

The Villiger logo is displayed in a white box. It features the brand name 'villiger' in a bold, black, lowercase sans-serif font. A teal horizontal bar is positioned above the 'i' and 'l' in 'villiger', and another teal horizontal bar is positioned below the 'g' and 'e'.

Sistemi interrati

CATALOGO DEI PRODOTTI



Italiano

Indice

Tutto questo è Villiger	4	Colonna getta rifiuti e tipi di contenitori: Elenco riepilogativo	77
Sostenibilità e produzione propria	6	Equipaggiamento di sicurezza	78-79
Sistemi interrati	9	Miglior di sempre: 35 % di volume in più!	80
Elementi in calcestruzzo	11	Migliorare la qualità, abbassare i costi	81
Piattaforma calpestabile	15	Contenitori di raccolta (tutte le serie)	82-89
Colonna getta rifiuti Lugano: Il nostro classico	17	Telaio di chiusura	90
Di serie: Sempre un passo avanti	21	Semi-interrato: Semi-Sub	91
Pulizia fenomenale	25	Fondamenta per sistemi interrati	92
Introduzione sicura	27	Requisiti di ubicazione per il veicolo di smaltimento	93
Colonna getta rifiuti Lugano: Chi l'ha inventata?	28	Montaggio - Progettazione	94
Di serie eppure modulare: Semplicemente di più	30	Un concetto intelligente: Speed-Waste-Lifter	96-97
Sistemi di accesso Vident, modello Lugano	31	ICOM: La soluzione di sistema	98-99
Due in uno	33	Viviamo l'assistenza!	100
Lugano 118: Semplice, ma robusto	35	Sempre al passo con i tempi: Una seconda vita	102
Baléro: Al top della classe, dall'inizio alla fine	37	L'efficienza incontra la trasformazione	103
Aspettative al top della classe	41	Swingomat SW 200: Varietà di offerta	104
Soluzioni tecniche:		L'offerta diversificata – SW 200	107
Punti di raccolta al top della classe	44	Combinazione interrata: Swingomat SW 400	109
Baléro: Gamma al top della classe	45	Sistema di pesatura Vident modello Caslano: Swingomat SW 400	110-111
Vilaro: Superiore in tutto	49	Dispositivi collegati in rete	113
Costruiti da un team di alto livello	52	Semi-interrato Cupola: Un capolavoro	115
Vilaro: Semplicemente più di altri	53	Cupola: Efficiente ed economica	116-117
Aspettate di più	54	Contratti di manutenzione	120
Sistema di pesatura Vident, modello Vilaro	55	Norme secondo DIN 13071	122
Terrano: Eccellente colonna getta rifiuti	57	È giunto il momento per uno svuotamento efficiente	123
Una qualità eccellente è decisiva	60	Sostenibilità	124-125
Colonna getta rifiuti Marino: In strada a regola d'arte	63	Perché Villiger?	126
Marino: La collaborazione professionale conta!	66		
Sistemi di accesso Vident: Modello Marino	68		
Bellagio: Strategia sotterranea professionale	71		
Colonna getta rifiuti Bellagio: Prod. professionali	74		





Nel settore del trattamento dei rifiuti il nome Villiger da decenni è sinonimo di soluzioni di qualità intelligenti e pratiche. Imprenditorialità, spirito pionieristico e piacere per l'innovazione giocano un ruolo di primo piano sia nel presente sia nel futuro del Gruppo Villiger.

Villiger è tra le primarie aziende di sistemi di smaltimento, e copre tutte le fasi che vanno dallo sviluppo alla produzione, fino al servizio. L'azienda si avvale di oltre 100 dipendenti motivati che operano nella sede principale svizzera di Oberrüti, nonché di oltre 140 dipendenti che operano presso l'azienda partner.

Attribuiamo inoltre grande importanza alla formazione di numerosi apprendisti ogni anno. Sono una parte importante della nostra azienda. Investiamo quindi nella prossima generazione.

Villiger è la sola azienda del settore che offre «Tutto da un'unica fonte». La gamma prodotti si estende dai tradizionali contenitori interrati e di superficie nonché sistemi di sollevamento, fino agli Speed-Waste-Lifter automatizzati compresi sistema di agganciamento e unità mobili di lavaggio. Consulenza, servizio rapido, riparazione professionale e grande magazzino ricambi completano l'offerta.

Passione per sistemi di smaltimento moderni significa non fermarsi mai. Attribuiamo grande importanza alla ricerca e al perfezionamento e cerchiamo soluzioni nuove e più efficienti in linea con le esigenze dei clienti per risparmiare sui costi di smaltimento e ridurre le emissioni di CO₂.

Vi diamo ascolto.

Innovazioni, trasformazioni e miglioramenti dei prodotti sono spesso il risultato di scambi con i clienti. In stretta collaborazione con i responsabili di enti locali, dell'industria della gestione dei rifiuti e di numerosi comuni, ma anche con i nostri esperti partner di vendita professionali, abbiamo ora ripensato e sviluppato il sistema interrato Sub-Vil da zero.

Raccogliete di più e più a lungo!

Come quasi nessun altro nome, Villiger è sinonimo di innovazione, prodotti orientati alla soluzione e servizio clienti superlativo. Il nuovo programma sotterraneo offre una moltitudine di variazioni. Inoltre, come sempre, forniamo il massimo livello di supporto individuale: vi diamo ascolto!

Che cosa è Sub-Vil?

Sub-Vil è il nome del gruppo di prodotti Villiger, in cui contenitori interrati vengono svuotati con una gru.

Ma Sub-Vil è più di questo! È una filosofia che adotta un approccio olistico:

- sostenibilità e gentilezza verso il cliente
- ecologico grazie alle ridotte emissioni di CO₂

Emissioni di CO₂ e costi del carburante notevolmente inferiori, grazie al concept di gestione intelligente dei contenitori di Villiger.

L'industria della gestione dei rifiuti è prossima a un cambiamento strutturale. Le richieste di clienti, città, associazioni, ecc., pongono tre sfide principali alle aziende: compatibilità ambientale, aumento della quantità di rifiuti, aumento dei costi e del traffico.

Da tempo Villiger ha anticipato questo sviluppo del mercato. Sostenibilità, redditività, durevolezza e flessibilità caratterizzano i concept innovativi di Villiger.

Sarete impazienti di scoprire il nuovo sistema interrato Sub-Vil, mai visto prima in questa forma:

- Siamo riusciti ad aumentare la capacità del Sub-Vil di oltre il 35 %, senza necessità di contenitori in calcestruzzo più grandi.
- Abbiamo rifatto anche i fondi apribili, con centraggio del rientro per un rapido riposizionamento.
- Questi miglioramenti da soli portano notevoli risparmi per voi, nostri clienti.
- La gamma delle colonne è stata ampliata. Ora, infatti, potete scegliere tra sette tipi di colonne, che differiscono per funzione e design.
- Tutte le piattaforme sono costruite con un'inclinazione del 2 %, ad esempio per impedire che si formino pozzanghere d'acqua.



Le colonne possono essere montate dall'alto, rendendo molto semplice l'assistenza:

"ADVANCED OFFMOUNTING"

- Gli elementi in calcestruzzo sono stati costruiti più leggeri di 2.000 kg senza compromettere la statica. I vantaggi di ciò sono un maggiore risparmio di CO₂ e un minor numero di trasporti (3 invece di 5)
- I contenitori continueranno a essere prodotti utilizzando il sistema modulare collaudato, ma con rivetti anziché viti.
- La gamma dei tamburi getta rifiuti è stata ampliata con il tamburo dimezzato e il doppio tamburo da 40 - 90 l.
- L'intelligenza artificiale delle colonne getta rifiuti è stata ampliata o personalizzata.
- Il prodotto Semi-Sub è ora disponibile anche per il sistema seminterrato Cupola, concepito in massima parte con componenti della gamma Sub-Vil.



Non si tocca con la mano il tamburo o portello getta rifiuti. Il portello / tamburo si apre agendo sul pedale e si richiude delicatamente da solo.

- Massimo confort
- e molto di più!

Sostenibilità e produzione propria

Da noi tutto si svolge sotto lo stesso tetto: sviluppo, costruzione, produzione. Quindi siamo in grado di soddisfare con flessibilità e indipendenza, rapidità e lungimiranza le nostre elevate esigenze in termini di qualità, efficienza e vantaggi. E soprattutto, possiamo giocare i nostri punti di forza: il nostro vasto know-how e il nostro entusiasmo per l'innovazione. Sì, pensiamo sempre un passo avanti. I nostri sistemi sono orientati al futuro, forniscono ai nostri clienti servizi di prim'ordine che durano nel tempo.

Sapevate che i nostri componenti sono prodotti nel nostro Paese? Swiss made by Villiger – un credo che viviamo con convinzione. Ma attribuiamo anche grande importanza alla sostenibilità: ad esempio, la nostra produzione è realizzata con materiale riciclato quando possibile - per citare solo uno dei nostri contributi per un futuro pulito e sostenibile.

A proposito di futuro: da tanti anni Villiger AG si impegna a formare ogni anno vari apprendisti, preparandoli a svolgere una grande varietà di attività nel lavoro quotidiano. È così che riusciamo a trasmettere la nostra moderna filosofia aziendale alla prossima generazione.







Sistemi interrati

Da un quarto di secolo sempre un passo avanti

Più di 25 anni fa Villiger installava i primi contenitori interrati nei Paesi Bassi e in Francia. Così facendo, Villiger creava opere pionieristiche come produttore di nuovi sistemi. Fin dall'inizio, questi prodotti orientati al futuro hanno riscosso fiducia, così, dopo tutti questi anni, sono seguiti nuovi importanti sviluppi.

Innovazione fin dall'inizio

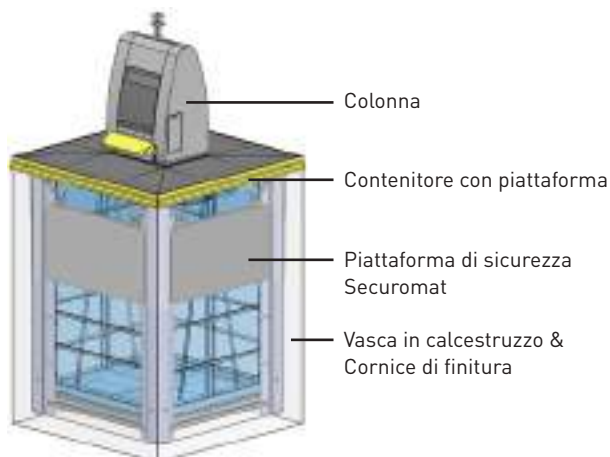
Da allora, il sistema interrato è indissolubilmente legato al nome Villiger, avendo acquisito importanza e rinomanza internazionali. In tutti questi anni, il ventaglio dei nostri prodotti è stato perfezionato fin nei minimi dettagli, cosicché oggi con la sua gamma completa Villiger è IL partner chiave per tutte le esigenze di gestione dei rifiuti.

Il sistema modulare per soluzioni individuali

I sistemi interrati consentono di far scomparire i contenitori di raccolta nel sottosuolo, conferendo al paesaggio urbano un aspetto curato. I nostri sistemi convincono per massima facilità d'uso, grandi volumi di raccolta ed efficienza di gestione ottimale. Tutti i contenitori interrati possono essere dotati di equipaggiamento specifico per soddisfare particolari esigenze: sensore di riempimento, sistema di pesatura elettronico o sistema di accesso. Tutto ciò che desiderate!

Smaltimento dei rifiuti pulito e sicuro

Grazie alla struttura modulare è possibile combinare vari tipi di rifiuti, aperture, colonne, pavimentazioni piattaforme e sistemi di svuotamento.



Collaudato sistema modulare.



Punto di raccolta del vetro a Baden (Svizzera).



Sub-Vil Lugano con monitoraggio elettronico dell'accesso e del riempimento a Oslo (Norvegia).



Sub-Vil Baléro con finitura piattaforma in selciato nella città di Thun (Svizzera).

La soluzione di sistema: Sub-Vil

Il sistema modulare flessibile

Il sistema modulare flessibile è costituito da quattro componenti

- | | |
|--|--|
| 1. Elem. in calcestruzzo e telaio di chiusura in acciaio | Disponibile in diverse dimensioni e versioni. |
| 2. Piattaforma di sicurezza Secuomat | Protegge automaticamente la fossa aperta durante la rimozione del contenitore. |
| 3. Contenitore con piattaforma | Disponibile in diversi volumi e versioni della piattaforma. |
| 4. Colonna getta rifiuti | Versione selezionabile liberamente da un ampio assortimento. |



Elemento in calcestruzzo



Secuomat



Contenitore

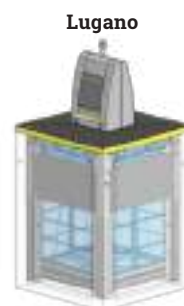
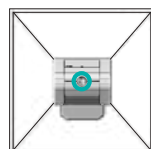


Colonna getta rifiuti



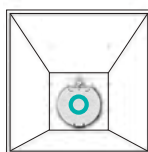
Posizione simmetrica della colonna sulla piattaforma calpestabile

La colonna getta rifiuti è posizionata esattamente al centro della piattaforma. Ciò consente di riempire il contenitore in modo simmetrico.

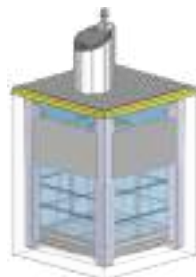


Posiz. asimmetrica della colonna sulla piattaforma calpestabile

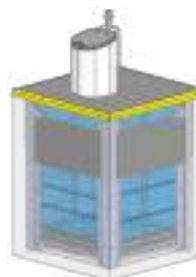
Il sistema di presa è posizionato al centro e davanti a esso è collocata la colonna getta rifiuti. Ciò significa che il contenitore viene riempito in modo asimmetrico.



Baléro 115



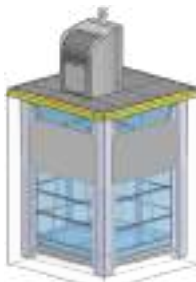
Baléro 170



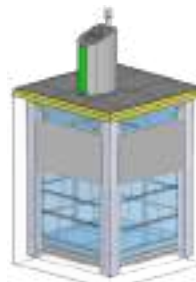
Bellagio



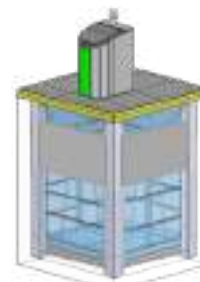
Marino



Terrano



Vilaro



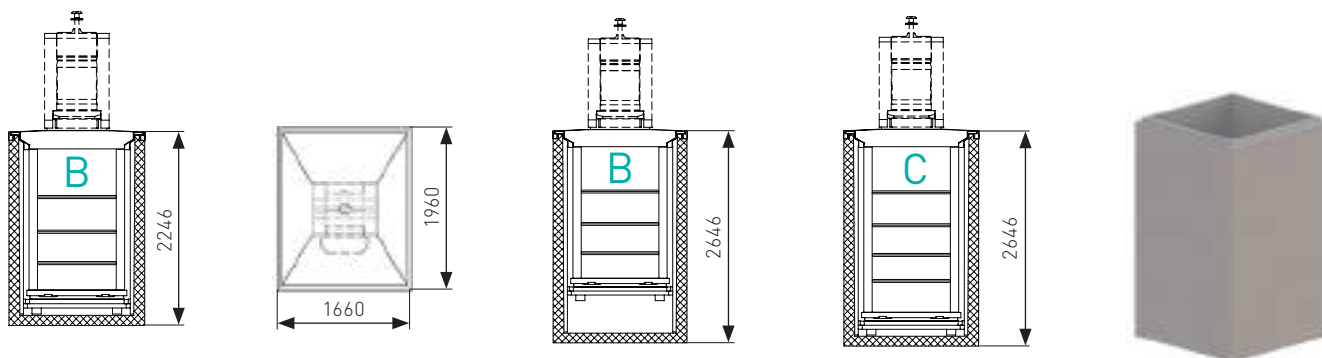
Elementi in calcestruzzo

Semplicemente di più per tutte le condizioni di spazio

Non solo costruiamo sistemi contenitori perfetti, ma anche gli elementi in calcestruzzo abbinati. Villiger dispone di oltre 20 casseforme in cemento armato completamente attrezzate in uso. La produzione di calcestruzzo viene eseguita dove si trova il mercato, da un produttore locale di calcestruzzo preconfezionato.

Con oltre 4 gruppi modulari in calcestruzzo di diverse dimensioni, avete un'ampia scelta per ogni impiego.

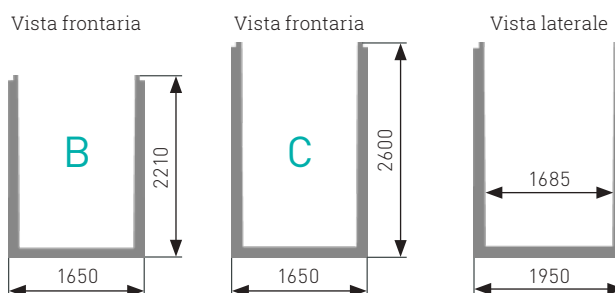
Varianti di equipaggiamento contenitori



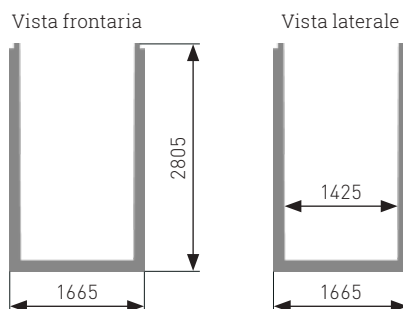
Elemento in calcestruzzo tipo 150

Spessore parete standard dell'elemento 120 mm

Modello	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso
B	1950	1650	2210	6.0 t
C	1950	1650	2600	6.8 t



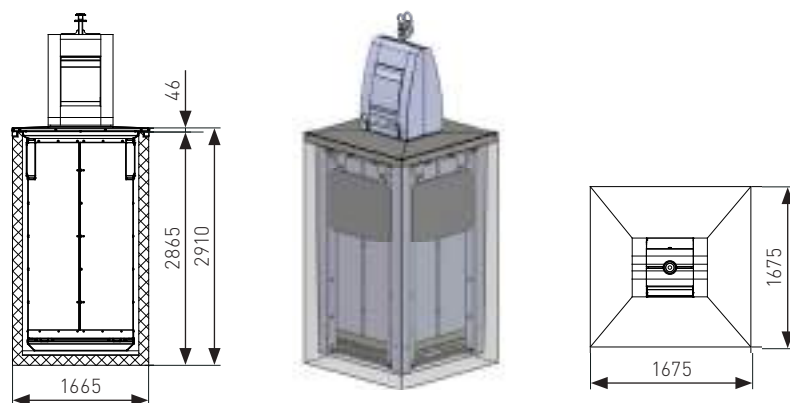
Elemento in calcestruzzo tipo CU 165



Elemento in calcestruzzo tipo 165

Spessore parete standard dell'elemento 100 mm

Modello	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso
165	1665	1665	2805	4,9 t



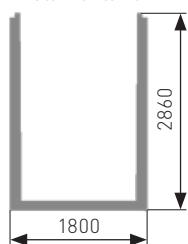
Elemento in calcestruzzo tipo CU 180 Eco

Elemento Eco, spessore parete 120/75 mm

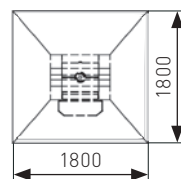
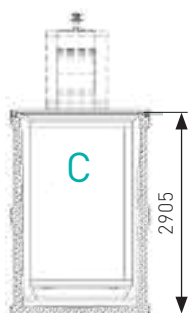
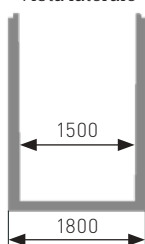
Modello Lunghezza Larghezza Altezza Peso

CU 180	1950	1950	2860	5.5 t
--------	------	------	------	-------

Vista frontaria



Vista laterale



Elemento in calcestruzzo tipo CU 200

Spessore parete standard dell'elemento 120 mm

Modello Lunghezza Larghezza Altezza Peso

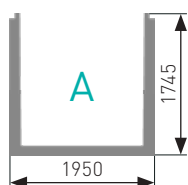
CU 200 A	1950	1950	1745	5.4 t
----------	------	------	------	-------

CU 200 B	1950	1950	2210	6.5 t
----------	------	------	------	-------

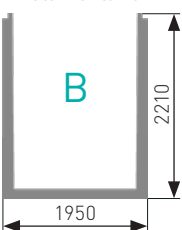
Modello Lunghezza Larghezza Altezza Peso

CU 200 C	1950	1950	2600	7.3 t
----------	------	------	------	-------

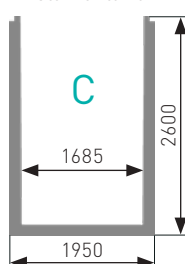
Vista frontaria



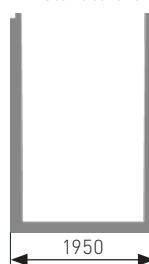
Vista frontaria



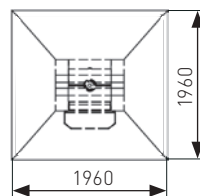
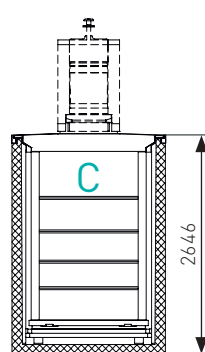
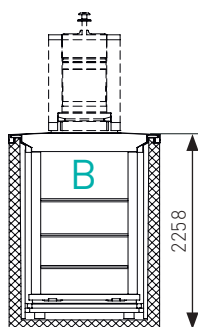
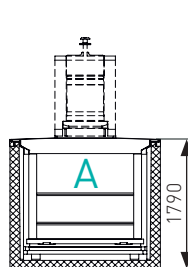
Vista frontaria



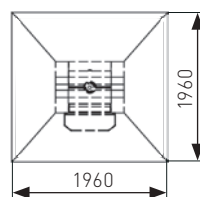
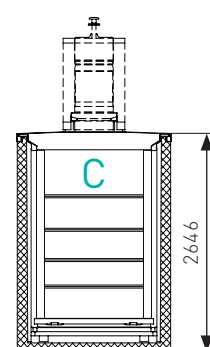
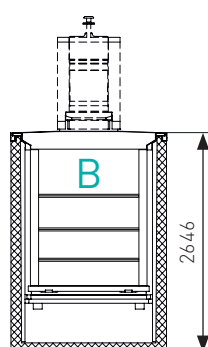
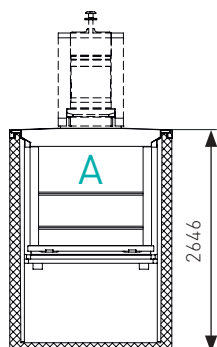
Vista laterale



