



# Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibile

## Dipartimento per i Trasporti e la Navigazione Direzione Generale Territoriale del Centro - Ufficio 1 Motorizzazione Civile di Roma

CERTIFICATO DI ISPEZIONE N. <b>32RM202329</b> del <b>21/03/2023</b>	
INIZIALE PERIODICA	<input checked="" type="checkbox"/>
INTERMEDIA CONTROLLO STRAORDINARIO	<input type="checkbox"/>

Numero del rapporto di prova: <b>32RM202329 del 21.03.2023</b>	Numero di approvazione di tipo: <b>Y013CV011APPE del 06.07.98</b>
Richiedente/Utilizzatore: <b>ISOTRAS SRL</b>	Nome del fabbricante: <b>NUOVA MA.NA.RO. SPA</b>
Via: <b>MONTE SOLAROLO, 293</b>	Paese: <b>ITALIA</b>
Città: <b>FIUMICINO (RM)</b>	Numero di serie del fabbricante: <b>3455</b>
Paese: <b>ITALIA</b>	Anno di fabbricazione: <b>04/1999</b>
	Data e tipo dell'ultima ispezione: <b>24.08.2020 (intermedia)</b>
Identificazione del proprietario / utilizzatore del serbatoio: <b>Isotras S.r.l. - Via Monte Solarolo, 293 - Fiumicino (RM)</b>	

Tipo cisterna: <b>SX3034B - SU TELAIO</b>	Versione: <b>//</b>	Codice cisterna: <b>L4BV</b>
Tipo sezione/i: <b>CILINDRICA</b>	Telaio n.: <b>ZA9SL11532FD86745</b>	Disposizioni speciali: <b>TU15</b>
Spessore delle pareti del serbatoio, adottato: <b>4,0 gar mm</b>	Minimo ammesso: <b>4,0 mm</b>	
Spessore delle pareti dei fondi, adottato: <b>4,0 gar mm</b>	Minimo ammesso: <b>4,0 mm</b>	
Spessore dei diaframmi stagni, adottato: <b>././ mm</b>	Minimo ammesso: <b>././ mm</b>	
Spessore dei diaframmi aperti, adottato: <b>4,0 gar mm</b>	Minimo ammesso: <b>././ mm</b>	
Pressione di calcolo: <b>4,0 bar</b>	Lungh. tot. tra le verticali estreme: <b>11750 mm</b>	
Pressione di prova idraulica: <b>4,0 bar</b>	Lungh. tot. dell'involucro resistente: <b>11700 mm</b>	
Pressione di tenuta: <b>3,0 bar</b>	Lungh. tot. del corpo cilindrico: <b>10980 mm</b>	
Pressione di esercizio: <b>3,0 bar</b>	Tipo della/e sezione/i delle parti est.: <b>CILINDRICA mm</b>	
Pressione esterna di calcolo: <b>././ bar</b>	Diametro est. delle sezioni cilindriche: <b>1798 mm</b>	
Temperatura di progetto: <b>50 °C</b>	Materiale involucro: <b>Fe 430 D UNI 7070</b>	
Temperatura di esercizio: <b>././ °C</b>	Materiale fondi e diaframmi: <b>Fe 430 D UNI 7070</b>	

Sc comparto	1	2	3	4	5	Totale	N° diaframmi aperti	3
Capacità in litri	28040	/	/	/	/	28040	N° diaframmi stagni	//

Esame dei documenti	<input checked="" type="checkbox"/>	Prova di tenuta del serbatoio/degli accessori	<input type="checkbox"/>
Verifica del serbatoio rispetto al progetto	<input type="checkbox"/>	Prova del vuoto:	N.R.
Ispezione dell'interno del serbatoio	<input checked="" type="checkbox"/>	Determinazione della capacità in acqua:	N.R.
Ispezione dell'esterno del serbatoio	<input checked="" type="checkbox"/>	Ispezione del telaio o di altre parti strutturali di serbatoi trasportabili:	N.R.
Prova di pressione idraulica	<input checked="" type="checkbox"/>		
Ispezione degli accessori di servizio	<input checked="" type="checkbox"/>		

Dispositivi di sicurezza: N°2 marca PAGANI tipo VS65/88 art.292/EB tarate a 3,16 bar di sovrappressione.  
 Valvole del vuoto: //  
 Altre ispezioni e prove: //  
 Osservazioni/difetti significativi: //

