

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

DECRETO 23 settembre 2005

Pubblicazione della traduzione in lingua italiana del testo consolidato della versione 2005 delle disposizioni degli allegati A e B dell'Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR), di cui al decreto del Ministro delle infrastrutture e dei trasporti 2 agosto 2005 in materia di trasporto di merci pericolose su strada. (G.U. n. 236 del 10.10.2005)

IL CAPO DEL DIPARTIMENTO PER I TRASPORTI TERRESTRI

Visto il decreto del Ministro delle infrastrutture e dei trasporti 2 agosto 2005, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 219 del 20 settembre 2005, di recepimento della direttiva 2004/111/CE che adatta per la quinta volta al progresso tecnico la direttiva 94/55/CE relativa al trasporto di merci pericolose su strada;
Considerato che e' stata eseguita la traduzione in lingua italiana del testo consolidato della versione 2005 delle disposizioni degli allegati A e B dell'Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR) di cui al decreto ministeriale 2 agosto 2005;

Adotta
il seguente decreto:

Art. 1.

1. Ai sensi dell'art. 1, comma 3, del decreto del Ministro delle infrastrutture e dei trasporti 2 agosto 2005, si rende disponibile, in allegato al presente decreto, la traduzione in lingua italiana del testo consolidato della versione 2005 delle disposizioni degli allegati A e B dell'Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR).

Il presente decreto sara' pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana.

