# Contenitori interrati e seminterrati

**Minimo Impatto Ambientale**
**Monitoraggio da Remoto**
**Accessi Controllati**

SPAZIO VERDE
INTERNATIONAL

# Contenitori Interrati

## Blue BEE

## Green BEE

## Red BEE

Piccolo esternamente

Grande capacità

Bassa temperatura interna

Compressione per gravità

Il contenitore interrato lasso™ BEE è disponibile con capacità di 5 $m^3$ e 3 $m^3$.

Si caratterizza per l'elevata resistenza meccanica e al fuoco (classificazione M0), grazie alla struttura monoblocco prefabbricato in cemento armato classe C40/50.

Ingombro ridotto con impatto visivo minimo, poiché l'intero volume per la raccolta dei rifiuti è interrato e la colonnina di conferimento è piccola e funzionale.

Le temperature più basse nel sottosuolo rallentano la crescita dei batteri, contribuendo alla riduzione degli odori.

La compressione dei rifiuti da parte del proprio peso consente una capacità maggiore rispetto ai contenitori a filo suolo.

La grande capacità riduce in maniera considerevole il numero degli svuotamenti e di conseguenza anche i costi di gestione, ammortizzando la spesa iniziale.

## Colonnina di conferimento

**Blue BEE**

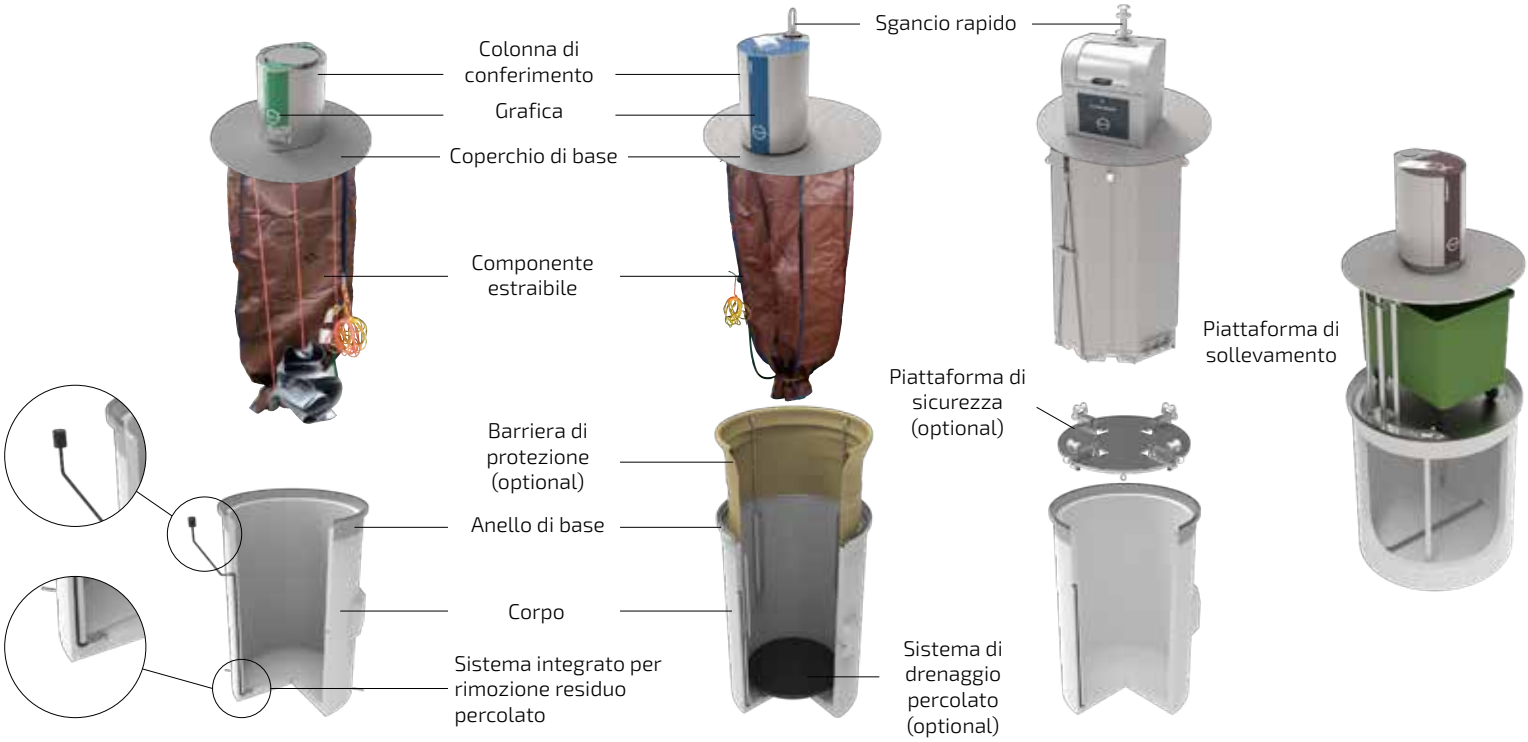
**Green BEE**

**Red BEE**

## Basamento

**Piastra**

**Pavimentazione**



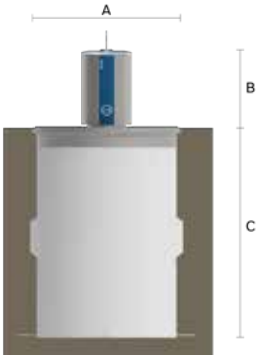

| Componenti | Descrizione |
|---|---|
| Colonna di conferimento | Tutte le colonne di conferimento disponibili garantiscono un' asse di smaltimento verticale con pendenza fino al 5%. Possono essere disposte in batteria, anche con distributore di sacchetti per deiezioni canine, compatibili con sistema di controllo accessi.<br>**BLUE BEE:** dotato di maniglia, pedale e coperchio con chiusura antiurto (tramite ammortizzatore), in acciaio al carbonio con trattamento anticorrosione e finitura con verniciatura a polvere nei colori grigio chiaro o scuro.<br>**GREEN BEE:** in acciaio inox può opzionalmente incorporare il pedale.