

CONTENITORI CON FONDO APRIBILE

norme d'uso e manutenzione



CONDIZIONI E LIMITI D' USO

I contenitori sono stati progettati e realizzati per la raccolta di rottami e sfridi di ogni genere in prossimità dei punti di lavoro, il loro trasporto e il successivo scarico in appositi cassoni. Il contenitore può essere movimentato con ogni tipo di carrello a forche regolabili che abbia una portata superiore a quella del carico sollevato (peso a vuoto del contenitore più portata ammessa). Il contenitore a fondo apribile non può essere usata come oggetto di spinta di altri materiali. Il contenitore a fondo apribile non può essere utilizzata al traino di carrelli o altri mezzi di movimentazione meccanica. **COLORE RAL 2001 ARANCIO**

Il contenitore a fondo apribile è conforme alle seguenti norme e circolari:

- Circolare Ministeriale 18/11/2005, n.66499 del Ministero delle Attività Produttive
- UNI EN 10027-1:2006 Designazione degli acciai da costruzione
- UNI EN ISO 12100-2:2009 Sicurezza del macchinario concetti e principi fondamentali di progettazione
- D.lgs. 81/08 testo unico in materia sicurezza luoghi di lavoro



Questi simboli di pericolo e di obbligo richiama l'attenzione su importanti istruzioni inerenti la sicurezza; l'operatore è il primo destinatario di queste informazioni e ha la responsabilità del rispetto delle stesse non solo da parte sua, ma anche da parte di altre persone esposte ai rischi della benna.

ACCORGIMENTI E DISPOSITIVI DI SICUREZZA

Il contenitore a fondo apribile presenta un rischio residuo quando terminata l'operazione di scarico, si abbassano le forche del carrello per farla ritornare nella posizione di partenza. Un operatore a terra infatti, potrebbe accidentalmente subire traumi da schiacciamento agli arti superiori qualora si trovi all'interno della zona di movimento del contenitore stesso. Per tale motivo, l'operatore addetto all'utilizzo del contenitore a fondo apribile, prima di iniziare qualsiasi manovra, deve verificare l'assenza di personale di terra presente nelle immediate vicinanze.

Durante il trasferimento dall'officina al punto di scarico:

- 1) assicurarsi che l'apposita leva di fissaggio del contenitore sia agganciata.
- 2) è vietato trasportare materiali corrosivi, tossici, infiammabili
- 3) è vietato sollevare e/o trasportare persone
- 4) è vietato eseguire operazioni di pulizia, manutenzione e/o lubrificazione con il contenitore in movimento

TECNOTELAI SRL

CONTENITORI CON FONDO APRIBILE

norme d'uso e manutenzione

NORME PRINCIPALI E GENERALI DI SICUREZZA

- Il datore di lavoro è responsabile della divulgazione del presente documento a tutto il personale che interagirà con la benna ribaltabile.
- Il datore di lavoro ha l'obbligo di far condurre il carrello elevatore semovente per l'utilizzo della benna ad operatori adeguatamente formati, informati ed addestrati così come previsto dagli articoli 36,37 e 73 del Dlgs 81/08.
- Ogni utilizzatore del contenitore a fondo apribile ha il dovere di documentarsi adeguatamente utilizzando il presente manuale prima di effettuare qualsiasi operazione, adottando le specifiche indicazioni di sicurezza indicate nel manuale stesso.. Per ottenere la massima affidabilità durata e le migliori prestazioni, si consiglia di seguire scrupolosamente tutte le istruzioni. Gli operatori hanno l'obbligo di segnalare al datore di lavoro o ai loro diretti responsabili ogni eventuale danno o malfunzionamento del contenitore e ogni potenziale situazione pericolosa che si dovesse verificare.
- Il manuale costituisce parte integrante del contenitore, deve essere conservato con cura e deve accompagnare lo stesso qualora questo venga ceduto ad un nuovo utilizzatore.
- Ferme restando le caratteristiche tecniche principali e di sicurezza, la ditta costruttrice, per ragioni di continua evoluzione tecnica e tecnologica, si riserva il diritto di apportare, senza preavviso, modifiche alla benna, senza per questo incorrere in alcuna sanzione



