



# Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

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

CERTIFICATO DI ISPEZIONE N. <b>32RM215034</b> del <b>03/04/2024</b>	
INIZIALE PERIODICA	INTERMEDIA CONTROLLO STRAORDINARIO
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Numero del rapporto di prova: <b>32RM215034 del 03.04.24</b>	Numero di approvazione di tipo: <b>T005TO del 14.09.1994</b>
Richiedente/Utilizzatore: <b>ISOTRAS SRL</b>	Nome del fabbricante: <b>ACERBI V.I. SPA</b>
Via: <b>MONTE SOLAROLO, 293</b>	Paese: <b>ITALIA</b>
Città: <b>FIUMICINO (RM)</b>	Numero di serie del fabbricante: <b>T005FB210LA0019</b>
Paese: <b>ITALIA</b>	Anno di fabbricazione: <b>12/1994</b>
	Data e tipo dell'ultima ispezione: <b>19.03.2021 (intermedia)</b>
Identificazione del proprietario / utilizzatore del serbatoio: <b>Isotras S.r.l. - Via Monte Solarolo, 293 - Fiumicino (RM)</b>	

Tipo cisterna: <b>21L AUTOPORTANTE</b>	Versione: <b>//</b>	Codice cisterna: <b>LGBF</b>
Tipo sezione/i: <b>POLICENTRICA</b>	Telaio n.: <b>ZA021L2390000019</b>	Disposizioni speciali: <b>N.A.</b>
Spessore delle pareti del serbatoio, adottato: <b>5,25</b> mm	Minimo ammesso: <b>5,038</b> mm	
Spessore delle pareti dei fondi, adottato: <b>5,50</b> mm	Minimo ammesso: <b>5,038</b> mm	
Spessore dei diaframmi stagni, adottato: <b>5,50</b> mm	Minimo ammesso: <b>5,038</b> mm	
Spessore dei diaframmi aperti, adottato: <b>5,25</b> mm	Minimo ammesso: <b>././.</b> mm	
Pressione di calcolo: <b>0,378</b> bar	Lungh. tot. tra le verticali estreme: <b>10750</b> mm	
Pressione di prova idraulica: <b>0,38</b> bar	Lungh. tot. dell'involucro resistente: <b>10570</b> mm	
Pressione di tenuta: <b>0,20</b> bar	Lungh. tot. del corpo cilindrico: <b>10250</b> mm	
Pressione di esercizio: <b>0,19</b> bar	Diametri esterni: <b>ANT.2456x1770 - POST.2473x1900</b> mm	
Pressione esterna di calcolo: <b>././.</b> bar	Materiale involucro: <b>P Al Mg 4,4 R UNI 5452</b>	
Temperatura di progetto: <b>-20/+50</b> °C	Materiale fondi: <b>P Al Mg 4,4 R UNI 5452 + profili lega 7003 EURAL</b>	
Temperatura di esercizio: <b>-20/+50</b> °C	Materiale diaframmi: <b>P Al Mg 4,4 R UNI 5452 + profili lega 7003 EURAL</b>	

Scomparto	1	2	3	4	5	Totale	N° diaframmi aperti	5
Capacità in litri	20880	19771				40651	N° diaframmi stagni	1

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 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 **TECNOMETAL** tipo 91.00.00.

Valvola del vuoto: **//**

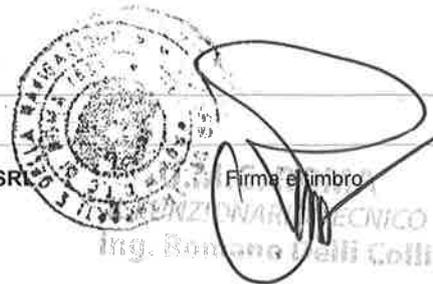
Altre ispezioni e prove: **//**

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, 03/04/2024</b>	Periodica (P) - c/o <b>MINIMAX SRL</b>	Firma e timbro
Successiva ispezione data:	<b>ARPILE 2027</b>	Intermedia (L)	
Ispezione periodica	<input type="checkbox"/>		
Ispezione intermedia	<input checked="" type="checkbox"/>		
Ispezioni eseguite in conformità alla <b>UNI EN 12972:2018</b> e <b>ADR</b> edizione 2023			



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



## MATERIE PERICOLOSE AMMESSE AL TRASPORTO

**CODIFICA CISTERNA** (secondo il 4.3.4.1. dell'ADR): **LGBF**

Disposizioni speciali: secondo il 6.8.4 dell'ADR:

- |                    |       |                        |
|--------------------|-------|------------------------|
| a) Costruzione     | (TC): | non applicabile (n.a.) |
| b) Equipaggiamenti | (TE): | n.a.                   |
| c) Approvazione    | (TA): | n.a.                   |
| d) Prove           | (TT): | n.a. (G = 0,38 bar)    |
| e) Marcature       | (TM): | n.a.                   |

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

- 1) Materiali:
  - 1.1. Involucro: Lega P Al Mg 4,4 R UNI 5452
  - 1.2. Fondi: Lega P Al Mg 4,4 R UNI 5452
  - 1.3. Diaframmi: Lega P Al Mg 4,4 R UNI 5452
  - 1.4. Anelli perimetrali: profili lega 7003 EURAL
- 2) Cisterna senza rivestimento anticorrosivo interno.
- 3) Massa specifica massima ammessa della materia: = 0,93 Kg/dm<sup>3</sup>
- 4) Tensione di vapore massima ammessa della materia (assoluta): = 1,1 bar
- 5) Temperatura di trasporto massima ammessa: = 50 °C
- 6) Temperatura di calcolo: = 50 °C
- 7) Pressione di calcolo: = 0,38 bar
- 8) Pressione massima di carico e scarico: = 0,20 bar
- 9) Materiale delle guarnizioni: = antibenzeno
- 10) La cisterna è 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 di appartenenza.
- Numero di identificazione di pericolo della materia trasportata.
- Numero dell'etichetta di pericolo.

**ELENCO DELLE MATERIE AMMESSE AL TRASPORTO:**

Materie liquide della **Classe 3 e 9** elencate alla sezione 3.2.1 dell'ADR vigente e sotto riportate, con codice cisterna **LGBF**, inoltre è ammesso il trasporto di materie aventi codice cisterna gerarchicamente inferiore secondo la tabella alla sezione 4.3.4.1.2. dell'ADR.

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

- 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: = 0,93 Kg/l
  - Tensione di vapore massima a 50°C (assoluta): = 1,1 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.