Roma, 23 settembre 2005

Il capo dipartimento: Fumero

INDICE

ALLEGATO A DISPOSIZIONI GENERALI E DISPOSIZIONI RELATIVE ALLE MATERIE E OGGETTI PERICOLOSI

PARTE 1 DISPOSIZIONI GENERALI Pag. 19

CAPITOLO 1.1 CAMPO D'APPLICAZIONE E APPLICABILITA Pag. 21

1.1.1 Struttura Pag. 21

1.1.2 Campo d'applicazione Pag. 21

1.1.3 Esenzioni Pag. 22

1.1.4 Applicabilita' di altre regolamentazioni Pag. 26

CAPITOLO 1.2 DEFINIZIONI E UNITA' DI MISURA Pag. 28

1.2.1 Definizioni Pag. 28

1.2.2 Unita' di misura Pag. 41

CAPITOLO 1.3 FORMAZIONE DELLE PERSONE ADDETTE AL TRASPORTO DI MERCI PERICOLOSE Pag. 43

1.3.1 Campo d'applicazione Pag. 43

1.3.2 Natura della formazione Pag. 43

1.3.3 Documentazione Pag. 43

CAPITOLO 1.4 OBBLIGHI DI SICUREZZA DEGLI OPERATORI Pag. 44

1.4.1 Misure generali di sicurezza Pag. 44

1.4.2 Obblighi dei principali operatori Pag. 44

1.4.3	Obblighi degli altri operatori	Pag. 45
CAPITOLO 1.5 DEROGHE Pag. 47		
1.5.1	Deroghe temporanee	Pag. 47
1.5.2	(Riservato)	Pag. 47
CAPITOLO 1.6 MISURE TRANSITORIE Pag. 48		
1.6.1	Generalita	Pag. 48
1.6.2	Recipienti per la classe 2	Pag. 48
1.6.3	Cisterne fisse (veicoli-cisterna), cisterne smontabili e veicoli-batteria	Pag. 49
1.6.4	Contenitori-cisterna e CGEM	Pag. 51
1.6.5	Veicoli	Pag. 52
1.6.6	Classe 7	Pag. 53
CAPITOLO 1.7 DISPOSIZIONI GENERALI CONCERNENTI LA CLASSE 7 Pag. 54		
1.7.1	Generalita	Pag. 54
1.7.2	Programma di protezione dalle radiazioni	Pag. 54
1.7.3	Garanzia della qualita	Pag. 55
1.7.4	Accordo speciale	Pag. 55
1.7.5	Materiali radioattivi con altre proprieta' pericolose	Pag. 55
1.7.6	Non conformita	Pag. 56
CAPITOLO 1.8 MISURE DI CONTROLLO E ALTRE MISURE DI SUPPORTO PER L'OSSERVANZA DELLE DISPOSIZIONI DI SICUREZZA Pag. 57		
1.8.1	Controlli amministrativi delle merci pericolose	Pag. 57
1.8.2	Reciproca assistenza amministrativa	Pag. 57
1.8.3	Consulente per la sicurezza	Pag. 57
1.8.4	Lista delle autorita' competenti e degli organismi da esse incaricati	Pag. 61
1.8.5	Notifica degli eventi che coinvolgono merci pericolose	Pag. 62
CAPITOLO 1.9 RESTRIZIONI AL TRASPORTO EMANATE DALLE AUTORITA' COMPETENTI Pag. 66		
CAPITOLO 1.10 DISPOSIZIONI CONCERNENTI LA SICUREZZA Pag. 67		
1.10.1	Disposizioni generali	Pag. 67
1.10.2	Formazione in materia di sicurezza	Pag. 67
1.10.3	Disposizioni concernenti le merci pericolose ad alto rischio	Pag. 67
APPENDICE ALLA PARTE 1 - LISTA DELLE AUTORITA' COMPETENTI Pag. 71		
PARTE 2 CLASSIFICAZIONE Pag. 79		
CAPITOLO 2.1 DISPOSIZIONI GENERALI Pag. 81		
2.1.1	Introduzione	Pag. 81
2.1.2	Principi di classificazione	Pag. 82
2.1.3	Classificazione di materie, comprese le soluzioni e miscele (come preparati e rifiuti), non nominativamente menzionate	Pag. 82
2.1.4	Classificazione dei campioni	Pag. 86
CAPITOLO 2.2 DISPOSIZIONI PARTICOLARI PER LE DIVERSE CLASSI Pag. 88		
2.2.1	Classe 1 - Materie e oggetti esplosivi	Pag. 88
2.2.2	Classe 2 - Gas	Pag. 103
2.2.3	Classe 3 - Liquidi infiammabili	Pag. 110
2.2.41	Classe 4.1 - Solidi infiammabili, materie autoreattive ed esplosivi solidi desensibilizzati	Pag. 114
2.2.42	Classe 4.2 - Materie soggette ad accensione spontanea	Pag. 122
2.2.43	Classe 4.3 - Materie che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili	Pag. 125
2.2.51	Classe 5.1 - Materie comburenti	Pag. 128
2.2.52	Classe 5.2 - Perossidi organici	Pag. 132

