

# ADVANCE

Easy Moving 

27

## MANUALE DI MONTAGGIO USO E MANUTENZIONE

---

Magazzini motorizzati

### **M-TANK**







## MANUALE ISTRUZIONI

- Tipologia: Magazzini motorizzati
- Revisione 1.0.1

# MAGAZZINI MOTORIZZATI INDICE

<b>1</b>	<b>PRESENTAZIONE</b>	4
	1.1 Utilizzo del manuale	4
<b>2</b>	<b>AVVERTENZE</b>	4
<b>3</b>	<b>DATI TECNICI E DIMENSIONI</b>	5
	3.1 Targhetta di identificazione	6
	3.2 Simboli di sicurezza	6
<b>4</b>	<b>CONTENUTO DELL'IMBALLO</b>	7
<b>5</b>	<b>DOVERI DELL'INSTALLATORE</b>	7
<b>6</b>	<b>USO CONFORME DEL PRODOTTO</b>	7
<b>7</b>	<b>INSTALLAZIONE</b>	8
<b>8</b>	<b>COLLEGAMENTO DELLE TUBAZIONI</b>	8
<b>9</b>	<b>COLLEGAMENTO ELETTRICO</b>	9
<b>10</b>	<b>PRIMA ACCENSIONE ED USO</b>	9
	10.1 Taratura sensore di livello minimo	10
	10.2 Sicurezza di funzionamento	10
<b>11</b>	<b>MANUTENZIONE E FINE VITA</b>	11
	11.1 Fine vita	11
<b>12</b>	<b>PRESCRIZIONI DI SICUREZZA PER MAGAZZINI DI STOCCAGGIO COMBUSTIBILE</b>	12
<b>13</b>	<b>GARANZIA</b>	13
<b>14</b>	<b>CERTIFICAZIONI</b>	14

## 1 PRESENTAZIONE

Gentile Cliente,

desideriamo ringraziarla per aver scelto di acquistare un nostro prodotto, le cui caratteristiche tecniche soddisferanno certamente le Sue esigenze.

I nostri prodotti sono stati progettati e costruiti in base alle attuali norme di legge, procedendo alla scelta dei migliori materiali onde ottenere durata e facilità d'uso del prodotto.

Le chiediamo pertanto di leggere attentamente e per intero il presente manuale e di attenersi scrupolosamente alle istruzioni in esso contenute.

### 1.1 Utilizzo del manuale

Questo manuale è un documento redatto dal costruttore ed è parte integrante del prodotto: esso integra le norme del settore di applicazione e le norme generali riguardanti la sicurezza di persone, cose ed animali. Nel caso in cui il prodotto sia rivenduto, regalato, affittato o ceduto ad altri, esso deve essere sempre accompagnato da questo manuale; si raccomanda quindi di utilizzarlo e custodirlo con cura per tutta la vita operativa del prodotto.

L'obiettivo principale di questo manuale è quello di far conoscere il prodotto ed il suo uso corretto e sicuro. Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta o copiata senza l'autorizzazione scritta del costruttore.

Il costruttore si riserva la possibilità di apportare migliorie e modifiche a questo manuale ed al prodotto stesso senza aver l'obbligo di darne preventiva comunicazione a terzi.

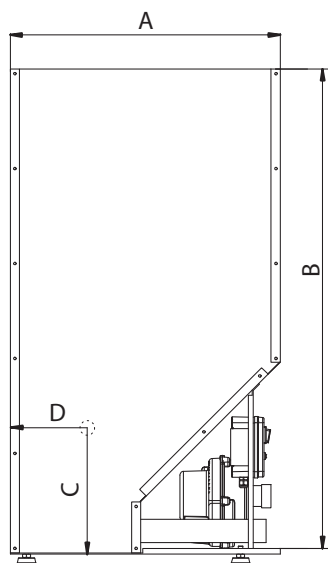
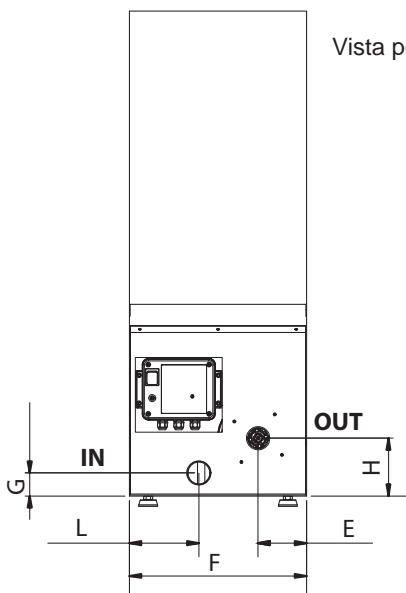
## 2 AVVERTENZE

