



## MATERIE CORROSIVE A.D.R. 2023

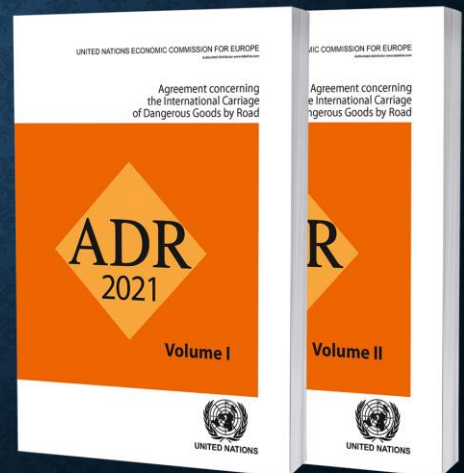
### LA NORMATIVA A.D.R.

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		
<b>GENNAIO</b> 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	<b>FEBBRAIO</b> 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	<b>MARZO</b> 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	<b>GENNAIO</b> 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	<b>FEBBRAIO</b> 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	<b>MARZO</b> 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	<b>GENNAIO</b> 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	<b>FEBBRAIO</b> 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	<b>MARZO</b> 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
<b>APRILE</b> 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	<b>MAGGIO</b> 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	<b>GIUGNO</b> 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	<b>APRILE</b> 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	<b>MAGGIO</b> 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	<b>GIUGNO</b> 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	<b>APRILE</b> 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	<b>MAGGIO</b> 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	<b>GIUGNO</b> 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
<b>LUGLIO</b> 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	<b>AGOSTO</b> 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	<b>SETTEMBRE</b> 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	<b>LUGLIO</b> 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	<b>AGOSTO</b> 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	<b>SETTEMBRE</b> 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	<b>LUGLIO</b> 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	<b>AGOSTO</b> 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	<b>SETTEMBRE</b> 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
<b>OTTOBRE</b> 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	<b>NOVEMBRE</b> 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	<b>DICEMBRE</b> 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	<b>OTTOBRE</b> 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	<b>NOVEMBRE</b> 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	<b>DICEMBRE</b> 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	<b>OTTOBRE</b> 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	<b>NOVEMBRE</b> 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	<b>DICEMBRE</b> 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.

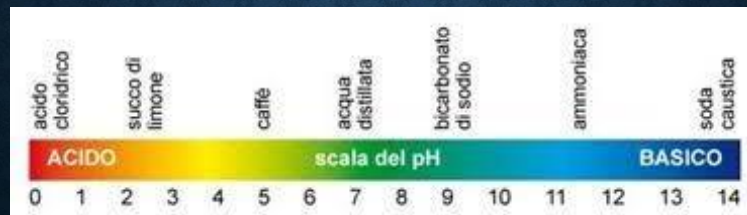
Classe 1	Materie e oggetti esplosivi	
Classe 2	Gas	
Classe 3	Liquidi infiammabili	
Classe 4.1	Solidi infiammabili, materie autoreattive, materie che polimerizzano e esplosivi solidi desensibilizzati	
Classe 4.2	Materie soggette ad accensione spontanea	
Classe 4.3	Materie che, a contatto con l'acqua, 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 speditore 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 1: N° ONU 3547 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° 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)
<b>Bario</b>	70	3	210
<b>Acido bromoacetico</b>	80	3	240
<b>Cherosene</b>	300	1	300
<b>Benzene</b>	50	3	150
			<b>Totale 900</b>

**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)

UN1263

4G/Y30/19 B/SERPAC.413-060023

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

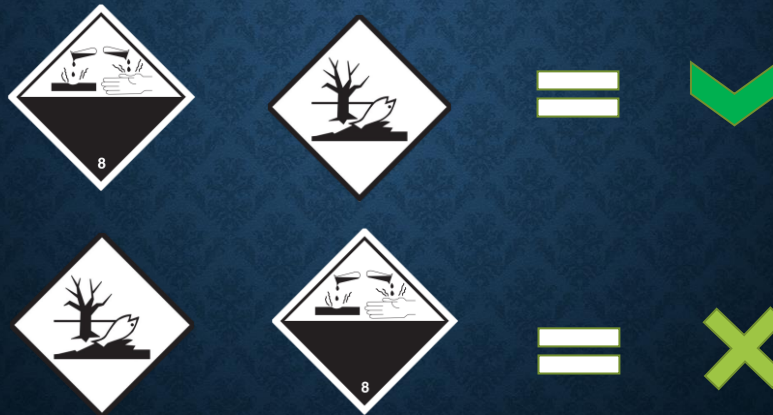
### ATTENZIONE:

- 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.