<br>**RED BEE:** in acciaio inox, con apertura a saracinesca rotante o con sportello anteriore a ribalta.<br>**Opzionalmente la saracinesca rotante può essere doppia , formando un'unità volumetrica (utilizzata in sistemi PAYT):** tariffazione puntuale per lo smaltimento dei rifiuti. |
| Sgancio rapido | Gancio singolo o doppio/Kinshofer incorporato sulla sommità della colonna di conferimento. |
| Basamento | Piastra in acciaio con finitura antiscivolo.<br>Pavimentazione simile a quella esistente. |
| Anello di base | Realizzato in acciaio zincato a caldo, è collegabile allo scolo delle acque piovane. |
| Sistema di svuotamento | **Flessibile**:<br>Sacco standard: realizzato in polipropilene e rinforzato per la raccolta vetro.<br>Sacco Masterbag™ (Brevetto EP2194005 A1): realizzato in polipropilene e PVC, chiusura stagna con elemento che permette la ritenzione dei percolati.<br>**Rigido**:<br>Contenitore metallico: in acciaio zincato a caldo, apertura sul fondo singola o doppia. Consente la ritenzione dei percolati. La classificazione di resistenza al fuoco è M0.<br>Contenitore interno compatibile con volta bidoni: sopraelevato in superficie con una piattaforma dotata di due pistoni idraulici, con portata fino a 2 tonnellate. |
| Corpo | Pozzetto monoblocco in calcestruzzo C40/50, progettato per resistere alle forze di spinta. Dispone di un innovativo sistema integrato per la rimozione del percolato. |
| Sistema integrato per la rimozione del percolato | La vasca in cemento è dotata di fondo conico che convoglia i percolati verso uno scarico di deposito collegato ad un tubo incassato nella parete del pozzetto, permette l'aspirazione dei residui, effettuandone la pulizia con un' operazione estremamente veloce ed efficiente. |
| Grafica segnaletica | Realizzata in alluminio termolaccato serigrafia personalizzata (Optional: stampa digitale ad alta definizione su supporto vinilico). |

