

DULE SYSTEM



DULE

UN SISTEMA APERTO.

Nell'ambito della raccolta rifiuti, il sistema di raccolta contenitori DULE rappresenta una soluzione innovativa, che permette lo svuotamento "bilaterale" di contenitori stradali dotati di sistema superiore "a fungo", secondo la norma EN13071. Inoltre, Farid offre una soluzione specifica anche per movimentare contenitori dotati di attacco "a fungo" non a norma EN13071.

Diversamente dai sistemi automatici classici, DULE consente, quindi, lo svuotamento di contenitori posti sui due lati della sede stradale con un solo camion di raccolta per entrambe le posizioni.

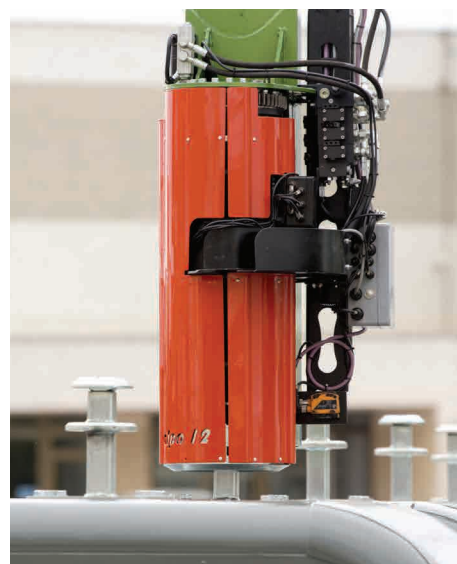
Una volta che l'operatore abbia definito il lato di svuotamento su cui vuole operare, il sistema posiziona opportunamente il gruppo di movimentazione e procede all'aggancio, al sollevamento e allo scarico del contenitore determinando l'apertura del fondo contenitore.

Una volta terminata l'operazione, DULE riporta il contenitore nella sua posizione originaria.

Con questo sistema, la funzione del conduttore si riduce al posizionamento del compattatore in prossimità del contenitore e all'attivazione del processo di raccolta/scarico/riposizionamento dello stesso, mantenendo in tutte queste fasi operative solo un semplice controllo visivo tramite una serie di telecamere e un display da 12" collocato in cabina.



GANCIO DI PRESA (FUNGO) DEL CONTENITORE A NORMA EN13071



PINZA STANDARD PER CONTENITORE CON GANCIO A NORMA EN13071



RACCOLTA CONTENITORI DI DIFFERENTI DIMENSIONI



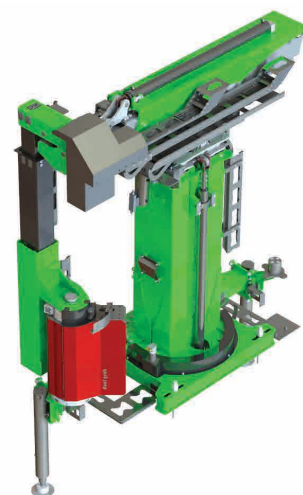
POSTAZIONE DI LAVORO IN CABINA PER OPERARE IN CICLO AUTOMATICO



L'ELEVATORE ALPA 12 CONSENTE LA PRESA DEI CONTENITORI DA AMBOS I LATI

IL SISTEMA DI ELEVAZIONE ALPA 12.

Il cuore di DULE è costituito dal sistema automatico di movimentazione bilaterale per contenitori stradali stazionari denominati ALPA12, sviluppato grazie ai più innovativi metodi di progettazione e realizzato con le più moderne tecnologie di produzione. Con il sistema di sollevamento automatico bilaterale ALPA12, l'intero processo di presa contenitore, svuotamento e sua ricollocazione nella posizione originaria, è realizzato da un unico operatore che manovra direttamente dalla cabina del compattatore.



ALPA 12 DISPONE DI PIEDI STABILIZZATORI AD ATTIVAZIONE AUTOMATICA

PUNTI DI FORZA ALPA 12.

