



## MATERIE E OGGETTI ESPLOSIVI A.D.R. 2023

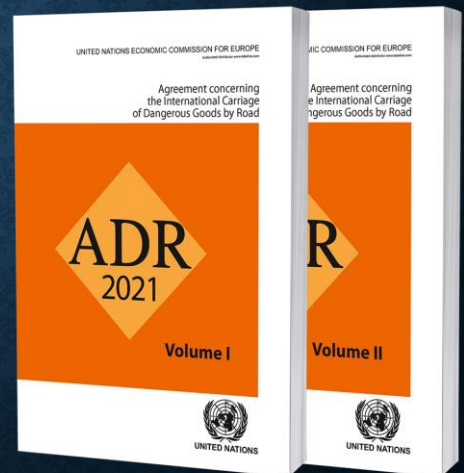
### LA NORMATIVA A.D.R.

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**

## DEFINIZIONE

Le materie esplosive: materie solide o liquide (o miscele di materie) che sono suscettibili, per reazione chimica, di sviluppare gas a una temperatura, una pressione e a una velocità tali che possano derivarne danni nelle vicinanze.



## COSA DEVO CONOSCERE?

- 1) NUMERO ONU
- 2) LE CLASSI DI PERICOLO
- 3) DIVISIONI E GRUPPO DI COMPATIBILITA'





## 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 numero ONU delle materie per le quali è prevista la disposizione 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	

## DIVISIONI

### 2.2.1.1.5 Definizione delle divisioni

- Divisione 1.1 Materie e oggetti comportanti un rischio d'esplosione in massa (un'esplosione in massa è un'esplosione che interessa in modo praticamente istantaneo la quasi totalità del carico).
- Divisione 1.2 Materie e oggetti comportanti un rischio di proiezione senza rischio d'esplosione in massa.
- Divisione 1.3 Materie e oggetti comportanti un rischio d'incendio, con leggero rischio di spostamento d'aria o di proiezione oppure di ambedue, ma senza rischio d'esplosione in massa:
- (a) la cui combustione dà luogo a un irraggiamento termico considerevole; oppure
  - (b) che bruciano uno dopo l'altro con effetti ridotti di spostamento d'aria o di proiezione oppure di ambedue.
- Divisione 1.4 Materie e oggetti presentanti un pericolo minore d'esplosione in caso d'accensione o innesco durante il trasporto. Gli effetti sono essenzialmente limitati al collo e non danno luogo normalmente alla proiezione di frammenti di dimensioni apprezzabili o a distanza notevole. Un incendio esterno non deve comportare l'esplosione praticamente istantanea della quasi totalità del contenuto del collo.
- Divisione 1.5 Materie molto poco sensibili comportanti un rischio d'esplosione in massa, la cui sensibilità è tale che, nelle normali condizioni di trasporto, vi sia solo una probabilità molto lieve d'innesco o di passaggio dalla combustione alla detonazione. La condizione minimale è che esse non devono esplodere durante la prova al fuoco esterno.
- Divisione 1.6 Oggetti estremamente poco sensibili non comportanti un rischio d'esplosione in massa. Questi oggetti contengono principalmente materie estremamente poco sensibili e con una probabilità trascurabile d'innesco o di propagazione accidentale.
- NOTA:** Il pericolo legato agli oggetti della Divisione 1.6 è limitato all'esplosione di un unico oggetto.