| Accessori: | Descrizione: |
|---|---|
| Box batteria | Integrata nella colonna di conferimento rifiuti |
| Sack dispenser per deiezioni canine | Integrato nella colonna di conferimento rifiuti |
| Barriera di sicurezza | Solo per sistema ad estrazione flessibile. Barriera verticale anticaduta e di segnalazione. |
| Piattaforma di sicurezza | Solo per sistema ad estrazione rigido. Piattaforma di sicurezza orizzontale. |
| Pedale | Progettato per un facile e igienico conferimento dei rifiuti. |
| Drenaggio del percolato | Solo per contenitori flessibili, impedisce il possibile contatto dei sacchi di sollevamento con il percolato. |

## Dimensioni

| Descrizione: | 3m³ | | 5m³ |
|---|---|---|---|
| A. Diametro coperchio di base | 1850mm | | 1850 mm |
| C. Altezza totale area interrata | 2020 mm | | 2760 mm |
| Peso | 3 ton. | | 4 ton. |
| **Colonna di conferimento:** | **Blue BEE** | **Green BEE** | **Red BEE** |
| B. Altezza fuori terra | 794 mm | 934 mm | 855 mm |
| Diametro colonna di conferimento | 550 mm | 498 mm | 478 mm |
| Peso colonna e coperchio di base | 189 kg | 214 kg | 266 kg |

Nota: le misure sono approssimative e soggette ad eventuali cambiamenti




## Installazione

01. Scavare una fossa con una profondità di 2,0 m (3 m³) o 2,74 m (5m³) e una larghezza di 2,45 m.

02. Formare una base ben compattata e stabilizzare il fondo.

03. Posizionare il coperchio della vasca nello scavo, assicurandone il posizionamento verticale e livello di altezza adeguato.

04. Collegare il tubo di aspirazione del percolato all'attacco del pavimento.

05. Riempire gli spazi vuoti attorno al contenitore.

06. Eseguire il collegamento a terra della cassetta di raccolta delle acque pluviali nonché le rifiniture dell'area circostante.

07. Posizionare la colonna di conferimento e il sistema di estrazione / svuotamento.

## Manutenzione

I contenitori interrati lasso™ si caratterizzano per l'elevata resistenza e la ridotta manutenzione, essendo stati progettati per un uso intensivo in ambienti esterni e per un lungo periodo.

## Certificati, norme e brevetti

Conforme a EN13071-1/EN 13071-2/EN 13071-3
Direttiva 2000/14/CE (rumore): LWA 63,7 dB(A) / LW 64,9 dB
Sacco di sollevamento: EN 21898:2001 (EFIBCA 006)
Sistema di gestione qualità e ambiente per la progettazione, produzione, distribuzione e installazione di contenitori seminterrati certificati secondo le norme ISO 9001 e ISO 14001.
Brevetto EP2194005 A1 (Masterbag™).

TÜVRheinland CERTIFIED
Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
ID 9108623970

## Sistemi intelligenti per la gestione dei Rifiuti Solidi Urbani

I contenitori semi-interrati sono compatibili con i sistemi di controllo accessi e di monitoraggio del livello di riempimento compatibili con sistemi PAYT (tariffazione puntuale) e ottimizzazione del processo di svuotamento.

RFID Access Control

Monitoring of the filling level

# Contenitori Seminterrati SEMI-PE

## Caratteristiche principali

Gradevole esternamente

Grande capacità

Bassa temperatura interna

Compressione per gravità

Il contenitore semi-interrato lasso™ SEMI-PE è disponibile con capacità di 5 $m^3$ e 3 $m^3$.

L'ingombro superficiale e l'impatto visivo sono minimi, essendo solo 1/3 del contenitore in superficie.

