | | | | | |
| Altezza cartoni del n. ONU - 12 mm * | | | | | |
| Severità di imballaggio idoneamente marcato (con passante SOVREBALLAGGIO OVERPACK) | | | | | |
| Altezza cartoni - 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 | INC | NA | Note | Modalità carico |
|--|---|-----|----|------|-----------------|
| Colli senza identificazione valida ** | | | | | |
| Fiancheggiato dal Carico Secondo la Norma EN 12195 (si applica solo in caso di veicoli di portata > 35 q) ** | | | | | |
| Respettare il divieto di carico in comune Cap. 7.5.2. ** | | | | | |

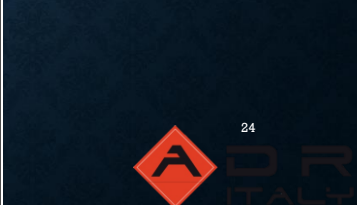
| 9. SEGNALEZIONE VEICOLI | C | INC | NA | Note | Modalità carico |
|---|---|-----|----|------|-----------------|
| Presenza R (40 cm x 40 cm) per i cartelli di rifiuti pericolosi ** | | | | | |
| Presenza pannelli arancio generico Senza numeri posti anteriormente e posteriormente al veicolo | | | | | |
| Presenza pannelli arancio con numeri Composti da 2 lettere e un numero | | | | | |
| Presenza delle placche di pericolo periferici (interni e posteriori) | | | | | |

| 10. VERIFICHE | C | INC | NA | Note | Modalità carico |
|--|---|-----|----|------|-----------------|
| Verificare che tutte le chiusure siano in posizione chiusa e che non ci siano perdite o residui che interferiscano alla presa della cisterna | | | | | |

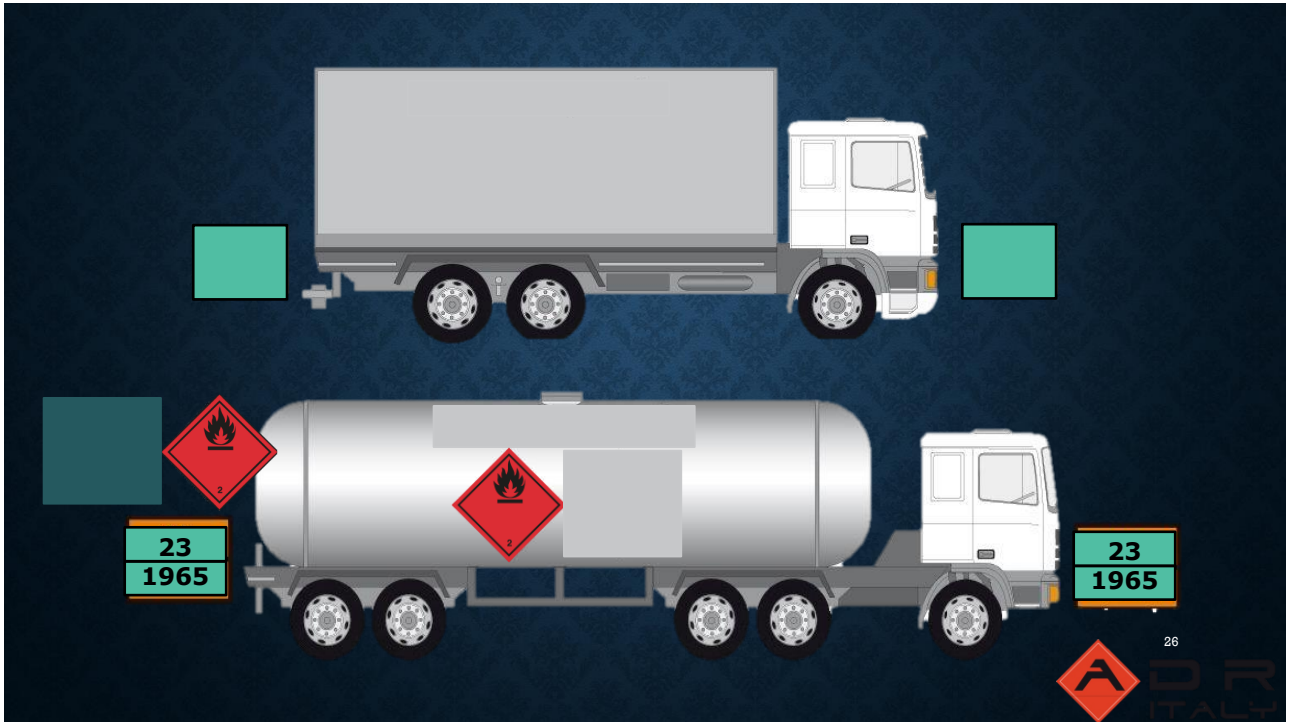
| 10. INCARICATO ADDETTO AL CONTROLLO | Firma |
|-------------------------------------|-------|
| Nome: _____ | |
| Cognome: _____ | |

