

MOD. 572  
MC 813

552

XA81407  
Mod. MC 813

**MINISTERO DEI TRASPORTI**  
DIREZIONE GENERALE DELLA MOTORIZZAZIONE CIVILE  
E DEI TRASPORTI IN CONCESSIONE

DONATI

**LIBRETTO DELLA CISTERNA  
ADIBITA AL TRASPORTO DI MATERIE PERICOLOSE**

(DD. MM. 8 agosto 1980, 9 agosto 1980, 11 agosto 1980)

**OFFICINA RAGAZZINI S.N.C.**  
**COLLAUDI TRIENNALI**

DATA PROSSIMA REVISIONE **05/2021** ICA

VIA RIO COZZI, 12/A TEL. 0543 754139  
47122 FORLI' FAX 0543 754682

A 042233

LPZS - Off. C.V.

MINISTERO DEI TRASPORTI  
DIREZIONE GENERALE DELLA MOTORIZZAZIONE CIVILE  
E DEI TRASPORTI IN CONCESSIONE

UFFICIO PROVINCIALE DELLA MOTORIZZAZIONE CIVILE E T. C.

di BRESCIA

Copia per (1) ~~l'Ufficio~~  
l'Utente

LIBRETTO n. (2) BSC0003

LIBRETTO DELLA CISTERNA  
ADIBITA AL TRASPORTO DI MATERIE PERICOLOSE

(DD. MM. 8 agosto 1980, 9 agosto 1980, 11 agosto 1980)

Fabbricata da SANTI S.R.L. col n. 013A

BRESCIA 15 MAG. 2000  
(data di rilascio)

Imposta di bollo  
assolta mediante  
versamento in c/c  
postale la D sensi  
dell'art 7 della  
legge n. 18/10/78  
n. 625



IL DIRETTORE  
*[Signature]*

PARTE I

Ditta fabbricante (3) SANTI S.R.L. - TRAVAGLIATO (BS)

Numero di fabbricazione 013A

Mese ed anno di costruzione MAGGIO 2000

1) CARATTERISTICHE

Lunghezza totale tra le verticali estreme (4) cm. 1085 + 10 INGOMBRO SCALA

Lunghezza totale dell'involucro resistente cm. 1070

Lunghezza totale del corpo cilindrico (5) cm. 989

Lunghezze parziali delle parti cilindriche e tronco coniche (6)  
cm. cm. cm. cm.

Tipo della o delle sezioni delle parti cilindriche (7) CIRCOLARE

Diametro o diametri principali esterni delle sezioni cilindriche (8) cm. 205,1 cm. cm.

Scomparti: tarati, non tarati (1) (217,1 COIBENTATA)

Numero degli scomparti 4

Volume effettivo di ogni scomparto in litri (9):

1° scomp.	7000	2° scomp.	11000	3° scomp.	11000
4° scomp.	5000	5° scomp.		6° scomp.	
7° scomp.		8° scomp.		9° scomp.	
10° scomp.		11° scomp.		12° scomp.	
13° scomp.		14° scomp.		15° scomp.	
16° scomp.		17° scomp.		18° scomp.	
19° scomp.		20° scomp.			

A 042233 TIPO DI CARICO : A GRAVITA'  
TIPO DI SCARICO : DAL BASSO - 3 -

Volume effettivo totale della cisterna in litri 34000

Numero totale dei diaframmi: stagni 3, aperti \_\_\_\_\_

**Duomi:**

numero totale 4 forma <sup>(10)</sup> CIRCOLARE dimensioni <sup>(11)</sup> mm. 450

mm. \_\_\_\_\_ (H) mm. \_\_\_\_\_, mm. \_\_\_\_\_ mm. \_\_\_\_\_

(H) mm. \_\_\_\_\_, mm. \_\_\_\_\_ mm. \_\_\_\_\_ (H) mm. \_\_\_\_\_

**Materiale utilizzato <sup>(12)</sup>:**

per l'involucro, escluso i fondi. X5CrNi 1810 UNI 7500/75

per i fondi: anteriore X5CrNi 1810 UNI 7500/75

posteriore X5CrNi 1810 UNI 7500/75

per i diaframmi stagni X5CrNi 1810 UNI 7500/75

per i diaframmi aperti \_\_\_\_\_

**Spessori nominali adottati:**

per l'involucro, esclusi i fondi <sup>(14)</sup> mm. 3,00 mm. \_\_\_\_\_ mm. \_\_\_\_\_