Varianti di equipaggiamento contenitori, Serie CU 200



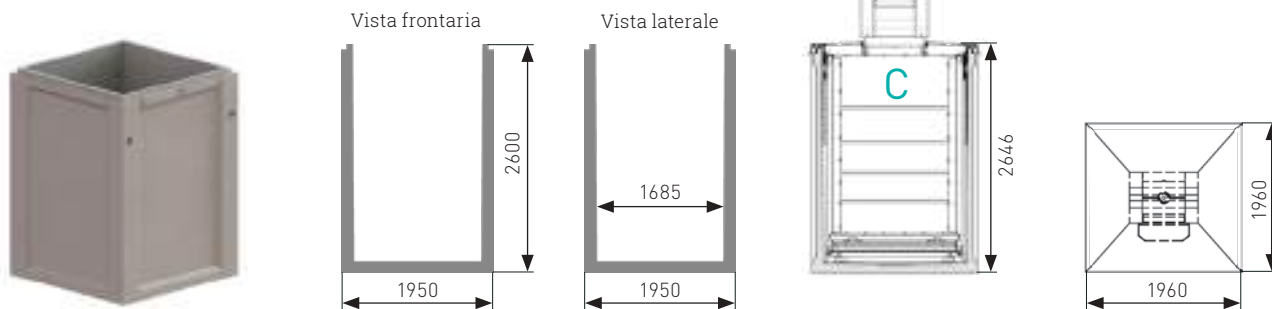
Varianti di equipaggiamento contenitori, Serie CU 200



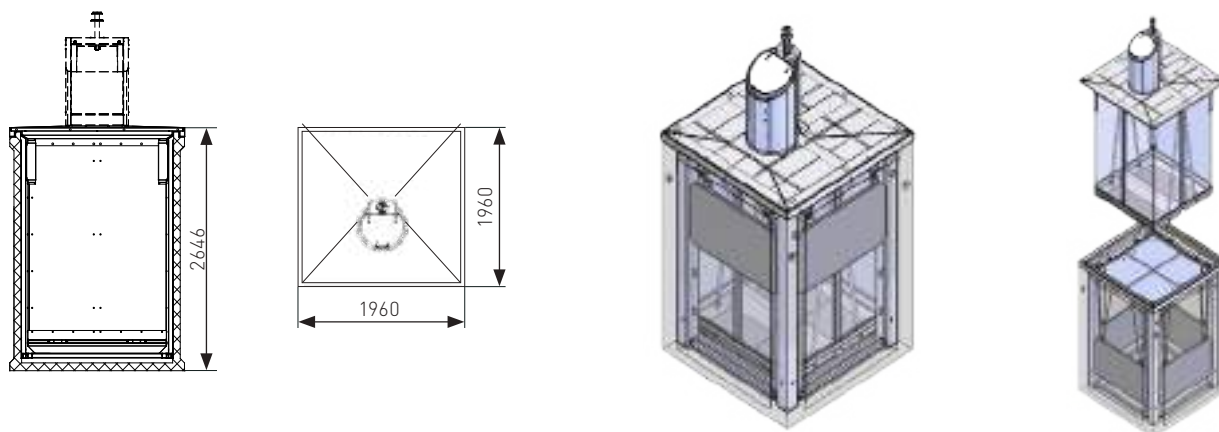
Elemento in calcestruzzo tipo CU 200 Eco

Elemento Eco, spessore parete 120/75 mm

Modello	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso
CU 200 C	1950	1950	2600	4.9 t



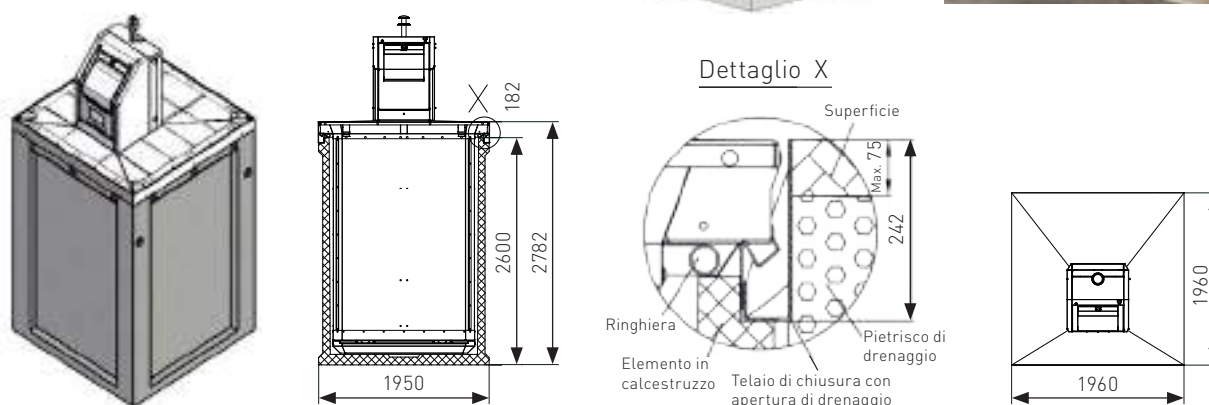
Varianti di equipaggiamento contenitori, Serie CU 258



Elemento in calcestruzzo tipo CU 200 Eco

Elemento Eco, spessore parete 120/75 mm

Modello	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso
CU 200 C	1950	1950	2600	4,9 t
Contenitore Serie CU 265				



Elemento in calcestruzzo prodotto a norma EN 206

Elemento in calcestruzzo CU 200 – fabbricato a norma EN 206

Elemento in calcestruzzo prefabbricato, realizzato con processo monoblocco con uno spessore parete di 120 mm. Sormontato da corona murale 60/60 per l'inserimento di un telaio di chiusura in acciaio. Quattro ancoraggi laterali in acciaio per il trasporto. Pavimento in calcestruzzo leggermente inclinato verso l'interno, con albero per pompe.



Elemento in calcestruzzo, Tipo 200 C completamente cementato



Elemento in calcestruzzo CU 200C-Ecoline da punti ecologici

Grazie a un costante perfezionamento, riusciamo a soddisfare gli imperativi economici ed ecologici.

I nuovi elementi in calcestruzzo sono prodotti in modo tale da risparmiare risorse esigue come sabbia e ghiaia. La realizzazione dell'elemento in calcestruzzo soddisfa il requisito di impermeabilità al 100 % e di resistenza grazie a un maggiore rinforzo interno al calcestruzzo. Anche il risparmio di peso degli elementi contribuisce a un ambiente migliore, in quanto ogni autocarro può trasportare 5 elementi anziché 3.

I vantaggi: questo perfezionamento consente di risparmiare le seguenti risorse e riduce l'inquinamento ambientale:

Elemento in calcestruzzo: sabbia, ghiaia, cemento

Trasporto: carburante, emissioni di CO₂

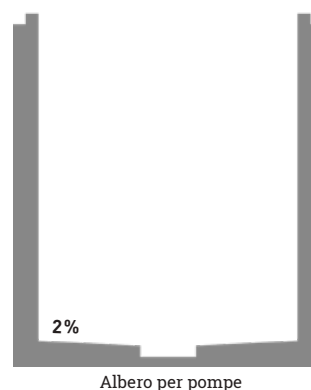
Opzioni:

- Verniciatura esterna per una maggiore impermeabilità
- Verniciatura interna resistente agli agenti chimici
- Sicurezza del galleggiamento a un livello elevato di acque sotterranee
- Elemento in calcestruzzo con raccordo fognario

Richiedete maggiori dettagli.



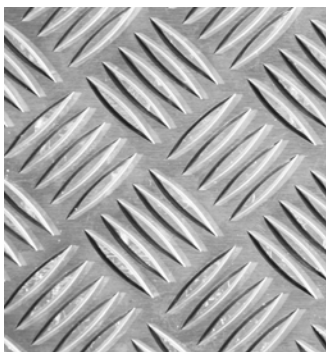
Elemento in calcestruzzo tipo CU 200 Eco con inserti laterali



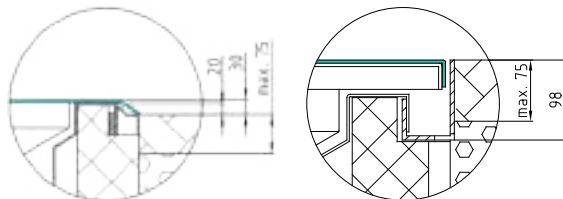
Elemento in calcestruzzo con il 2% di pendenza al centro - albero per pompe

Piattaforma calpestabile

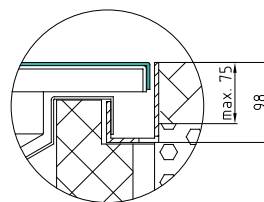
Panoramica dei rivestimenti della piattaforma/pavimento



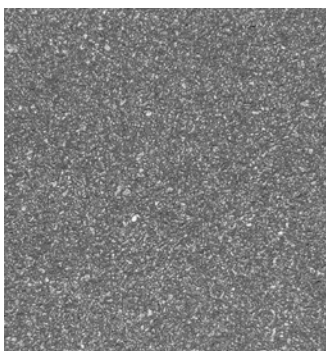
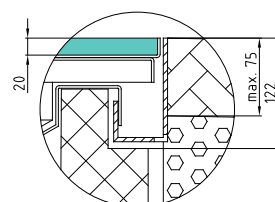
Lamiera mandorlata alluminio (5 / 7 mm)



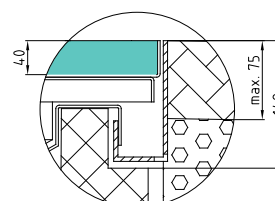
Copertura dura (4 mm)



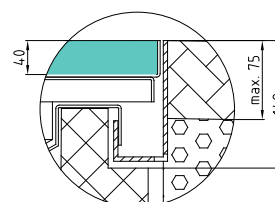
Granulato di gomma (nero, 20 mm)



Asfalto mastice (40 mm)



Rivestimento in pietra (40 mm)





**Solo da noi
troverete
l'originale.**

Colonna getta rifiuti Lugano

Il nostro classico

La colonna getta rifiuti Lugano convince per il suo design estetico e funzionale. È disponibile in varie dimensioni con introduzione dall'alto, a ribalta e a doppio tamburo. Questa colonna permette di dare un'immagine uniforme a tutte le frazioni (tipologie di rifiuti), anche in caso di quantità di smaltimento diverse. È possibile aggiungere il sistema di accesso e controllo del livello di riempimento. La colonna getta rifiuti Lugano è compatibile con tutti i comuni sistemi di svuotamento.

Caratteristiche principali delle colonne getta rifiuti:

- Disponibile in tre diverse dimensioni
- Sistema di svuotamento integrato in diverse varianti
- Posizionamento centrale
- Involucro esterno in acciaio inox, verniciato
- Involucro laterale pieghevole e di facile manutenzione
- Chiusura portello silenziosa e ammortizzata
- Intelligenza integrata: Sistema di accesso e controllo del livello di riempimento
- Libera scelta di colore e forma





Difficile lasciare in giro una carta

I contenitori interrati fanno di più, ad esempio aumentano la quota di raccolta, l'ordine, la pulizia e l'accessibilità costante. Ciò si traduce in ultima analisi in una migliore qualità della vita attraverso una significativa riduzione al minimo delle emissioni di rumore e cattivi odori.



Piattaforma Village con drenaggio superficiale.



✓ **HANDS-FREE**

**Funzionalità premium:
Azionabile a pedale**

Funzionalità premium: Di serie Sempre un passo avanti

Senza dubbio Villiger ha rivoluzionato anni fa la costruzione dei contenitori interrati ed è stata la prima sul mercato a rinnovare il mercato con una colonna getta rifiuti di nuova concezione e con la costruzione di contenitori modulari. Fin dall'inizio, abbiamo utilizzato le dimensioni ideali per il substrato, che ormai si sono affermate come standard anche presso i nostri concorrenti.

La decisione giusta per voi

La varietà di contenitori interrati fabbricati da Villiger è imbattibile sotto ogni aspetto e copre tutte le esigenze. Il nostro personale qualificato sarà lieto di informarvi sulle numerose opzioni, specifiche e aree di impiego disponibili. Lasciatevi convincere dal nostro ampio spettro!

Massimo confort con "HANDS-FREE"

Non si tocca il portello getta rifiuti con la mano.

Il portello getta rifiuti si apre agendo su un pedale e poi si richiude delicatamente da solo.



**Sviluppiamo
più
rapidamente**
di quanto altri
possano copiare.



**Le
funzionalità
premium
parlano
da sole.**

**Il nostro
bacino di
raccolta
è nuovamente
cresciuto.**





HOTEL

HOTEL INTERNATIONAL AU LAC

LOUIS VUITTON

LOUIS VUITTON

RSU

VETRO

L'originale
dal
1995.

Pulizia fenomenale

Per i centri storici, i complessi residenziali e gli enti locali, l'organizzazione dello smaltimento dei rifiuti è oggi di fondamentale importanza. Tali sistemi di smaltimento sotterranei sono quindi particolarmente richiesti nei grandi condomini, nei parchi e nei centri urbani. Sono attraenti, salvaspazio, senza barriere e garantiscono un ambiente di vita pulito e un paesaggio urbano curato.

Poiché i terreni stanno diventando sempre più costosi, soprattutto nelle aree metropolitane, e le aree sono troppo belle per collocarvi sopra contenitori per rifiuti, sempre più operatori optano per la soluzione di raccolta sotterranea.

I vantaggi:

- È visibile solo l'elegante colonna getta rifiuti
- Grande quantità di raccolta sotterranea
- Nessuna emissione di odori
- Utilizzabile in qualsiasi momento
- Risparmio sui costi e riduzione delle emissioni di CO₂



Adattato esattamente al rispettivo livello stradale. Compensazione del livello 2 %.



Introduzione sicura

Il nuovo doppio tamburo tipo Lugano 175

Il sistema a doppio tamburo consente una introduzione controllata e sicura. Ci avete descritto le vostre esigenze e condiviso con noi le vostre esperienze. Scoprite subito la nostra gamma completa di colonne a doppio tamburo. Siamo certi che qui troverete proprio la colonna getta rifiuti che fa per voi.

Massimo confort con "HANDS-FREE"

Non toccate con la mano il tamburo getta rifiuti. Il tamburo si apre agendo su un pedale e poi si richiude delicatamente da solo.

Ma c'è di meglio

Si preme il pedale con il tamburo bloccato? Nessun problema. Il tirante del pedale è dotato di un rilascio a molla, come in tutte le altre versioni a pedale.



Funzionalità
premium:
Azionabile
a pedale



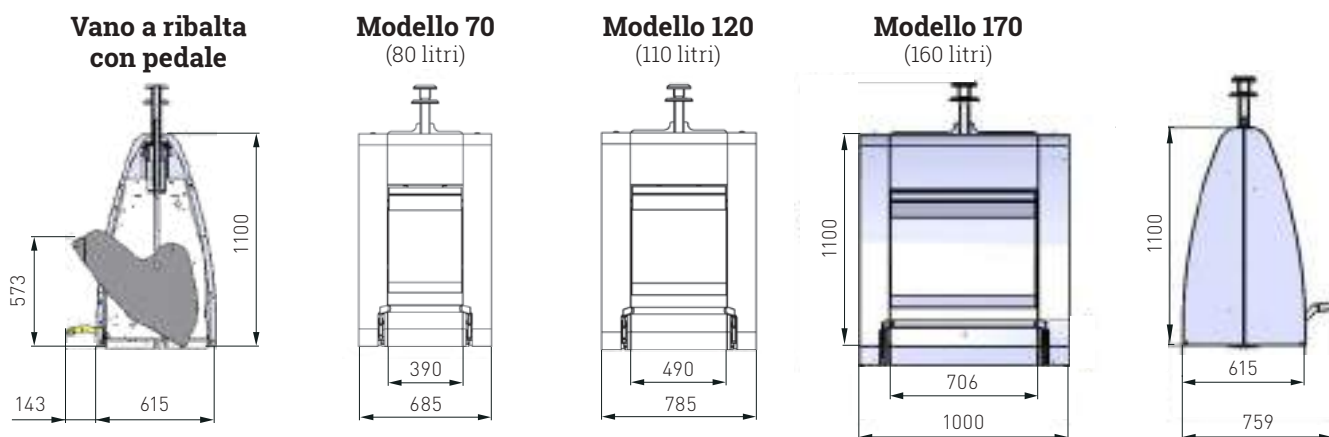
Colonne getta rifiuti Lugano

Chi l'ha inventata?

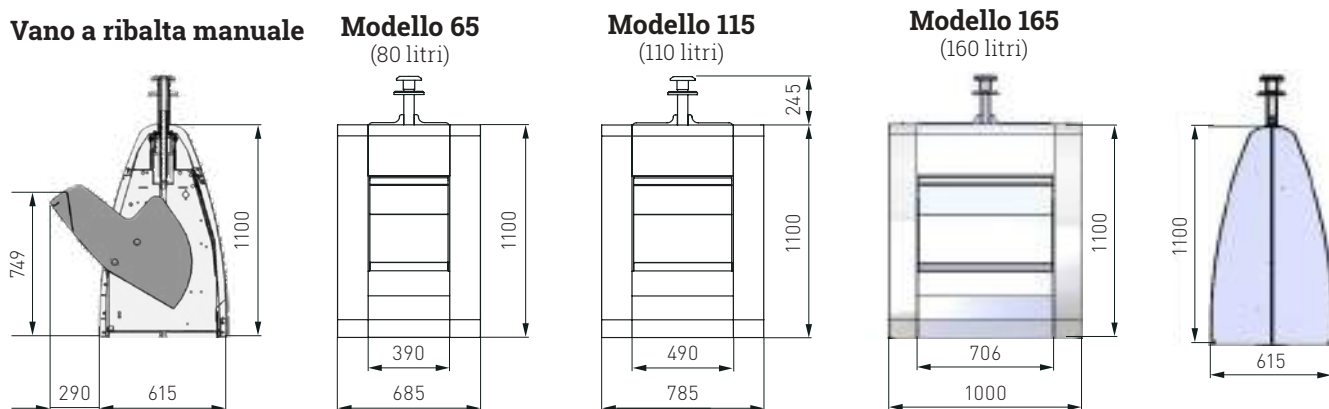
La soluzione economica con funzionalità premium di serie

Il numero di colonne getta rifiuti del tipo Lugano prodotte dal 1995 è stato di oltre 30.000. La sua costruzione è stata continuamente testata negli ultimi anni e la sua eccezionale affidabilità è stata migliorata. Tra le sue caratteristiche più utili vi sono il design senza tempo e la struttura modulare. Con oltre 18 modelli e tre gruppi modulari, il modello Lugano permette di far fronte a ogni necessità e di ampliare notevolmente le possibilità d'impiego.

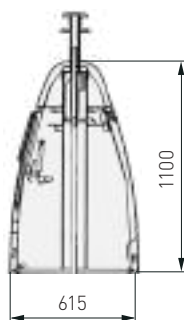
Panoramica dei modelli con dimensioni, colonne getta rifiuti Lugano



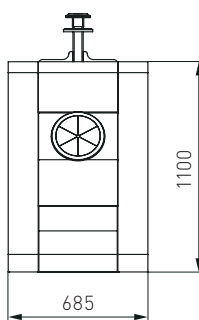
Panoramica dei modelli con dimensioni, colonne getta rifiuti Lugano



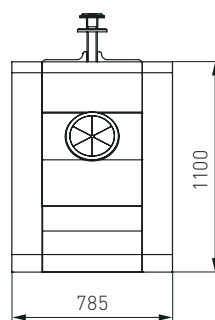
Introd. dall'alto



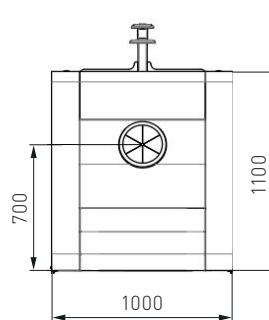
Modello 65



Modello 115



Modello 165



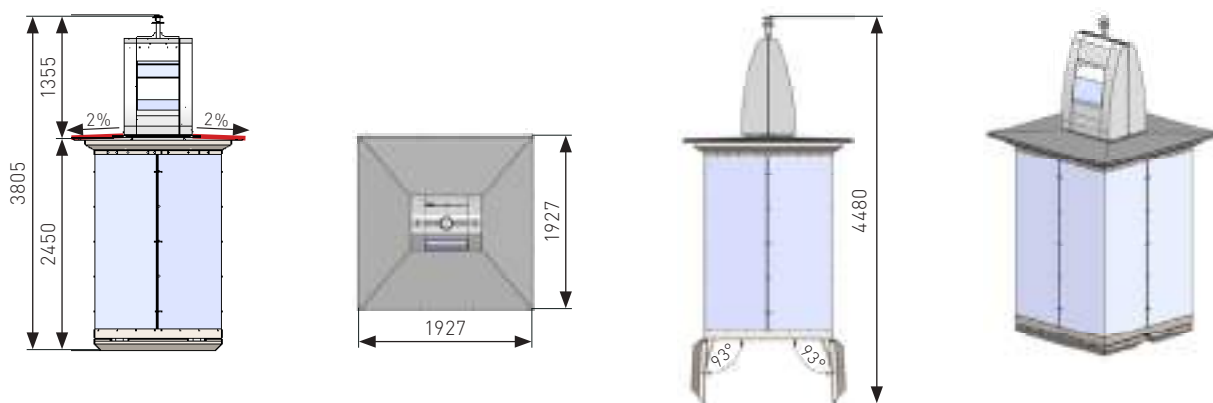
Scegliete la versatilità

Caratteristiche premium convincenti

Molte funzionalità premium sono state inglobate nello sviluppo sin dall'inizio. È nata così una colonna getta rifiuti estremamente versatile come quasi nessun'altra: non per niente è stata copiata da molti competitori. Ma l'originale di alta qualità lo trovate solo da noi!

- Robusta struttura portante, zincata
- Rivestimento esterno fabbricato in acciaio inox, verniciato a polvere
- Staffa di presa intercambiabile (es. su fungo, 1 gancio, 2 ganci)
- Sportello di assistenza e manutenzione con serratura
- Diverse varianti di introduzione (ad es., dall'alto)
- Portello getta rifiuti inox con cilindro frenante
- Pedale per portello/tamburo getta rifiuti
- Elettronica varia

Piattaforma, contenitori di raccolta serie CU 252

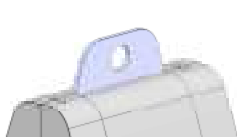


Panoramica modelli dei sistemi di svuotamento

Sistema a fungo



1 gancio

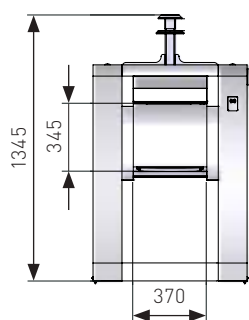


2 ganci

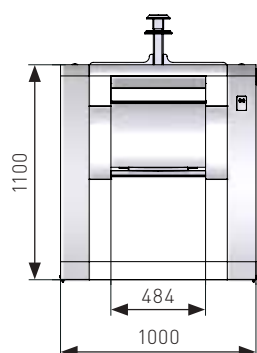


Panoramica dei modelli con doppio tamburo

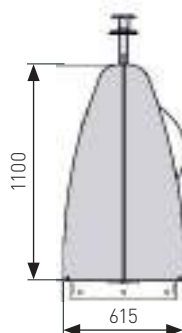
Modello 125 (60 litri)



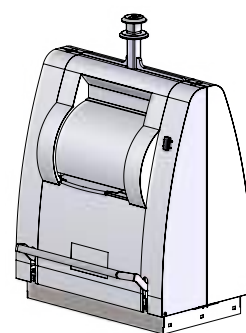
Modello 175 (80 litri)



Modello 175



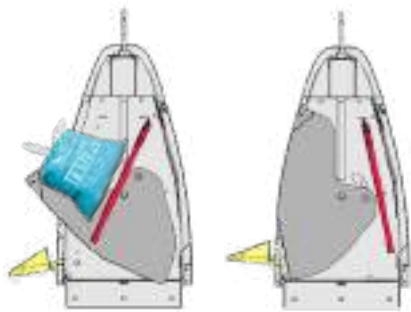
Modello 175 con pedale



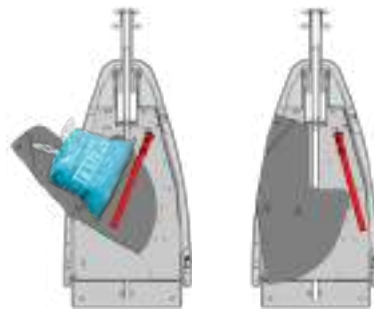
Di serie eppure modulare Semplicemente di più

Portello di limitazione del volume: Il portello di limitazione del volume regola il volume del vano a ribalta a una certa dimensione, a seconda del tipo della colonna a un volume da 30 a 65 litri.

