



G.P.L. IN BOMBOLE A.D.R. 2023

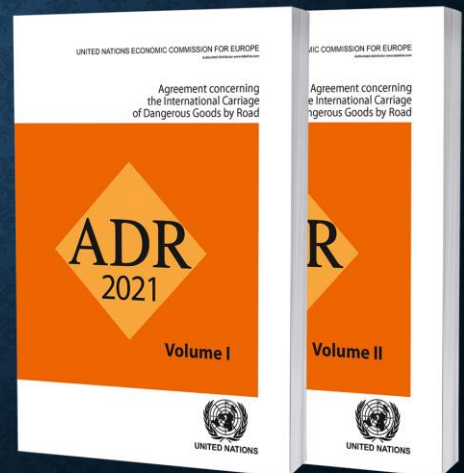
LA NORMATIVA A.D.R.

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	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 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



Esplose furgone al mercato

L'incidente provocato dalle bombole del gas. Le vittime si trovavano dentro il mezzo adibito a rosticceria.

«La Stampa»



Esplosione al mercato Guastalla: 3 morti, 11 feriti, 5 gravissimi.

«Il Fatto Quotidiano»

Esplosione al mercato di Gela, ancora 6 feriti in prognosi riservata: gravissima una 22enne che riporta gravi ustione sul 40% del corpo.

«Fanpage»



IL NUMERO ONU

Per **Numero ONU** o **N° ONU** o **UN**, s'intende il numero d'identificazione a quattro cifre delle materie e oggetti, estratto dal Regolamento dell'ONU.

È specifico per ogni prodotto o insieme di prodotti!

3082

1266

1866

1263

7



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	

3) IL CODICE DI CLASSIFICAZIONE

UN 1965 IDROCARBURI
GASSOSI IN MISCELA
LIQUEFATTA

2 F

F = FLAMMABLE

CLASSE: LO STATO FISICO DELLA
MATERIA

IL PERICOLO DEL
GAS



**2.1 GAS
INFIAMMABILE**



**2.2 GAS NON
INFIAMMABILE E
NON TOSSICO**



2.3 GAS TOSSICO

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

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

LA DENOMINAZIONE ADR

1965

Numero ONU

UN 1965 IDROCARBURI GASSOSI IN MISCELA LIQUEFATTA, N.A.S. (MISCELA C) 2.1 (B/D)

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

SPECIFICA TECNICA

CODICE GALLERIA

Modello
Etichetta

583 Questa rubrica comprende, tra l'altro, le miscele di gas con le seguenti proprietà:

Miscela	Massima pressione di vapore a 70°C (MPa)	Densità minima a 50°C (kg/l)	Nome tecnico permesso* ai fini del 5.4.1.1
A	1,1	0,525	"Miscela A" o " Butano"
A01	1,6	0,516	"Miscela A01" o " Butano"
A02	1,6	0,505	"Miscela A02" o " Butano"
A0	1,6	0,495	"Miscela A0" o " Butano"
A1	2,1	0,485	"Miscela A1"
B1	2,6	0,474	"Miscela B1"
B2	2,6	0,463	"Miscela B2"
B	2,6	0,450	"Miscela B"
C	3,1	0,440	"Miscela C" o " Propano"

* Per il trasporto in cisterne, i nomi commerciali "Butano" o "Propano" possono essere utilizzati solo come complemento.