Le temperature sotterranee più basse rallentano i batteri, contribuendo alla riduzione degli odori.

La compressione dei rifiuti mediante il proprio peso consente una capacità maggiore rispetto ai contenitori di superficie.

La grande capacità riduce in maniera considerevole il numero degli svuotamenti e di conseguenza anche i costi di gestione, ammortizzando la spesa iniziale.

## Finitura

Legno

Plastica riciclata

Alluminio laccato

Alluminio anodizzato

Immagine personalizzata

## Coperchio

Polietilene

Modulare

Standard

Coperchio

Apertura verticale

Saracinesca rotante

Doppia apertura modulare

| Componenti | Descrizione |
|---|---|
| Coperchio | Realizzato in polietilene ad alta densità. Disponibile nelle versioni standard, verticale o a saracinesca rotante, compatibile con PAYT: sistemi di tariffazione puntuale per lo smaltimento dei rifiuti. |
| Sgancio rapido | Gancio singolo o doppio/Kinshofer (il sistema gancio doppio/Kinshofer è disponibile solo per i sistemi di estrazione con contenitori metallici). |
| Sistema di svuotamento | **Flessibile**:<br>Sacco standard: realizzato in polipropilene e rinforzato per la raccolta vetro.<br>Sacco Masterbag™ (Brevetto EP2194005 A1): realizzato in polipropilene e PVC, chiusura stagna con elemento che permette la ritenzione dei percolati.<br><br>**Rigido**:<br>Contenitore metallico a gancio singolo, doppio o kinshofer: realizzato in acciaio zincato a caldo e aperto sul fondo consentendo la ritenzione del percolato. Classe di resistenza al fuoco M0.<br>Gancio singolo con apertura inferiore a porta singola, gancio doppio o kinshofer con apertura inferiore a doppia porta con catena flessibile e sistema kinshofer antirotazione "a fungo" per una facile manovrabilità. |
| Finitura | Legno trattato, plastica riciclata, alluminio anodizzato, alluminio laccato o immagine personalizzata. |
| Grafica segnaletica | Realizzata in alluminio termolaccato serigrafia personalizzata (Optional: stampa digitale ad alta definizione su supporto vinilico). |
| Corpo | Fondo stagno in polietilene ad alta densità (HDPE), prodotto mediante stampaggio rotazionale per garantire la completa ritenuta dei liquidi. L'anello in alluminio superiore previene le deformazioni e consente una perfetta aderenza tra corpo e coperchio. |
| Drenaggio del percolato | Applicabile solo al sacco flessibile.<br>Realizzato in polietilene (PE), impedisce il contatto tra il sacco flessibile e i percolati accumulati nel fondo. |
| Box batteria | Di colore rosso e di forma rotonda, l'alloggiamento della batteria ha un formato che si adatta alla parete circolare del cestino. Realizzata in HPDE, per contenitore semi-interrato. |
| Anello interno | Il fondo è rinforzato con anelli interni tubolari in acciaio zincato per evitare deformazioni dovuti alla pressione |
| Anello di ancoraggio | Consente un migliore fissaggio del pozzo al suolo. |

## Dimensioni

| Posizione: | **3m³** | **5m³** |
|---|---|---|
| A. Altezza totale con coperchio | 2800 mm | 2850 mm |
| B. Altezza del coperchio | 350 mm | 400 mm |
| C. Altezza del rivestimento | 700 mm | 700 mm |
| D. Profondità | 1600 mm | 1600 mm |
| E. Altezza totale sopra suolo | 1200 mm | 1250 mm |
| F. Diametro del corpo | 1320 mm | 1720 mm |
| G. Alloggiamento batteria | 8 L | 8 L |

Nota: le misure sono approssimative e soggette ad eventuali cambiamenti

## Installazione

01. Scavare una fossa con una profondità di 1,6 metri e una larghezza di 1,90 m (3 m³) o 2,30 m (5 m³).

02. Creare uno strato ben compattato e stabilizzare il fondo.

03. Adagiare il contenitore all'interno dello scavo garantendone la posizione verticale.

04. Procedere al reinterro dello spazio vuoto attorno al contenitore e rifinire l'area circostante superficiale.

## Manutenzione

I contenitori interrati lasso™ si caratterizzano per l'elevata resistenza e la ridotta manutenzione, essendo stati progettati per un uso intensivo in ambienti esterni e per un lungo periodo.