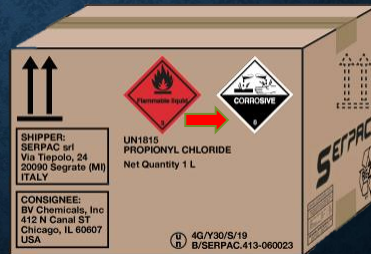
## ETICHETTATURA

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 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. (Person A.D.R.) DI CORSO DI VALIDITA' (vedi scadenze)					
Certificato C.F.P. (Person 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 occia)					
Un paio di guanti					
Liquido lava occhi (o simile) controllare 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					
Un contenitore per raccolta (del esting. 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 Carici Secondo la Norma EN 12195 (si applica solo in caso di veicoli di portata > 25 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 il veicolo					
Presenza pannelli arancio con numeri (Coppio 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 cisterna					

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

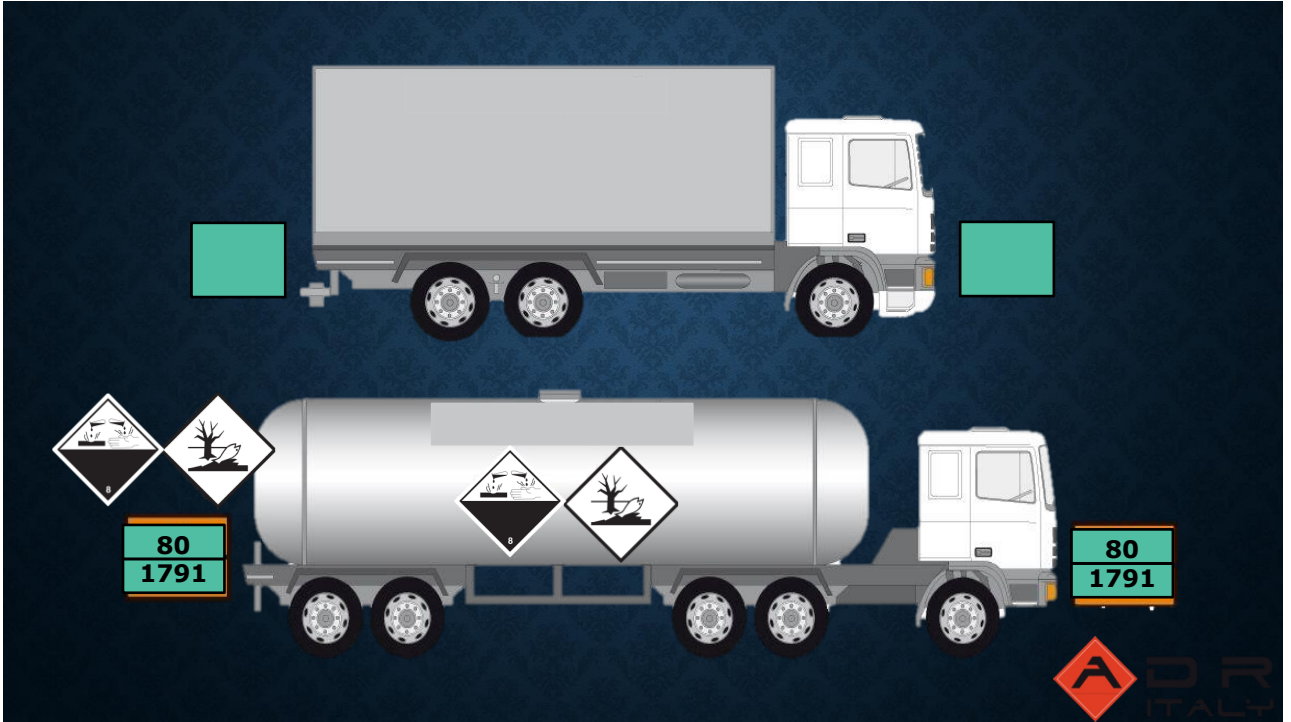
11. COMMENTI

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	05
<p><b>Merce e oggetti esplosivi</b></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><b>Merce contagiosa</b></p>	<p>Rischio di violenza reattiva, di incendio ed esplosiva a contatto con sostanze ossidizzanti e infiammabili.</p>	<p>Evitare assolutamente qualsiasi infiammabilità o combustibilità (pompe, sigarette).</p>
<p><b>Merce e oggetti esplosivi</b></p>	<p>Rischi di incendio.</p> <p>Rischi di esplosione.</p> <p>Pericolo essere sotto pressione.</p> <p>Rischi di rottura.</p> <p>Pericolo essere sottile o completamente.</p> <p>I contenitori possono esplodere se riscaldati.</p>	<p>Membri di riparo.</p>	<p><b>Pericolosi saponi</b></p>	<p>Rischio di decompressione istantanea ed alta temperatura, a contatto con altre sostanze (come acidi, composti di metalli pesanti e ossigeno), per effetto a urto. Ciò può comportare lo sviluppo di gas o vapori nocivi e infiammabili e l'autoaccensione.</p>	<p>Evitare assolutamente qualsiasi infiammabilità o combustibilità (pompe, sigarette).</p>
<p><b>Gas infiammabili</b></p>	<p>Rischi di rottura.</p> <p>Pericolo essere sottile o completamente.</p> <p>I contenitori possono esplodere se riscaldati.</p>	<p>Membri di riparo.</p> <p>Stare fuori da una linea.</p>	<p><b>Merce tossica</b></p>	<p>Rischio di deteriorazione per inalazione, contatto con la pelle o ingestione.</p> <p>Rischi per ambienti acquatici e sistemi fluviali.</p>	<p>Evitare assolutamente qualsiasi infiammabilità o combustibilità (pompe, sigarette).</p>
<p><b>Gas non infiammabili, ma tossici</b></p>	<p>Rischi di rottura.</p> <p>Pericolo essere sottile o completamente.</p> <p>I contenitori possono esplodere se riscaldati.</p>	<p>Membri di riparo.</p> <p>Stare fuori da una linea.</p>	<p><b>Merce infiammabile</b></p>	<p>Rischio di rottura.</p> <p>Rischi di esplosione.</p> <p>Chiusi le manichette di evacuazione d'emergenza.</p> <p>Membri di riparo.</p> <p>Stare fuori da una linea.</p>	<p>Chiusi le manichette di evacuazione d'emergenza.</p>
