

ISOLA ECOLOGICA INTERRATA

CON CARICAMENTO LATERALE



Il **C.I.S.A.**, Consorzio per il coordinamento delle attività dell'Industria, dei Servizi e dell'Ambiente, volge il suo interesse alla ricerca di progetti e strumenti innovativi per operare nel settore ambientale e nello specifico nell'ambito della raccolta, del trasporto e del trattamento dei rifiuti.

Il sistema dell'**isola ecologica interrata con caricamento laterale a ribaltamento del piano superiore** consiste nel disporre un cassonetto di capacità massima 3200 litri sotto il livello del suolo. I rifiuti vengono conferiti mediante una torretta posta al livello stradale e la cui apertura è controllata da un lettore badge esterno.

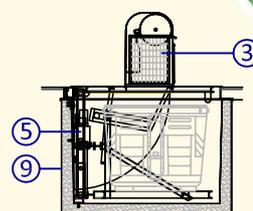
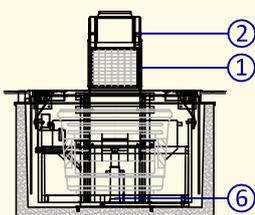
Il sistema comprende: una torretta di conferimento con tamburo; un lettore scheda con sistema elettronico di riconoscimento dell'utente; una piattaforma di sollevamento costituita da piano di calpestio superiore a ribaltamento porta torretta, piano inferiore porta cassonetto che scorre verticalmente e telaio superiore fissato alla vasca; una centralina idraulica; un cilindro telescopico alimentato idraulicamente dalla centralina o dall'innesto idraulico; una vasca in calcestruzzo armato e vibrato.

Opzionale è un sistema che permette di: monitorare il livello di riempimento del cassone e bloccare il tamburo; pesare i rifiuti; registrare i dati e trasmetterli mediante modem GPRS ad un server che li elabora.

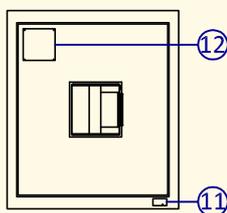


Legenda:

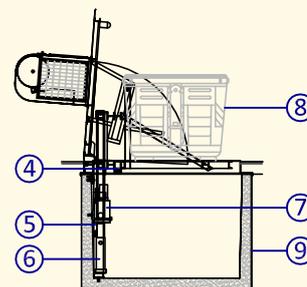
- 1** torretta di conferimento con tamburo apribile
- 2** lettore scheda badge con sistema di riconoscimento dell'utente alimentato da batterie caricate tramite pannelli fotovoltaici installati sulla torretta
- 3** pannello fotovoltaico
- 4** struttura mobile di sollevamento
- 5** struttura fissa
- 6** cilindro telescopico oleodinamico
- 7** centralina idraulica alimentata da autocompattatore tramite innesto rapido
- 8** cassonetto da 3200 litri
- 9** vasca in calcestruzzo armato e vibrato che contiene il sistema interrato
- 10** protezioni laterali
- 11** bocchetta di alimentazione elettrica e idraulica
- 12** botola di ispezione



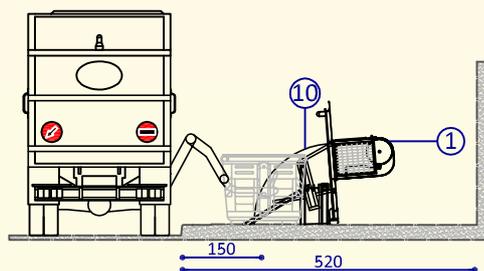
SEZIONI LATERALI CON CASSONETTI INTERRATI



PIANTA



VISTA SVUOTAMENTO



VISTA SVUOTAMENTO

SPECIFICHE TECNICHE

Torretta di conferimento

materiale: acciaio inox
 dimensioni esterne: 73 x 68,1 x 106 cm
 altezza di carico: 72,4 cm
 capacità tamburo di conferimento: 80 litri
 peso: 100 kg

Piattaforma di sollevamento

piano di calpestio superiore a ribaltamento: 250 x 217 cm
 angolo di ribaltamento: 86°
 altezza di sollevamento piano inferiore: 150 cm
 guide di scorrimento mobili (lung.): 156,2 cm
 peso struttura: 1100 kg

Centralina idraulica

motore: 12 V DC 1,6 kW - portata pompa: 5 l/min
 pressione di esercizio olio idraulico: 130 bar
 serbatoio centralina: 20 litri - peso senza olio: 50 kg

Pistone oleodinamico telescopico

numero sfili: 4
 corsa massima: 150 cm
 portata massima: 3600 kg

Bocchetta di alimentazione

connettore elet.: 2 x 2 poli a 175 Ah 600 V - tubo flessibile - innesto idraulico - valvola di blocco

Vasca in calcestruzzo

dimensioni esterne (a x b x h): 282 x 241 x 165,5 cm
 volume interno: 8,1 mc
 peso: 8700 kg