



WEBTank

Acquisizione, Visualizzazione, Registrazione ed Invio a Distanza della Misura del Vuoto in un Serbatoio di Conservazione di Liquido Criogenico.

Obiettivi di WEBTANK

Acquisizione, visualizzazione su display, registrazione in locale ed invio a distanza ad un WEB Server dedicato della misura del vuoto in un serbatoio di conservazione di liquido criogenico.



1

1 Etichetta CE del prodotto.

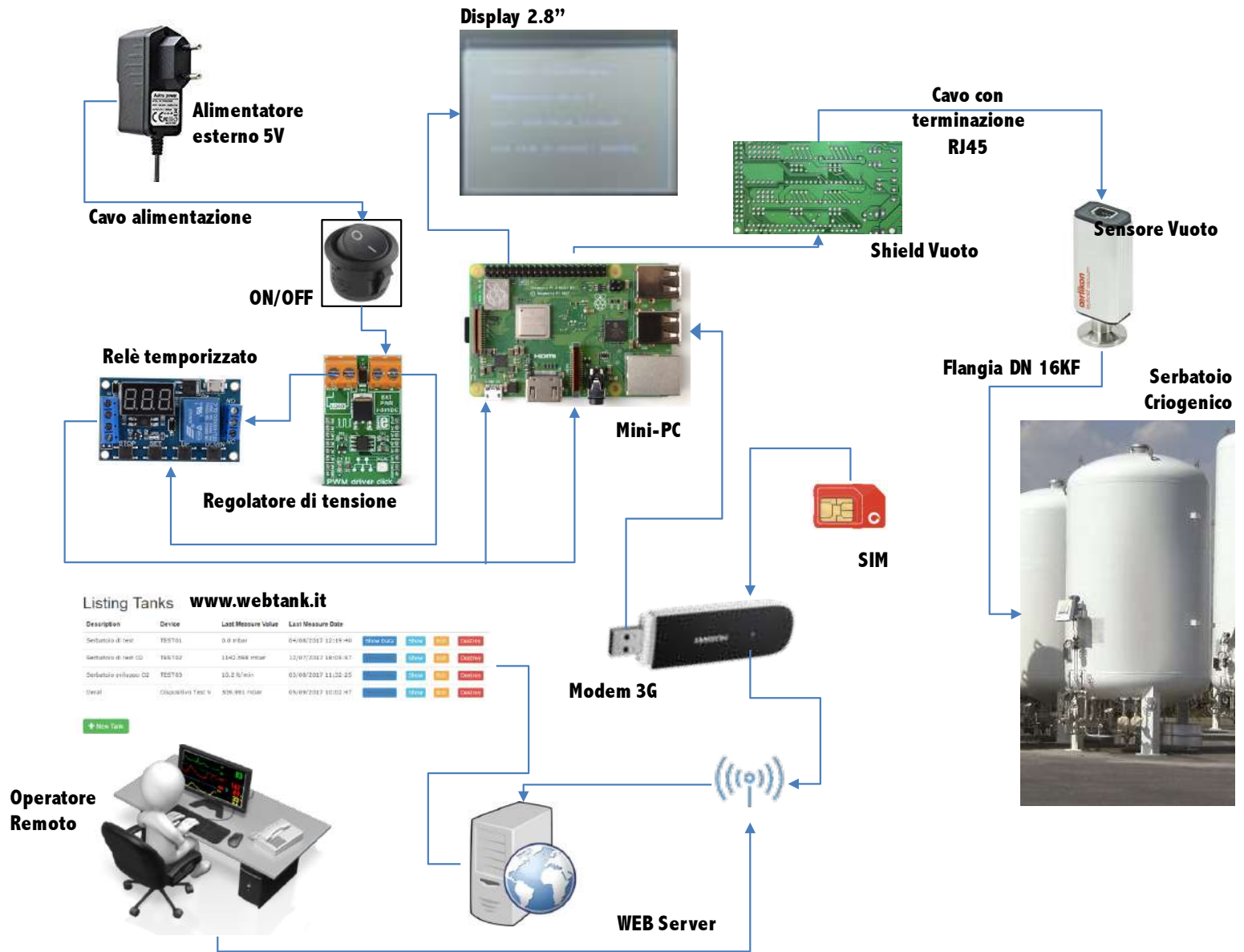
2 Display.

