

**Schema di decreto del presidente della repubblica recante regolamento per l'imbarco, trasporto per mare, sbarco e trasbordo delle merci pericolose in colli ed unità di trasporto del carico e modificazioni al decreto del presidente della repubblica 18 aprile 1994, n. 347, concernente regolamento recante semplificazione dei procedimenti di tipo approvato di apparecchi, dispositivi o materiali da installare a bordo delle navi mercantili.**

## **IL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA**

Visto l'articolo 87, quinto comma, della Costituzione;  
Visto l'articolo 17, commi 1 e 2, della legge 23 agosto 1988, n. 400;  
Visti gli articoli 7 e 35, primo comma, lettera b), della legge 5 giugno 1962, n. 616, sulla sicurezza della navigazione e della vita umana in mare;  
Vista la legge 23 maggio 1980, n. 313, relativa alla ratifica ed esecuzione della convenzione internazionale per la salvaguardia della vita umana in mare, adottata a Londra il 1° novembre 1974 e successive modificazioni (SOLAS 74/78);  
Vista la legge 29 settembre 1980, n. 662, relativa alla ratifica ed esecuzione della convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi, adottata a Londra il 2 novembre 1973 e successive modificazioni (MARPOL 73/78);  
Visto il decreto del Presidente della Repubblica 8 novembre 1991, n. 435, che approva il regolamento per la sicurezza della navigazione e della vita umana in mare;  
Visto il decreto del Presidente della Repubblica 18 aprile 1994, n. 347, disciplinante le procedure per il rilascio delle certificazioni "di tipo approvato";  
Visto il decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, recante attuazione delle direttive 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 92/3/Euratom e 96/29/Euratom in materia di radiazioni ionizzanti, e successive modificazioni;  
Visto il decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22, recante attuazione delle direttive 91/156/CEE sui rifiuti, 91/689/CEE sui rifiuti pericolosi e 94/62/CE sugli imballaggi e sui rifiuti di imballaggi, e successive modificazioni;  
Visto il decreto legislativo 3 agosto 1998, n. 314, recante attuazione della direttiva 94/57/CE, relativa alle disposizioni ed alle norme comuni per gli organi che effettuano le ispezioni e le visite di controllo delle navi e per le pertinenti attività delle amministrazioni marittime, e della direttiva 97/58/CE che modifica la direttiva 94/57/CE, e successive modificazioni;  
Visto il decreto legislativo 4 febbraio 2000, n.45, recante attuazione della direttiva 98/18/CE relativa alle disposizioni e alle norme di sicurezza per le navi da passeggeri adibite a viaggi nazionali, e successive modificazioni;  
Tenuto conto che il capitolo VII della SOLAS 74/78, come emendata, ha reso obbligatoria, a decorrere dal 1 gennaio 2004, l'applicazione delle norme del Codice internazionale per il trasporto marittimo delle merci pericolose(IMDG Code), adottato dall'Organizzazione internazionale marittima (IMO) con Risoluzione A.81(IV) del 27 settembre 1965;  
Ritenuto necessario adeguare la normativa in materia di trasporto via mare delle merci pericolose in colli ed unità di trasporto del carico alla luce delle nuove normative introdotte con le convenzioni e risoluzioni sopra menzionate;  
Udito il parere del Consiglio di Stato espresso nelle adunanze del 4 giugno 2001 e del 21 febbraio 2005;  
Vista la deliberazione del Consiglio dei Ministri adottata nella riunione del ;  
Sulla proposta del Ministro delle infrastrutture e dei trasporti, di concerto con i Ministri dell'interno, dell'ambiente e della tutela del territorio, del lavoro e delle politiche sociali, della salute e delle attività produttive;  
EMANA  
il seguente regolamento

## **DISPOSIZIONI GENERALI (Campo di applicazione)**

1. Il presente regolamento stabilisce i requisiti a cui debbono rispondere le navi mercantili nazionali, adibite alla navigazione marittima, e le navi di bandiera estera che toccano i porti italiani, per essere abilitate al trasporto di merci pericolose in colli e unità di trasporto del carico, le procedure per l'imbarco, il trasporto in mare, lo sbarco, il trasbordo dei colli e unità di trasporto del carico, nonché i requisiti tecnici degli stessi.

2. Le presenti norme non si applicano alle merci ed ai materiali pericolosi destinati al normale approvvigionamento ed armamento della nave, nonché a carichi particolari trasportati su navi costruite appositamente o trasformate interamente a tale scopo. (Definizioni)

3. Ai fini del presente regolamento si intende per:

a) SOLAS: la convenzione internazionale del 1974 per la salvaguardia della vita umana in mare ed il relativo protocollo del 1978 (SOLAS 74/78), e successive modificazioni;

b) MARPOL: la convenzione internazionale del 1973 per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi e il relativo protocollo del 1978 (MARPOL 73/78), e successive modificazioni;

c) regolamento di sicurezza: il regolamento per la sicurezza della navigazione e della vita umana in mare di cui al decreto del Presidente della Repubblica 8 novembre 1991, n. 435;

d) IMO: International Maritime Organization (Organizzazione internazionale marittima);

e) Codice IMDG: codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose, così come adottato dall'IMO con risoluzione A.81 (IV) del 27 settembre 1965 e successive modificazioni;

f) MFAG: Guida medica per il pronto soccorso in caso di incidenti connessi con il trasporto di merci pericolose;

g) EmS: Procedure d'emergenza per le navi trasportanti merci pericolose, il cui numero di identificazione è indicato, per ciascuna merce pericolosa, nell'indice generale del codice IMDG;

h) ADR: l'accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada, concluso a Ginevra il 30 settembre 1957, con le relative modifiche, così come ratificato con legge 12 agosto 1962, n. 1839;

i) RID: il regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovie, di cui all'annesso I dell'appendice B della convenzione relativa ai trasporti ferroviari internazionali (COTIF), e successive modifiche, così come recepito dal decreto legislativo 13 gennaio 1999, n.41 e successive modifiche, recante attuazione delle direttive 96/49/CE del Consiglio del 23 luglio 1996 e 96/87/CE della Commissione del 13 dicembre 1996 relative al trasporto di merci pericolose per ferrovia;

j) #k\$#;

k) #k\$#;

l) CSC: la convenzione internazionale sulla sicurezza dei contenitori, adottata a Ginevra il 2 dicembre 1972 e ratificata con legge 3 febbraio 1979, n.67, attuata con decreto del Presidente della Repubblica 4 giugno 1997, n.448;

m) autoveicolo: veicolo stradale autopropulso contenente nel suo serbatoio il combustibile necessario alla sua propulsione;

n) caricatore o proprietario: soggetto che ha stipulato un contratto per il trasporto di merci via mare o persona nel cui nome o per conto della quale viene stipulato il contratto;

- o) detentore: colui che ha la disponibilità, a qualsiasi titolo, di colli e/o unità di trasporto del carico;
- p) collo: imballaggio, contenitore intermedio o grande imballaggio, contenente merce pericolosa e pronto per la spedizione, nei limiti di capacità e peso previsti dal codice IMDG:
- 1) imballaggio: recipiente unico oppure uno o più recipienti interni imballati, con o senza materiale di imbottitura, in un recipiente unico esterno;
  - 2) contenitore intermedio: imballaggio mobile rigido, semirigido o flessibile per il trasporto alla rinfusa (IBC);
  - 3) grande imballaggio: imballaggio contenente a sua volta imballaggi o articoli;
- q) unità di trasporto del carico: carro ferroviario, veicolo stradale autopropulso o rimorchiabile, contenitore ovvero cisterna, trasportati o non sui mezzi di cui sopra oppure su carrelli o chiatte, contenente merci pericolose non alla rinfusa, posta, a sua volta, su nave porta chiatte;
- r) cisterna: cisterna portatile (compreso il contenitore cisterna), veicolo cisterna stradale, carro cisterna ferroviario o recipiente di capacità non inferiore a 450 litri per contenere solidi, liquidi o gas liquefatti;
- s) merce pericolosa: le sostanze, i materiali e gli articoli trattati dal Codice IMDG;
- t) trasbordo: operazione di trasferimento di merci tra nave e banchina e viceversa mediante mezzi nautici;
- u) transhipment : operazione di sbarco e di successivo reimbarco su altre navi nell'ambito dello stesso ciclo di trasporto;
- v) Amministrazione: il Ministero delle infrastrutture e dei trasporti;
- w) #k\$#;
- x) #k\$#;
- y) #k\$#;
- z) Autorità marittima: gli uffici locali di cui all'articolo 17 del codice della navigazione, secondo funzioni delegate con direttive del Comando generale del Corpo delle capitanerie di porto;
- aa) Autorità portuale: gli enti di cui all'articolo 6 della legge 28 gennaio 1994, n. 84;
- bb) Organismo tecnico: l'organismo autorizzato ai sensi dell'articolo 1, comma 1, lettera b), del decreto legislativo 3 agosto 1998, n. 314, e successive modificazioni;
- cc) Raccomandatario marittimo: il soggetto di cui all'articolo 2 della legge 4 aprile 1977, n. 135.

