

Il presente file è stato prelevato dal sito della Uniweld srl e NON COSTITUISCE un documento ufficiale. Consultare la Gazzetta Ufficiale

MINISTERO DEI TRASPORTI E DELLA NAVIGAZIONE

DECRETO MINISTERIALE 16 gennaio 2001

Periodicità delle verifiche e revisioni di bombole, tubi, fusti a pressione, incastellature di bombole e recipienti criogenici

(G.U. 31 gennaio 2001, n. 25).

IL MINISTRO DEI TRASPORTI E DELLA NAVIGAZIONE

Visto il decreto legislativo 30 aprile 1992, n. 285, e successive modificazioni, con il quale è stato emanato il nuovo codice della strada;

Visto il decreto del Presidente della Repubblica 16 dicembre 1992, n. 495, e successive modificazioni, con il quale è stato emanato il regolamento di esecuzione del nuovo codice della strada;

Visto l'art. 229 del citato nuovo codice della strada, che delega i Ministri della Repubblica a recepire, secondo le competenze loro attribuite, le direttive comunitarie afferenti materie disciplinate dallo stesso codice;

Vista la legge 12 agosto 1962, n. 1839, e successive modificazioni, con la quale è stato ratificato l'accordo europeo, relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR);

Visto l'art. 30 della legge 24 aprile 1998, n. 128, con la quale, in attuazione alle disposizioni per l'adempimento di obblighi derivanti dalla appartenenza dell'Italia alle Comunità europee (legge comunitaria 1995-1997), è stato deciso di applicare al trasporto nazionale per ferrovie delle merci pericolose le norme contenute nel regolamento concernente il trasporto internazionale per ferrovia delle merci pericolose (RID) e abrogare il regolamento nazionale per il trasporto per ferrovia delle merci pericolose e nocive (RMP);

Visto il decreto del Ministero dei trasporti e della navigazione 4 settembre 1996, relativo all'attuazione della direttiva 94/55/CE del Consiglio dell'Unione europea del 21 novembre 1994 pubblicata nella Gazzetta Ufficiale delle Comunità europee n. L 319 del 21 dicembre 1994, concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al trasporto di merci pericolose su strada e successivi adeguamenti e modificazioni;

Visto il decreto legislativo 13 gennaio 1999, n. 41, relativo all'attuazione della direttiva 96/49/CE del Consiglio dell'Unione europea del 23 luglio 1996, pubblicata nella Gazzetta Ufficiale delle Comunità europee n. L 235 del 17 settembre, concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al trasporto di merci pericolose per ferrovia e della direttiva 96/87/CE della Commissione dell'Unione europea del 13 dicembre 1996, pubblicata nella Gazzetta Ufficiale delle Comunità europee n. L 335 del 24 dicembre 1996, che adegua al progresso tecnico la direttiva 96/49/CE del Consiglio concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al trasporto di merci pericolose per ferrovia e successivi adeguamenti e modificazioni;

Visto il regolamento approvato con decreto ministeriale 12 settembre 1925, e successive serie di norme integrative, concernente i recipienti destinati al trasporto per ferrovia di gas compressi, liquefatti o disciolti;

Visto il decreto ministeriale 5 giugno 1971, con il quale si applicano, ai recipienti di capacità fino a 1.000 litri, le prescrizioni contenute nel decreto ministeriale 12 settembre 1925 e successive serie di norme integrative;

Visto il decreto ministeriale 7 aprile 1986 con il quale si sono trasposte in forma nazionale le direttive del Consiglio dell'Unione europea 84/525, 84/526 e 84/527, riguardanti la costruzione di particolari categorie di bombole;

Riconosciuta l'opportunità di ravvicinare le prescrizioni relative ai periodi di revisione dei recipienti per il trasporto dei gas compressi, liquefatti o disciolti, contenute nel decreto ministeriale 12 settembre 1925 a quelle previste dalle norme ADR e RID;

Sentito il parere della commissione permanente per le prescrizioni sui recipienti per gas compressi, liquefatti o disciolti, espressasi favorevolmente nelle sedute del 23 settembre 1999 e del 9 maggio 2000;

Adotta

il seguente decreto:

Art. 1

Le bombole, i tubi, i fusti a pressione, i recipienti criogenici e le incastellature di bombole, destinati al trasporto di gas compressi, liquefatti o disciolti, come definiti al marginale 2211 dell'ADR e 211 del RID, devono essere sottoposti a revisioni periodiche secondo le modalità fissate, in relazione al gas trasportato, della tabella allegata al presente decreto, di cui la stessa forma parte integrante.