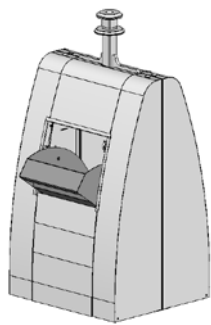
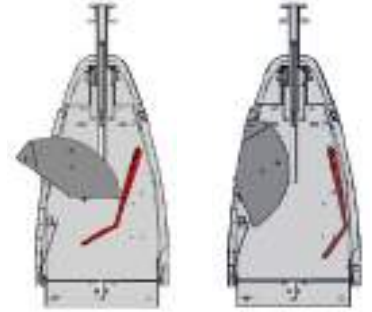
Modelli 70 / 120



Modelli 65 / 115



Modello 67



Anche per quello piccolo

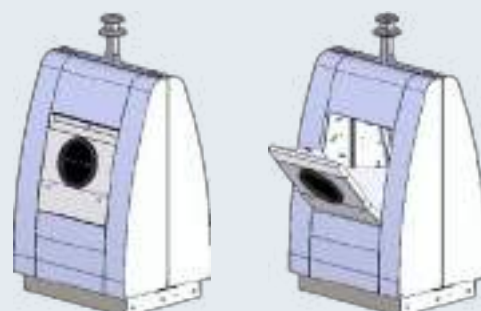
Se i sacchi piccoli per rifiuti o per rifiuti organici devono essere conteggiati con un sistema di accesso, è sufficiente un portello getta rifiuti ridotto da 35 l.

Portello getta rifiuti inox con apertura per sacco singolo.

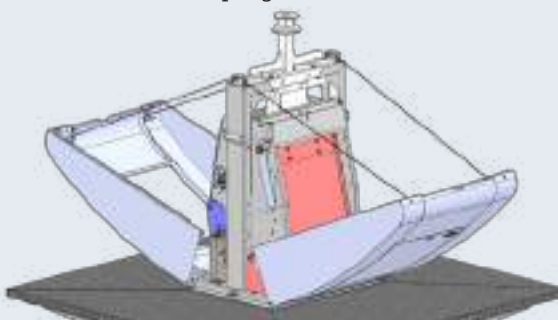
Sportello di assistenza con serratura



Introduzione dall'alto con portello



Semplicemente più confort:
Rivestimento pieghevole o staccabile



Per un comodo accesso di assistenza

Grazie al semplice accesso per la manutenzione e ai portelli del rivestimento completamente apribili, tutte le opzioni di accesso per l'assistenza sono disponibili.



Sistemi di accesso Vident

I rifiuti sono sotto stretto controllo **Modello Lugano**

Qualunque siano le vostre esigenze in merito a un sistema di chiusura, tutte le nostre colonne getta rifiuti sono predisposte per soddisfarle. Sia che vengano installate ex novo o in un secondo momento. Tutti i sistemi di accesso fanno parte del gruppo di prodotti Vident.



Vident-Star

Una chiave per tutto

1

Un meccanismo di bloccaggio collaudato:

Serratura a caduta

Il sistema Vident-Star consente di assegnare a ogni singolo utente una chiave con autorizzazioni individuali assegnate seguendo la gerarchia del piano di chiusura.

1 Vident-Star



Vident-Basic

Sistema di accesso elettronico

2

Con il sistema di accesso Vident-Basic, è possibile sbloccare la colonna getta rifiuti con una tessera personale o un badge. Questa versione è senza display.

1 Vident-Star

Vident-Basic-Flex

Sistema di accesso elettronico

3

Con il sistema di accesso Vident-Basic-Flex è possibile sbloccare la colonna getta rifiuti con una tessera personale o un badge; è incluso un display con informazioni complete.

Maggiori informazioni su richiesta. Richiedete la nostra documentazione dettagliata.



2 Vident-Basic



3 Vident-Basic-Flex

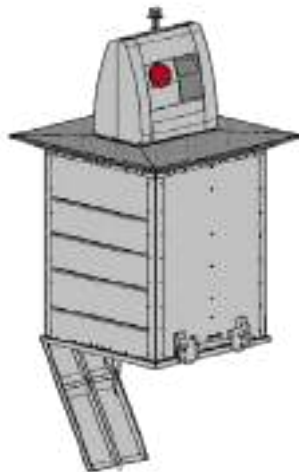


**Attrezzabile e
aggiornabile
in modo
flessibile.**



Due in uno

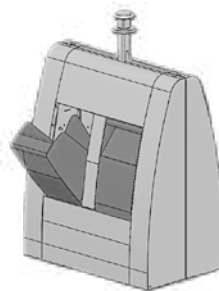
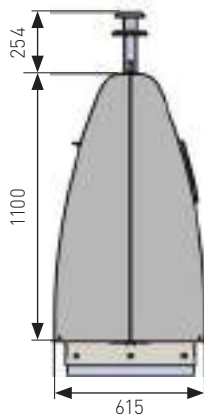
La particolarità è che il contenitore è stato riadattato in un secondo momento perché mancava una frazione. Quindi da due è diventato uno.



In poche parole

- Contenitore in versione a 2 camere
- colonna getta rifiuti suddivisa in:
 - a) Portello getta rifiuti ca. 60 l (tipo Lugano 165)
 - b) introduzione dall'alto in caso di vetro
- Nuova, innovativa tecnologia di svuotamento per lo svuotamento individuale con il sistema a fungo standard

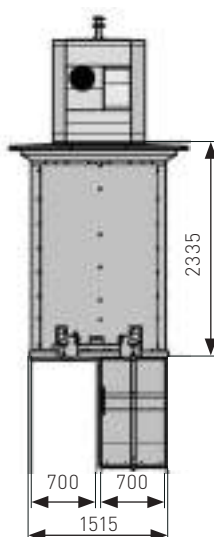
Modello 165 -2

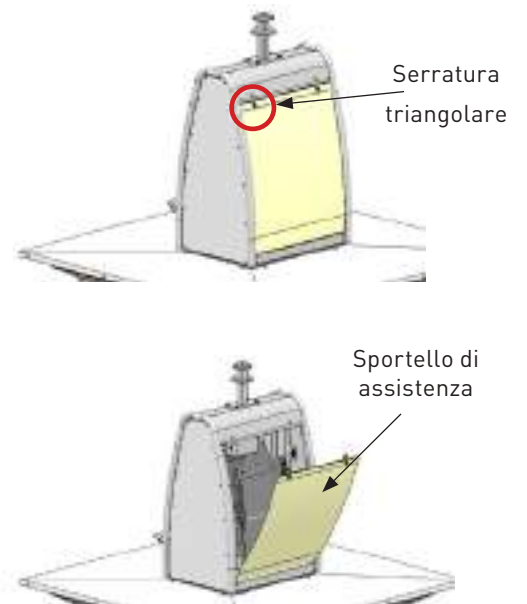


N. 2 vani a ribalta manuale
da 60 litri



Vano a ribalta manuale
Introduzione dall'alto e di vetro,
60 litri





Lugano 118

Semplice, ma robusto

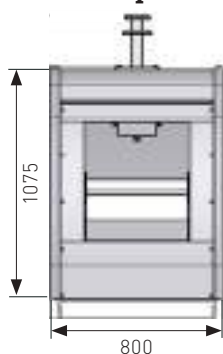
La serie Lugano 118/122 è un ulteriore sviluppo del modello standard Lugano 115 ed è compatibile con la piattaforma. Disponibile con portello getta rifiuti standard in acciaio inox con o senza pedale. Anche qui è possibile installare diversi frontali di introduzione dall'alto al posto del portello getta rifiuti.

Stessi risultati, ma minori costi di acquisizione

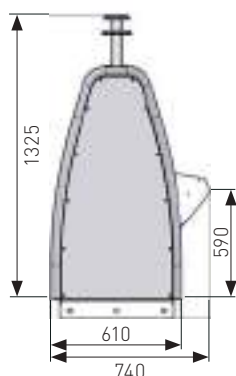
In primo piano c'erano robustezza e minori costi di produzione, per cui abbiamo rinforzato il telaio portante tubolare visibile nella parte superiore con un telaio in lamiera resistente. Il sistema di presa si avvita dall'alto al telaio (zincato). Le parti laterali sono in acciaio inox e lo sportello di servizio sul retro è smontabile.

- Telaio tubolare zincato
- Lamiera laterale di acciaio inox verniciato, colore a scelta
- Sportello rifiuti ribaltabile di 110 l in acciaio inox, opzionalmente con sportello di limitazione del volume optional

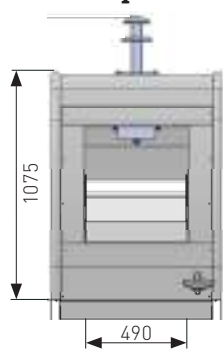
Vano a ribalta senza pedale



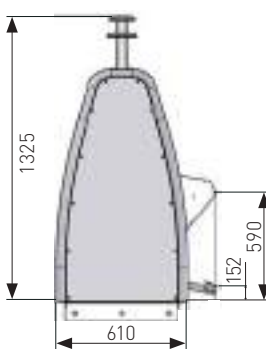
Modello 118



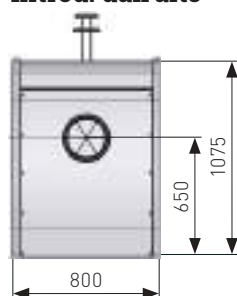
Vano a ribalta con pedale



Modello 122



Introd. dall'alto



Modello 118



**Made in
Switzerland.**

**Qualità da
Oberrüti
dal 1991.**



**Scoprite la colonna getta rifiuti
Baléro che fa per voi**

Al top della classe, dall'inizio alla fine

Non solo costruiamo contenitori al top della classe, ma anche colonne getta rifiuti di alto profilo. Diamo un'occhiata ad alcuni dei vantaggi di questo lavoro di squadra. La gettonata serie Baléro è stata appositamente sviluppata con una colonna semplice e robusta, che conquista con un nuovo design e la sua semplicità.

Design modulare, singole parti intercambiabili

La sua dotazione comprende un telaio in alluminio con coperchio getta rifiuti in alluminio e cilindro frenante per una chiusura delicata. Adatta ad ogni tipo di raccolta, una vera soluzione a tutto tondo! Inoltre, le colonne sono accessibili anche da una sedia a rotelle.



Baléro 115 con pedale







**Al top della
classe,
in tutto e
per tutto.**



Aspettative al top della classe

Per soddisfare le vostre elevate aspettative ed i nostri standard qualitativi altrettanto elevati, nella costruzione delle nostre colonne getta rifiuti vengono utilizzati solo materiali di alta qualità e specialisti qualificati. Qualunque siano le vostre esigenze, qui troverete sempre la colonna getta rifiuti Baléro giusta per ogni utilizzo.

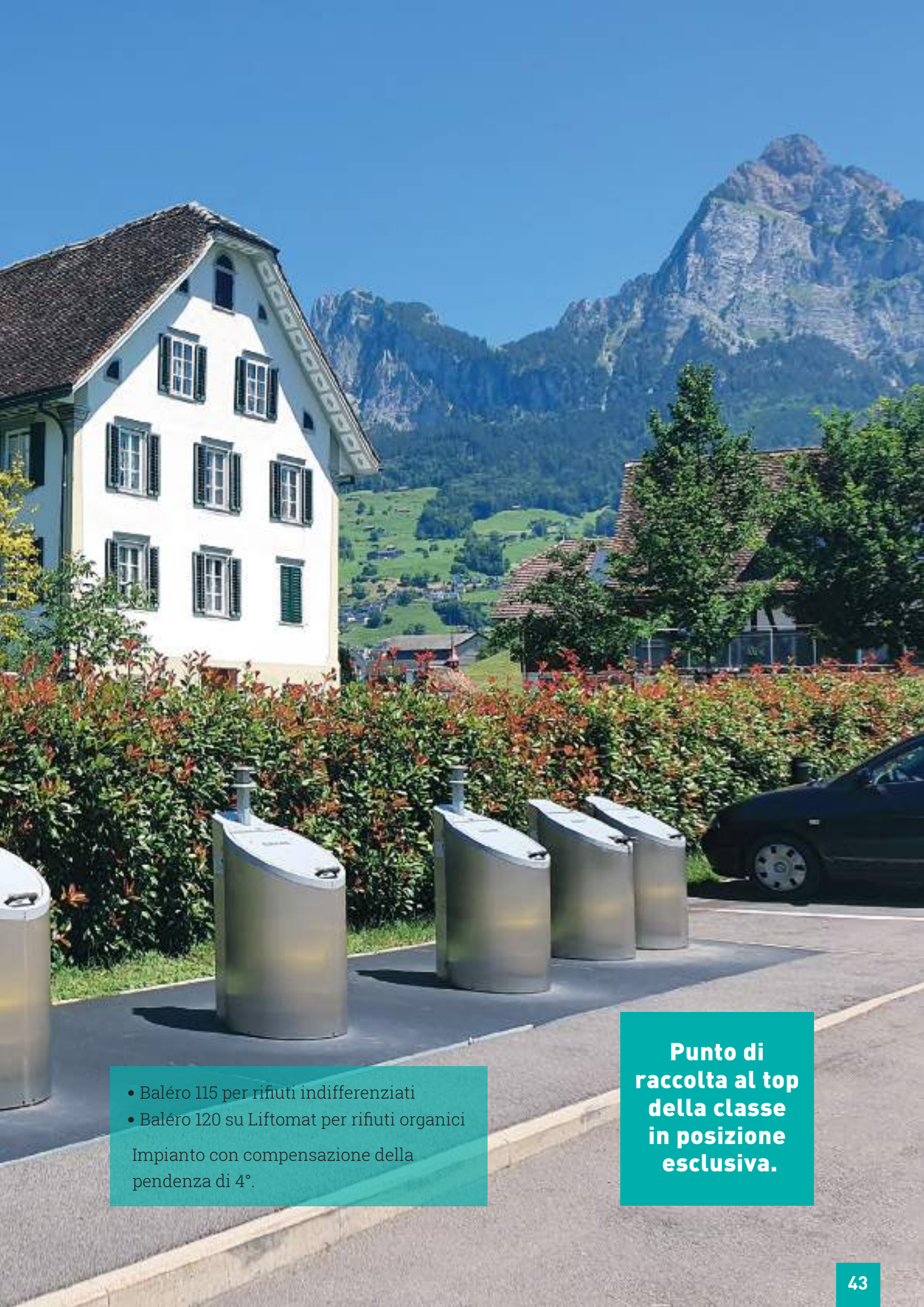
Tutto per soddisfare le vostre aspettative

Volete andare sul sicuro che i vostri prodotti siano sempre pronti all'uso e siano sempre molto apprezzati dai cittadini? Vi aiuteremo con il nostro team ben addestrato. Dato che i nostri prodotti sono tutti intercambiabili, si può fare molto direttamente sul posto. Ciò consente di risparmiare tempo e denaro ed è anche più comodo.



Baléro 120 su Liftomat / Baléro 170 per rifiuti indifferenziati con sistema di svuotamento a fungo





- Baléro 115 per rifiuti indifferenziati
- Baléro 120 su Liftomat per rifiuti organici

Impianto con compensazione della pendenza di 4°.

**Punto di
raccolta al top
della classe
in posizione
esclusiva.**

Soluzioni tecniche per massimi risultati

Punti di raccolta al top della classe

Il mondo dell'industria della gestione dei rifiuti sta cambiando rapidamente. Tutto ruota intorno alla produttività, alla qualità e all'ottimizzazione dei costi. Utilizziamo tutta la nostra esperienza e le nostre conoscenze specialistiche per darvi la possibilità di smaltire in modo più produttivo, più versatile e più efficace.

Progettate per introduzioni di rifiuti illimitate e con una facilità d'uso indimenticabile, queste colonne getta rifiuti Baléro resistono anche alle condizioni più difficili.

Con l'acquisto di un sistema interrato Villiger, riceverete non solo un prodotto funzionante, ma anche un supporto professionale e tempestivo dal vostro partner di vendita Villiger.



Punto di raccolta con Baléro 115-9 (altezza di inserimento 900 mm) e Baléro 140 (multicamera)

Colonne getta rifiuti Baléro

Gamma al top della classe

In primo piano: Affidabilità.

Il numero di colonne getta rifiuti del tipo Baléro prodotte dal 2008 ammonta a oltre 28.000. Il design modulare con telaio rinforzato in alluminio pressofuso, cerniera del coperchio integrata e canale per l'acqua meteorica per il drenaggio dell'acqua, oltre a un involucro esterno in acciaio inossidabile si è dimostrato affidabile nel corso degli anni. La staffa di presa modulare per tutti i comuni sistemi di svuotamento è facile da sostituire. Tutto il montaggio viene svolto dall'esterno in brevissimo tempo con la tecnica "ADVANCED OFFMOUNTING" senza dover mai entrare nel contenitore di raccolta. È quindi estremamente facile da usare e mantenere.

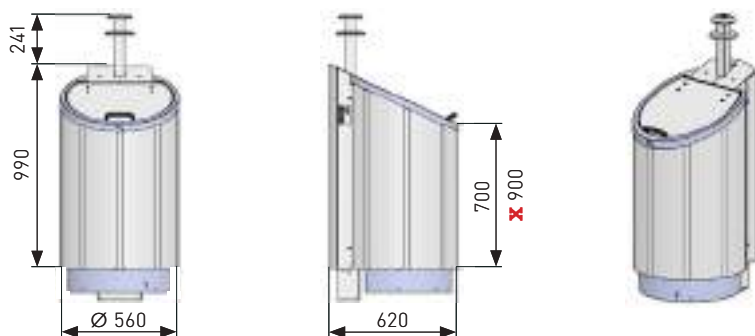
Tutte le colonne sono possibili con o senza l'opzione «HANDS-FREE».



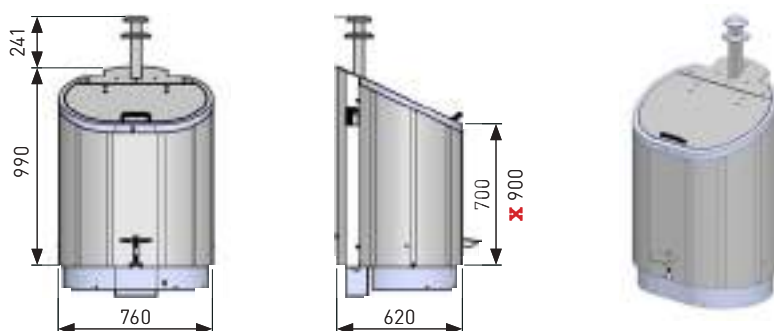
Panoramica dei modelli e dimensioni, colonna getta rifiuti Baléro

x Opzione: Altezza dell'apertura 900 mm

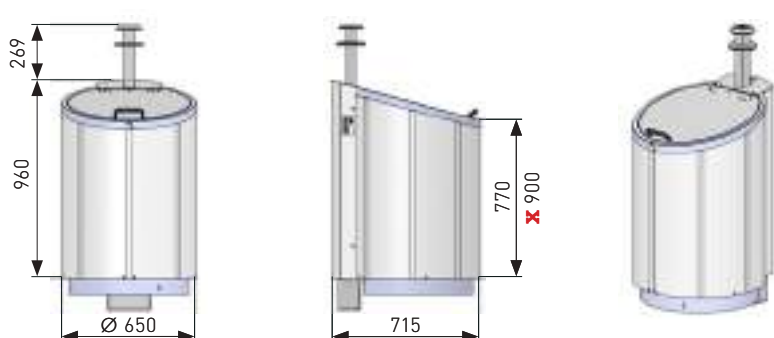
Baléro 115



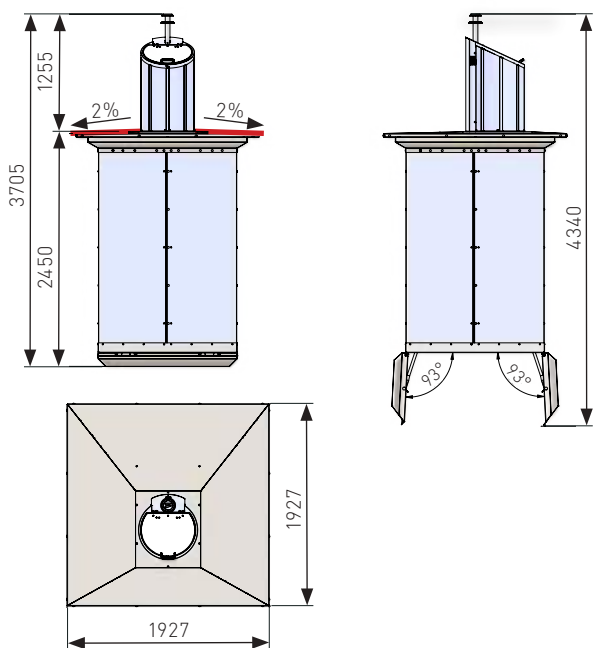
Baléro 140



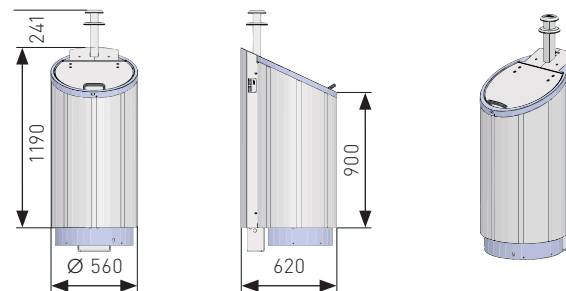
Baléro 170



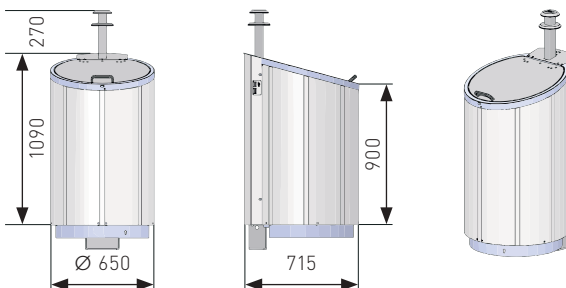
Contenitori di raccolta serie CU 252



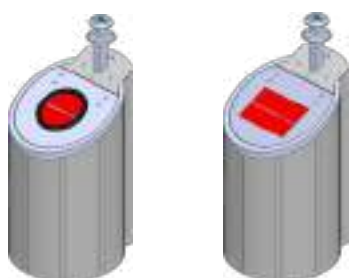
Baléro 115-9: Optional: Altezza di introduzione 900 mm



Baléro 170-9: Optional: Altezza di introduzione 900 mm



Introduzione dall'alto



Vetro

Introduz. Ø 200 mm con anello in plastica e spazzola, pacchetto insonorizzazione con tubo flessibile di guida

Cartone

Introduzione con spazzola, 200 x 320 mm

Diaframmi getta rifiuti



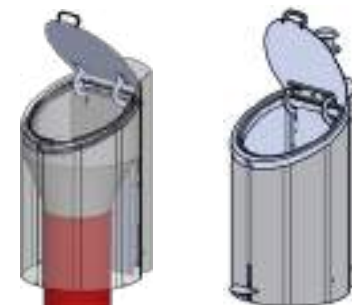
Vetro

Diaframma getta rifiuti Ø 200 mm con anello in plastica e spazzola, pacchetto insonorizzazione

Carta

Diaframma getta rifiuti rettangolare 120 x 320 mm

Introduzione diretta



Rifiuti biodegradabili

Tramog. Ø 250 mm, parete interna INOX, conica con tubo in plastica

Rifiuti indifferenziati

Ø 500 mm / 550 mm

Panoramica sistemi di svuotamento

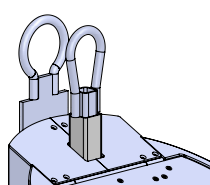
Sistema a fungo



1 gancio



2 ganci



Modello Baléro (copertura protettiva)

Disponibile per tutti i modelli.