**4.** In tutti i casi in cui nel Codice IMDG si fa riferimento all'Autorità competente, per tale si deve intendere 'l'Amministrazione' così come definita al comma 1, lettera v). (Merci pericolose)

**5.** Il trasporto di merci pericolose deve essere effettuato in conformità con le prescrizioni del Codice IMDG.

**6.** Per la navigazione nazionale, l'Amministrazione può adottare misure che consentano l'equivalenza alle prescrizioni del Codice IMDG, purché tali equivalenze siano efficaci quanto le suddette prescrizioni e garantiscano lo stesso livello di sicurezza.

(Istruzioni per l'equipaggio e documentazione e da tenere a bordo)

**7.** Ai fini della sicurezza e della tutela della salute dei lavoratori marittimi, il comando di bordo delle navi di bandiera nazionale deve, in attuazione di quanto previsto dal decreto legislativo 27 luglio 1999, n. 271, provvedere ad istruire opportunamente l'equipaggio in ordine ai rischi derivanti dalla tipologia di merce pericolosa di volta in volta trasportata ed alla particolare azione da svolgere in caso di emergenza. Ove si tratti di trasporto di merci pericolose che possono esercitare un'azione nociva per l'organismo umano, l'equipaggio deve essere anche istruito in ordine alle norme di pronto soccorso ed all'uso dei mezzi di protezione individuale, secondo quanto indicato nel documento di valutazione dei rischi redatto ai sensi dell'articolo 6 del decreto legislativo 27 luglio 1999, n. 271.

**8.** Le istruzioni di cui al comma 1 sono affisse all'albo della nave. (Vigilanza)

**9.** L'Autorità marittima vigila sulle operazioni di imbarco, stivaggio, sbarco e

trasbordo delle merci pericolose, ai fini della sicurezza della nave, stabilendo le relative modalità tenuto conto delle condizioni locali e delle circostanze speciali.

**10.** La vigilanza antincendio è svolta secondo modalità disciplinate con ordinanza dell'Autorità marittima, concordate con il Comando provinciale dei vigili del fuoco.

**11.** Restano ferme le disposizioni vigenti in materia di servizi di polizia doganale.

### **REQUISITI DI IDONEITÀ DELLE NAVI E DELLE UNITÀ DI TRASPORTO DEL CARICO ADIBITE AL TRASPORTO DI MERCI PERICOLOSE**

(Navi soggette alla Convenzione SOLAS - Navi delle classi B,C e D, nuove e B esistenti di cui al decreto legislativo 4 febbraio 2000, n. 45)

12. Alle navi di seguito indicate si applicano le prescrizioni SOLAS, cui le navi sono soggette, in relazione alla loro data di costruzione:

a) navi costruite il 1° settembre 1984 o posteriormente se navi da carico di stazza lorda uguale o superiore a 500 tonnellate in navigazione internazionale, se navi da passeggeri di qualsiasi stazza lorda in navigazione internazionale, se navi da passeggeri della classe A di cui al decreto legislativo 4 febbraio 2000, n. 45;

b) navi costruite il 1° febbraio 1992 o posteriormente, se navi da carico di stazza lorda inferiore a 500 tonnellate in navigazione internazionale.

13. Alle navi passeggeri delle classi B, C e D nuove ed alle navi passeggeri della classe B esistenti, di cui al decreto legislativo 4 febbraio 2000, n. 45, si applicano le prescrizioni di cui all'allegato I al predetto decreto legislativo.

(Prescrizioni per le navi in esercizio soggette alla Convenzione SOLAS costruite prima del 1° settembre 1984 e per le navi non soggette alla Convenzione SOLAS)

14. Fermo restando quanto stabilito dalla SOLAS, cui le navi sono soggette in relazione alla loro data di costruzione ovvero, per le navi non soggette alla SOLAS, dal regolamento di sicurezza o dal decreto legislativo 4 febbraio 2000, n. 45, alle navi di seguito indicate si applicano le prescrizioni particolari di cui ai commi 2 e 3 o, in alternativa, per le navi di cui al comma 1, lettera a), le disposizioni di cui all'articolo 6, comma 1:

a) navi soggette alla SOLAS costruite prima del 1° settembre 1984, se navi da carico di stazza lorda uguale o superiore a 500 tonnellate in navigazione internazionale, se navi da passeggeri di qualsiasi stazza lorda in navigazione internazionale, se navi da passeggeri della classe A di cui al decreto legislativo 4 febbraio 2000, n. 45;

b) navi non soggette alla SOLAS, se navi da carico di qualsiasi stazza lorda in navigazione nazionale, se navi da carico di stazza lorda inferiore a 500 tonnellate in navigazione internazionale, costruite prima del 1° febbraio 1992, se navi passeggeri delle classi B esistenti, costruite prima del 1° settembre 1984, e C e D esistenti di cui al decreto legislativo 4 febbraio 2000, n. 45.

15. I locali da carico adibiti al trasporto di merci pericolose non devono avere comunicazioni dirette con altri locali non idonei al trasporto delle suddette sostanze. Quanto sopra non si applica ai locali ro/ro qualora le aperture o accessi verso i suddetti altri locali siano dotati di porta con dispositivo automatico di chiusura e con una soglia di altezza non inferiore a 500 mm.

16. Salvo esplicite disposizioni contrarie, ai fini dell'applicazione delle tabelle 1 e 2 di cui all'allegato I al presente regolamento, sia per le merci pericolose trasportate 'su ponti scoperti' sia per quelle trasportate in altri locali, valgono le disposizioni delle successive lettere:

a) le navi devono essere provviste di impianti tali da assicurare una pronta disponibilità di acqua dal collettore principale antincendio alla pressione richiesta dalla convenzione SOLAS cui le navi sono soggette in relazione alla loro data di costruzione oppure dal regolamento di sicurezza; ciò può essere ottenuto mantenendo il collettore costantemente sotto pressione oppure mediante sistemazioni, ubicate in idonee posizioni, per la messa in moto a distanza delle

pompe antincendio;

b) la quantità di acqua disponibile deve essere tale da alimentare, alla suddetta pressione, boccalini a doppio uso, in numero, caratteristiche e dimensioni conformi a quanto richiesto dalla Convenzione o dal regolamento sopra citati, i cui getti possano essere diretti su qualsiasi parte del locale da carico quando vuoto. La stessa quantità di acqua può essere riversata con mezzi equivalenti, a soddisfazione dell'Organismo tecnico;

c) le navi devono essere provviste di impianti addizionali ai prescritti mezzi antincendio per raffreddare in modo efficace un determinato locale da carico sotto il ponte con abbondante quantità di acqua tramite una sistemazione fissa di ugelli per acqua spruzzata. L'Amministrazione, sentito l'Organismo tecnico, può accettare, per tale scopo, l'impiego di manichette in piccoli locali da carico ed in piccole zone di grandi locali da carico. In ogni caso i sistemi di esaurimento e prosciugamento devono essere tali da evitare la formazione di specchi liberi liquidi. Se ciò non fosse possibile, nella valutazione delle condizioni di stabilità della nave, deve essere tenuto conto degli effetti sfavorevoli sulla stabilità dovuti al peso aggiuntivo ed agli specchi liberi suddetti;

d) in sostituzione del raffreddamento con acqua di cui alla lettera c) possono essere previste sistemazioni che consentano di allagare, con un adeguato e specifico mezzo, un determinato spazio da carico sotto il ponte;

e) il sistema di distribuzione dell'impianto elettrico deve essere realizzato senza ritorno per lo scafo;