- **Non sostare** nelle vicinanze dell'attrezzatura quando questa è utilizzata.
- E' **vietato** privare l'attrezzatura, neppure momentaneamente, dei dispositivi di sicurezza e protezione.
- Qualsiasi operazione di pulizia, di manutenzione, regolazione o verifica deve essere effettuata con **l'attrezzatura a terra** su superficie piana e staccata dalle forche del carrello elevatore.
- **Non superare** mai la portata massima consentita del contenitore.
- **Verificare** che la portata del carrello elevatore sia adeguata al carico sollevato (peso del carrello benna più portata ammessa).
- Operare con il carrello elevatore solo su terreno sufficientemente **piano** e in buone condizioni di stabilità.
- Quando l'attrezzatura è lasciata incustodita **verificare** sempre che il terreno o il pavimento non abbiano pendenze pericolose tali da pregiudicarne la stabilità.
- E' fatto **obbligo** utilizzare i Dispositivi di Protezione Individuali necessari quali guanti, scarpe, ecc)
- Durante il lavoro l'operatore deve frequentemente controllare che nessuno si avvicini al carrello elevatore; allontanare qualsiasi persona prima di mettere in funzione lo stesso.

MESSA IN SERVIZIO - CONTROLLI DA ESEGUIRE SUL CONTENITORE

Prima di procedere alla prima messa in servizio effettuare le seguenti operazioni:

- 1) Verificare l'integrità e il corretto funzionamento dei dispositivi di sicurezza del contenitore.
- 2) verificare l'integrità e l'efficienza dei dispositivi di apertura del fondo apribile (assieme catena / leva di comando);
- 3) verificare l'integrità della struttura del contenitore con particolare attenzione al fondo ed agli inforcamenti

CONTENITORI CON FONDO APRIBILE

norme d'uso e manutenzione

MANUTENZIONE

I tempi di intervento indicati in questo manuale hanno solo carattere informativo e sono relativi a condizioni di normale impiego, possono pertanto subire variazioni in relazione al genere di servizio, ambiente più o meno polveroso, fattori stagionali, ecc.

Con periodicità almeno semestrale e comunque in base all'utilizzo della propria benna eseguire le seguenti operazioni:

- effettuare la pulizia interna del cassone
- lubrificare con grasso i quattro cardini del sistema di apertura del fondo apribile del contenitore
- lubrificare con grasso i fulcri della leva di apertura del fondo del contenitore indicati in figura 9.2

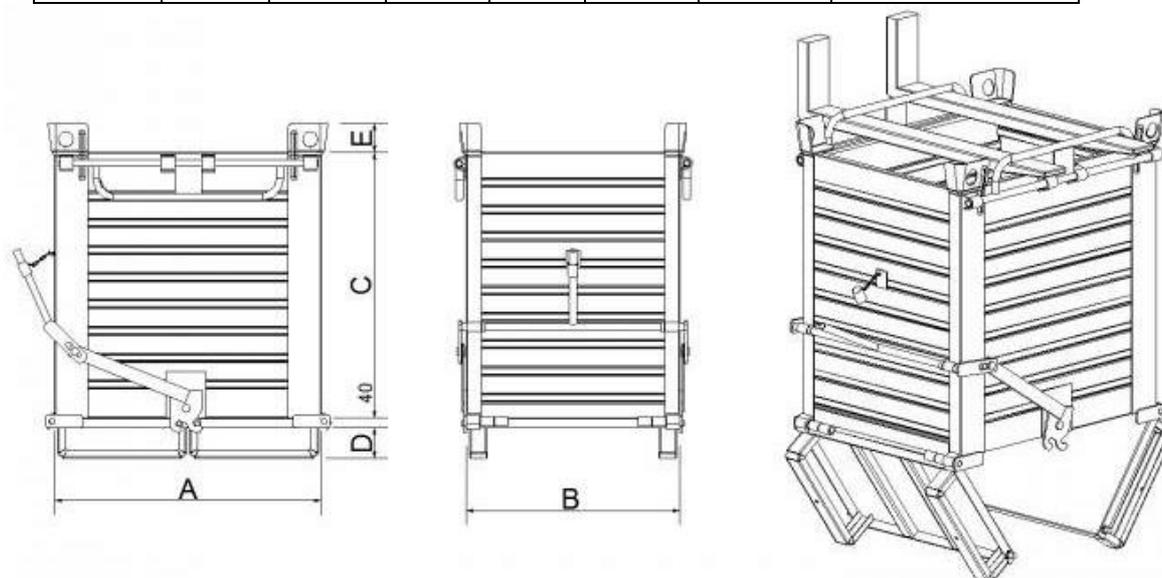
Dopo un periodo di lunga inattività dell'attrezzatura è consigliato eseguire le verifiche di controllo elencate al punto "Messa in Servizio".

