



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. 32RM184727 del 31/08/2021			
INIZIALE PERIODICA	<input checked="" type="checkbox"/>	INTERMEDIA CONTROLLO STRAORDINARIO	<input type="checkbox"/>

Numero del rapporto di prova: 32RM0184727 del 31.08.2021	Numero di approvazione di tipo: Y011EV030PBPE del 18.12.1997
Richiedente/Utilizzatore: ISOTRAS SRL	Nome del fabbricante: NUOVA MA.NA.RO. SPA
Via: MONTE SOLAROLO, 293	Paese: ITALIA
Città: FIUMICINO (RM)	Numero di serie del fabbricante: 3220
Paese: ITALIA	Anno di fabbricazione: 12/1997
	Data e tipo dell'ultima ispezione: 05.09.2018 (intermedia)
Identificazione del proprietario / utilizzatore del serbatoio: Isotras S.r.l. - Via Monte Solarolo, 293 - Fiumicino (RM)	

Tipo cisterna: AUTOPORTANTE	Versione: //	Codice cisterna: L4BH
Tipo sezione/i: CILINDRICA	Telaio n.: ZB3793115TLE45648	Disposizioni speciali: N.A.
Spessore delle pareti del serbatoio, adottato: 3,1 gar mm	Minimo ammesso: 2,93 mm	
Spessore delle pareti dei fondi, adottato: 3,1 gar mm	Minimo ammesso: 2,93 mm	
Spessore dei diaframmi stagni, adottato: 5,0 gar mm	Minimo ammesso: 4,75 mm	
Spessore dei diaframmi aperti, adottato: 3,1 gar mm	Minimo ammesso: ././ mm	
Pressione di calcolo: 4,0 bar	Lungh. tot. tra le verticali estreme: 11400 mm	
Pressione di prova idraulica: 4,0 bar	Lungh. tot. dell'involucro resistente: 11300 mm	
Pressione di tenuta: 3,0 bar	Lungh. tot. del corpo cilindrico: 10520 mm	
Pressione di esercizio: 3,0 bar	Diametro/i esterno/i: 2098 mm	
Pressione esterna di calcolo: ././ bar	Materiale involucro: X2 Cr Ni Mo 1712 UNI 7500	
Temperatura di progetto: 180 °C	Materiale fondi: X2 Cr Ni Mo 1712 UNI 7500	
Temperatura di esercizio: ././ °C	Materiale diaframmi: X2 Cr Ni Mo 1712 UNI 7500	

Scomparto	1	2	3	4	5	Totale	N° diaframmi aperti	2
Capacità in litri	7460	22340	7460	/	/	37260	N° diaframmi stagni	2

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"/>		

Valvole di sicurezza: N° 3 marca PAGANI mod. VS 65/88 regolate a 3,16 bar di sovrappressione con disco di rottura in serie 3".
Valvola del vuoto regolata a: //
Protezione calorifuga: lana di vetro, rivestimento esterno in alluminio, fondi in resina spessore medio 60 mm.
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, 01/09/2021 Periodica (P) - c/o MINIMAX SRL**

Firma e timbro

Successiva ispezione data: **SETTEMBRE 2024 Intermedia (L)**

Ispezione periodica

Ispezione intermedia

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



IL FUNZIONARIO
(Firma, luogo, data, Accanto ALDRE)

MATERIE AMMESSE AL TRASPORTO: (VEDI RETRO)



MATERIE PERICOLOSE AMMESSE AL TRASPORTO

Nella cisterna NUOVA MA.NA.RO NF 3220 in relazione a quanto previsto dalla circolare n° 4502 MOT2/E del 11/11/2002, possono essere trasportate solo le materie che non sono suscettibili di reagire pericolosamente coi materiali del serbatoio, delle guarnizioni delle attrezzature e degli 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: | L4BH |
| 2) Materiale dell'involucro, dei fondi e dei diaframmi: | X2 Cr Ni Mo 1712 UNI 7500 |
| 3) Cisterna senza rivestimento interno anticorrosivo | |
| 4) Massa specifica massima ammessa della materia: | 1,841 kg/dm ³ |
| 5) Tensione di vapore massima ammessa della materia: | 3,6 bar |
| 6) Temperatura di calcolo: | 180 °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 non superiori a 7500 litri. | |
| 10) GRUPPI DI MATERIE AUTORIZZATE AMMESSE AL TRASPORTO: | |

APPROCCIO RAZIONALIZZATO (4.3.4.1.2)

Codice cisterna (4.3.4): **L4BH**

Altri codici cisterna riconosciuti (4.3.4.1.2)

L4BN - L1.5BN - LGBF - LGBV - LGAV

Disposizioni speciali applicabili secondo 6.8.4: N.A.

RISERVA (6.8.2.3.1)

NON È STATA ESAMINATA IN MODO ESAUSTIVO LA COMPATIBILITÀ' DELLE MATERIE AUTORIZZATE CON I MATERIALI UTILIZZATI PER LA COSTRUZIONE DELLA CISTERNA.

È 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 ³ |
| b) Temperatura di trasporto massima ammessa: | 180 °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