3 Tettoia para-pioggia.

4 LED Modem.



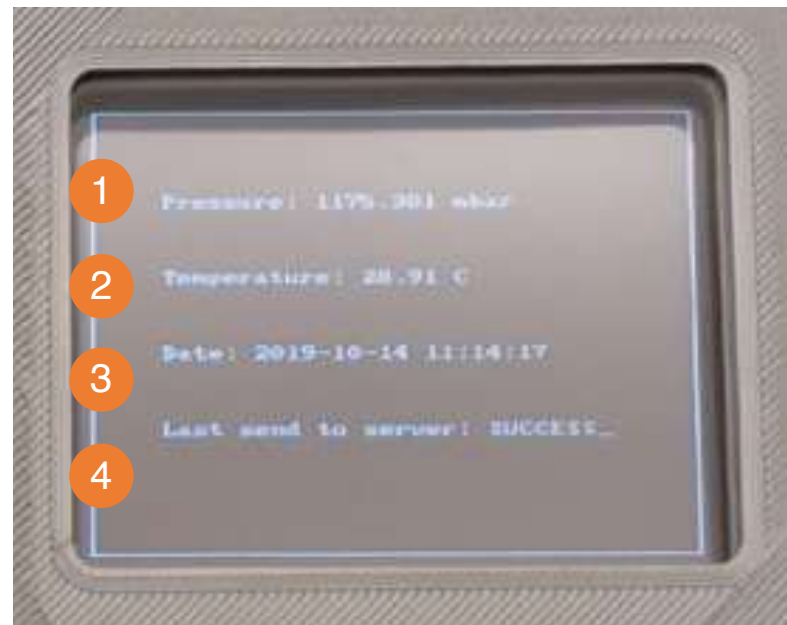
Fare sempre riferimento al **MANUALE PRODOTTO**, scaricabile dal sito del produttore, per il suo utilizzo in sicurezza!



Parametri letti ed inviati al WEB SERVER DEDICATO.

WEBTank invia a distanza ad un WEB Server dedicato la misura del vuoto in un serbatoio di conservazione di liquido criogenico, insieme ad altri parametri rappresentati graficamente sul Display.

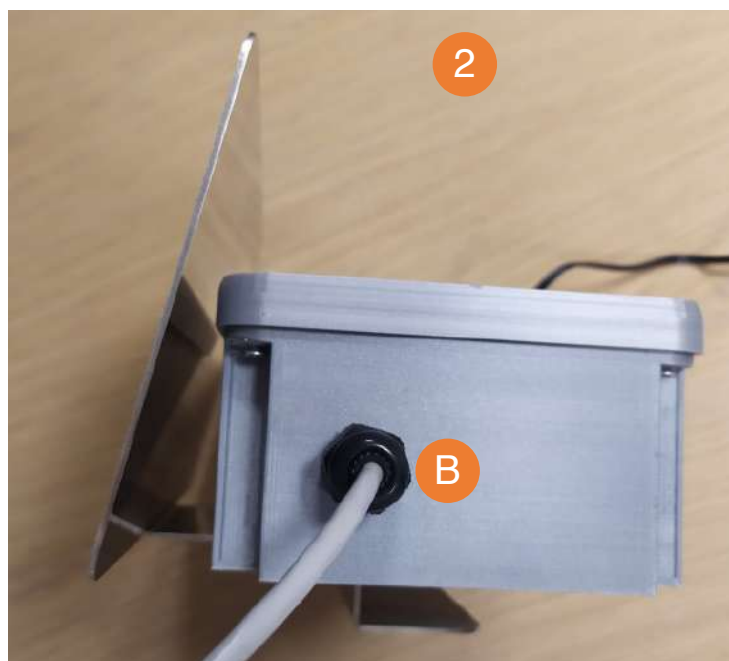
1	«Pressure»	Pressione, in mbar, letta dal sensore Pirani collegato.
2	«Temperature»	Temperatura, interna al dispositivo.
3	«Date»	Data di registrazione del valore letto.
4	«Last send to server»	Esito dell'ultimo invio al WEB Server dei dati.