Tutte le parti del contenitore sono soggette a rischi di ossidazione pertanto se non ne è previsto l'utilizzo per un lungo periodo di tempo, lo stesso dovrà essere collocato in luoghi asciutti e protetti da polveri, sporcizia ed umidità

SI DECLINA OGNI RESPONSABILITA' IN CASO DI:

- Modifiche apportate senza l'approvazione e il benestare del fabbricante.
- Uso di accessori non previsti dal fabbricante.
- Uso improprio dell'attrezzatura e mancata attenzione da parte dell'operatore alle istruzioni qui indicate e alle precauzioni basilari di prudenza.
- Mancata effettuazione della manutenzione e delle verifiche periodiche ai componenti più importanti.
- Utilizzo dell'attrezzatura da parte di personale non idoneo e/o non adeguatamente formato, informato ed Addestrato
- Utilizzo di un carrello elevatore semovente con portata nominale non idonea alla capacità di portata del contenitore.

Art	Dimensioni					Portata Kg	Aperura fondo
	A	B	C	D	E		
0293A	1000	800	690	110	100	2000	2 semi parti
0290A	1000	800	1040	110	100	2000	2 semi parti
0165A	1000	800	1290	110	100	2000	2 semi parti
0164A	1500	1000	690	110	100	2000	2 semi parti
0171A	2000	1000	1040	110	100	2000	2 semi parti
0174A	1000	800	690	150	100	2000	Unico
0175A	1000	800	1040	150	100	2000	Unico
0176A	1000	800	1290	150	100	2000	Unico
0177A	1500	1000	690	150	100	2000	Unico
0178A	2000	1000	1040	150	100	2000	Unico



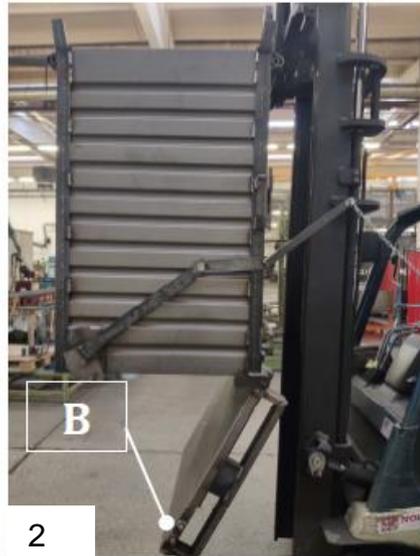
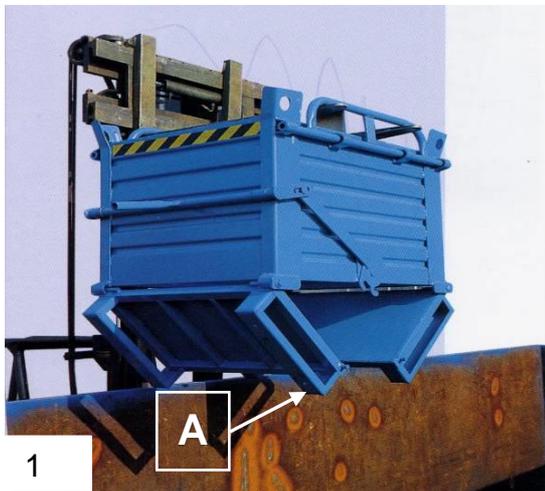
TECNOTELAI SRL

CONTENITORI CON FONDO APRIBILE

norme d'uso e manutenzione

DESCRIZIONE DEL CONTENITORE

L'apertura in due semiparti del fondo (A fig. 1), oppure dell'intero fondo (B fig. 2) riduce gli ingombri d'utilizzo e consente un rapido svuotamento degli scarti di lavorazione



E' attrezzato con chiusura a leva (C) e due ganci di chiusura del fondo apribile (D) azionati dalla leva stessa (vedi fig. 3).

