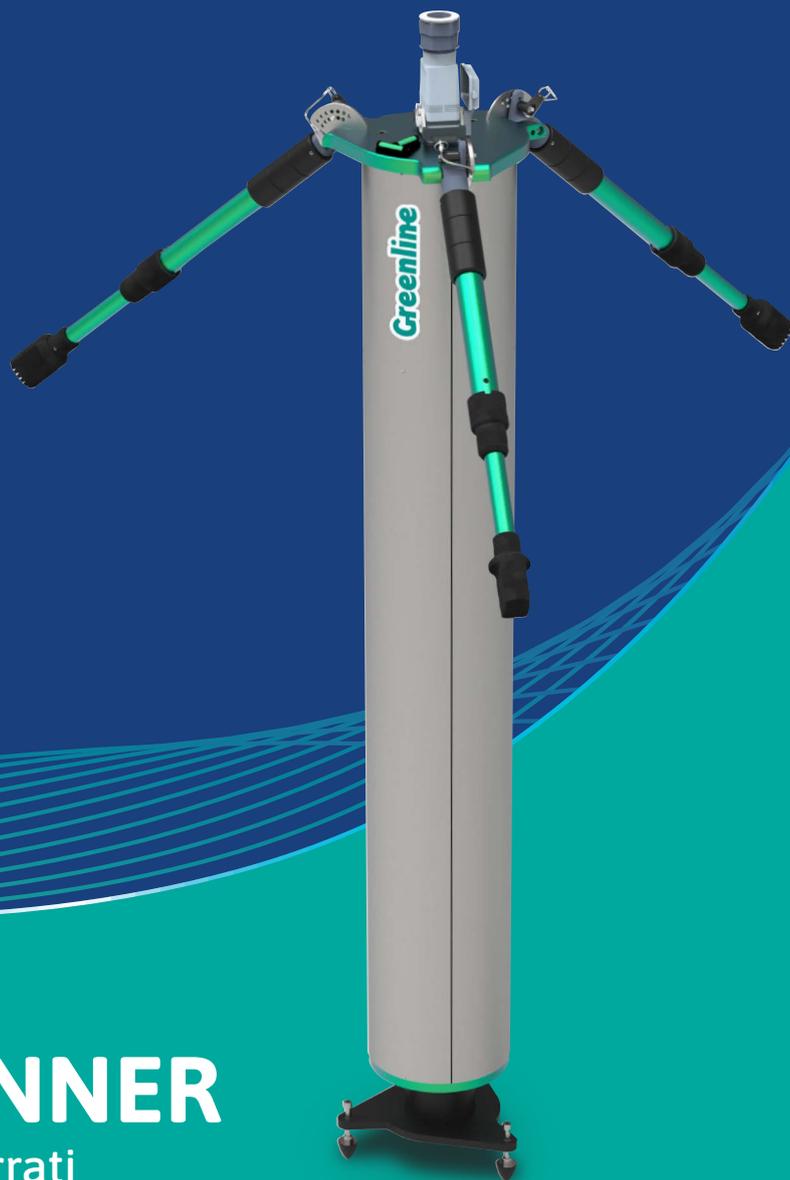


# 3D LASER SCANNER

Ricalibrazione Serbatoi interrati



**Greenline**

GUARANTEEING SAFETY

# Perché è meglio utilizzare uno scanner laser 3d per calibrare un serbatoio interrato?



## COSTI DA CONSIDERARE CON I METODI TRADIZIONALI DI CALIBRAZIONE DEI SERBATOI INTERRATI:

- Coordinamento con la gestione della stazione di servizio per ridurre al minimo il livello di carburante nel serbatoio da calibrare.
- Interruzione delle pompe collegate al serbatoio, che sicuramente comporterà delle perdite di vendita che dovranno essere contabilizzate nel TCO (Total Cost Ownership) di questa operazione.
- Rimozione dei liquami presenti sui fondi dei serbatoi
- Smaltimento dei liquami presenti sui fondi dei serbatoi
- Un processo di calibrazione "a scarichi parziali", richiede almeno mezza giornata per serbatoio.
- Dopo la calibrazione, è necessario trattare l'acqua contaminata, questo comporta un ulteriore costo;
- Dopo l'intervento è necessario riempire il serbatoio con del nuovo prodotto.
- Nel TCO va conteggiato anche il costo del nuovo prodotto ordinato che rimarrà bloccato sul fondo morto del serbatoio, sotto il tubo di aspirazione (nei casi migliori sarà di 200 litri o più).
- L'intero processo eseguito nel rispetto delle norme di sicurezza, delle certificazioni e secondo le regole dell'arte, richiede indubbiamente un'intera giornata di due tecnici, più il trasporto, i pasti, ecc. ecc.



