



Corso introduttivo alla normativa sul Trasporto Merci Pericolose su Strada

ADR

Dott. Giovanni Tapetto

Giurista Ambientale - Esperto in responsabilità da reato degli enti - Consulente ADR



Definizione e Contesto Normativo

ADR è l'acronimo di

***A**ccord européen relatif au transport international des marchandises
Dangereuses par **R**oute*

L'edizione ufficiale è redatta in francese ma è diffusa in: **inglese, francese e russo**

http://www.unece.org/trans/danger/publi/adr/adr_e.html



Il quadro legislativo nel trasporto di merci pericolose



UE: Direttiva Comunitaria 2008/68/CE

E' un **accordo internazionale** che regola il trasporto di merci pericolose su Strada, divenuto normativa e siglato a **Ginevra** il **30/09/1957** attualmente Recepita in Italia attraverso il **D.lgs. 35/2010** e oggi applicato attraverso il recepimento della direttiva **2008/68/CE**



IT: Decreto Legislativo 35/2010
recepimento

STRADA
+
FERROVIA
+
VIE navigabili
interne



NORMATIVA A.D.R.

La normativa ADR si affianca alle altre normative internazionali che regolamentano il trasporto di merci pericolose:

Via ferrovia:

RID

Via acque interne:

ADN

Via mare:

IMDG (IMO)

Via aerea:

ICAO

Entra in vigore: **1° gennaio anni dispari** sia a livello internazionale che nazionale

Emendamento: **sistematico biennale** (2023/2021/2019..)

Ogni nuova edizione **sostituisce integralmente** la precedente.

Eventuali proroghe o deroghe sono indicate nella nuova edizione



SANZIONI

La normativa ADR non prevede sanzioni che sono applicate direttamente dai singoli Paesi che hanno sottoscritto l'accordo.

Nel nostro Paese le sanzioni sono previste dall'art. 168 del Codice della Strada.

L'applicazione della normativa ADR è **complementare** al rispetto del Codice della Strada (D.lgs. 285/1992).



Organi preposti ai servizi di Polizia Stradale



In caso di trasporto di merce pericolosa soggetta alla normativa ADR, **senza regolare autorizzazione, QUANDO SIA PRESCRITTA**, si è sottoposti a **sanzione amministrativa pecuniaria con sanzione accessoria** della sospensione della carta di circolazione automezzo e patente di guida da 2 a 6 mesi



I SOGGETTI INDIVIDUATI COME OPERATORI ADR



Operatori del trasporto di merci pericolose ADR

- Principali :**
- Speditore
 - Imballatore
 - Caricatore
 - Trasportatore

- Secondari :**
- Riempitore
 - Gestore di un container-cisterna o cisterna mobile
 - Scaricatore
 - Destinatarario



Lo Speditore 1

Lo speditore di merci pericolose ha l'obbligo di presentare al trasporto una spedizione conforme alle disposizioni dell'ADR.

Deve in particolare:

- (a) **assicurarsi** che le merci pericolose siano classificate e autorizzate al trasporto conformemente all'ADR;
- (b) **fornire al trasportatore** informazioni e dati in una maniera tracciabile, e, se necessario, i documenti di trasporto e i documenti di accompagnamento richiesti (autorizzazioni, approvazioni, notifiche, certificati, ecc.), con particolare riguardo alle disposizioni del capitolo 5.4 e delle tabelle della parte 3;



Lo Speditore 2

- (c) **utilizzare** soltanto imballaggi, grandi imballaggi, contenitori intermedi per il trasporto alla rinfusa (*IBC-Intermediate Bulk Container*) e cisterne (veicoli-cisterna, cisterne smontabili, veicoli-batteria, cisterne mobili, container cisterna e *CGEM*) approvati e adatti al trasporto delle materie in questione e recanti i marchi prescritti dall'ADR;
- (d) **osservare** le disposizioni sul modo di inoltrare e sulle restrizioni di spedizione;



Lo Speditore 3

(e) **assicurare che** anche le cisterne vuote non ripulite e non degassificate (veicoli-cisterna, cisterne smontabili, veicoli-batteria, CGEM, cisterne mobili e container-cisterna), o i veicoli e i container per il trasporto alla rinfusa vuoti, non ripuliti, siano placcati, marcati ed etichettati conformemente al capitolo 5.3 e che le cisterne vuote, non ripulite, siano chiuse e presentino le stesse garanzie di tenuta di quando erano piene.



Lo speditore di merci pericolose ha l'obbligo di **organizzare il trasporto** in modo cogente alle prescrizioni della normativa ADR cioè a tutte le prescrizioni tecniche relative:

- alla classificazione delle merci;
- al loro imballaggio;
- al controllo della loro sicurezza;
- alla documentazione accompagnatoria;
- al controllo dell'inoltro.



Nell'ambito della disciplina dei rifiuti, lo speditore di merci pericolose è individuabile nei seguenti soggetti:

- il **Produttore** di rifiuti pericolosi soggetti a normativa ADR che spedisce (consegna ad un trasportatore terzo e lo paga) i propri rifiuti;
- l'**Intermediario** che si occupa di gestire la spedizione di rifiuti pericolosi soggetti a normativa ADR e che stipula il contratto con il trasportatore terzo (cioè lo paga)



L'imballatore

L'imballatore **deve** in particolare **osservare**:

(a) **le prescrizioni** concernenti le condizioni di imballaggio o le condizioni di imballaggio in comune;

e

(b) quando prepara i colli ai fini del trasporto, **le prescrizioni** concernenti i marchi e le etichette di pericolo sui colli



Il Caricatore 1

- (a) **deve consegnare al trasportatore** merci pericolose solo se queste sono autorizzate al trasporto conformemente all'ADR;
- (b) **deve verificare**, durante la consegna al trasporto di merci pericolose imballate o di imballaggi vuoti non ripuliti, se l'imballaggio è danneggiato. Egli non deve presentare al trasporto un collo il cui imballaggio è danneggiato, in particolare se non è più a tenuta, e se c'è perdita o possibilità di perdita della materia pericolosa, se non quando il danno è stato riparato; ciò vale anche per gli imballaggi vuoti non ripuliti;



Il Caricatore 2

- (c) **deve osservare** le prescrizioni concernenti il carico e la movimentazione;
- (d) **deve**, dopo aver caricato merci pericolose in un container, **osservare** le prescrizioni concernenti la placcatura, la marcatura e la segnalazione con pannelli arancioni conformemente al capitolo 5.3;
- (e) **deve**, quando carica i colli, **osservare** i divieti di carico in comune, tenendo conto delle merci pericolose già presenti nel veicolo o nel grande container, come pure le prescrizioni concernenti la separazione delle derrate alimentari, di altri oggetti di consumo o di alimenti per animali.



Il Trasportatore 1

- (a) **verificare** che le merci pericolose da trasportare siano autorizzate al trasporto conformemente all'ADR;
- (b) **assicurarsi che tutte le informazioni** prescritte nell'ADR relative alle merci pericolose che devono essere trasportate **siano state fornite dallo speditore prima del trasporto**, che la documentazione prescritta si trovi a bordo dell'unità di trasporto o se il trattamento elettronico dei dati (EDP) o lo scambio di dati informatizzati (EDI) sono utilizzate al posto della documentazione cartacea, che i dati siano disponibili durante il trasporto in una maniera almeno equivalente a quella della documentazione cartacea;



Il Trasportatore 2

- (c) **assicurarsi** visivamente che i veicoli e il carico non presentino difetti manifesti, perdite o fessure, mancanze di equipaggiamenti, ecc.;
- (d) **assicurarsi** che il termine previsto per il prossimo controllo per i veicoli-cisterna, veicoli-batteria, cisterne smontabili, CGEM, cisterne mobili e container-cisterna non sia stato superato;
- (e) **verificare** che i veicoli non siano sovraccaricati;
- (f) **assicurarsi** che siano apposte le placche, i marchi ed i pannelli arancioni prescritti per i veicoli al capitolo 5.3;
- (g) assicurarsi che gli equipaggiamenti prescritti nell'ADR per l'unità di trasporto, l'equipaggio e per certe classi si trovino a bordo dell'unità di trasporto.

Il trasportatore deve mettere a disposizione dell'equipaggio le istruzioni scritte così come prescritto nell'ADR.



Il **Trasportatore di merci pericolose** non è soggetto ad alcuna specifica autorizzazione, fatta salva la licenza al trasporto di cose in conto proprio/conto terzi ovvero,
in caso di **merci pericolose costituite da rifiuti**, all'Albo Nazionale Gestori Ambientali.



Il Trasportatore di merci pericolose ha l'obbligo di effettuare il trasporto

in modo cogente alle prescrizioni della normativa ADR
cioè a tutte le prescrizioni tecniche relative alla merce
trasportata, ai veicoli ed all'equipaggio.



Il Destinatario

ha l'obbligo di non differire senza motivi imperativi, l'accettazione della merce e di verificare, dopo lo scarico, che le prescrizioni dell'ADR che a lui si riferiscono siano rispettate.

Se, nel caso di un container, questa verifica porta alla luce una violazione delle disposizioni dell'ADR, il destinatario dovrà restituire il container al trasportatore solo dopo che sia stato posto rimedio alla violazione.