mm. \_\_\_\_\_

per i fondi: anteriore mm. 3,42

posteriore mm. 3,42

per i diaframmi stagni mm. 5,00

per i diaframmi aperti mm. \_\_\_\_\_

**Spessori minimi ammessi <sup>(13)</sup>:**

per l'involucro, esclusi i fondi <sup>(14)</sup> mm. 2,90 mm. \_\_\_\_\_ mm. \_\_\_\_\_

mm. \_\_\_\_\_

per i fondi: anteriore mm. 3,10

posteriore mm. 3,10

per i diaframmi stagni mm. 4,30

pressione in BAR:

di calcolo ..... 3,0 ..... di prova di pressione idraulica ..... 3,0 .....  
di prova di tenuta ..... 2,0 ..... di esercizio ..... 2,0 .....

Temperatura di calcolo <sup>(15)</sup> in °C ..... 100 .....

Massa della cisterna, compresi l'equipaggiamento di servizio e gli accessori kg ..... 4600 ..... (non indicare la massa se trattasi di cisterna autoportante)

## 2) EQUIPAGGIAMENTO DI SERVIZIO <sup>(16)</sup>

TIPO O TIPI DI VALVOLA DI FONDO: VALVOLA DI FONDO Ø 100 AD ASTA E VOLANTINO

Valvole di sicurezza:

numero totale ..... 4 ..... fabbrica e tipo ..... NORMEC ART. 82.17.11 .....  
pressione di regolazione <sup>(17)</sup> BAR ..... 2,20 .....

Dischi di rottura:

numero totale ..... == ..... diametro mm. ..... == ..... pressione di rottura (valore nominale e tolleranze) BAR ..... == .....

Elementi fusibili:

numero totale ..... == ..... sezione di apertura di ogni elemento cm<sup>2</sup> ..... == .....  
temperatura di fusione (valore nominale e tolleranze) °C ..... == .....

Dispositivi di aerazione:

numero totale ..... == .....

Dispositivi di sicurezza contro il ribaltamento:

numero totale ..... == ..... descrizione del dispositivo ..... == .....

A 042233

Dispositivi di verifica dei vuoti minimi:

numero per ogni scomparto 1

tipo del dispositivo (descrivere) INDICATORE DI LIVELLO AD ASTA GRADUATA

controllo della taratura (descrivere il metodo di controllo della taratura) DIRETTO MEDIANTE MISURA  
CON ACQUA

Protezione calorifuga:

materiale POLIURETANO ESPANSO IN LASTRE

spessore mm. 75 SUI FONDI - mm. 60 SUI FIANCHI

Protezione speciale (descrivere) SUPERIORE: N°4 CASSETTONI IN ACCIAIO INOX X5CrNi 1810 UNI 7500/75

### 3) ACCESSORI<sup>(18)</sup>

N° 1 PASSERELLA, SCALETTA E PROTEZIONI ANTINFORTUNISTICHE

N° 4 VALVOLE DI SCARICO A SFERA Ø 100 CHIUSE CON TAPPO

N° 4 VALVOLE PER CICLO CHIUSO 1" 1/4 A SFERA



6) MATERIE TRASPORTABILI<sup>(19)</sup>La cisterna è idonea al trasporto delle seguenti materie della classe 3 - 4.1 - 5.1 - 9

NOTA - Particolare attenzione va posta nell'indicare, qualora previsti dalle norme, i numeri di identificazione dell'etichetta, del pericolo e della materia in quanto le eventuali operazioni di soccorso tengono conto anche di tale indicazione.

(barrare la parte di tabella non utilizzata)

MATERIA	Ordinale	Densità	Grado max di riempimento	Etichetta di pericolo	Numero di identificazione	
					del pericolo	della materia
Cisterna idonea al trasporto delle materie pericolose liquide di seguito specificate, purchè compatibili anche con le seguenti caratteristiche e con i dispositivi accessori:						
1) Materiale dell'involucro, dei fondi e dei diaframmi della cisterna: acc. inox X5 Cr Ni 18 10 UNI 7500/75.						
2) Cisterna senza rivestimento interno anticorrosivo						
3) Massa specifica max ammessa della materia: 1.6 Kg/dm <sup>3</sup> (utilizzato ai soli fini della verifica di resistenza della cisterna).						
4) Tensione di vapore max amm. materie: 2.0 bar (manometrica)						
5) Temperatura di calcolo: 100 °C Cisterna dotata di disp. di riscaldamento non attivabile durante il trasporto. Temp. max di trasporto compatibile con la cisterna: 100 °C.						
6) Pressione di calcolo: 3.0 bar						
7) Pressione massima di carico e scarico: 2.0 bar						
8) La cisterna deve essere riempita durante il trasporto almeno all'80%, oppure deve essere praticamente vuota.						