Art. 2

Per i recipienti di cui all'art. 1, la cui verifica iniziale sia eseguita in data successiva a quella di entrata in vigore del presente decreto, le denominazioni dei gas iscritte sui recipienti stessi devono essere uniformate a quanto riportato nella tabella allegata al presente decreto.

Nel caso di recipienti collaudati ai sensi delle direttive 84/525, 84/526 e 84/527, la data di riferimento sarà quella della messa in uso eseguita ai sensi del decreto ministeriale 7 aprile 1986.

Art. 3

Per le bombole di acetilene con massa porosa non monolitica, sottoposte a verifica iniziale anteriormente all'entrata in vigore del presente decreto, il nuovo intervallo di revisione si applicherà a partire dalla data della prima revisione periodica e comunque non oltre il 31 dicembre 2000.

Art. 4

Sono abrogati i decreti del Ministero dei trasporti e della navigazione 3 luglio 1987 recante la 86ª serie di norme integrative al decreto ministeriale 12 settembre 1925 e 16 ottobre 1998.

Art. 5

Il presente decreto entrerà in vigore sessanta giorni dopo la data di pubblicazione nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana. Il presente decreto verrà pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana.

Allegato

Tabella dei gas appartenenti alla classe 2 (ADR 1° gennaio 1999) ammessi al trasporto e periodicità delle verifiche e delle prove di revisione dei relativi recipienti (bombole, tubi, fusti a pressione, incastellature di bombole e recipienti criogenici)

	<i>Ordin.</i>	<i>Numero di identificazione</i>	<i>denominazione della materia ADR/RID</i>	<i>(anni)</i>	
Gas compressi					
	1° A	1002	Aria compressa	10 (1)	
	1° A	1006	Argo compresso	10	
	1° A	1046	Elio compresso	10	
	1° A	1056	Cripto compresso	10	
	1° A	1065	Neon compresso	10	
	1° A	1066	Azoto compresso	10	
	1° A	1979	Gas rari in miscela compressa	10	
	1° A	1980	Gas rari e ossigeno in miscela compressa	10	
	1° A	1981	Gas rari e azoto in miscela compressa	10	
	1° A	1982	Tetrafluorometano, compresso (gas refrigerante R 14 compresso)	10	
	1° A	2036	Xeno compresso	10	
	1° A	2193	Esfluoroetano compresso (gas refrigerante R 116 compresso)	10	
	1° A	1956	Gas compresso, n.a.s.		
			Miscele compresse di gas del 1° A con biossido di carbonio	10	
			Miscele compresse di gas del 1° A con biossido di carbonio e ossigeno, contenenti meno del 21% di ossigeno	10	
	1° O	1014	Ossigeno e biossido di carbonio in miscela compressa	10	
	1° O	1072	Ossigeno compresso	10	
	1° O	2451	Trifluoruro di azoto compresso	10	
	1° O	3156	Gas compresso comburente, n.a.s.	10	
	1° F	1049	Idrogeno compresso	5	
	1° F	1957	Deuterio compresso	5	