2.2.61 Classe 6.1 - Materie tossiche	Pag. 142
2.2.62 Classe 6.2 - Materie infettanti	Pag. 152
2.2.7 Classe 7 - Materiali radioattivi	Pag. 156
2.2.8 Classe 8 - Materie corrosive	Pag. 177
2.2.9 Classe 9 - Materie e oggetti pericolosi diversi	Pag. 182
CAPITOLO 2.3 METODI DI PROVA	Pag. 186
2.3.0 Generalita	Pag. 186
2.3.1 Prova d'essudazione degli esplosivi da mina di tipo A	Pag. 186
2.3.2 Prove relative alle miscele di nitrocellulosa della classe 4.1	Pag. 188
2.3.3 Prove relative ai liquidi infiammabili delle classi 3, 6.1 e 8	Pag. 189
2.3.4 Prova per determinare la fluidita	Pag. 190
2.3.5 Prove per determinare l'ecotossicita', la persistenza e la bioaccumulazione di materie nell'ambiente acquatico in previsione della loro assegnazione alla classe 9	Pag. 192
2.3.6 Classificazione delle materie organometalliche delle classi 4.2 o 4.3	Pag. 195
PARTE 3 LISTA DELLE MERCI PERICOLOSE, DISPOSIZIONI SPECIALI, ESENZIONI RELATIVE ALLE MERCI PERICOLOSE IMBALLATE IN QUANTITA' LIMITATE	Pag. 197
CAPITOLO 3.1 GENERALITA	Pag. 199
3.1.1 Introduzione	Pag. 199
3.1.2 Designazione ufficiale di trasporto	Pag. 199
CAPITOLO 3.2 LISTE DELLE MERCI PERICOLOSE	Pag. 201
3.2.1 Tabella A: Lista delle merci pericolose	Pag. 201
3.2.2 Tabella B: Indice alfabetico delle materie ed oggetti dell'ADR	Pag. 392
CAPITOLO 3.3 DISPOSIZIONI SPECIALI APPLICABILI AD ALCUNE MATERIE OD OGGETTI	Pag. 448
CAPITOLO 3.4 ESENZIONI RELATIVE AL TRASPORTO DI MERCI PERICOLOSE IMBALLATE IN QUANTITA' LIMITATE	Pag. 470
3.4.1 Disposizioni generali	Pag. 470
3.4.6 Tabella	Pag. 471
PARTE 4 DISPOSIZIONI RELATIVE ALLA UTILIZZAZIONE DEGLI IMBALLAGGI E DELLE CISTERNE	Pag. 473
CAPITOLO 4.1 UTILIZZAZIONE DI IMBALLAGGI, DI GRANDI RECIPIENTI PER IL TRASPORTO ALLA RINFUSA (GIR) E DI GRANDI IMBALLAGGI	Pag. 475
4.1.1 Disposizioni generali relative all'imballaggio di merci pericolose diverse da quelle delle classi 2, 6.2 e 7, in imballaggi, compresi i GIR o i grandi imballaggi	Pag. 475
4.1.2 Disposizioni generali supplementari relative all'uso dei GIR	Pag. 503
4.1.3 Disposizioni generali concernenti le istruzioni di imballaggio	Pag. 503
4.1.4 Lista delle istruzioni di imballaggio	Pag. 505
4.1.5 Disposizioni particolari relative agli imballaggi per merci della classe 1	Pag. 567
4.1.6 Disposizioni particolari relative all'imballaggio delle merci della classe 2 e delle merci delle altre classi assegnate alla istruzione di imballaggio P200	Pag. 568
4.1.7 Disposizioni particolari relative agli imballaggi per perossidi organici (classe 5.2) e per le materie autoreattive della classe 4.1	Pag. 570
4.1.8 Disposizioni particolari relative agli imballaggi per materie infettanti della classe 6.2	Pag. 572
4.1.9 Disposizioni particolari relative agli imballaggi per	

materiali della classe 7 Pag. 572

4.1.10 Disposizioni particolari relative all'imballaggio in comune Pag. 573

CAPITOLO 4.2 USO DELLE CISTERNE MOBILI E DEI CONTENITORI PER GAS AD ELEMENTI MULTIPLI (CGEM) «UN» Pag. 579

4.2.1 Disposizioni generali relative all'uso delle cisterne mobili per il trasporto di materie della classe 1 e delle classi da 3 a 9 Pag. 579

4.2.2 Disposizioni generali relative all'uso delle cisterne mobili per il trasporto di gas liquefatti non refrigerati Pag. 583

4.2.3 Disposizioni generali relative all'uso delle cisterne mobili per il trasporto di gas liquefatti refrigerati Pag. 584

4.2.4 Disposizioni generali per l'uso dei contenitori per gas ad elementi multipli (CGEM) «UN» Pag. 585

4.2.5 Istruzioni e disposizioni speciali per le cisterne mobili Pag. 586

CAPITOLO 4.3 USO DELLE CISTERNE FISSE (VEICOLI CISTERNA), CISTERNE SMONTABILI, CONTENITORI CISTERNA, CASSE MOBILI CISTERNA CON SERBATOI COSTRUITI CON MATERIALI METALLICI, E DEI VEICOLI BATTERIA E CONTENITORI PER GAS AD ELEMENTI MULTIPLI (CGEM) Pag. 600

4.3.1 Campo d'applicazione Pag. 600

4.3.2 Disposizioni applicabili a tutte le classi Pag. 600

4.3.3 Disposizioni particolari applicabili alla classe 2 Pag. 602

4.3.4 Disposizioni particolari applicabili alle classi da 3 a 9 Pag. 611

4.3.5 Disposizioni speciali Pag. 616

CAPITOLO 4.4 USO DELLE CISTERNE FISSE (VEICOLI-CISTERNA), CISTERNE SMONTABILI, CONTENITORI-CISTERNA E CASSE MOBILI CISTERNA DI MATERIA PLASTICA RINFORZATA IN FIBRA Pag. 619