Vident-Star

Una chiave per tutto

Un meccanismo di bloccaggio collaudato:
Serratura a caduta

Il sistema Vident-Star consente di assegnare a ogni singolo utente una chiave con autorizzazioni individuali assegnate seguendo la gerarchia del piano di chiusura.



Varianti di etichettatura

Pellicola adesiva



Stampa (serigrafia)





Colonna getta rifiuti Vilaro Superiore in tutto

Dopo la scelta della colonna Vilaro, è tempo di considerare come si deve prepararsi alla raccolta dei rifiuti. Possiamo espandere o modificare il gruppo modulare Vilaro in base alle vostre esigenze.

Principio Villiger di eccellenza

Anche questa colonna convince con un design modulare e funzionale. È disponibile con introduzione dall'alto, coperchio getta rifiuti e chiusura ammortizzata per tutti i tipi di rifiuti. Disponibile con tutti i sistemi di svuotamento standard.

Chiusura meccanica o elettronica

Nella versione base possono essere integrati sistemi di chiusura singoli e adeguati per qualsiasi tipologia di rifiuti. Inoltre, anche una serie di componenti elettronici come sistemi di accesso, sensori di livello di riempimento e un sistema di pesatura completo per pesare ogni singolo sacco di rifiuti può essere montato.



Stazione di smaltimento con colonne Vilaro 120 e sistema di accesso Vident-Basic.





**Magistrale punto
di raccolta nel
Lavaux, CH,
patrimonio
mondiale
dell'Unesco.**

Costruiti da un team di alto livello

Il design dei nostri sistemi si basa su un know-how globale.

Abbiamo oltre 30 anni di esperienza nella produzione di sistemi di smaltimento.

I nostri clienti in tutto il mondo ne sono entusiasti.

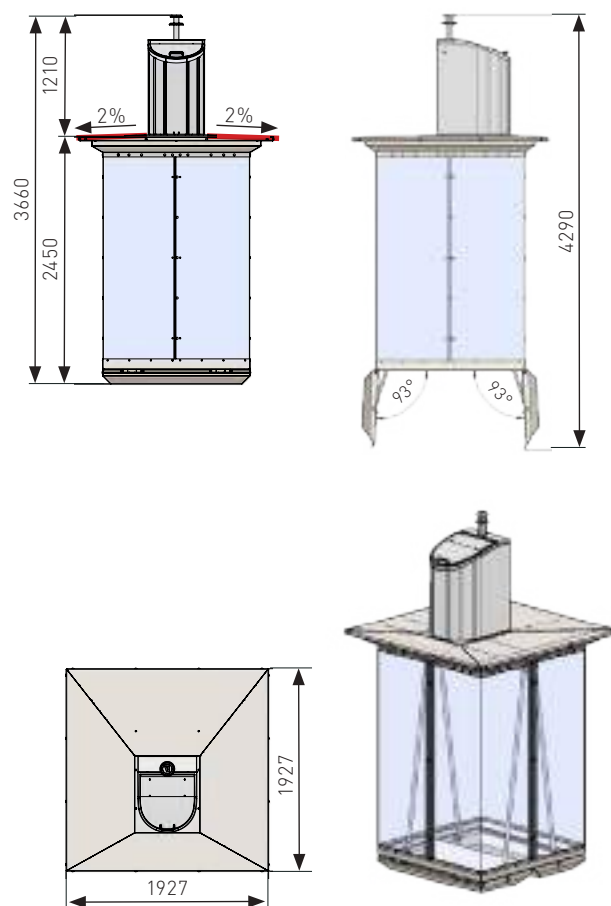
Benvenuti al nostro nuovo assortimento della colonna Vilaro.

Da noi troverete il prodotto ottimale su misura per le vostre esigenze e necessità:

- Una colonna getta rifiuti con un'introduzione standard
- Una colonna getta rifiuti intelligente con:
 - a) Sistema di accesso elettr. con funzionamento a batteria
 - b) Accesso con pesatura a sacco singolo, alimentato con celle solari o moduli d'induzione
 - c) Sistema di chiusura Vident-Star



Contenitori di raccolta serie CU 252



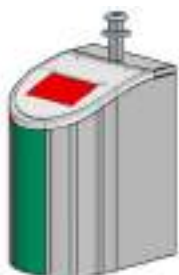
Colonne getta rifiuti Vilaro: Semplicemente più di altri

Introduzione dall'alto



Vetro

Introduzione Ø 200 mm con coperchio in alluminio, anello in plastica, coperchio e lamiera frontale verniciati



Carta

Introduzione 200 x 360 mm con spazzola, coperchio e lamiera frontale verniciati

Diaframmi getta rifiuti



Carta

Introduzione rettangolare, 115 x 325 mm



PET Svizzera

Introduzione Ø 110 x 180 mm

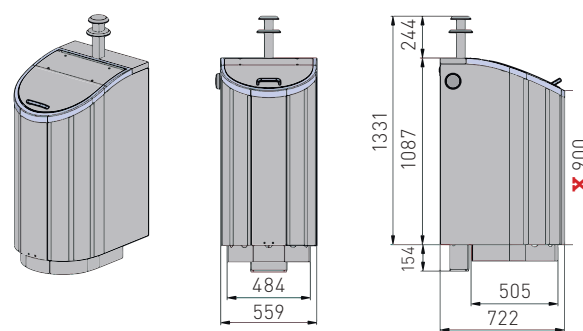
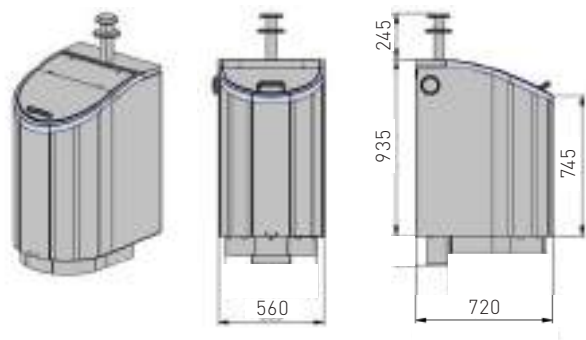
Introduz. diretta



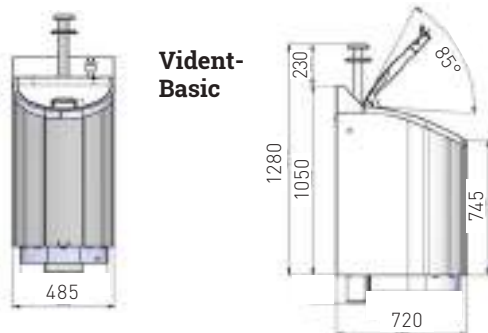
Rifiuti indifferenziati

Dimensioni, colonna getta rifiuti Vilaro

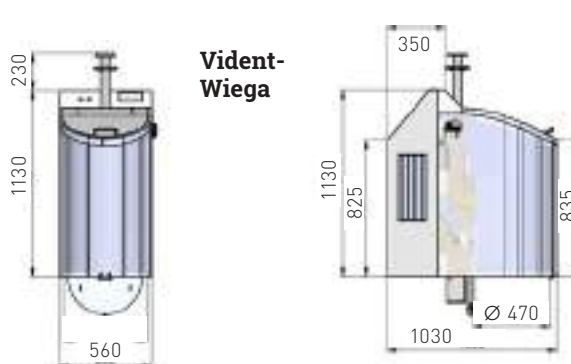
x Opzionale: Altezza introduzione 900 mm



Vilaro con sistema di accesso e pesatura



Vident-Basic



Vident-Wiega

Panoramica sistemi di svuotamento

Sistema a fungo



1 gancio



2 ganci



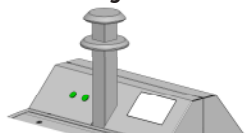
3 ganci



Colonna getta rifiuti con sist. di accesso Vident-Basic



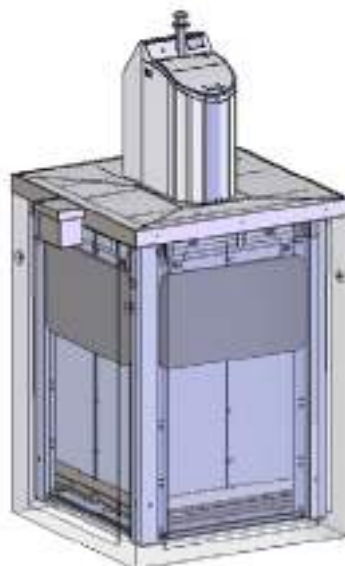
Colonna getta rifiuti con sist. di pesatura Vident-Wiega





Aspettate di più che determinare il peso esatto.

- Colonna Vilaro con sistema di pesatura per pesare ogni singolo sacchetto
- Tecnologia semplice e affidabile
- Fornitura di energia senza limitazione:
 - a) tramite celle solari e batterie
 - b) tramite induzione per la trasmissione senza fili



Vident-Wiega a induzione



Sistema di pesatura Vident modello Vilaro

La tecnologia al vostro servizio

La gestione dei rifiuti in rete si è affermata da tempo nelle stazioni di raccolta. Le numerose possibilità di determinare le tariffe di smaltimento nella colonna getta rifiuti, e quindi di assegnarle direttamente all'utente, offre numerosi vantaggi. Il nostro sistema di pesatura dinamico consente di determinare nel più breve tempo possibile il peso esatto di ogni sacco con rifiuti conferito.



Vident-Wiega

Sistema di accesso elettronico con pesatura

1

1

Ogni grammo conta!

Utilizzate la tecnologia di pesatura intelligente Vident sulla colonna getta rifiuti Vilaro e l'affidabilità di addebitare in bolletta solo i rifiuti che conferite. La colonna di pesatura Vilaro ha tutto il necessario per la pesatura del singolo sacco.

- Lettore di schede per schede RFID
- Canale interno su cella di carico con portello di apertura integrato
- Celle solari per la fornitura di energia
- Sistema di svuotamento a fungo

Maggiori informazioni su www.villiger.com



Vident-Basic

Sistema di accesso elettronico

2

2

Con il sistema di accesso Vident-Basic, è possibile sbloccare la colonna getta rifiuti con una tessera personale o un badge. Questa versione è senza display.

Vident-Star

Una chiave per tutto

3

3

Un meccanismo di bloccaggio collaudato:

Serratura a caduta

Il sistema Vident-Star consente di assegnare a ogni singolo utente una chiave con autorizzazioni individuali assegnate seguendo la gerarchia del piano di chiusura.





**Estetica
eccellente.**



Terrano – per piccoli volumi

Eccellente colonna getta rifiuti

Per la raccolta di alcuni materiali riciclabili, è preferibile una colonna più piccola. Tuttavia, con essa si possono raccogliere anche quantità molto grandi. La colonna, slanciata ed elegante, è realizzata in acciaio inossidabile di alta qualità. Come tutti gli altri prodotti, anche la colonna è realizzata con il collaudato sistema modulare. Essa consente l'integrazione di vari sistemi di svuotamento. Ovviamente sono possibili anche personalizzazioni di colore ed etichettatura.





**Esempi
eccellenti
di punti di
raccolta.**





**Forniamo
più di quanto
promesso.**



La qualità eccellente è decisiva

Il vantaggio è dato da una tecnologia innovativa, indipendentemente dal fatto che si tratti di dispositivi di alta qualità o di semplici colonne getta rifiuti.

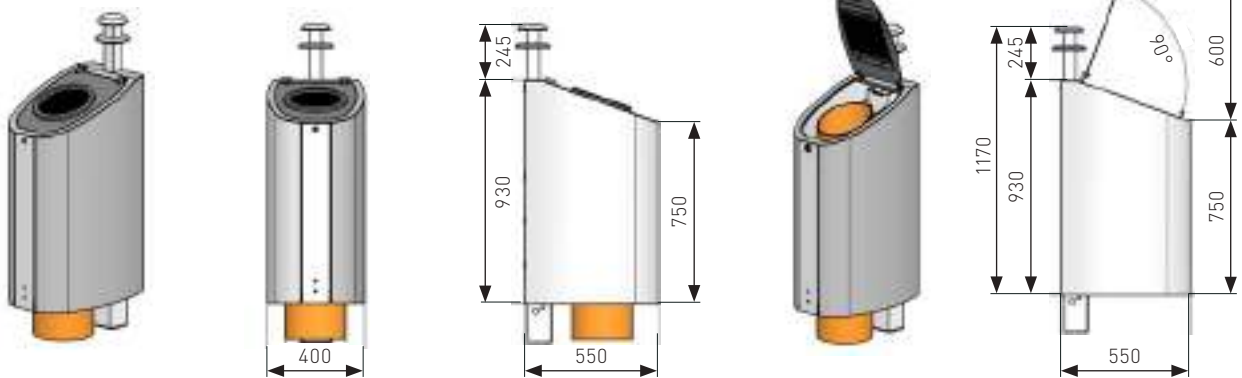
Produciamo tutti i nostri prodotti con la stessa cura e qualità per poter offrire funzionalità, modularità, facilità di assistenza e una particolare longevità. Purtroppo oggi la scelta ricade spesso su soluzioni a breve termine e di minore qualità, ai prezzi più bassi possibili. Tuttavia, questi prodotti per lo più non sono né estetici, né sostenibili o rispettosi dell'ambiente. È molto più conveniente scegliere un prodotto che offra una vita utile a lungo termine con tutte le funzioni.

Vi offriamo una garanzia su tutto a lungo termine per i nostri prodotti - un altro fattore chiave che fa una sottile differenza.

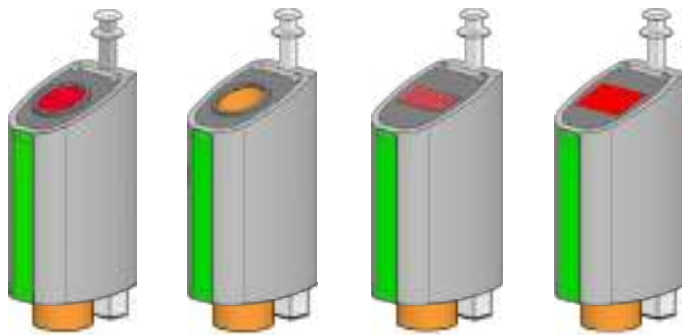


Semplicemente più eccellente di altre

Panoramica dei modelli e dimensioni, colonna getta rifiuti Terrano



Introduzione dall'alto

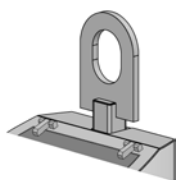


Panoramica sistemi di svuotamento

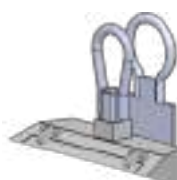
Sistema a fungo



1 gancio



2 ganci



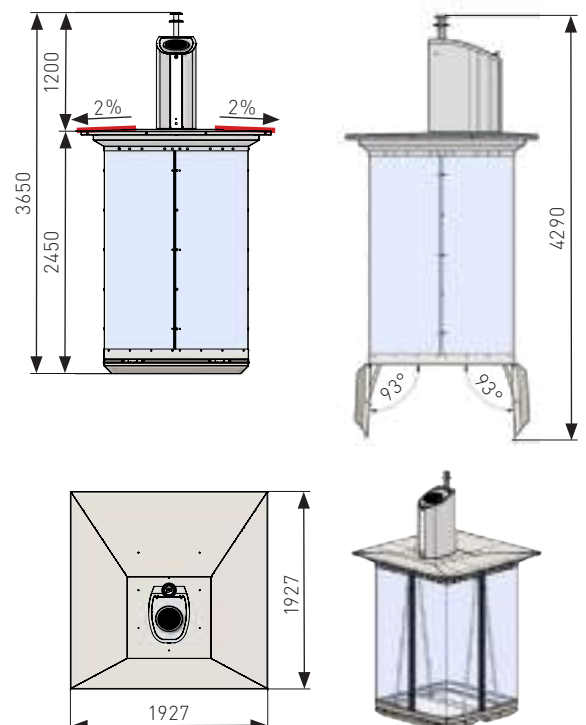
Apertura dall'alto

La colonna Terrano è disponibile esclusivamente con apertura diretta ed è nota come "apertura dall'alto".

Caratteristiche:

- Realizzata in acciaio inox da 2 mm, saldato
- Verniciato o elettrolucidato
- Portello di apertura con serratura triangolare
- Tubo di guida Ø 250 mm
- Lamiera frontale utilizzabile per etichettatura, colore a scelta
- Vari sistemi di svuotamento
- Montaggio col. secondo "ADVANCED OFFMOUNTING"

Contenitore di raccolta CU 252





**Il successo
si basa
sull'esperienza.**

Noi possiamo avvalerci
di vari decenni di
esperienza.



Colonna getta rifiuti Marino In strada a regola d'arte

Offriamo una vasta gamma di colonne getta rifiuti per consentirvi di scegliere il modello perfetto per le vostre esigenze. Tutte le nostre colonne getta rifiuti con posizione asimmetrica si installano dall'alto sulla piattaforma in brevissimo tempo.

Progettate a regola d'arte

Progettate per l'introduzione con doppio tamburo, ossia con due tamburi controrotanti. Versione standard con capacità di 80 litri, versione optional: tamburo più piccolo con capacità di 60 litri. Tuttavia, ci sono rifiuti e materiali riciclabili come carta, cartone o bottiglie che non sono ottimali da smaltire utilizzando il tamburo. Al posto del tamburo, viene quindi installata un'apertura frontale, adatto al tipo di rifiuto.



**Sapientemente
integrati
nell'
ambiente.**





Punto di raccolta interrato con colonne getta rifiuti Marino

- Doppio tamburo per rifiuti indifferenziati
- Introduzione dall'alto per carta

Colonna getta rifiuti Marino

La collaborazione professionale conta!

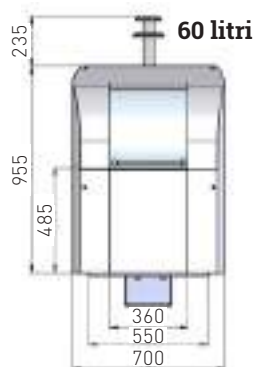
La fiducia reciproca è la chiave per una partnership di successo e duratura

Nessuno sa quanto i nostri dipendenti e i nostri partner di vendita professionali quanto siano importanti prodotti affidabili e al top della classe. Innovazioni e soluzioni orientate al cliente sono quindi la nostra massima priorità, ragion per cui potete fare affidamento sull'assistenza di una rete efficiente di partner di vendita. Questo è lo standard abituale di qualità e assistenza Villiger che potete aspettarvi da noi!

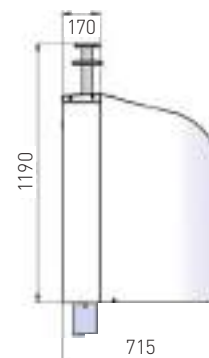
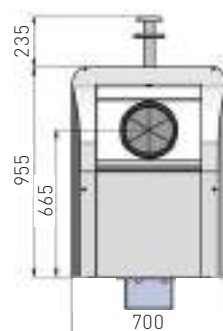


Panoramica dei modelli e dimensioni, colonna getta rifiuti Marino

Marino doppio tamburo



Introduzione dall'alto



Panoramica sistemi di svuotamento

Sistema a fungo



1 gancio



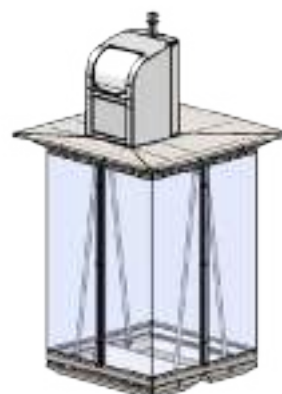
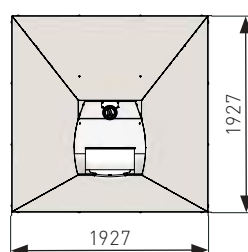
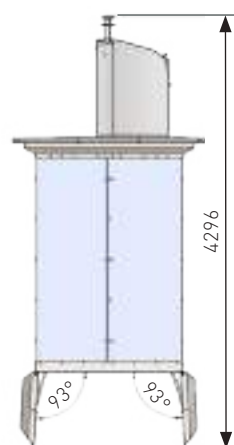
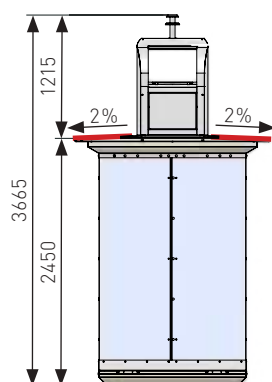
2 ganci



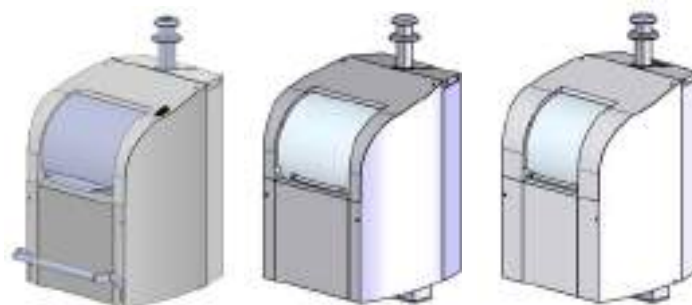
3 ganci



Contenitori di raccolta serie CU 252



Doppio tamburo

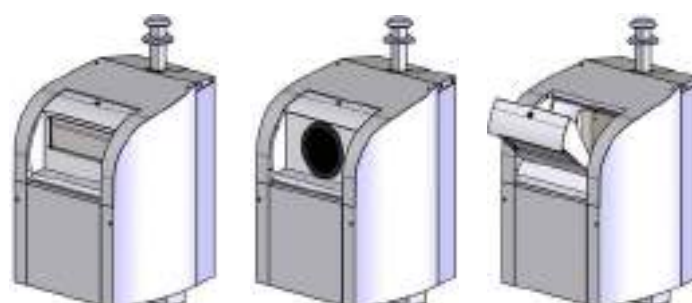


Il principio Villiger dei "prodotti modulari" è stato incorporato anche nella colonna getta rifiuti Marino. Anche qui tutti i componenti sono intercambiabili, rendendo versatile il prodotto.