f) macchinari, apparecchiature e cavi elettrici non devono essere in locali da carico, nei locali ro/ro chiusi e nei locali ro/ro aperti, a meno che ciò, a giudizio dell'Organismo tecnico, sia necessario per motivi operativi. Tuttavia, eventuali macchinari ed apparecchiature elettriche installati in detti locali devono essere di un tipo di sicurezza certificato per l'uso in ambienti pericolosi ai quali possono essere esposti, a meno che sia possibile isolare completamente l'impianto elettrico, mediante la rimozione di un elemento rimovibile diverso dal fusibile oppure mediante il bloccaggio degli interruttori in posizione di 'aperto'. Gli attraversamenti di ponti e paratie per cavi devono essere resi stagni al passaggio di gas o vapori. I cavi entro i locali da carico e l'intero percorso degli stessi devono essere del tipo armato e protetti contro danneggiamenti da urti. Qualsiasi altra apparecchiatura che possa costituire una sorgente di ignizione di vapori infiammabili non è ammessa. Fermo restando quanto sopra prescritto, nel caso di trasporto di imballaggi contenenti liquidi infiammabili, punto di infiammabilità inferiore a 23°, e di recipienti contenenti gas infiammabili, entrambi aventi capacità non superiore a 450 litri, le apparecchiature elettriche installate al di sopra di 450 mm dal ponte dei locali ro/ro chiusi, ubicati al di sopra del ponte delle paratie e dei locali ro/ro aperti, devono avere un grado di protezione corrispondente almeno non inferiore a IP 55;

g) nei locali e spazi adibiti al trasporto di merci pericolose non devono essere presenti sorgenti di calore, quali, ad esempio, tubi vapore non coibentati, serpentine di riscaldamento e casse nafta riscaldate, apparecchiature che producono scintille e/o fiamme libere, ecc;

h) la nave deve essere provvista di mezzi fissi o portatili per il rilievo della temperatura nei locali adibiti al trasporto di merci pericolose;

i) qualora gli alberi non siano completamente metallici e collegati elettricamente allo scafo, le navi devono essere provviste di idonee punte parafulmine;

j) #k\$#;

k) #k\$#;

l) i fumaioli dell'apparato motore ed altri tubi di scarico da dove possono fuoriuscire scintille o altri corpi igniscenti devono essere dotati di reti parascintille o di altri dispositivi ritenuti adeguati dall'Organismo tecnico;

m) i locali da carico adibiti al trasporto di esplosivi, esclusi quelli del gruppo 1.4 S, ed i locali da carico adiacenti, nonché i locali da carico ro/ro chiusi adibiti al trasporto di veicoli cisterna stradali o carri cisterna ferroviari contenenti liquidi o gas infiammabili devono essere provvisti di un impianto fisso automatico di segnalazione di incendio;

- n) i locali chiusi adibiti al carico devono essere muniti, per la loro ventilazione, di condotte di immissione e di estrazione d'aria. Per ogni locale deve esservi almeno una condotta di immissione ed una di estrazione, sistemate all'estremità opposte dei locali. Le condotte di immissione devono arrestarsi nella parte alta dei locali; quelle di estrazione devono essere prolungate, se necessario anche mediante apposite diramazioni, fino verso il fondo degli stessi. Nel caso di merci che emettono vapori o gas più leggeri dell'aria le condotte di estrazione devono essere provviste di aperture anche nella parte alta dei locali. Le condotte di estrazione e quelle di immissione devono sboccare all'aperto in modo tale che non possano crearsi zone di ristagno dell'aria estratta. Tali condotte devono essere provviste di serrande di intercettazione metalliche munite degli indici di 'aperto' e 'chiuso';
- o) i locali chiusi adibiti al carico devono essere provvisti di un adeguato impianto di ventilazione meccanica. L'impianto di ventilazione deve essere realizzato in modo da effettuare almeno dieci ricambi d'aria all'ora, riferiti al volume lordo del locale, e da estrarre i vapori dalle parti alte o dalle parti basse, come appropriato in relazione alle merci trasportate. Le condotte di ventilazione devono essere provviste di serrande d'intercettazione metalliche munite degli indici di 'aperto' e 'chiuso';
- p) i ventilatori e gli estrattori devono essere costruiti in materiali tali da evitare la possibilità di ignizione di miscele infiammabili di gas ed aria;
- q) sulle aperture sia esterne sia interne delle condotte di ventilazione devono essere sistemate adeguate reti di protezione;
- r) l'impianto di sentina di locali in cui vengano trasportati liquidi infiammabili o tossici deve essere progettato in modo da prevenire il pompaggio di tali liquidi attraverso tubolature o pompe ubicate nel locale macchine o in altri locali sicuri. Il servizio di sentina deve essere predisposto contro la possibile aspirazione di liquidi infiammabili o tossici, attraverso pompe e tubolature ubicate nei suddetti locali, per mezzo della sistemazione di una flangia cieca sull'aspirazione oppure per mezzo del blocco delle valvole di aspirazione unitamente alla sistemazione di un avviso posto in corrispondenza delle stesse;
- s) in aggiunta agli equipaggiamenti da vigile del fuoco prescritti dalla convenzione SOLAS o dal regolamento di sicurezza devono esservi almeno quattro indumenti protettivi completi resistenti all'attacco dei prodotti chimici. L'indumento protettivo deve coprire tutta la pelle in modo da proteggere qualsiasi parte del corpo;
- t) in aggiunta agli apparecchi autorespiratori prescritti dalla convenzione SOLAS o dal regolamento di sicurezza devono esservi a bordo almeno due apparecchi autorespiratori, di tipo approvato, funzionanti ad aria compressa contenenti almeno 1200 litri d'aria libera. Ognuno di detti apparecchi deve essere provvisto di due cariche d'aria di riserva;
- u) nei locali da carico devono esservi estintori portatili di incendio, di tipo approvato, per una capacità complessiva di almeno 12 kg di polvere o di equivalente capacità estinguente. Tali estintori devono essere in aggiunta a qualsiasi altro estintore portatile prescritto altrove nella SOLAS o nel regolamento di sicurezza;
- v) le navi ro/ro che trasportano su ponti scoperti veicoli cisterna o carri cisterna ferroviari contenenti liquidi o gas infiammabili devono essere dotate di estintori portatili, di tipo approvato, a schiuma o a polvere in ragione di 1 ogni 10 metri a dritta ed a sinistra dell'area utilizzata per lo stivaggio degli automezzi. Tali estintori devono essere in aggiunta a qualsiasi altro estintore portatile prescritto altrove nella SOLAS o nel regolamento di sicurezza;
- w) #k\$#;
- x) #k\$#;
- y) #k\$#;
- z) le delimitazioni tra i locali e gli spazi del carico ed i locali macchine devono essere tagliafuoco di classe A-60. La coibentazione delle paratie può essere omessa se le merci pericolose sono stivate ad una distanza orizzontale non inferiore a 3 metri da dette paratie, oppure se il trasporto è effettuato in locali da carico di navi porta-contenitori. Nel caso di trasporto di esplosivi questa distanza deve essere mantenuta anche se esiste detta coibentazione. La coibentazione dei ponti può essere omessa se

le merci pericolose sono stivate ad una distanza orizzontale non inferiore a 3 metri dalla proiezione verticale delle paratie dei locali macchine. In nessun caso gli esplosivi devono essere stivati al di sopra o al di sotto dei locali alloggio e dei locali macchine;

aa) ogni locale da carico ro/ro avente un ponte sovrastante ed ogni locale da carico ro/ro che non possa essere ermeticamente chiuso deve essere provvisto di un impianto ad acqua spruzzata sotto pressione a comando manuale approvato.

L'impianto deve proteggere tutte le parti di qualsiasi ponte e piattaforma per autoveicoli in detti locali. L'Amministrazione può permettere l'installazione di qualsiasi altro impianto fisso di estinzione incendi che abbia dimostrato, a seguito di prova in scala reale, di essere non meno efficace. In ogni caso, le sistemazioni di esaurimento e prosciugamento devono essere tali da evitare la formazione di specchi liberi liquidi. Se ciò non fosse possibile, nella valutazione delle condizioni di stabilità della nave, deve essere tenuto conto degli effetti sfavorevoli sulla stabilità dovuti al peso aggiuntivo ed agli specchi liberi suddetti;

bb) i locali ro/ro chiusi adibiti al trasporto di veicoli cisterna o carri cisterna ferroviari contenenti liquidi o gas infiammabili, indipendentemente dalla stazza lorda, devono essere protetti da uno dei seguenti impianti fissi antincendio, conformi a quanto richiesto dalla convenzione SOLAS o dal regolamento di sicurezza:

1) impianto ad anidride carbonica: nei locali protetti da questo impianto possono essere trasportate le materie ammesse;

2) impianto a schiuma ad alta espansione e impianto ad acqua spruzzata: nei locali protetti da questi impianti possono essere trasportate le materie ammesse, ad esclusione delle materie che reagiscono con l'acqua.

