XA584EF

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

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

CERTIFICATO DI ISPEZIONE N. 32RM227115 del 07/03/2025

INIZIALE	☐	**INTERMEDIA**	☒
PERIODICA	☐	**CONTROLLO STRAORDINARIO**	☐

Numero del rapporto di prova:	**32RM227115 del 07.03.2025**	Numero di approvazione di tipo:	**NDS7002EST003A del 30.04.2015**
Richiedente/Utilizzatore:	**ISOTRAS SRL**	Nome del fabbricante:	**SARA C.M. SRL**
Via:	**MONTE SOLAROLO, 293**	Paese:	**ITALIA**
Città:	**FIUMICINO (RM)**	Numero di serie del fabbricante:	**1397**
Paese:	**ITALIA**	Anno di fabbricazione:	**06/2016**
		Data e tipo dell'ultima ispezione:	**22/04/2022 (periodica)**

Identificazione del proprietario / utilizzatore del serbatoio: **Isotras S.r.l. - Via Monte Solarolo, 293 - Fiumicino (RM)**

Tipo cisterna:	SXL4BHA31 AUTOPORTANTE	Versione:	B	Codice cisterna:	L4BH - L4BV solo per ONU 1908
Tipo sezione/i:	CIRCOLARE	Telaio n.:	ZA9SPS3T100A39786	Disposizioni speciali:	TC3, TC7, TE4, TE5, TE6, TE11, TE13, TE14, TE19

Spessore delle pareti del serbatoio, richiesto:	3,00	mm	Misura reale:	3,2 min	mm	
Spessore pareti fondo anteriore, richiesto:	3,24	mm	Misura reale:	3,7 min	mm	
Spessore pareti fondo posteriore, richiesto:	3,24	mm	Misura reale:	3,8 min	mm	
Spessore dei diaframmi aperti, richiesto:	3,00	mm	Misura reale:	3,1 min	mm	
Pressione di calcolo:	4,00	bar	Lungh. tot. tra le verticali estreme:	11470	mm	
Pressione di prova:	4,00	bar	Lungh. tot. dell'involucro resistente:	11285	mm	
Pressione di progetto (codice tecnico EN 14025):	3,32	bar	Lungh. tot. del corpo cilindrico:	10140	mm	
Pressione di lavoro massima consentita:	2,67	bar	Diametro esterno:	2100	mm	
Pressione esterna di calcolo:	0,21	bar	Diametro esterno coimbentata:	2300	mm	
Temperatura di progetto:	-20/+150	°C	Materiale involucro:	1.4404 EN 10088-7		
Temperatura di esercizio:	-20/+150	°C	Materiale fondi:	1.4404 EN 10088-7		
			Materiale diaframmi aperti:	1.4404 EN 10088-7		

Scomparto	1	2	3	4	5	Totale
Capacità in litri	37280					37280

N° diaframmi aperti	4
N° diaframmi stagni	//

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

Valvole di sicurezza: N° 1 marca PAGANI tipo VS54/88 tarata a 3,16 bar di sovrappressione.
Disco di rottura in serie con le valvole di sicurezza: N° 1 da 2"1/2.
Dispositivo di aereazione: //
Valvola del vuoto: N° 1 marca PAGANI 2" tarata a 0,21 bar di depressione.
Altre ispezioni e prove: //

Osservazioni/difetti significativi: //

Requisiti addizionali di approvazione del tipo: //

Ispezione iniziale	☐	superata	☐	fallita	☐
Ispezione periodica	☐	superata	☐	fallita	☐
Ispezione intermedia	☒	superata	☒	fallita	☐
Controllo straordinario	☐	superato	☐	fallito	☐

Luogo e data di ispezione: **ROMA, 08/03/2025 Intermedia - c/o MINIMAX SRL**

Successiva ispezione data: **APRILE 2028 Periodica**

Ispezione periodica ☒

Ispezione intermedia ☐

Ispezioni eseguite in conformità alla **EN 12972:2018 e ADR edizione 2023**

Firma e timbro

Direttore Amm.vo
Geom. Roberto Marrucci
Funzionario V.I. Ayello

MATERIE AMMESSE AL TRASPORTO: (VEDI RETRO)

MATERIE PERICOLOSE AMMESSE AL TRASPORTO

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 o fuse di seguito specificate, purché compatibili anche con le seguenti caratteristiche e con i dispositivi accessori:

- Cisterna senza rivestimento anticorrosivo interno.
- Massa specifica massima ammessa della materia: = 2,1 kg/l
- Tensione di vapore massima ammessa della materia a 50 °C (od alla temperatura di trasporto, se superiore): = 2,6 bar (valore assoluto)
- Temperatura di trasporto massima ammessa: = 150 °C
- Pressione massima di esercizio del serbatoio: = 2,67 bar
- Pressione massima di esercizio del dispositivo di riscaldamento: = 2,5 bar
- Cisterna suddivisa in sezioni parziali con capacità ≤ 7500 litri.

APPROCCIO RAZIONALIZZATO (4.3.4.1.2)	
Codice cisterna (4.3.4): **L4BH**	Altri codici cisterna riconosciuti (4.3.4.1.2) LGAV - LGBV - LGBF - L1,5BN - L4BN - L4BV
Disposizioni speciali applicabili secondo 6.8.4: TC3, TC7, TE4, TE5, TE6, TE11, TE13, TE14, TE19	

GRUPPO DI MATERIE AUTORIZZATE

Classe	Codice di classificazione	Gruppo d'imballaggio
3	F1 D	I - II - III
	FT2 FTC	II
	FT1 FC	II - III
	F2	III
4.1	F2	II - III
	ONU 2448	III
5.1	O1	I - II - III
	OT1	I - II - III
6.1	TC1 TC2 TC3 TC4 TF1 TF3 TFC TO1 TO2 TS TW1 TW2	II
	T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 TF2	II - III
6.2	I3	II
	I4	
8	C1 escluso acido bromidrico N° ONU 1788 escluso acido cloridrico N° ONU 1789 escluso cloruro ferrico in soluzione N° ONU 2582	II - III
	C2 C3	
	C4	
	C5 C6 C7 C8 C9 incluso ONU 1908 C10 CT1 CT2	
	CF1 CF2 CS1 CW1 CW2 CO1 CO2 CFT	II
9	M2	II
	M6 M7 M9 M11	III

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.

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:

- rispetto della massa specifica massima ammessa, della temperatura di trasporto massima e delle pressioni di esercizio sopra utilizzate.
- compatibilità del prodotto trasportato con il materiale utilizzato per la costruzione della cisterna, delle guarnizioni, delle attrezzature e degli equipaggiamenti.
- deve essere effettuata pulizia e/o bonifica della cisterna.
- deve essere effettuata un'accurata ispezione dell'equipaggiamento della cisterna con particolare riguardo ai dispositivi di sicurezza (controllo integrità dischi di rottura, pulizia e/o bonifica valvole di sicurezza e rompivuoto).

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