## Certificati, norme e brevetti

Conforme a EN13071-1/EN 13071-2/EN 13071-3
Direttiva 2000/14/CE (rumore): LWA 48 dB(A) / LW 65,8 dB
Sacco di sollevamento: EN 21898:2001 (EFIBCA 006)
Sistema di gestione qualità e ambiente per la progettazione, produzione, distribuzione e installazione di contenitori seminterrati certificati secondo le norme ISO 9001 e ISO 14001.
Brevetto EP2194005 A1 (Masterbag™).

TÜVRheinland CERTIFIED
Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
ID 9108623970

## Sistemi intelligenti per la gestione dei Rifiuti Solidi Urbani

I contenitori semi-interrati sono compatibili con i sistemi di controllo accessi e di monitoraggio del livello di riempimento compatibili con sistemi PAYT (tariffazione puntuale) e ottimizzazione del processo di svuotamento.

Apertura con card R-FID

Monitoraggio del livello di riempimento

# Contenitori Seminterrati SEMI-BT

## Caratteristiche principali

Il container lasso™ semi-interrato SEMI BT è disponibile con capacità di 5 $m^3$ e 3 $m^3$.

Si caratterizza per l'elevata resistenza meccanica e al fuoco (classificazione M0), ottenuta attraverso la sua struttura monoblocco in cemento prefabbricato classe C40/50.

L'ingombro superficiale e l'impatto visivo sono minimi, essendo solo 1/3 del contenitore in superficie.

Le temperature sotterranee più basse rallentano la crescita dei batteri, contribuendo alla riduzione degli odori.

La compressione dei rifiuti tramite il proprio peso consente una capacità maggiore rispetto ai contenitori di superficie.

La grande capacità riduce in maniera considerevole il numero degli svuotamenti e di conseguenza anche i costi di gestione, ammortizzando la spesa iniziale.

## Finitura

Cemento colorato Bianco/ Grigio

Finto legno



Effetto ghiaino

ruvido

stondato

Legno

Plastica riciclata

Alluminio anodizzato o laccato

Immagine personalizzata

## Coperchio

Polietilene

Modulare

Standard

Coperchio

Apertura verticale

Saracinesca rotante

Doppia apertura modulare

Metallica

Standard

Apertura verticale

Saracinesca rotante singola o doppia

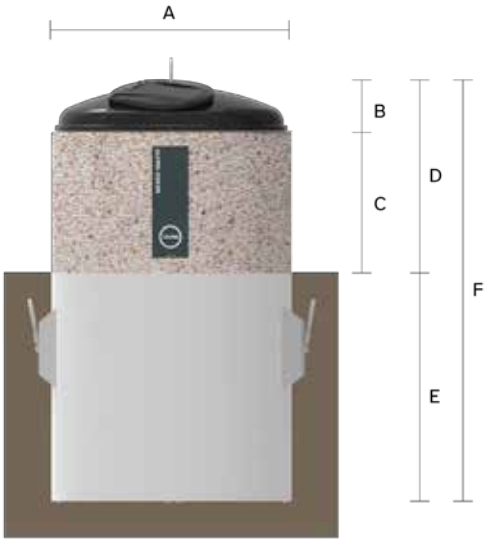
Colore standard: grigio scuro.
Altri colori sono possibili su richiesta, compreso il coperchio piccolo.

