

MANUALE D'USO

INSTALLAZIONE - USO - MANUTENZIONE

ATTREZZATURA INTERCAMBIABILE



CESTA SOLLEVABILE

Cod. 660CES12000



La **BUTTI srl**, Vi ringrazia per la preferenza accordata, Vi ricorda la sua vasta gamma di prodotti e la disponibilità nell'apportare migliorie, modifiche per personalizzazioni oltre a consigli e nuove idee.

Quindi, chiamaci... 035 787300 !!



INDICE

1. INFORMAZIONI PRELIMINARI	pag.	1
1.1 <i>Contenuto e destinatari del manuale</i>	pag.	1
1.2 <i>Simboli: significato ed impiego</i>	pag.	1
1.3 <i>Aggiornamento del manuale</i>	pag.	1
1.4 <i>Adeguamento alle Direttive Comunitarie</i>	pag.	2
1.5 <i>Responsabilità del costruttore e garanzia</i>	pag.	2
2. CESTONE INFORCABILE	pag.	3
2.1 <i>Uso inteso - uso previsto - destinazione d'uso</i>	pag.	3
2.2 <i>Riferimenti normativi</i>	pag.	4
2.3 <i>Condizioni climatiche di impiego</i>	pag.	4
2.4 <i>Dimensioni di ingombro</i>	pag.	5
3. ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE	pag.	6
3.1 <i>Imballo, trasporto, movimentazione</i>	pag.	6
3.2 <i>Riepilogo targatura</i>	pag.	6
3.3 <i>Installazione e messa in servizio</i>	pag.	7
3.4 <i>Altre attività</i>	pag.	8
4. ISTRUZIONI PER L'USO	pag.	9
4.1 <i>Abilitazione - uso - disattivazione</i>	pag.	9
4.2 <i>Cosa fare sempre</i>	pag.	11
4.3 <i>Cosa non fare mai</i>	pag.	11
5. ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE	pag.	13
5.1 <i>Manutenzione ordinaria</i>	pag.	13
5.2 <i>Manutenzione periodica</i>	pag.	13
5.3 <i>Registri di manutenzione e controllo</i>	pag.	14
5.4 <i>Smaltimento/rottamazione - Demolizione</i>	pag.	17

1. INFORMAZIONI PRELIMINARI

1.1 *Contenuto e destinatari del manuale*

Questa documentazione tecnica si riferisce alla “cesta sollevabile” costruita dalla società :

BUTTI s.r.l. - 24034 Cisano Bergamasco (BG)

Via Mayer 13 - Tel. +39 035 787300 - Fax. +39 035 787322 - www.butti.it

- › E' relativa al loro "uso inteso", alle loro caratteristiche tecniche funzionali e prestazionali ed alle relative istruzioni di installazione, uso e manutenzione.
- › Essa si rivolge:
 - al responsabile dello stabilimento, dell'officina, del cantiere
 - al personale addetto all'installazioni
 - all'operatore
 - al personale incaricato della manutenzione.
- › Il manuale deve essere custodito da persona responsabile allo scopo preposta, in un luogo idoneo, affinché esso risulti sempre disponibile per la consultazione nel miglior stato di conservazione.
- › In caso di smarrimento o deterioramento, la documentazione sostitutiva dovrà essere richiesta, citando il codice del presente manuale, direttamente al costruttore.

Il costruttore si riserva la proprietà materiale ed intellettuale della presente pubblicazione e ne vieta la divulgazione e la duplicazione, anche parziale, senza preventivo assenso scritto.

1.2 *Simboli: significato ed impiego*

Nel presente manuale vengono utilizzati alcuni simboli per richiamare l'attenzione del lettore e sottolineare alcuni aspetti particolarmente importanti della trattazione come di seguito riportato :

SIMBOLO	SIGNIFICATO	SPIEGAZIONE, CONSIGLI, NOTE
	PERICOLO	<ul style="list-style-type: none"> › Indica un pericolo con rischio di infortunio, anche mortale. › Attenersi scrupolosamente a quanto indicato !
	ATTENZIONE	<ul style="list-style-type: none"> › Indica una nota di attenzione. › Avvertenza alla quale prestare la massima attenzione.
	AVVERTENZA NOTA	<ul style="list-style-type: none"> › Indica un'avvertenza o una nota su informazioni utili.
	<ul style="list-style-type: none"> › OSSERVAZIONE › AZIONE DA SVOLGERE 	<ul style="list-style-type: none"> › Un occhio stilizzato può indicare al lettore che : <ul style="list-style-type: none"> a) Deve procedere ad una osservazione visiva. b) Deve procedere nella sequenza operativa.

1.3 *Aggiornamento del manuale*

- › Il manuale rispecchia lo stato dell'arte al momento dell'immissione sul mercato dei nostri “prodotti” dei quali è parte integrante ed è conforme a tutte le leggi, direttive, norme vigenti in quel momento; non potrà essere considerato inadeguato solo perché successivamente aggiornato.
- › Eventuali modifiche, adeguamenti, ecc. che venissero apportati ai nostri “prodotti” immessi sul mercato successivamente non obbligano il costruttore ad intervenire sul materiale fornito in precedenza né a considerare lo stesso ed il relativo manuale carenti ed inadeguati.
- › Eventuali integrazioni al manuale dovranno essere conservati insieme alla presente documentazione di cui faranno parte integrante.