(Navi in legno)

17. Sulle navi in legno i locali adibiti al trasporto di merci pericolose che presentano un rischio di incendio debbono essere rivestiti internamente con materiale coibente ed incombustibile, adeguatamente protetto contro i danneggiamenti meccanici e contro gli spandimenti di liquidi.

(Esenzioni per navi in navigazione locale)

18. L'Autorità marittima, sentito l'Organismo tecnico e tenendo presente la tipologia dei viaggi cui la nave è adibita, nonché la natura e la quantità delle merci da trasportare, può concedere, alle navi in navigazione nazionale locale, esenzioni dalle prescrizioni di cui all'articolo 7, purché le attrezzature della nave garantiscano un adeguato grado di sicurezza e le merci siano imballate ed etichettate conformemente alle norme del Codice IMDG.

(Unità di trasporto del carico: costruzione e collaudo dei contenitori, carri ferroviari, veicoli stradali e cisterne)

19. I contenitori devono essere collaudati ed omologati in conformità alle norme previste dalla Convenzione CSC.

20. I carri ferroviari ed i carri cisterna ferroviari devono essere omologati e collaudati in conformità alle norme del regolamento RID.

21. I veicoli stradali devono essere omologati e collaudati secondo le norme dell'Accordo ADR.

22. Le cisterne, ad esclusione dei carri cisterna ferroviari, devono essere omologate e collaudate, in conformità alle disposizioni del Codice IMDG, dall'Amministrazione competente italiana o straniera o da un Organismo autorizzato dalla stessa o da una delle Società di classificazione appartenenti alla International Association of Classification Societies (IACS).

23. Le cisterne, approvate secondo le norme vigenti prima della data di entrata in vigore del presente regolamento, possono continuare ad essere impiegate nei limiti consentiti del vigente codice IMDG.

24. Per i viaggi nazionali di durata inferiore alle due ore sono ammessi veicoli cisterna stradali e carri cisterna ferroviari non conformi ai requisiti di cui ai commi precedenti, sempre che gli stessi risultino almeno conformi alla normativa nazionale in vigore per il trasporto su strada o ferrovia e che i viaggi vengano effettuati in condizioni meteomarine favorevoli.

(Caricazione, stivaggio e rizzaggio a bordo delle unità di trasporto del carico)

25. Le unità di trasporto del carico devono essere caricate, stivate e rizzate a bordo delle navi secondo le disposizioni di cui al manuale di stivaggio (Cargo Security Manual) previsto dalla regola 5 del Cap. VII della SOLAS.

26. Le navi da carico abilitate alle navigazioni nazionali, con esclusione della navigazione nazionale locale, devono conformarsi alle disposizioni del manuale di stivaggio entro un anno dalla data di entrata in vigore del presente regolamento.

27. Tutte le navi passeggeri devono essere in possesso del manuale di stivaggio del carico secondo quanto previsto all'articolo 4, comma 2, lettera b), del decreto legislativo 4 febbraio 2000, n. 45.

28. Per i viaggi nazionali di durata inferiore alle due ore e per le navi abilitate alla navigazione nazionale locale, il rizzaggio a bordo delle unità di trasporto del carico è realizzato a regola d'arte sotto la responsabilità del comando di bordo.

(Certificazioni)

29. Le navi di cui all'articolo 6, comma 1, devono essere in possesso del 'documento di conformità', di cui al paragrafo 4 della regola 19 del Cap. II-2 della SOLAS, rilasciato dall'Amministrazione di bandiera o da un organismo autorizzato dalla stessa, per le navi di bandiera straniera, o dall'organismo tecnico per le navi di bandiera nazionale.

30. Le navi di cui agli articoli 6, comma 2, e 7 devono essere in possesso dell'attestazione di idoneità rilasciata dall'organismo tecnico, in conformità al modello di cui all'allegato II;

31. Le navi di cui all'articolo 7, comma 1, lettera a), in alternativa, se rispondenti alle disposizioni di cui all'articolo 6, comma 1, possono essere in possesso del 'documento di conformità' di cui al comma 1.

32. Le navi di cui ai commi 2 e 3, che trasportano merci pericolose poste su autoveicoli, in aggiunta alla certificazione ivi prescritta, devono essere in possesso della certificazione di cui all'articolo 176 del regolamento di sicurezza.

33. L'attestazione di idoneità di cui al comma 2 ha validità non superiore a cinque anni con obbligo di visita annuale da effettuarsi entro un periodo di tre mesi anteriormente o posteriormente ad ogni data di scadenza.

34. Il modello di attestazione di idoneità di cui al comma 2 può essere modificato dall'amministrazione in relazione a variazioni introdotte dalle convenzioni e risoluzioni citate in premessa.

## **DISPOSIZIONI PER LE OPERAZIONI DI IMBARCO, SBARCO, TRASBORDO E TRASPORTO (Operazioni di imbarco, sbarco e trasbordo)**

35. Fatte salve le norme di sicurezza delle operazioni portuali previste dal decreto legislativo 27 luglio 1999, n. 272, e quelle di sicurezza portuale emanate dalle autorità marittime o portuali, le operazioni di imbarco e sbarco sono eseguite sotto la sorveglianza e la direzione del Comandante della nave o di un ufficiale da lui appositamente delegato, nell'osservanza delle sottoelencate prescrizioni:

a) alzare a riva nelle ore diurne la bandiera B del codice internazionale dei segnali e nelle ore notturne esporre un fanale a luce rossa visibile per tutto il giro dell'orizzonte ad una distanza di due miglia;

b) l'imbarco e lo sbarco di merci pericolose debbono essere effettuati direttamente tra la banchina e le navi e viceversa;

c) è vietato alle persone non addette alle operazioni avvicinarsi alla banchina di ormeggio od ai galleggianti contenenti merci pericolose;

d) devono essere tenuti pronti all'uso ed efficienti i mezzi antincendio di cui dispone la nave;

e) deve essere assicurata la presenza a bordo di un numero adeguato di membri dell'equipaggio atta a prevenire incidenti ed intervenire in casi di emergenza;



- f) è vietato fumare o usare fiamme libere o comunque fonti termiche a bordo della nave e sulle banchine d'ormeggio;
- g) durante tutto il tempo occorrente al compimento delle operazioni di imbarco, sbarco e trasbordo di merci che presentano pericolo di incendio o esplosione, oppure che possano sviluppare comunque gas o vapori infiammabili o dar luogo a miscele esplosive, l'Autorità marittima o portuale predispone, sentito il Comando provinciale dei vigili del fuoco, a spese dell'interessato, un servizio antincendio per l'immediato intervento in caso di incidente. Il servizio antincendio è svolto ai sensi della vigente legislazione in materia di prevenzione ed estinzione degli incendi nei porti;
- h) è vietato effettuare l'imbarco e lo sbarco di rotabili ferroviari o stradali mediante l'impiego di mezzi di sollevamento, gru e simili;
- i) prima e durante l'imbarco deve essere verificato, a cura del Comandante della nave, mediante ispezione esterna, che non vi siano perdite dagli imballaggi e dai serbatoi per il carburante delle unità di trasporto del carico;
- j) #k\$#;
- k) #k\$#;
- l) durante la movimentazione delle unità di trasporto del carico non è ammesso il transito, su navi ro/ro, dei passeggeri nelle zone interessate dalla predetta operazione.

36. Per l'effettuazione delle operazioni di trasbordo, ferme restando le prescrizioni del comma 1 devono essere osservate le seguenti misure:

- a) i mezzi nautici impiegati devono essere in buone condizioni di manutenzione;
- b) i mezzi nautici devono essere riconosciuti idonei dall'Organismo tecnico, con le cautele prescritte dall'Autorità marittima;
- c) deve essere assicurata la protezione delle merci con mezzi appropriati e tenendo conto delle loro caratteristiche;
- d) si devono osservare le disposizioni relative all'incompatibilità di stivaggio, indicate dal Codice IMDG;
- e) si devono rizzare i colli in modo da evitare urti, cadute o sfregamenti;
- f) deve essere vietata la presenza di persone estranee all'equipaggio, a meno che ne abbiano facoltà in forza di leggi e dei relativi regolamenti.