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	<p>Classe 1: 1.1A, 1.1L, 1.2L, 1.3L e N° ONU 0190</p> <p>Classe 3: N° ONU 3343</p> <p>Classe 4.2: materie appartenenti al gruppo d'imballaggio I</p> <p>Classe 4.3: N° ONU 1183, 1242, 1265, 1340, 1360, 1403, 1928, 2815, 2965, 2968, 3129, 3130, 3131, 3132, 3134, 3145, 3396, 3398 e 3399</p> <p>Classe 5.1: N° ONU 2426</p> <p>Classe 6.1: N° ONU 1651-1650, 1613, 1614, 2312, 3250, 3294</p> <p>Classe 6.2: N° ONU 2514, 2900</p> <p>Classe 7: N° ONU da 2912 a 2919, 2977, 2978, da 3321 a 3333</p> <p>Classe 8: N° ONU 2215 (ANDRIDE MALEICA, FUSA)</p> <p>Classe 9: N° ONU 2315, 3151, 3152 e 3432 come pure gli oggetti contenenti tali materie o loro miscele</p> <p>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 2909</p>	0
1	<p>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:</p> <p>Classe 1: da 1.1B a 1.1P, da 1.2B a 1.2J e 1.3C, 1.3A, 1.3J e 1.5D</p> <p>Classe 2: gruppi C, CO, FC, T, TF, TC, TO, TFC e TOC</p> <p>Classe 4.1: N° ONU da 3221 a 3224, da 3231 a 3240, 3533 e 3534</p> <p>Classe 5.2: N° ONU da 3101 a 3104 e da 3111 a 3120</p>	20
2	<p>Materie appartenenti al gruppo d'imballaggio II e non compresi nella categoria di trasporto 0, 1 e 4 come pure le materie e oggetti delle classi:</p> <p>Classe 1: da 1.4B a 1.4G, 1.6N</p> <p>Classe 2: gruppo F</p> <p>Classe 3: prodotti chimici sotto pressione: N° ONU 3501</p> <p>Classe 4.1: N° ONU da 3225 a 3230, 3531 e 3532</p> <p>Classe 4.3: N° ONU 3527</p> <p>Classe 5.1: N° ONU 3356</p> <p>Classe 5.2: N° ONU da 3105 a 3110</p> <p>Classe 6.1: N° ONU 1769, 2016 e 2017 e materie appartenenti al gruppo d'imballaggio III</p> <p>Classe 9: N° ONU 3050, 3051, 3245, 3480 e 3484</p>	333
3	<p>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:</p> <p>Classe 2: gruppi A e O</p> <p>Classe 3: prodotti chimici sotto pressione: N° ONU 3500</p> <p>Classe 3: N° ONU 3473</p> <p>Classe 4.3: N° ONU 3420</p> <p>Classe 8: N° ONU 2784, 2785, 2800, 3028, 3477 e 3506</p> <p>Classe 9: N° ONU 2960, 3072</p>	1 000
4	<p>Classe 1: 1.4E</p> <p>Classe 2: N° ONU da 3537 a 3539</p> <p>Classe 3: N° ONU 3540</p> <p>Classe 4.1: N° ONU 1331, 1345, 1944, 1945, 2254, 2623 e 3511</p> <p>Classe 4.2: N° ONU 1361 e 1362 gruppo d'imballaggio III e N° ONU 3542</p> <p>Classe 4.3: N° ONU 3543</p> <p>Classe 5.1: N° ONU 3544</p> <p>Classe 5.2: N° ONU 3545</p> <p>Classe 6.1: N° ONU 3546</p> <p>Classe 7: N° ONU da 2909 a 2911</p> <p>Classe 8: N° 3547</p> <p>Classe 9: N° ONU 3208, 3499, 3508, 3509 e 3548</p> <p>oltre che gli imballaggi vuoti non ripuliti che hanno contenuto merci pericolose, salvo quelle comprese nella categoria di trasporto 0</p>	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
Categoria di Trasporto 0	Non applicabile esenzione 1.1.3.6	/
Categoria di Trasporto 1	20 Kg/l	50
Categoria di Trasporto 2	333 Kg/l	3
Categoria di Trasporto 3	1000 Kg/l	1
Categoria di Trasporto 4	Illimitata	/



CALCOLO MASSA VIRTUALE

Prodotto	Kg o L Trasportati	Coefficiente da moltiplicare ai Kg o L	Numero virtuale di Trasporto (Kg o L)
G.P.L.	200 litri	3	600
Metano	100 litri	3	300
Ossigeno	50 litri	1	50
			Totale 950

Il totale ottenuto (950) 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.



QUANTO POSSO TRASPORTARE IN REGIME DI ESENZIONE PARZIALE CAP. 1.1.3.6.

- per le materie solide, i gas liquefatti, i gas liquefatti refrigerati e i gas disciolti, la massa netta in kg;
- per le materie liquide, la quantità totale di merci pericolose contenute, in litri.
- per i gas compressi, i gas adsorbiti ed i prodotti chimici sotto pressione, la capacità in acqua del recipiente in litri.