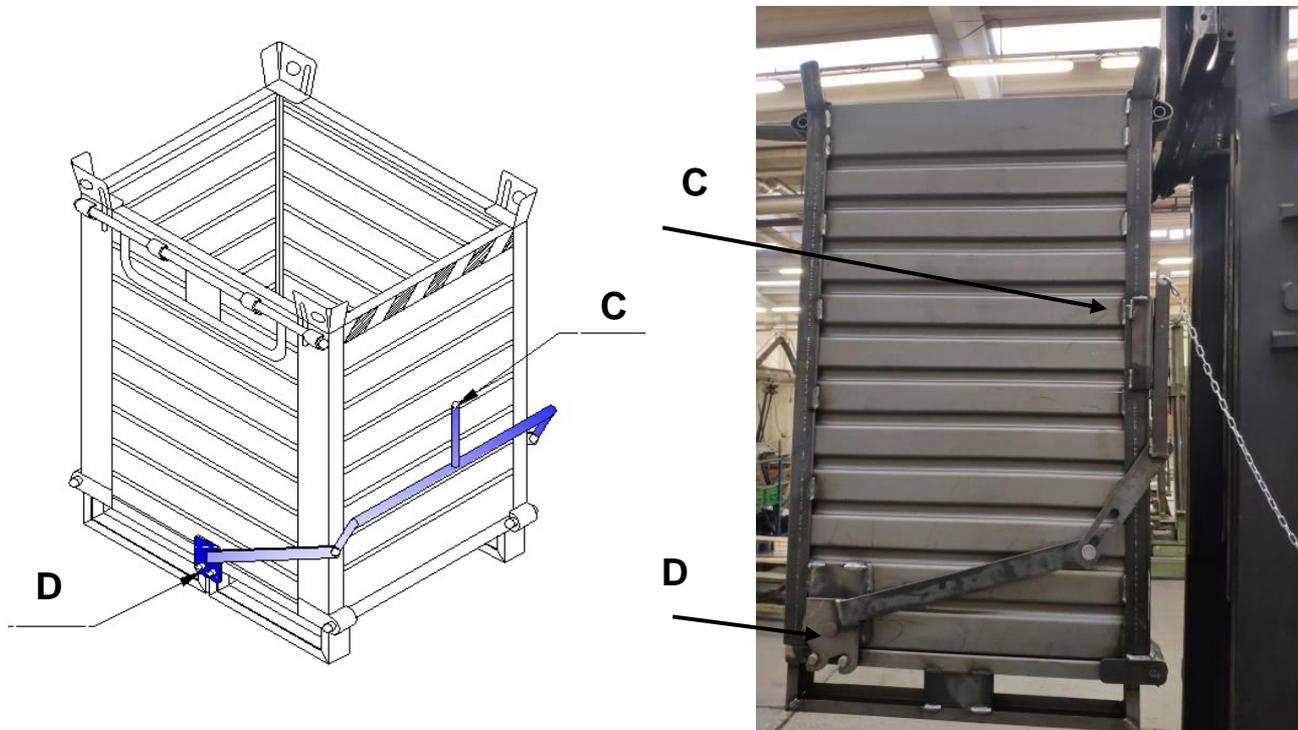


fig. 3 : particolare “leva di apertura e corrispettivo gancio di apertura (a seconda della versione)”.

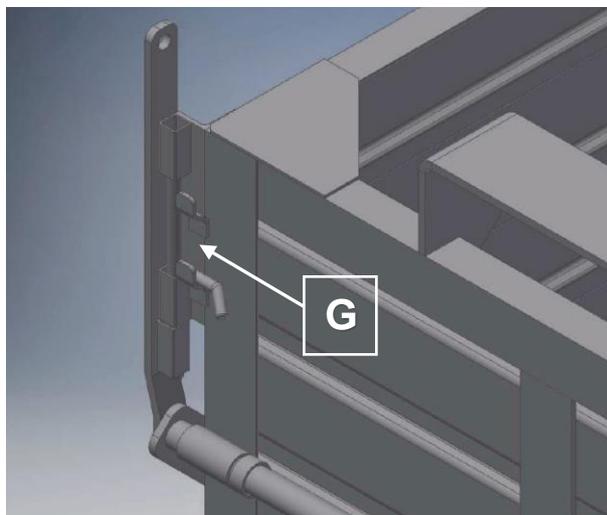
CONTENITORI CON FONDO APRIBILE

norme d'uso e manutenzione

Due tubolari snodati (F), posti sul bordo superiore del contenitore ne permettono un agevole inforcamento e movimentazione (vedi fig. 4).