Caratteristiche:

- Costruzione base in lamiera d'acciaio zincato
- I sistemi di svuotamento sono tutti intercambiabili
- Rivestimento esterno 2 mm acciaio inox, saldato e verniciato a polvere
- A scelta, sistema a tamburo o introduzione dall'alto
- Montaggio colonna dall'esterno ("ADVANCED OFFMOUNTING")
- Nessun ingresso di acqua meteorica grazie alle lamiere sovrapposte

Introduzione dall'alto





Sistemi di accesso Vident

I rifiuti sono sotto stretto controllo

Modello Marino

Qualunque siano le vostre esigenze in merito a un sistema di chiusura, tutte le nostre colonne getta rifiuti sono predisposte per soddisfarle. Sia che vengano installate ex novo o in un secondo momento. Tutti i sistemi di accesso fanno parte del gruppo di prodotti Vident.

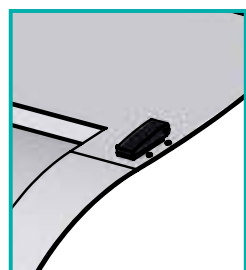


Vident-Basic-Flex

Sistema di accesso elettronico

1

Con il sistema di accesso Vident-Basic-Flex è possibile sbloccare la colonna getta rifiuti con una tessera personale o un badge; è incluso un display con informazioni complete.



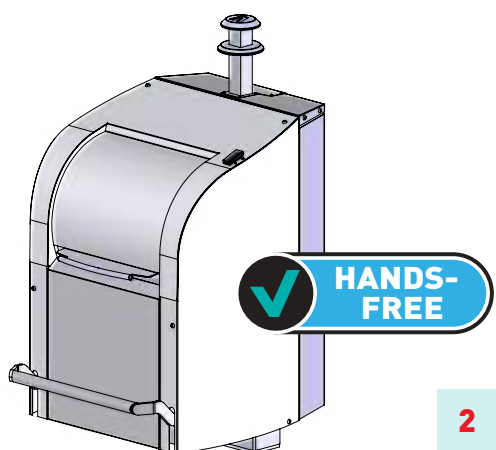
Vident-Star

Una chiave per tutto

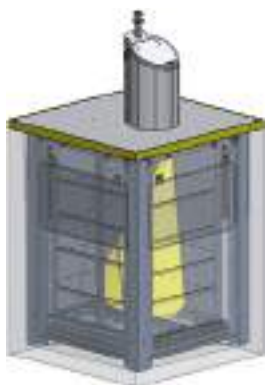
2

Un meccanismo di bloccaggio collaudato: Serratura a caduta

Il sistema Vident-Star consente di assegnare a ogni singolo utente una chiave con autorizzazioni individuali assegnate seguendo la gerarchia del piano di chiusura.



2



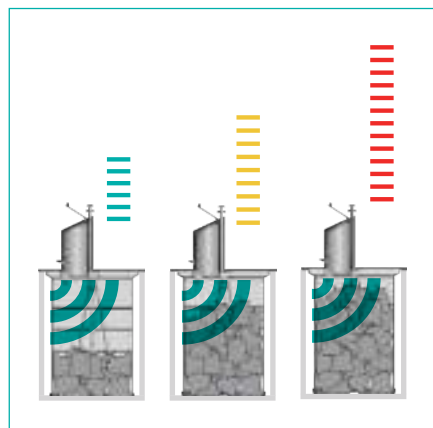
Il sensore di livello di riempimento effettua il monitoraggio del livello dei rifiuti.

Sempre bene informati con sensori di livello di riempimento

Vident-Fill

I sensori di livello di riempimento senza fili trasmettono in modo affidabile e in qualsiasi momento il livello di riempimento del contenitore e molti altri dati alla piattaforma web basata su Internet. I giri di raccolta vengono creati automaticamente in base alle previsioni. La soluzione basata sul Web offre interfacce per una semplice integrazione dei dati nell'infrastruttura IT esistente. Così potrete risparmiare notevoli costi di esercizio.

Installabile in tutte le colonne getta rifiuti.





La
consulenza
di un esperto
conte.





**Promessa
professionale
svizzera.**



Colonna getta rifiuti Bellagio Strategia sotterranea professionale

Rispetto alla tradizionale raccolta porta a porta tramite piccoli contenitori (roll container) o rifiuti sfusi, i sistemi interrati sono pionieristici se non altro per ragioni economiche ed ecologiche.

Tutte le precedenti esperienze della popolazione confermano che questa è la tendenza del futuro che prevarrà. Villiger ha da tempo dato un importante contributo a questo sviluppo, anche attraverso le nostre innovazioni pionieristiche. Non per niente il nome Villiger è diventato un "brand" a livello mondiale.

I contenitori interrati combinano elevate esigenze di smaltimento pratico e pulito dei rifiuti con un design senza tempo, una forma attenta all'estetica e materiali di alta qualità. Ciò è dimostrato dall'utilizzo dei nostri prodotti in luoghi con i più elevati requisiti di pianificazione urbana.



**Noi siamo
Villiger:
semplicemente
professionali.**





ATZ PRO
Seturiz

USB

Colonna getta rifiuti Bellagio Prodotti professionali

Abbiamo veri professionisti in colonne

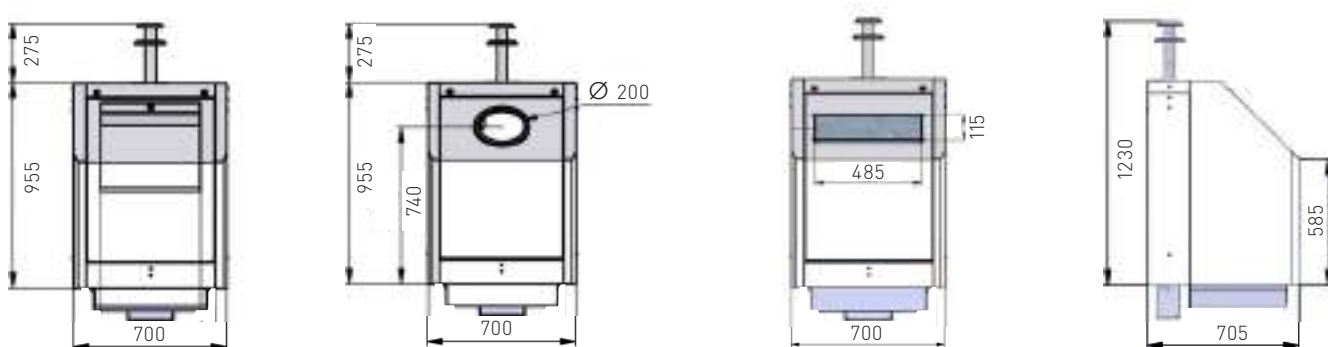
La colonna Bellagio è il più recente e settimo modello insieme agli altri modelli Villiger, tutti costruiti in grande serie. La colonna getta rifiuti Bellagio è stata sviluppata in stretta collaborazione con i clienti e i nostri professionisti in colonne. Il modello Bellagio si differenzia anche da un punto di vista puramente estetico, perché tutti gli altri modelli Villiger hanno un design slanciato e stonato. La colonna Bellagio è espressione di un design sapiente con superfici piane.

Anche qui è stato integrato l'esclusivo principio Villiger della produzione modulare. Tutte le parti sono avvitate insieme e intercambiabili, il che rende il prodotto più versatile, più redditizio e, soprattutto, più longevo.

I vantaggi della colonna Bellagio:

- Tutta la colonna è stata progettata a tenuta d'acqua
- La parte frontale può essere ribaltata (assistenza facilitata)
- Fissaggio colonne dall'esterno ("Advanced Offmounting")
- Verniciata a polvere e colore a scelta
- Portello getta rifiuti inox per sacchi da 110 l
- I sistemi di svuotamento sono selezionabili
- Rivestimento esterno acciaio inox
- Introduzione dall'alto, frontale intercambiabile

Panoramica dei modelli e dimensioni, colonna getta rifiuti Bellagio

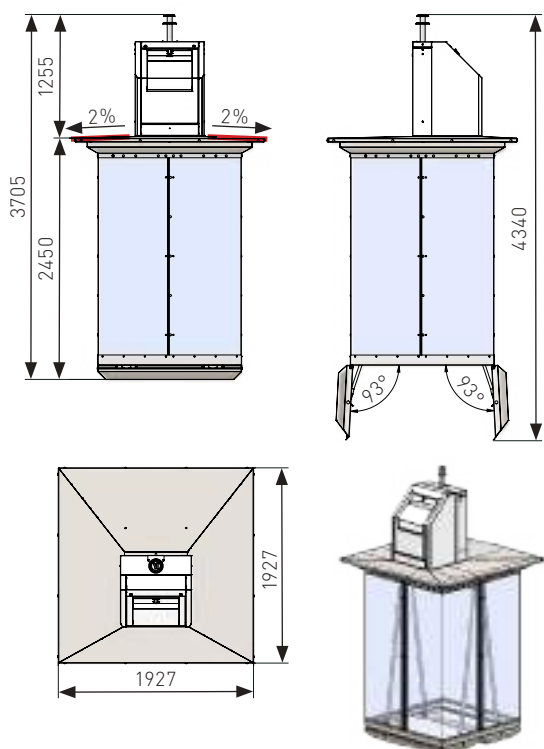


Portello getta rifiuti aperto



Sportello di servizio richiudibile a chiave

Contenitori di raccolta serie CU 252



Vident-Star

Una chiave per tutto

Un meccanismo di bloccaggio collaudato:

Serratura a caduta

Il sistema Vident-Star consente di assegnare a ogni singolo utente una chiave con autorizzazioni individuali assegnate seguendo la gerarchia del piano di chiusura.



Sistema di chiusura

Vano a ribalta manuale, 110 l



Panoramica sistemi di svuotamento

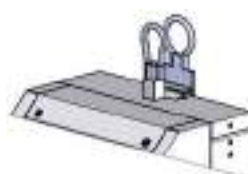
Sistema a fungo



1 gancio



2 ganci



3 ganci



Introduzione dall'alto












Sistemi di riferimento professionali






Colonna getta rifiuti Bellagio con pressa lattine integrata per taniche fino a 5 litri.



Colonna getta rifiuti e tipi di contenitori: Elenco riepilogativo

	Lugano 65/70	Lugano 115/120 117/125	Lugano 165/170 175	Baléro 115	Baléro 170	Baléro 140	Terrano	Vilaro	Marino	Bellagio	Pendenza piattaforma	Piattaforma Village	Piattaforma standard	Securmat	Safetymat	Riduzione del volume
Peso approssimativo della colonna (kg)	140	150	165	75	85	80	50	85	120	110						
CU 150 B/C 	✓	✓	—	✓	—	—	✓	—	—	—	—	✓	① ② ③ ④	✓	✓	—
CU165C 	—	✓	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	① ②	✓	—	—
CU180C 	—	✓	—	✓	—	—	—	✓	✓	✓	○	✓	① ②	✓	—	✓
CU200 A/B/C 	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	① ② ③ ④	✓	✓	✓
CU252 B/C 	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	① ② ③ ④	✓	✓	✓
CU258C 	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	○	✓	① ②	✓	✓	✓
CU265C 	—	✓	✓	✓	✓	—	○	✓	✓	✓	○	—	① ②	—	✓	✓

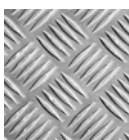
Contenitore a 1 gancio

CU150 B/C 	✓	✓	—	✓	—	—	✓	—	—	—	—	✓	① ② ③ ④	✓	—	—
CU180 	—	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	○	✓	① ②	✓	—	✓
CU200 A/B/C 	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	① ② ③ ④	✓	—	—

①

Copertura dura
4 mm

②

Lamiera
mandrolata 5/7

③



Gomma

④



Pietra / Asfalto mastice

○ A richiesta

✓ Disponibile

— Non disponibile

Pendenza:0 - 3 % con gradazione 0,5 %.
Altre piste su richiesta.

Equipaggiamento di sicurezza

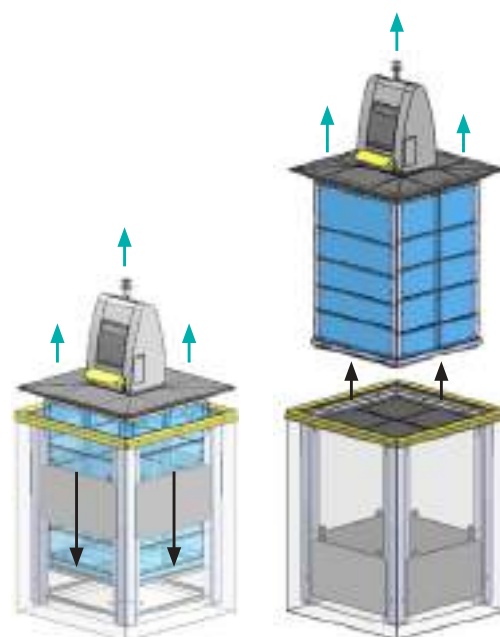
Piattaforma di sicurezza Securomat e ringhiera Safetymat

Non appena il contenitore viene rimosso dall'elemento in calcestruzzo, si apre una fossa con una profondità fino a 2,60 m. Offriamo attrezzature di sicurezza per evitare rischi durante lo svuotamento dei contenitori.

Securomat CU 200, tipo 15

Piattaforma di sicurezza prodotta a norma EN 13071-2

La piattaforma di sicurezza tipo Securomat assicura il fosso durante lo svuotamento del contenitore. Quando si estrae il contenitore, il pavimento si solleva automaticamente verso l'alto e chiude il fosso di cemento.

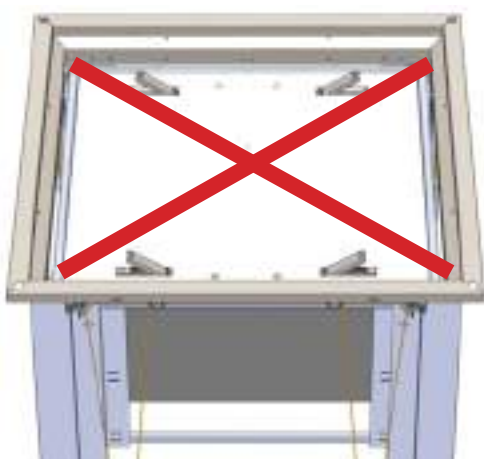


Securomat CU 200 - 4 S con perni di bloccaggio

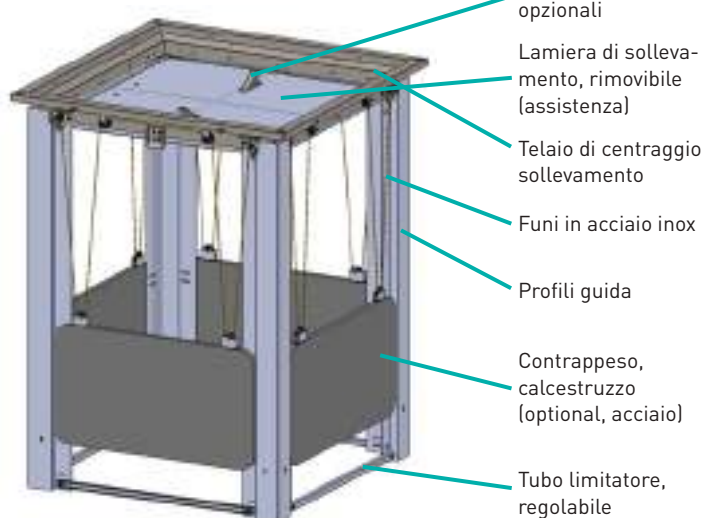
Chi l'ha inventata?

Più di 15 anni fa, Villiger è stata la prima a sviluppare la piattaforma di sicurezza con altri quattro perni di bloccaggio e a lanciarla sul mercato. Purtroppo questa soluzione non è stata soddisfacente ed è stata abbandonata dopo due anni a causa di molti malfunzionamenti. Nel frattempo, i concorrenti hanno comunque adottato la nostra idea, con più o meno successo.

Securomat 200 - 4 S



NOVITÀ: Securomat 200 - 2 S



Ancora più sicurezza

Securomat CU 200-2 S con perni di bloccaggio

La nostra piattaforma di sicurezza con quattro contrappesi in calcestruzzo, soddisfa già le norme di sicurezza. Come opzione aggiuntiva per i quattro contrappesi, abbiamo anche la versione "2 S" con due perni di sicurezza, che aggiunge un'ulteriore bloccaggio meccanico alla piattaforma di sicurezza.



Calpestabile fino a 300 kg



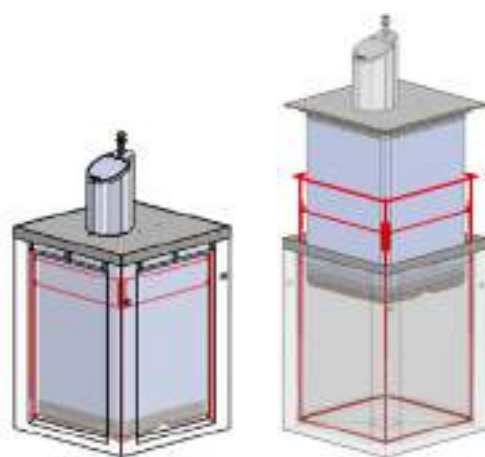
Perno di bloccaggio 2 S

In attesa di brevetto

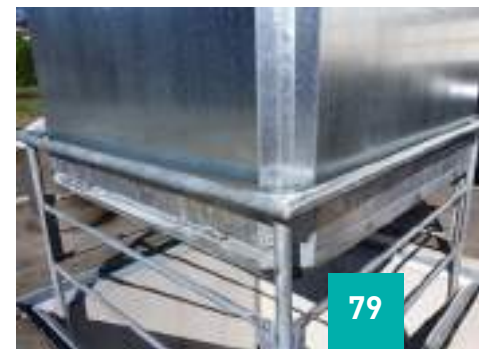
Safetymat 200

Ringhiera di sicurezza

La ringhiera di sicurezza si sposta automaticamente in posizione di sicurezza per mezzo di molle a gas quando il contenitore di raccolta viene rimosso dall'elemento in calcestruzzo durante lo svuotamento, la pulizia e la manutenzione. La ringhiera è conforme alla norma EN 13071-2 relativa ai contenitori interrati per la raccolta dei rifiuti e protegge dalla caduta accidentale nel contenitore in calcestruzzo.



Gruppo di fondo dotato di ausili per l'inserimento



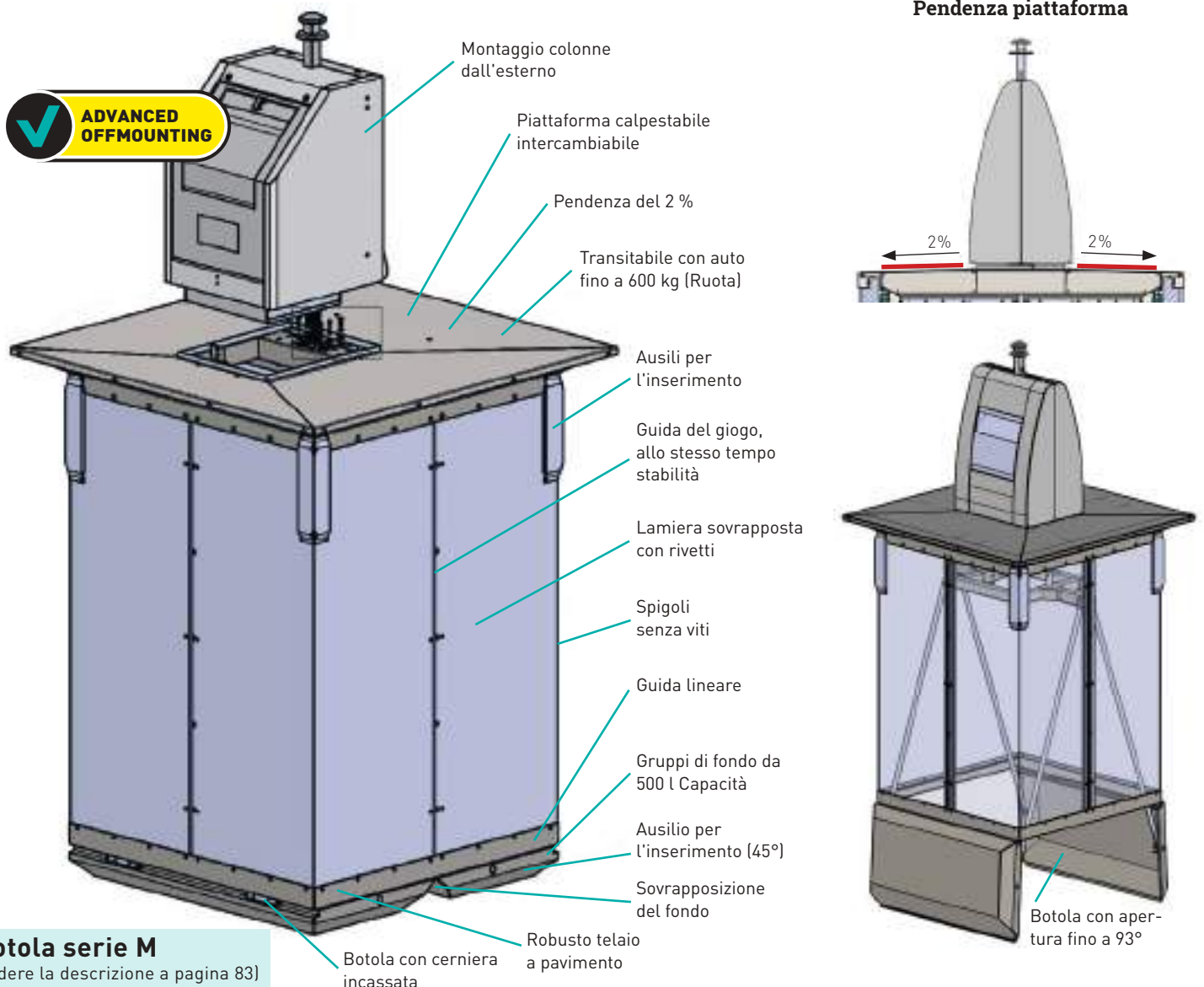
Meglio di sempre: 35 % di volume in più!