4.4.1 Generalità Pag. 619

4.4.2 Servizio Pag. 619

CAPITOLO 4.5 USO DELLE CISTERNE PER RIFIUTI OPERANTI SOTTO VUOTO Pag. 620

4.5.1 Utilizzazione Pag. 620

4.5.2 Servizio Pag. 620

PARTE 5 PROCEDURE DI SPEDIZIONE Pag. 621

CAPITOLO 5.1 DISPOSIZIONI GENERALI Pag. 623

5.1.1 Applicazione e disposizioni generali Pag. 623

5.1.2 Impiego di sovrimezzi Pag. 623

5.1.3 Imballaggi (compresi i GIR e i grandi imballaggi), cisterne, veicoli e contenitori per il trasporto alla rinfusa, vuoti, non ripuliti Pag. 623

5.1.4 Imballaggio in comune Pag. 623

5.1.5 Disposizioni generali relative alla classe 7 Pag. 623

CAPITOLO 5.2 MARCATURA ED ETICHETTATURA Pag. 628

5.2.1 Marcatura dei colli Pag. 628

5.2.2 Etichettatura dei colli Pag. 630

CAPITOLO 5.3 ETICHETTATURA E SEGNALAZIONE ARANCIO DEI CONTENITORI, CGEM, CONTENITORI CISTERNA, CISTERNE MOBILI E VEICOLI Pag. 638

5.3.1 Etichettatura Pag. 638

5.3.2 Segnalazione arancio Pag. 640

5.3.3 Marchio per le materie trasportate a caldo Pag. 646

CAPITOLO 5.4 DOCUMENTAZIONE Pag. 647

5.4.1 Documento di trasporto per le merci pericolose e informazioni relative Pag. 647

5.4.2 Certificato di carico di un contenitore Pag. 653

5.4.3 Istruzioni scritte Pag. 653

5.4.4 Esempio di formulario-tipo per il trasporto multimodale di merci pericolose Pag. 655

CAPITOLO 5.5 DISPOSIZIONI SPECIALI Pag. 658

5.5.1 Disposizioni speciali relative alla spedizione di materie infettanti Pag. 658

5.5.2 Disposizioni speciali relative ai veicoli, contenitori e cisterne che hanno subito un trattamento di fumigazione Pag. 658

PARTE 6 PRESCRIZIONI RELATIVE ALLA COSTRUZIONE DI IMBALLAGGI, DI GRANDI RECIPIENTI PER IL TRASPORTO ALLA RINFUSA (GIR), DI GRANDI IMBALLAGGI E DI CISTERNE E ALLE PROVE A CUI DEVONO SOTTOSTARE Pag. 661

CAPITOLO 6.1 PRESCRIZIONI RELATIVE ALLA COSTRUZIONE E ALLE PROVE DI IMBALLAGGI Pag. 663

6.1.1 Generalità Pag. 663

6.1.2 Codice di identificazione del tipo di imballaggio Pag. 663

6.1.3 Marcatura Pag. 666

6.1.4 Prescrizioni relative agli imballaggi Pag. 669

6.1.5 Prescrizioni relative alle prove per gli imballaggi Pag. 679

6.1.6 Liquidi standard per dimostrare la compatibilità chimica degli imballaggi, compresi i GIR, di polietilene ad alto o medio peso molecolare conformemente al 6.1.5.2.6 e al 6.5.4.3.5 Pag. 687

CAPITOLO 6.2 PRESCRIZIONI RELATIVE ALLA COSTRUZIONE E ALLE PROVE DEI RECIPIENTI A PRESSIONE, AEROSOL E RECIPIENTI DI PICCOLA CAPACITÀ CONTENENTI GAS (CARTUCCE DI GAS) Pag. 689

6.2.1 Prescrizioni generali Pag. 689

6.2.2 Recipienti a pressione progettati, costruiti e provati conformemente alle norme Pag. 697

6.2.3 Prescrizioni relative ai recipienti a pressione non progettati, costruiti e provati secondo delle norme Pag. 699

6.2.4 Prescrizioni generali applicabili agli aerosol e ai recipienti di piccola capacità contenenti gas (cartucce di gas) Pag. 702