TELECAMERA DI CONTROLLO PER LA PRESA DEL CONTENITORE.

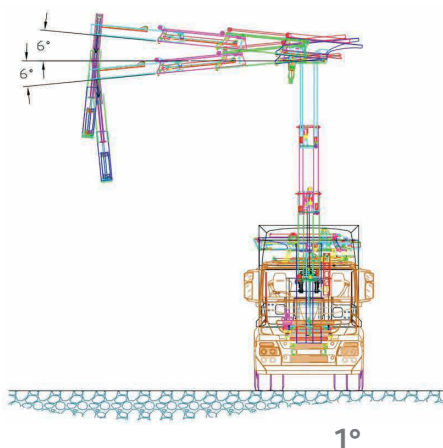
Collocata direttamente all'interno della pinza di presa e non esternamente, consente di migliorare le operazioni di aggancio del fungo.



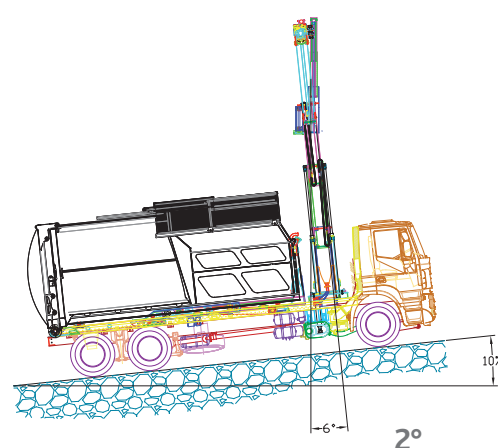
TELECAMERA DI CONTROLLO CONTENITORE

SISTEMI DI LIVELLAMENTO AUTOMATICO DELLA GRU.

Il sistema di livellamento automatico della gru è in grado di adattarsi a tutte le situazioni in cui opera il sistema di elevazione Alpa 12: sia quando l'elevatore Alpa 12 si trova più in alto o più in basso rispetto al contenitore (figura 1), sia quando l'elevatore Alpa 12 movimentava contenitori su strade in salita o discesa (figura 2).



1°



2°

SISTEMI DI LIVELLAMENTO



TELECAMERA PER RICERCA AUTOMATICA



TELECAMERA DI RICERCA AUTOMATICA DEL CONTENITORE.

A richiesta può essere montato un sistema di identificazione e presa automatica dei contenitori. Una speciale camera ad alta definizione ricerca in automatico il gancio del contenitore, riconoscendone la posizione attraverso un adesivo ad alta rifrangenza applicato allo stesso. Il sistema colloca quindi in automatico la pinza rispetto al gancio di presa ed all'operatore non resta che dare il consenso per iniziare la manovra di innalzamento del contenitore.

CASSONE FISSO O SCARRABILE.

DULE prevede la possibilità di montare un sistema di scarramento (tipo "Hook lift") che permette la sostituzione dei cassoni (aperti o compattanti) e la possibilità di utilizzare anche un "modulo" lavacontenitori, in modo da ottenere la massima flessibilità operativa.

In alternativa, è disponibile la versione con cassoni fissi che garantisce un carico maggiore ma una minore flessibilità operativa.

CARICO UTILE. Grazie all'ottimizzazione dei componenti, il compattatore nella versione scarrabile raggiunge un carico netto molto superiore ai mezzi della concorrenza: circa 7.000 Kg nella versione con cassone scarrabile e circa 8.000 Kg nella versione con cassone fisso (con telaio a 3 assi e PTT 26 ton).



GANCIO DEL SISTEMA DI SCARRAMENTO



SISTEMA DI COPERTURA MOBILE DEL CASSONE, CON APERTURA E CHIUSURA SINCRONIZZATA IN AUTOMATICO CON L'ELEVATORE



CASSONE SCARRABILE TRAMITE SISTEMA HOOK LIFT



SCARICO PER RIBALTAMENTO

I CONTENITORI SPECIFICI

La gamma dei contenitori Ton (con profondità Standard e Ridotta)

CONTENITORI METALLICI GAMMA TON.