	1° F	1962	Etilene compresso	5	
	1° F	1971	Metano compresso	5	
	1° F	1971	Gas naturale compresso	5	
	1° F	2034	Idrogeno e metano in miscela compressa	5	
	1° F	2203	Silano compresso	5	
	1° F	1954	Idrocarburi gassosi in miscela compressa, n.a.s.	5	
	1° F	1964	Gas compresso infiammabile, n.a.s.	5	
	1° T	1612	Tetrafosfato di esaetile e gas compresso in miscela	5	
	1° T	1955	Gas compresso tossico, n.a.s.	5	
	1° TF	1016	Monossido di carbonio compresso [Ossido di carbonio] (a)	5 (2)	
	1° TF	1023	Gas di carbone complesso	5	
	1° TF	1071	Gas di petrolio compresso	5	
	1° TF	1911	Diborano compresso	5	
	1° TF	2600	Monossido di carbonio e idrogeno in miscela compressa (gas di sintesi, gas d'acqua e gas di Fischer-Tropsch)	5 (2)	
	1° TF	1953	Gas compresso tossico, infiammabile, n.a.s.	5	
	1° TC	1008	Trifluoruro di boro compresso	3	
	1° TC	1859	Tetrafluoruro di silicio compresso	3	
	1° TC	2198	Pentafluoruro di fosforo compresso	3	
	1° TC	2417	Fluoruro di carbonile compresso	3	
	1° TC	3304	Gas compresso tossico, corrosivo, n.a.s.	2	
	1° TO	3303	Gas compresso tossico, comburente, n.a.s.	5	
	1° TFC	3305	Gas compresso tossico, infiammabile, corrosivo, n.a.s.	2	
	1° TOC	1045	Fluoro compresso	5	
	1° TOC	1660	Ossido nitrico compresso (monossido d'azoto compresso)	3	
	1° TOC	2190	Difluoruro d'ossigeno compresso	3	
	1° TOC	3306	Gas compresso tossico, comburente, corrosivo, n.a.s.	2	
Gas liquefatti					
	2° A	1009	Bromotrifluorometano (gas refrigerante R 13B1)	10	
	2° A	1013	Biossido di carbonio [Anidride carbonica] (a)	10	
	2° A	1015	Biossido di carbonio e protossido d'azoto in miscela	10	
	2° A	1018	Clorodifluorometano (gas refrigerante R 22)	10	
	2° A	1020	Cloropentafluoroetano (gas refrigerante R 115)	10	
	2° A	1021	1-Cloro-1,2,2,2-tetrafluoroetano (gas refrigerante R 124)	10	
	2° A	1022	Clorotrifluorometano (gas refrigerante R 13)	10	
	2° A	1028	Diclorodifluorometano (gas refrigerante R 12)	10	
	2° A	1029	Diclorofluorometano (gas refrigerante R 21)	10	
	2° A	1058	Gas liquefatti non infiammabili, addizionati d'azoto, di biossido di carbonio o d'aria	10	
	2° A	1080	Esafluoruro di zolfo	10	
	2° A	1858	Esafluoropropene (gas refrigerante R 1216) [Perfluoropropene] (a)	10	
	2° A	1952	Ossido di etilene e biossido di carbonio in miscela	10	
	2° A	1958	1,2-Dicloro-1,1,2,2-tetrafluoroetano (gas refrigerante R 114)	10	
	2° A	1973	Clorodifluorometano e cloropentafluoroetano in	10	