In condizioni di temperatura normali e pressione di utilizzo il **GPL** per uso domestico allo stato **liquido** pesa circa **0,52 Kg/litro**, mentre quando si trova sotto forma di **gas** il GPL ha un peso specifico di circa **2 Kg/m³**.

Detto questo la conversione per capire quanti litri ci sono in un metro cubo di GPL è:

$$2 \text{ kg/l} : 0,52 \text{ kg/m}^3 = 3,8 \text{ litri di GPL in un metro cubo di gas}$$

quindi 1 kg equivale a 1,923 litri (1 / 0,52)

IL LIMITE DI CARICO PER UNITA' DI TRASPORTO
PER POTER USUFRUIRE DEL REGIME DI ESENZIONE PARZIALE
E' **333 kg E NON 333 litri.**

$$333 \text{ kg} = 640 \text{ l}$$

QUALI SONO LE OTTEMPERANZE?



DA ALMENO 2 KG
NON SCADUTO



FUNZIONANTE

A.D.R. 2023



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

P200 ISTRUZIONE D'IMBALLAGGIO (seguito) P200

TABELLA GAS COMPRESSI/LIQUEFATTI/DISCIOLTI

NUM ONU	NOME DESCRIZIONE	COD. CLAS. SIREV. CAZ.	CL. SOLI. /MG	BOMBOLE	TUBI	FUSTI A PRES. SIREVI	PACCHETTI DI BOMBOLE	PERIODO DI PROVA ANNI	PRES. SIONE DI PROVA bar	PRES. SIONE DI LAVORO bar	Disp. Spec. di imballaggio G.P.
1001	ACETILENE DISCIOLTO	4 F		X			X	10			
1002	AIRIA COMPRESSA	1 A		X	X	X	X	10			
1006	ARGON COMPRESSO			X	X	X	X	10			
1072	OSSIGENO COMPRESSO	1 O		X	X	X	X	10			S
1086	AZOTO COMPRESSO	1 A		X	X	X	X	10			
1045	FLUORO COMPRESSO	1 TOC	185	X			X	5	200	30	a,k,n
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 A		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 BOMBOLA 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

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



ATTENZIONE AL CORRETTO POSIZIONAMENTO!



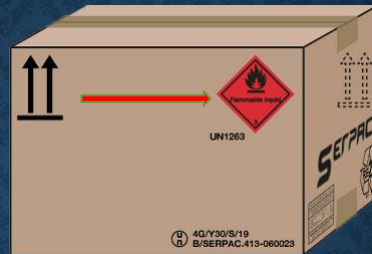
ATTENZIONE ALL'ETICHETTA



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

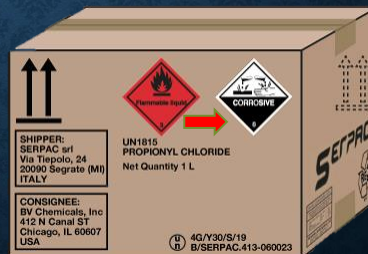
I colli devono riportare etichetta di classe pertinente su un lato del collo.



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.





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
Contrassegno Trasporto Caso Proprio e Caso 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 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 competenza 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 occorrenze)					
Un paio di guanti					
Liquido lava occhi (o simile) con indicazione la scadenza)					
6. EQUIPAGGIAMENTO SUPPLEMENTARE (solo per alcune classi di pericolo)	C	NC	NA	Note	Modalità carico
Martelletta o dispositivo segnalazione stesso (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 cassetta 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 "GROSS" - 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 q) * *					
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 generale (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 parte della chiavina					