- › Il costruttore è a disposizione per considerare proposte di miglioramento al fine di rendere questo manuale più rispondente alle esigenze per le quali è stato preparato.
- › In caso di cessione dei nostri "prodotti" l'utente primario è invitato a segnalare l'indirizzo del nuovo utilizzatore affinché sia possibile raggiungerlo con eventuali comunicazioni e/o aggiornamenti ritenuti indispensabili.

1.4 Adeguamento alle Direttive Comunitarie

- › La "cesta sollevabile con gru" è progettata e prodotta in considerazione ed in modo da soddisfare tutte le esigenze imposte dai "Requisiti Essenziali di Sicurezza".
Tutte le parti che compongono l'accessorio di sollevamento sono adeguate alle richieste della UNI EN 14502-1 e della UNI EN 13586.

1.5 Responsabilità del costruttore e garanzia

Con riferimento a quanto riportato in questo manuale la società BUTTI srl declina ogni responsabilità in caso di :

- › *uso contrario dell'accessorio alle leggi nazionali sulla sicurezza e sull'antinfortunistica*
- › *errata scelta o predisposizione dell'apparecchio di sollevamento sul quale la cesta sarà installata*
- › *mancata o errata osservanza delle istruzioni fornite nel presente manuale*
- › *modifiche all'accessorio non autorizzate*
- › *utilizzo da parte di personale non addestrato o non idoneo*

Il committente, per poter usufruire della garanzia fornita dal costruttore, come descritto nell'attestato di idoneità all'impiego, deve osservare scrupolosamente le prescrizioni indicate nel manuale stesso ed in particolare :

- › *operare sempre nei limiti di impiego dell'apparecchiatura*
- › *effettuare una costante e diligente manutenzione*
- › *adibire all'uso dell'attrezzatura di sollevamento operatori di provate capacità ed attitudini, allo scopo adeguatamente istruiti*
- › *utilizzare esclusivamente ricambi originali indicati dal costruttore*



- **La destinazione d'uso e le configurazioni previste del cestone sono le uniche ammesse dal costruttore.**
- **Non tentare di utilizzare il cestone in disaccordo con le indicazioni fornite.**
- **Le istruzioni riportate in questo manuale non sostituiscono ma compendiano gli obblighi per il rispetto della legislazione vigente sulle norme di sicurezza e antinfortunistica.**

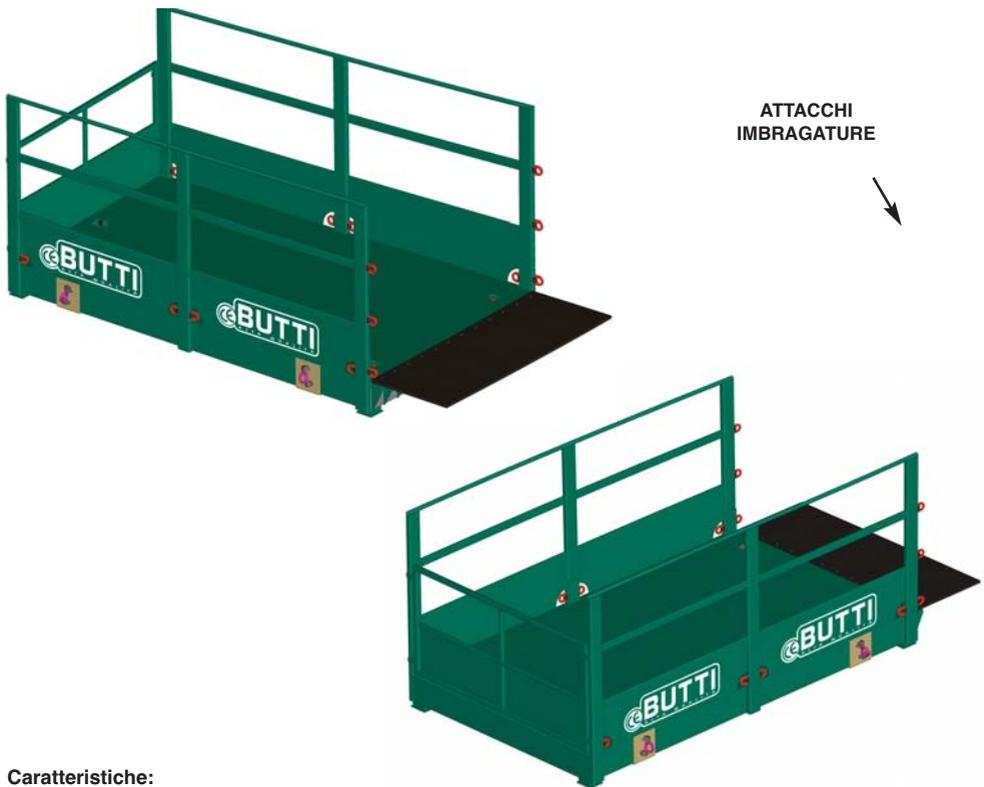
2. CESTA SOLLEVABILE CON GRU

2.1 *Usa inteso - uso previsto - destinazione d'uso*

La cesta sollevabile con gru è “un’attrezzatura intercambiabile che modifica la funzione di una macchina”, così come descritto dalla Direttiva Macchine.

