



**Ministero  
dei Trasporti e della Navigazione**

*Comando Generale  
del Corpo delle Capitanerie di Porto*

*Direzione dei Servizi  
Sicurezza della Navigazione*

Prot. n. 87/II 2357 Ufficio III

Genova, 24 FEB. 1999  
(Riferirsi a G.M. (CP) Capasso TEL.010/2412515)  
(Email: sicnavge@tin.it)

**Alla** TUBIFLEX S.p.a.  
~~Strada~~ Torino, 25  
**10043 - ORBASSANO (TO)**

**e, p.c.** Registro Italiano Navale  
Via Corsica, 12  
**16128 - GENOVA (GE)**

**OGGETTO:** Decreto n° 13 /1999 in data 16 febbraio 1999.  
Dichiarazione di "Tipo Approvato": tubi flessibili "TUBIFLON" tipo "TX"  
con applicata calza di protezione termica esterna tipo "PYROJACKET".

Con riferimento all'istanza datata 12 gennaio 1998.

Si trasmette, in allegato, copia del Decreto in oggetto.

IL DIRETTORE  
Capitano di Vascello (CP)  
(Alessandro KERANI) a. p. s.  
IL CAPO SERVIZIO  
C.V. (CP) Luciano SPECCHIA



*Ministero dei Trasporti e della Navigazione*  
COMANDO GENERALE DEL CORPO DELLE CAPITANERIE DI PORTO

IL COMANDANTE GENERALE

N. 13 /1999

VISTO l'art. 11 della Legge 5 giugno 1962 n°616;

VISTO l'art. 55 del Regolamento per la sicurezza della navigazione e della vita umana in mare approvato con D.P.R. 8 novembre 1991 n° 435;

VISTO il D.P.R. n. 347 del 18 aprile 1994 - Regolamento recante semplificazione dei procedimenti di tipo approvato di apparecchi, dispositivi o materiali da installare a bordo delle navi mercantili, pubblicato nel supplemento ordinario n.87 alla G.U. n. 132 del 8 giugno 1994;

VISTA la Regola 15.2.6.8, 15.3 e 18.2.2 del Capitolo II-2, della Convenzione internazionale per la salvaguardia della vita umana in mare (SOLAS 74), come emendata, resa esecutiva con la legge 23 maggio 1980, n.313;

VISTI i Decreti Ministeriali n.10/1992 e n. 54/1997 con i quali venivano dichiarati di "Tipo Approvato" i tubi flessibili "TUBIFLON" tipo "TX" con differente protezione termica;

VISTO il decreto legislativo 3 febbraio 1993, n.29;

VISTO l'art.2 del D.L. 21 ottobre 96 n.535 convertito con modificazioni in Legge n.647 del 23 dicembre 1996;

VISTA l'istanza, in data 12 gennaio 1998, presentata dalla Società TUBIFLEX S.p.a. con sede a Orbassano (TO), Strada Torino 25, intesa ad ottenere la dichiarazione di "Tipo Approvato" per i tubi flessibili "TUBIFLON" tipo "TX" con applicata calza di protezione termica esterna tipo "PYROJACKET";

VISTO il parere favorevole del Ministero degli Interni, Direzione Generale della Protezione Civile e dei Servizi Antincendi, trasmesso con nota n° NS6378/4154/ sott.310, in data 10 dicembre 1998;

CONSIDERATO che gli accertamenti tecnici effettuati dal Registro Italiano Navale hanno avuto esito positivo come da Relazione sugli accertamenti eseguiti, in data 12 ottobre 1998, con allegato il rapporto n. 98-DG-30-TA, trasmesso in allegato alla suddetta istanza;

## DECRETA

### Art.1

Sono dichiarati di "Tipo Approvato" i tubi flessibili "TUBIFLON" tipo "TX" con applicata calza di protezione termica esterna tipo "PYROJACKET", prodotti dalla società dalla Società TUBIFLEX S.p.a. sopracitata.

Il predetti tubi dovranno essere costruiti in conformità al prototipo sottoposto agli accertamenti tecnici citati in premessa; nessuna modifica potrà essere apportata senza la preventiva autorizzazione di questo Ministero.

La protezione termica tipo "PYROJACKET" per i tubi con diametri da 3/8" ad 1 1/2", è composta da :

- calza tubolare in fibra di vetro intrecciata, monostrato, di spessore 3 mm;
- rivestimento esterno di silicone, di colore rosso, di spessore 1.2 mm.

Per i tubi di diametro 2", 2 1/2" e 3" la protezione termica prevede il rivestimento tipo "PYROJACKET" unitamente ad uno strato in fibra di vetro (sigla SA.GOOVO), con le seguenti caratteristiche:

- tessuto in fibra di vetro, monostrato, di spessore 3.5 mm;
- calza tubolare in fibra di vetro intrecciata, di spessore 3 mm;
- rivestimento esterno di silicone, di colore rosso, di spessore 1.2 mm.

Dette protezioni sono fissate alle estremità dei tubi mediante fascette a vite in acciaio inox.

I tubi flessibili "TUBIFLON" tipo "TX" con applicata calza di protezione termica esterna tipo "PYROJACKET" dovranno riportare le seguenti indicazioni:

- nome del fabbricante;

- denominazione commerciale e diametro nominale;
- pressione di esercizio;
- marchio "TIPO APPROVATO MINISTERO DEI TRASPORTI E DELLA NAVIGAZIONE";
- numero e data del decreto di approvazione;

Il presente decreto sarà pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana.

Roma, li 16 FEB. 1999



**IL COMANDANTE GENERALE**  
**Ammiraglio Ispettore (CP)**  
**(Renato FERRARO)**