9) ELENCO MATERIE PERICOLOSE AMMESSE AL TRASPORTO

CLASSE 3: Le materie degli ordinali dal 2° al 5°; 31°; 34°; 61° c); con l'esclusione del nitrato di isopropile, del nitrato di n-propile e del nitrometano, del 3°b)

CLASSE 4.1: Materie appartenenti all'ordinale 5.

CLASSE 5.1: Materie classificate sotto la lettera c) dei seguenti ordinali: 11°; 13°; 16°; 18°; 22°; 23°; trasportate allo stato liquido o allo stato fuso.

CLASSE 9: Materie appartenenti agli ordinali: 11°c); 12°c); 33°; 34°.

Sono escluse quelle materie che hanno una tensione di vapore e massa specifica, sup. ai valori di progetto sopra riportati

Sono escluse quelle mat. che hanno temp. di fusione sup. a 100°C

E' ammesso il trasporto di materie non pericolose liquide con

esclusione di quelle ad uso alimentare o destinate alla

alimentazione animale alle seguenti condizioni:

a) accurata pulizia e/o bonifica della cisterna

b) Ispezione dell'equipaggiamento della cisterna con

particolare riguardo ai dispositivi di sicurezza

( controllo integrità e pulizia e/o bonifica

valvola di sicurezza )

c) Massa specifica massima ammessa: 1,60 Kg/dm<sup>3</sup>

d) Temperatura massima: 100 °C

IL CARICO DEVE ESSERE EFFETTUATO IN MODO TALE DA RISPETTARE I LIMITI DI CUI AL MARG. 9.2 DELL'ALL. TEC. AL D.M.8/8/80.

7) COLLEGAMENTO AL TELAIO DEL VEICOLO

(da non compilare se trattasi di cisterna autoportante)

Descrizione degli organi di attacco SELLE RECLINATE MEDIANTE ANELLI IN UPN 65 E STAFFE  
IN LAMIERA STAMPATA - BULLONI DI COLLEGAMENTO - MATERIALE D'ATTRITO - BULLONI DI  
ANCORAGGIO AL TELAIO -

Materiale e spessori degli organi di attacco ANELLI UPN 65 UNI 5786 IN Fe 430 UNI 7070  
STAFFE IN ACCIAIO INOX X5CrNi 1810 UNI 7500/75  
BULLONI DI COLLEGAMENTO M18 CLASSE 8.8  
MATERIALE D'ATTRITO IN GOMMA  
BULLONI ANCORAGGIO AL TELAIO M16 CLASSE 8.8

A 042233

Le parti I e II sono state compilate sulla base (21 - 1):

1) Del verbale di approvazione n. .... del .....  
a firma di ..... del C.P.A. di .....

La prova idraulica è stata effettuata in data .....

2) Del certificato di approvazione del tipo DGM 336 n. X001EHS33 del 15/07/1997

Della dichiarazione di conformità n. .... del .....

Del verbale delle verifiche e prove effettuate dalla Ditta, n. SLP012 del MAGGIO 2000  
a firma di DOTT. ING. LUCA PAOLO SANTI

Del verbale delle verifiche e prove effettuate dall'Ufficio, n. .... del .....  
a firma di .....

La prova idraulica è stata effettuata in data MAGGIO 2000.

BRESCIA 15 MAG. 2000  
(località e data)



DIRETTORE  
Dott. Ing. Pietro Roberto BONO  
IX qf

A 042233

09FO/445789

PARTE III

1) VERIFICHE E PROVE PERIODICHE

Località e data FORLÌ 13 1 MAG 2003

ESEGUITE PROVE SPECIALI  
D.M. 8.8.80/17.1 TRIENNALE

Tipo (22)

Esito (27) FAVOREVOLE

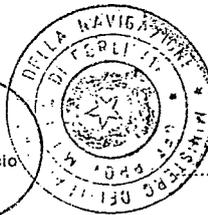
Causa dell'esito negativo

La cisterna ~~non~~ può essere utilizzata

Essa deve essere presentata a nuova visita entro il 05/2006 per essere sottoposta alle seguenti visite