La cesta è stata esclusivamente realizzata per sollevare e traslare persone e attrezzature varie opportunamente messe in sicurezza con i dispositivi di aggancio presenti all’interno per la cesta stessa.

N.B. Il sollevamento o l’abbassamento di persone mediante gru deve essere presa in considerazione solo in circostanze eccezionali quando non e’ possibile ottenere un accesso al punto desiderato con mezzi meno pericolosi, ovvero in caso di emergenza.



Caratteristiche:

La cesta sollevabile con gru è costituita da una struttura in carpenteria metallica.

È dotata di una targa che specifichi il peso proprio, il numero di persone e la massa per la quale è progettata.

Ha una protezione laterale continua fino ad un'altezza di 1m.

Un corrimano è previsto al limite superiore della protezione continua, per evitare l'esposizione delle mani allo schiacciamento.

L'intera struttura è sottoposta ad un trattamento di preparazione e pulitura delle superfici a mezzo di spazzolatura meccanica fine e di sgrassatura chimica cui fa seguito un ciclo di verniciatura resistente agli agenti atmosferici.

2.2 Riferimenti normativi

La progettazione e la costruzione delle ceste, fabbricate dalla società BUTTI s.r.l., è realizzata in conformità con il seguente quadro legislativo-normativo:

Norme armonizzate considerate:

EN12100 "Sicurezza del macchinario "
D.Lgs 81/2008
EN 14502-1

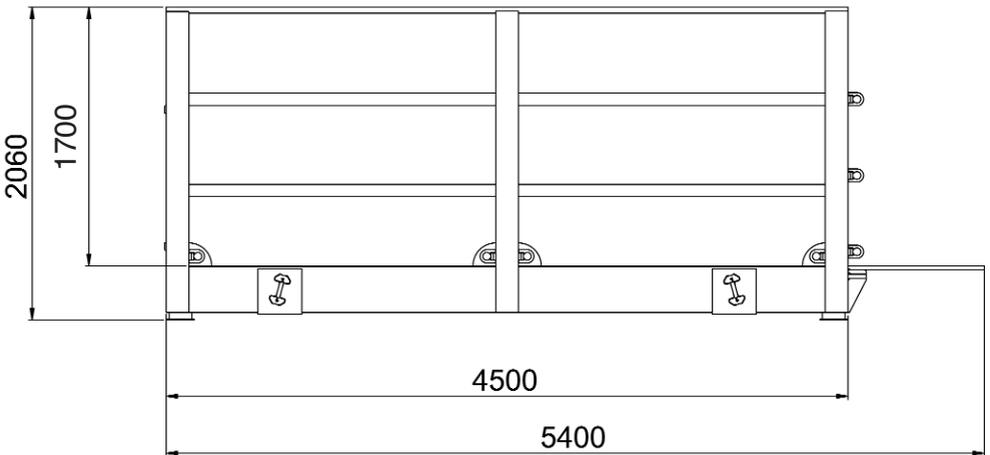
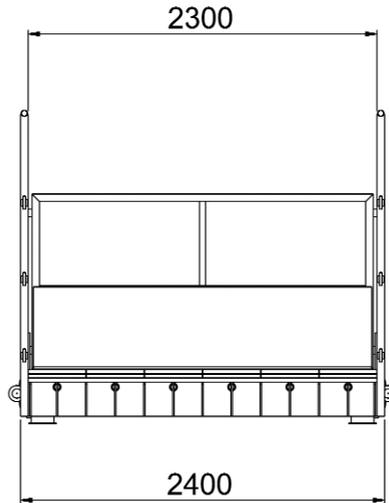
Norme e regole tecniche applicate:

CNR 10011/88 - " Costruzioni di acciaio: istruzioni per calcolo, esecuzione, collaudo e manutenzione".

2.3 Condizioni climatiche di impiego

- Temperatura di esercizio: minima -10° C ; massima +50°C ; umidità relativa massima 80%.

2.4 Dimensioni di ingombro



Codice	N° Persone a bordo	Tara Kg	Portata Max Kg	Peso totale Pieno carico
660CES12000	3	3000	12000	15000

3. ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

3.1 Imballo, trasporto e movimentazione

La cesta sollevabile è fornita priva di imballo.

Eventuali imballi, anche impermeabilizzati o per trasporti via mare possono essere predisposti su richiesta.

Il materiale, opportunamente conservato, può essere immagazzinato per un periodo di circa due anni in ambienti coperti in cui la temperatura sia compresa tra -20°C e + 70°C con umidità relativa del 80%. Per diverse condizioni ambientali occorre predisporre un imballo specifico. Se si intende procedere allo stoccaggio del materiale seguire le istruzioni al capitolo 3.4 - ALTRE ATTIVITA'.