Il Riempitore 1

Il Riempitore ha in particolare i seguenti obblighi:

- (a) **deve assicurarsi** prima del riempimento delle cisterne che queste e i loro equipaggiamenti siano in buono stato tecnico;
- (b) **deve assicurarsi** che la data del prossimo controllo per i veicoli-cisterna, veicoli-batteria, cisterne smontabili, CGEM, cisterne mobili e container-cisterna non sia stata superata;
- (c) **deve riempire** le cisterne solo con le merci pericolose autorizzate al trasporto in queste cisterne;
- (d) **deve rispettare**, durante il riempimento della cisterna, le prescrizioni concernenti le merci pericolose in compartimenti contigui;



Il Riempitore 2

- (e) **deve rispettare**, durante il riempimento della cisterna, il **grado di riempimento ammissibile** o la massa ammissibile del contenuto per litro di capacità per la materia di riempimento;
- (f) **deve assicurarsi**, dopo il riempimento della cisterna, che tutte le chiusure siano in posizione chiusa e che non vi sia una perdita;
- (g) **deve assicurarsi** che nessun residuo pericoloso della materia di riempimento aderisca all'esterno delle cisterne che lui stesso ha riempito;



Il Riempitore 3

- (h) **deve assicurarsi**, quando prepara le merci pericolose ai fini del trasporto, che le placche, i marchi, i pannelli arancioni e le etichette siano apposti sulle cisterne, sui veicoli e sui container per il trasporto alla rinfusa conformemente al capitolo 5.3;

- (j) **deve assicurarsi**, durante il riempimento di veicoli o di container con merci pericolose alla rinfusa, che siano applicate le pertinenti disposizioni del capitolo 7.3. ADR.



Il Gestore di un container-cisterna o di una cisterna mobile

- (a) **assicurare l'osservanza** delle disposizioni relative a costruzione, equipaggiamento, controlli e prove e marcatura;
- (b) **assicurare** che la manutenzione dei serbatoi e dei loro equipaggiamenti sia effettuata in modo da garantire che il container-cisterna o la cisterna mobile, sottoposti alle normali condizioni di esercizio, rispondano alle disposizioni dell'ADR, fino al successivo controllo;
- (c) **eseguire un controllo eccezionale** quando la sicurezza del serbatoio o dei suoi equipaggiamenti può essere compromessa da una riparazione, da una modifica o da un incidente.



IL CONSULENTE ALLA SICUREZZA DEL TRASPORTO (DGSA)



"Consulente alla sicurezza del trasporto di merci pericolose" (DGSA)

Il Consulente ADR - **DGSA** è la figura professionale introdotta nella Comunità Europea con la Direttiva 96/35/CE, del 3 giugno 1996 *"Relativa alla designazione e alla qualificazione professionale dei consulenti per la sicurezza dei trasporti su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose"* recepita in Italia con il D.lgs. 40/2000.



"Consulente alla sicurezza del trasporto di merci pericolose" (DGSA)

Il Consulente ADR - DGSA è abilitato alla professione previo superamento di un esame del Ministero dei Trasporti da rinnovare ogni cinque anni.

L'abilitazione è attestata da apposito certificato valido in tutti i Paesi UE.



Il consulente alla sicurezza per il trasporto di merci pericolose (DGSA)

Cap. 1.8.3.1 ADR 2023: ogni impresa la cui attività comporta la **spedizione** o il **trasporto** di merci pericolose su strada, oppure operazioni di **imballaggio**, di **carico**, di **riempimento** o di **scarico**, **deve nominare uno o più consulenti** per la sicurezza dei trasporti di merci pericolose, incaricati di facilitare l'opera di prevenzione dei rischi per le persone, per i beni o per l'ambiente inerenti a tali attività.

Nomina ed esenzioni *erano* previste dal DM 4 luglio 2000, n. 90/T

Riferimento
nazionale

D.lgs. 35/2010 Art. 11



D.lgs. 35/2010 Art. 11

1. Le disposizioni concernenti il consulente alla sicurezza per il trasporto delle merci pericolose sono **quelle previste dall'ADR, RID, ADN.**

2. **Il legale rappresentante** dell'impresa la cui attività comporta **trasporti** di merci pericolose, oppure operazioni di **imballaggio**, di **carico**, di **riempimento** o di **scarico**, connesse a tali trasporti, **nomina un consulente per la sicurezza..**

3. **Entro quindici giorni dalla nomina** di cui al comma 2, il legale rappresentante comunica le complete generalità del consulente nominato all'ufficio periferico del Dipartimento per il trasporto, la navigazione ed i sistemi informativi e statistici del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti competente in relazione al luogo in cui ha sede l'impresa.



D.lgs. 35/2010 Art. 11

4. Con provvedimento dell'amministrazione sono individuate le condizioni alle quali le imprese esercenti l'attività di cui al comma 2 possono essere esonerate dal campo di applicazione delle disposizioni del presente articolo, ai sensi e nei limiti di cui al capitolo 1.8, dell'ADR, del RID e dell'ADN.

5. Entro sessanta giorni dalla nomina di cui al comma 2, il consulente verificate le prassi e le procedure concernenti l'attività dell'impresa presso la quale opera, redige una relazione (...)

La relazione è **successivamente** redatta **annualmente** e, comunque, ogni qualvolta intervengano eventi modificativi delle prassi e procedure poste alla base della relazione stessa, ovvero delle norme in materia di trasporto, carico e scarico di merci pericolose, ed è consegnata al legale rappresentante dell'impresa.

6. Il legale rappresentante **conserva** le relazioni di cui al comma 5 per cinque anni.

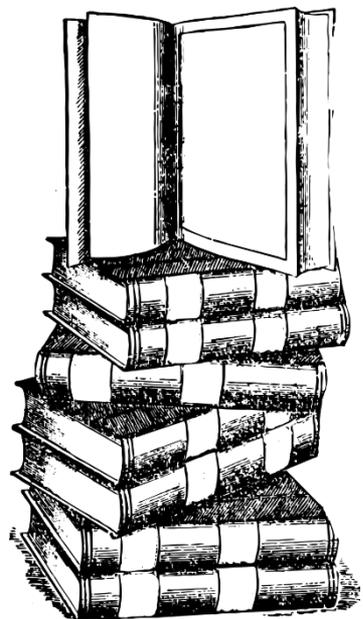


Non è possibile la nomina del consulente ADR assegnata
al consulente del trasportatore dato che costituisce

CONFLITTO D'INTERESSI

tra due operatori che devono controllarsi a vicenda

LA FORMAZIONE



La normativa ADR prevede che **tutti gli addetti** alle operazioni di **movimentazione**, carico, scarico e trasporto devono ricevere una formazione della quale **dev'essere conservata documentazione**.

APPLICAZIONE DELLA NORMATIVA ADR



L'ADR è quindi l'accordo internazionale per la regolamentazione del trasporto delle merci pericolose

SU STRADA

L'ADR è una normativa di sicurezza sul lavoro (*safety*) e dell'ambiente e ha come obiettivo **rendere più sicuro il trasporto di merci pericolose e uniformare** le norme del trasporto internazionale di tali merci

Il trasporto di merci pericolose su strada può avvenire

- in colli;
- in contenitori;
- in cisterne e contenitori-cisterna;
- alla rinfusa



L'ADR si compone di:

- 17 articoli
- 1 Protocollo d'intesa
- 2 Allegati (A e B)



- 1-Disposizioni generali, definizioni e formazione
- 2-Classificazione
- 3-Lista delle merci pericolose, disposizioni speciali ed esenzioni
- 4 -Disposizioni utilizzazione imballaggi e cisterne
- 5 - Procedure di spedizione
- 6-Prescrizioni relative alla costruzione e prove imballaggi, IBC, cisterne
- 7-Disposizioni concernenti le condizioni di trasporto, carico, scarico, movimentazione
- 8- Prescrizioni relative agli equipaggi, documentazione
- 9- Prescrizioni relative alla costruzione e all'approvazione dei veicoli

Il trasporto di merci pericolose su strada è sottoposto all'utilizzazione obbligatoria di un particolare mezzo di trasporto **conformemente alle disposizioni dei pertinenti capitoli della Parte 7 e**, per il loro progetto, costruzione e approvazione, alle pertinenti disposizioni **della Parte 9.**



Gli Allegati presenti all'interno dell'accordo ADR contengono:

Nell'Allegato A

- **disposizioni generali** (classificazione/esenzione..)
- **disposizioni relative all'imballaggio e movimentazione delle materie ed oggetti pericolosi** (cisterne/container/etichettatura/costruzione e prove)

Nell'Allegato B

- **disposizioni relative all'equipaggiamento di trasporto e al trasporto** (equipaggio/documentazione/gallerie/prescrizioni veicoli)



L'**Allegato A** descrive:

quali sono **le merci pericolose** il cui trasporto internazionale **è proibito**;

quali sono **le merci pericolose** il cui trasporto internazionale **è autorizzato** e le **condizioni** riguardanti il trasporto di tali merci (comprese le esenzioni);

L'**Allegato A** contiene:

le **definizioni** relative all'Accordo europeo per il trasporto internazionale di merci pericolose su strada



ALCUNE DEFINIZIONI



Definizioni



Veicolo

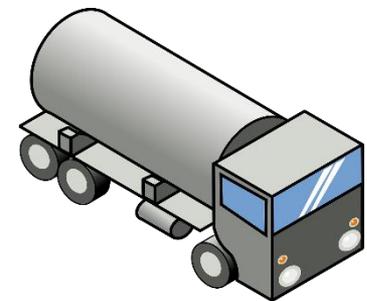
qualsiasi veicolo completo, incompleto o completato, destinato al trasporto di merci pericolose su strada



Veicolo telonato

veicolo scoperto munito di un telone per proteggere la merce caricata

Imballaggi



Veicolo cisterna

Veicolo sul quale è fissata, in modo stabile o come parte integrante del telaio, una cisterna di capacità superiore a 1000 litri. **Tale veicolo deve essere munito, per tutta la larghezza della cisterna, di un paraurti sufficientemente resistente ai tamponamenti**



Definizioni

Contenitore per il trasporto alla rinfusa

un involucro di ritenzione destinato al trasporto di materie solide che sono direttamente in contatto con l'involucro di ritenzione

Strutturalmente atto all'impiego

un contenitore che non presenta difetti importanti relativi ai suoi elementi strutturali

Cisterna

un serbatoio, munito dei suoi equipaggiamenti di servizio e di struttura;





Definizioni



Imballaggio

uno o più recipienti e ogni altro elemento o materiale necessario per permettere ai recipienti di svolgere la loro funzione di contenimento e ogni altra funzione di sicurezza



Collo

il prodotto finale dell'operazione di imballaggio, costituito dall'imballaggio o dal grande imballaggio o IBC, con il suo contenuto, e pronto per la spedizione

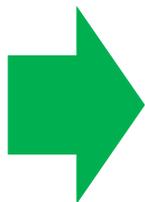


Definizioni



Sovrinballaggio

un involucro utilizzato (nel caso di materiale radioattivo da uno stesso speditore) per contenere uno o più colli e farne un'unità di più facile movimentazione e stivaggio durante il trasporto.