| Componenti | Descrizione |
|---|---|
| Coperchio | Realizzato in polietilene ad alta densità o acciaio zincato a caldo. Disponibile con apertura standard, verticale o saracinesca rotante, compatibili con PAYT: sistemi di tariffazione puntuale per lo smaltimento dei rifiuti. |
| Sgancio rapido | Gancio singolo o doppio/Kinshofer (il sistema gancio doppio/Kinshofer è disponibile solo per i sistemi di estrazione con contenitori metallici). |
| Sistema di svuotamento | **Flessibile**:<br>Sacco standard: realizzato in polipropilene e rinforzato per la raccolta vetro.<br>Sacco Masterbag™ (Brevetto EP2194005 A1): realizzato in polipropilene e PVC, chiusura stagna con elemento che permette la ritenzione dei percolati.<br><br>**Rigido**:<br>Contenitore metallico a gancio singolo, doppio o kinshofer: realizzato in acciaio zincato a caldo e aperto sul fondo consentendo la ritenzione del percolato. Classe di resistenza al fuoco M0.<br>Gancio singolo con apertura inferiore a porta singola, gancio doppio o kinshofer con apertura inferiore a doppia porta con catena flessibile e sistema kinshofer antirotazione "a fungo" per una facile manovrabilità. |
| Finitura | Cemento colorato, cemento bianco con ghiaia bianca/rossa, cemento grigio con ciottoli, legno trattato, riciclato rivestimento in plastica, alluminio anodizzato, alluminio laccato o immagine personalizzabile. |
| Grafica segnaletica | Realizzata in alluminio termolaccato serigrafia personalizzata (Optional: stampa digitale ad alta definizione su supporto vinilico). |
| Corpo | Serbatoio monoblocco in calcestruzzo C40/50, seminterrato, progettato per resistere alla spinta del terreno. Sistema integrato per la rimozione del percolato. |
| Drenaggio del percolato | Applicabile solo al sacco flessibile.<br>Realizzato in polietilene (PE), impedisce il contatto tra il sacco flessibile e i percolati accumulati nel fondo. |
| Box batteria | Di colore rosso e di forma rotonda, l'alloggiamento della batteria ha un formato che si adatta alla parete circolare del cestino. Realizzata in HPDE, per contenitore semi-interrato. |
| Sistema integrato per la rimozione del percolato | La vasca in cemento è dotata di fondo conico che convoglia i percolati verso un deposito di scarico, collegato ad un tubo incassato nella parete del pozzetto, permette l'aspirazione e la pulizia dei residui depositati. |