<p><b>Gas tossici</b></p>	<p>Rischi di rottura.</p> <p>Pericolo essere sottile o completamente.</p> <p>I contenitori possono esplodere se riscaldati.</p>	<p>Membri di riparo.</p> <p>Stare fuori da una linea.</p>	<p><b>Merce infiammabile</b></p>	<p>Rischi di deteriorazione per inalazione, contatto con la pelle o ingestione.</p> <p>Rischi per ambienti acquatici e sistemi fluviali.</p>	<p>Chiusi le manichette di evacuazione d'emergenza.</p>
<p><b>Liquidi infiammabili</b></p>	<p>Rischi di rottura.</p> <p>Rischi di esplosione.</p> <p>I contenitori possono esplodere se riscaldati.</p>	<p>Membri di riparo.</p> <p>Stare fuori da una linea.</p>	<p><b>Merce infiammabile</b></p>	<p>Rischi di deteriorazione per inalazione, contatto con la pelle o ingestione.</p> <p>Rischi per ambienti acquatici e sistemi fluviali.</p>	<p>Chiusi le manichette di evacuazione d'emergenza.</p>
<p><b>Solidi infiammabili, sostanze autoaccendibili, liquidi infiammabili ed esplosivi solidi decomponibili</b></p>	<p>Rischi di rottura.</p> <p>Rischi di esplosione.</p> <p>I contenitori possono esplodere se riscaldati.</p>	<p>Membri di riparo.</p> <p>Stare fuori da una linea.</p>	<p><b>Merce corrosiva</b></p>	<p>Rischi di deteriorazione per inalazione, contatto con la pelle o ingestione.</p> <p>Rischi per ambienti acquatici e sistemi fluviali.</p>	<p>Chiusi le manichette di evacuazione d'emergenza.</p>
<p><b>Solidi infiammabili, sostanze autoaccendibili, liquidi infiammabili ed esplosivi solidi decomponibili</b></p>	<p>Rischi di rottura.</p> <p>Rischi di esplosione.</p> <p>I contenitori possono esplodere se riscaldati.</p>	<p>Membri di riparo.</p> <p>Stare fuori da una linea.</p>	<p><b>Merce corrosiva</b></p>	<p>Rischi di deteriorazione per inalazione, contatto con la pelle o ingestione.</p> <p>Rischi per ambienti acquatici e sistemi fluviali.</p>	<p>Chiusi le manichette di evacuazione d'emergenza.</p>
<p><b>Merce che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili</b></p>	<p>Rischi di rottura ed esplosione a contatto con l'acqua.</p>	<p>Membri di riparo.</p> <p>Stare fuori da una linea.</p>	<p><b>Merce e oggetti pericolosi diversi</b></p>	<p>Rischi di deteriorazione per inalazione, contatto con la pelle o ingestione.</p> <p>Rischi per ambienti acquatici e sistemi fluviali.</p>	<p>Chiusi le manichette di evacuazione d'emergenza.</p>
<p><b>Merce che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili</b></p>	<p>Rischi di rottura ed esplosione a contatto con l'acqua.</p>	<p>Membri di riparo.</p> <p>Stare fuori da una linea.</p>	<p><b>Merce e oggetti pericolosi diversi</b></p>	<p>Rischi di deteriorazione per inalazione, contatto con la pelle o ingestione.</p> <p>Rischi per ambienti acquatici e sistemi fluviali.</p>	<p>Chiusi le manichette di evacuazione d'emergenza.</p>