Evitare di sovrapporre, durante il trasporto, pesi o merci alla struttura del cestone che potrebbe subire deformazioni o danneggiamenti.

Predisporre l'attrezzatura necessaria per lo scarico e la movimentazione del cestone tenendo conto dei parametri forniti (peso, dimensione, punti di presa). Per lo scarico e la movimentazione, si rammenta che i colli di massa superiore a 30kg devono essere movimentati utilizzando idonee attrezzature.

3.2 Riepilogo targatura

Le targhette di identificazione, apposte sugli accessori sono:

1. Targhetta metallica apposta solidalmente sulla struttura dei prodotti contenente le seguenti diciture:

- Nome ed indirizzo del costruttore:
BUTTI srl - Via Mayer, 13 - Cisano B.sco (BG)
- Tipo dell'attrezzatura: Sigla commerciale di identificazione
- Carico massimo di utilizzazione
- Massa a vuoto
- Massimo persone autorizzate a bordo
- Anno costruzione
- N° di fabbrica o matricola
- Dimensioni

2. Targhette degli accessori di imbracatura eventualmente incorporati

3. Avvertenze per il corretto utilizzo.

BUTTI	
CESTELLO SOLLEVABILE CON GRU	
Art. 367	_____
Nr. di serie	_____
Portata max cestello	Kg. _____
Tara cestello	Kg. _____
Portata totale	Kg. _____
Massimo persone autorizzate a bordo	Nr. _____
Anno	_____
Dimensioni	_____
PRODOTTO CONFORME ALLA NORMA UNI EN 14502-1	
BUTTI S.r.l.	Tel. 035 787300
MADE IN ITALY	

Leggibilità e conservazione

Le targhe devono essere sempre conservate leggibili relativamente a tutti i dati in esse contenute provvedendo periodicamente alla loro pulizia.

Qualora una targa si deteriori e/o non sia più leggibile, anche in un solo degli elementi informativi riportati, si raccomanda di richiederne un'altra al costruttore, citando i dati contenuti nel presente manuale o nella targa originale, e provvedere alla sua sostituzione.



ATTENZIONE !

Le targhe non devono essere rimosse ed è assolutamente vietato apporre sull'accessorio di sollevamento altre targhe senza la preventiva autorizzazione del costruttore.

3.3 *Installazione e messa in servizio*

Vincoli di installazione

La cesta sollevabile è un accessorio di sollevamento intercambiabile, perciò amovibile, che può essere utilizzata solo se installata su apparecchi di sollevamento (gru fissa o mobile).

È assolutamente vietato sollevare qualsiasi tipo di cesta sollevabile senza utilizzare tutti i ganci di sollevamento ad esso applicati; gli accessori di sollevamento flessibili possono essere delle funi di acciaio conformi alla EN 13414-1 oppure catene conformi alla EN 818-4 aventi un fattore di sicurezza di almeno:

- 8x (peso cestone + portata) per le catene
- 10x (peso cestone + portata) per le funi di acciaio

Incluse le parti finali di aggancio.

Questi accessori di sollevamento devono avere una lunghezza uguale o superiore a 2mt

La gru deve avere una portata nominale di almeno Kg 1000.

Equipaggiamento gru

La gru deve essere preventivamente controllata e conforme alle normative vigenti, inoltre dovrà essere equipaggiata con:

- limitatore di prestazione (carico e momento)
- freno automatico, tale che quando i controlli sono rilasciati il funzionamento si arresta (controllo a uomo presente)
- discesa solo a motore innestato
- fine corsa dei movimenti gru.

Controlli preliminari ed installazione

Effettuare prima della messa in servizio i seguenti controlli :

- controllare l'integrità delle diverse parti della cesta, in particolare dei dispositivi di sicurezza (gancio attacco alla gru).
- segnalare al costruttore eventuali anomalie.

L'installazione della cesta sull'apparecchio di sollevamento si effettua semplicemente **agganciando** i golfari ad anello ribaltabili tipo VRBS 10 ton. (Marca "RVD") della cesta con i 4 imbraghi ad 1 braccio diametro 16 mm tipo grillo/gancio self locking (L 4800 - Portata Kg 8000)

Verificare visivamente l'avvenuto bloccaggio e la stabilità della cesta sulla gru.

Procedure speciali

Le seguenti procedure dovrebbero essere seguite quando vengono sollevate persone.

La persona specificatamente responsabile della supervisione del lavoro da compiere, determina il modo meno pericoloso per eseguire il lavoro.

La persona responsabile ha il compito di descrivere l'operazione e i suoi tempi di attuazione. La relazione una volta approvata dal responsabile sarà conservata agli atti del piano di sicurezza.

Il sollevamento ed il mantenimento in quota devono essere fatti in sicurezza sotto la direzione di una persona appositamente designata. Una riunione in presenza del gruista, del preposto e del personale che deve essere sollevato e mantenuto in quota ed i supervisori responsabili del settore, deve essere tenuta per realizzare le procedure che devono essere seguite non escludendo quelle procedure per l'ingresso e lo stazionamento del personale nella piattaforma.



Gli operatori devono rimanere ai posti di controllo quando la piattaforma è occupata.