| 10. CONDUCENTE DEL VEICOLO | Firma |
|----------------------------|-------|
| Nome: _____ | |
| Cognome: _____ | |

11. COMMENTI
Eventuale documentazione allegata alla verifica



PANNELLO ARANCIONE ADR



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

29

| 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 |

30

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

ADR - CERTIFICATO DI FORMAZIONE DEL CONDUCENTE
ADR DRIVER TRAINING CERTIFICATE

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. D.C.V. - ROMA mod. MC 729F

SCADENZA: 5 Anni

31

SCHEDA TECNICA CISTERNA

NUOVA M.A.N.A.R.O. S.p.A.

SCHEDA TECNICA CISTERNA
TECHNICAL DATA FOR TANK

APPROVAL N°: EU023CPANA/105
NORME DI RIFERIMENTO: ADR Ed. 2009

| | | |
|-------|---|---|
| 0 | Dati generali | Cisterna su semirimorchio in acciaio inox per il trasporto di merce peraltosa |
| 0.1 | Costruttore | Nuova M.A.N.A.R.O. S.p.A. |
| 0.1.1 | Nome | Nuova M.A.N.A.R.O. S.p.A. |
| 0.1.2 | Indirizzo | Via Sandro Pertini n° 6 - 60035 Jesi (AN) |
| 0.2 | Luogo di produzione | Jesi (AN) |
| 0.3 | Tipologia | NF 4791 |
| 0.4 | Codice cisterna e disposizioni speciali | CODICE CISTERNA: L48H |
| 0.5 | Tipologia di cisterna IMO e disposizioni speciali | |
| 0.6 | Materiali autorizzati e numeri ONU | Classe 3 - 5.1 - 5.2 - 6.1 - 8 e 9 A.D.R. |
| 1 | Caratteristiche e descrizione generale | |
| 1.1 | Descrizione generale | Cisterna su semirimorchio in acciaio inox a sezione cilindrica |
| 1.1.1 | Sezione del fasciame | Cilindrica |
| 1.1.2 | Rivestimento interno | //////////////////////////////////// |

NUOVA M.A.N.A.R.O. S.p.A.

| | | |
|-------|--|--|
| 3.8.2 | Accessori posizionati sotto alla cisterna (tipo e caratteristiche) | |
| 3.8.3 | Protezione posteriore (tipo e caratteristiche) | |
| 3.9 | Attacco della cisterna | Mediante bulloni fermati da dadi autobloccanti M18 classe 8.8 |
| 4 | Varie | |
| 4.1 | Lista dei documenti e dei disegni di progetto | //////////////////////////////////// |
| 4.2 | Massa lorda massima ammessa e tara massima al dolo | Massa lorda massima ammessa = //// Kg Tara minima veicolo = //// Kg |
| 4.3 | Autorizzazione alla riduzione di volume | La riduzione di volume è autorizzata |
| 4.4 | Altre informazioni | |

data di emissione: 18.09.2010
Date of issue

Il Funzionario del Centro Nazionale Tecnico di Napoli
Dott. Ing. Giovanni DI MEO

Aut. Min. Sc. e Tech. Univ. - Roma
18/09/2010

SCADENZA: 3 Anni

32



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