VISTE del prodotto.


1. Vista laterale, sinistra, con particolare del cavo di alimentazione esterno.
2. Vista laterale, destra, con particolare del cavo di collegamento al sensore Pirani esterno.

A	Collegamento al cavo di alimentazione esterno.
B	Collegamento al sensore Pirani esterno.
C	Pulsante di accensione.



SENSORE DI VUOTO collegato a WEBTANK.

1. Contenitore esterno del sensore di vuoto, collegato al corpo principale, aperto.
2. Contenitore chiuso
3. Particolare della presa di collegamento al serbatoio.

A	Sensore di vuoto esterno: THERMOVAC TTR 101 e ss.mm.ii. (intervallo di pressione = 5 x 10 ⁻⁵ mbar - 1500 mbar) di Leybold.	
		Si faccia riferimento al Manuale Prodotto (https://www.leyboldproducts.it) per il suo uso in sicurezza.
B	Presa RJ45 libera, in uscita da WEBTank.	
C	Contenitore in PC, trasparente e protettivo.	



ALIMENTAZIONE del dispositivo.

WEBTank si collega alla rete elettrica mediante un alimentatore avente le seguenti caratteristiche.

Descrizione:	Adattatore CA per montaggio a parete 10W 5V 2A EU blade 2.1plug.
Peso:	90 g.
Lunghezza cavo:	100 cm.
Modello:	GSM12E05.



Per l'utilizzo in sicurezza dell'alimentatore si deve fare riferimento al Manuale Prodotto, scaricabile dal sito del produttore, UCI Inc.

MODEM integrato.

WEBTank integra un modem, con SIM, per la trasmissione dei dati al WEB Server dedicato. Per accedere al Modem integrato e cambiare la SIM si deve aprire il contenitore, come mostrato in figura.

A	Presa di collegamento USB del Modem.
B	SIM integrata.
C	Modem, aperto, per estrarre la SIM.
D	Per l'utilizzo in sicurezza del modem si deve fare riferimento al Manuale Prodotto, scaricabile dal sito del produttore, HUAWEI.



WEB SERVER dedicato.

WEBTank, ad intervalli impostabili, effettua una lettura ed invia al WEB Server dedicato i seguenti dati, letti tramite il Sensore collegato al serbatoio: (1) Data; (2) Ora; (3) Valore del vuoto (espresso in mbar); (4) Numero identificativo del dispositivo (Serial Number).

- 1 Pagina di Log-In: www.webtank.it.
- 2 Home Page.
- 3 Lista Parametri
- 4 Grafico dell'andamento del «parametro».
- 5 Elenco misure, «esportabili in .csv».

Listing Tanks

Description	Device	Last Measure Value	Last Measure Date				
Serbatoio di test	TEST01	0,0 mbar	04/06/2017 12:19:40	Show Data	Show	Edit	Destroy
Serbatoio di test 02	TEST02	1142.698 mbar	12/07/2017 18:05:57	Show Data	Show	Edit	Destroy
Serbatoio sviluppo O2	TEST03	10.2 lt/min	03/08/2017 11:32:25	Show Data	Show	Edit	Destroy
Deral	Dispositivo Test V	309.991 mbar	05/09/2017 10:02:47	Show Data	Show	Edit	Destroy

+ New Tank

2

WebTank Tank Management Device Management

You need to sign in or sign up before continuing.

1 Log in

Email:

Password:

Remember me

Log in Sign up

Pressure **3**

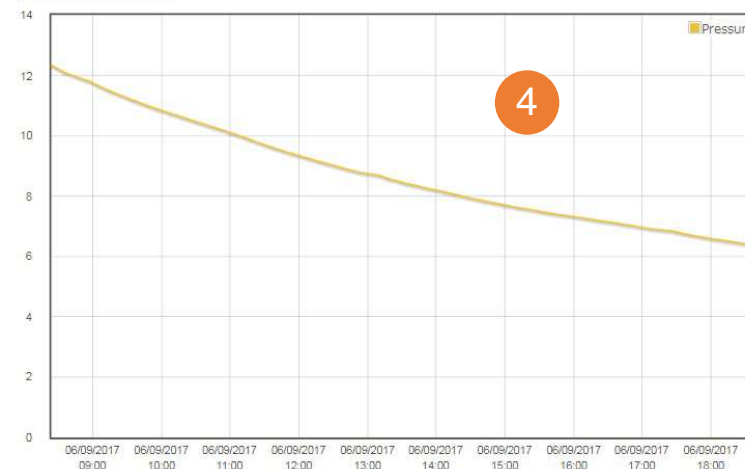
Temperature

Listing Measures

Start Date: End Date:

Download Data in CSV

5



Dichiarazione di Conformità del Dispositivo



Il fabbricante, Wireless Sensor Networks S.r.l., con sede legale in Via L. Manara, 31 20900 Monza (MB), sotto la propria responsabilità

DICHIARA

che il seguente dispositivo:

Nome dispositivo.	WEBTank
Destinazione d'uso.	WEBTank è un sistema di acquisizione, visualizzazione ed invio a distanza, via WEB, dei dati relativi alla misura del vuoto in un serbatoio di conservazione di liquido criogenico. WEBTank è composto da due elementi: lo strumento di Misura e la licenza di visualizzazione dei dati via WEB.
Ambiente di impiego.	Ambito industriale.
Numero di serie.	MAANNN.
Data di fabbricazione.	AAAA/MM.

è conforme alle seguenti Normative:

- Compatibilità Elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC.
- Direttiva ROHS 2011/65/EU.

Le seguenti norme armonizzate sono a riferimento per dimostrare la conformità a tali standard:

- EN 61326:2013
- EN 55011/A1:2020 Class B Radiated Emission
- EN 61000-4-2:2009
- EN 61000-4-3:2020
- EN 61000-4-4:2012
- EN 61000-4-6:2014
- EN 61000-4-8:2010

Sottoscritto dal Rappresentante Legale delle Società.

Matteo Crescini
Amministratore Unico
Wireless Sensor Networks S.r.l.
www.wsn4life.com

09/03/2022

Data



RadioMotive Srl
Via Tevere 63
22073 Fino Mornasco (CO) - ITALY
Phone +39 031 4134 033

Rapporto di prova / Test report

Rif./Ref.No. 0141_21_EMCTR-0	Data / Date: 06/03/2021	Pagine / Pages: 35
Scopo delle prove / Test object:	Prove di tipo in accordo alle Norme armonizzate / Type test according to Harmonized standards EN 61326-1:2013	
Richiedente / Applicant:	Wireless Sensor Networks s.r.l. Via L. Manara, 31 20900 Monza (MB)	
Persona di riferimento / Applicant's reference:	Matteo Crescini	
Marchio commerciale / Trade mark:	Wireless Sensor Networks	
Fabbricante / Manufacturer:	Wireless Sensor Networks s.r.l.	
Prodotto / Product:	PRESSURE SENSOR	
Modello testato/ Tested model:	WEBTANK	
Data ricevimento campioni / Test samples receipt date	04-05/03/2021	
Campioni verificati / No. of tested samples	1	
Data verifiche / Testing date:	06/03/2021	
Sito di prova / Testing site:	RadioMotive s.r.l. Via Tevere 63 22073 Fino Mornasco (CO) - ITALY	
Esito delle valutazioni / Assessment results:	CONFORME / COMPLIANT	
Verifiche effettuate da / Verifications carried out by:	Ing. Giacomo ARMELLINI	
Approvato da / Approved by:	Ing. Enrico BANFI	

I risultati delle prove riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono solo ai campioni esaminati. Questo Report non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.
The test results reported in this test report shall refer only to the samples tested.
This report may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Laboratory.

CODICI Prodotto.

- Licenza accesso WEB [Codice: 45000668].
- Unità Principale [Codice: 10027041].

Codice Prodotto: 45000668.

Nome commerciale: Licenza visualizzatore WEB e noleggio server WSN per scarico dati WEBTank.

Destinazione d'uso: Accesso via WEB al Visualizzatore di WEBTank, un server dedicato e proprietario.

Varianti: In funzione della Edizione e della Revisione.

Accessori: Strumento di misurazione del vuote WEBTank.

Codice Prodotto: 10027041.

Nome commerciale: Strumento di misurazione del vuoto WEBTank.