## COSTI DA CONSIDERARE CON LA SOLUZIONE SCANNER LASER 3D:

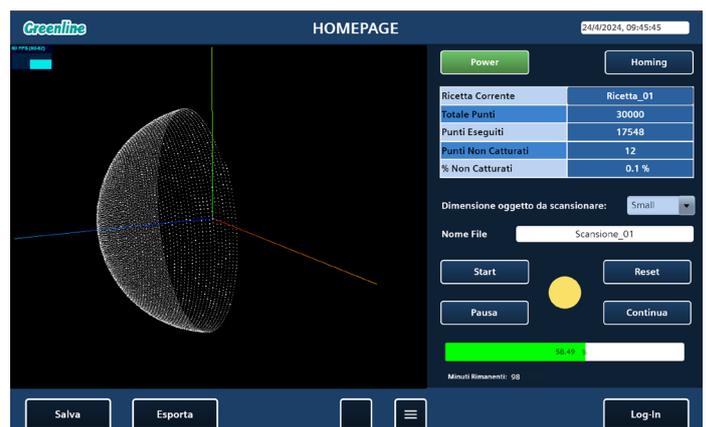
- Coordinamento con la gestione della stazione di servizio per ridurre al minimo il livello di carburante nel serbatoio da calibrare (è sufficiente l'80% di vuoto).
- Montaggio dell'apparecchiatura 3D Laser Scan su un foro di 2 pollici sul tombino.
- Esecuzione del ciclo di scansione del serbatoio.
- Ripresa del normale funzionamento della stazione di servizio (nel frattempo si avrà il tempo di ricevere nuovo prodotto per riempire il serbatoio).
- Tempo totale stimato 1,5 / 2,0 ore.
- Con il giusto coordinamento, un tecnico può completare il processo di scansione dei 5 serbatoi di una stazione di servizio in un solo giorno, il che rappresenta un importante incentivo economico, operativo e tecnico per tutte le parti.

**Green Line, nelle soluzioni per cubatura e ricalibrazione dei serbatoi, crea un sistema assolutamente all'avanguardia che consente di calcolare la volumetria reale del serbatoio e di generare con assoluta esattezza la tabella di ragguglio corrispondente, anche in caso di serbatoi inclinati e/o deformati.**

## CARATTERISTICHE TECNICHE

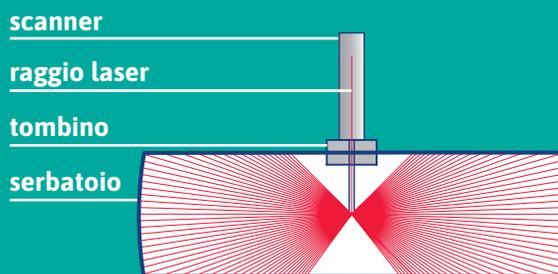
Alimentazione	230 Vac
Consumo	250 VA
Intervallo di misura longitudinale	25 mt
Lunghezza diametro standard	± 3.000 mm
Precisione Laser	± 1 mm
Velocità di scansione	5 ÷ 20 sec/rotation (standard 10 sec)
Punti misurati per rotazione	100 ÷ 400 (standard 200)
Dimensioni (esclusa control unit)	145x30x30 cm
Peso	35 Kg
Minimo foro di ingresso	2"