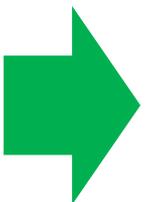


Esempi di sovrinballaggi:

(a) un vassoio di carico, come un pallet sul quale più colli sono sistemati o impilati e fissati mediante una striscia di plastica, una pellicola termoretraibile o stirabile o mediante altri mezzi adeguati;

oppure

(b) un imballaggio esterno di protezione come una cassa o una gabbia





Definizioni

Rifiuti

Materie, soluzioni, miscele o oggetti che non possono essere utilizzati come tali, ma che sono trasportati per essere ritrattati, smaltiti in una discarica o eliminati per incenerimento o con altro metodo



Cisterna per rifiuti che funziona sotto vuoto

una cisterna fissa, una cisterna smontabile, un contenitore cisterna o una cassa mobile cisterna, utilizzata principalmente per il trasporto di rifiuti pericolosi, costruita ed equipaggiata in maniera particolare per facilitare il carico e lo scarico dei rifiuti secondo le prescrizioni del capitolo 6.10





CLASSIFICAZIONE DELLE MERCİ PERICOLOSE



I criteri di classificazione delle materie od oggetti secondo l'ADR, è descritta nella Parte 2, capitolo 2.2, dell'Allegato A

Per rispondere al **principio di libero scambio nell'area UE** gli allegati A e B dell'ADR sono stati adottati da tutti gli Stati membri e costituiscono la base della regolamentazione del trasporto delle merci pericolose su strada all'interno degli Stati membri e fra gli Stati membri



I criteri di classificazione delle materie od oggetti secondo l'ADR, sono definiti nella **Parte 2, capitolo 2.2**, dell'Allegato A

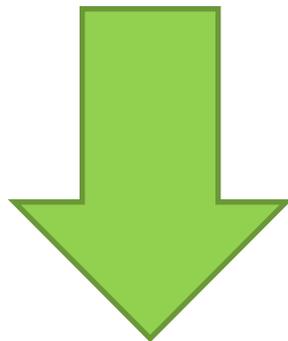
tutte le materie pericolose vengono raggruppate in 13 **classi di pericolo** numerate da 1 a 9 basate sul concetto di PERICOLO PRINCIPALE in relazione alle caratteristiche chimico-fisiche e di pericolo

Nell'ambito di ciascuna classe, ogni materia ha un **codice di classificazione** specifico

La classificazione ADR è descritta nella Parte 2, dal capitolo 2.2.



Nel caso in cui la miscela, soluzione o materia da spedire, ha caratteristiche di pericolo **rientranti in più classi** o gruppi di materie



Viene classificata in base al pericolo **PREPONDERANTE**, quindi nella classe o gruppo di materie corrispondente al pericolo identificato, secondo l'ordine di precedenza indicato all'interno dell'accordo ADR



Responsabile della classificazione ADR
della materia, sostanza od oggetto
è lo speditore.

Classificazione:

Ad ogni materia od oggetto pericoloso è assegnato un **codice di classificazione** specifico denominato:

- **Numero o rubrica ONU:** un numero a **4 cifre** (assegnato dagli esperti ONU) individuante in modo **univoco** la materia o l'oggetto pericoloso



La ricerca, ai fini della classificazione, di una sostanza, materia od oggetto va eseguita nel capitolo 3.2:

❖ **nella tabella A** secondo la rubrica ONU (*se la si conosce*)

oppure

❖ **nella tabella B**, in ordine alfabetico, dove si rintraccia il numero di rubrica e la classe per poi individuarla nella tabella A

Le due tabelle sono predisposte per facilitare la ricerca.

Il numero o rubrica ONU è univoco ed è predisposto, in modo unitario, dal Segretariato della Commissione economica delle Nazioni Unite per l'Europa, con l'aiuto dell'Unione internazionale dei trasporti stradali (IRU);

TABELLA B

➤ La **tabella B** riporta la lista delle materie pericolose **in ordine alfabetico** dove si rintraccia il numero di rubrica (ONU) e la classe per poi individuarla nella tabella A

NOME E DESCRIZIONE	ONU	CLASSE	NOTE
ETANOLO	1170	3	
FORMALDEIDE IN SOLUZIONE INFIAMMABILE	1198	3	
FLUOROACETATO DI POTASSIO	2628	6.1	
RIFIUTI OSPEDALIERI NON SPECIFICATI	3291	6.2	
PARAFORMALDEIDE	2213	4.1	



TABELLA A

Nr. ONU	Nome e descrizione	Classe	Codice di classificazione	Gruppo di imballaggio	Etichetta	Disposizioni speciali	QL	QE	Istruzioni	Disposizioni speciali
1	2	3(a)	3(b)	4	5	6	7(a)	7(b)	8	9(a)
1198	FORMALDEIDE IN SOLUZIONE INFIAMMABILE	3	FC	III	3+8	-	5L	E1	P001 IBC03 R001	-

Imballaggio in comune	Istruzioni di trasporto	Disposizioni speciali	Codici cisterna	Disposizioni speciali	Veicolo per trasporto in cisterna	Categoria di trasporto (codice gallerie)	Colli	Rinfusa	Carico scarico movimentazione	Esercizio	Numero identificazione del pericolo
9(b)	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
MP19	-	TP1	L4BN	-	FL	3 (D/E)	V12	-	-	S2	38

TABELLA B

NOME E DESCRIZIONE	ONU	CLASSE	NOTE
ETANOLO	1170	3	
FORMALDEIDE IN SOLUZIONE INFIAMMABILE	1198	3	
FLUOROACETATO DI POTASSIO	2628	6.1	
RIFIUTI OSPEDALIERI NON SPECIFICATI	3291	6.2	
PARAFORMALDEIDE	2213	4.1	



TABELLA A

Nr. ONU	Nome e descrizione	Classe	Codice di classificazione	Gruppo di imballaggio	Etichetta	Disposizioni speciali	QL	QE	Istruzioni	Disposizioni speciali
1	2	3(a)	3(b)	4	5	6	7(a)	7(b)	8	9(a)
1170	ETANOLO (ALCOL ETILICO) o ETANOLO IN SOLUZIONE (ALCOL ETILICO IN SOLUZIONE)	3	F1	II	3	144 601	1L	E2	P001 IBC02 R001	-

Imballaggio in comune	Istruzioni di trasporto	Disposizioni speciali	Codici cisterna	Disposizioni speciali	Veicolo per trasporto in cisterna	Categoria di trasporto (codice gallerie)	Colli	Rinfusa	Carico scarico movimentazione	Esercizio	Numero identificazione del pericolo
9(b)	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
MP19	T4	TP1	LGBF	-	FL	2 (D/E)	-	-	-	S2 S20	33



TABELLA B

NOME E DESCRIZIONE	ONU	CLASSE	NOTE
ETANOLO	1170	3	
FORMALDEIDE IN SOLUZIONE INFIAMMABILE	1198	3	
FLUOROACETATO DI POTASSIO	2628	6.1	
RIFIUTI OSPEDALIERI NON SPECIFICATI	3291	6.2	
PARAFORMALDEIDE	2213	4.1	

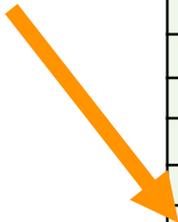




TABELLA A

Nr. ONU	Nome e descrizione	Classe	Codice di classificazione	Gruppo di imballaggio	Etichetta	Disposizioni speciali	QL	QE	Istruzioni	Disposizioni speciali
1	2	3(a)	3(b)	4	5	6	7(a)	7(b)	8	9(a)
3291	RIFIUTI OSPEDALIERI NON SPECIFICATI, N.A.S	6.2	I3	-	6.2	565	0	0	P621 IBC620 LP621	-

Imballaggio in comune	Istruzioni di trasporto	Disposizioni speciali	Codici cisterna	Disposizioni speciali	Veicolo per trasporto in cisterna	Categoria di trasporto (codice gallerie)	Colli	Rinfusa	Carico scarico movimentazione	Esercizio	Numero identificazione del pericolo
9(b)	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
MP6	BK2	-	-	-	-	2 (-)	-	VC3	CV13 CV25 CV28	S3	606



LE CLASSI DELLE MERCI PERICOLOSE



Ad ogni materia od oggetto pericoloso è assegnato:

- **Numero o rubrica ONU:** un numero caratteristico a 4 cifre (assegnato dagli esperti ONU) individuante in modo univoco la materia o l'oggetto pericoloso
- **Classe:** raggruppamento di materie ed oggetti per tipo di rischio

Per le materie diverse da quelle delle classi 1, 2, 5.2, 6.2 e 7, e diverse dalle materie autoreattive della classe 4.1 viene assegnato anche un gruppo di imballaggio in funzione del grado di pericolo che presentano:

- Gruppo di imballaggio (G.I.) I: materie molto pericolose
- Gruppo di imballaggio (G.I.) II: materie mediamente pericolose
- Gruppo di imballaggio (G.I.) III: materie debolmente pericolose

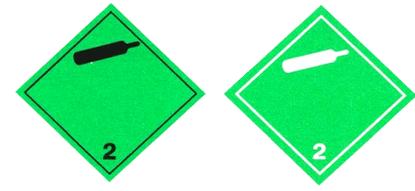
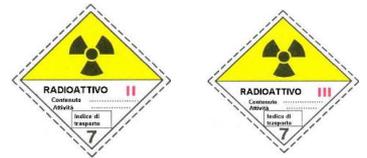


CLASSE	DENOMINAZIONE	ESEMPI
1	Materie e oggetti esplosivi	Mine, nitrocellulosa, munizioni
2	Gas compressi , Gas liquefatti Gas fortemente refrigerati , Gas disciolti sotto pressione	Metano, idrogeno, elio GPL, cloro, ammoniaca
3	Materie liquide infiammabili	Benzina, alcoli, inchiostri, vernici, solventi, gasolio
4.1	Materie solide infiammabili	Fiammiferi, naftalina, zolfo, polvere di alluminio
4.2	Materie soggette ad accensione spontanea	Carbone, fosforo
4.3	Materie che a contatto con l'acqua sviluppano gas infiammabili	Carburo di calcio, triclorosilano, litio, potassio, sodio
5.1	Materie comburenti	Acqua ossigenata, acido clorico, nitrato di ammonio
5.2	Perossidi organici	Acido perossiacetico, idroperossido di pinano
6.1	Materie tossiche	Cianuri, cloroformio, fenolo
6.2	Materie infettanti	Rifiuti ospedalieri, sostanze infettive varie
7	Materie radioattive	Uranio, plutonio, cesio, iridio
8	Materie corrosive	Acido solforico, acido cloridrico, soda caustica
9	Materie e oggetti pericolosi diversi	Pile al litio, bitume caldo, amianto, airbag, materie che incendiandosi possono provocare diossine



CLASSE	DENOMINAZIONE	RISCHI
1	Materie e oggetti esplosivi	Esplosione
2	Gas compressi Gas liquefatti Gas fortemente refrigerati Gas disciolti sotto pressione	Asfissia, infiammabilità comburenza, esplosione corrosione, tossicità
3	Materie liquide infiammabili	Infiammabilità, esplosione
4.1	Materie solide infiammabili	Infiammabilità, esplosione
4.2	Materie soggette ad accensione spontanea	Infiammabilità,
4.3	Materie che a contatto con l'acqua sviluppano gas infiammabili	Infiammabilità, esplosione
5.1	Materie comburenti	Comburenza, esplosione
5.2	Perossidi organici	Comburenza, esplosione
6.1	Materie tossiche	Tossicità
6.2	Materie infettanti	Infettività
7	Materie radioattive	Radiazioni
8	Materie corrosive	Corrosività
9	Materie e oggetti pericolosi diversi	Rischi diversi

Etichette





ASSEGNAZIONE NUMERI ONU

A. SINGOLE RUBRICHE per materie od oggetti ben definiti

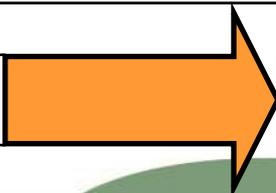
B. RUBRICHE GENERICHE per un ben definito gruppo di materie o articoli che non sono rubriche n.a.s.

C. RUBRICHE SPECIFICHE n.a.s. comprendenti un gruppo di materie od oggetti di una particolare natura chimica o tecnica, n.a.s.

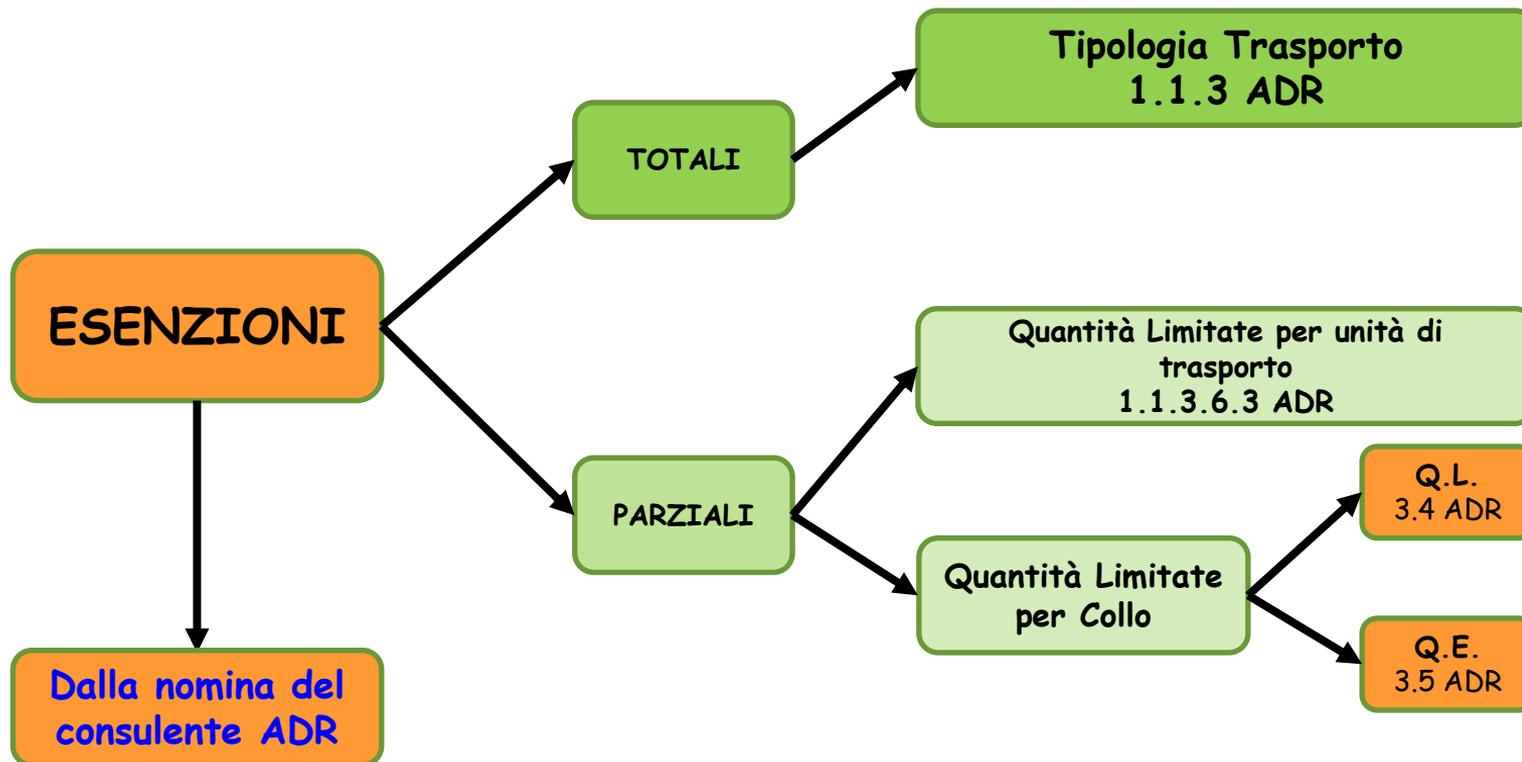
D. RUBRICHE GENERALI n.a.s. comprendenti un gruppo di materie od oggetti aventi una o più caratteristiche di pericolosità

B., C. e D.

RUBRICHE COLLETTIVE



ESENZIONI





Esenzione per “*Quantità Limitata per unità di trasporto*”

L'esenzione consente il trasporto **escludendo** le seguenti disposizioni:

- ❖ documento di **identificazione** dei membri dell'equipaggio;
- ❖ certificato di formazione professionale (**CFP**) del conducente;
- ❖ **etichettatura** e **pannellatura** dei veicoli;
- ❖ **istruzioni scritte** al conducente;



Esenzione Parziale

Esenzione per "Quantità Limitata"

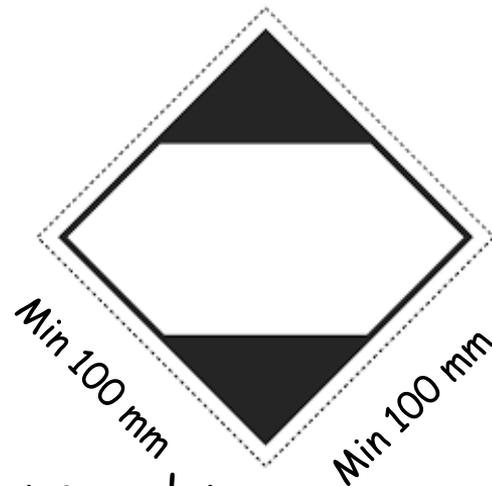
Gli speditori di merci pericolose **imballate** in quantità limitate devono informare il trasportatore, in modo che ne rimanga traccia, della massa lorda totale delle merci trasportate di questa categoria.