Il movimento della piattaforma di lavoro che trasporta il personale dovrà essere fatto in maniera cauta e controllata senza movimenti bruschi della gru, la velocità di salita non deve essere superiore a 1,8 Km/h.

Il personale a bordo dovrà essere provvisto di un sistema di evacuazione in condizioni di emergenza.

Prove di funzionamento - Idoneità all'impiego

La cesta è già stata sottoposta a collaudo presso il costruttore per accertare la rispondenza funzionale e prestazionale dello stesso. La procedura di verifica, di seguito descritta, si riferisce all'accertamento che l'utilizzatore deve effettuare circa la rispondenza funzionale e prestazionale della cesta installata sull'apparecchio di sollevamento onde deliberarne **l'idoneità all'impiego dell'intera installazione.**

Procedere all'esecuzione delle prove funzionali a "vuoto"

- abilitare le funzioni dell'apparecchio di sollevamento.

Procedere all'esecuzione delle prove di carico dinamico secondo le seguenti istruzioni (dopo aver effettuato diligentemente tutte le fasi dell'installazione del cesta):

- predisporre un carico disposto avente massa pari al 110% della **portata nominale**;
- **accertarsi che la portata massima dell'apparecchio di sollevamento sia adeguata**;
- sollevare lentamente la cesta senza generare strappi;
- se disponibile eseguire le prove di carico utilizzando la velocità "lenta";
- sollevare lentamente il carico e verificare che ciò avvenga senza difficoltà, non si avvertano rumorosità anomale, evidenti deformazioni della struttura della cesta, oscillazioni della gru o **instabilità del carico**;
- ripetere la prova a velocità massima eseguendo i controlli precedenti e verificare la stabilità del carico nelle fasi di frenata;
- appoggiare lentamente al suolo la cesta e rimuovere il carico.

3.4 Altre attività

Stoccaggio

Prima di procedere allo stoccaggio controllare la superficie della struttura e verificare che non vi siano abrasioni della vernice, che possono provocare ossidazioni. Se presenti proteggerle con prodotti antiossidanti.

La cesta può essere stoccata fino ad un periodo massimo di due anni in ambiente con le seguenti caratteristiche :

- protetto dagli agenti atmosferici
- umidità relativa non superiore all' 80%
- temperatura : minima - 20°C ; massima +70°C

Per periodo di stoccaggio superiore ai due anni richiedere procedure di conservazione al costruttore.

Ripristino dopo stoccaggio

Prima della messa in funzione dopo un lungo periodo di immagazzinaggio, è necessario eseguire le seguenti operazioni:

per la struttura

- eliminare lo sporco dalla struttura
- porre rimedio ad eventuali danneggiamenti della struttura (superfici scalfite, vernice scrostata, ecc.)

per i meccanismi

- verificare il corretto fissaggio dei meccanismi alla struttura
- eliminare tracce di ossidazione dalle parti scorrevoli e/o mobili
- lubrificare i perni e le cerniere.

4 ISTRUZIONI PER L'USO



NON UTILIZZARE LA CESTA CON VENTO SUPERIORE AI 25 Km/h, IN CASO DI NEVE, IN PROSSIMITA' DEI CAVI DELL'ALTA TENSIONE E IN QUALSIASI CONDIZIONE AMBIENTALE CHE COMPROMETTA LA SICUREZZA DEGLI OPERATORI A BORDO DELLA CESTA.

4.1 Abilitazione - uso - disattivazione

Prima di iniziare ad operare con la cesta, eseguire le seguenti operazioni:

- Controllare visivamente le condizioni dello stato dell'accessorio di sollevamento e di tutti i dispositivi di sicurezza

Ambiente operativo ed operatori

Devono avere le seguenti caratteristiche :

- **Temperatura** : min.: -10°C; temperatura max.: +50°C; umidità relativa max.: 80%. Considerare che operando in altezza il valore della temperatura può aumentare considerevolmente rispetto a quanto misurato a terra, soprattutto se in presenza di locali chiusi. Adeguare il tempo di esposizione degli operatori in quota alle condizioni ambientali per non causare situazioni di pericolo!
- **Ambiente** : la cesta non può essere impiegata in ambiente con vapori, fumi o polveri corrosivi e/o abrasivi, con rischi d' incendio o di esplosione e comunque non può essere utilizzata in ambiente ove sia prescritto l' impiego di componenti antideflagranti.



Non deve inoltre essere utilizzata in zone ove siano presenti forti campi elettromagnetici che possono generare accumuli di cariche elettrostatiche.

