



x4649xΔ

*Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti***DIPARTIMENTO DEI TRASPORTI TERRESTRI
UFFICIO PROVINCIALE MOTORIZZAZIONE CIVILE DI ROMA**

CERTIFICATO DI ISPEZIONE N. 32RM211267 del 03/01/2024	
INIZIALE PERIODICA	<input type="checkbox"/>
INTERMEDIA CONTROLLO STRAORDINARIO	<input checked="" type="checkbox"/>

Numero del rapporto di prova: 32RM211267 del 03.01.2024	Numero di approvazione di tipo: DGM*4*7009 MP
Richiedente/Utilizzatore: ISOTRAS SRL	Nome del fabbricante: OMSP MACOLA SRL
Via: MONTE SOLAROLO, 293	Paese: SAONARA (PD) - ITALIA
Città: FIUMICINO (RM)	Numero di serie del fabbricante: 17316
Paese: ITALIA	Anno di fabbricazione: 2009
	Data e tipo dell'ultima ispezione: 08.01.2021 (periodica)
Identificazione del proprietario / utilizzatore del serbatoio: Isotras S.r.l. - Via Monte Solarolo, 293 - Fiumicino (RM)	

Tipo cisterna: C211 - AUTOPORTANTE	Versione: //	Codice cisterna: L4BH
Tipo sezione/i: CIRCOLARE	Telaio n.: ZA9SR37000AB49671	Disposizioni speciali: TUB-TUB15-PC3-TC1-TE4-TE5-TE1-TE1A-TE1B-TE20
Spessore delle pareti del serbatoio, adottato: 3,00 mm	Minimo ammesso: 3,0 mm	
Spessore delle pareti dei fondi, adottato: 5,00 mm	Minimo ammesso: 4,4 mm	
Spessore dei diaframmi aperti, adottato: 3,00 mm	Minimo ammesso: 3,0 mm	
Spessore dei diaframmi stagni, adottato: // mm	Minimo ammesso: // mm	
Pressione di calcolo: 4,0 bar	Lungh. tot. tra le verticali estreme: 11750 mm	
Pressione di prova idraulica: 4,0 bar	Lungh. tot. dell'involucro resistente: 10160 mm	
Pressione di tenuta: 3,07 bar	Lunghezza tot. del corpo cilindrico: 10160 mm	
Pressione di esercizio: 3,07 bar	Diametro/i esterno/i: 2155 mm	
Pressione esterna di calcolo: // bar	Materiale involucro: Acciaio Inox X6 Cr Ni Mo Ti 1712 2	
Temperatura di progetto: -20/+150 °C	Materiale fondi: Acciaio Inox X6 Cr Ni Mo Ti 1712 2	
Temperatura di esercizio: // °C	Materiale diaframmi: Acciaio Inox X6 Cr Ni Mo Ti 1712 2	

Scomparto	1	2	3	4	5	Totale	N° diaframmi aperti	4
Capacità in litri	37398					37398	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°2 marca ARANCI tipo SIC 65 tarate a 3,17 bar di sovrappressione.
Valvola del vuoto 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"/>

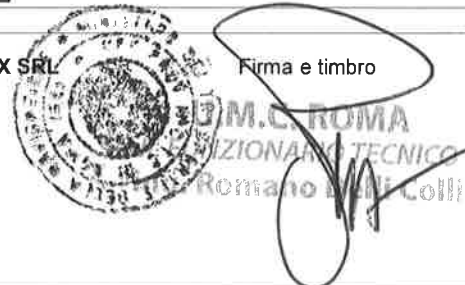
Luogo e data di ispezione: **ROMA, 03/01/2024 Intermedia (L) - c/o MINIMAX SRL**

Successiva ispezione data: **GENNAIO 2027 Periodica (P)**

Ispezione periodica

Ispezione intermedia

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



MATERIE AMMESSE AL TRASPORTO: (VEDI RETRO)

MATERIE PERICOLOSE AMMESSE AL TRASPORTO

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

Poiché non è stata esaminata in modo esaustivo la compatibilità delle materie con i materiali impiegati nella costruzione dell'involucro e delle guarnizioni, si fa riserva su tale compatibilità, come previsto al paragrafo 6.8.2.3.1 dell'ADR.