Requisiti aggiuntivi di approvazione del tipo: //

Ispezione iniziale	<input type="checkbox"/>	superata	<input type="checkbox"/>	fallita	<input type="checkbox"/>
Ispezione periodica	<input checked="" type="checkbox"/>	superata	<input checked="" type="checkbox"/>	fallita	<input type="checkbox"/>
Ispezione intermedia	<input type="checkbox"/>	superata	<input type="checkbox"/>	fallita	<input type="checkbox"/>
Controllo straordinario	<input type="checkbox"/>	superato	<input type="checkbox"/>	fallito	<input type="checkbox"/>

Luogo e data di ispezione: **ROMA, 24/03/2023** Periodica (P) - c/o MINIMAX SRL Firma e timbro

Successiva ispezione data: **MARZO 2026** Intermedia (L)

Ispezione periodica

Ispezione intermedia

Ispezioni eseguite in conformità alla UNI EN 12972:2018 e ADR edizione 2021

Antonella CIANFONI

**MATERIE AMMESSE AL TRASPORTO: (VEDI RETRO)**



## MATERIE PERICOLOSE AMMESSE AL TRASPORTO

Poiché non è stata esaminata in modo esaustivo la compatibilità delle materie con i materiali impiegati nella costruzione dell'involucro e guarnizioni della cisterna, si fa riserva su tale compatibilità, come previsto alla sottosezione 6.8.2.3.1 dell'ADR. Le materie riportate nella presente approvazione sono ammesse al trasporto sulla base delle dichiarazioni del Costruttore.

Possono essere trasportate solo le materie che non sono suscettibili di reagire pericolosamente coi materiali del serbatoio, delle guarnizioni delle attrezzature, dei rivestimenti protettivi ed equipaggiamenti.

Cisterna idonea al trasporto delle materie pericolose liquide di seguito specificate, purché compatibili anche con le seguenti caratteristiche e con i dispositivi accessori:

- |  |                   |
|--|-------------------|
| 1) Codice cisterna secondo 4.3.4:                                    | <b>L4BV</b>       |
| 2) Materiale dell'involucro, dei fondi e dei diaframmi aperti:       | Fe 430 D UNI 7070 |
| 3) Cisterna senza rivestimento interno anticorrosivo                 |                   |
| 4) Massa specifica massima ammessa della materia:                    | 1,841 kg/l        |
| 5) Tensione di vapore massima ammessa della materia:                 | 3,6 bar           |
| 6) Temperatura di calcolo:   | 50 °C             |
| 7) Pressione di calcolo:   | 4,0 bar           |
| 8) Pressione massima di carico e scarico:                            | 3,0 bar           |
| 9) Cisterna suddivisa in sezioni di capacità inferiori a 7500 litri. |                   |
| 10) GRUPPI DI MATERIE AUTORIZZATE AMMESSE AL TRASPORTO:              |                   |

APPROCCIO RAZIONALIZZATO (4.3.4.1.2)	
Codice cisterna (4.3.4): <b>L4BV</b>	Altri codici cisterna riconosciuti (4.3.4.1.2) L4BN - L1.5BN - LGBF - LGBV - LGAV
Disposizioni speciali applicabili secondo 6.8.4: <b>TU15</b>	
GRUPPO DI MATERIE AUTORIZZATE	
<i>R I S E R V A ( 6 . 8 . 2 . 3 . 1 )</i>	
NON È STATA ESAMINATA IN MODO ESAUSTIVO LA COMPATIBILITÀ DELLE MATERIE AUTORIZZATE CON I MATERIALI UTILIZZATI PER LA COSTRUZIONE DELLA CISTERNA.	

E' ammesso il trasporto di materie non pericolose liquide o fuse con esclusione di quelle ad uso alimentare o destinate alla alimentazione animale (**TU15**) alle seguenti condizioni:

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| a) Massa specifica massima ammessa:   | 1,841 kg/dm <sup>3</sup> |
| b) Temperatura di trasporto massima ammessa:  | 50 °C                    |
| c) Compatibilità del prodotto trasportato con il materiale utilizzato per la costruzione della cisterna, delle guarnizioni, delle attrezzature e degli equipaggiamenti.                 |                          |
| d) Accurata pulizia e/o bonifica della cisterna   |                          |
| e) Ispezione dell'equipaggiamento della cisterna con particolare riguardo ai dispositivi di sicurezza (controllo integrità disco di rottura, pulizia e/o bonifica valvola di sicurezza) |                          |

**IL CARICO DEVE ESSERE EFFETTUATO IN MODO TALE DA RISPETTARE I LIMITI DI CUI AL CAP. 9.7.5.1 ADR**