			miscela (gas refrigerante R 502)		
	2° A	1974	Bromoclorodifluorometano (gas refrigerante R 12B1)	10	
	2° A	1976	Ottofluorociclobutano (gas refrigerante RC 318)	10	
	2° A	1983	1-Cloro-2,2,2-trifluoroetano (gas refrigerante R 133a)	10	
	2° A	1984	Trifluorometano (gas refrigerante R 23)	10	
	2° A	2422	2- Ottafluorobutene (gas refrigerante R 1318)	10	
	2° A	2424	Ottafluoropropano (gas refrigerante R 218)	10	
	2° A	2599	Clorotrifluorometano e trifluorometano in miscela azeotropica (gas refrigerante R 503)	10	
	2° A	2602	Diclorodifluorometano e 1,1-difluoroetano in miscela azeotropica (gas refrigerante R 500)	10	
	2° A	3070	Ossido di etilene e diclorodifluorometano in miscela	10	
	2° A	3159	1,1,1,2-tetrafluoroetano (gas refrigerante R 134a)	10	
	2° A	3220	Pentafluoroetano (gas refrigerante R 125)	10	
	2° A	3296	Eptafluoropropano (gas refrigerante R 227)	10	
	2° A	3297	Ossido di etilene e clorotetrafluoroetano in miscela	10	
	2° A	3298	Ossido di etilene e pentafluoroetano in miscela	10	
	2° A	3299	Ossido di etilene e tetrafluoroetano in miscela	10	
	2° A	3337	Gas refrigerante R 404A	10	
	2° A	3338	Gas refrigerante R 407A	10	
	2° A	3339	Gas refrigerante R 407B	10	
	2° A	3340	Gas refrigerante R 407C	10	
	2° A	1078	Gas refrigerante, n.a.s. (gas frigorifero, n.a.s.)	10	
			Miscela F1 (b)	10	
			Miscela F2 (b)	10	
			Miscela F3 (b)	10	
			Miscela al 50% di pentafluoroetano e il 50% di 1,1,1-trifluoroetano	10	
			Miscela al 50% di monoclorodifluorometano con il 47% di 1-cloro-1,2,2,2-tetrafluoroetano e il 3% di n-butano	10	
			Miscela al 50,1% di monoclorodifluorometano con il 41,9% di pentafluoroetano, il 6% di 1,1,1-trifluoroetano e il 2% propano	10	
			Miscela al 58% di 1,1,1,2-tetrafluoroetano con il 39,2% di 1-cloro-1,2,2,2-tetrafluoroetano e il 2,1% di n-butano	10	
			Miscela al 50% di difluorometano e il 50% di pentafluoroetano (gas refrigerante R 410A)	10	
	2° A	1968	Gas insetticida, n.a.s.	10	
	2° A	3163	Gas liquefatto, n.a.s.	10	
			Miscela al 40-50% di monoclorodifluorometano e al 60-50% di 1-cloro-1,1-difluoroetano	10	
	2° O	1070	Protossido di azoto (emioossido di azoto)	10	
	2° O	3157	Gas liquefatto comburente, n.a.s.	10	
	2° F	1010	1,2-Butadiene stabilizzato o	10	
	2° F	1010	1,3-Butadiene stabilizzato o	10	
	2° F	1010	Miscele di 1,3-butadiene ed idrocarburi stabilizzate	10	
	2° F	1011	Butano	10	
	2° F	1012	Butilene in miscela	10	
	2° F	1012	1-Butilene	10	
	2° F	1012	Trans-2butilene	10	
	2° F	1012	Cis-2butilene	10	
	2° F	1027	Ciclopropano	10	
	2° F	1030	1,1-Difluoroetano (gas refrigerante R 152a)	10	

