



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. 32RM220491 del 11/09/2024	
INIZIALE PERIODICA	<input checked="" type="checkbox"/>
INTERMEDIA CONTROLLO STRAORDINARIO	<input type="checkbox"/>

Numero del rapporto di prova: 32RM220491 del 11.09.2024	Numero di approvazione di tipo: AB082 CPAPE del 10.11.00
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: 3697
Paese: ITALIA	Anno di fabbricazione: 10/2000
	Data e tipo dell'ultima ispezione: 09.07.2021 (intermedia)
Identificazione del proprietario / utilizzatore del serbatoio: Isotras S.r.l. - Via Monte Solarolo, 293 - Fiumicino (RM)	

Tipo cisterna: 36SR43L AUTOPORTANTE	Versione: //	Codice cisterna: LGBF
Tipo sezione/i: POLICENTRICA ANT. CILINDRICA POST. RACC.TA A COLLO D'OCA	Telaio n.: ZA936120V43B30224	Disposizioni speciali: N.A.
Spessore delle pareti del serbatoio, adottato: 5,1 gar mm	Minimo ammesso: 5,04 mm	
Spessore delle pareti dei fondi, adottato: 5,1 gar mm	Minimo ammesso: 5,04 mm	
Spessore dei diaframmi stagni, adottato: 5,1 gar mm	Minimo ammesso: 5,04 mm	
Spessore dei diaframmi aperti, adottato: 5,1 gar mm	Minimo ammesso: ././ mm	
Pressione di calcolo: 0,44 bar	Lungh. tot. tra le verticali estreme: 12000 mm	
Pressione di prova idraulica: 0,44 bar	Lungh. tot. dell'involucro resistente: 11880 mm	
Pressione di tenuta: 0,23 bar	Lungh. tot. del corpo cilindrico: 11320 mm	
Pressione di esercizio: 0,23 bar	Diametri esterni: 1936 POL.ANT. x 2236 CILIN.POST. mm	
Pressione esterna di calcolo: ././ bar	Materiale involucro: P-Al Mg 4,4 UNI 5452	
Temperatura di progetto: 80 °C	Materiale fondi: P-Al Mg 4,4 UNI 5452	
Temperatura di esercizio: 80 °C	Materiale diaframmi: P-Al Mg 4,4 UNI 5452	

Scomparto	1	2	3	4	5	Totale	N° diaframmi aperti	5
Capacità in litri	23960	19800				43760	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 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° 2 marca NORMEC tipo 80.26.80.			
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: ROMA, 11/09/2024	Periodica (P) - c/o MINIMAX SRL	Firma e timbro
Successiva ispezione data: SETTEMBRE 2027	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 Ressi

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 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) Materiale dell'involucro dei fondi e dei diaframmi: | P-AI Mg 4,4 UNI 5452 |
| 2) Cisterna senza rivestimento interno anticorrosivo | |
| 3) Massa specifica massima ammessa della materia a 15 °C: | 1,0 kg/dm ³ |
| 4) Tensione di vapore massima ammessa della materia a 50 °C: | 1,1 bar (Pressione assoluta) |
| 5) Temperatura massima ammessa per il trasporto: | 80 °C |
| 6) Pressione di calcolo: | 0,44 bar |
| 7) Pressione massima di carico e scarico: | 0,23 bar |
| 8) Cisterna suddivisa in sezioni di capacità non superiori a 7500 litri. | |

Deve essere verificato dalla Ditta Caricatrice:

- Il grado massimo di riempimento
- La compatibilità della materia trasportata con i materiali che compongono la cisterna.
- Le eventuali disposizioni speciali circa l'uso della cisterna (secondo il 4.3.5 dell'ADR).
- Il nome tecnico della materia trasportata.
- Classe e codice di classificazione.
- Numero di identificazione di pericolo della materia trasportata.
- Numero dell'etichetta di pericolo.

ELENCO DELLE MATERIE AMMESSE AL TRASPORTO:

APPROCCIO RAZIONALIZZATO (4.3.4.1.2)		
Codice cisterna (4.3.4):	LGBF	Altri codici cisterna riconosciuti (4.3.4.1.2) LGBV - LGAV
Disposizioni speciali applicabili secondo 6.8.4: N.A.		
GRUPPO DI MATERIE AUTORIZZATE		
Classe	Codice di classificazione	Gruppo d'imballaggio
3	F1	II - III
	F2	III
9	M6, M9, M11	III
<i>RISERVA (6.8.2.3.1)</i>		
NON È STATA ESAMINATA IN MODO ESAUSTIVO LA COMPATIBILITÀ' DELLE MATERIE AUTORIZZATE CON I MATERIALI UTILIZZATI PER LA COSTRUZIONE DELLA CISTERNA.		

Poiché la cisterna rispetta le seguenti disposizioni speciali (p.ti 4.3.5 e 6.8.4 ADR): N.A.

non sono ammesse al trasporto materie aventi disposizioni speciali diverse da quelle sopra menzionate.

8.a) "Le materie sopra elencate sono ammesse al trasporto sulla base delle dichiarazioni del Costruttore. Sono escluse quelle materie che hanno una tensione di vapore, una massa specifica ed una temperatura di fusione superiori ai valori di progetto sopra riportati e quelle suscettibili di reagire pericolosamente coi materiali del serbatoio, delle guarnizioni delle attrezzature, rivestimenti protettivi ed equipaggiamenti".

8.b) E' ammesso il trasporto di materie non pericolose liquide, con esclusione di quelle ad uso alimentare o destinate alla alimentazione animale, alle seguenti condizioni:

- Massa specifica massima ammessa a 15 °C: 1,00 kg/dm³
- Temperatura massima ammessa per il trasporto: 80 °C
- La materia sia compatibile con il materiale di cui è costruita la cisterna e con il suo equipaggiamento di servizio.
- Sia effettuata un'accurata bonifica prima del caricamento della materia stessa e prima del successivo caricamento di una materia pericolosa.