- Non utilizzare il prodotto per usi impropri.
- Non lasciare che i bambini si avvicinino al prodotto.
- Questo magazzino non deve essere utilizzato da persone (bambini inclusi) con ridotte capacità psichiche, sensoriali o mentali, oppure da persone senza esperienza e conoscenza, a meno che non siano controllate o istruite all'uso del prodotto da persone responsabili della loro sicurezza.
- Utilizzare solo ricambi originali.
- Per poter operare in modo agevole sul magazzino, occorre lasciare tutto intorno e sopra ad esso uno spazio che sia completamente libero da qualsiasi ostacolo.
- Questo magazzino può contenere pellet di legno e nocciolino di sansa di olive, altri combustibili di dimensioni e peso specifico diversi vanno valutati prima di scaricarli all'interno (chiedere consulenza al venditore del magazzino motorizzato).
- Prima di procedere al primo riempimento del magazzino controllare che sia accuratamente installato in bolla e che siano ben saldi i piedi di appoggio regolabili.
- E' vietato aggiungere al magazzino altri carichi o pesi, oltre a quello del combustibile in esso contenuto.
- Non utilizzare mai la struttura del magazzino come elemento portante o di fissaggio per qualsiasi altro supporto o attrezzatura.
- E' indispensabile arieggiare l'ambiente in cui è installato il magazzino durante le fasi di carico del combustibile.
- Non rimuovere mai lo sportello di chiusura e la griglia poggia-sacco se non per il tempo strettamente necessario alle operazioni di riempimento e manutenzione.
- Il Costruttore declina ogni forma di responsabilità o di garanzia se l'acquirente o chi per esso compie modifiche o adeguamenti seppur minimi al prodotto acquistato.

### 3 DATI TECNICI E DIMENSIONI

Italiano

Vista posteriore

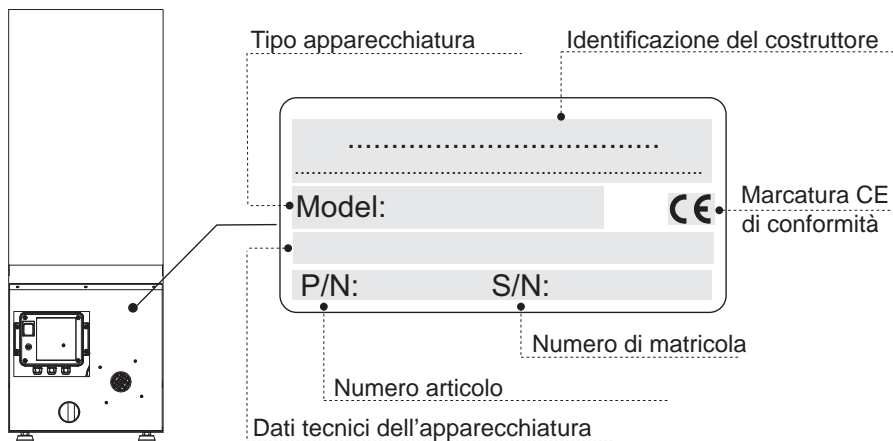


Vista laterale destra

Articolo		AP3460.00.01	AP3460.00.02
Grado di protezione	IP	IP20	
Temperatura di funzionamento min/max	°C	0 ÷ 40	
Grado di umidità min/max	%	40 ÷ 80	
Alimentazione	V ac	230	
Frequenza	Hz	50	
Potenza motore	W	1350	
Assorbimento max	A	5,8	
Disgiuntore termico	A	8	
Fusibile		5x20 150 mA	
Peso	Kg	32	40
Volume netto	l	199	330
Contenuto max	kg	Volume netto x 0,8	
Tubazioni	Ø mm	50	50
Portata max aria	m <sup>3</sup> /h	270	270
Rumorosità	dB(A)	<70	
Misura A	mm	580	650
Misura B	mm	1040	1320
Misura C	mm	303	303
Misura D	mm	180	180
Misura E	mm	105	130
Misura F	mm	380	450
Misura G	mm	50	45
Misura H	mm	124	120
Misura L	mm	150	187

### 3.1 Targhetta di identificazione

Non rimuovere né danneggiare la targhetta di identificazione.



### 3.2 Simboli di sicurezza



#### **PERICOLO TENSIONE O CORRENTE ELETTRICA**

**Pericolo di gravi lesioni personali.**

Durante le operazioni di manutenzione staccare la corrente elettrica e accertarsi che l'alimentazione di corrente non possa essere ripristinata.