	2° F	1032	Dimetilammina anidra	10	
	2° F	1033	Etere metilico	10	
	2° F	1035	Etano	10	
	2° F	1036	Etilammina	10	
	2° F	1037	Cloruro di etile	10	
	2° F	1039	Etere metiletilico	10	
	2° F	1041	Ossido di etilene e biossido di carbonio in miscela	10	
	2° F	1055	Isobutilene	10	
	2° F	1060	Metilacetilene e propadiene in miscela stabilizzata (c)	10	
			Miscela P1 (c)	10	
			Miscela P2 (c)	10	
	2° F	1061	Metilammina anidra	10	
	2° F	1063	Cloruro di metile (gas refrigerante R 40)	10	
	2° F	1077	Propilene	10	
	2° F	1081	Tetrafluoroetilene stabilizzato	10	
	2° F	1083	Trimetilammina anidra	10	
	2° F	1085	Bromuro di vinile stabilizzato	10	
	2° F	1086	Cloruro di vinile stabilizzato	10	
	2° F	1087	Etere metilvinilico stabilizzato	10	
	2° F	1860	Fluoruro di vinile stabilizzato	10	
	2° F	1912	Cloruro di metile e cloruro di metilene in miscela	10	
	2° F	1959	1,1-Difluoroetilene (gas refrigerante R 1132a) [Fluoruro di vinilidene] (a)	10	
	2° F	1969	Isobutano	10	
	2° F	1978	Propano	10	
	2° F	2035	1,1,1-Trifluoroetano (gas refrigerante R 143a)	10	
	2° F	2044	2,2-Dimetilpropano	10	
	2° F	2200	Propadiene stabilizzato	10	
	2° F	2419	Bromotrifluoroetilene	10	
	2° F	2452	Etilacetilene stabilizzato	10	
	2° F	2453	Fluoruro di etile (gas refrigerante R 161)	10	
	2° F	2454	Fluoruro di metile (gas refrigerante R 41)	10	
	2° F	2517	1-Cloro-1,1-difluoroetano (gas refrigerante R 142b)	10	
	2° F	2601	Ciclobutano	10	
	2° F	3153	Etere perfluoro(metilvinilico)	10	
	2° F	3154	Etere perfluoro(etilvinilico)	10	
	2° F	3252	Difluorometano (gas refrigerante R 32)	10	
	2° F	1965	Idrocarburi gassosi in miscela liquefatta, n.a.s. (5)	10 (3)	
			Miscela A (ammessa anche la denominazione commerciale Butano)	10 (3)	
			Miscela A01 (ammessa anche la denominazione commerciale Butano)	10 (3)	
			Miscela A02 (ammessa anche la denominazione commerciale Butano)	10 (3)	
			Miscela A0 (ammessa anche la denominazione commerciale Butano)	10 (3)	
			Miscela B1	10 (3)	
			Miscela B2	10 (3)	
			Miscela A1	10 (3)	
			Miscela B	10 (3)	
			Miscela C (ammessa anche la denominazione commerciale Propano)	10 (3)	
			Butano (denominazione commerciale delle Miscele A, A01, A02 ed A0)	10 (3)	
			Propano (denominazione commerciale della Miscela C)	10 (3)	
	2° F	3354	Gas insetticida infiammabile, n.a.s.	10	
	2° F	3161	Gas liquefatto infiammabile, n.a.s.	10	

	2° T	1062	Bromuro di metile	5	
	2° T	1581	Bromuro di metile e cloropicrina in miscela	5	
	2° T	1582	Cloruro di metile e cloropicrina in miscela	5	
	2° T	2191	Fluoruro di solforile	5 (2)	
	2° T	1967	Gas insetticida tossico, n.a.s.	5	
	2° T	3162	Gas liquefatto tossico, n.a.s.	5	
			Fluoruro di bromodifluoroacetile	5	
	2° TF	1026	Cianogeno	5 (2)	
	2° TF	1040	Ossido di etilene puro	5	
			Ossido di etilene con azoto	5	
	2° TF	1053	Solfuro di idrogeno	5 (2)	
	2° TF	1064	Mercaptano metilico	5 (2)	
	2° TF	1082	Trifluorocloroetilene stabilizzato	5 (2)	
	2° TF	2188	Arsina	5	
	2° TF	2192	Germano	5	
	2° TF	2199	Fosfina	5	
	2° TF	2202	Seleniuro di idrogeno anidro	5	
	2° TF	2204	Solfuro di carbonile	5 (2)	
	2° TF	2676	Stibina	5	
	2° TF	3300	Ossido di etilene e biossido di carbonio in miscela	5	
	2° TF	3355	Gas insetticida tossico, infiammabile, n.a.s.	5	
	2° TF	3160	Gas liquefatto tossico, infiammabile, n.a.s.	5	
			Esafluorobutadiene [Perfluorobutadiene] (a)	5	
	2° TC	1005	Ammoniaca anidra	5	
	2° TC	1017	Cloro	5	
	2° TC	1048	Bromuro di idrogeno anidro	3	
	2° TC	1050	Cloruro di idrogeno anidro	3	
	2° TC	1069	Cloruro di nitrosile	3	
	2° TC	1076	Fosgene	3	
	2° TC	1079	Biossido di zolfo	3	
	2° TC	1589	Cloruro di cianogeno stabilizzato	3	
	2° TC	1741	Tricloruro di boro	3	
	2° TC	2194	Esafluoruro di selenio	3	
	2° TC	2195	Esafluoruro di tellurio	3	
	2° TC	2196	Esafluoruro di tungsteno	3	
	2° TC	2197	Ioduro di idrogeno anidro	3	
	2° TC	2418	Tetrafluoruro di zolfo	3	
	2° TC	2420	Esafluoroacetone	3	
	2° TC	3057	Cloruro di trifluoroacetile	3	
	2° TC	3308	Gas liquefatto tossico, corrosivo, n.a.s.	2	
	2° TO	3083	Fluoruro di perclorile	5 (2)	
	2° TO	3307	Gas liquefatto, comburente, n.a.s.	5	
	2° TFC	2189	Diclorosilano	3	
	2° TFC	2534	Metilclorosilano	3	
	2° TFC	3309	Gas liquefatto tossico, infiammabile, corrosivo, n.a.s.	2	
	2° TOC	1067	Tetrossido di diazoto (biossido di azoto)	3	
	2° TOC	1749	Trifluoruro di cloro	3	
	2° TOC	1975	Monossido di azoto e tetrossido di diazoto in miscela	3	
	2° TOC	2548	Pentafluoruro di cloro	3	
	2° TOC	2901	Cloruro di bromo	3	
	2° TOC	3310	Gas liquefatto tossico comburente, corrosivo, n.a.s.	2	

