



# Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

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

CERTIFICATO DI ISPEZIONE N. <b>32RM216730</b> del <b>17/05/2024</b>	
<b>INIZIALE</b> <b>PERIODICA</b>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<b>INTERMEDIA</b> <b>CONTROLLO STRAORDINARIO</b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Numero del rapporto di prova: <b>32RM216730 del 17.05.2024</b>	Numero di approvazione di tipo: <b>Y008ET001AAVR del 03.12.1998</b>
Richiedente/Utilizzatore: <b>ISOTRAS SRL</b>	Nome del fabbricante: <b>OMSP MACOLA SRL</b>
Via: <b>MONTE SOLAROLO, 293</b>	Paese: <b>SAONARA (PD) - ITALIA</b>
Città: <b>FIUMICINO (RM)</b>	Numero di serie del fabbricante: <b>9980</b>
Paese: <b>ITALIA</b>	Anno di fabbricazione: <b>07/2000</b>
	Data e tipo dell'ultima ispezione: <b>17.05.2021 (Intermedia)</b>
Identificazione del proprietario / utilizzatore del serbatoio: <b>Isotras S.r.l. - Via Monte Solarolo, 293 - Fiumicino (RM)</b>	

Tipo cisterna: <b>C211 - AUTOPORTANTE</b>	Versione: <b>//</b>	Codice cisterna: <b>L4BH</b>
Tipo sezione/i: <b>CIRCOLARE</b>	Telaio n.: <b>ZA9SR370000B49781</b>	Disposizioni speciali: <b>TC1, TC7, TE4, TE5, TE6, TE13, TE14, TE15, TE19</b>
Spessore delle pareti del serbatoio, richiesto: <b>3,00 mm</b>	Misura nominale: <b>3,0 mm</b>	
Spessore delle pareti dei fondi, richiesto: <b>3,19 mm</b>	Misura nominale: <b>4,0 mm</b>	
Spessore dei diaframmi stagni, richiesto: <b>5,80 mm</b>	Misura nominale: <b>6,0 mm</b>	
Pressione di calcolo: <b>4,0 bar</b>	Lungh. tot. tra le verticali estreme: <b>11540 mm</b>	
Pressione di prova: <b>4,0 bar</b>	Lungh. tot. dell'involucro resistente: <b>11050 mm</b>	
Pressione di progetto (codice tecnico EN 14025): <b>././.</b>	Lungh. tot. dell'involucro resistente + coib: <b>11250 mm</b>	
Pressione di lavoro massima consentita: <b>3,07 bar</b>	Lunghezza tot. del corpo cilindrico: <b>10150 mm</b>	
Pressione esterna di calcolo: <b>././.</b>	Diametro esterno: <b>2106 mm</b>	
Temperatura di progetto: <b>-20 +150 °C</b>	Diametro esterno + coibentazione: <b>2306 mm</b>	
Temperatura di esercizio: <b>-20 +150 °C</b>	Materiale involucro: <b>X6 Cr Ni Mo Ti 17.12.2</b>	
Passi d'uomo: <b>Nr. 2</b>	Materiale fondi: <b>X6 Cr Ni Mo Ti 17.12.2</b>	
Bocche di lavaggio: <b>Nr. 2</b>	Materiale diaframmi: <b>X6 Cr Ni Mo Ti 17.12.2</b>	

Scomparto	1	2	3	4	5	Totale	N° diaframmi aperti	2
Capacità in litri	29851	7392				37243	N° diaframmi stagni	1

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	
Prova di pressione idraulica	<input checked="" type="checkbox"/>	strutturali di serbatoi trasportabili:	N.R.
Ispezione degli accessori di servizio	<input checked="" type="checkbox"/>		

Valvole di sicurezza: N° 3 marca GENSOLLEN tipo 140198 tarata a 3,07 bar con disco di rottura in serie 2".

Protezione calorifuga: lana di roccia e poliuretano, spessore 100 mm.

Valvola 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: <b>ROMA, 18/05/2024</b>	Periodica (P) - c/o <b>MINIMAX SRL</b>	Firma e timbro
Successiva ispezione data: <b>MAGGIO 2027</b>	Intermedia (L)	
Ispezione periodica	<input type="checkbox"/>	
Ispezione intermedia	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ispezioni eseguite in conformità alla UNI EN 12972:2018 e ADR edizione 2023		



IL FUNZIONARIO  
P. Ferdinando Rossi

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



### MATERIE PERICOLOSE AMMESSE AL TRASPORTO

I gruppi di materie di seguito riportate 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 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: **L4BH**
- 2) Disposizioni speciali applicabili secondo 6.8.4: **TC3-TC7-TE4-TE5-TE6-TE13-TE14-TE15-TE19**
- 3) Materiale dell'involucro, fondi e diaframmi: **X6 Cr Ni Mo Ti 17.12.2**
- 4) Cisterna senza rivestimento interno anticorrosivo
- 5) Massa specifica massima ammessa della materia: **2,05 kg/dm<sup>3</sup>**
- 6) Tensione di vapore massima assoluta ammessa materie: **1,75 bar**
- 7) Temperatura di calcolo: **150 °C**  
Cisterna dotata di dispositivo di riscaldamento  
Temperatura massima di trasporto compatibile con la cisterna: **150 °C**
- 8) Pressione di calcolo: **4,0 bar**
- 9) Pressione massima di carico e scarico: **3,07 bar**
- 10) Cisterna ermeticamente chiusa avente lo scomparto da lt 29.851 suddiviso in sezioni parziali con capacità superiori a 7500 litri. Questo scomparto deve essere riempito durante il trasporto almeno all'80% oppure meno del 20%.
- 11) GRUPPI DI MATERIE AUTORIZZATE AMMESSE AL TRASPORTO:

APPROCCIO RAZIONALIZZATO (4.3.4.1.2)										
Codice cisterna (4.3.4): <b>L4BH</b>				Altri codici cisterna riconosciuti (4.3.4.1.2) <b>L4BN - L1.5BN - LGBF - LGBV - LGAV</b>						
Disposizioni speciali applicabili secondo 6.8.4: <b>TC3 - TC7 - TE4 - TE5 - TE6 - TE13 - TE14 - TE15 - TE19</b>										
GRUPPO DI MATERIE AUTORIZZATE										
Classe	Codice di classificazione									Gruppo d'imballaggio
3	F1									I - II - III
	FT2	FTC								II
	FC	FT1								II - III
	F2									III
4.1	F2									II - III
5.1	O1									I - II - III
	OT1									I
6.1	TF1	TF3	TS	TW1	TO1	TC1	TC2	TC3	TFC	II
	T1	T2	T3	T4	T6	TF2				II - III
8	C1	escluso acido bromidrico N° ONU 1788 escluso acido cloridrico N° ONU 1789 escluso cloruro ferrico in soluzione N° ONU 2582								II - III
	C3									
	C4	escluso anidride ftalica N° ONU 2214								
	C5	C7	C8	C9	C10	CT1	CT2			
	CF1	CF2	CS1	CW1	CW2	CO1	CO2	CFT	II	
9	M2									II
	M6	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:

- a) Massa specifica massima ammessa: **2,05 kg/dm<sup>3</sup>**
- b) Temperatura di trasporto massima ammessa: **150 °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**