E' presente in prossimità della leva di apertura un fermo (G) che blocca in sicurezza la chiusura del fondo del contenitore. Il fermo di sicurezza deve essere sempre innestato (vedi fig. 5) ad eccezione del momento delle operazioni di scarico del contenitore.



CONTENITORI CON FONDO APRIBILE

norme d'uso e manutenzione

Il contenitore è stato attrezzato con appositi tubolari sul bordo superiore che ne permettono le operazioni di scarico con carrello elevatore* (fig. 6). E' pertanto fatto divieto utilizzare i tubolari del bordo superiore per effettuare le operazioni di sollevamento e trasporto. E' inoltre fatto divieto utilizzare qualsiasi altro mezzo di movimentazione meccanica quali ad esempio gru a ponte, gru, brache di sollevamento, funi e/o catene di sollevamento



6

Il sollevamento e trasporto del contenitore deve avvenire infilando le forche negli inforcamenti saldati sul fondo apribile del contenitore (vedi fig. 6). E' pertanto fatto divieto eseguire le operazioni di scarico sollevando il contenitore dagli inforcamenti saldati sul fondo apribile del contenitore



Il contenitore può essere movimentato con qualsiasi tipo di carrello elevatore con forche regolabili purché lo stesso abbia portata superiore a quella del carico sollevato comprensivo del peso del contenitore stesso.

CONTENITORI CON FONDO APRIBILE

norme d'uso e manutenzione

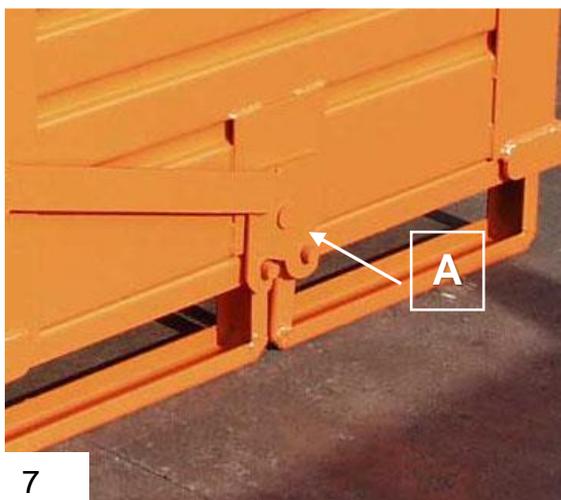
INDICAZIONI PER LA MOVIMENTAZIONE ED IL TRASPORTO

Il contenitore è trasportato presso la sede del cliente senza alcun imballo.

Durante il trasporto il contenitore deve essere assicurato tramite funi che ne impediscano il movimento.

Per la movimentazione ed il trasporto del contenitore effettuare in sequenza le seguenti operazioni;

- verificare che entrambi i ganci di chiusura del fondo apribile (A) siano agganciati (vedi fig. 7);
- inserire le forche negli appositi inforcamenti inferiori (vedi fig. 7.1) ;



7



7.1

ATTENZIONE: Quando l'utilizzo del contenitore fondo apribile impedisce una corretta visuale dello spazio circostante, l'operatore deve farsi assistere da personale a terra per l'indicazione delle corrette manovre

ATTENZIONE : Per tutte le fasi di movimentazione e scarico del contenitore a fondo apribile dai mezzi di trasporto, si dovrà utilizzare personale formato, informato ed addestrato all'utilizzo dei carrelli elevatori così come previsto dagli articoli 36, 37 e 73 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.