Destinazione d'uso: Acquisizione del valore di vuoto da un sensore esterno collegato via cavo e ad un serbatoio di conservazione di un liquido criogenico, visualizzazione su display del dato ed invio a distanza ad un server dedicato e proprietario.

Varianti: In funzione della Edizione e della Revisione.

Accessori: Licenza Visualizzatore WEB e noleggio server WSN per scarico dati WEBTank.

COMPOSIZIONE della unità principale.

La «unità principale» WEBTank è composto dalle componenti di seguito elencate.

WT-EN01: Scatola, completa di tettoia parapioggia



WT-AL01: Alimentatore 5V, con cavo a terminazione libera.



WT-SP01: Sensore Vuoto, con cavo di collegamento con terminazione RJ45 e terminazione libera.



WT-M301: Modem USB 3G.



WT-WT01: Unità centrale, comprensiva di:
(1) Mini-PC; (2) Relé Temporizzato; (3) Regolatore di tensione; (4) Shield Vuoto; (5) Scheda di Memoria Estraibile; (6) Pulsante ON/OFF.



WT-VT01: Valigia rigida, per il trasporto del materiale.



WT-SP02 (3): Contenitore rigido per sensore di vuoto Pirani, a protezione IP.



WT-SP01: SIM, con traffico pre-pagato.



CONTATTI.

Il responsabile della immissione in commercio del dispositivo «WEBTank» nella Comunità Europea è Wireless Sensor Networks S.r.l. (www.wsn4life.com).

Wireless Sensor Networks S.r.l. (WSN4Life) è una società di ingegneria clinica, nata nel 2004 come punto di partenza e svolta professionale di un gruppo affiatato di persone. Produce dispositivi medici hardware e software, con una formula a progetto, su commessa di clienti con cui cerca soluzioni a problemi nella erogazione di servizi sanitari a valore aggiunto per pazienti con patologie croniche, soprattutto seguiti al proprio domicilio, in una formula innovativa di continuità assistenziale ospedale-territorio.

Nel tempo, alcuni progetti sono diventati prodotti, mentre altri si sono trasformati in ulteriori progetti, in un effetto a palla di neve sulla catena del valore complessivo dell'azienda, che ha continuato a crescere. WSN4Life agisce con incontenibile spinta, dando tutta sé stessa e lavora con partecipazione totale con l'obiettivo di essere per il proprio interlocutore (diretto, il cliente; indiretto, il paziente) una scelta "per la vita" ("a choice 4 life"). Ha ottenuto diversi riconoscimenti anche istituzionali, della propria propulsione innovativa (ultima in ordine di tempo, nell'ambito Europeo del Horizon 2020, il programma quadro dell'UE per la ricerca e l'innovazione (EU Proposal: 79086), ma si considera artigianale nel proprio nocciolo. Poiché WSN4Life opera nel settore medico-sanitario anche con l'obiettivo di promuovere la crescita sostenibile, lo sviluppo tecnologico e l'occupazione, nel rispetto della normativa di settore tesa a sostenere la nascita e la crescita dimensionale di imprese innovative ad alto valore tecnologico di nuova o recente costituzione (c.d. "start-up innovative"), nel 2018 ha costituito Mariposa (www.stimolazionecognitiva.it), una start-up innovativa che si concentra sulla riabilitazione cognitiva, anche a domicilio, di pazienti con Alzheimer e Parkinson e di cui detiene il 51% del capitale; nel 2019 ha costituito Zb S.r.l. (www.zbbebe.it), una start-up innovativa dedicata alle patologie neonatali e di cui detiene il 33%; nel Giugno del 2020 ha co-fondato, con un imprenditore brianzolo del settore, la start-up innovativa ODA (www.ossigenodallambiente.it), dedicata allo sviluppo di una nuova generazione di concentratori di ossigeno, per pazienti con BPCO trattati a domicilio e per flussi di ossigeno sotto i 6 LPM.

Wireless Sensor Networks S.r.l.

Via L. Manara, 31

20900 Monza (MB)

www.wsn4life.com [istituzionale]

www.webtank.it [dedicato]

Telefono: 039/9468959

e-Mail: info@wsn4life.com