



# Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

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

|   |   |
|---|---|
| CERTIFICATO DI ISPEZIONE N. <b>32RM214293</b> del <b>15/03/2024</b> |   |
| INIZIALE<br>PERIODICA   | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>            |
| INTERMEDIA<br>CONTROLLO STRAORDINARIO                               | <input checked="" type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |

|   |  |
|---|--|
| Numero del rapporto di prova: <b>32RM214293 del 15.03.2024</b>  | Numero di approvazione di tipo: <b>AE018NA del 30.05.2003</b>    |
| Richiedente/Utilizzatore: <b>ISOTRAS SRL</b>  | Nome del fabbricante: <b>OFFICINE BOLGAN SRL</b>                 |
| Via: <b>MONTE SOLAROLO, 293</b>   | Paese: <b>ITALIA</b>   |
| Città: <b>FIUMICINO (RM)</b>  | Numero di serie del fabbricante: <b>2280</b>                     |
| Paese: <b>ITALIA</b>  | Anno di fabbricazione: <b>05/2003</b>                            |
|   | Data e tipo dell'ultima ispezione: <b>07.04.2021 (Periodica)</b> |
| Identificazione del proprietario / utilizzatore del serbatoio: <b>Isotras S.r.l. - Via Monte Solarolo, 293 - Fiumicino (RM)</b> |  |

|  |   |  |
|--|---|--|
| Tipo cisterna: <b>XXP3347EUR T AUTOPORTANTE</b>              | Versione: <b>EZ111XT</b>                                      | Codice cisterna: <b>L4BH</b>                           |
| Tipo sezione/i: <b>CIRCOLARE</b>                             | Telaio n.: <b>ZA9XXP347B4B45280</b>                           | Disposizioni speciali: <b>TC7, TE2, TE6, TE7, TE20</b> |
| Spessore delle pareti del serbatoio, adottato: <b>3,1 mm</b> | Minimo ammesso: <b>3,0 mm</b>                                 |  |
| Spessore delle pareti dei fondi, adottato: <b>5,1 mm</b>     | Minimo ammesso: <b>3,0 mm</b>                                 |  |
| Spessore dei diaframmi stagni, adottato: <b>5,1 mm</b>       | Minimo ammesso: <b>3,0 mm</b>                                 |  |
| Spessore dei diaframmi aperti, adottato: <b>3,1 mm</b>       | Minimo ammesso: <b>././.</b>                                  |  |
| Pressione di calcolo: <b>4,0 bar</b>                         | Lungh. tot. tra le verticali estreme: <b>11720 mm</b>         |  |
| Pressione di prova: <b>4,0 bar</b>                           | Lungh. tot. dell'involucro resistente: <b>11560 mm</b>        |  |
| Pressione di progetto: <b>3,17 bar</b>                       | Lungh. tot. del corpo cilindrico: <b>10610 mm</b>             |  |
| Pressione di lavoro massima consentita: <b>3,17 bar</b>      | Diametro est. delle sezioni cilindriche ant.: <b>2006 mm</b>  |  |
| Pressione esterna di calcolo: <b>././.</b>                   | Diametro est. delle sezioni cilindriche post.: <b>2206 mm</b> |  |
| Temperatura di progetto: <b>-20/+150 °C</b>                  | Materiale involucro: <b>AISI 316 L</b>                        |  |
| Temperatura di esercizio: <b>-20/+150 °C</b>                 | Materiale fondi: <b>AISI 316 L</b>                            |  |
|  | Materiale diaframmi: <b>AISI 316 L</b>                        |  |

|                   |      |       |      |   |   |        |                     |   |
|-------------------|------|-------|------|---|---|--------|---------------------|---|
| Scomparto         | 1    | 2     | 3    | 4 | 5 | Totale | N° diaframmi aperti | 3 |
| Capacità in litri | 9510 | 22490 | 7490 |   |   | 39490  | N° diaframmi stagni | 2 |

|   |                                     |   |                                     |
|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|
| 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° 1 marca ARANCI tipo SIC 50 e N° 2 marca ARANCI tipo SIC 65 tarate a 3,17 bar di sovrappressione.

Protezione calorifuga: lana di roccia - 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 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, 18/03/2024** Intermedia (L) - c/o MINIMAX SRL

Firma e timbro

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

Ispezione periodica

Ispezione intermedia

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



**IL TECNICO  
SMA LO VERDE**

*[Handwritten signature]*

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



## **MATERIE PERICOLOSE AMMESSE AL TRASPORTO**

La cisterna è idonea al trasporto delle materie pericolose liquide di seguito indicate, purché non siano suscettibili di reagire pericolosamente coi materiali del serbatoio, delle guarnizioni delle attrezzature, ed equipaggiamenti e che siano compatibili con le seguenti caratteristiche:

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 1) Materiale dell'involucro, dei fondi e dei diaframmi:                | <b>AISI 316 L</b>                   |
| 2) Cisterna senza rivestimento interno anticorrosivo.                  |                                     |
| 3) Massa specifica massima ammessa della materia:                      | <b>2,0 kg/l</b>                     |
| 4) Tensione di vapore massima ammessa della materia (valore assoluto): | <b>&gt; 1,750 bar</b>               |
| 5) Temperatura massima ammessa per il trasporto:                       | <b>150 °C</b>                       |
| 6) Pressione di calcolo:   | <b>4,0 bar</b>                      |
| 7) Pressione massima di carico e scarico:                              | <b>3,17 bar</b>                     |
| 8) Codice cisterna (secondo 4.3.4.):                                   | <b>L4BH</b>                         |
| 9) Altri codici cisterna (secondo 6.8.4.):                             | <b>LGAV-LGBV-LGBF-L1.5BN-L4BN</b>   |
| 10) Disposizioni speciali:   | <b>TC7 - TE2 - TE6 - TE7 - TE20</b> |
| 11) Gruppo di imballaggio:   | <b>II - III</b>                     |
| 12) Materie pericolose ammesse al trasporto:                           |                                     |

**quelle delle Classi 3, 4.1, 5.1, 6.1, 6.2, 8 e 9 esclusivamente comprese nei gruppi di imballaggio II e III secondo quanto previsto al parag. 2.1.1.3 dell'ADR 2001 ed indicate nella tab. A della sezione 3.2.1 del cap. 3.2 dell'ADR 2001 per le quali sia previsto il trasporto in cisterne con i codici cisterna e le disposizioni speciali sopra riportati.**

Poiché la cisterna rispetta le seguenti disposizioni speciali (p.to 6.8.4 ADR): **TC7, TE2, TE6, TE7, TE20**  
**non sono ammesse al trasporto materie aventi disposizioni speciali diverse da quelle sopra menzionate.**

"Le materie sopraelencate 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".

Sono escluse le materie con tensione di vapore e massa specifica superiore a quelle di progetto e che abbiano disposizioni speciali di tipo TC e TE aggiuntive a quelle sopra riportate.

Lo speditore (ditta caricatrice) è tenuto a verificare la compatibilità della materia da trasportare con il materiale di costruzione della cisterna, nonché a determinare il grado di riempimento del rifiuto ai sensi dell'art. 7 del D.M. 22/02/1990 e sez. 7.5.1 dell'ADR.