6.2.5 Disposizioni applicabili ai recipienti a pressione «UN» Pag. 703

CAPITOLO 6.3 PRESCRIZIONI RELATIVE ALLA COSTRUZIONE E ALLE PROVE DEGLI IMBALLAGGI PER LE MATERIE DELLA CLASSE 6.2 Pag. 715

6.3.1 Generalità Pag. 715

6.3.2 Prescrizioni relative alle prove per gli imballaggi Pag. 715

6.3.3 Processo-verbale di prova Pag. 718

CAPITOLO 6.4 PRESCRIZIONI RELATIVE ALLE COSTRUZIONI, ALLE PROVE E ALL'APPROVAZIONE DEI COLLI E DEI MATERIALI DELLA CLASSE 7 Pag. 719

6.4.1 (Riservato) Pag. 719

6.4.2 Prescrizioni generali Pag. 719

6.4.3 (Riservato) Pag. 719

6.4.4 Prescrizioni concernenti i colli esenti Pag. 719

6.4.5 Prescrizioni concernenti i colli industriali Pag. 719

6.4.6 Prescrizioni concernenti i colli contenenti esafluoruro d'uranio Pag. 721

6.4.7 Prescrizioni concernenti i colli di tipo A Pag. 721

6.4.8 Prescrizioni concernenti i colli di tipo B(U) Pag. 722

6.4.9 Prescrizioni concernenti i colli di tipo B(M) Pag. 724

6.4.10 Prescrizioni concernenti i colli di tipo C Pag. 724

6.4.11 Prescrizioni concernenti i colli contenenti materiali

fissili Pag. 724

6.4.12 Metodi di prova e dimostrazione di conformita Pag. 727

6.4.13 Verifiche dell'integrita' del sistema di contenimento, dello schermaggio e delle valutazioni di sicurezza per la criticita Pag. 727

6.4.14 Bersaglio per prove di caduta Pag. 727

6.4.15 Prove per dimostrare la capacita' a resistere alle condizioni normali di trasporto Pag. 727

6.4.16 Prove addizionali per colli di tipo A progettati per liquidi e gas Pag. 728

6.4.17 Prove per dimostrare la capacita' di resistere alle condizioni d'incidente durante il trasporto Pag. 728

6.4.18 Prova d'immersione piu' gravosa in acqua per colli di tipo B(U) e di tipo B(M) contenenti piu' di 105 A2 e per i colli di Tipo C Pag. 729

6.4.19 Prova di tenuta all'acqua per colli contenenti materiale fissile Pag. 730

6.4.20 Prove per colli di Tipo C Pag. 730

6.4.21 Controlli per gli imballaggi progettati per contenere 0,1 kg o piu' di esafluoruro d'uranio Pag. 730

6.4.22 Approvazione dei modelli di collo e dei materiali Pag. 731

6.4.23 Richieste d'approvazione e approvazioni concernenti il trasporto di materiali radioattivi Pag. 732

CAPITOLO 6.5 PRESCRIZIONI RELATIVE ALLA COSTRUZIONE E ALLE PROVE DEI GRANDI RECIPIENTI PER IL TRASPORTO ALLA RINFUSA (GIR) Pag. 739

6.5.1 Prescrizioni generali applicabili a tutti i tipi di GIR Pag. 739

6.5.2 Marcatura Pag. 742

6.5.3 Prescrizioni particolari applicabili ai GIR Pag. 744

6.5.4 Prescrizioni relative alle prove Pag. 750

CAPITOLO 6.6 PRESCRIZIONI RELATIVE ALLA COSTRUZIONE E ALLE PROVE DEI GRANDI IMBALLAGGI Pag. 758

6.6.1 Generalita Pag. 758

6.6.2 Codice di designazione per i tipi dei grandi imballaggi Pag. 758

6.6.3 Marcatura Pag. 758

6.6.4 Prescrizioni particolari applicabili ai grandi imballaggi Pag. 759

6.6.5 Prescrizioni relative alle prove Pag. 761

CAPITOLO 6.7 PRESCRIZIONI RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE, CONTROLLI E PROVE DELLE CISTERNE MOBILI E DEI CONTENITORI PER GAS AD ELEMENTI MULTIPLI (CGEM) «UN» Pag. 765

