



A2 021989

## Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

DIPARTIMENTO DEI TRASPORTI TERRESTRI  
UFFICIO PROVINCIALE MOTORIZZAZIONE CIVILE DI ROMA

CERTIFICATO DI ISPEZIONE N. 32RM176253 del 18/02/2021	
INIZIALE PERIODICA	<input checked="" type="checkbox"/>
INTERMEDIA CONTROLLO STRAORDINARIO	<input type="checkbox"/>

Numero del rapporto di prova: RM176253 del 18.02.2021	Numero di approvazione di tipo: X078 CPATO del 01.07.1997
Richiedente/Utilizzatore: ISOTRAS SRL	Nome del fabbricante: OMT SRL
Via: MONTE SOLAROLO, 293	Paese: ITALIA
Città: FIUMICINO (RM)	Numero di serie del fabbricante: NF 6103
Paese: ITALIA	Anno di fabbricazione: 06/1997
	Data e tipo dell'ultima ispezione: 30.03.2018 (intermedia)
Identificazione del proprietario / utilizzatore del serbatoio: Isotras S.r.l. - Via Monte Solarolo, 293 - Fiumicino (RM)	

Tipo cisterna: C350.6-1A AUTOPORTANTE	Versione: //	Codice cisterna: LGBF
Tipo sezione/i: ANT. POLICENTRICA - POST. CIRCOLARE	Telaio n.: ZA93SC25208F16157	Disposizioni speciali: TE14, TE18
Spessore delle pareti del serbatoio, adottato: 4,2 mm	Minimo ammesso: 4,0 mm	
Spessore delle pareti dei fondi, adottato: 4,6 mm	Minimo ammesso: 4,0 mm	
Spessore dei diaframmi aperti, adottato: 3,5 mm	Minimo ammesso: ././.	
Spessore dei diaframmi stagni, adottato: ././.	Minimo ammesso: ././.	
Pressione di calcolo: 0,48 bar	Lungh. tot. tra le verticali estreme: 11400 mm	
Pressione di prova idraulica: 0,48 bar	Lungh. tot. dell'involucro resistente: 11115 mm	
Pressione di tenuta: 0,20 bar	Lungh. tot. del corpo cilindrico: 10810 mm	
Pressione di esercizio: 0,31 bar	Diametri esterni ant.: POLICENTRICA 1760x2080 mm	
Pressione esterna di calcolo: ././.	Diametro esterno post.: CIRCOLARE 2080 mm	
Temperatura di progetto: 300 °C	Materiale involucro: Fe 410-2KW UNI 5869	
Temperatura di esercizio: ././.	Materiale fondi: Fe 410-2KW UNI 5869	
	Materiale diafr. aperti: Fe 410-2KW UNI 5869	

Scomparto	1	2	3	4	5	Totale	N° diaframmi aperti	6
Capacità in litri	35200					35200	N° diaframmi stagni	//

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"/>		
Dispositivi di sicurezza: N° 1 marca NORMEC tipo 80.25.80.			
Valvola del vuoto: //			
Protezione calorifuga: lana di vetro sp. 50 mm con rivestimento in lega leggera.			
Altre ispezioni e prove: //			

Osservazioni/difetti significativi: //

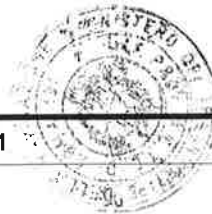
Requisiti aggiuntivi di approvazione del tipo: //

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, 19/02/2021	Periodica (P) - c/o MINIMAX SRL	Firma e timbro
Successiva ispezione data: FEBBRAIO 2024	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 2019		



MATERIE AMMESSE AL TRASPORTO: (VEDI RETRO)



## MATERIE PERICOLOSE AMMESSE AL TRASPORTO

Cisterna idonea al trasporto delle materie pericolose liquide di seguito specificate, purché compatibili anche con le seguenti caratteristiche e con i dispositivi accessori:

- 1) Materiali:
  - 1.1. Involucro: Fe 410-2KW UNI 5869
  - 1.2. Fondi: Fe 410-2KW UNI 5869
  - 1.3. Diaframmi: Fe 410-2KW UNI 5869
  - 1.4. Anelli perimetrali: Fe 430 D UNI 7070
- 2) Cisterna senza rivestimento interno anticorrosivo.
- 3) Massa specifica massima ammessa della materia: = 1,2 kg/litro
- 4) Tensione di vapore massima ammessa della materia: = 0,11 bar (Pressione assoluta)
- 5) Temperatura di trasporto massima ammessa: = 300° C
- 6) Temperatura di calcolo: = 300° C
- 7) Pressione di calcolo: = 0,48 bar
- 8) Pressione massima di carico e scarico: = 0,31 bar
- 9) Materiale delle guarnizioni: = antibenzene
- 10) Cisterna suddivisa in sezioni di capacità inferiori 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 di appartenenza.
- Numero di identificazione di pericolo della materia trasportata.
- Numero dell'etichetta di pericolo.

APPROCCIO RAZIONALIZZATO (4.3.4.1.2)		
Codice cisterna (4.3.4): <b>LGBF</b>		Altri codici cisterna riconosciuti (4.3.4.1.2) LGBV - LGAV
Disposizioni speciali applicabili secondo 6.8.4: TE14, TE18		
GRUPPO DI MATERIE AUTORIZZATE		
Classe	Codice di classificazione	Gruppo d'imballaggio
3	<b>F1</b>	II, III
	<b>F2</b>	III
9	<b>M6, M9, M11</b>	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.		

Inoltre è ammesso il trasporto di materie aventi codice gerarchicamente inferiore come indicato alla sottosezione 4.3.4.1.2 dell'ADR con l'esclusione di BENZINA per motori di autoveicoli n° Onu 1203, classe 3, codice di classificazione F1, gruppo di imballaggio II.

- Le materie riportate sulla 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 della cisterna, delle guarnizioni delle attrezzature e dei rivestimenti protettivi ed equipaggiamenti.
- È ammesso il trasporto di materie non pericolose liquide (con esclusione di quelle ad uso alimentare o destinate alla alimentazione animale) aventi le seguenti caratteristiche:
  - Massa specifica massima ammessa a 15 °C: = 1,2 kg/litro
  - Tensione di vapore massima a 50°C: = 0,11 bar
  - Compatibilità del prodotto trasportato con i materiali utilizzati per la costruzione della cisterna, delle guarnizioni delle attrezzature e dei rivestimenti protettivi ed equipaggiamenti.

Ad ogni cambio di prodotto, ove ricorra il caso, deve essere effettuato un accurato lavaggio della cisterna onde evitare pericolose reazioni tra prodotti, assicurandosi che i dispositivi di sicurezza non siano rimasti alterati nell'utilizzazione.