(Precauzioni da osservare durante il trasporto)

37. Qualora durante il trasporto si verificano spandimenti, il comandante della nave provvede agli interventi di emergenza ed avverte le Autorità del primo porto di approdo.

38. Durante il trasporto:

- a) è vietato fumare, nonché usare fiamme libere o comunque fonti termiche nei locali e spazi di carico in cui sono stivate le merci pericolose;
- b) è vietato l'accesso dei passeggeri nei locali e spazi di carico in cui sono stivate le merci pericolose. Qualora i viaggi siano di durata inferiore alle due ore e, per le particolarità costruttive della nave, non sia possibile applicare tale divieto, il comandante della nave dovrà disporre la sorveglianza dei locali e spazi di carico interessati.

39. Il comandante della nave dispone periodiche ispezioni delle zone dove sono sistemate le merci pericolose, al fine di rilevare e segnalare qualsiasi pericolo.

(Precauzioni da osservare al termine dello sbarco)

40. I locali e spazi di carico che hanno contenuto le merci pericolose devono, dopo lo sbarco, essere attentamente ispezionati per accertare che non siano presenti in essi tracce di tali merci.

41. Nel caso in cui si siano verificate perdite di materie pericolose o si constati presenza di vapori occorre procedere alle necessarie operazioni di bonifica; le procedure per la bonifica e l'ingresso nei locali di cui sopra, devono essere eseguite in osservanza delle disposizioni emanate al riguardo dalla locale Autorità marittima.

(Autorizzazione all'imbarco e nulla osta allo sbarco. Transhipment)

42. Chi intende imbarcare, ovvero sbarcare, merci pericolose nei porti nazionali presenta istanza all'Autorità marittima del porto di imbarco, ovvero di sbarco, intesa ad ottenere l'autorizzazione all'imbarco delle merci pericolose, ivi indicate, ovvero la

concessione del nulla osta allo sbarco delle stesse.

43. Chi intende effettuare operazioni di transhipment di merci pericolose nei porti nazionali presenta apposita comunicazione all'Autorità marittima del porto di sbarco, finalizzata alla concessione del nulla osta allo sbarco delle stesse, ed all'autorizzazione al successivo reimbarco.

**PRESCRIZIONI PARTICOLARI INTEGRATIVE RELATIVE ALLE VARIE CLASSI DI MERCI PERICOLOSE.**

**(Ammissibilità all'imbarco e movimentazione di veicoli e carri ferroviari che trasportano esplosivi (classe 1))**

44. Sono ammessi all'imbarco i carri ferroviari chiusi e i veicoli chiusi rispondenti alla vigente normativa.

45. I veicoli ed i carri ferroviari sopraccitati devono essere provvisti dei sottoelencati documenti in corso di validità ed, in particolare:

- a) carta di circolazione, per i veicoli, con annotazione sulla idoneità degli stessi al trasporto di esplosivi. Per i veicoli immatricolati all'estero può essere accettata l'equivalente certificazione rilasciata dall'autorità estera. Qualora tale certificazione manchi, essa dovrà essere richiesta alla competente autorità italiana;
- b) dichiarazione del caricatore, per i veicoli e carri ferroviari, attestante che:
  - 1) sono stati esaminati prima della carica e non presentano deformazioni o lesioni degli elementi strutturali e dei ganci per l'attacco delle risse, tali da pregiudicarne la robustezza;
  - 2) lo stivaggio sui veicoli è stato effettuato conformemente a quanto prescritto dal Codice IMDG;
  - 3) non contengano altre merci oppure esplosivi incompatibili tra di loro;
  - 4) i colli sono stati esaminati per accertare la loro integrità;
  - 5) i colli sono stati sistemati nei veicoli in modo da evitare qualsiasi loro spostamento durante il trasporto;
  - 6) i colli sono stati correttamente imballati, marcati ed etichettati.

46. Il vettore terrestre, in calce alla dichiarazione di cui al comma 2, lettera b), attesta che quanto rappresentato in essa non è venuto meno nel corso del viaggio terrestre.

47. Tranne i casi di emergenza, è vietata la movimentazione dei veicoli per tutto il tempo della loro permanenza a bordo, nonché collocarvi o rimuoverli dagli stessi i colli contenenti esplosivi.

48. Durante la movimentazione dei veicoli e dei carri ferroviari è vietato effettuare, nelle immediate vicinanze, movimentazione di altri mezzi.

(Ammissibilità all'imbarco e movimentazione di contenitori carichi di esplosivi (classe 1))

49. Sono ammessi all'imbarco i contenitori di tipo chiuso, che siano in possesso della sottoelencata documentazione:

- a) dichiarazione del caricatore attestante che:
  - 1) sono stati esaminati prima di essere caricati e sono risultati in buone condizioni, puliti, asciutti e rivestiti internamente in conformità a quanto prescritto dal Codice IMDG;
  - 2) non contengono altre merci oppure esplosivi incompatibili tra loro;
  - 3) i colli sono stati esaminati per accertare la loro integrità;
  - 4) i colli sono stati sistemati nei contenitori in modo da evitare qualsiasi loro movimento durante il trasporto;
  - 5) i colli ed i contenitori sono stati correttamente imballati, marcati ed etichettati.

50. I contenitori devono inoltre essere muniti di una dichiarazione del vettore terrestre attestante che, durante il trasporto, non hanno subito danneggiamenti che ne pregiudichino l'integrità strutturale o che possano provocare la fuoriuscita del contenuto dei colli.

51. Tranne i casi di emergenza, è vietata la movimentazione dei contenitori per tutto il tempo della loro permanenza a bordo, nonché collocarvi o rimuoverne dagli stessi i colli contenenti esplosivi.

52. I contenitori non sistemati su rotabili ferroviari o su veicoli stradali aventi mezzi di propulsione propria o rimorchiabili o su carrelli, possono essere caricati e scaricati mediante carrelli elevatori.

53. Durante la movimentazione dei contenitori è vietato effettuare, nelle immediate vicinanze, movimentazione di altri mezzi.

(Operazioni di imbarco e sbarco di esplosivi (classe 1))

54. Durante le operazioni di imbarco e sbarco devono essere osservate le seguenti norme:

- a) le navi devono essere attraccate in modo da consentire il rapido disormeggio;
- b) le tele, le reti, le braghe e gli stroppi impiegate per il maneggio devono essere esclusivamente di materiale non metallico, oppure con le parti in metallo rivestite e protette con materiale non metallico;
- c) gli scivoli, i nastri trasportatori e gli altri mezzi per il maneggio delle merci non devono presentare parti metalliche sporgenti;
- d) è vietato, salvo in caso di necessità, far funzionare gli apparati radioelettrici e radar di bordo;
- e) gli imballaggi contenenti esplosivi non devono essere esposti per un periodo prolungato all'azione diretta dal sole, in modo da evitare che la temperatura esterna degli stessi superi i 50 °C. Si deve inoltre evitare che i medesimi si bagnino;
- f) è vietato eseguire il rifornimento di carburante e combustibile durante le operazioni di imbarco e sbarco, con esclusione degli esplosivi compresi nella divisione 1.4, gruppo di compatibilità S.

(Trasbordo di esplosivi (classe 1))

55. Ferme restando le prescrizioni del precedente articolo 19, per il trasbordo degli esplosivi devono essere osservate le seguenti norme:

- a) i mezzi nautici impiegati per il trasbordo devono essere in buone condizioni di manutenzione e devono avere:
  - 1) le stive asciutte e ventilate;
  - 2) un pagliolo di legno in stiva di almeno 3 centimetri di spessore;
  - 3) facile accesso per lo sbarco e l'imbarco delle merci;
- b) i colli contenenti gli esplosivi devono essere convenientemente rizzati. Se collocati all'aperto, devono essere protetti in modo completo da copertoni impermeabili ed ignifughi, ben tesi e non poggianti sul carico. Se necessario, si deve provvedere all'innaffiamento del copertone, in modo da impedire che la temperatura del carico superi i 50 °C;
- c) a bordo dei mezzi nautici gli esplosivi devono essere collocati lontano dall'azione del calore dell'apparato motore;
- d) durante le operazioni di trasbordo dalla nave ai mezzi nautici privi di propulsione propria, o viceversa, un rimorchiatore deve essere tenuto pronto nelle vicinanze per intervenire tempestivamente in caso di necessità;
- e) il fumaiolo ed il tubo di scarico dell'apparato motore del rimorchiatore di cui alla lettera d) deve essere munito di rete parascintille.