6.7.1 Campo d'applicazione e prescrizioni generali Pag. 765

6.7.2 Prescrizioni relative alla progettazione, costruzione, controlli e prove di qualificazione delle cisterne mobili destinate al trasporto di materie della classe 1 e delle classi da 3 a 9 Pag. 765

6.7.3 Prescrizioni relative alla progettazione, costruzione, controlli e prove di qualificazione delle cisterne mobili destinate al trasporto di gas liquefatti non refrigerati Pag. 781

6.7.4 Prescrizioni relative alla progettazione, costruzione, controlli e prove di qualificazione delle cisterne mobili destinate al trasporto di gas liquefatti refrigerati Pag. 793

6.7.5 Prescrizioni relative alla progettazione, alla costruzione controlli e prove dei contenitori per gas ad elementi multipli (CGEM) «UN» destinati al trasporto di gas non refrigerati Pag. 803

CAPITOLO 6.8 PRESCRIZIONI RELATIVE A COSTRUZIONE,

EQUIPAGGIAMENTI, APPROVAZIONE DEL PROTOTIPO, PROVE E CONTROLLI E MARCATURA DELLE CISTERNE FISSE (VEICOLI CISTERNA), CISTERNE AMOVIBILI, CONTENITORI CISTERNA E CASSE MOBILI CISTERNA, CON SERBATOI COSTRUITI CON MATERIALI METALLICI, E DEI VEICOLI BATTERIA E CONTENITORI PER GAS AD ELEMENTI MULTIPLI (CGEM) Pag. 810

6.8.1 Campo d'applicazione Pag. 810

6.8.2 Prescrizioni applicabili a tutte le classi Pag. 810

6.8.3 Prescrizioni particolari applicabili alla classe
2 Pag. 824

6.8.4 Disposizioni speciali Pag. 832

6.8.5 Prescrizioni concernenti i materiali e la costruzione delle cisterne fisse saldate, delle cisterne smontabili saldate e dei serbatoi saldati dei contenitori cisterna, per i quali e' prescritta una pressione di prova di almeno 1 MPa (10 bar), come pure delle cisterne fisse saldate, delle cisterne smontabili saldate e dei serbatoi saldati dei contenitori cisterna, destinati al trasporto di gas liquefatti refrigerati della classe 2. Pag. 838

CAPITOLO 6.9 PRESCRIZIONI RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE, ALLA COSTRUZIONE, AGLI EQUIPAGGIAMENTI, ALL'APPROVAZIONE DEL TIPO, ALLE PROVE ED ALLA MARCATURA DELLE CISTERNE FISSE (VEICOLI CISTERNA), CISTERNE SMONTABILI, CONTENITORI CI-STERNA E CASSE MOBILI CISTERNA IN MATERIA PLASTICA RINFORZATA DI FIBRE Pag. 841

6.9.1 Generalita Pag. 841

6.9.2 Costruzione Pag. 841

6.9.3 Equipaggiamenti Pag. 844

6.9.4 Prove ed approvazione del tipo Pag. 844

6.9.5 Controlli Pag. 846

6.9.6 Marcatura Pag. 846

CAPITOLO 6.10 PRESCRIZIONI RELATIVE ALLA COSTRUZIONE, AGLI EQUIPAGGIAMENTI, ALL'APPROVAZIONE DEL TIPO, AI CONTROLLI, E ALLA MARCATURA DELLE CISTERNE PER RIFIUTI OPERANTI SOTTO VUOTO Pag. 847

6.10.1 Generalita Pag. 847

6.10.2 Costruzione Pag. 847

6.10.3 Equipaggiamenti Pag. 847

6.10.4 Controlli Pag. 849

CAPITOLO 6.11 DISPOSIZIONI RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE E ALLA COSTRUZIONE DEI CONTENITORI PER IL TRASPORTO ALLA RINFUSA E AI CONTROLLI E PROVE CHE DEVONO SUBIRE Pag. 850

6.11.1 Definizioni Pag. 850

6.11.2 Campo di applicazione e requisiti generali Pag. 850

6.11.3 Disposizioni relative alla progettazione e alla costruzione dei contenitori conformi alla CSC utilizzati come contenitori per il trasporto alla rinfusa e ai controlli e prove che devono subire Pag. 850