## GRUPPO DI COMPATIBILITA'

### 2.2.1.1.6 Definizione dei gruppi di compatibilità di materie e oggetti

- A Materia esplosiva primaria.
- B Oggetto contenente una materia esplosiva primaria con meno di due efficaci dispositivi di sicurezza. Sono inclusi taluni oggetti come i detonatori da mina, gli assemblaggi di detonatori da mina e gli inneschi a percussione anche se non contengano esplosivi primari.
- C Materia esplosiva propellente o altra materia esplosiva deflagrante o oggetto contenente una tale materia esplosiva.
- D Materia esplosiva secondaria detonante o polvere nera o oggetto contenente una materia esplosiva secondaria detonante, in tutti i casi senza mezzi d'innesco né carica propellente, o oggetto contenente una materia esplosiva primaria con almeno due efficaci dispositivi di sicurezza.
- E Oggetto contenente una materia esplosiva secondaria detonante, senza mezzi d'innesco, con carica propellente (diversa da una carica contenente un liquido o un gel infiammabili o liquidi ipergolici).
- F Oggetto contenente una materia esplosiva secondaria detonante, con i suoi propri mezzi d'innesco, con carica propellente (diversa da una carica contenente un liquido o un gel infiammabili o liquidi ipergolici) o senza carica propellente.
- G Materia pirotecnica o oggetto contenente una materia pirotecnica o oggetto contenente contemporaneamente una materia esplosiva e una materia illuminante, incendiaria, lacrimogena o fumogena (diversa da un oggetto idroattivo o contenente fosforo bianco, fosfuri, una materia piroforica, un liquido o un gel infiammabili o liquidi ipergolici).
- H Oggetto contenente contemporaneamente una materia esplosiva e fosforo bianco.
- J Oggetto contenente contemporaneamente una materia esplosiva e un liquido o un gel infiammabili.
- K Oggetto contenente contemporaneamente una materia esplosiva e un agente chimico tossico.
- L Materia esplosiva o oggetto contenente una materia esplosiva e presentante un pericolo particolare (per esempio a causa della sua idroattività o della presenza di liquidi ipergolici, di fosfuri o di una materia piroforica) e richiedente l'isolamento di ogni tipo.
- N Oggetti contenenti principalmente materie estremamente poco sensibili.
- S Materia o oggetto imballato o progettato in modo da limitare all'interno del collo ogni effetto pericoloso dovuto a un funzionamento accidentale salvo che il collo non sia stato deteriorato dal fuoco, nel qual caso tutti gli effetti di spostamento d'aria o di proiezione sono sufficientemente ridotti per non complicare in modo apprezzabile o impedire l'intervento antincendio e l'applicazione di altre misure d'emergenza nell'immediata vicinanza del collo.





## 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).*



Non tutte le merci della classe 1 possono essere trasportate in L.Q.

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 1153, 1242, 1256, 1340, 1390, 1403, 1928, 2613, 2965, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3132, 3134, 3148, 3396, 3398 e 3399 Classe 5.1: N° ONU 2426 Classe 6.1: N° ONU 1051, 1609, 1613, 1614, 2312, 3250, 3294 Classe 6.2: N° ONU 2844-2900 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	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: gruppo I, T, TFC, TFCO e TFC Classe 2: Beresoli: gruppi C, CO, FC, T, TF, TC, TO, TFCO e TOC prodotti chimici sotto pressione: N° ONU 3502, 3503, 3504 e 3505 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 x 50 x 20 se limite 50
2	Materie appartenenti al gruppo d'imballaggio II e non compresi nella categoria di trasporto 0, 1, 2 o 4 come pure le materie e oggetti delle classi: Classe 1: da 1.4B a 1.4G, 1.6N Classe 2: gruppo F aerosoli 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 1700, 2016 e 2017 e materie appartenenti al gruppo d'imballaggio III Classe 9: N° ONU 3050, 3091, 3245, 3480 e 3681	333 x 3
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 aerosoli gruppo A e O prodotti chimici sotto pressione: N° ONU 3500 Classe 3: N° ONU 3473 Classe 4.3: N° ONU 3476 Classe 8: N° ONU 2794, 2795, 2800, 3028, 3477 e 3506 Classe 9: N° ONU 2960, 3072	1 000 x 1
4	Classe 1: T.4E Classe 2: N° ONU da 3537 a 3538 Classe 3: N° ONU 3540 Classe 4.1: N° ONU 1211, 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, 3496, 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

Per i N. ONU 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 e 1017, la quantità massima totale per unità di trasporto è di 50 kg.