Se le condizioni vengono rispettate, il regime di esenzione prevede:

- ❖ **esclusione** dall'omologazione degli imballaggi,
- ❖ **esclusione** dall'apposizione delle etichette di pericolo;
- ❖ **esclusione** dall'obbligo del documento di trasporto;
- ❖ **esclusione** dalla consegna delle istruzioni scritte al conducente;

Marchio

Identifica un contenitore o un collo contenente materia trasportata in Quantità Limitata



Esenzione Parziale

Esenzione per "Quantità Esente"

Deve essere espressamente prevista nella Tabella A del capo 3, alla Colonna 7b, con un codice alfanumerico:

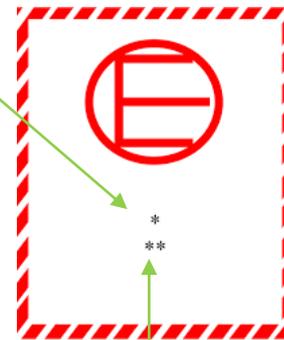
Prevede l'adozione di un imballaggio combinato:

- ❖ Imballaggio interno
- ❖ Imballaggio intermedio
- ❖ Imballaggio esterno robusto e rigido

Codice	Quantità massima netta per l'imballaggio interno (in g per solidi e ml per liquidi e gas)	Quantità massima netta per l'imballaggio esterno (in g per solidi e ml per liquidi e gas o somma di g e ml in caso d'imballaggio in comune)
E0	Vietato al trasporto in quantità esente	
E1	30	1000
E2	30	500
E3	30	300
E4	1	500
E5	1	300

* Qui deve essere indicato il primo o il solo numero dell'etichetta indicata nella colonna (5) della tabella A del capitolo 3.2

Marchio



** Qui deve essere indicato il nome dello speditore o del destinatario quando non compaiono altrove sul collo



LE ESENZIONI DALLA NOMINA DEL CONSULENTE ADR (DGSA)

DM M.I.T. del 7 agosto 2023

e Circolare protocollo 13921 del 14 maggio 2024



Nel merito fa, oggi, riferimento il recentissimo DM 7 agosto 2023 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti entrato in vigore dal 5 ottobre 2023 :

Regolamentazione dei casi di esenzione dall'obbligo di nomina del consulente ADR in conformità a quanto previsto dal paragrafo 1.8.3.2 dell'ADR.



Nel merito specifico dei soggetti obbligati la circolare del 14 maggio 2024 precisa che:

Rientrano nel campo di applicazione di questo D.M. anche operatori di stazioni di lavaggio cisterne o di officine di manutenzione, installatori di impianti o simili, nella misura in cui tali attività richiedano la movimentazione di merci pericolose o rifiuti pericolosi.

A tal proposito, si precisa che il termine merci pericolose include anche i rifiuti che sono classificati pericolosi per il trasporto



La circolare precisa, inoltre, che:

sono esentate dall'obbligo di nominare un consulente le imprese che, non svolgendo alcuna delle attività previste all'art. 2 del D.M., come definite al capitolo 1.2 dell'ADR, limitano la propria attività alla intermediazione, coordinamento ed organizzazione di beni e risorse che non hanno impatto sulla sicurezza del trasporto di merci pericolose.

A titolo di esempio, si cita un intermediario che abbia per scopo la conclusione di contratti di mediazione per il trasporto di merci e che non rientri nella definizione di speditore o di trasportatore (cfr. cap. 1.2 ADR).

Si precisa che resta in capo al legale rappresentante dell'impresa la valutazione di quanto sopra.



Il nuovo **DM**, che abroga il precedente DM 4 luglio 2000, n. 90/T, adotta come definizioni direttamente quelle del testo ADR:

- a) «**Definizioni, unità di misura e abbreviazioni**» di cui al capitolo 1.2 dell'ADR;
- b) «**Consulente per la sicurezza**» di cui al capitolo 1.8, paragrafo 1.8.3 dell'ADR.



Oggetto del Decreto è l'individuazione delle condizioni alle quali le imprese che svolgono attività di **spedizione** o **trasporto**, oppure una o più delle connesse attività di **imballaggio**, **carico**, **riempimento** oppure **scarico**, di merci pericolose su strada, sono esentate dalla nomina del consulente per la sicurezza in conformità a quanto previsto dal paragrafo 1.8.3.2 dell'ADR.



Il decreto individua **4 casi di possibile esenzione** della nomina del consulente:

- 1) esenzione per **natura** del trasporto, **limiti** quantitativi o **disposizioni speciali**;
- 2) esenzione per **trasporti in colli**;
- 3) esenzione per spedizioni **occasionali**;
- 4) esenzione per **esclusione dal campo di applicazione**;



Sono comunque escluse dalle esenzioni le materie appartenenti alla classe 7.

Nel merito, la circolare del 14 maggio conferma che:

Non rientrano nel campo di applicazione del D.M. le imprese la cui attività, come sopra descritta, sia connessa a materie appartenenti alla classe 7.

Per tali imprese, quindi, resta in vigore l'obbligo di nominare un consulente.

Art. 3

**Casi di esenzione per natura del
trasporto, limiti quantitativi o
disposizioni speciali**



Sono esentate dalla nomina del consulente per la sicurezza le imprese di cui all'art. 2 la cui attività comporti la **spedizione**, il **trasporto** oppure una o più delle attività correlate di **imballaggio**, **carico**, **riempimento** oppure **scarico** di merci pericolose **che**:



a) rientrano nei casi di esenzione previsti dall'ADR;

Il riferimento deve intendersi alle generali condizioni di esenzione di cui ai paragrafi 1.1.3.1 - 1.1.3.2 - 1.1.3.3



- b) rispondono ad un regime di esenzione per l'applicazione delle condizioni di trasporto di cui:
- i. al [cap. 3.3](#) dell'ADR «Disposizioni speciali applicabili ad alcune materie o oggetti»;
 - ii. al [cap. 3.4](#) dell'ADR «Merci pericolose imballate in quantità limitate»;
 - iii. al [cap. 3.5](#) dell'ADR «Merci pericolose imballate in quantità esenti».

Art. 4

Casi di esenzione per trasporto in colli



Sono esentate dalla nomina del consulente per la sicurezza le imprese di cui all'art. 2 la cui attività comporti la spedizione, il trasporto oppure una o più delle attività correlate all'imballaggio, al carico oppure allo scarico di merci pericolose **confezionate in colli, nel rispetto delle seguenti condizioni:**



- a) per ogni operatore, è ammesso un **limite massimo** di ventiquattro (24) operazioni per anno solare (01/01-31/12) e tre (3) operazioni per mese solare (Gen - Feb...);
- b) **ogni operazione** deve rispettare i limiti quantitativi individuati alla **tabella 1.1.3.6.3¹** dell'ADR **ovvero alla sezione 1.1.3.6.4²** dell'ADR, se tali merci appartengono a categorie di trasporto diverse;

¹ Limite di tabella

² Limite determinato dalla somma della quantità delle diverse merci trasportate



- c) ogni impresa **deve predisporre un apposito registro interno**, di monitoraggio del numero di spedizioni eseguite annualmente, integrato dei dati di classificazione e identificazione di ogni spedizione, data di esecuzione, tipo di confezionamento (genere di imballaggio, recipiente a pressione, IBC o grande imballaggio) e relativo quantitativo netto.

Tale registro, compilato per ogni anno solare, **dovrà essere archiviato** (in modalità cartacea o digitale) per un tempo minimo di **cinque anni** e reso disponibile all'amministrazione in caso di richiesta.

Ditta: Evoluzione Ambiente srl							
Registro Spedizioni ADR							
Nr.	Anno		Nr. Documento di trasporto	Nr. ONU	Descrizione	Tipo di Imballaggio	quantità (Mg)
	2023						
	Mese	Giorno					
1							
2							
3							



Nella circolare del 14 maggio è indicato che:

Non sono previste indicazioni specifiche per il registro che, in forma digitale o cartaceo, può essere integrato con altri strumenti di gestione a condizione di essere costantemente e tempestivamente aggiornato con le informazioni minime richieste all'art.4.

Le informazioni devono essere facilmente estrapolabili per una pronta consultazione e riconducibili, inequivocabilmente, al numero di operazioni eseguite.

Nel caso in cui sia utilizzato un medesimo registro per il conteggio delle operazioni di cui all'art. 4 e all'art. 5, è necessario dare chiara evidenza del tipo di esenzione di volta in volta applicato.



LA TABELLA 1.1.3.6.3

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)
Categoria 0	= 0 =	0
Categoria 1	Materie e oggetti appartenenti al gruppo d'imballaggio I e non compresi nella categoria di trasporto 0	20
Categoria 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: Ni ONU da 3225 a 3230, 3531 e 3532 Classe 4.3: N° ONU 3292 Classe 5.1: N° ONU 3356 Classe 5.2: Ni ONU da 3105 a 3110 Classe 6.1: Ni ONU 1700, 2016 e 2017 e materie appartenenti al gruppo d'imballaggio III Classe 6.2: N° ONU 3291 Classe 9: Ni ONU 3090, 3091, 3245, 3480, 3481 e 3536.	333



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)
Categoria 3	Materie appartenenti al gruppo d'imballaggio III e non compresi nella categoria di trasporto 0, 2 o 4 come pure le materie e oggetti delle classi: Classe 2: gruppi A e O aerosol: gruppi A e O prodotti chimici sotto pressione: N° ONU 3500 Classe 3: N° ONU 3473 Classe 4.3: N° ONU 3476 Classe 8: Ni ONU 2794, 2795, 2800, 3028, 3477 e 3506 Classe 9: Ni ONU 2990, 3072	1000
Categoria 4	Classe 1: 1.4S Classe 2: Ni ONU da 3537 a 3539 Classe 3: No ONU 3540 Classe 4.1: Ni ONU 1331, 1345, 1944, 1945, 2254, 2623 e 3541 Classe 4.2: Ni ONU 1361 e 1362 gruppo d'imballaggio III e No ONU 3542 Classe 4.3: No ONU 3543 Classe 5.1: No ONU 3544 Classe 5.2: No ONU 3545 Classe 6.1: No ONU 3546 Classe 7: Ni ONU da 2908 a 2911 Classe 8: No 3547 Classe 9: Ni ONU 3268, 3499, 3508, 3509 e 3548 oltre che gli imballaggi vuoti non ripuliti che hanno contenuto merci pericolose, salvo quelle comprese nella categoria di trasporto 0	illimitata



La circolare del 14 maggio precisa che:

Rientrano in questo regime di esenzione le imprese la cui attività sia svolta con applicazione del regime di esenzione 1.1.3.6;

sono, pertanto, escluse dal regime di esenzione le attività inerenti a merci pericolose di categoria zero.

