



**CERTIFICATO DI OMOLOGAZIONE DI TIPO**  
**N. MAC283021CS/001**

**Si certifica** che il seguente prodotto soddisfa le prescrizioni delle norme qui specificate.

<i>Descrizione</i>	<b>Tubi e raccordi in plastica</b>
<i>Tipo</i>	<b>PVC</b>
<i>Richiedente</i>	<b>M.G. MECCANOPLASTICA GENOVESE SRL VIA GALLINEA, 28 16010 MELE (GE) ITALY</b>
<i>Fabbricante</i>	<b>M.G. MECCANOPLASTICA GENOVESE SRL</b>
<i>Luogo di produzione</i>	<b>VIA GALLINEA, 28 16010 MELE (GE) ITALY</b>
<i>Norme di riferimento</i>	<b>Part C, Chapter 1 Appendix 3 of RINA Rules</b>

*Rilasciato a* **Genova** il **22 Giugno 2021**. *Questo Certificato è valido fino al* **21 Giugno 2026**

---

**RINA Services S.p.A.**  
**Marco Dardano**

Questo Certificato e' composto di 1 pagina e di 1 allegato

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

No. MAC283021CS/001

Enclosure - Page 1 of 2

PVC

### Documenti di riferimento

- Plasson Listino 2021 - cod. 20.03.89
- "Tubi in PVC rigido per condotte di fluidi in pressione" Lareter Listino N°17 - Gennaio 2013,
- Test Report no. 02333/2014 datato 27/11/2014 e 04/12/2014 (prove di pressatutra),
- Test Report no. 2014CS012241 (propagazione fiamma ASTM D635) Plasson.
- Test Report no. 2015CS01415 (propagazione fiamma ASTM D635) Lareter,
- Test Report no. 16.GE.01.991 datato 10/06/2016 (prove di pressatutra)

### Materiali

#### Tube:

Fabbricante: "LARETER",  
Tipo: PVC (PN16)

#### Raccordi:

Fabbricante: "PLASSON",  
Tipo: Plasson Listino 2021 - PVC

#### Valvole:

Fabbricante: "PLASSON",  
Tipo: Plasson Listino 2021 - PVC serie 1140.

### Caratteristiche Tecniche

DN (mm)	T (mm)	PN (bar)
16	1,5	
20	1,5	
25	1,9	
32	2,4	
40	3	
50	3,7	10
63	4,7	
75	5,6	
90	6,7	
110	6,6	
125	7,4	6

Per temperature superiori a 20°C, la pressione (PN) dovrà essere diminuita in accordo alle istruzioni del Fabbricante.

### Campi di applicazione

Servizi non essenziali e posizioni per le quali non sia richiesta alcuna prova di resistenza al fuoco in accordo alla Tabella 1, Appendice 3, Capitolo 1, Parte C dei Regolamenti RINA.

L'impiego di questi tubi e raccordi in plastica è accettabile su sistemazioni per le quali è richiesta la limitata attitudine a propagare la fiamma come previsto al paragrafo 2.3.2 della sopra citata Appendice 3.

**CERTIFICATE OF CONFORMITY**

No. **MAC283021CS/001**

**Enclosure - Page 2 of 2**

**PVC**

**Condizioni di esercizio**

I tubi e i raccordi in plastica devono essere marcati in conformità al Paragrafo 2.1.2 della Appendice 3, Capitolo 1, Parte C dei Regolamenti RINA.

La sistemazione e l'installazione a bordo dei tubi e dei raccordi in plastica deve essere eseguita in conformità con le istruzioni del Fabbrikante e al Paragrafo 3 della sopra citata Appendice 3 del RINA per quanto applicabile.

Qualora tubi in plastica passino attraverso paratie o ponti stagni deve essere assicurata l'integrità della tenuta stagna della paratia o del ponte. Se la paratia o il ponte costituisce anche una divisione tagliafuoco e la distruzione dei tubi da parte di un incendio può causare l'ingresso di liquidi dalle cisterne, deve essere sistemata sulla paratia o sul ponte una valvola d'intercettazione metallica

Qualora siano previsti passaggi di tubi in plastica attraverso divisioni di classe "A" o "B", devono essere realizzate sistemazioni atte a garantire che la resistenza al fuoco delle predette divisioni non venga menomata. Tali sistemazioni devono essere provate secondo le "Raccomandations for fire test procedures for "A", "B" e "F" bulkheads" (Raccomandazioni per le procedure di prova del fuoco per paratie di classe "A", "B" e "F") (Risoluzione dell'IMO A.754(18), come emendata).

Per impianti collegati a scafo, deve essere osservato quanto richiesto al paragrafo 3.7 della summenzionata Appendice 3.

Prima e dopo l'installazione a bordo, i tubi ed i relativi accessori devono essere sottoposti a prove in conformità ai paragrafi 4.2 e 4.3 della stessa Appendice 3.

**Commenti**

L'installazione a bordo di navi costruite in conformità al "Regolamento per la costruzione e la Classificazione delle unità veloci" del RINA è subordinata alla rispondenza completa di quanto è previsto dalla Risoluzione IMO A.753(18) sulle linee guida per l'applicazione dei tubi in plastica a bordo delle navi.

Questo certificato annulla e sostituisce il precedente no. MAC150915CS/001 del 28/06/2016.

**Genoa 22/06/2021**