(Lavori a bordo in presenza di esplosivi (classe 1))

56. È vietato eseguire lavori di riparazione di qualsiasi genere nei locali dove siano collocati esplosivi.

57. I lavori di riparazione sono tuttavia ammessi nelle stive adiacenti a quelle contenenti esplosivi, previa autorizzazione del comandante che ne stabilisce le modalità e le opportune precauzioni.

58. Durante la sosta della nave in porto qualsiasi lavoro di riparazione deve essere autorizzato dall'Autorità marittima.

59. Non si deve procedere ad alcuna operazione che richieda l'impiego di fuochi, fiamma od attrezzature che producano scintille od archi elettrici, ad eccezione di casi di emergenza e con il nulla osta dell'Autorità marittima.

(Ammissibilità all'imbarco di recipienti e cisterne contenenti gas (classe 2))

60. Sono ammessi all'imbarco soltanto gas della presente classe contenuti in recipienti o cisterne e relativi accessori le cui caratteristiche di costruzione, collaudo e revisione devono essere conformi ai requisiti prescritti dal codice IMDG e:

- a) dal decreto del Ministro delle infrastrutture e dei trasporti, emanato ai sensi dell'articolo 229 del decreto legislativo 30 aprile 1992, n. 285, di attuazione delle direttive del Parlamento e del Consiglio dell'Unione europea in materia di ravvicinamento delle legislazioni degli stati membri relativamente al trasporto di merci pericolose su strada, o in alternativa;
- b) dal decreto legislativo 13 gennaio 1999, n. 41 e successive modifiche, relativo all'attuazione della direttiva n. 96/49/CE del Consiglio dell'Unione europea del 23 luglio 1996, concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli stati membri relative al trasporto di merci pericolose per ferrovia e della direttiva n. 96/87/CE della Commissione dell'unione europea del 13 dicembre 1996, che adegua al progresso tecnico la direttiva n. 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.

61. I recipienti e cisterne costruiti prima del 1° gennaio 2003, non conformi alla normativa sopraccitata possono essere utilizzati, a bordo delle navi in navigazione nazionale, fino a quando mantengano i requisiti di sicurezza prescritti.

(Operazioni di imbarco e sbarco di recipienti contenenti gas (classe 2))

62. Durante le operazioni di imbarco, sbarco e trasbordo i recipienti devono essere imbragati con mezzi idonei e non devono essere assoggettati ad urti, trascinamenti e sfregamenti, evitando prolungata permanenza al sole ed esposizione ad altre fonti di calore.

(Misure di sicurezza per le materie che a contatto con l'acqua sviluppano gas infiammabili (classe 4.3))

63. Prima di iniziare qualsiasi operazione nelle stive che hanno contenuto colli con le materie della classe 4.3, deve essere accertata l'assenza di gas infiammabili.

64. In casi di incendio nelle zone o nei locali destinati allo stivaggio di colli contenenti materie della classe 4.3 deve essere evitato l'impiego di acqua, vapore d'acqua od estintori idrici e a

schiuma. In ogni caso debbono impiegarsi mezzi di estinzione a secco, preferibilmente ad anidride carbonica oppure sabbia asciutta. In caso di incendio di un carico vicino, qualora sia necessario l'uso di acqua o di mezzi antincendio a base di acqua, occorre evitare di bagnare i colli contenenti le merci appartenenti alla classe

### **4.3.**

#### **(Operazioni di imbarco e sbarco di materie comburenti (classe 5.1))**

65. Durante le operazioni di imbarco e sbarco devono essere osservate le seguenti ulteriori disposizioni:

- a) devono essere prese precauzioni allo scopo di evitare la penetrazione delle materie comburenti nelle sentine ed in altri locali in cui possono essere contenute materie combustibili, facilmente ossidabili;
- b) prima di imbarcare i colli contenenti materie comburenti, deve essere accertato che nei locali non siano presenti materiali combustibili facilmente ossidabili, esclusi quelli eventualmente necessari per lo stivaggio dei colli;
- c) per il rizzaggio e la protezione dei colli devono essere impiegati, per quanto possibile, materiali non combustibili. Il fardaggio con legno deve essere, per quanto possibile, evitato.

(Misure di sicurezza per i perossidi organici (classe 5.2))

66. Qualora in un incendio siano coinvolti colli contenenti perossidi organici è necessario usare acqua in grande quantità tenendosi quanto più lontano è possibile. Anche i recipienti che si trovano in prossimità dell'incendio debbono essere bagnati abbondantemente. Dopo l'estinzione dell'incendio occorre tenere l'equipaggio quanto

più lontano possibile dai colli contenenti perossidi organici fino a quando siano completamente raffreddati.

(Operazioni di sosta in porto e di imbarco e sbarco di materie radioattive (classe 7)

67. In caso di sosta di materie radioattive, anche in seguito a trasbordo da una nave ad un'altra dello stesso vettore, o di vettori diversi, o in caso di sosta di navi trasportanti i colli medesimi, il vettore deve preventivamente informare della durata presumibile della sosta l'Autorità marittima interessata, la quale, sentiti il Comando provinciale dei vigili del fuoco, il locale commissariato di P.S., e le Autorità sanitarie del porto, può stabilire particolari prescrizioni, informandone il competente Ufficio territoriale del Governo.

68. Prima della scarica, i locali debbono essere convenientemente arieggiati allo scopo di eliminare i gas che vi fossero eventualmente accumulati.

69. Nelle zone in cui vengono effettuate le operazioni di imbarco e sbarco e nelle loro immediate vicinanze non è consentita la presenza di altre merci pericolose.

(Misure di sicurezza per le materie radioattive (classe 7)

70. Qualora, nella fase di trasporto, o di stazionamento in porto, si verificano incidenti comportanti una presumibile contaminazione radioattiva non prevista o un significativo incremento del rischio di esposizione delle persone, il vettore deve darne immediata comunicazione al locale Ufficio territoriale del Governo ed al Comando provinciale dei vigili del fuoco, nonché alle strutture sanitarie locali preposte.

71. Il Comandante di una nave che trasporta colli contenenti materiale radioattivo, o chi per esso, deve ricevere dal caricatore adeguate istruzioni che gli consentano di prendere gli opportuni provvedimenti in caso di incidente soprattutto per quanto riguarda la eventuale contaminazione delle persone.

72. In caso di incidente da cui derivi un danneggiamento grave, apparente o probabile, con o senza perdita del contenuto, di colli contenenti materiali radioattivi, il Comandante deve avvertire tempestivamente l'Autorità marittima del porto nazionale di primo approdo che provvede ad informare immediatamente l'Amministrazione, l'APAT, il locale Ufficio territoriale del Governo ed il Comando provinciale dei vigili del fuoco. Nel caso la nave sia diretta all'estero occorre, analogamente, informare l'Autorità marittima del porto di primo approdo. Gli interventi che si dovessero rendere necessari a seguito dell'incidente dovranno seguire le indicazioni delle schede di emergenza (EmS) del Codice IMDG.

73. Quando un collo radioattivo è danneggiato o presenta delle fuoriuscite, la zona deve essere isolata e soggetta, al primo porto di scalo, a controllo di contaminazione da parte di un esperto qualificato e, se necessario, decontaminata.

74. Deve essere evitato per quanto possibile che l'acqua potabile e le derrate alimentari, che possono essere state contaminate in seguito all'incidente, siano comunque consumate prima di essere state controllate e dichiarate esenti da pericolo da un esperto qualificato.

75. L'esperto qualificato indicato nei commi 4 e 5 è quello di cui al decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, citato in premessa.

**DISPOSIZIONI RELATIVE AD IMBALLAGGI, GRANDI IMBALLAGGI E  
CONTENITORI INTERMEDI  
(Imballaggi, grandi imballaggi e contenitori intermedi - Campo di  
applicazione e disciplina)**

76. Le disposizioni del presente capo si applicano agli imballaggi, grandi imballaggi ed ai contenitori intermedi utilizzati per il trasporto di merci pericolose ad esclusione di quelli previsti per la classe 2, gas, per la classe 6.2, materie infettanti, quando applicabili, e per la classe 7, materie radioattive.