Caratterizzati da una linea innovativa e pensati per le diverse tipologie di rifiuto, sono disponibili nelle versioni: "a bocca fissa" (per la raccolta selettiva) o apribili tramite pedale o leva (con apertura a tamburo o a sportello).

CONTENITORI NUOVA GAMMA TON.

Disponibili nelle versioni: profondità "standard" (1.600 mm, valida per tutte le volumetrie 1,8 - 2,4 - 3 - 3,8 m³), o profondità ridotta (1.000 mm, solo per volumetrie 1,8 e 2,4 m³).



CONTENITORI GAMMA TON



GANCIO KINSHOFER

GANCI DI PRESA.

Sempre conformi alla norma EN13071, i contenitori DULE sono disponibili nelle versioni: a gancio di presa standard e "moltiplicata". Nella versione "moltiplicata", il contenitore Ton è dotato di un sistema di apertura del fondo con movimento molto ridotto. In questo modo è possibile evitare la presenza del tubolare all'interno del contenitore.



CONTENITORI GAMMA TON

INTEGRAZIONE CON SISTEMI DI CONTROLLO ACCESSI

I contenitori della Gamma Ton possono essere dotati di dispositivi d'accesso controllato con riconoscimento dell'utente tramite "lettore badge". Il dispositivo consente la registrazione dei dati: utenza/data/ora ed il successivo trasferimento delle informazioni raccolte sul server del gestore dei servizi di raccolta.



SISTEMA DI CONTROLLO ACCESSI

LA GAMMA (Underground Container).

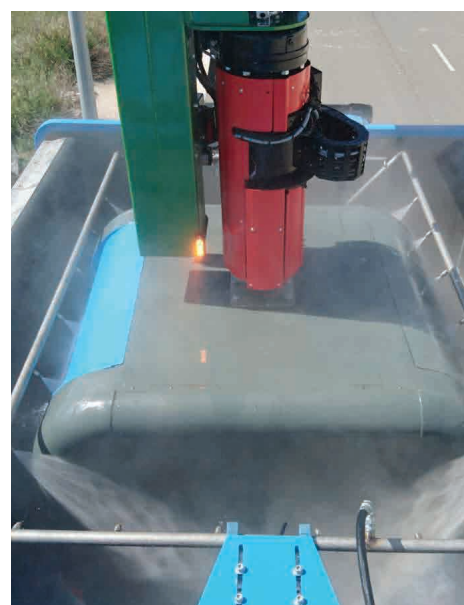
I contenitori UGC, sono disponibili con diverse volumetrie e torrette d'immissione.



CASSONETTI UGC

LAVACONTENITORI FISSA O SCARRABILE.

Il sistema Dule è completato da una lavacontenitori che può operare su contenitori di superficie o interrati. Il sistema di lavaggio interno è costituito da una testina mobile, mentre quello esterno prevede una serie di ugelli fissi ad alta pressione. La macchina offre la possibilità di selezionare il modello di contenitore, il tipo di lavaggio (solo interno o interno/esterno sequenziale), la quantità d'acqua e la durata. In coerenza con la filosofia del sistema, la lavacontenitori è disponibile sia nella versione scarrabile che fissa.



CONTENITORE ALL'INTERNO
DELLA CAMERA DI LAVAGGIO



LAVACONTENITORI NELLA VERSIONE SCARRABILE



TESTINA TELESCOPICA DI LAVAGGIO



LAVACONTENITORI NELLA VERSIONE SCARRABILE



FARID INDUSTRIE S.P.A.

Via Moncalieri 109, Loc. Tetti Caglieri, 10048 Vinovo Torino, ITALY tel. +39.011.9737.311, fax +39.011.9737.399
www.faridindustrie.it | info@faridindustrie.it