IN CARICATO ADDETTO AL CONTROLLO **Firma**

Nome: _____
Cognome: _____

IDR. CONDUCENTE DEL VEICOLO **Firma**

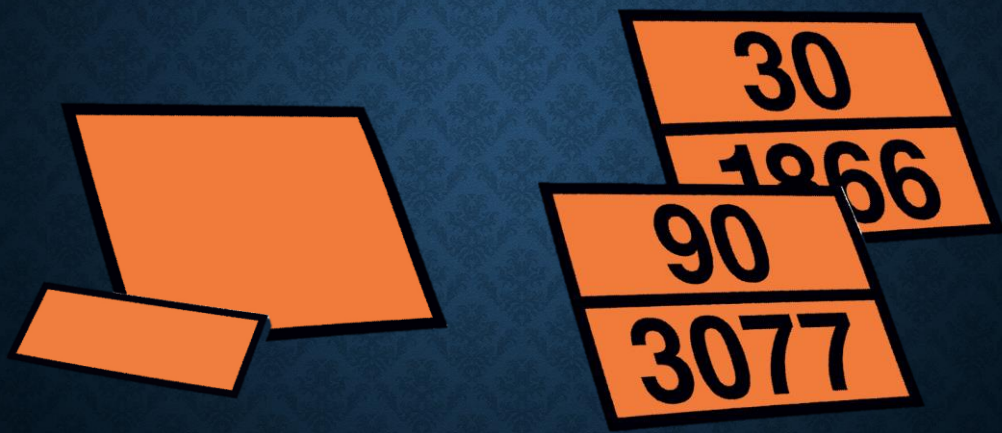
Nome: _____
Cognome: _____

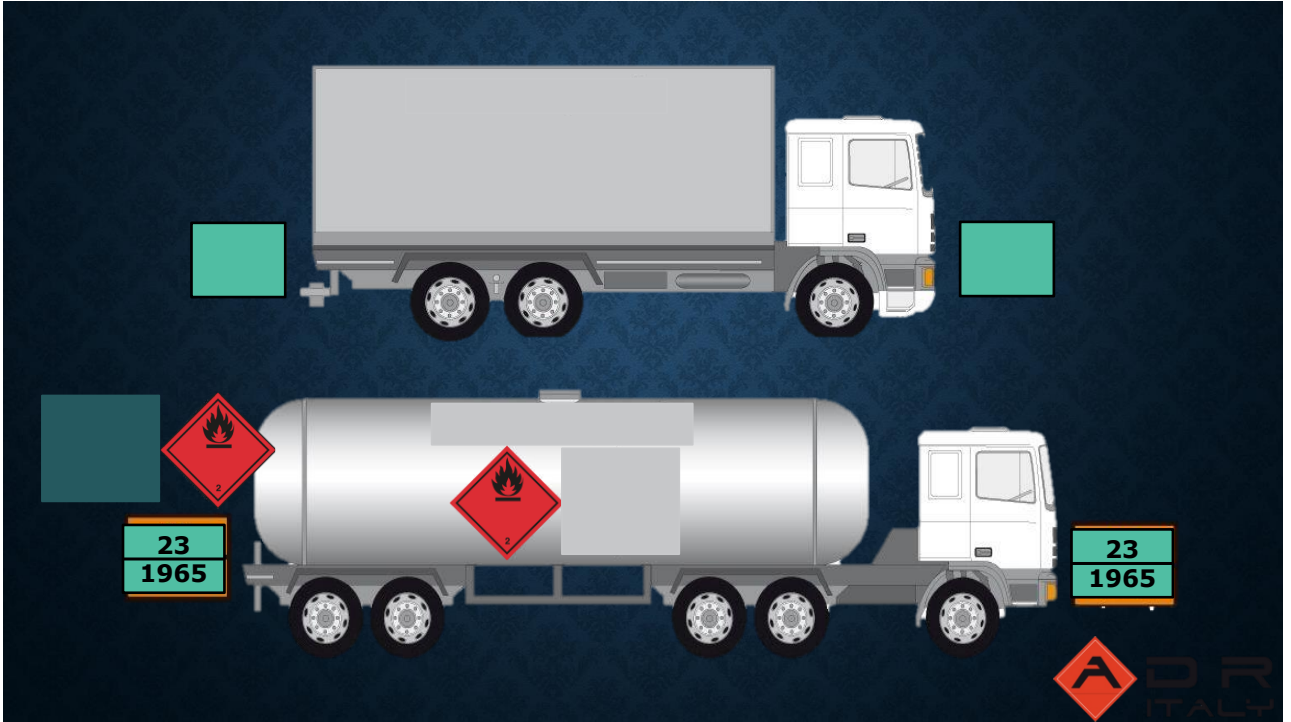
Solo per trasporti a regime di Security (Cap. 1.10) in documenti di identità e dati