- **Uso all'aperto**: la cesta può essere esposta agli agenti atmosferici durante l'utilizzo. Dopo l'utilizzo all'aperto la cesta deve essere ricoverata in luogo coperto ed asciutto.
- **Illuminazione**: la cesta non è dotata di illuminazione propria, il livello di illuminazione ambiente deve sempre essere tale da garantire l'operatività nella massima sicurezza possibile.
- **Operatore a bordo della cesta**: deve essere persona idonea al lavoro e psicofisicamente in grado di attendere alle esigenze connesse con l'operatività della cesta nel suo uso inteso. Deve essere permanentemente in contatto (vocale, visivo o con altri mezzi idonei), con l'operatore a terra.
- **Operatore a comando della gru**: deve essere persona abilitata all'utilizzo dello stesso. Non deve permettere ad alcuno di avvicinarsi durante l'utilizzo della cesta ed impedirne l'uso a personale estraneo (soprattutto a minori di 16 anni). Deve seguire le indicazioni fornite per ottenere la maggior sicurezza per sé e per gli altri nell' uso della macchina. In particolare deve osservare scrupolosamente le indicazioni contenute nel presente manuale ed in quello della gru. Non deve mai abbandonare la sua posizione a comando della gru durante le operazioni in quota e fino a quando la persona all'interno della cesta non sia stata riportata a terra. Deve essere permanentemente in contatto (vocale, visivo o con altri mezzi idonei), con chi opera in quota.



Portata, carichi consentiti e non consentiti, altezza di lavoro.

La portata nominale del cesta è chiaramente indicata dalla targhetta apposta sullo stesso.

Non deve mai essere superato il limite di portata, per quanto esso sia determinato con ampi margini di sicurezza. Il peso proprio del cestone deve sempre essere detratto dalla portata nominale dell'apparecchio di sollevamento. Il peso del cestone è indicato sulla targhetta apposta sul telaio della stessa.



Non è consentita la movimentazione, con la cesta, di alcun tipo di carico diverso da quello previsto (vedi paragrafo 2.1).

Sollevamento e manovra

1. Sollevare lentamente la cesta fino alla quota necessaria. Durante le manovre l'operatore dovrà sempre sorvegliare con la massima attenzione la stabilità del carico. **Mai lasciare il proprio posto ai comandi della gru una volta iniziata l'operazione di sollevamento!**
2. Prima di far salire l'operatore a bordo della cesta:
 - a. assicurarsi di aver messo in funzione tutti i dispositivi di sicurezza della cesta e della gru
 - b. posizionare la macchina (gru + cesta) in corrispondenza della zona di lavoro
 - c. assicurare la cesta alla zona di lavoro
 - d. assicurarsi che l'operatore abbia agganciato i propri dispositivi di ritenuta personale
 - e. attendere un segnale di conferma a procedere da parte dell'occupante



L'ingresso e l'uscita dalla cesta è consentito solo ed esclusivamente quando la cesta è assicurata alla zona di lavoro tramite i ganci di sicurezza



Non rispettare queste avvertenze può comportare la caduta della cesta e di chi è a bordo !

Termine lavoro, rimozione dall'apparecchio di sollevamento

Se la cesta deve rimanere installata sullo stesso apparecchio di sollevamento sul quale ha operato, rispettare le seguenti disposizioni:

- posizionare l'apparecchio di sollevamento e conseguentemente la cesta, in area di ricovero avendo cura che non generi pericoli di urto o interferenze con strutture e/o macchine circostanti.

Se la cesta deve essere rimossa dall'apparecchio di sollevamento, procedere come segue :

- appoggiare la cesta al suolo
- posizionare la cesta in luogo asciutto avendo cura che non si generi pericolo di urto o interferenze con strutture o macchine circostanti.

Se la cesta deve essere stoccata, procedere come descritto al paragrafo 3.4 ALTRE ATTIVITA'.

Se la cesta deve essere rimontata su un altro apparecchio di sollevamento, procedere come descritto al paragrafo 3.3 INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO.

4.2 Cosa fare sempre!

Usò previsto, criteri e precauzioni d'uso



Il corretto utilizzo del cestone consente di usufruire a pieno delle prestazioni che è in grado di fornire in completa sicurezza. Tali potenzialità sono garantite solo attenendosi scrupolosamente alle indicazioni sotto riportate pertanto:

- **SEMPRE** seguire le indicazioni e le istruzioni riportate nei manuali di installazione e di uso e verificare l'integrità delle parti del cestone.
- **SEMPRE** utilizzare la cesta per movimentare solo ed esclusivamente 2/3 operatori alla volta.
- **SEMPRE** assicurarsi, prima di iniziare qualsiasi manovra, che la zona di movimentazione dell'assieme cesta + gru sia libera da ostacoli.
- **SEMPRE** assicurarsi, prima di iniziare qualsiasi manovra, che la cesta sia saldamente assicurata alla gru.
- **SEMPRE** assicurarsi, prima di iniziare qualsiasi manovra, che l'operatore in quota dia il via a procedere.
- **SEMPRE** accertare la leggibilità e lo stato di conservazione (pulizia) delle targhe.
- **SEMPRE** operare nelle migliori condizioni di illuminazione dell'area e di visibilità del carico.
- **SEMPRE** dare avvertenza al personale che lavora nella zona di manovra dell'inizio delle operazioni di sollevamento.
- **SEMPRE** operare con gru posta su superficie piana e sufficientemente compatta.
- **SEMPRE** azionare i vari movimenti evitando il più possibile di procedere ad impulsi di comando in rapida successione. Se disponibili impiegare le velocità "lente" di sollevamento.
- **SEMPRE**, al termine lavoro, posizionare le attrezzature in modo che non costituiscano elementi di pericolo di collisione.
- **SEMPRE** segnalare eventuali anomalie di funzionamento (comportamento difettoso, sospetto di rottura, movimenti non corretti ecc.) al responsabile di reparto o cantiere e mettere la cesta fuori esercizio.
- **SEMPRE** rispettare il programma degli interventi di manutenzione.
- **SEMPRE** dopo l'agganciamento della piattaforma e prima che il personale possa compiere qualsiasi lavoro, dovranno essere provati tutti i dispositivi di sicurezza.
- **SEMPRE** utilizzare una gru con portata nominale di almeno 1000 Kg.
- **SEMPRE** verificare il movimento delle gru circostanti per evitare eventuali collisioni.
- **SEMPRE** utilizzare un sistema di ancoraggio (corda o altro) per evitare la rotazione della cesta.