Con il nuovo contenitore di raccolta, offriamo un ulteriore aumento delle prestazioni in cui dalla gamma CU 200 si ottiene il 35% in più di volume di raccolta rispetto al passato.

Quando nel 2019 abbiamo sviluppato la nuova generazione di contenitori di raccolta, abbiamo preso tutto ciò che era buono e lo abbiamo reso ancora migliore. I desideri dei nostri clienti hanno avuto il primo posto durante la riprogettazione.

- Più volume di raccolta a parità di dimensione dell'elemento in calcestruzzo
- Riposizionamento più rapido dei contenit.: Il gruppo di fondo e la piattaf. sono dotati di un ausilio di centraggio
- Spigoli contenitore senza viti sporgenti all'interno • Fondi apribili oltre i 90°
- Botola con sovrapposizione, per impedire al contenuto di fuoriuscire
- Gruppo di fondo con volume di raccolta liquidi di 500 litri • L'esterno è diritto, senza bordi sporgenti
- Montaggio colonne: sono tutte montabili e smontabili dall'esterno in brevissimo tempo
- Rivestimento della piattaforma selezionabile (= equipaggiabili con diversi tipi di rivestimento), avvitata
- Piattaf. con inclinazione dall'interno verso l'esterno del 2% in modo che non si formino mai accumuli d'acqua
- Tirante a giogo integrato nella piattaforma per ottenere più volume

Anche le innovazioni si basano su questi valori!



Migliorare la qualità, abbassare i costi

Sviluppati per maggior volume a norma EN 13071

La nuova generazione di contenitori punta a maggiore produttività e minori costi per ciascun svuotamento di un contenitore. Per ottenere ciò, abbiamo dato più volume al contenitore di raccolta a parità di dimensioni dell'elemento in calcestruzzo.

La sicurezza dei contenitori dei rifiuti e la loro applicazione sono estremamente importanti. I prodotti soddisfano le norme EN 13071 relative a contenitori fissi per la raccolta dei rifiuti con presa del contenitore sul lato superiore e svuotamento dal fondo. Ciò garantisce il rispetto di tutti gli aspetti rilevanti per la sicurezza. Inoltre, sono state eseguite varie prove di tipo.

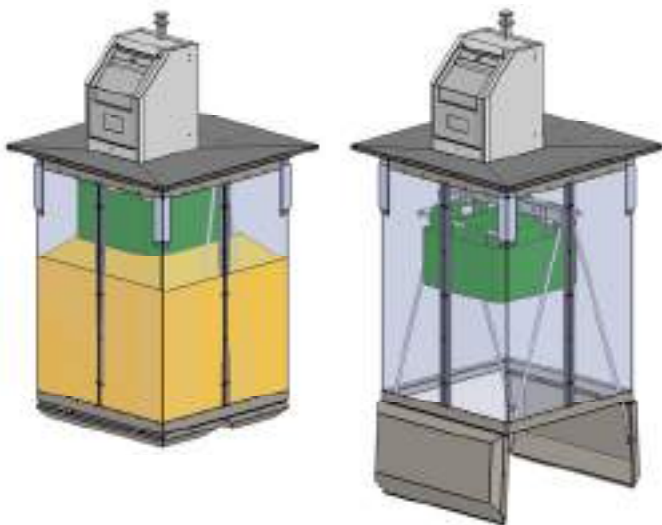
Costruiti per fare di più

Soluzioni sofisticate per una maggiore efficienza e sostenibilità con grande risparmio di CO₂

Volumi diversi in un unico spazio

Volete installare un contenitore di raccolta più grande per il futuro, ma per il momento avete bisogno di un volume minore? A questo problema abbiamo la soluzione, perché possiamo installare una riduzione del volume in base al volume preferito. Così, in futuro avrete numerose possibilità di modificare il volume.

Riduzione del volume



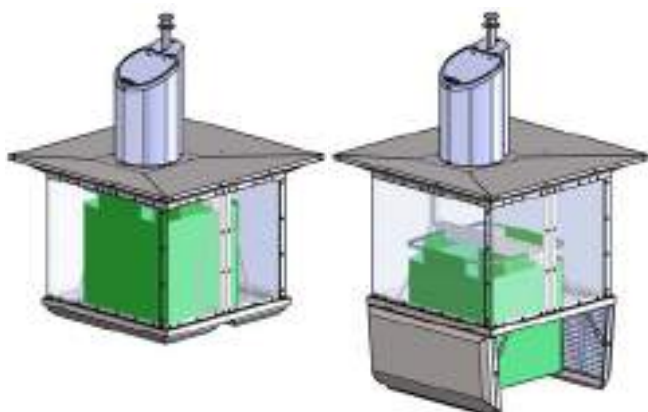
È costituita da un telaio di supporto e da un robusto telone.

Disponibile in formati da 2 a 5 m³, a seconda delle dimensioni del contenitore.

I vantaggi:

- Serve un unico formato di contenitore
- Tutto è facilitato: l'installazione, l'approvvigionamento, la gestione dei ricambi e la manutenzione
- Ottimizzazione dei giri di raccolta, avendo tutti i contenitori con la stessa dimensione, la gestione automatica è facilitata

Rifiuti organici nel sottosuolo: Per questo tipo di rifiuti, dato che sono per lo più in piccole quantità, una capienza di 1,5 m³ è sufficiente. In questo caso la riduzione del volume è particolarmente indicata, in quanto i rifiuti organici non vengono a contatto con la lamiera di zinco.



Rifiuti organici:

- Piccoli volumi possibili
- Nessun contatto con i rifiuti organici e la latta zincata
- Botola zincata e verniciata con il rivestimento speciale colore "EP 02 nero"
- Fondo con setaccio a filtro in inox
- Botola profonda per la raccolta dei liquidi

Tramoggia per organico

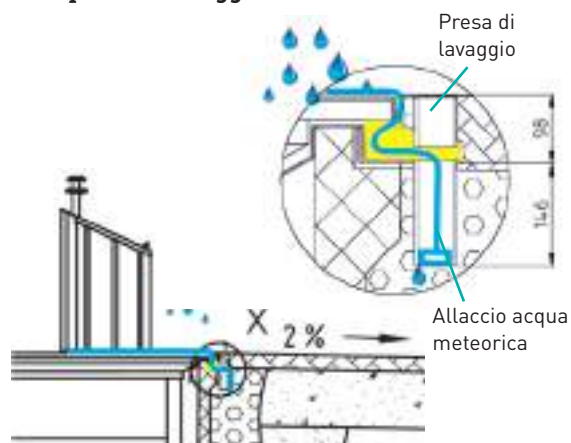


Telaio di chiusura

Il telaio di chiusura è la separazione tra la piattaforma del contenitore e l'elemento in calcestruzzo e l'area del suolo/strada. Tutta l'acqua della piattaforma va a finire nel telaio di chiusura. Il telaio è realizzato come una robusta struttura in acciaio zincato, disponibile in 3 varianti di drenaggio delle acque meteoriche.

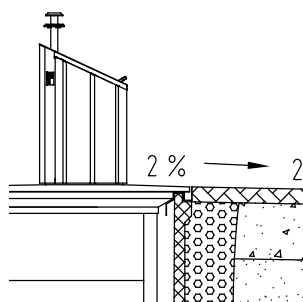
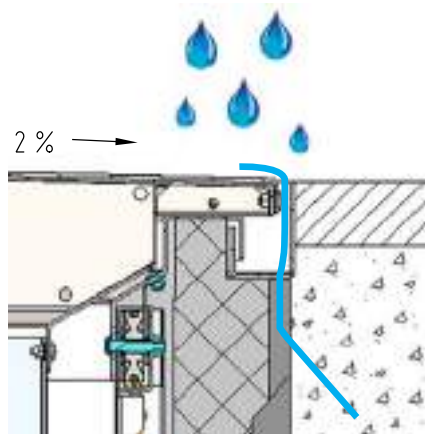
Allaccio alla rete fognaria AS2

Telaio di chiusura con allaccio alla rete fognaria avvitabile insieme al telaio con presa di lavaggio.



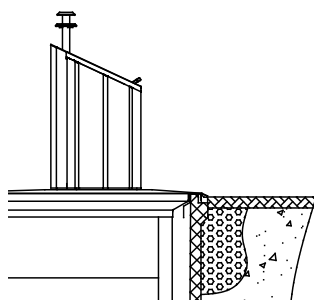
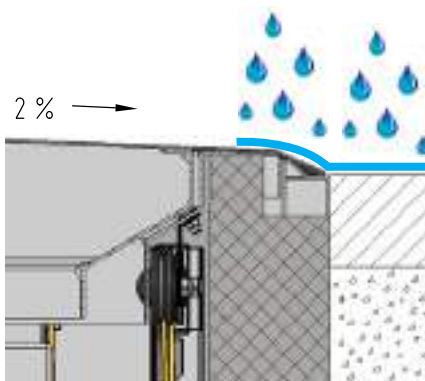
Drenaggio del percolato standard

Telaio di chiusura con 12 rientranze nella parte inferiore per lo scarico dell'acqua meteorica nella cassa di ghiaia. Telai avvitabili insieme.



Drenaggio superficiale «Village»

Tutta l'acqua meteorica della piattaforma scorre via dalla superficie alla strada.





Semi-interrato Semi-Sub con rivestimento in lamiera grecata in Lituania.

Semi-interrato Semi-Sub

Diversificato come i vostri impieghi

Il nuovo semi-interrato Semi-Sub è un'evoluzione costituita dai componenti del sistema modulare Sub-Vil. Le vasche in calcestruzzo e i contenitori di raccolta provengono da quel concetto.

Grazie alla struttura rialzata, non è necessaria alcuna piattaforma di sicurezza. La copertura dal design specifico, unitamente al rivestimento laterale in lamiera grecata, conferisce un aspetto moderno.



Semi-interrato Semi-Sub con Big-Bag



Semi-interrato Semi-Sub con contenitore d'acciaio

Raffigurazione grafica di un'isola con grandi elementi in calcestruzzo differenti.



Fondamenta per sistemi interrati

Ingegneria civile

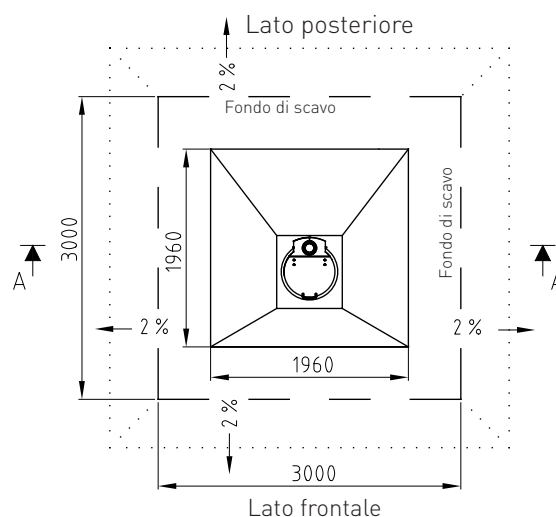
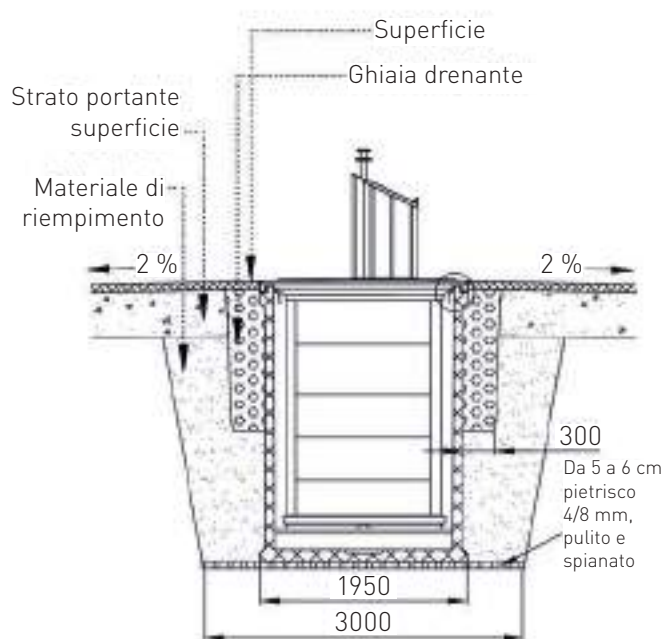
La seguente variante di installazione serve come esempio e deve essere adattata alle condizioni locali. Per l'installazione di un impianto interrato è necessario realizzare una fossa di scavo secondo le norme di sicurezza vigenti e con spazio di lavoro sufficiente. La dimensione della fossa di costruzione dipende dal numero di sistemi da utilizzare.



Superficie

L'intero impianto interrato va posizionato a una distanza di circa 600 mm da un muro o edificio. L'accesso dell'utente che entra nell'impianto deve essere largo almeno 1000 mm e non deve avere una pendenza superiore al 2-6 %.

Questi sono esempi non vincolanti. Richiedere maggiori dettagli al riguardo.



Requisiti di ubicazione per il veicolo di smaltimento

Quando si considerano i requisiti di ubicazione per sistemi interrati:

I requisiti di ubicazione devono essere discussi e coordinati con il proprietario del terreno per verificare l'accessibilità ai cittadini e all'ufficio edilizia, nonché ai fornitori e ai trasportatori incaricati. Sfortunatamente, in passato, sono state scelte posizioni non ottimali in molti luoghi difficili da raggiungere con il veicolo di smaltimento. Ma in molti casi i punti di raccolta sono anche molto distanti, cosicché possono arrivarci solo gru da carico molto grandi. Queste situazioni comportano lunghi tempi di svuotamento e costi centrali.

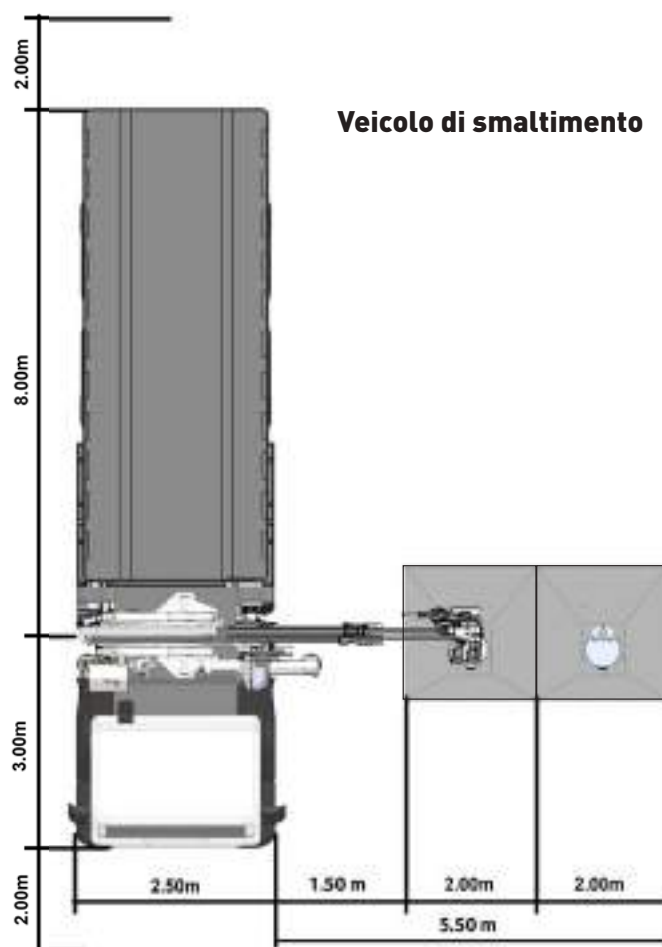
Oggi è necessario uno svuotamento professionale con emissioni di CO₂ e costi del carburante notevolmente inferiori.

Lo spazio richiesto oggi deve essere più adatto al veicolo di smaltimento. Nell'era dell'automazione e in base a considerazioni di economia aziendale, si impone uno svuotamento più efficiente.

In qualità di leader tecnologico nei sistemi di smaltimento dei rifiuti, Villiger conosce le esigenze e le tendenze.

Villiger impiega da anni veicoli per lo smaltimento automatizzato che non richiedono più di 120 secondi per uno svuotamento. Per questo motivo, gli impianti non devono essere distanti più che da 3 a 5 metri.

Maggiori informazioni su: www.villiger.com



Esempio con un veicolo automatizzato.



Montaggio – Progettazione



Sempre disponibili nelle vicinanze

Ovunque voi siate, i tecnici addestrati di Villiger sono sempre vicini a voi. I tecnici dell'assistenza meglio addestrati si occupano dell'installazione dei sistemi di smaltimento. In qualità di produttori, conosciamo molto bene i nostri prodotti e quindi garantiamo un'installazione e una messa in funzione professionale.

Siamo professionisti

Con passione costruiamo sistemi di smaltimento dei rifiuti di alta qualità. Lo stesso standard vale anche per la fornitura di sistemi. I nostri tecnici addestrati si spostano con un parco attrezzi e veicoli modernissimi.





Sempre vicino da voi.

Un concetto intelligente

Speed Waste Lifter

Più
volume contenitore
(capacità 6,5 m³)



Pensate in modo olistico

Voi stabilite come lavorare! Noi vi mostriamo i considerevoli vantaggi del concetto Speed-Waste-Lifter. Il cuore dello Speed-Waste-Lifter è costituito dalle sue funzioni interamente automatizzate e dai suoi processi ottimizzate.

Non c'è dubbio che lo svuotamento anteriore del contenitore ha enormi vantaggi. Tutti i percorsi sono più brevi, più rapidi e più sicuri.

I nuovi contenitori interrati oggi hanno una capacità di oltre 6 m³ e lo svuotamento si effettua in pochi secondi. Per raccogliere i rifiuti in modo ottimale ed efficiente sono necessari compattatori di grande capienza e rapida compattazione. Particolarmente adatti a questo scopo sono i compattatori frontali, che lavorano da davanti a dietro e non viceversa. Ciò si traduce in una migliore distribuzione del peso del veicolo. Viene inoltre eliminata la sezione posteriore, pesante e profondamente addentrata, a tutto vantaggio di un migliore comportamento in curva.



Tecnologia e innovazione.

**Le nostre idee
si fanno strada.**

La nostra soluzione per lo svuotamento professionale



La rivoluzione si ha quando, oltre a risparmiare sul tempo già di per sé scarso, si risparmia anche carburante e possono essere fortemente ridotte le emissioni di CO₂.

Villiger ICOM risponde a queste sfide:

- Un sistema di sollevamento sviluppato e ottimizzato solo per lo svuotamento dei contenitori. Con funzioni straordinarie e procedure interamente automatizzate.
- Funzioni tutte regolate in modo preciso e automatizzato tramite una unità di controllo intelligente, dalla cabina o, a scelta, vicino alla cabina con un telecomando.
- Un sollevatore che fa di tutto per alleviare il lavoro del conducente e assicurare condizioni rilassate.
- Estensione e ritrazione automatica dei supporti di stabilizzazione tramite joystick, per una stabilità elevata e sicura.
- Il sistema di agganciamento a fungo per contenitori, rapido e che garantisce massima sicurezza. Protegge il contenitore in quanto sollevamento, svuotamento e riposizionamento vengono effettuati in modo preciso, delicato e senza scosse.
- Movimento tutto assieme e automatizzato del sollevatore in un tempo brevissimo, su ambo i lati e senza necessità di ripiegare il sistema di agganciamento.
- Grande riduzione di CO₂ grazie allo svuotamento efficiente e rapido nonché sostanziale risparmio di carburante.
- Estrazione/retrazione automatica del supporto per alta e sicura stabilità.
- Torretta telescopica parallela, in modo che i contenitori interrati possano essere sollevati esattamente in verticale e senza incunearsi nelle vasche in calcestruzzo.
- Uno svuotamento frontale, veloce e sicuro del contenitore senza alcun contatto con la torretta.
- Riduzione dell'area pericolosa in quanto il contenitore viene svuotato dal davanti a braccio girevole retratto.
- Grande risparmio di costi con la pressa raccogliitrice; possono essere usati compattatori scarrabili standard.
- Chiusura autom. della copertura della tramoggia del compattatore, dopo di che avvio del processo di compattazione.
- Una piccola sporgenza della sovrastruttura senza una profonda tramoggia di pressatura, per un viaggio sicuro.

La soluzione di sistema



Questo è Villiger ICOM, Container Management intelligente!

In qualità di leader tecnologico nei sistemi di contenitori per rifiuti, Villiger conosce i requisiti e le tendenze del mercato. Sulla base di questa esperienza, Villiger ha iniziato anni fa con lo sviluppo di sistemi di sollevamento estremamente efficienti, che sono adattati al 100 % alle esigenze dell'industria della gestione dei rifiuti. Oggi, con la sua gamma completa, Villiger è il vostro partner di riferimento per tutte le esigenze di gestione dei rifiuti. Dal contenitore al veicolo di raccolta completamente attrezzato.

Ma ICOM è molto di più! È una filosofia che segue l'approccio olistico:

- **Velocità = Economia**
- **Sicurezza e semplicità di utilizzo**
- **Versatilità**
- **Ecologia**



Garanzia di maggiori prestazioni

Abbiamo il pacchetto perfetto per ogni esigenza, a seconda delle vostre richieste individuali! L'esclusivo sistema Speed-Waste-Lifter presenta chiari vantaggi rispetto ai sistemi a gru convenzionali impiegati nella gestione dei contenitori.

Velocità = Economia + Produttività

- Il contenitore viene svuotato in brevissimo tempo, il che si traduce in un'enorme riduzione dei costi
- Il nostro nuovo concept di prestazione garantisce una produttività notevolmente superiore

Sicurezza e semplicità di utilizzo

- L'alto grado di automazione e sistemi di assistenza consentono un funzionamento confortevole e sicuro.
- Sicurezza: notevolmente aumentata, sia per il personale operativo che per gli altri utenti della strada (pedoni)

Versatilità

- I contenitori di quasi tutti i produttori con il sistema a fungo sono adatti ai dispositivi Villiger.
- Il veicolo portante può essere utilizzato in vari modi per vari cassoni aperti, contenitori compattatori o per il modulo di lavaggio.
- Lelevata modularità consente un elevato utilizzo del veicolo

Argomenti ecologici

- A parità di prestazioni, è necessario guidare molto meno. Le ridotte emissioni di CO₂ contribuiscono al raggiungimento degli obiettivi climatici delle Nazioni Unite.



1. Svuotamento frontale
2. Corsa verticale della torre 2.700 mm
3. Braccio articolato 4,5 / 7 o 8,8 metri
4. Dispositivo di svuotamento Speed-Gripper
5. Volume di riempimento contenitore fino a 6 m³
6. Compattatore a coclea doppia
7. Tramoggia grande 7 m³
8. Compattatore di raccolta, 24 m³ totali
9. Portellone posteriore idraulico
10. Tetto scorrevole idraulico
11. Braccio di sollevamento a gancio (opzione)
12. Carico utile fino a 10.500 kg
13. Più altezza di altri
14. Più distanza / margine di manovra



Grande varietà di usi



Posizioni programmabili sopra il cassone aperto



Svuotamento del contenitore compattatore



Lo Speed-Washer in azione

Coltiviamo attivamente il servizio offerto

Servizio riparazione supportato dalle competenze del produttore – sicuro e preciso

Assicuratevi valore aggiunto quando è il momento di una riparazione o revisione.

