



# Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

## DIPARTIMENTO DEI TRASPORTI TERRESTRI UFFICIO PROVINCIALE MOTORIZZAZIONE CIVILE DI ROMA

CERTIFICATO DI ISPEZIONE N.	32RM215196	del	05/04/2024
INIZIALE PERIODICA	<input type="checkbox"/>	INTERMEDIA CONTROLLO STRAORDINARIO	<input checked="" type="checkbox"/>

Numero del rapporto di prova:	32RM215196 del 05.04.2024	Numero di approvazione di tipo:	NDS7002EST003 del 20.11.2013
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:	1341
Paese:	ITALIA	Anno di fabbricazione:	06/2015
Identificazione del proprietario / utilizzatore del serbatoio:		Data e tipo dell'ultima ispezione:	14.04.2021 (periodica)
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.:	ZA9SPS3T100A39756	Disposizioni speciali:	TCA, TC7, TE4, TE5, TE6, TE11, TE13, TE14, TE19
Spessore delle pareti del serbatoio, adottato:	3,20	mm	Minimo ammesso:	3,00	mm
Spessore pareti fondo anteriore, adottato:	3,60	mm	Minimo ammesso:	3,24	mm
Spessore pareti fondo posteriore, adottato:	3,70	mm	Minimo ammesso:	3,24	mm
Spessore dei diaframmi aperti, adottato:	3,10	mm	Minimo ammesso:	3,00	mm
Pressione di calcolo:	4,00	bar	Lunghezza tot. tra le verticali estreme:	11500	mm
Pressione di prova:	4,00	bar	Lunghezza tot. dell'involucro resistente:	11310	mm
Pressione di progetto:	3,32	bar	Lunghezza tot. del corpo cilindrico:	10140	mm
Pressione di lavoro massima consentita:	2,67	bar	Diametro/i esterno/i:	2104	mm
Pressione esterna di calcolo:	0,21	bar	Diametro/i esterno/i coibentata:	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	N° diaframmi aperti	4
Capacità in litri	37380					37380	N° diaframmi stagni	//

Esame dei documenti	<input checked="" type="checkbox"/>	Prova di tenuta del serbatoio/degli accessori	<input checked="" type="checkbox"/>
Verifica del serbatoio rispetto al progetto	<input type="checkbox"/>	Prova del vuoto:	N.R.
Ispezione dell'interno del serbatoio	<input 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	
Prova di pressione idraulica	<input type="checkbox"/>	strutturali di serbatoi trasportabili:	N.R.
Ispezione degli accessori di servizio	<input checked="" type="checkbox"/>		

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 aggiuntivi di approvazione del tipo: //

Ispezione iniziale	<input type="checkbox"/>	superata	<input type="checkbox"/>	fallita	<input type="checkbox"/>
Ispezione periodica	<input type="checkbox"/>	superata	<input type="checkbox"/>	fallita	<input type="checkbox"/>
Ispezione intermedia	<input checked="" type="checkbox"/>	superata	<input checked="" 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, 05/04/2024	Intermedia (L) - c/o MINIMAX SRL	Firma e timbro
Successiva ispezione data:	APRILE 2027	Periodica (P)	
Ispezione periodica	<input checked="" type="checkbox"/>		
Ispezione intermedia	<input type="checkbox"/>		
Ispezioni eseguite in conformità alla UNI EN 12972:2018 e ADR edizione 2023			



IL FUNZIONARIO  
P.I. Ferdinando Rossi

**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): <b>L4BH</b>					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 soluzioni di cloruro ferrico 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					
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.

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:

- 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