Gas liquefatti refrigerati					
	3° A	1913	Neon liquido refrigerato	10	
	3° A	1951	Argo liquido refrigerato	10	
	3° A	1963	Elio liquido refrigerato	10	
	3° A	1970	Cripto liquido refrigerato	10	
	3° A	1977	Azoto liquido refrigerato	10	
	3° A	2187	Biossido di carbonio liquido refrigerato	10	
	3° A	2591	Xeno liquido refrigerato	10	
	3° A	3136	Trifluorometano liquido refrigerato	10	
	3° A	3158	Gas liquido refrigerato, n.a.s.	10	
	3° O	1003	Aria liquida refrigerata	10	
	3° O	1073	Ossigeno liquido refrigerato	10	
	3° O	2201	Protossido di azoto liquido refrigerato	10	
	3° O	3311	Gas liquido refrigerato, comburente, n.a.s.	10	
	3° F	1038	Etilene liquida refrigerata	10	
	3° F	1961	Etano liquido refrigerato	10	
	3° F	1966	Idrogeno liquido refrigerato	10	
	3° F	1972	Metano liquido refrigerato	10	
	3° F	1972	Gas naturale liquido refrigerato	10	
	3° F	3138	Etilene, acetilene e propilene in miscela liquida refrigerata	10	
	3° F	3312	Gas liquido refrigerato, infiammabile, n.a.s.	10	
Gas disciolti sotto pressione					
	4° A	2073	Ammoniaca in soluzione acquosa	5	
	4° F	1001	Acetilene disciolta	5 (4)	
	4° TC	3318	Ammoniaca in soluzione acquosa	5	

(1) Per le bombole per uso subacqueo verifica iniziale 4 anni e successive ogni 2 anni, per qualsiasi capacità.

(2) 10 anni per i recipienti in lega di alluminio.

(3) La periodicità dei collaudi può essere portata a 15 anni, previa autorizzazione del Ministero dei trasporti - Direzione generale della M.C.T.C. - Roma, in conformità con le prescrizioni della norma UNI EN 1440, versione ufficiale in lingua italiana della norma EN 1440/96.

(4) 10 anni per i recipienti aventi massa porosa monolitica.

(5) Per i trasporti che precedono o seguono un percorso marittimo o aereo, può essere utilizzata la rubrica "1075 GAS DI PETROLIO LIQUEFATTI" al posto della rubrica "1965 IDROCARBURI GASSOSI IN MISCELA LIQUEFATTI, N.A.S.".

(a) Il nome tra parentesi quadra "[...]" si riferisce a nome chimico sostituito dalla denominazione ufficiale ADR 1° gennaio 1997.

(b) Nelle miscele indicate rientrano quelle di cui alla vecchia denominazione: Miscela FA 1, FA 2, FA 3, FA 4 e R11-R12 (gruppo I e II).

(c) Nelle miscele indicate rientrano quelle di cui alla vecchia denominazione: Miscela B 1, B 2, C 1 e C 2.

Il presente file è stato prelevato dal sito della Uniweld srl e NON COSTITUISCE un documento ufficiale. Consultare la Gazzetta Ufficiale.