4.3 COSA NON FARE MAI !

Usò non previsto, uso non consentito, uso improprio prevedibile e non prevedibile, Controindicazioni d'uso.



L'utilizzo della cesta per manovre non consentite, il suo uso improprio e la carenza di manutenzione possono comportare gravi situazioni di pericolo per l'incolumità personale e di danno per l'ambiente di lavoro oltre a pregiudicare la funzionalità e la sicurezza intrinseca dell'accessorio. Le azioni sottodescritte, che ovviamente non possono coprire l'intero arco di potenziali possibilità di "cattivo uso" della cesta e costituiscono tuttavia quelle "ragionevolmente" più prevedibili, sono da considerarsi assolutamente vietate e pertanto:

- **MAI** utilizzare la cesta per il sollevamento e il trasporto di più di 2/3 persone per volta, animali, oggetti che eccedano per massa quella massima ammessa.
- **MAI** sollevare la cesta mentre le persone transitano nell'area di manovra sottostante.
- **MAI** tentare di sollevare un carico non uniformemente distribuito sul pavimento della cesta.
- **MAI** sollevare carichi che, per le loro caratteristiche chimicofisiche, siano classificati come pericolosi (per es. : materiali infiammabili, esplosivi, ecc.).
- **MAI** sollevare carichi che possono cambiare la loro configurazione, statica e/o il loro baricentro o il loro stato chimico-fisico, durante le operazioni di movimentazione.
- **MAI** consentire l'uso della cestasollevabile a personale non qualificato o minore di anni 16.
- **MAI** usare la cesta e la gru se non addestrati o idonei.
- **MAI** lasciare il carico sospeso incustodito.
- **MAI** sollevare carichi superiori alla portata nominale della cesta.
- **MAI** usare la cesta per servizi diversi da quelli a cui è destinato.
- **MAI** fare movimenti di traslazione con il cestone in quota, anche se non occupato dall'operatore.
- **MAI** operare sollevamenti su superfici non piane.
- **MAI** impiegare la cesta in condizioni ambientali non previste (-10°C +50°C) o in condizioni ambientali ostili, sfavorevoli e/o pericolose (vento forte superiore al limite previsto, pioggia battente, ecc.).
- **MAI** impiegare la cesta in aree dove è prescritto l'utilizzo di componentistiche antideflagranti o anti-scintilla o in presenza di forti campi elettromagnetici.
- **MAI** azionare in modo ripetuto i pulsanti di comando dell'apparecchio di sollevamento.
- **MAI** modificare le caratteristiche funzionali/prestazionali della cesta e/o dei suoi componenti.
- **MAI** eseguire riparazioni provvisorie o interventi di ripristino non conformi alle istruzioni o usare ricambistica non originale o non consigliata dal costruttore.
- **MAI** affidare le operazioni di manutenzione e riparazione a personale non istruito dal costruttore.
- **MAI** abbandonare la cesta al termine lavoro senza aver posto in atto le relative procedure di sicurezza.
- **MAI** durante le fasi di manutenzione:
 - usare mezzi non idonei
 - operare senza i mezzi di protezione personale
 - intervenire senza aver liberato la cesta dalla gru.
- **MAI** utilizzare la cesta se non perfettamente rispondente in tutte le sue funzioni operative.
- **MAI** far oscillare la cesta.



5. ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE

Il programma di manutenzione comprende interventi di tipo ordinario, che prevedono ispezioni, controlli e verifiche condotte direttamente dall'operatore e di tipo periodico che includono le operazioni di controllo e di sostituzione svolte da personale istruito allo scopo.

Le verifiche periodiche sono frutto dell'esperienza della ditta Butti.

Il manuale d'uso redatto dalla nostra società è conforme a quanto stabilito dalla nuova direttiva macchine 2006/42/CE, pertanto preghiamo l'utilizzatore di eseguire scrupolosamente tali verifiche e compilare la tabella relativa; inoltre si prega di leggere attentamente il contenuto del manuale.

La direttiva 2006/42/CE impone al costruttore di indicare la frequenza dei controlli nel manuale ma non specifica quali siano, pertanto i controlli indicati in tabella sono frutto della nostra esperienza e garantiscono se rispettati la corretta funzionalità della attrezzatura e la massima sicurezza nelle operazioni di carico e scarico.