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



A.D.R. 2021



FUNZIONANTE



## 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 0331 EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B (AGENT, BLASTING, TYPE B), 1.5D, (B1000C)

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

### ESPLOSIVO DA MINA DI TIPO B: N° ONU 0082, 0331

Materie costituite da:

- (a) una miscela di nitrato d'ammonio o altri nitrati inorganici con un esplosivo come il trinitrotoluene.
  - (b) una miscela di nitrato d'ammonio o altri nitrati inorganici con altre materie combustibili non esplosive.
- Tali esplosivi non devono contenere né nitroglicerina, né nitrati organici liquidi similari, né clorati.



## 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

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

**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

Etichetta di pericolo

Codice di omologazione imballaggio

Numero ONU preceduto da UN (≥12mm) + P.S.N.

Company Name  
123 Any Street  
Springfield, NY 74637

Your Company  
123 Any Street  
Pinedale, IL 73848

Your Customer  
839 Rue du Montagne  
Geneva 5364  
Switzerland

Net Qty: 18.5 kg

1.4  
EXPLOSIVE  
C  
1

UN 0509  
POWDER, SMOKELESS

UN 4G/Y23.5/S/17  
USA+BP3647

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



**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.



**OVERPACK**

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/INFUORI - Verifica Idoneità Autista e Veicoli Rev. 08 del 02.11.2022

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 ESERZIONE TOTALE (CAP. 1.1.2.4) COMPLETARE SOLO PARTE A SINISTRA DEL BULLETTINO \*  
SE IL TRASPORTO È ESISTITO IN REGIME DI ESERZIONE PARZIALE (CAP. 1.1.2.4) COMPLETARE SOLO PARTE SINISTRA E DESTRA DEL BULLETTINO \*

**VERIFICHE DA EFFETTUARE PRIMA DEL CARICO**

1. VERIFICA VEICOLO	C	SIC	NA	Note	Modalità carico
Contratto Trasporto Costo Proprio o Costo Terzi *					
Barrele Rota (certificato di approvazione del veicolo. Deve essere in corso di validità)					
Collegamento a terra della cisterna (per liquidi infiammabili)					
Certificato qualità cisterna (per verifiche compatibilità con carico da eseguire, possesso di DDT ultima merce caricata)					

2. VERIFICA ESTIMORI (in buono stato, con verifica revisione da non più di 6 mesi, piombato)	C	SIC	NA	Note	Modalità carico
Per tutti i veicoli.					
Deve avere 1 estimatore 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 estimatore da 6 Kg.					
Su veicoli con massa superiore di 7,5 ton. 12 Kg. di cui almeno 1 estimatore da 6 Kg.					

3. IDONEITA' CONDUCENTE	C	SIC	NA	Note	Modalità carico
Certificato C.F.P. (Posizion. A.D.R.) IN CORSO DI VALIDITA' (vedi riquadro)					
Certificato C.F.P. (Posizion. A.D.R.) IN CORSO DI VALIDITA' (vedi riquadro) Spec. Cisterna					
Trasporto Card (divisione scritta)					
restante in una lingua comprensibile al conducente					
Attestato di Formazione ADR (in corso di validità (non necessario in via provvisoria di C.F.P.)) *					

4. EQUIPAGGIAMENTO VEICOLO	C	SIC	NA	Note	Modalità carico
Capo di dimensioni adeguate alle ruote e alla massa del veicolo					
Due segnali di avvertimento antiposteriori (ad es. cono, barile, luci intermittenzi flashzionanti)					

5. EQUIPAGGIAMENTO EQUIPAGGIO (per ogni membro)	C	SIC	NA	Note	Modalità carico
Una giacchetta alla vestibilità *					
Una lampada portatile (con batterie che funzionano) *					
Un paio di occhiali (protezione completa occhi)					
Un paio di guanti					

6. EQUIPAGGIAMENTO SUPPLEMENTARE (solo per alcune classi)	C	SIC	NA	Note	Modalità carico
Marche e dispositivi di riconoscimento almeno (solo per trasporto di 1, 2, 3):					
Una bandiera oppure una palla (solo per trasporto di 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9).					
Una copertura per tamburi (solo per trasporto di 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9).					
Un contenitore per raccolta (ad esempio secchio, terna, ecc.)					