ATTENZIONE : Tutte le operazioni di trasporto, movimentazione e scarico dovranno essere eseguite da personale che indossa le necessarie protezioni individuali quali guanti, calzature di sicurezza, elmetto di sicurezza e cuffie di protezione dell'udito

Al ricevimento del contenitore, lo stesso deve essere attentamente esaminato per verificare la presenza di eventuali danni cagionati dal trasporto o la mancanza di parti accessorie. La presenza di eventuali danni e/o la mancanza di parti accessorie devono essere immediatamente segnalati al trasportatore ed alla ditta TECNOTELAI SRL

TECNOTELAI SRL

CONTENITORI CON FONDO APRIBILE

norme d'uso e manutenzione

UTILIZZO DEL CONTENITORE A FONDO APRIBILE

ATTENZIONE : in tutte le operazioni di utilizzo del contenitore a fondo apribile il personale addetto dovrà indossare i previsti DPI: guanti, calzature di sicurezza, elmetto di sicurezza e cuffie di protezione dell'udito (quando necessario in base alla tipologia di materiale trasportato).

Per svuotare il contenuto del contenitore a fondo apribile nel cassone di raccolta è necessario :

- avvicinarsi con il carrello elevatore al contenitore e posizionare le forche in prossimità dei punti di inforcaamento superiori (vedi fig. 8.1). Se necessario, brandeggiare in avanti i montanti del carrello ed agire sul traslatore delle forche per centrare i punti di inforcaamento (vedi fig. 8.2).



8.1



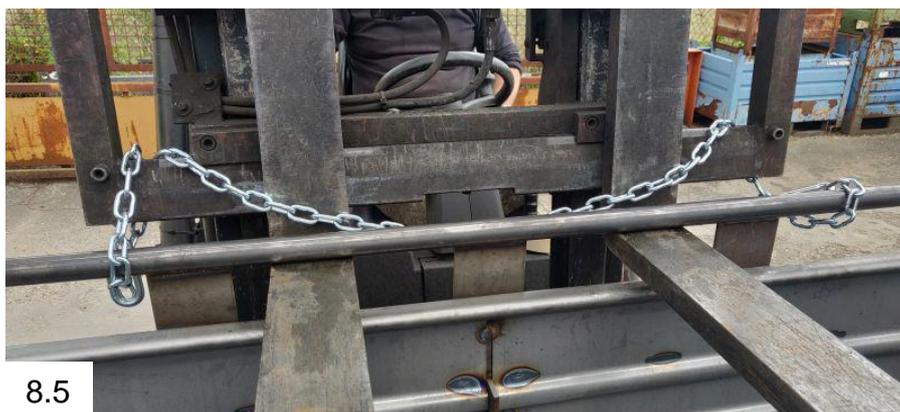
8.2



ATTENZIONE: prima di effettuare l'operazione di scarico del contenitore a fondo apribile è necessario assicurarsi di avere collegato la catena di sicurezza al castello porta forche del carrello elevatore allo scopo di impedire il possibile sfilamento del contenitore stesso dalle forche del carrello (vedi fig. 8.3, 8.4 e 8.5).