5.1 *Manutenzione ordinaria*

Comprende le operazioni di manutenzione o di semplice verifica che possono essere eseguite direttamente dall'operatore secondo quanto prescritto nella presente documentazione.

Tali operazioni, che non richiedono particolare uso di strumenti e attrezzature, si dividono in:

› **Interventi giornalieri:**

- verifiche visive generali
- verifiche funzionali (controllo di buon funzionamento durante le fasi operative)
- mantenimento della pulizia generale
- pulizia targhetta (vedi paragrafo 3.3)

› **Interventi settimanali:**

- controllo dello stato di lubrificazione e, quando necessario, ingrassaggio dei meccanismi e di leve di azionamento, per garantire il regolare funzionamento e limitare l'usura

› **Interventi mensili:**

- verifica dello stato del manico di sollevamento
- verifica usura coperchio

5.2 *Manutenzione periodica*

Comprende gli interventi di manutenzione, eseguiti da personale istruito allo scopo attraverso la presente pubblicazione, relativi a controlli ed eventuali sostituzioni, in relazione alle tempificazioni previste nel piano di manutenzione programmata come riportati nella "Tabella degli interventi periodici di manutenzione" al paragrafo Periodicità e scadenze.



Le operazioni di controllo e se necessario di riparazione o di sostituzione, devono essere realizzate su banco di lavoro dopo aver rimosso il cassone dall'apparecchio di sollevamento.

5.3 Registri di manutenzione e controllo

Registri di manutenzione

Per gestire in modo corretto e certo tutte le attività di manutenzione si raccomanda di utilizzare l'apposito registro predisposto di seguito.

Dovrà essere cura del manutentore compilare tale registro in tutte le sue parti, di firmare in maniera leggibile gli interventi mensili, trimestrali ed annuali e di occuparsi delle attività giornaliere.

Attività giornaliera di manutenzione:

- Pulizia generale

Modello: _____	Matricola: _____	Portata: _____	Data acquisto: _____
-----------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------------

Attività settimanale	Effettuata il	Firma operatore	Effettuata il	Firma operatore
Lubrificazione dei meccanismi				

Attività mensile	Effettuata il	Firma operatore	Effettuata il	Firma operatore
Ripristino stato generale protezione superficiale				

Attività annuale	Effettuata il	Firma operatore	Effettuata il	Firma operatore
Verifica generale dell'attrezzatura				

Registri di controlli

Per gestire in modo corretto e certo tutte le attività di manutenzione si raccomanda di utilizzare l'apposito registro predisposto di seguito.

Dovrà essere cura del manutentore compilare tale registro in tutte le sue parti, di firmare in maniera leggibile gli interventi mensili, trimestrali ed annuali e di occuparsi delle attività giornaliere.

Controlli giornalieri:

- Visivo generale
- Corretto funzionamento
- Leggibilità targhetta

Modello: _____ Matricola: _____ Portata: _____ Data acquisto: _____

Controllo mensile	Effettuata il	Firma operatore	Effettuata il	Firma operatore
Saldature				

Vita dell'accessorio di sollevamento in relazione alla frequenza di utilizzo :

La vita dell'accessorio di sollevamento è prevista, in condizioni di impiego ambientale normale, per 20.000 cicli operativi a pieno carico. Raggiunto tale limite è opportuno procedere alla revisione dello stesso presso la nostra officina.

5.4 Smaltimento/rottamazione - Demolizione dell'accessorio di sollevamento



Qualora l'accessorio di sollevamento, in quanto rotto, usurato oppure al termine della vita prevista dal costruttore, non dovesse essere più utilizzabile né riparabile si deve procedere alla sua demolizione in considerazione delle seguenti raccomandazioni:

- La demolizione dell'accessorio di sollevamento e delle sue parti deve essere effettuata con l'utilizzo di idonee attrezzature
- Tutti i componenti devono essere smantellati e rottamati dopo averli ridotti in piccoli pezzi in modo tale che nessuno di essi possa essere riutilizzato.
- Qualora l'accessorio di sollevamento debba essere rottamato si deve provvedere allo smaltimento delle sue parti incaricando imprese specializzate abilitate allo scopo ed in ogni caso in osservanza con quanto prescritto dalle leggi regionali in materia di smaltimento di rifiuti solidi industriali.



NEW!

BETONIERA

Silenziata >>>

SISTEMA di RIBALTAMENTO BREVETTATO

TETTOIA Protezione Betoniera



Benna TUBO EUROPA



Benna PERTUTTO



Benna AUTOSCARICANTE



FORCA ITALIA



PORTA ATTREZZI



COMPACT per macerie



CONTENITORI



FUSTO SICURO



CUBOX



CESTA INFORCABILE



CESTA SOLLEVABILE



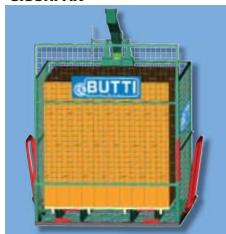
Cavalletto PRATIKO



PIT STOP scala per Cassero



SICURPAK



CISTERNA con supporto



Portasecchi FOX



POMPA in ACCIAIO



L'intera gamma dei prodotti



la trovate sul nostro sito

www.butti.it