6.11.4 Disposizioni relative alla progettazione, alla costruzione e alla approvazione dei contenitori per il trasporto alla rinfusa diversi dai contenitori conformi alla CSC Pag. 851

PARTE 7 DISPOSIZIONI CONCERNENTI LE CONDIZIONI DI TRASPORTO, IL CARICO, LO SCARICO E LA MOVIMENTAZIONE Pag. 853

CAPITOLO 7.1 DISPOSIZIONI GENERALI Pag. 855

CAPITOLO 7.2 DISPOSIZIONI CONCERNENTI IL TRASPORTO IN COLLI Pag. 856

CAPITOLO 7.3 DISPOSIZIONI RELATIVE AL TRASPORTO ALLA RINFUSA Pag. 859

7.3.1 Disposizioni generali Pag. 859

7.3.2 Disposizioni supplementari per il trasporto alla rinfusa di merci delle classi 4.2, 4.3, 5.1, 6.2, 7 e 8, quando si applicano le disposizioni del 7.3.1.1 a). Pag. 860

7.3.3 Disposizioni speciali per il trasporto alla rinfusa

quando si applicano le disposizioni del 7.3.1.1 b). Pag. 861
CAPITOLO 7.4 DISPOSIZIONI RELATIVE AL TRASPORTO IN
CISTERNE Pag. 863
CAPITOLO 7.5 DISPOSIZIONI RELATIVE AL CARICO, ALLO SCARICO E ALLA
MOVIMENTAZIONE Pag. 864
7.5.1 Disposizioni generali relative al carico, allo scarico
e alla movimentazione Pag. 864
7.5.2 Divieto di carico in comune Pag. 864
7.5.3 (Riservato) Pag. 865
7.5.4 Precauzioni relative alle derrate alimentari, altri
oggetti di consumo e alimenti per animali Pag. 865
7.5.5 Limitazione delle quantità trasportate Pag. 866
7.5.6 (Riservato) Pag. 867
7.5.7 Movimentazione e stivaggio Pag. 867
7.5.8 Pulizia dopo lo scarico Pag. 867
7.5.9 Divieto di fumare Pag. 867
7.5.10 Misure da prendere per evitare l'accumulo di cariche
elettrostatiche Pag. 867
7.5.11 Prescrizioni supplementari relative a classi o merci
particolari Pag. 868

- Allegati

ALLEGATO B DISPOSIZIONI RELATIVE ALL'EQUIPAGGIAMENTO DI TRASPORTO E AL TRASPORTO

PARTE 8 PRESCRIZIONI RELATIVE AGLI EQUIPAGGI,
ALL'EQUIPAGGIAMENTO, ALL'ESERCIZIO DEI VEICOLI E ALLA
DOCUMENTAZIONE Pag. 877

CAPITOLO 8.1 PRESCRIZIONI GENERALI RELATIVE ALLE UNITA' DI
TRASPORTO E AL MATERIALE DI BORDO P
ag. 879

8.1.1 Unita' di trasporto Pag. 879
8.1.2 Documenti di bordo Pag. 879
8.1.3 Etichettatura e segnalazione arancio Pag. 879
8.1.4 Mezzi di estinzione incendio Pag. 879
8.1.5 Equipaggiamenti diversi Pag. 880

CAPITOLO 8.2 PRESCRIZIONI RELATIVE ALLA FORMAZIONE
DELL'EQUIPAGGIO DEL VEICOLO Pag. 881

8.2.1 Prescrizioni generali relative alla formazione dei
conducenti Pag. 881
8.2.2 Prescrizioni speciali relative alla formazione dei
conducenti Pag. 881
8.2.3 Formazione di tutto il personale, diverso dai
conducenti aventi un certificato di cui al 8.2.1, coinvolto nel
trasporto di merci pericolose per strada Pag. 886

CAPITOLO 8.3 PRESCRIZIONI VARIE DA OSSERVARE DA PARTE
DELL'EQUIPAGGIO DEL VEICOLO Pag. 887

8.3.1 Passeggeri Pag. 887
8.3.2 Uso dei mezzi di estinzione incendio Pag. 887
8.3.3 Divieto di aprire i colli Pag. 887
8.3.4 Apparecchi portatili di illuminazione Pag. 887
8.3.5 Divieto di fumare Pag. 887
8.3.6 Funzionamento del motore durante il carico o lo
scarico Pag. 887
8.3.7 Utilizzazione del freno di sosta Pag. 887