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>Merce e oggetti esplosivi</p>	<p>Pericolo avere proprietà ed effetti diversi quali: detonazione di massa, proiezione di frammenti, fuoco e rilascio di calore intenso, produzione di luce intensa, rumori e fumi nocivi.</p> <p>Risultati agli urti o in ogni impatto o al calore.</p>	<p>Membri di riparo, ma non lontano dalle fessure.</p>						
<p>Merce e oggetti esplosivi</p>	<p>Basso rischio di esplosione e di incendio.</p>	<p>Membri di riparo.</p>						
<p>Gas infiammabili</p>	<p>Rischio di incendio.</p> <p>Rischio di esplosione.</p> <p>Pericolo essere sotto pressione.</p> <p>Rischio di soffocamento.</p> <p>Pericolo causare ustioni o congelamento.</p> <p>I contenitori possono esplodere se riscaldati.</p>	<p>Membri di riparo.</p> <p>Stare fuori da una linea.</p>						
<p>Gas non infiammabili, ma tossici</p>	<p>Rischio di soffocamento.</p> <p>Pericolo essere sotto pressione.</p> <p>Pericolo causare ustioni o congelamento.</p> <p>I contenitori possono esplodere se riscaldati.</p>	<p>Membri di riparo.</p> <p>Stare fuori da una linea.</p>						
<p>Gas tossici</p>	<p>Rischio di avvelenamento.</p> <p>Pericolo essere sotto pressione.</p> <p>Pericolo causare ustioni o congelamento.</p> <p>I contenitori possono esplodere se riscaldati.</p>	<p>Chiare le maschere di evacuazione di emergenza.</p> <p>Membri di riparo.</p> <p>Stare fuori da una linea.</p>						
<p>Liquidi infiammabili</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>Stare fuori da una linea.</p>						
<p>Solidi infiammabili, materie autoaccendibili, materie che presentano un pericolo di esplosione o di decomposizione</p>	<p>Rischio di incendio infiammabile e comburente, possono incendiarsi per calore, scintille o fiamme.</p> <p>Pericolo esplosione mentre sono sotto pressione o calore intenso.</p> <p>Pericolo causare ustioni (come wick), scoppio di vapori nocivi e nocivi, per fessure e urti.</p> <p>Pericolo di esplosione in seguito a urti o impatti nocivi e infiammabilità e l'autoaccensione.</p> <p>I contenitori possono esplodere se riscaldati.</p> <p>Rischio di esplosione degli esplosivi decomposti in tutti gli stadi dell'ADR.</p>							
<p>Merce soggetta ad azione sifonante</p>	<p>Rischio di incendio per accensione spontanea se gli imballaggi vengono danneggiati o se l'azione si inverte.</p> <p>Pericolo reagire violentemente con l'acqua.</p>							
<p>Merce che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili</p>	<p>Rischio di incendio ed esplosione a contatto con l'acqua.</p>	<p>Le materie infiammabili dovrebbero essere tenute a distanza e coperte la pioggia.</p>						
<p>Merce radioattiva</p>	<p>Rischio di contaminazione per inalazione, contatto con la pelle o ingestione.</p> <p>Rischio per ambienti acquatici e sistemi fognari.</p>							
<p>Merce infuocata</p>	<p>Rischio di contaminazione per inalazione, contatto con la pelle o ingestione.</p> <p>Rischio per ambienti acquatici e sistemi fognari.</p>							
<p>Merce e oggetti pericolosi diversi</p>	<p>Rischio di ustioni.</p> <p>Rischio di incendio.</p> <p>Rischio di esplosione.</p> <p>Rischio per ambienti acquatici e sistemi fognari.</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

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



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	DIVERSO DALLE CISTERNE OTHER THAN TANKS
9.	10.
FAC	SIMILE
<small>ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO s.p.a. O.C.V. - ROMA</small>	
<small>mod. MC 729F</small>	

SCADENZA: 5 Anni

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