Foto sotto: Pulizia di un contenitore interrato con l'unità mobile di lavaggio.

**Assistenza in
nuove
dimensioni.**





Tutto lo sporco residuo viene rimosso con idropulitrici ad alta pressione e detergenti per spruzzatura preliminare.

Assistenza a 360 gradi Villiger

La nostra passione per i sistemi di smaltimento va molto oltre la loro costruzione. Oltre a fornire servizi completi e impegnarci come partner al vostro fianco, garantiamo sicurezza, disponibilità e funzionamento - per la vostra massima soddisfazione.

La nostra offerta di assistenza

- Lavaggio esterno e interno di un contenitore interrato
- Estrazione mediante pompa di eventuale acqua sporca in elemento in calcestruzzo
- Lavaggio di elementi in calcestruzzo e telaio di chiusura
- Lavaggio esterno di piattaforma calpestable
- Lavaggio interno ed esterno di colonna getta rifiuti
- Controllo del funzionamento di tutto l'impianto
- Rimozione di anomalie dovute a usura
- Inventario e archiviazione
- Controllo del funzionamento e verifica di parti portanti

I vostri benefici:

- Competenza professionale maturata in oltre 20 anni di esperienza Villiger
- Mantenimento del valore della vostra isola ecologica
- Manutenzione e lavaggio professionali grazie a personale appositamente formato
- Asportazione di acqua sporca e rifiuti residui dal contenitore
- Grazie al nostro «Container Cleaner», eliminate persino rifiuti residui aggressivi
- Ricambi disponibili franco magazzino grazie alla nostra sede di produzione interna a Oberrüti
- Team di assistenza competente con servizio di reperibilità al di fuori dell'orario di apertura

Noleggio Servizio Acquisto

Potete noleggiare o acquistare la nostra unità di lavaggio mobile o semplicemente ordinare il nostro servizio di lavaggio.



Aspirazione di sporco residuo come acqua e foglieame.



Lavaggio interno del calcestruzzo con idropulitrice ad alta pressione.



Pulizia semplice:
Villiger Container Cleaner

Sempre al passo con i tempi

Una seconda vita



Prima della trasformazione (prodotto di terzi)



Dopo la trasformazione con sistema Villiger

Rinnovamenti degli impianti interrati

Impianti che, per diversi motivi, non soddisfano o non funzionano più oppure per i quali non esiste più alcun servizio assistenza o fornitore dei pezzi di ricambio: tutti questi possono essere trasformati in modo professionale. Per quanto riguarda la trasformazione di successo d'impianti di smaltimento, compresi quelli di altre marche, Villiger vanta un'esperienza pluriennale.

Riparare? Modernizzare? Sostituire? I sistemi di smaltimento devono essere mantenuti in buono stato di funzionamento. E a volte conviene installare nuovi componenti. Ad esempio, quando cambiano le esigenze. Sostituiamo interi sistemi come pure singoli componenti in modo rapido e tempestivo.

Grazie alla progettazione interna all'azienda Villiger, possiamo adeguare il nostro impianto ai desideri dei nostri clienti. Negli ultimi anni, ad esempio, abbiamo effettuato sempre più trasformazioni, in cui impianti di terzi sono stati completamente ampliati, ad eccezione dell'elemento in calcestruzzo. Ove necessario, l'impianto di Villiger è stato adattato all'elemento in calcestruzzo esistente e installato.

Procedura

- Rimozione dell'impianto esistente
- L'elemento in calcestruzzo viene mantenuto (nessuna necessità di lavori edili)
- Pulizia
- Montaggio del nuovo impianto Villiger
- Messa in funzione

L'efficienza incontra la trasformazione

Prima, coperchio a 2 ganci (prodotto di terzi)



Dopo, con presa a fungo avvitata



Prima della trasformazione (prodotto di terzi)



Niente è impossibile

La gran varietà di colonne con il sistema di svuotamento a 1 gancio, a 2 ganci, a 3 ganci, ecc. – è conosciuta da anni.

Possiamo far crescere la vostra efficienza di raccolta dei contenitori in modo considerevole.

Facilissimo

Trasformiamo i contenitori esistenti in sistemi di svuotamento a fungo. Con i prodotti Villiger, ci abbiamo pensato fin dall'inizio. La trasformazione è presto fatta: fuori il gancio, dentro il supporto fungo. Diverso è con prodotti di terzi, in quanto il lavoro da fare è molto più grande. Ma anche in questo caso Villiger ha una soluzione economica.

**Super esperti
nella trasfor-
mazione di
successo.**

Dopo la trasformazione con sistema Villiger



Swingomat SW 200

Varietà di offerta - piattaforma ribaltabile

Lo sviluppo dello Swingomat, si è incentrato sull'efficienza economica e sui componenti fissi della gamma Sub-Vil, come l'elemento in calcestruzzo CU 200 C e singole colonne getta rifiuti e contenitori. Ma anche sulla varietà degli utilizzi possibili e infine su una piattaforma facilmente apribile e richiudibile a mano, senza alcun supporto elettronico o idraulico.



Soluzione di sistema: Sistema modulare

Con noi dall'inizio

Nelle zone rurali, dove lo smaltimento convenzionale dei rifiuti viene ancora effettuato utilizzando sacchi o piccoli cassonetti a rotelle tramite camion della spazzatura (carico posteriore), ma nel frattempo sono stati collocati anche punti di raccolta interrati, sorge la domanda di acquistare un veicolo dotato di gru e idoneo sistema di presa a fungo. Questo dovrebbe avere un'attrezzatura ridotta ma essere comunque redditizio. Ad esempio, nei camion della spazzatura a caricamento posteriore una volta e ancora vengono installate in aggiunta gru da carico idrauliche leggere, ma di altezza, larghezza e peso limitati.

A questo limite abbiamo la soluzione: Nello Swingomat, al posto di un contenitore viene installato un Big Bag con una capacità di 5 m³, che è molto più leggero e più piccolo. Ciò consente di svuotare entrambi i sistemi nello stesso giro. Se il numero di contenitori interrati dovesse aumentare e la raccolta venisse affidata a un apposito veicolo di svuotamento, esiste la possibilità di convertire tutti gli Swingomat SW 200 dotandoli di contenitori in acciaio con sistema di presa a fungo che li movimenta in modo professionale.

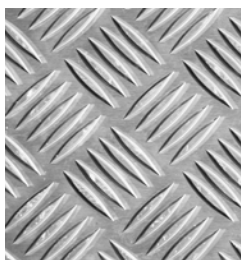


Veicolo da raccolta con caricamento posteriore e gru aggiuntiva leggera per lo svuotamento di Big Bag.

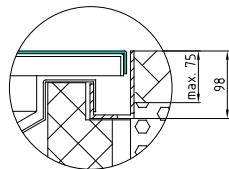


Punto di raccolta Swingomatic SW 200 C con allaccio elettrico per il funzionamento delle colonne getta rifiuti

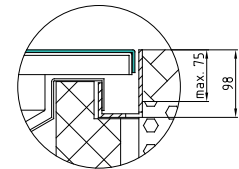
Coperture per piattaforme disponibili



Lamiera mandorlata alluminio
(5 / 7 mm)

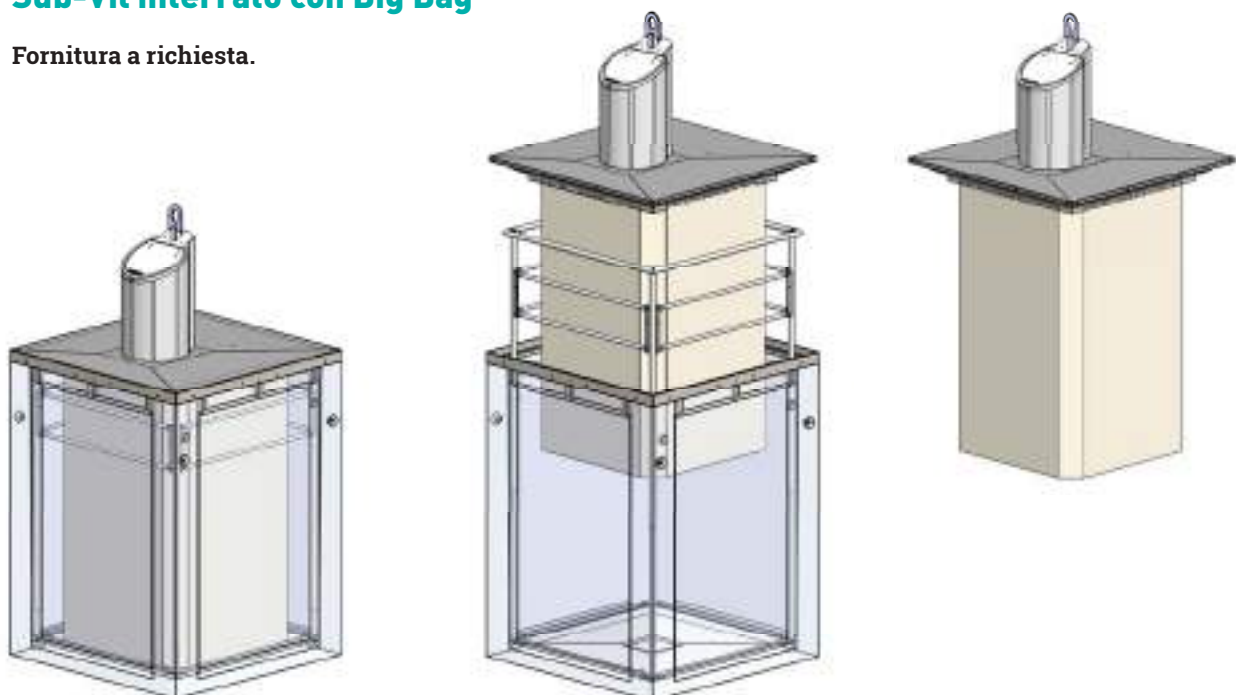


Copertura dura (4 mm)

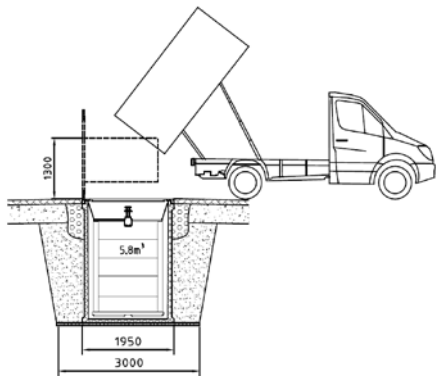


Sub-Vil interrato con Big Bag

Fornitura a richiesta.



L'offerta diversificata – SW 200



Sempre disponibili nelle vicinanze

Grandi quantità di rifiuti nei parchi possono essere facilmente smaltiti in piccoli veicoli a cassone ribaltabile e contemporaneamente svuotati con il giro di raccolta sotterranea.

Telaio di centraggio



Contenitore di raccolta con presa a fungo integrata.



Safetyomat, disponib. con contenit. in acciaio



Ringhiera di sicurezza



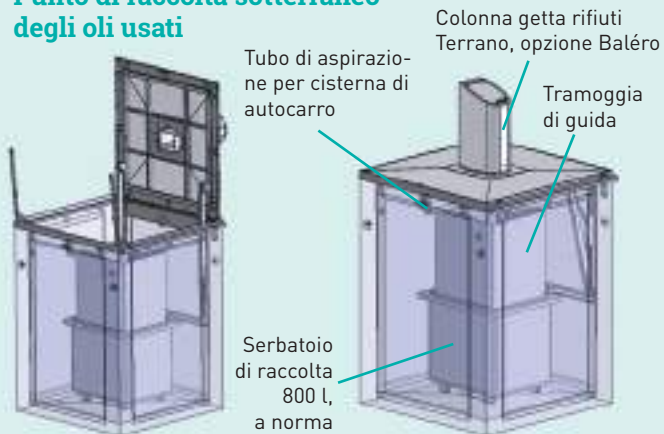
Protezione antivento durante lo scarico



Safetyomat con contenitore sollevato



Punto di raccolta sotterraneo degli oli usati



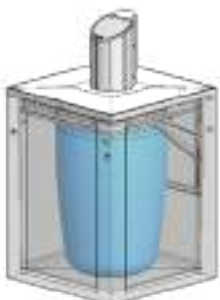
Ideale attitudine

Vi sono regioni in cui gli enti locali raccolgono l'olio da cucina e l'olio usato presso punti di raccolta pubblici. Swingomat SW 200 è l'ideale per questo servizio.



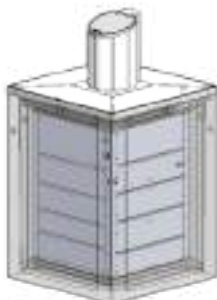
Panoramica dei modelli delle colonne disponibili

Baléro 120



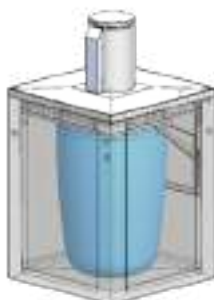
Big Bag 5 m³

Baléro 180



Contenitore di raccolta 5 m³

Caslano



Ribaltamento della piattaforma

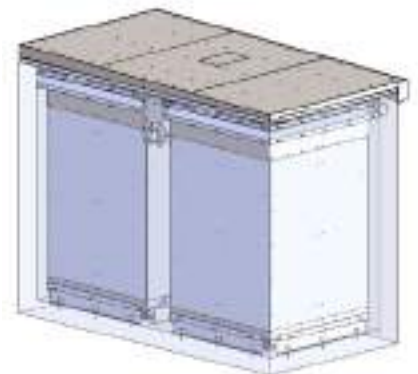




Piattaforma con apertura e chiusura idraulica.



Contenitore riempito di rifiuti.



SW 400, transitabile con autocarro (40 t).

SW 400, con impianto elettroidraulico e ringhiera di sostegno.

Combinazione interrata Swingomat SW 400

Sempre in uso in modo produttivo

Per la grande quantità di rifiuti che quotidianamente vengono raccolti nei parchi e nelle strade dagli enti locali e caricati su mezzi piccoli e maneggevoli, spesso si devono effettuare lunghi viaggi fino al punto di scarico. Ciò implica notevoli costi.

A questo noi rispondiamo con una soluzione innovativa

Con un impianto Swingomat interrato. Questo impianto può essere installato e scaricato esattamente dove vengono prodotti i rifiuti. Ciò si traduce in risparmio di tempo e costi.



Svuotamento del contenitore d'acciaio da 6 m³ tramite Speed-Waste-Lifter.



Disponibile opzionalmente anche con colonne getta rifiuti.

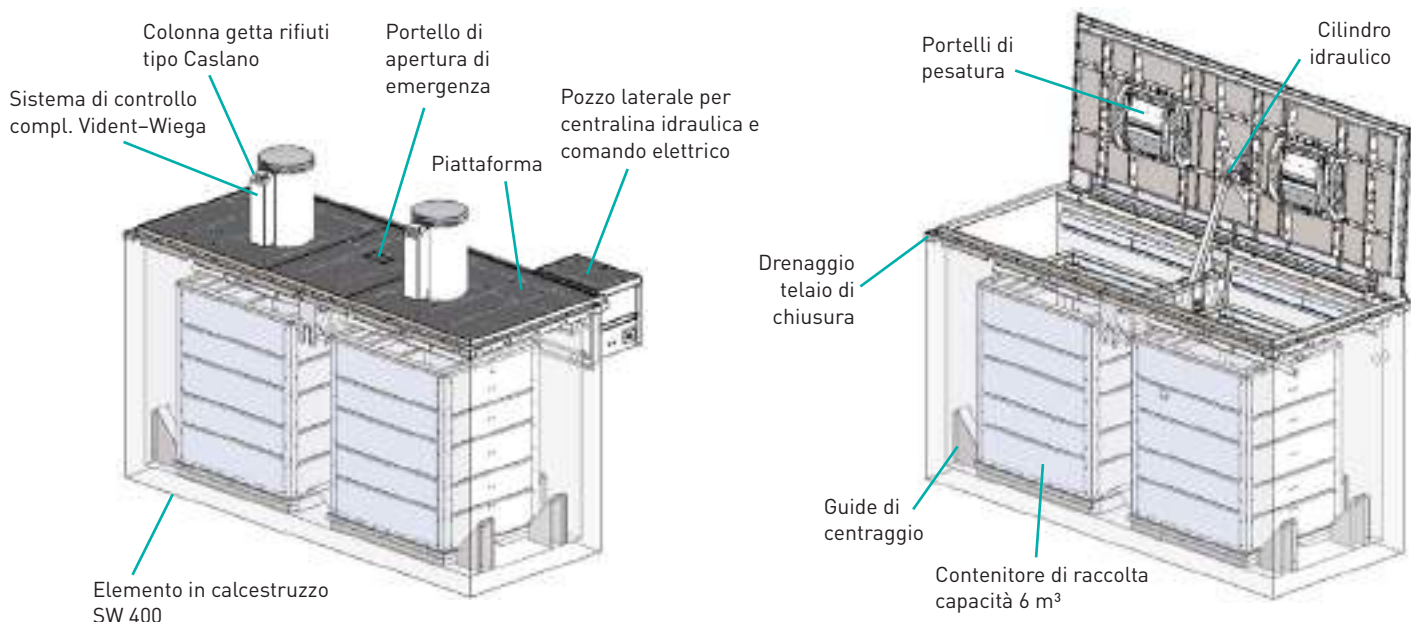


Punto di raccolta combinato con colonne tipo Caslano provviste di bilancia per i rifiuti, vetro, PET e carta.

Colonne collegate alla rete

Se i punti di raccolta sono utilizzati quotidianamente, è necessaria una tecnica che funziona:

- Conosciamo i requisiti relativi ai sistemi di raccolta collegati alla rete
- Approfittate della connettività intelligente dei prodotti Villiger e della nostra gestione dei dati





Sistema di pesatura Vident modello Caslano

Swingomat SW 400

Vident-Wiega / Sistema di accesso elettronico con pesatura

Il principio del chi inquina paga per lo smaltimento dei rifiuti residui sta guadagnando terreno in singole regioni. La registrazione del peso presenta anche vantaggi per chi inquina rispetto alla contabilizzazione a volume.

Da oltre 15 anni Villager offre una gamma completa di colonne getta rifiuti con sistema di accesso e pesatura integrata di singoli sacchi.

Il gruppo modulare Swingomat SW 400 è stato sviluppato appositamente per punti di raccolta di grande volume con sistema di pesatura per le colonne getta rifiuti e allaccio elettrico.

Aspettatevi di più, che determinare il peso esatto

- Colonna Caslano con sistema di pesatura per pesare ogni singolo sacchetto fino a 130 litri
- Tecnologia semplice e affidabile
- Fornitura di energia fissa (Swingomat)



La colonna può essere solamente aperta tramite la tessera





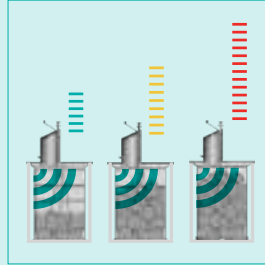
Investiamo in prodotti
**nuovi ed
efficienti.**

Dispositivi collegati in rete: il nostro programma di consegna

Secondo noi desiderate trarre il massimo dai vostri impianti di smaltimento. L'intelligenza artificiale rappresenta un fattore essenziale per aumentare l'efficienza. Villiger offre diversi moduli, che possono essere combinati per soddisfare le vostre esigenze specifiche.

Vident-Fill: Sensori di riempimento. Sempre ben informati

Sensori senza fili trasmettono ciclicamente il livello di riempimento del contenitore e altri dati a un server di controllo. Sarà possibile organizzare i giri di raccolta tramite le previsioni del sistema. La soluzione web è integrabile facilmente nella infrastruttura IT già esistente abbassando ulteriormente i costi.



Vident-Wiega: Sistema elettronico di accesso con pesatura

Ogni grammo conta!

Approfittate dell'intelligente tecnologia di pesatura Vident nei punti di raccolta e dell'affidabilità di essere addebitati solo per i rifiuti che producezete. La colonna ha tutto il necessario per la pesatura di ogni sacchetto.

1 Colonna Vilaro con sistema di pesatura, con lettore delle tessere e sistema solare (serie CU 258).

2 Colonna Caslano con sistema di pesatura, con lettore delle tessere e sistema alimentato tramite rete fissa. Montato su sistema Swingomat e Quadromat.



1



2

Vident-Basic: sistema d'accesso elettronico

Il sistema d'accesso Vident-Basic offre una soluzione per il controllo dell'accesso e la registrazione dei dati del singolo contenitore. Tramite una centralina, siamo in grado di identificare l'utente e gestire i dati sul lungo termine. Come opzione, l'utente può essere informato tramite un display.

1 Elettronica montata su un contenitore di superficie SMART-Line

2 Elettronica montata su un contenitore interrato



1



2

Vident-Colour: Sistema di riconoscimento del sacco

La colonna Caslano con il sistema Vident-Colour è una colonna in grado di riconoscere il colore dei sacchi di rifiuti, accoppiata a un sistema di accesso.

a) Riconoscimento della taglia dei sacchi (30 / 60 / 110 litri) e fatturazione in base al tipo.

b) I sacchi con tassa sbagliati vengono salvati e per una successiva verifica.

Gestione dei dati: La gestione dei dati vi offre un vantaggio rapido e ottimale per l'ulteriore fatturazione e per le misure aggiuntive, organizzative e tecniche nell'area dello smaltimento.

Richiedete le nostre informazioni dettagliate.







Semi-interrato Cupola

Un capolavoro

Con il nostro sistema Cupola potete reagire in modo ottimale alla variazione stagionale dei volumi di smaltimento grazie alle dimensioni variabili dei contenitori di raccolta. La grande flessibilità del sistema consente inoltre il passaggio da contenitori in acciaio a Big Bag e viceversa in qualsiasi momento.

Grazie alla costruzione robusta e al design senza tempo, il sistema Cupola può essere utilizzato ovunque. I nostri clienti che vivono in regioni montuose e di sport invernali apprezzano il funzionamento a lungo termine e senza problemi con grandi quantità di neve e il sistema modulare a volume dei container, che può far fronte alle fluttuazioni estreme dell'utilizzo della capacità.



Cupola

Efficiente ed economica

Panoramica del sistema Cupola

Con il sistema Cupola si possono scegliere contenitori di acciaio tra i 4 m³ e i 5 m³ o fra i 3 m³ e i 5 m³ per big bag. Per la raccolta del vetro è disponibile un Big Bag speciale.