SESSENNALE

La cisterna è radiata dall'esercizio (28)



Firma  
IL DIRETTORE  
Ing. Simonetta Neri

09FO/477455

Località e data FORLI 29 MAG. 2006

Tipo (22) \_\_\_\_\_

Esito (27) FAVOREVOLE

Causa dell'esito negativo \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

La cisterna  non può essere utilizzata

Essa deve essere presentata a nuova visita entro il 05/2009 per essere sottoposta alle seguenti visite e prove:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ TRIENNALE \_\_\_\_\_

La cisterna è radiata dall'esercizio (28)

A 042233



Firma  
[Signature]  
CAV. [Illegible]

AB 80303

07TV 574600

Località e data TREVISO, 21/05/2009

Tipo (22) INTERMEDIA

Esito (27) REGOLARE

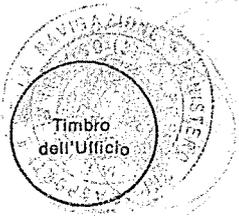
Causa dell'esito negativo \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

La cisterna ~~non~~ può essere utilizzata

Essa deve essere presentata a nuova visita entro il 05/2012 per essere sottoposta alle seguenti visite e prove:  
PERIODICA

~~La cisterna è radiata dall'esercizio (28)~~

VISTO IL VERBALE DELLE PROVE IN  
DATA 21/05/2009 AFIRMA  
BIANCHIN PI. LUCA ESPERTO  
A.D.R. ISCRITTO AL C.P.A. DI VERONA  
CON IL N° 15/VR



Firma  
D.T.T. Uff. Periferico - TV  
Ingegnere Coordinatore  
Ing. Leopoldo Marazziti

0540106

Data FORLÌ 26 OTT. 2015

ESEGUITE PROVE SPECIALI  
D.M. 88.80/17.1 TRIENNALE

FAVOREVOLE

esito negativo

/ / / /

non può essere utilizzata

essere presentata a nuova visita entro il 05/2018 per essere sottoposta alle seguenti visite e prove:

/ / / PERIODICA /

è radiata dall'esercizio (28)



Giovanna...  
Dott. ...

91FO 015868

Località e data FORLÌ 05 OTT. 2018

Tipo (22) \_\_\_\_\_

Esito (27) FAVOREVOLE

Causa dell'esito negativo \_\_\_\_\_

**RECUTE PROVE SPECIALI**  
**D.M. 8.8.80/17.2**  
**SESSENNALE UNIFICATA**

La cisterna  può essere utilizzata

Essa deve essere presentata a nuova visita entro il 05/2021 per essere sottoposta alle seguenti visite e prove:

INTERMEDIA

La cisterna è radiata dall'esercizio (28)



Firma  
*[Handwritten Signature]*

U.M.C. FORLÌ - CESENA  
IL TECNICO COLLAUDATORE  
Vincenzo Cataneo

**PARTE IV**

(da compilare se trattasi di cisterna non autoportante)

**I INSTALLAZIONE**

Veicolo (fabbrica, tipo e numero di telaio) SEMIRIMORCHIO MENCII EC SPA SL11532F  
TELAIO N° ZA9SL11532FD86876

Tara del veicolo cisterna, compresi l'equipaggiamento di servizio e gli accessori: kg 8000

Posizione e quantitativo delle etichette di pericolo N° 3 UNA PER LATO + 1 POSTERIORE

Posizione e quantitativo dei pannelli di pericolo N° 8 NUMERATI 4 PER LATO + 2 NEUTRI  
(1 ANTER. + 1 POSTER.)

Numero, capacità e ubicazione degli estintori N° 1 DA 1t. 6 LATERALE SUL TELAIO

Le annotazioni relative alla presente installazione sono state effettuate sulla base: (25 - 1) **DI VISITA E PROVA**

- 1) del verbale di approvazione n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_  
a firma di Dott. Ing. Roberto Pietro BONO dell'ufficio di BRESCIA
- 2) della dichiarazione di conformità del veicolo cisterna n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_



**IL DIRETTORE**  
**Dott. Ing. Pietro Roberto BONO**

ANNOTAZIONI

E' AMMESSO IL RILASCIO DEL CERTIFICATO DI IDONEITA' PER I TRASPORTI INTERNAZIONALI



A 042233