77. Gli imballaggi, i grandi imballaggi ed i contenitori intermedi per il trasporto di merci pericolose devono essere conformi ad un tipo di costruzione sottoposto alle prove ed approvato secondo le prescrizioni previste dal Codice IMDG.

78. È consentito l'utilizzo di colli utilizzati per il trasporto di merci pericolose provenienti da altri modi di trasporto od omologati all'estero sui quali sia impressa una marcatura equivalente a quella prevista dal Codice IMDG.

(Organismi autorizzati)

79. Chi intende provvedere all'approvazione di imballaggi, grandi imballaggi e contenitori intermedi deve essere autorizzato dall'Amministrazione, secondo le modalità di cui all'articolo 31.

(Modalità di rilascio dell'autorizzazione. Validità)

80. Al fine di ottenere l'autorizzazione, l'organismo invia apposita istanza all'Amministrazione, corredata dalla seguente documentazione:

- a) elenco delle tipologie di imballaggi, grandi imballaggi e contenitori intermedi che si intendono approvare;
- b) dettagliata descrizione delle attrezzature necessarie per l'esecuzione delle prove previste dal Codice IMDG;
- c) piano di qualificazione del personale;
- d) documentazione attinente il sistema di qualità adottato certificato da un Ente riconosciuto dallo Stato;
- e) dichiarazione che il richiedente non produce imballaggi, grandi imballaggi e contenitori intermedi.

81. Entro novanta giorni dalla ricezione della richiesta, l'Amministrazione, espletati tutti gli accertamenti ritenuti necessari, rilascia, in caso di esito positivo degli stessi, l'autorizzazione, contenente eventuali prescrizioni, la tipologia di imballaggio dei grandi imballaggi e contenitori intermedi autorizzata, nonché la sigla di identificazione da apporre sugli imballaggi, grandi imballaggi e sui contenitori intermedi.

82. I novanta giorni di cui al comma 2 sono sospesi per il periodo necessario a ricevere la documentazione integrativa eventualmente richiesta.

83. L'autorizzazione è valida dieci anni nel presupposto che rimangano invariate le condizioni illustrate nella documentazione fornita ai sensi del comma 1 e nelle prescrizioni. Ogni variante deve essere comunicata all'Amministrazione ed approvata dalla stessa.

84. L'autorizzazione può essere sospesa o ritirata dall'Amministrazione qualora non risultino soddisfatte le condizioni di cui al comma 1 e degli articoli 32 e 33.

85. Il rinnovo dell'autorizzazione deve essere richiesto almeno sei mesi prima della scadenza della stessa.

86. Le autorizzazioni già rilasciate prima della data di entrata in vigore del presente regolamento, conservano la loro validità per i due anni successivi a tale data; almeno sei mesi prima della scadenza di detto termine, i soggetti già titolari di autorizzazioni devono presentare all'Amministrazione l'istanza di cui al comma 1, per essere autorizzati in conformità alle presenti norme.

87. L'Amministrazione verifica periodicamente, ed al massimo ogni due anni, la permanenza dei requisiti soggettivi in capo al soggetto autorizzato, nonché il corretto esercizio delle attività autorizzate ai sensi dell'articolo 30.

88. Le eventuali spese derivanti dall'espletamento dell'istruttoria finalizzata al rilascio ed al rinnovo dell'autorizzazione di cui ai commi 2 e 6 sono a carico del richiedente, sulla base del costo effettivo del servizio, secondo tariffe e modalità di versamento da stabilirsi con decreto del Ministro delle infrastrutture e dei trasporti, di concerto con il Ministro dell'economia e finanze, da adottare entro novanta giorni dall'entrata in vigore del presente regolamento.

(Approvazione degli imballaggi dei grandi imballaggi e dei contenitori intermedi)

89. Ai fini dell'approvazione degli imballaggi, dei grandi imballaggi e dei contenitori intermedi, il richiedente deve presentare apposita istanza all'Organismo autorizzato presso il quale intende effettuare le prove, mettendo a disposizione dello stesso la documentazione tecnica ed i campioni.

90. L'Organismo autorizzato procede, a richiesta dell'interessato, a sottoporre il prototipo alle prove prescritte dal codice IMDG e, sotto la responsabilità dello stesso,

dagli altri regolamenti di trasporto.

91. L'Organismo autorizzato è tenuto, entro trenta giorni dall'effettuazione delle prove, a compilare il rapporto di prova, contenente le modalità ed i risultati delle prove effettuate, ed il relativo certificato di approvazione da trasmettere all'Amministrazione ed all'interessato.

92. L'approvazione viene rilasciata a condizione che:

a) il prototipo superi con esito positivo le prove previste;  
b) il richiedente abbia dimostrato di avere le necessarie capacità tecniche ed organizzative, mediante la presentazione di apposita autocertificazione, corredata dalla necessaria documentazione, al fine di garantire che la produzione mantenga gli stessi standard qualitativi del prototipo approvato.

93. Il rapporto di prova, secondo un modello approvato dall'Amministrazione, deve contenere le seguenti indicazioni:

a) Organismo che ha effettuato le prove;  
b) richiedente le prove;  
c) fabbricante;  
d) descrizione dell'imballaggio o del grande imballaggio o del contenitore intermedio;  
e) disegno costruttivo;  
f) caratteristiche dei materiali, modalità costruttive e tipo di costruzione;  
g) prove effettuate e loro risultati;  
h) marcature da apporre.

94. Il certificato di approvazione, rilasciato dall'Organismo autorizzato, deve contenere l'indicazione del richiedente, la marcatura da apporre sugli imballaggi, sui grandi imballaggi e sui contenitori intermedi e le caratteristiche principali del prototipo approvato, secondo un modello definito dall'Amministrazione.

95. Il richiedente, con l'apposizione della marcatura, assume la responsabilità che gli imballaggi, i grandi imballaggi ed i contenitori intermedi sono conformi al prototipo approvato.

(Ricondizionamento imballaggi)

96. Gli imballaggi ricondizionati, utilizzabili per il trasporto di merci pericolose, debbono essere conformi a quanto prescritto dal Codice IMDG.

97. Il richiedente l'approvazione del ricondizionamento degli imballaggi deve presentare apposita istanza all'Organismo autorizzato di cui al precedente articolo 30, allegando:

a) elenco delle tipologie di imballaggio da sottoporre a ricondizionamento;  
b) modalità delle operazioni di ricondizionamento;  
c) dichiarazione, mediante autocertificazione, di avere le necessarie capacità tecniche ed organizzative, corredata dalla necessaria documentazione.

98. Il certificato di approvazione al ricondizionamento, rilasciato dall'organismo autorizzato al ricondizionatore, deve contenere la marcatura da apporre sugli imballaggi ricondizionati, nonché l'elenco dei tipi approvati autorizzati al ricondizionamento.

99. Il certificato di approvazione al ricondizionamento deve essere trasmesso all'organismo autorizzato all'Amministrazione.

100. Il ricondizionatore, con l'apposizione della marcatura, assume la responsabilità che gli imballi sono conformi al tipo ricondizionato.

101. Il certificato di approvazione al ricondizionamento viene rilasciato e rinnovato secondo le modalità prescritte dall'articolo 34 del presente regolamento.

(Certificazioni)

102. I certificati di approvazione degli imballaggi, dei grandi imballaggi e dei contenitori intermedi rilasciati dall'Organismo autorizzato ai sensi dell'articolo 30, hanno validità quinquennale.

103. Il rinnovo del certificato di approvazione è richiesto almeno sei mesi prima della relativa scadenza; l'Organismo autorizzato alla certificazione deve provvedere al rilascio della stessa entro la suddetta data di scadenza.

104. I certificati di approvazione degli imballaggi, dei grandi imballaggi e dei contenitori intermedi già rilasciati alla data di entrata in vigore del presente

regolamento, mantengono la loro validità fino a cinque anni dalla data di emissione.  
105. I certificati di cui al comma 3, scaduti o in scadenza nei sei mesi successivi alla data di entrata in vigore del presente regolamento, dovranno essere rinnovati nel termine di un anno dalla data di entrata in vigore dello stesso.

106. Il rinnovo dei certificati di cui ai commi 1 e 3 non è subordinato alla ripetizione delle prove prescritte dal Codice IMDG, in assenza di modifiche alle norme tecniche di approvazione.

(Revoca certificazioni)

107. L'Organismo autorizzato a norma dell'articolo 30 procede, secondo modalità definite dall'Amministrazione, alla verifica del permanere delle condizioni in base alle quali ha rilasciato le certificazioni di cui all'articolo 34.