Cisterna idonea al trasporto delle materie pericolose liquide o fuse, purché compatibili con le seguenti caratteristiche e con i dispositivi accessori:

- Materiale dell'involucro: Acciaio Inox 1,4571
- Materiale delle guarnizioni: Teflon
- Cisterna senza rivestimento interno anticorrosivo.
- Massa specifica massima ammessa della materia: 2,00 kg/l
- Tensione di vapore massima ammessa della materia (pressione assoluta): > 1,75 bar
- Temperatura massima ammessa per il trasporto non superiore a: 150 °C
- Pressione di calcolo (a pressione): 4,0 bar
- Pressione di calcolo a depressione: - 0,21 bar
- Pressione massima di carico e scarico: 3,07 bar
- Codice cisterna (secondo 4.3.4): **L4BH**
- Altri codici cisterna autorizzati (secondo 4.3.4.1.2): LGAV - LGBV - LGBF - L1,5BN - L4BN
- Disposizioni speciali (secondo 6.8.4.): TU9-TU15-TC3-TC7-TE4-TE5-TE7-TE14-TE19-TE20
- Cisterna ermeticamente chiusa e suddivisa in sezioni parziali con capacità: <7500 litri.
- Materie trasportabili: quelle indicate nella tabella A della sez. 3.2.1 del cap- 3.2 dell'ADR per le quali sia previsto il trasporto in cisterna con i codici cisterna e le disposizioni speciali sopra riportate e conformi alla tabella di seguito riportata:

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						
Disposizioni speciali applicabili secondo 6.8.4: TU9 - TU15 - TC3 - TC7 - TE4 - TE5 - TE7 - TE14 - TE19 - TE20												
GRUPPO DI MATERIE AUTORIZZATE												
Classe	Codice di classificazione										Gruppo d'imballaggio	
3	F1	D										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	TW2	TO1	TO2	TC1	TC2	TC3	TC4	II
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	TF2				II - III
8	C1	C3	C4	C5	C7	C8	C9	C10	CT1	CT2	II - III	
	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.

- Sono escluse quelle materie che hanno tensione di vapore e massa specifica superiori a quelle di progetto sopra riportate, che non risultino espressamente prescritta dalla norma lo scarico dall'alto e che abbiano disposizioni speciali tipo TC e TE aggiuntive a quelle sopra riportate. Vanno inoltre rispettate le disposizioni speciali di tipo TU della sez. 4.3.5 quando sono indicate nella colonna 13 della tabella A della sez. 3.2.1 del cap. 3.2 dell'ADR e le disposizioni speciali di cui alla sez. 3.3.1 del capitolo 3.3 dell'ADR quando sono indicate nella colonna 6 della tabella A della sez. 3.2.1 del capitolo 3.2 dell'ADR.
- Lo speditore (ditta caricatrice) è tenuto a verificare la compatibilità della materia pericolosa da trasportare con il materiale di costruzione della cisterna nonché a determinare il grado di riempimento del liquido pericoloso ai sensi dell'art. 7 del D.M. 22.03.1990 e sez. 7.5.1 dell'ADR; ad eseguire idonea bonifica e lavaggio prima del cambio di prodotto assicurandosi che i dispositivi di sicurezza siano rimasti inalterati nell'utilizzazione.
- La cisterna vuota non pulita ricade nella relativa classe di appartenenza che compete ad essa da piena.
- È ammesso il trasporto di materie liquide non pericolose, con esclusione di quelle ad uso alimentare o destinate alla alimentazione animale, a condizione che la massa massima, la temperatura di trasporto e la tensione di vapore non siano superiori a quelle sopra riportate e che ad ogni reimpiego con merci pericolose, la cisterna sia sottoposta ad accurata pulizia ed eventuale bonifica.
- Il carico deve essere sempre effettuato in modo tale che risultino sempre osservati, in condizioni di marcia normale, i carichi massimi legali ed i rapporti di carico stabiliti per i veicoli sulla base della sezione 9.7.5.1 dell'ADR.
- Qualora nella colonna 6 della tabella A della sezione 3.2.1 del capitolo 3.2 dell'ADR sia indicato l'obbligo di un marchio triangolare per le materie trasportate a caldo, questo va applicato sul veicolo cisterna secondo le quantità e le modalità specificate alla sezione 5.3.3 del capitolo 5.3 dell'ADR e alla disposizione speciale 580 stessa del capitolo 3.3 dell'ADR.