Non rientrano, invece, nel conteggio delle operazioni mensili ed annuali le attività collegate a merci pericolose di categoria quattro.



Ai fini della determinazione del numero di operazioni si applicano questi principi:

- a. *Il conteggio annuale è basato su anno solare (gennaio-dicembre) fermo restando il limite mensile di tre operazioni al mese;*
- b. *Il numero di operazioni è determinato **con riferimento alle operazioni di ogni singola sede operativa che, ai fini di questo decreto, sono considerate individualmente (per ogni sito, quindi, vale il limite di 24 operazioni annue e 3 operazioni mensili);***



c) Per operazione si intende l'esecuzione di una o più delle attività indicate all'art. 2 del D.M. secondo il seguente approccio:

1. Per le imprese che svolgono direttamente più attività, il numero di operazioni è riferito alle attività svolte nel loro complesso. A titolo di esempio, per imprese che si occupano di imballaggio, carico e spedizione, il numero di operazioni è conteggiato sulla base delle spedizioni eseguite;



2. Per le imprese che svolgono una sola di tali attività, il numero di operazioni è riferito alla singola attività svolta.

Nell'esempio del punto sopra, per un caricatore, il numero di tali operazioni è conteggiato sulla base del numero di colli caricati; una spedizione composta di più colli, anche se accompagnata da documenti diversi, è comunque da considerarsi come un'unica operazione quando caricata su un'unica unità di trasporto.



3. *Il limite massimo ammesso per ogni singola operazione è determinato secondo le indicazioni della sezione 1.1.3.6*

(1.1.3.6.3 per quantità massima ammessa;

1.1.3.6.4 per il valore calcolato);

Per applicare questo regime di esenzione, ogni impresa deve considerare solamente la conformità della propria spedizione alla sezione 1.1.3.6; non è richiesto, invece, che il trasporto segua le indicazioni della sezione 1.1.3.6.



A titolo di esempio, per uno speditore la verifica è limitata alla propria spedizione nel momento in cui è conferita al trasportatore, anche nel caso in cui sia successivamente consolidata con altre spedizioni.

Art. 5

Casi di esenzione per spedizioni occasionali



Sono esentate dalla nomina del consulente per la sicurezza le imprese di cui all'art. 2 la cui attività comporti lo svolgimento occasionale o saltuario, in ambito nazionale, di operazioni connesse alla spedizione, al trasporto, oppure ad una o più delle correlate attività di riempimento oppure scarico di merci pericolose, nei limiti e nel rispetto di tutte le seguenti condizioni:



- a) le materie devono essere caricate alla **rinfusa** oppure **in cisterna**;
- b) le materie devono essere assegnate al **terzo gruppo di imballaggio** o alla **categoria di trasporto tre (3) o quattro (4)**;
- c) il **numero massimo** di operazioni è di dodici (**12**) per anno solare e di due (**2**) per mese solare, con **il limite massimo** di 50 ton. (Mg) di merci pericolose trasportate, **per anno solare**;



- d) ogni impresa deve predisporre un apposito registro interno, di monitoraggio del numero di spedizioni eseguite annualmente, integrato dei dati di classificazione e identificazione di ogni spedizione, data di esecuzione, tipo di confezionamento (rinfusa oppure cisterna) e relativo quantitativo netto.

Tale registro, compilato per ogni anno solare, dovrà essere archiviato (in modalità cartacea o digitale) per un tempo minimo di cinque anni e reso disponibile all'amministrazione in caso di richiesta.

Ditta: Evoluzione Ambiente srl								
Registro Spedizioni ADR								
Nr.	Anno		Nr. Documento di trasporto	Nr. ONU	Descrizione	Cisterna	Rinfusa	quantità (Mg)
	2023							
	Mese	Giorno						
1								
2								
3								



Nella circolare del 14 maggio è indicato che:

Non sono previste indicazioni specifiche per il registro che, in forma digitale o cartaceo, può essere integrato con altri strumenti di gestione a condizione di essere costantemente e tempestivamente aggiornato con le informazioni minime richieste all'art.4.

*Le informazioni devono essere facilmente estrapolabili per una pronta consultazione e riconducibili, **inequivocabilmente**, al numero di operazioni eseguite.*

Nel caso in cui sia utilizzato un medesimo registro per il conteggio delle operazioni di cui all'art. 4 e all'art. 5, è necessario dare chiara evidenza del tipo di esenzione di volta in volta applicato.



La circolare del 14 maggio precisa che:

*Sono definite **occasional** le attività svolte secondo le limitazioni imposte dall'art. 5 del D.M., anche se le operazioni consentite vengono svolte in maniera consecutiva nell'arco dell'anno solare.*

L'applicazione del regime di esenzione previsto all'art. 4 non esclude il ricorso al regime descritto dall'art.5.

*In aggiunta, **i due regimi avranno un conteggio separato e non cumulativo.***

Art. 6

Casi di esenzione per esclusione dal campo di applicazione



1. Sono esentate dalla nomina del consulente per la sicurezza le imprese **unicamente destinatarie** di spedizioni di merci **pericolose**, in colli, in cisterna oppure alla rinfusa, per le quali il luogo di ricezione si configuri come destinazione finale di tali merci.

Rientrano in tale contesto le imprese destinatarie **che provvedono direttamente allo scarico dei colli** ovvero le imprese destinatarie **che affidano a terzi le attività di scarico colli, svuotamento di cisterne oppure scarico di merci alla rinfusa.**



La circolare del 14 maggio precisa che:

L'ADR non prevede la nomina di un consulente per i destinatari ma la prevede per gli scaricatori con casi di esenzione;

per tale ragione, ai fini dell'applicazione di questo decreto, possono sinteticamente configurarsi queste situazioni tipo:

- a) **destinatari** di merci pericolose **in colli** che scaricano con mezzi e personale proprio;
- b) **destinatari** di merci pericolose in colli che delegano l'attività di scarico;

Le suddette imprese (entrambe) beneficiano del regime di esenzione dalla nomina del consulente.



La circolare del 14 maggio precisa che:

c) **Destinatari** di merci pericolose **in cisterna**, oppure **alla rinfusa**, che svuotano con mezzi e personale proprio;

Le imprese di cui al punto c) non beneficiano del regime di esenzione dalla nomina del consulente, in quanto scaricatori di merci pericolose.

d) **Destinatari** di merci pericolose in cisterna, oppure alla rinfusa, che delegano l'attività di svuotamento;

Le imprese di cui al punto d) possono beneficiare del regime di esenzione dalla nomina del consulente se risultano soddisfatte le condizioni previste all'art. 6.

Art. 7

Prescrizioni di sicurezza



1. Il legale rappresentante dell'impresa, che intenda avvalersi dell'esenzione dalla nomina del consulente per la sicurezza previste dal presente decreto, **assicura che tutte le altre disposizioni dell'ADR**, nella misura e nella modalità in cui risultino applicabili, **siano verificate e puntualmente rispettate**, tenendo conto degli aggiornamenti delle norme e delle procedure interne.



2. Il legale rappresentante dell'impresa, inoltre, è **responsabile della costante formazione** in merito al trasporto di merci pericolose, secondo quanto previsto nel capitolo 1.3 dell'ADR.

La registrazione dell'avvenuta formazione deve essere **conservata per almeno cinque anni** e resa disponibile all'autorità competente su richiesta.



La circolare del 14 maggio precisa che:

Obiettivo della formazione è il raggiungimento di un congruo livello di consapevolezza del personale relativamente alle procedure da seguire per le attività di spedizione, trasporto, imballaggio, carico, riempimento oppure scarico di merci pericolose, nonché intervento in situazioni di emergenza.

La durata e la periodicità dei corsi di formazione è lasciata alla discrezione del legale rappresentante sulla base del livello di rischio delle attività svolte e in considerazione delle modifiche introdotte nella regolamentazione e nelle procedure stesse.



L'attività formativa può essere erogata da docenti in possesso di una documentata esperienza nell'ambito delle merci pericolose e del settore di attività.

È ammesso il ricorso a modalità di autoapprendimento del tipo e-learning, elaborati da Società in possesso di una documentata esperienza nell'ambito delle merci pericolose e del settore di attività.

Art. 8

Relazione di incidente



1. Nel caso di incidenti gravi o eventi imprevisti che si siano verificati nelle fasi di carico, riempimento, trasporto o scarico di merci pericolose, e che richiedano una notifica secondo le indicazioni della sezione 1.8.5 dell'ADR,

il legale rappresentante dell'impresa coinvolta in tale evento

deve assicurarsi dell'inoltro al competente ufficio di Motorizzazione civile del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti **del rapporto in conformità alla sezione 1.8.5.4 dell'ADR**, che deve riportare, nella pagina di copertina del rapporto stesso, la condizione di esenzione della nomina del consulente.