## MONITOR CONTROL UNIT

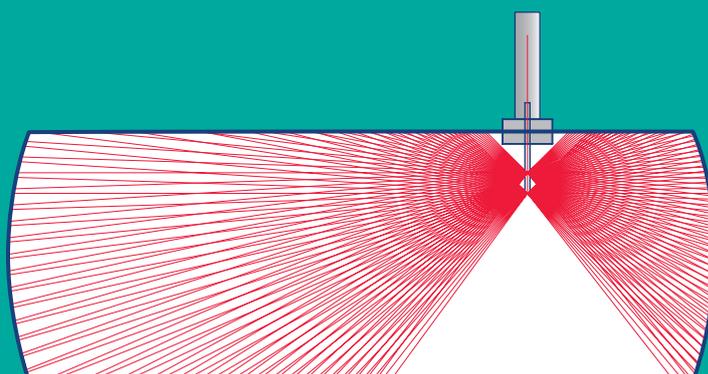


## CARATTERISTICHE DELLO SCANNER LASER 3D:

- Lo scanner è certificato ATEX per il funzionamento in zona Ø con SIL2 (Safety Integrity Level)
- La certificazione copre la nostra soluzione completa per l'uso specifico che stiamo promuovendo.
- Lo scanner è certificato da un laboratorio metrologico internazionale secondo gli standard OIML R71 e API.
- Lo scanner avrà un blocco di specchi riflettenti mobili in grado di ruotare sia orizzontalmente che verticalmente; sarà possibile eseguire rilievi a diverse altezze di discesa per rilevare meglio di qualsiasi altro strumento la praticità del serbatoio.
- L'unità di controllo è realizzata con componenti industrializzati, facilmente reperibili sul mercato in caso di guasto. Tutti i componenti sono sovradimensionati per ridurre il rischio di guasti.
- Sono disponibili kit di sostituzione e riparazione per le parti più soggette a sollecitazioni (bracci, blocco specchio).
- L'unità di controllo è collegata a un modulo wi-fi per trasmettere le scansioni in tempo reale e avere un supporto desktop remoto da parte dei nostri tecnici specializzati.



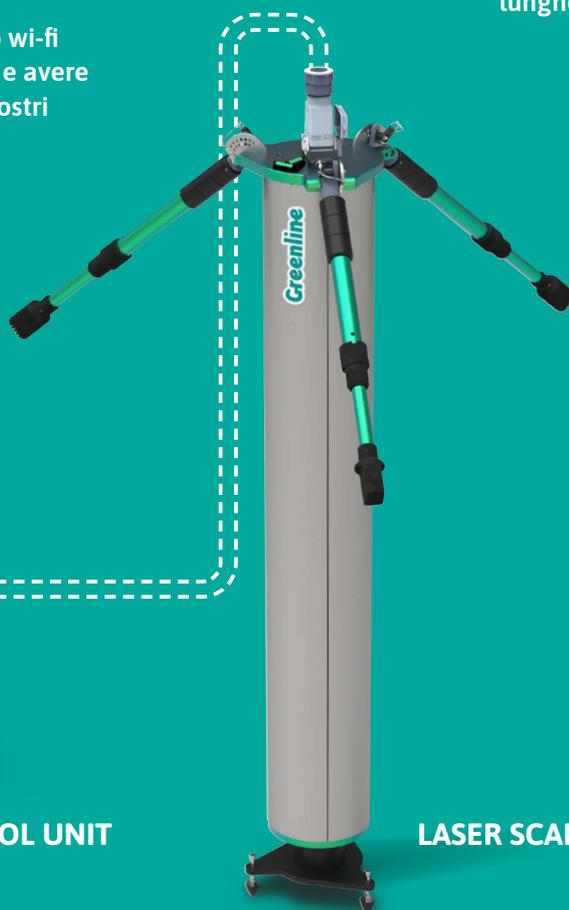
scansione serbatoio con diametro=150cm, lunghezza=500cm, tombino centrale



scansione serbatoio con diametro=300cm, lunghezza=800cm, tombino laterale



CONTROL UNIT



LASER SCAN UNIT

**GREENLINE È CERTIFICATA ISO 9001:2015**

I dati tecnici ed i disegni contenuti nella brochure sono da considerarsi informativi e non vincolanti.

**Green Line S.r.L**

Via Circonvallazione Nuova, 27 - 47924 Rimini (RN)

Tel. +39 0541 393857 - Fax +39 0541 396406

C.F. 12208720156 - P.IVA 0322222406

info@greenlineitaly.it - www.greenlineitaly.it



**Greenline**  
GUARANTEEING SAFETY