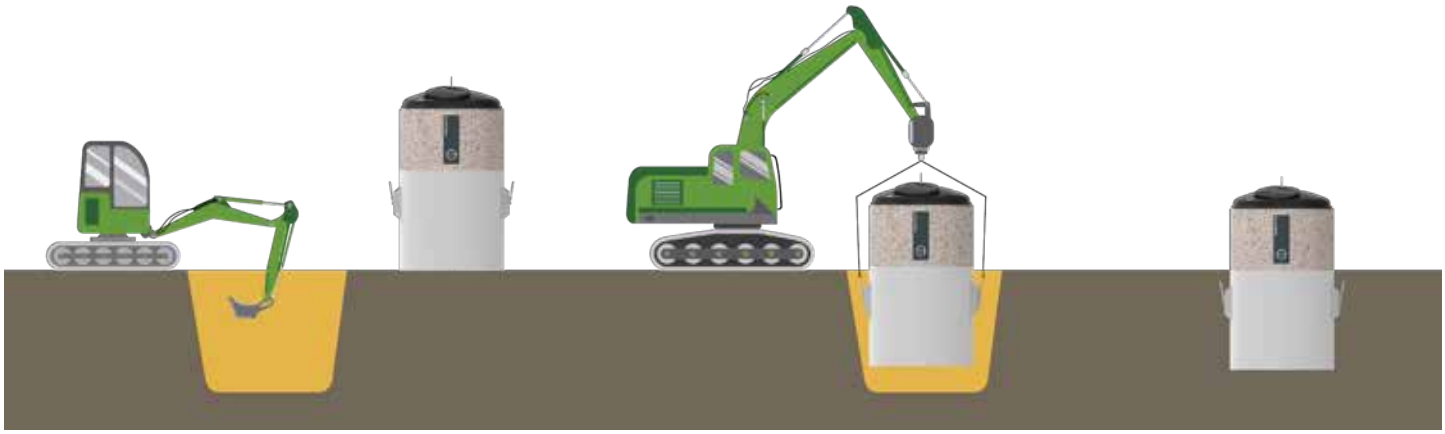
## Dimensioni

| Posizione: | **3m³** | **5m³** |
|---|---|---|
| A. Diametro esterno | 1790 mm | 1790 mm |
| B. Altezza del coperchio | 400 mm | 400 mm |
| C. Altezza del corpo sopra suolo | 900 mm | 900 mm |
| D. Altezza totale fuori terra | 1300 mm | 1300 mm |
| E. Profondità | 990 mm | 1710 mm |
| F. Altezza totale con coperchio | 2290 mm | 3010 mm |
| Peso corpo interrato | 3 ton. | 4 ton. |

Nota: le misure sono approssimative e soggette ad eventuali cambiamenti




## Installazione



01. Scavare una fossa ad una profondità di 0,97 m (3 m³) o 1,71 m (5 m³) e una larghezza di 2,40 m.

02. Formare una base ben compattata e stabilizzare il fondo.

03. Adagiare il contenitore all'interno dello scavo garantendone la posizione verticale.

04. Procedere al reinterro dello spazio vuoto attorno al contenitore e rifinire l'area circostante superficiale.

## Manutenzione

I contenitori interrati lasso™ si caratterizzano per l'elevata resistenza e la ridotta manutenzione, essendo stati progettati per un uso intensivo in ambienti esterni e per un lungo periodo.

## Certificati, norme e brevetti

Conforme a EN13071-1/EN 13071-2/EN 13071-3
Direttiva 2000/14/CE (rumore): LWA 63,7 dB(A) / LW 64,9 dB
Sacco di sollevamento: EN 21898:2001 (EFIBCA 006)
Sistema di gestione qualità e ambiente per la progettazione, produzione, distribuzione e installazione di contenitori seminterrati certificati secondo le norme ISO 9001 e ISO 14001.
Brevetto EP2194005 A1 (Masterbag™).

TÜVRheinland CERTIFIED
Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
ID 9108623970

## Sistemi intelligenti per la gestione dei Rifiuti Solidi Urbani

I contenitori semi-interrati sono compatibili con i sistemi di controllo accessi e di monitoraggio del livello di riempimento compatibili con sistemi PAYT (tariffazione puntuale) e ottimizzazione del processo di svuotamento.

Apertura con card R-FID

Monitoraggio del livello di riempimento

SPAZIO VERDE INTERNATIONAL

# Arredo Urbano e Tecnologie per l'Ambiente per rendere migliore la vita delle persone

L'arredo urbano aggiunge comfort e personalità ai nostri spazi pubblici, aiutando le persone a vivere una migliore esperienza all'aperto. Immagina un parco con panchine disegnate per la massima funzionalità, con spazi ben puliti, aspirati e sanificati con tecnologie all'avanguardia, con cestini pensati per una raccolta smart e resistenti ad ogni attacco!

Questo e tanto altro è Spazio Verde. Un team che lavora da oltre 30 anni per offrire consulenza progettuale e un servizio di arredo urbano di qualità assoluta e certificata.

"Essere presenti nella quotidianità di tantissimi comuni italiani ed aree private, è un'eccellenza che ci rende particolarmente orgogliosi e ci impegna nella continua ricerca in sperimentazioni innovative e sostenibili con i migliori partner internazionali".

## Amiamo il mondo in cui viviamo

Glutton H2O
Perfect

# Arredo Urbano e Tecnologie per l'Ambiente

181_ISOLE INTERRATE_nov23

SPAZIO VERDE INTERNATIONAL

T. : 049 712 844
F. : 049 712 933
info@spazioverde.com
www.spazioverde.com
Viale L. da Zara, 6
35020 Albignasego (PD)