8.3



8.5



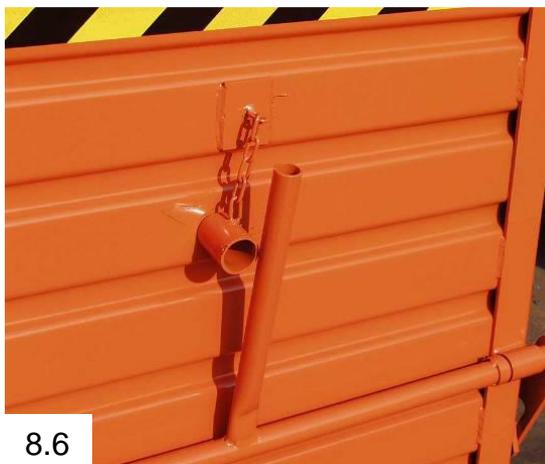
8.4

TECNOTELAI SRL

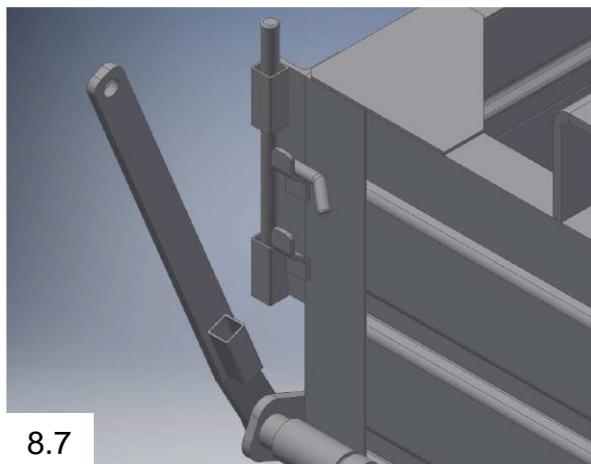
CONTENITORI CON FONDO APRIBILE

norme d'uso e manutenzione

- posizionare la catena della leva di apertura al posto guida del carrello elevatore;
- togliere il fermo di sicurezza della leva di apertura del fondo (vedi fig. 8.6 per versione a due semifondi), (vedi fig. 8.7 per versione a fondo unico) ;



8.6



8.7

- sollevare di circa 10 – 15 cm il contenitore da terra ; brandeggiare leggermente all'indietro i montanti del carrello elevatore per stabilizzare il carico e portarsi in prossimità della zona di scarico;
- sollevare il contenitore ad un'altezza superiore a quella del bordo del cassone di scarico (vedi fig. 8.8), quindi avanzare e portare il contenitore completamente all'interno del cassone di scarico (vedi fig. 8.8); tirare energicamente la catena della leva laterale da terra; il fondo del contenitore si apre ed il carico si svuota nel cassone sottostante (vedi fig. 8.9 per versione a due semifondi), (vedi fig. 8.10 per versione a fondo unico);



8.8



8.9



8.10

riportare il contenitore con il fondo aperto a terra per richiudere le due semiparti o in alternativa il fondo unico, abbassando lentamente le forche del carrello elevatore (vedi fig. 8.11);



8.11

TECNOTELAI SRL

CONTENITORI CON FONDO APRIBILE

norme d'uso e manutenzione

Prima di riempire nuovamente il contenitore a fondo apribile, effettuare le seguenti operazioni:

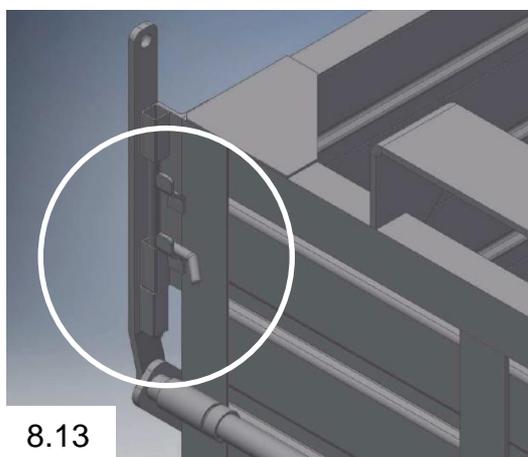
- riportare la leva laterale (A) in posizione verticale (B) per permettere ai ganci (C) di bloccare la chiusura delle due semiparti del fondo del contenitore (vedi fig. 8.11);



riagganciare il fermo di sicurezza della leva di apertura del fondo (vedi fig. 8.12 versione a due semifondi) oppure (vedi fig. 8.13 versione a fondo unico); riportare il contenitore nel punto di raccolta desiderato



8.12



8.13

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

Nell'utilizzo del contenitore è buona norma attenersi alle seguenti indicazioni di sicurezza :

- non utilizzare l'assieme contenitore/carrello elevatore su terreni non adeguati, sconnessi o con pendenze superiori a quelle ammesse per l'impiego del carrello elevatore stesso;
- affrontare eventuali rampe sempre con il carico a monte;
- nelle fasi di trasporto del contenitore mantenere sempre le forche basse (10 – 15 cm da terra);
- non trasportare persone sul carrello elevatore mentre si trasporta il contenitore ;
- non sovraccaricare il contenitore (il materiale in deposito al suo interno non deve superare il colmo delle sponde del contenitore);
- impedire la sosta o l'avvicinamento di persone non incaricate in prossimità della zona di movimentazione del contenitore;
- non manomettere i dispositivi di sicurezza;
- non effettuare operazioni di manutenzione durante l'utilizzo del contenitore

Etichettatura imballaggi
(Dm 360 del 28/09/2022)
Inquadra il QR CODE