**NOVA 1:** Per le merci pericolose con rischi molteplici e per i carichi misti, devono essere adottate le disposizioni applicabili ad ogni rischio.

**NOVA 2:** Le ulteriori istruzioni riportate nella colonna (3) della tabella possono essere adottate in relazione alle classi di merci pericolose trasportate e al mezzo di trasporto.



# 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**

# SCHEDA TECNICA CISTERNA

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

SCHEDA TECNICA CISTERNA  
TECHNICAL DATA FOR TANK

N° APPROVAZIONE APPROVAL N°	EUD23CPANA/105
NORME DI RIFERIMENTO REFERENCE STANDARDS	ADR Ed. 2009
0 Dati generali General	Cisterna su semirimorchio in acciaio inox per il trasporto di merci pericolose
0.1 Costruttrice Manufacturer	Nuova M.A.N.A.R.O. S.p.A.
0.1.1 Nome Name	Nuova M.A.N.A.R.O. S.p.A.
0.1.2 Indirizzo Address	Via Sandro Pertini n° 6 - 60035 Jesi (AN)
0.2 Luogo di produzione Manufacturing location	Jesi (AN)
0.3 Tipo Type	NF 4791
0.4	
Codice cisterna e disposizioni speciali Tank code and special provisions	CODICE CISTERNA: L49H
0.5 Tipo di cisterna e disposizioni speciali Tank type and special provisions	
0.6 Materiale autorizzato e numeri ONU Authorized goods and UN numbers	Classe 3 - 5.1 - 5.2 - 6.1 - 8 e 9 A.D.R.
1 Caratteristiche e descrizione generale Characteristics and general description	
1.1 Descrizione generale General description	Cisterna su semirimorchio in acciaio inox a sezione cilindrica
1.1.1 Sezione del fasciame Shell section	
1.1.2 Rivestimento interno Internal lining	////////////////////////////////////

