

Manuale illustrato ADR 2023





Realizzazione

Certifico S.r.l.

Sede op.: Via A. De Curtis, 28 - 06135 PERUGIA

Sede amm.: Via Benedetto Croce 15 - 06024 Gubbio PERUGIA

Tel. + 39 075 5997363 | + 39 075 5997343

800 14 47 46

info@certifico.com

www.certifico.com

ADR Trasporto merci e rifiuti pericolosi Manuale illustrato

Edizione: **8.0**

Data: **Novembre 2022**

©Copyright: **Certifico S.r.l.**

ISBN: **978-88-98550-29-6**

Indice

Realizzazione	2
Disclaimer	3
Novità	4
Manuale illustrato ADR Trasporto merci e rifiuti ADR	5
Capitolo 1: ADR illustrata	6
1. Dangerous Goods - ADR	7
2. Introduzione alla normativa ADR	8
2.1 Cenni generali e storici	9
2.2 Paesi aderenti ADR	10
2.1 Accordi ADR, RID, IMDG, IATA, ADN	12
2.3 Organizzazione di riferimento per le merci pericolose	14
2.4 Modalità di recepimento ADR	15
2.5 Che cosa regola l'ADR	16
2.6 Periodi di applicabilità dell'ADR	17
2.7 Stato e livello norma	18
2.8 Struttura dell'ADR	19
3 Stato fisico materie ADR	20
3.1 Liquido	20
3.2 Solido	20
3.3 Gas	20
4 Tabella A Cap. 3.2	21
4.1 Struttura Tabella A	21
4.2 Significato Colonne Tabella A	22
4.3 Lista materie ADR	27
4.4 Report materia	28
5. Come sono organizzate le materie ADR	29
5.1 Le materie pericolose ADR	29
5.2 Report della materia	31
5.3 Numero ONU	32
5.4 Denominazione	33
5.5 Classi	34
5.6 Codice Classificazione	35
5.7 Gruppo d'imballaggio	36
5.8 Etichette di pericolo	37
5.9 Significato delle etichette	38
6. Pericolosità Ambiente acquatico	39
6.1 Criteri	39
6.2 Classificare una materia pericolosa per l'ambiente	40
6.3 Etichettatura materia pericolosa per l'ambiente	41
7. Identificare una materia ADR	42
7.1 Sequenza di identificazione	42
7.2 Chi deve classificare la materia ADR	43
7.3 Come reperire l'informazione del trasporto ADR	44
7.4 Informazioni generali della SDS	45
7.5 Struttura SDS "Informazioni Trasporto	47
7.6 La classificazione di una materia ADR dalla SDS	48
7.6 Classificazione delle soluzioni e miscele	49
7.7 Soluzioni o miscele contenenti un solo componente pericoloso	50
7.8 Soluzioni o miscele contenenti più componenti pericolosi	51
7.9 Tabella dell'ordine di preponderanza dei pericoli	52
8. Esenzioni	54

8.1 Esenzione totali(*)	55
8.2 Esenzione totale per merci imballate in quantità limitate	57
8.3 Esenzione totale per merci imballate in quantità esenti	58
8.4 Esenzione parziale	59
8.5 Alcune Esenzione parziali specifiche	61
8.6 Esenzione parziale: categorie di trasporto e limite max quantità	62
8.7 Trasporto in esenzione parziale	63
9. Trasporto su strada di merci pericolose	64
9.1 Trasporto in colli	65
9.2 Trasporto alla rinfusa	66
9.3 Trasporto in cisterna	67
9.4 Trasporto in container	68
10. Imballaggi	69
10.1 Classificazione imballaggi	69
10.2 Imballaggi convenzionali	70
10.3 Grandi Imballaggi (es. IBC)	71
10.4 Recipienti per gas	72
10.5 Marcatura omologazione imballaggi	73
10.6 Marcatura colli contenenti materie ADR	74
10.7 Etichettatura dei colli	75
10.8 Etichettatura Collo convenzionale	76
10.9 Etichettatura IBC	77
10.10 Recipiente per gas	78
11. Pannellatura veicolo	79
11.1 Pannello arancio specifico	79
11.2 Pannello arancio generale	79
11.3 Esempi Numeri di Identificazione pericolo (Kemler)	81
11.4 Posizionamento pannelli arancio veicoli	83
11.5 Etichettatura veicoli	84
11.6 Posizionamento etichette pericolo veicolo	85
12. Equipaggiamento ADR(*)	86
12.1 Equipaggiamento di base	86
12.2 Equipaggiamento supplementare richiesto per alcune classi:	86
12.3 Estintori	87
13. Documentazione	88
13.1 Elenco documentazione	88
13.2 Documento di trasporto	89
13.3 Istruzioni di Sicurezza	91
13.4 Disposizioni particolari relative ai mezzi di contenimento vuoti non ripuliti(*)	93
13.5 Trasporto multimodale	95
13.6 Certificato Formazione Professionale ADR	96
14.2 Speditore(*)	97
14 Obblighi degli operatori(*)	98
14.1 Misure generali di sicurezza (ADR 1.4.1)	98
14.3 Trasportatore(*)	99
14.4 Destinatario(*)	100
14.5 Caricatore(*)	101
14.6 Imballatore(*)	102
14.7 Riempitore(*)	103
14.8 Scaricatore(*)	104
14.9 Altri operatori	105
15. Formazione(*)	106
15.1 Formazione specifica	106
15.2 Formazione in materia di sicurezza	106
15.3 Documentazione	106

16. Deroghe temporanee(*)	107
16.1 Accordi Multilaterali in cui l'Italia ha aderito	107
Capitolo 2: Rifiuti ADR	108
17. Rifiuti in ADR	109
17.1 I rifiuti per l'ADR	109
17.2 Il numero ONU 3509	109
17.3 Approccio classificazione Rifiuto - ADR	111
17.4 Trasporto di rifiuti pericolosi	112
17.5 Soluzione tecnica di classificazione Certifico rifiuto ADR	114
17.6 Documentazione per il trasporto di rifiuti	116
17.7 Pannello per il trasporto di rifiuti pericolosi	118
17.8 Etichettatura completa colli/IBC con rifiuti ADR	119
Capitolo 3: Codice della Strada	120
18. Regime sanzionatorio Art. 168 - CdS	121
18.1 Art. 168	121
Capitolo 4: Consulente per la sicurezza ADR	123
19. Consulente Sicurezza ADR	124
19.1 Compiti del consulente	124
Decreto Legislativo 27 gennaio 2010, n. 35	126
Credits	135
Note	136

Disclaimer

Certifico S.r.l. non si assume responsabilità:

1. per inesattezze o non corretta applicazione delle informazioni riportate nell'ebook.
2. per la divulgazione/ modifica non autorizzata dell'ebook.

Le informazioni riportate **possono non essere esaustive**, poichè sono fornite, per migliorare la comprensione dell'ADR, a volte, con semplificazione ed esempi, verificare la completezza con l'Accordo ADR in vigore.

Il presente ebook è aggiornato ad ADR 2023.

L'unica fonte ufficiale ADR è al sito:

www.unece.org

Altri riferimenti:

[Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea](#)

[Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana](#)

Si ringrazia per segnalazioni sull'ebook: info@certifico.com

Novità

Ed. 8.0

- Aggiornamento ADR 2023

Ed. 7.0

- Aggiornamento ADR 2021

Ed. 6.0

- Aggiornamento ADR 2019

Ed. 5.0

- Aggiornamento ADR 2017

Ed. 4.0

- Aggiornamento ADR 2015

Ed. 3.0

- Aggiunto Decreto Legislativo 35/2010