#### **PERICOLO DI TAGLIO**

**Pericolo di gravi lesioni personali.**

Durante le operazioni di manutenzione staccare la corrente elettrica e accertarsi che l'alimentazione di corrente non possa essere ripristinata.



#### **PERICOLO AVVIO AUTOMATICO**

**Pericolo di gravi lesioni personali.**

Durante le operazioni di manutenzione staccare la corrente elettrica e accertarsi che l'alimentazione di corrente non possa essere ripristinata.



#### **PERICOLO PER LA MANO DA COCLEA IN FUNZIONE**

**Pericolo di gravi lesioni personali.**

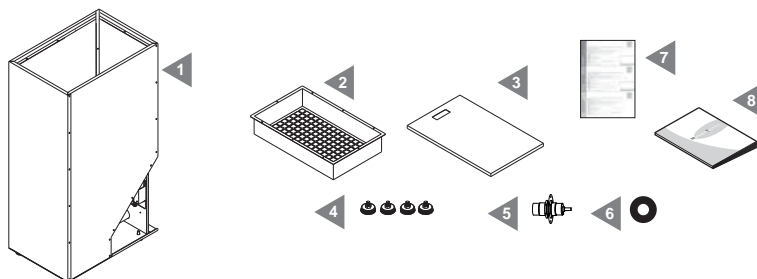
Durante le operazioni di manutenzione staccare la corrente elettrica e accertarsi che l'alimentazione di corrente non possa essere ripristinata.

Ricordiamo di prestare massima attenzione a pittogrammi e segnalazioni di pericolo o di divieto che si trovano in varie parti del prodotto: se non rispettati, è possibile incorrere in situazioni di rischio.

## 4 CONTENUTO DELL'IMBALLO

Dopo l'apertura dell'imballo, verificare che il materiale contenuto nella confezione sia conforme all'elenco indicato di seguito:

- |                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| 1) magazzino motorizzato   | 5) sensore livello minimo con flangia |
| 2) griglia poggia-sacco    | 6) guarnizione in gomma               |
| 3) coperchio               | 7) modulo garanzia                    |
| 4) n° 4 piedini regolabili | 8) manuale istruzioni                 |



Verificare che il prodotto corrisponda a quanto ordinato e che non presenti danni evidenti causati dal trasporto, in caso contrario avvertire immediatamente il Rivenditore.

## 5 DOVERI DELL'INSTALLATORE

Per garantire un corretto funzionamento del prodotto, attenersi alle seguenti direttive:

- Eseguire unicamente le attività descritte in queste istruzioni
- Eseguire tutte le attività nel rispetto delle norme e delle disposizioni vigenti
- Spiegare all'utente il funzionamento e l'utilizzo del prodotto
- Spiegare all'utente come provvedere alla manutenzione del prodotto
- Segnalare all'utente possibili pericoli connessi all'utilizzo del prodotto

## 6 USO CONFORME E DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il magazzino di stoccaggio motorizzato è concepito per l'immagazzinamento di pellet, può essere usato come riserva supplementare di combustibile, provvede a rifornire automaticamente i serbatoi a corredo di caldaie, stufe o camini.

Il magazzino è costituito da un sistema di controllo e gestione che garantisce un funzionamento automatico, da un sensore che ne arresta il funzionamento in mancanza di combustibile al suo interno, da un motore, la cui elevata potenza aspirante garantisce il trasporto del pellet fino alla caldaia. Per i collegamenti occorrono due tubazioni Ø 50 mm rigide in acciaio o flessibili antistatiche, una per il trasporto del combustibile e una per l'aria di aspirazione e un dosatore per lo scarico del combustibile, da installare sul serbatoio della caldaia (questi articoli non sono in dotazione al magazzino).

Aggiungendo il modulo di elevazione supplementare il magazzino da 199 litri può aumentare il suo volume netto di altri 92 litri.

## 7 INSTALLAZIONE

**È responsabilità dell'installatore verificare i rischi di pericolo presenti nell'area d'installazione del prodotto e determinarne l'idoneità nel rispetto sia delle vigenti norme di legge, che delle caratteristiche del prodotto descritte in questo manuale.**

Solo il personale tecnico specializzato è autorizzato ad eseguire le operazioni d'installazione, e manutenzione del prodotto. Tutte le operazioni vanno eseguite adottando le norme antinfortunistiche e nel rispetto delle avvertenze sulla sicurezza. Nel caso si riscontrassero danni, anomalie o mancanze al prodotto, non procedere all'installazione e rivolgersi subito al proprio Rivenditore.