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

3.0.2 Accessori posizionali sotto alla cisterna (tipo e caratteristiche) Equipment located under the tank (type and characteristics)	
3.0.3 Protezione posteriore (tipo e caratteristiche) Rear end type and characteristics)	
3.0 Fissaggio della cisterna Attachment of the tank	Mediante bulloni fermati da dadi autobloccanti M18 classe 8.8
4 Varia Miscellaneous	////////////////////////////////////
4.1 Lista dei documenti e dei disegni di progetto List of design documents and drawings	////////////////////////////////////
4.2 Massa lorda massima ammessa a tara massima se del caso Maximum permissible gross and tare mass if applicable	Massa lorda massima ammessa = ///// Kg Tara minima veicolo = ///// Kg
4.3 Autoriduzione della riduzione di volume Reduction in volume permitted	La riduzione di volume è autorizzata
4.4 Altre informazioni aggiuntive Other additional information	

Date of emission: 16.09.2010  
Date of issue

Il Funzionario del Centro Provinciale Veicoli di Napoli  
Dott. Ing. Giovanni Di Meo

SCADENZA: 3 Anni



# BARRATO ROSA (DDT306M)

SCADENZA: 1 Anno del veicolo

MINISTERO DELLA SALUTE - MINISTERO DELLA SANITA' PUBBLICA

CERTIFICATO DI APPROVAZIONE PER I VEICOLI CHE TRASPORTANO ALCUNE MERCI PERICOLOSE  
CERTIFICATE OF APPROVAL FOR THE VEHICLES TRANSPORTING CERTAIN DANGEROUS GOODS

Questo certificato attesta che il veicolo qui di seguito indicato soddisfa le condizioni richieste dall'accordo europeo relativo al trasporto commercialmente di merci pericolose in Italia (ADR).

1. Certificato n°: 1. Caratteristica del veicolo: 3. N° di identificazione del veicolo: 4. N° di immatricolazione del veicolo:

AA7629 AC092 118 PSA ZAD11980000008 22026338

5. Nome e sede di esercizio del trasportatore, utilizzatore o proprietario:  
SOCIETA' GESTIONE TRASPORTI SO. SE. T. SRL VIA FIORO CAONCO 84 - PERCARA (SE)

6. Descrizione del veicolo:  
SINCRONIZZATO PER TRASPORTO SEMPLIFICATO

7. Designazione e designazioni del veicolo secondo 5.1.1.3 dell'ADR:  
SINCR SINCR 3L SIN AT MISIDE

8. Dispositivo di frenatura di rallentamento (rallentatore) di frenata:  
 Non applicabile

9. Descrizione delle altre cisterne fissate sotto-bastone (differenziali):  
9.1 Cauterone della cisterna: D2009, 108, 202 - 2022 (AN)  
9.2 Numero di approvazione della cisterna: 010212CA3811, 181612  
9.3 Numero di serie di approvazione della cisterna identificata con gli estremi del veicolo: 44791  
9.4 Codice-cisterna secondo il 4.3.3.1 e il 4.3.4.1 dell'ADR: L49H  
9.5 Disposizione secondo il 4.3.3.1 e il 4.3.4.1 dell'ADR: L49H

10. Merce pericolosa autorizzata al trasporto:  
Il veicolo soddisfa le condizioni richieste per il trasporto delle merci pericolose designate dai veicoli indicati al n° 2, con i requisiti degli ECE:  merci della classe 1, completo il gruppo di compatibilità J  
10.1 Gruppo ECE:  merci della classe 1, con il gruppo di compatibilità J  
10.2 Gruppo ECE:  possono essere trasportate solo le merci autorizzate secondo il codice-cisterna ed ogni disposizione speciale indicata al n° 4.  
 possono essere trasportate solo le merci autorizzate (classe, N° ONU, e, se necessario, gruppo di incompatibilità e designazione ufficiale di trasporto).

11. Osservazioni:  
Osservazioni:

12. Valore Rto al: 2004/2013  
M/Osservazioni: 08/18/031983  
Data del servizio emitente: PERCARA, 09/09/2012  
Firma: [Firma]



## 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