7. CONFORMITA' DEGLI IMBALLAGGI	C	SIC	NA	Note	Modalità carico
Etichettatura e marcatura presente su ogni collo (verificare che ogni contenitore abbia etichette, almeno ONT ed eventuale marchio pericoloso per i subsonici EHS)					
Altezza contenitori del tipo ONT - 12 mm *					
Sovrabbigliamento idoneamente marcato (solo quando SOVRIMBALLAGGIO-OVERPACK)					
Altezza contenitori - 12 mm. + *					
Il documento di Trasporto D.D.T. Esporre la denominazione A.D.R. in modo corretto e completo *					

8. STIVAGGIO DEI COLLI	C	SIC	NA	Note	Modalità carico
Colli integri e identificazione visibile *					
Posizione del Carico Secondo la Norma EN 12195 (si applica solo in caso di veicoli di portata > 35 q) **					
Respetto il divieto di carico in cisterna Cap. 7.5.2. *					

9. SEGNALEAZIONE VEICOLI	C	SIC	NA	Note	Modalità carico
Previdenza R (40 cm x 40 cm) per i cisterni di ridotti pericoli. **					
Previdenza pannelli arancio generico (Senza simboli posti anteriormente e posteriormente al veicolo)					
Previdenza pannelli arancio con numeri Compreso da 1 a 30 e da 3077					
Previdenza delle placche di pericolo permanenti (laterali e posteriori)					

11. COMMENTI	C	SIC	NA	Note	Modalità carico
Eventuale documentazione allegata alla verifica					

**10. INCARICATO ADESSO AL CONTROLLO**

Nome: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_

Cognome: \_\_\_\_\_

**10B. CONDUCENTE DEL VEICOLO**

Nome: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_

Cognome: \_\_\_\_\_

Solo per trasporti in regime di Security (Cap. 1.10) o documenti di identità a data \_\_\_\_\_