La circolare del 14 maggio precisa, nel merito della responsabilità che:

Premesso che le responsabilità del vettore, del committente, del caricatore, dello scaricatore e del proprietario della merce sono definite dal quadro normativo nazionale oltre che dall'accordo ADR e che i ruoli e le responsabilità delle varie figure coinvolte richiedono una regolamentazione mediante stipula di idonei contratti, è bene sottolineare che gli obblighi di ciascun operatore sono elencati espressamente nel capitolo 1.4.2 e 1.4.3 dell'ADR.



A titolo meramente esemplificativo ne consegue che il caricatore, al momento del carico della merce pericolosa, deve osservare i divieti di carico in comune, tenendo conto delle merci pericolose già presenti nel veicolo o nel container, come pure delle prescrizioni concernenti la separazione delle derrate alimentari, di altri oggetti di consumo o di alimenti per animali (cap. 1.4.3.1.1).



1. Dalla data di entrata in vigore del presente decreto sono abrogati **il decreto ministeriale 4 luglio 2000, n. 90/T**, del Ministero dei trasporti e della navigazione, di individuazione delle imprese esenti dalla disciplina dei consulenti alla sicurezza per trasporto di merci pericolose su strada e per ferrovia, ai sensi dell'art. 3, comma 3, lettera b) del decreto legislativo 4 febbraio 2000 n. 40 **e le conseguenti disposizioni attuative.**



Le esenzioni dalla nomina del consulente ADR descritte devono essere riferite a ogni singolo luogo nel quale vengono effettuate le operazioni / attività correlate

IMBALLAGGI ADR



Gli imballaggi riempiti del **rifiuto** si definiscono «**colli**».

Ogni collo deve essere etichettato con:

- a) il numero ONU corrispondente alle merci contenute, preceduto dalle lettere "UN
- b) Etichetta/e della/e classe/i di appartenenza
- c) Altri marchi o etichette eventualmente occorrenti

Gli imballaggi, le cisterne, i veicoli e i contenitori per il trasporto alla rinfusa, vuoti, non ripuliti, che hanno contenuto merci pericolose di classi diverse dalla classe 7, devono essere marcati ed etichettati **come se fossero pieni.**





Gli imballaggi destinati a contenere sostanze pericolose soggette alla normativa ADR devono rispondere alle caratteristiche di **produzione**, **prova** e **omologazione** previste dalla normativa ADR.

Ogni imballaggio (*fatte salve le previste esclusioni*) **deve risultare omologato** mediante apposita **marcatura indelebile** sul corpo dell'imballaggio



IMBALLAGGI

Secondo la normativa ADR gli imballaggi (colli), possono essere

costituiti da:

- fusti, barili, casse, sacchi, taniche, bombole, tubi, fusti a pressione o recipienti criogenici e costruiti in acciaio, alluminio, altri metalli, plastica, legno o cartone.

Gli imballaggi possono essere "combinati" o "compositi":

- ◆ sono **combinati** gli imballaggi costituiti da più imballaggi diversi uno dentro all'altro;
- ◆ sono **compositi** gli imballaggi costituiti da più materiali uniti loro.



IMBALLAGGI

In applicazione della normativa ADR, gli imballaggi devono avere le **caratteristiche tecniche idonee** a contenere le materie pericolose liquide o solide e devono essere:

- certificati/**omologati** da istituti abilitati;
- marcati con speciale **CODICE** identificativo

UN 1A1/Y15/S/12/NL/VL823

- etichettati in funzione della **materia contenuta.**



UN **1A1**/Y15/S/12/NL/VL823

UN - United Nations

Gli imballaggi esterni, rigidi, sono classificati dall'ADR in base al **Genere**:

- 1 Fusto
- 3 Tanica
- 4 Cassa
- 5 Sacco
- 6 Imballaggio composito
- 0 Imballaggio metallico leggero

in base al **Materiale**:

A=acciaio B=alluminio C=Legno naturale D=legno compensato
G=cartone H=plastica N=metallo

in base al **Coperchio**:

1=coperchio **non** amovibile

2=coperchio **amovibile**



Marcatura per contenimento di materie solide

UN 4H2/Y9/S/12/NL/VL823

identifica una «cassa in plastica» con coperchio amovibile (4H2) per materie solide (S) assegnate al gruppo d'imballaggio II o III (Y), con portata di 9 kg (9), costruita nel 2012 (12) in Olanda (NL) dal costruttore identificato con il codice VL823.

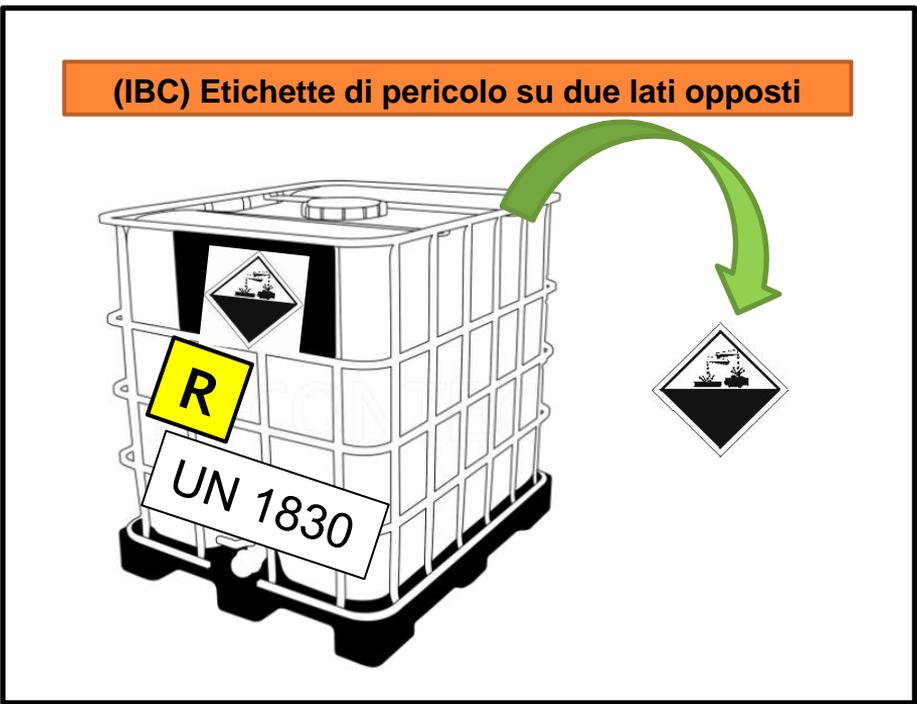
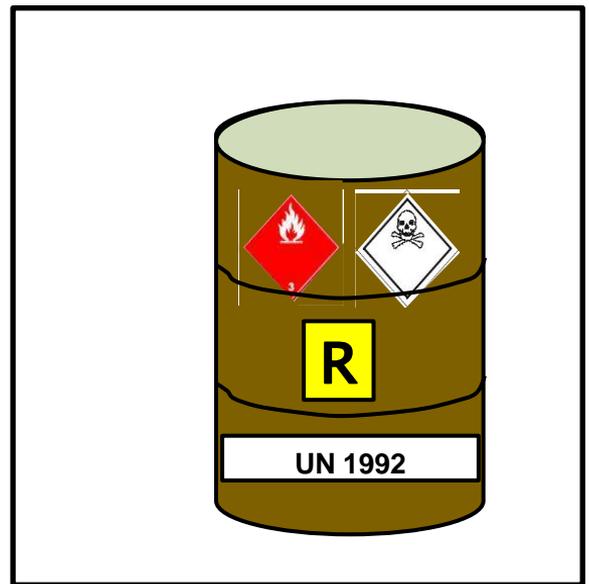
Marcatura per contenimento di materie liquide

UN 4H1/Y1.4/50/12/NL/VL823

identifica una «cassa in plastica» con coperchio NON amovibile (4H1) per materie liquide assegnate al gruppo d'imballaggio II o III (Y), collaudata alla pressione di 1.4 kPa (1.4), con capacità di 50 lt (50), costruita nel 2012 (12) in Olanda (NL) dal costruttore identificato con il codice VL823.



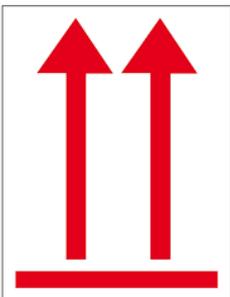
ETICHETTATURA



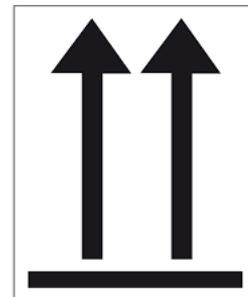


Per il trasporto di sostanze pericolose «in colli» vanno utilizzati **idonei** contenitori, **omologati ADR**, che consentano di essere movimentati senza che il carico interno subisca spostamenti né, tantomeno, fuoriuscite.

I colli muniti d'etichette di pericolo differenti non devono essere caricati in **comune** nello stesso veicolo o contenitore, salvo se il carico in comune sia autorizzato secondo la tabella di cui al punto 7.5.2.1. dell'ADR.