108. I certificati di cui all'articolo 34 possono essere revocati dall'Organismo autorizzato che li ha emessi qualora siano venute meno le condizioni in base alle quali i certificati stessi sono stati rilasciati. Di tali provvedimenti è data tempestiva notizia all'Amministrazione.

### **DISPOSIZIONI FINALI (Abrogazioni)**

109. All'atto dell'entrata in vigore del presente decreto sono abrogate, in particolare, le seguenti disposizioni:

a) il regolamento di cui al decreto del Presidente della Repubblica 9 maggio 1968, n. 1008, e le relative norme provvisorie allegate;

b) il decreto del Ministro della marina mercantile 15 maggio 1972, pubblicato nel supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 214 del 18 agosto 1972, recante norme per il trasporto marittimo di merci pericolose in colli caricate su veicoli aventi mezzi di propulsione propri o rimorchiabili, su rotabili ferroviari oppure contenuti in casse mobili;

c) il decreto del Ministro della marina mercantile 22 luglio 1972, pubblicato nel supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 214 del 18 agosto 1972, recante approvazione delle norme particolari per l'imbarco, il trasporto per mare, il trasbordo e lo sbarco di merci pericolose in colli appartenenti alla Classe 9: Materie pericolose diverse;

d) il decreto del Ministro della marina mercantile 5 novembre 1973, pubblicato nel supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 328 del 21 dicembre 1973, recante approvazione delle norme per il trasporto marittimo di colli contenenti piccole quantità di una o più sostanze chimiche pericolose;

e) il decreto del Ministro della marina mercantile 4 giugno 1981, pubblicato nel supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 188 del 10 luglio 1981, recante norme particolari per l'imbarco, il trasporto per mare, il trasbordo e lo sbarco di merci pericolose in colli appartenenti alla classe 2: gas compressi, liquefatti e disciolti sotto pressione;

f) il decreto del Ministro della marina mercantile 10 gennaio 1985, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 26 del 31 gennaio 1985, recante norme per il trasporto marittimo di esplosivi in colli caricati in contenitori;

g) il decreto del Ministro della marina mercantile 10 gennaio 1985, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 26 del 31 gennaio 1985, recante norme per il trasporto marittimo degli esplosivi in colli caricati su veicoli stradali aventi mezzi di propulsione propria o rimorchiabili;

h) il decreto del Ministro della marina mercantile 23 maggio 1985 e successive modificazioni, pubblicato nel supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 162 dell'11 luglio 1985, recante norme sugli imballaggi destinati al trasporto marittimo di merci pericolose in colli: generalità, tipi e requisiti, prescrizioni relative alle prove;

i) il decreto del Ministro della marina mercantile 16 maggio 1986, pubblicato nel supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 184 del 9 agosto 1986, recante



- approvazione delle etichette di pericolo da applicare sui colli contenenti merci pericolose;
- j) #k\$#;
- k) #k\$#;
- l) il decreto del Ministro della marina mercantile 20 settembre 1986, pubblicato nel supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 10 del 14 gennaio 1987, recante approvazione delle norme particolari per l'imbarco, il trasporto per mare, il trasbordo e lo sbarco di merci pericolose in colli appartenenti alla classe 1: esplosivi;
- m) il decreto del Ministro della marina mercantile 23 settembre 1986, pubblicato nel supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 10 del 14 gennaio 1987, recante approvazione delle norme particolari per l'imbarco, il trasporto per mare, il trasbordo e lo sbarco di merci pericolose in colli appartenenti alla classe 5.1: materie comburenti;
- n) il decreto del Ministro della marina mercantile 25 settembre 1986, pubblicato nel supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 10 del 14 gennaio 1987, recante approvazione delle norme particolari per l'imbarco, il trasporto per mare, il trasbordo e lo sbarco di merci pericolose in colli appartenenti alla classe 8: corrosivi;
- o) il decreto del Ministro della marina mercantile 14 maggio 1990 e successive modificazioni, pubblicato nel supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 134 del 11 giugno 1990, recante norme sui contenitori intermedi destinati al trasporto marittimo di merci pericolose: generalità, tipi e requisiti, prescrizioni relative alle prove;
- p) il decreto del Ministro della marina mercantile 22 luglio 1991, pubblicato nel supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 240 del 12 ottobre 1991, recante norme sulla separazione delle merci pericolose incompatibili caricate su una stessa nave;
- q) il decreto del Ministro della marina mercantile 22 luglio 1991, pubblicato nel supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 240 del 12 ottobre 1991, recante norme per i contenitori cisterna, i veicoli cisterna stradali e i veicoli cisterna ferroviari da adibire al trasporto marittimo di gas liquefatti refrigerati della classe 2;
- r) il decreto del Ministro della marina mercantile 31 ottobre 1991, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 294 del 16 dicembre 1991, recante trasporto marittimo di merci pericolose in colli;
- s) gli articoli 1, 2, 3, 7, comma 1, 9, comma 2, 10, 13, 14 e 15 del decreto del Ministro della marina mercantile 31 ottobre 1991, n. 459, recante regolamento recante norme sul trasporto marittimo di rifiuti in colli;
- t) il decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti 18 aprile 2003, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 110 del 14 maggio 2003, recante trasporto marittimo di merci pericolose allo stato liquido o allo stato di gas liquefatti poste in contenitori cisterna e veicoli cisterna stradali o ferroviari.  
(Modifiche al regolamento di sicurezza)
110. Gli articoli 175 e 176 del regolamento di sicurezza, sono sostituiti dai seguenti:

#### **ART. 175**

#### **(Norme applicabili alle navi adibite al trasporto di autoveicoli)**

Tutte le navi di bandiera nazionale o straniera soggette alla Convenzione costruite il 1° settembre 1984, o posteriormente, devono rispondere alle pertinenti norme della Convenzione stessa.

Tutte le navi di bandiera nazionale o straniera soggette alla Convenzione costruite prima del 1° settembre 1984 e tutte le navi di bandiera nazionale o straniera non soggette alla Convenzione, devono rispondere agli emendamenti 81 della Convenzione o, in alternativa, ai requisiti determinati con provvedimento del Ministero.

**ART. 176**  
**(Certificazione per il trasporto di autoveicoli)**

Tutte le navi di bandiera nazionale o straniera soggette alla Convenzione costruite prima del 1° settembre 1984 e tutte le navi di bandiera nazionale o straniera non soggette alla Convenzione, ai fini del trasporto di autoveicoli con carburante nel serbatoio, devono essere in possesso di 'attestazione di idoneità' al trasporto di autoveicoli con carburante nel serbatoio, rilasciata dall'ente tecnico o, in alternativa, di certificazione rilasciata dall'Amministrazione di bandiera o da un Ente autorizzato dalla stessa, attestante la rispondenza agli emendamenti 81 della Convenzione."

(Modifiche al decreto del Presidente della Repubblica 18 aprile 1994, n.347)

111. Dopo il comma 2 dell'articolo 3 del decreto del Presidente della Repubblica 18 aprile 1994, n.347, è aggiunto il seguente:

" -bis. Relativamente agli equipaggiamenti elencati nell'allegato A 2 del decreto del Presidente della Repubblica 6 ottobre 1999, n.407, la relazione tecnica da presentarsi a cura del richiedente, secondo quanto prescritto dal comma 2, può essere redatta anche da uno degli organismi notificati di cui all'articolo 4, comma 4, del decreto n. 407 del 1999. Nel caso in cui la relazione tecnica non comprenda tutti gli accertamenti previsti dalla normativa nazionale, il Ministero può richiedere l'effettuazione degli accertamenti mancanti."

112. Al comma 2 dell'articolo 4, del decreto del Presidente della Repubblica 18 aprile 1994, n.347, è aggiunto, in fine, il seguente periodo: "Per gli equipaggiamenti antincendio elencati nell'allegato A 2 del decreto del Presidente della Repubblica 6 ottobre 1999, n.407, qualora la relazione tecnica sia stata redatta da uno degli organismi notificati di cui all'articolo 4, comma 4, del predetto decreto, gli ulteriori accertamenti, ove previsti, devono essere richiesti allo stesso organismo notificato."

Il presente regolamento, munito del sigillo dello Stato, sarà inserito nella Raccolta ufficiale degli atti normativi della Repubblica italiana. È fatto obbligo a chiunque spetti di osservarlo e di farlo osservare.