**11. COMMENTI**

Eventuale documentazione allegata alla verifica



## PANNELLO ARANCIONE ADR



# 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	
Merce e oggetti esplosivi 1, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6	Presso avere proprietà ed effetti diversi quali: detonazione di massa, proiezione di frammenti, fuoco e flusso di calore intenso, produzione di luce intensa, rumori e fumi nocivi. Sensibili agli urti e/o agli impatti e/o al calore.	Mettervi al riparo, ma non lontano dalle fiamme.	02	03	Merce infiammabile Furto di violenza reattiva, di incendio ed esplosiva a contatto con sostanze ossidizzanti e infiammabili.	07	08	Evitare assolutamente con sostanze infiammabili e combustibili (pompe, sigarette).
Merce e oggetti esplosivi 1.4	Basso rischio di esplosione e di incendio.	Mettervi al riparo.	02	03	Pericolo esplosivo Furto di decompressione estrema 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.	07	08	Evitare assolutamente con sostanze infiammabili e combustibili (pompe, sigarette).
Gas infiammabili 2, 2.1, 2.2, 2.3	Rischio di incendio. Rischio di esplosione. Presso essere sotto pressione. Rischio di soffocamento. Presso essere tossico o in completa assenza di ossigeno. I contenitori possono esplodere se riscaldati.	Mettervi al riparo. Tenervi fuori da zona fiamme.	02	03	Merce tossica Rischio di irritazione per inalazione, contatto con la pelle o ingestione. Rischio per ambiente acquatico e sistema fluviale.	07	08	Chiusi le manichette di evacuazione d'emergenza.
Gas non infiammabili, non tossici 2.2	Rischio di soffocamento. Presso essere sotto pressione. Presso essere irritante o nocivo. I contenitori possono esplodere se riscaldati.	Mettervi al riparo. Tenervi fuori da zona fiamme.	02	03	Merce infiammabile Rischio di infiammazione per inalazione, contatto con la pelle o ingestione. Rischio per ambiente acquatico e sistema fluviale.	07	08	Chiusi le manichette di evacuazione d'emergenza.
Gas tossici 2.3	Rischio di asfissia. Presso essere sotto pressione. Presso essere irritante o nocivo. I contenitori possono esplodere se riscaldati.	Chiusi le manichette di evacuazione d'emergenza. Mettervi al riparo. Tenervi fuori da zona fiamme.	02	03	Merce infiammabile Rischio di infiammazione per inalazione, contatto con la pelle o ingestione. Rischio per ambiente acquatico e sistema fluviale.	07	08	Chiusi le manichette di evacuazione d'emergenza.
Liquidi infiammabili 3	Rischio di incendio. Rischio di esplosione. I contenitori possono esplodere se riscaldati.	Mettervi al riparo. Tenervi fuori da zona fiamme.	02	03	Merce infiammabile Rischio di infiammazione per inalazione, contatto con la pelle o ingestione. Rischio per ambiente acquatico e sistema fluviale.	07	08	Chiusi le manichette di evacuazione d'emergenza.
Solidi infiammabili, sostanze autoaccendibili, liquidi non pericolosi ad esplosivi solidi demodulabili 4	Rischio di incendio. Rischio di esplosione. Presso incendiarsi per calore, contatto o frizione. Presso espandere mentre aumentano le pressioni calere con decompressione estrema in zona fiamme calda, se 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. I contenitori possono esplodere se riscaldati. Rischio di esplosione degli esplosivi demodulabili in caso di perdita dell'acqua demodulabile.	Mettervi al riparo. Tenervi fuori da zona fiamme.	02	03	Merce infiammabile Rischio di infiammazione per inalazione, contatto con la pelle o ingestione. Rischio per ambiente acquatico e sistema fluviale.	07	08	Chiusi le manichette di evacuazione d'emergenza.
Merce soggetta ad accensione spontanea 5	Rischio di incendio per accensione spontanea se gli imballaggi vengono danneggiati o se l'acqua è contenuta. Presso reagire violentamente con l'acqua.	Mettervi al riparo. Tenervi fuori da zona fiamme.	02	03	Merce infiammabile Rischio di infiammazione per inalazione, contatto con la pelle o ingestione. Rischio per ambiente acquatico e sistema fluviale.	07	08	Chiusi le manichette di evacuazione d'emergenza.
Merce che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili 6	Rischio di incendio ed esplosione a contatto con l'acqua.	La maniche fuoriuscite dovrebbero essere immediatamente coperte la perdita.	02	03	Merce infiammabile Rischio di infiammazione per inalazione, contatto con la pelle o ingestione. Rischio per ambiente acquatico e sistema fluviale.	07	08	Chiusi le manichette di evacuazione d'emergenza.



## LA BORSA ADR



Se sul mezzo sono presenti più persone, le borse devono essere uguali al numero dei membri dell'equipaggio.  
2 persone = 2 borse  
**DOPPIE DOTAZIONI**

VIOLAZIONE	NORMA	SANZIONE	AUTORITA' COMPETENTE
Violazione degli obblighi in materia di equipaggiamento del mezzo.	Art. 168/9° bis Codice della Strada	Da 406,00 € a 1.632,00 €, Punti 10 Sospensione della patente e carta di circolazione da 2 a 6 mesi	Prefetto
Equipaggio privo di equipaggiamento personale DPI	Art. 168/9° bis Codice della Strada	Da 406,00 € a 1.632,00 €, Punti 2	Prefetto
Violazione delle prescrizioni relative all'idoneità tecnica dei veicoli e all'etichettatura della merce	Art. 168/9° bis Codice della Strada	Da 406,00 € a 1.632,00 €, Punti 10 Sospensione della patente e carta di circolazione da 2 a 6 mesi	Prefetto
Marcature mancanti o irregolari imballaggio non idoneo o errato fissaggio del carico	Art. 168/9° bis Codice della Strada	Sanzione pecuniaria da 163,00 Euro a 652,00 Euro.	Prefetto

## 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 723F

**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**