Frecce di orientamento

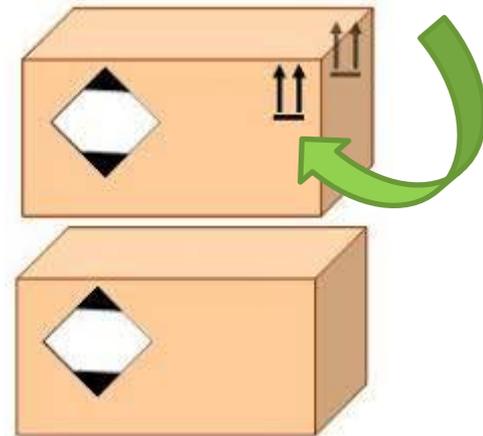
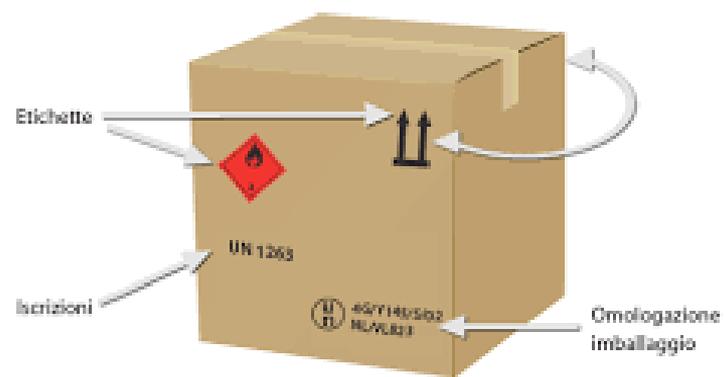


Sono necessarie quando

- Imballaggi combinati con imballaggi interni contenenti liquidi
- Imballaggi semplici muniti di sfiato
- Recipienti criogenici chiusi o aperti destinati al trasporto di gas liquefatti refrigerati
- Macchinari o oggetti contenenti liquidi quando si richiede di garantire l'orientamento previsto

Da apporre su due lati verticali opposti del collo

I Colli devono essere posizionati conformemente all'orientamento indicato





Gli imballaggi per rifiuti pericolosi, **se soggetti alla normativa ADR**, devono essere etichettati come segue:

R



Se infiammabile (+ nr. ONU)

R



Se Tossico (+ nr. ONU)

R



Se Corrosivo (+ nr. ONU)

R



Se a rischi diversi (+ nr. ONU)

Marcatura ed Etichettature colli





Marchatura ed Etichettature



Se presente un SOVRIMBALLAGGIO che non permette di vedere le etichette dei colli contenuti, lo stesso dovrà essere marcato con la scritta «SOVRIMBALLAGGIO» e dovrà riportare tutta l'etichettatura dei colli.

IBC (Intermediate Bulk Container)



Aventi capacità superiore 450 litri devono essere marcati su due lati



Placcatura container



*Se le placche apposte sui container, container per il trasporto alla rinfusa, CGEM, container cisterna o cisterne mobili **non sono visibili all'esterno del veicolo** che le trasporta, le stesse placche devono essere apposte, inoltre, sulle due fiancate laterali e dietro il veicolo.*



Il trasporto di merci o rifiuti pericolosi in colli deve essere effettuata solo con contenitori idonei

Divieto di utilizzo di cassoni
scarrabili per trasporto di merci
pericolose in colli
D. D. Prot. n. 4790 - MOT2/C
del 12 dicembre 2001



Le casse mobili
devono
rispondere alla
caratteristiche
costruttive EN
283 (edizione
1991).





CORRELAZIONE

ADR - RIFIUTI



**I rifiuti pericolosi
sono
tutti assoggettati
alla normativa ADR?**



Per un rifiuto, la sola definizione di pericoloso non è condizione sufficiente perché sia soggetto alla normativa ADR.

Per un rifiuto, la sola definizione di non pericoloso non è condizione sufficiente perché non possa essere soggetto alla normativa ADR.

Sono soggetti all'ADR solo quei rifiuti che costituiscono materie che rientrano nel campo di applicazione dell'Accordo



In linea di massima si possono associare alcune caratteristiche di pericolo all'applicazione della normativa ADR, in modo affermativo o negativo o da verificare caso per caso

CARATTERISTICHE DI PERICOLO	APPLICABILITÀ ADR
HP1	SI
HP2	SI
HP3	SI
HP4	NO
HP5	Da verificare caso per caso
HP6	Da verificare caso per caso
HP7	NO
HP8	SI
HP9	SI
HP10	NO
HP11	NO
HP12	NO
HP13	NO
HP14	Da verificare caso per caso
HP15	NO



SEGNALAZIONI SUI VEICOLI SECONDO ADR



Caratteristiche dei Pannelli

I veicoli che trasportano merci pericolose devono essere individuati da pannelli arancioni posti sul fronte anteriore e posteriore;

Dimensioni: 30x40 cm (+10%)
Bordo nero: 15 mm
Resistenza all'incendio: 15'

X886

1831

Parte superiore: **Numero Kemler** (indicazione di pericolo)

Parte inferiore: **Numero ONU** (rubrica)

Caratteristiche delle Placche

I veicoli che trasportano merci pericolose devono riportare **placche** con l'indicazione dei pericoli delle materie contenute.

Le placche corrispondono alle etichette di pericolo del numero ONU trasportato.



Dimensioni: 25x25 cm

La linea interna alla distanza di 12,5 mm dal bordo

Dimensione numero classe/divisione: carattere almeno 25 mm



I veicoli cisterna, i veicoli trasportanti cisterne smontabili, i veicoli batteria, i contenitori cisterna, le cisterne mobili, **vuoti, non ripuliti**, come pure i veicoli e i contenitori per trasporti alla rinfusa, vuoti, non ripuliti, **devono continuare a portare le placche** richieste dal carico precedente



Segnalazioni per il trasporto di rifiuti



La Circolare del Comitato Nazionale dell'Albo del 2 ottobre 2007 Prot. N.1912/ALBO/PRES prevede che un collo che contenga rifiuti pericolosi deve essere identificato da un'etichetta a fondo giallo con una R maiuscola di colore nero; deve resistere adeguatamente all'esposizione atmosferica senza subire sostanziali alterazioni.



Misure targa: 15x15 cm

Misure lettera: H=10cm, L=8cm, segno=1,5cm



La Circolare del Comitato Nazionale dell'Albo del 2 ottobre 2007 Prot. N.1912/ALBO/PRES prevede che un veicolo che trasporti rifiuti pericolosi deve essere identificato da un'etichetta a fondo giallo con una R maiuscola di colore nero posta sulla **parte posteriore a destra**; deve resistere adeguatamente all'esposizione atmosferica senza subire sostanziali alterazioni.



Misure targa: 40x40 cm

Misure lettera: H=20cm, L=15cm, segno=3cm



Cisterna contenente 1 sola materia

R



- Pannelli arancioni numerati davanti e dietro al mezzo
- Placche sui lati e dietro la cisterna
- Eventuali marchi sui lati e dietro la cisterna
- «R» nera in campo giallo, sul retro, a destra della cisterna



Cisterna contenente diverse materie pericolose

R



- Pannelli arancioni vuoti davanti e dietro al mezzo
- Placche sui lati e dietro la cisterna
- Eventuali marchi sui lati e dietro la cisterna
- «R» nera in campo giallo sul retro ,a destra, dietro la cisterna, se trasporta rifiuti



Trasporto in colli



- Pannelli arancioni vuoti davanti e dietro al mezzo
- «R» nera in campo giallo sulla parte posteriore destra

Documentazione

ADR

Istruzioni Scritte

Documento di Trasporto



Istruzioni Scritte

Prima della partenza i membri dell'equipaggio si devono informare sulla natura delle merci pericolose trasportate e consultare le **istruzioni scritte** sui dettagli delle azioni da intraprendere in caso di incidente o emergenza.

Le istruzioni scritte al conducente devono corrispondere in forma e contenuto al modello normalizzato di cui al punto 5.4.3.



Nel caso del trasporto di rifiuti soggetti a normativa ADR (Cap. 5.4.1.4.1), **il formulario (FIR) sostituisce** il documento di trasporto ADR, **se integrato** con tutti i dati richiesti per la compilazione dello stesso.

Conservazione

Il mittente e il trasportatore devono conservare una copia del documento di trasporto delle merci pericolose e informazioni aggiuntive come specificato in ADR per **almeno 3 mesi**.

Quando i documenti sono conservati **elettronicamente** o in un computer, il mittente e il trasportatore devono essere in grado di **riprodurli in forma Stampata**.



Il formulario trasporto rifiuti va comunque conservato per 3 anni

Conclusioni



Il Trasportatore di **merci pericolose** non è soggetto ad alcuna specifica autorizzazione, fatta salva la licenza al trasporto di cose in conto proprio/conto terzi ovvero, in caso di merci pericolose costituite da rifiuti, all'Albo Nazionale Gestori Ambientali.

Il Trasportatore di merci pericolose ha l'obbligo di effettuare il trasporto in modo cogente alle prescrizioni della normativa ADR cioè a tutte le prescrizioni tecniche relative ai veicoli, all'equipaggio e alle modalità di trasporto delle merci.



L'equipaggio di un veicolo che trasporta merci ADR, fatti salvi i casi di esenzione, **deve** essere in possesso di adeguata formazione professionale: **CFP** (Patentino **ADR**).

A bordo di un veicolo che trasporta merci ADR **non ci possono essere «passeggeri»** oltre al conducente.

Possono essere presenti solo soggetti che cooperano all'attività specifica (*p. es. operatori ausiliari per il carico o lo scarico*)



Corso introduttivo alla normativa sul Trasporto Merci Pericolose su Strada

ADR

Dott. Giovanni Tapetto

Giurista Ambientale - Esperto in responsabilità da reato degli enti - Consulente ADR