Elemento in calcestruzzo

- 4 m³, 5 m³ oppure 6 m³
- 100 % impermeabile
- Fusione monolitica
- Cemento armato
- Finitura in calcestruzzo inerte a vista o rivestimento in legno

Contenitore/Big Bag

- Con tetto a cupola
- Sistemi di svuotamento
- 1 gancio
- 2 ganci
- Fungo

Cupola

Systema standard

Panoramica del sistema Cupola Swing

Oltre alle opzioni standard della Cupola, il contenitore o Big Bag può essere facilmente svuotato dalla gru dotata di un container posteriore a battente.

Dopo lo sblocco del coperchio di chiusura lo stesso può essere facilmente aperto mediante un gruppo di molle. La chiusura non richiede un grande sforzo.



Elemento in calcestruzzo

4 m³, 5 m³ oppure 6 m³

Contenitore / Big Bag

1 gancio oppure fungo

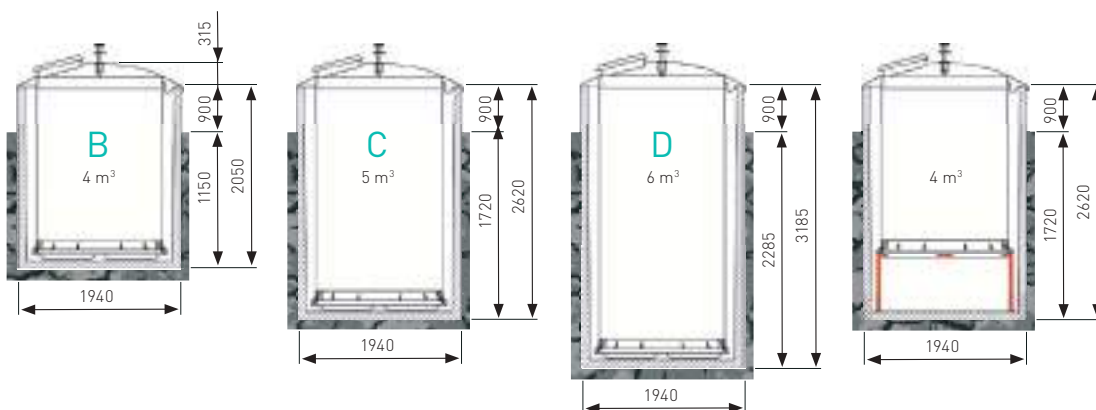
Cupola Swing System

Vasca in cemento/Scavo

L'elemento in calcestruzzo è prodotto da noi in alta qualità ed è impermeabile.

Vasche di cemento:

Modello B	2050 mm altezza	Ø 1940 mm	per contenitore da 4 m ³	peso 3.5 t
Modello C	2620 mm altezza	Ø 1940 mm	per contenitore da 5 m ³	peso 4.2 t
Modello D	3185 mm altezza	Ø 1940 mm	per contenitore da 6 m ³	peso 5.2 t

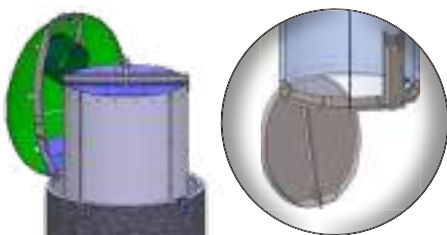


Disponibile a richiesta.

Sistema modulare standard

Contenitore in acciaio rotondo

1-gancio o supporto con fungo, 4 m³, 5 m³ o 6 m³



Chiusura del coperchio

Può essere chiuso con un lucchetto disponibile in commercio.



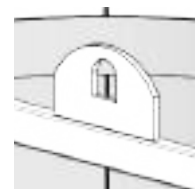
Big Bag

Preso a 1 gancio, polipropilene 3 m³ o 5 m³



1 gancio

Sistema semplice per lo svuotamento (manuale) della vasca di fondo.

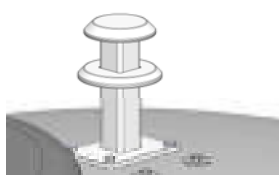


Svuotamento

Il sacco viene aperto con un cordino.

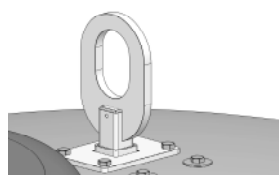
Sistema di svuotamento

Con il sistema aggancio a fungo siamo in grado di offrire due diverse varianti. Il prodotto standard con una asta di fungo fisso o con un fungo asta telescopica che si estende meno profondamente nel contenitore e causa meno conflitto con il contenuto.



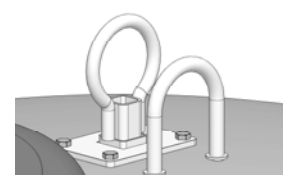
Aggancio a fungo

Systema per lo scarico meccanico con semiguscio inferiore



1-gancio

Systema per lo scarico al guscio inferiore (manuale)



2-ganci

Systema per lo scarico meccanico con semiguscio inferiore

Contenitore e Big Bag con tetto in acciaio

Contenit. di acciaio semiguscio inferiore

- Aggancio a fungo o il ricevitore a 2 ganci
- 4 m³, 5 m³ o 6 m³



Contenitore di acciaio Guscio inferiore

- Supporto con 1 gancio
- Guscio inferiore
- 4m³, 5m³ o 6m³



Tetto con introduzione a tamburo e doppio tamburo



Tetto a cupola con due introduzioni



Introduzione a tamburo chiusa



Introduzione a tamburo aperta





Contratti di manutenzione



Corsi di formazione per ogni livello

I contratti di manutenzione e i corsi di formazione tecnica di Villiger proteggono il vostro investimento. Un manuale di istruzioni assicura che il vostro team sia in grado di usare tutte le funzioni e di sfruttare tutti i vantaggi dell'impianto.

Qualora le esigenze mutassero, Villiger sarà al vostro fianco per occuparsi di retrofit e conversione affinché l'impianto torni nuovo.



Siamo professionisti.



Adatti alle vostre esigenze

Collaboratori qualificati possono essere integrati in diversi settori, così da massimizzare i profitti per la vostra azienda. Può ricevere un'offerta dai nostri partner o da Villiger stessa.



Norme secondo DIN 13071

Colonne getta rifiuti con introd. diretta, Ø maggiore di 200 mm e altezza di riempimento maggiore di 900 mm. Conformi alle norme.

Sistemi di chiusura



Introduzione vetro Ø 200 mm



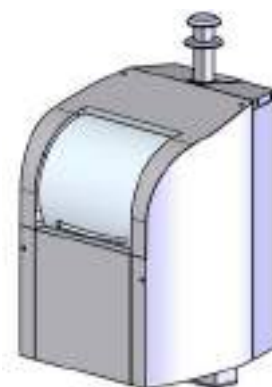
Introduzione vetro Ø 200 mm con diaframma



Lugano, doppio tamburo



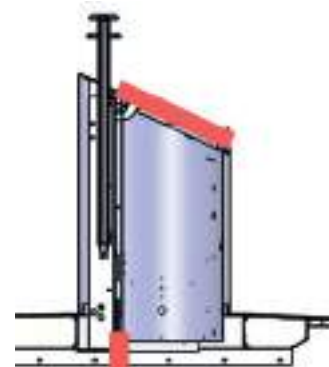
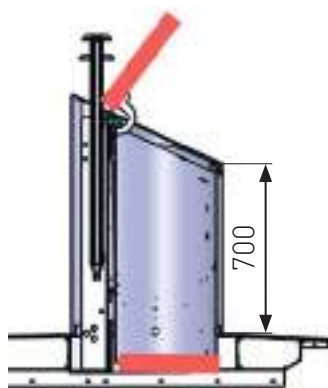
Marino, doppio tamburo



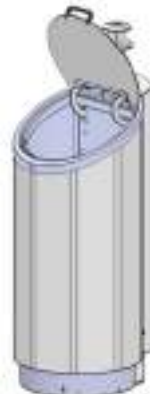
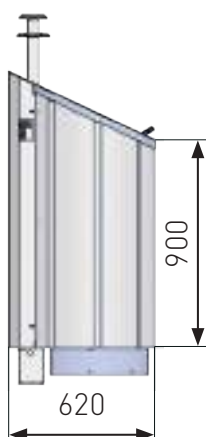
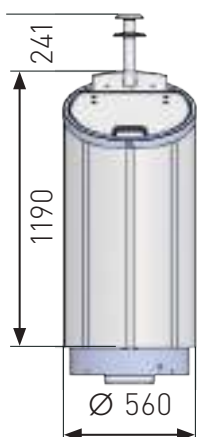
Colonna getta rifiuti con portelli e limitazione del volume:

Quando il portello getta rifiuti è aperto, un portello di delimitazione chiude la vista dei contenitori.

Funzionamento senza alcun problema.



Colonna getta rifiuti con introduzione diretta e un'altezza di introduzione a partire da 900 mm conforme alle norme DIN.



Informazioni non vincolanti.

È giunto il momento per uno svuotamento efficiente

Sono disponibili diverse possibilità di presa

Di seguito è riportato un elenco dei tipi più comuni di sistemi di presa:

a) Fungo b) 1 gancio c) 2 ganci d) 3 ganci e) Grumbach

Dato che tutti i nostri prodotti e soprattutto tutte le colonne getta rifiuti sono stati realizzati come sistema modulare, siamo in grado di integrare senza problemi tutti i sistemi di presa sopra menzionati. Le attuali tendenze e standardizzazioni dimostrano che il sistema di presa a fungo si imporrà come standard. Le ragioni di ciò sono il desiderio di uno svuotamento più rapido, più economico e, tra l'altro, anche automatizzato.

Non tutti i dispositivi sono uguali

Esistono alcuni dispositivi di presa idraulica per gru da carico standard con le più svariate portate. Al giorno d'oggi, tuttavia, sono necessarie soluzioni universali.

Approfittate di un'elevata redditività!



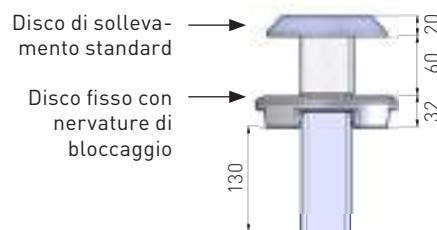
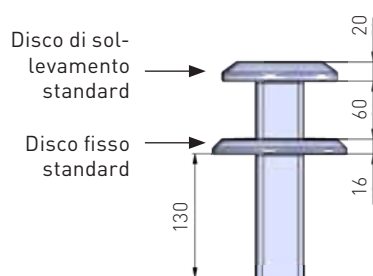
Speed-Gripper

Presca sicura ed efficiente dei contenitori con sistemi di presa a fungo

Il dispositivo di svuotamento Speed-Gripper permette la presa di un sistema di presa a fungo per tutti i comuni contenitori di raccolta materiale con un peso massimo totale di 3 tonnellate. Grazie alla presa controllata è possibile una trasmissione ottimale della potenza e un allineamento del contenitore. È così possibile ottenere il massimo in termini di sicurezza ed efficienza.

Il dispositivo di svuotamento è dotato di un blocco passante girevole idraulico e di un motore rotativo. Per manovrare in modo preciso il contenitore è integrato un dispositivo di bloccaggio brevettato. La apertura e chiusura del fondo del contenitore avviene mediante un dispositivo di leva idraulico e garantisce un funzionamento rapido.

Sistema di svuotamento a fungo





Sostenibilità

PER LA PERSONA E L'AMBIENTE



Smaltimento dei rifiuti senza contatto con la pelle

Dopo la diffusione del coronavirus, la società umana ha preso coscienza come non mai dell'importanza di fare attenzione all'igiene. Di conseguenza, Villiger ha perfezionato i propri prodotti integrando pedali che permettono di smaltire i rifiuti evitando di usare le mani.

Materiale originario riciclabile

> 95 %



↓ CO₂

Il sistema di smaltimento Quadromat permette di raccogliere rifiuti compressi fino a 20 m³ in un unico sistema - equivalente a oltre 100 cassonetti a rotelle convenzionali. Per ciascun sistema Quadromat, i viaggi di smaltimento si riducono di oltre il 25%.

> 25 %

Meno trasporti grazie a soluzioni di smaltimento sostenibili

Contenitori da produzione sostenibile

Tutti i prodotti Villiger sono prodotti da materiali riciclabili, per la maggior parte solo in acciaio. L'uso responsabile delle risorse è garantito dalla costruzione modulare, che permette una notevole riduzione dei trasporti.

Recupero di zinco

Grazie ai propri sistemi modulari e avvitabili, Villiger permette il recupero di zinco. Con questa operazione è possibile recuperare lo zinco da singoli pezzi di acciaio zincato, aumentando così il valore del rottame.

Smaltimento per tutti

Ognuno deve poter accedere allo smaltimento dei rifiuti. Per questo tutti i prodotti di fabbricazione Villiger sono accessibili anche a persone non deambulanti, che si spostano in carrozzina. Ma Villiger pensa anche ad altri impedimenti fisici, come la limitazione della capacità visiva, e aggiunge scritte in caratteri braille ai propri prodotti dietro richiesta.



Prodotti e servizi sostenibili

Attraverso lo studio di prodotti innovativi, Villiger persegue lo scopo di realizzare soluzioni sostenibili. Per questo, Villiger è attenta a impiegare materie prime riciclabili a salvaguardia dell'ambiente, e progetta prodotti che, una volta assemblati, sono destinati a durare.



Incentivazione dei collaboratori

Il benessere dei nostri collaboratori ci sta a cuore perché è alla base di un futuro sostenibile e innovativo del Gruppo Villiger. Diamo il massimo valore a una formazione ricca di contenuti per i giovani talenti e alla incentivazione dei nostri collaboratori. Così individualmente, come ognuno di noi singolarmente, incentiviamo ogni singolo diamante grezzo.

Apprendistati
conclusi
ogni anno dal
1991

Diamanti grezzi

Siamo orgogliosi di annoverare tra i nostri collaboratori pluriennali numerosi apprendisti che hanno compiuto da noi il proprio corso di studi. In ogni singolo individuo vediamo un diamante grezzo che, incentivato in modo personalizzato, arriva a mettere in luce le proprie capacità. Altrettanto positivamente Villiger vede l'aggiornamento professionale e dà impiego a numerosi collaboratori part time.

Ma Villiger punta anche all'esperienza: nel nostro ruolo di datori di lavoro sappiamo apprezzare l'esperienza della generazione ultra 50enne dei nostri collaboratori. Consideriamo un gruppo target sempre più importante i collaboratori con un bagaglio di esperienza pluriennale, in particolare anche addetti specializzati e manager. Sono disciplinati e dimostrano molta abnegazione nel lavoro.

Ugualmente incentiviamo giovani talenti, diamo loro una formazione pratica e li prepariamo in modo ottimale al futuro professionale. Ogni anno Villiger offre fino a sei posti di apprendistato nelle seguenti professioni:

- **Impiegato commerciale (m/f) EFZ**
- **Progettista (m/f) EFZ**
- **Costruttore di impianti e apparecchiature (m/f) EFZ**
- **Meccanico di produzione (m/f) EFZ**

Gestione delle idee

L'opinione dei nostri collaboratori è importante per noi. Villiger tiene conto delle idee e proposte migliorative di tutti i suoi diamanti grezzi e apprezza la loro iniziativa.

Filiera responsabile

Villiger chiede a tutti i fornitori di produrre nel modo più sostenibile possibile. Così, i costruttori degli elementi prefabbricati in calcestruzzo acquistano sabbia e ghiaia da cave di ghiaia certificate o da cave condotte in modo esemplare nella regione vicina.

ÖKO STAHL

Fonte: SZS Stahlbau Zentrum Schweiz (Centro svizzero per le costruzioni metalliche)

Responsabile

Ecoacciaio è sinonimo di materia prima sostenibile. Questo acciaio, risultato della valorizzazione dei rottami prodotti dalla nostra società dei consumi, viene ottenuto con il 70% in meno di energia e causa l'85% in meno di CO₂ rispetto all'acciaio primario.



Diamo precedenza alla sicurezza!

Le disposizioni di sicurezza che osserviamo per il personale del Gruppo Villiger ricadono sotto le direttive della norma ISO 45001. Esse valgono tuttavia anche per l'utilizzo dei nostri prodotti, tanta è l'importanza con cui consideriamo l'aspetto della sicurezza nel nostro sviluppo.



Ecologia

Villiger si è prefissa lo scopo di ridurre in modo massiccio l'emissione di CO₂. A tale scopo, evitiamo di impiegare materiale non riciclabile nella produzione e nei trasporti, oltre che nelle soluzioni che forniamo ai nostri clienti.



Impegno sociale

Il Gruppo Villiger si considera parte responsabile della società. Per questo i valori alla base del nostro comportamento etico sono ancorati nel nostro codice di buone pratiche aziendali. Inoltre, ci impegniamo in progetti di integrazione sociale.

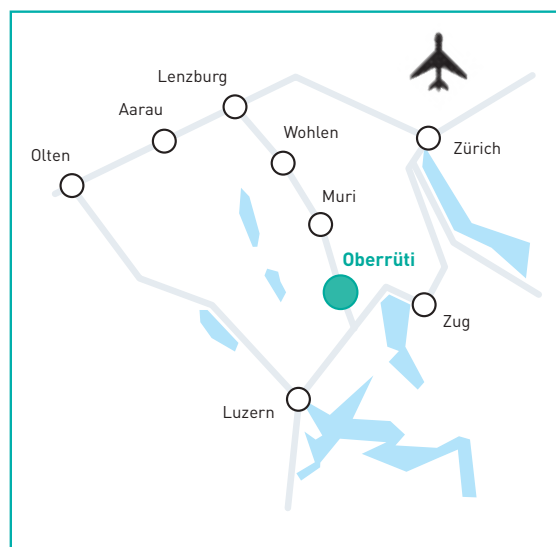
Perché Villiger?

Perché costruiamo sistemi di smaltimento considerando la prospettiva dei clienti. Villiger ascolta, sviluppa e costruisce sistemi di smaltimento ottimali, non per i clienti, ma con i clienti. Ogni ordine è una questione personale.

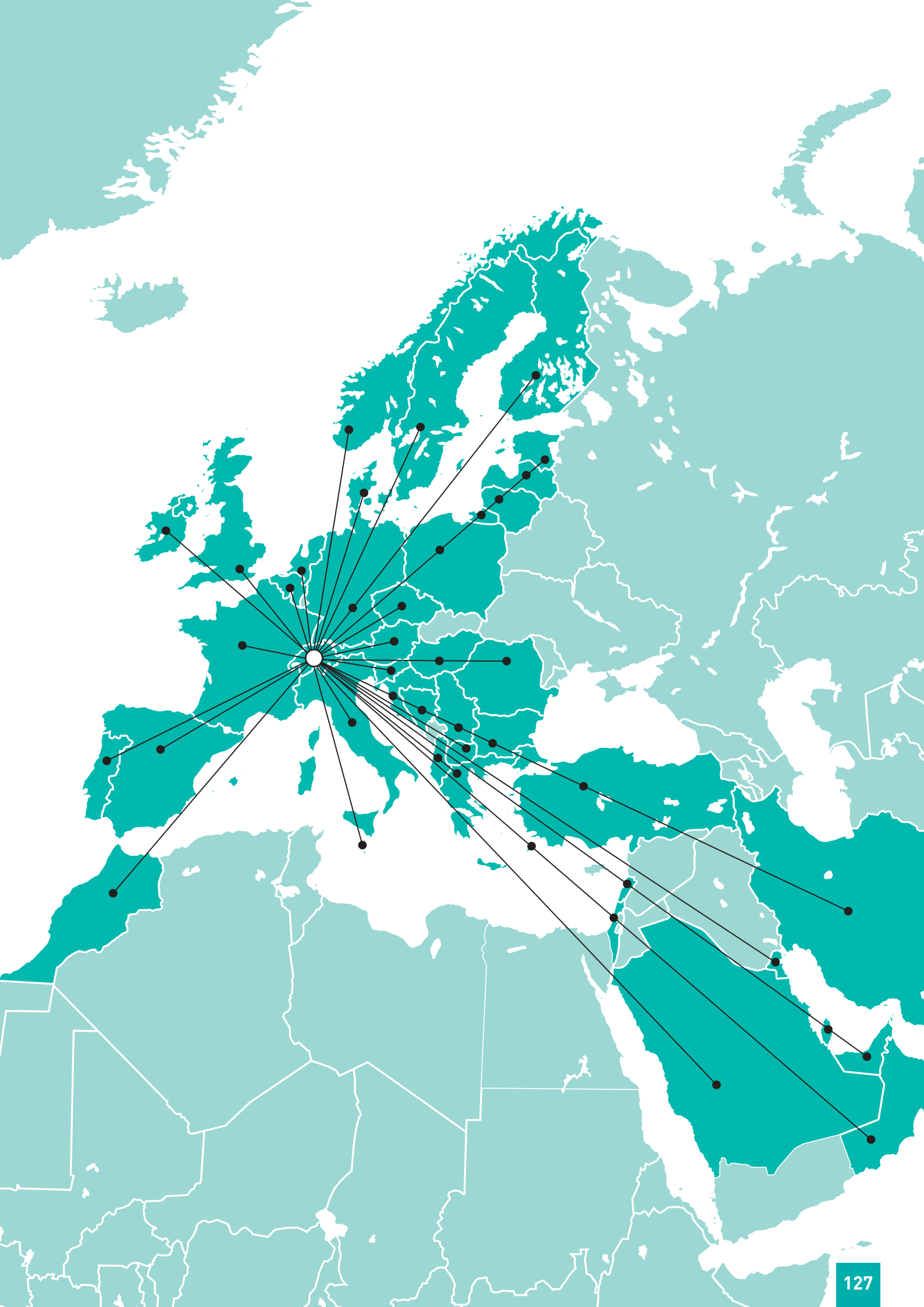
Perché con il nostro servizio completo e con i valori svizzeri aiutiamo al settore dello smaltimento dei rifiuti ad andare avanti. Villiger è sinonimo di affidabilità, flessibilità e grande forza innovativa.

Perché ci piace sostenere i giovani con grande impegno. I giovani ben formati sono il nostro futuro! Gli apprendisti sono da anni una parte importante della nostra azienda. Per noi è importante essere un'azienda di formazione interessante, stimolante e di supporto per i giovani. Vogliamo motivare la prossima generazione a dare il meglio di sé.

Perché abbiamo una estesa rete di partner di vendita esperti e competenti, che sono rappresentati in molti paesi. Questo crea una situazione vantaggiosa per tutti gli interessati.



- ISO 9001:2015 Quality Management System**
- ISO 14001:2015 Environmental Management System**
- ISO 45001:2018 Occupational Health and Safety Management System**





Sede centrale



Villiger Entsorgungssysteme AG

Bahnhofstrasse 13
CH-5647 Oberrüti
Tel.: +41 41 784 23 23
info@villiger.com



Villiger Entsorgungssysteme GmbH

Adolf-Kolping-Str. 1/1
DE-88433 Schemmerberg
Tel.: +49 7356 86 431 0
info.de@villiger.com



Villiger Austria GmbH

Himmelreich 1
A-5020 Salzburg
Tel.: +43 664 44 20 533
info@villiger.com



Villiger Tecnologie Ambientali

Vicolo della Parrocchia 3
I-39100 Bolzano
Tel.: +39 348 288 90 40
info@villiger.com

Distributore:

villiger.com