CAPITOLO 8.4 PRESCRIZIONI RELATIVE ALLA SORVEGLIANZA DEI

VEICOLI Pag. 888

CAPITOLO 8.5 PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI RELATIVE A CLASSI O A
MATERIE PARTICOLARI Pag. 889

PARTE 9 PRESCRIZIONI RELATIVE ALLA COSTRUZIONE E ALL'APPROVAZIONE
DEI VEICOLI Pag. 893

CAPITOLO 9.1 CAMPO DI APPLICAZIONE, DEFINIZIONI E DISPOSIZIONI
PER L'APPROVAZIONE DEI VEICOLI Pag. 895

9.1.1 Campo di applicazione e definizioni Pag. 895

9.1.2 Approvazione dei veicoli EX/II, EX/III, FL, OX ed
AT Pag. 896

9.1.3 Certificato di approvazione Pag. 897

CAPITOLO 9.2 PRESCRIZIONI RELATIVE ALLA COSTRUZIONE DEI
VEICOLI Pag. 900

9.2.2 Equipaggiamento elettrico Pag. 903

9.2.3 Dispositivi di frenatura Pag. 906

9.2.4 Prevenzione dei rischi d'incendio Pag. 906

9.2.5 Dispositivo limitatore di velocità Pag. 907

9.2.6 Dispositivo di aggancio del rimorchio Pag. 907

CAPITOLO 9.3 PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI CONCERNENTI I VEICOLI

COMPLETI O COMPLETATI EX/II O EX/III Pag. 908

9.3.1 Materiali da utilizzare per la costruzione della
carrozzeria dei veicoli Pag. 908

9.3.2 Riscaldatori a combustione Pag. 908

9.3.3 Veicoli EX/II Pag. 908

9.3.4 Veicoli EX/III Pag. 908

9.3.5 Motore e compartimento di carico Pag. 908

9.3.6 Sorgenti esterne di calore e compartimento di
carico Pag. 909

9.3.7 Equipaggiamento elettrico Pag. 909

CAPITOLO 9.4 PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI RELATIVE ALLA COSTRUZIONE
DEL CORPO DEI VEICOLI COMPLETI O COMPLETATI (DIVERSI DAI VEICOLI
EX/II ED EX/III) DESTINATI AL TRASPORTO DI MERCI PERICOLOSE IN
COLLI Pag. 910

CAPITOLO 9.5 PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI RELATIVE ALLA COSTRUZIONE
DEL CORPO DEI VEICOLI COMPLETI O COMPLETATI DESTINATI AL TRASPORTO DI
MERCI PERICOLOSE SOLIDE ALLA RINFUSA Pag. 911

CAPITOLO 9.6 PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI RELATIVE AI VEICOLI
COMPLETI O COMPLETATI DESTINATI AL TRASPORTO DI MATERIE CON CONTROLLO
DI TEMPERATURA Pag. 912

CAPITOLO 9.7 PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI RELATIVE ALLE CISTERNE
FISSE (VEICOLI-CISTERNA), VEICOLI-BATTERIA E VEICOLI COMPLETI O
COMPLETATI UTILIZZATI PER IL TRASPORTO DI MERCI PERICOLOSE IN
CISTERNE SMONTABILI DI CAPACITÀ SUPERIORE A 1 M3 O IN
CONTENITORI-CISTERNA, CISTERNE MOBILI O CGEM DI CAPACITÀ SUPERIORE A

3 M3 (VEICOLI FL, OX ED AT) Pag. 913

9.7.1 Disposizioni generali Pag. 913

9.7.2 Prescrizioni relative alle cisterne Pag. 913

9.7.3 Mezzi di fissaggio Pag. 913

9.7.4 Messa a terra dei veicoli FL Pag. 913

9.7.5 Stabilità dei veicoli-cisterna Pag. 913

9.7.6 Protezione posteriore dei veicoli Pag. 914

9.7.7 Riscaldatori a combustione Pag. 914

9.7.8 Equipaggiamento elettrico Pag. 914

Allegato