Il magazzino motorizzato va installato in ambiente coperto, ove la temperatura sia compresa tra 0 e 40 °C e l'umidità relativa sia compresa tra 40 e 80 %, non va appoggiato a pareti umide e non va esposto alle intemperie, va installato in bolla ed appoggiato su una pavimentazione solida e liscia per facilitare la regolazione dei piedi.

Il magazzino motorizzato va collegato al dosatore di rilascio del combustibile (accessorio a richiesta) (vedi figura 5) mediante tubazioni rigide o flessibili antistatiche, le tubazioni dovranno avere un numero minimo di curve con un raggio minimo di 30 cm, il dislivello massimo verticale superabile dalla tubazione di trasporto del combustibile è di 3 m e lo sviluppo totale in lunghezza delle tubazioni non dovrà superare i 5 m (cadauna).

Tutti i raccordi e le giunzioni delle tubazioni flessibili, dovranno essere serrati con fascette stringi-tubo in acciaio per garantire una perfetta tenuta d'aria. Prima di posizionare definitivamente il magazzino, completarlo mediante il montaggio del sensore, già corredato di flangia, inserendolo nella foratura posizionata sul fianco del magazzino, interponendo la guarnizione di tenuta (vedi figura 6).

Installare anche i quattro piedini regolabili nei rispettivi inserti filettati sul fondo del magazzino. Il dosatore (accessorio a richiesta) (vedi figura 5) andrà installato sul serbatoio della caldaia da rabboccare. Il sensore a contatto magnetico denominato REED, applicato allo sportello di scarico del dosatore, tramite un collegamento elettrico con il magazzino motorizzato, controllerà il corretto funzionamento dell'impianto di trasporto. Il sensore a contatto magnetico del dosatore garantirà anche lo spegnimento dell'impianto di trasporto del combustibile qualora il serbatoio da rabboccare risultasse pieno (vedi manuale istruzioni del dosatore).

## 8 COLLEGAMENTO DELLE TUBAZIONI

Per i collegamenti tra il magazzino motorizzato ed il dosatore è indispensabile che vengano usate tubazioni rigide in acciaio o flessibili, con diametro interno 50 mm. Tutte le giunzioni delle tubazioni dovranno essere a tenuta d'aria e quindi vanno accuratamente serrate. Non vanno eseguiti tratti obliqui ma solo verticali o orizzontali. I tratti molto lunghi vanno accuratamente fissati al muro o a supporti resistenti, tutte le curve dovranno avere un raggio minimo di 30 cm. Collegare dall'uscita denominata **OUT** la tubazione Ø 50 mm che andrà all'attacco presente sul dosatore denominato **OUT**, collegare dall'uscita denominata **IN** la tubazione Ø 50 mm che andrà all'attacco, presente sul dosatore denominato **IN**. Nella tubazione denominata **IN** scorrerà il combustibile mentre nella tubazione denominata **OUT** sarà presente solo aria e polvere.

Tutti i tratti di tubazione usati per l'impianto di trasporto devono essere antistatici per garantire l'efficace dispersione delle correnti statiche e vanno collegati ad un punto di messa a terra dell'impianto elettrico (vedi figura 1). Il punto di messa a terra del magazzino motorizzato (vedi figura 2) va collegato ad un punto di messa a terra dell'impianto elettrico.



figura 1

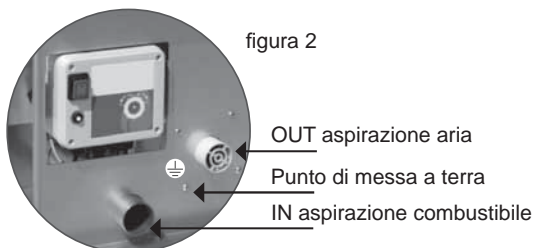


figura 2

OUT aspirazione aria

Punto di messa a terra

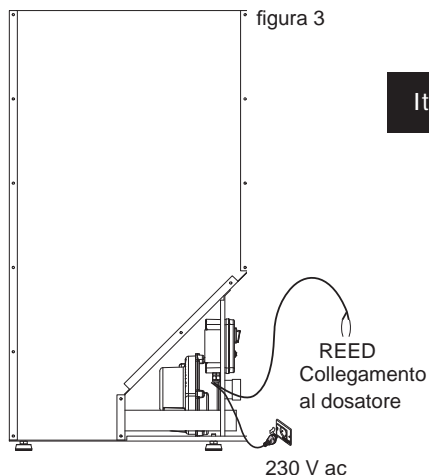
IN aspirazione combustibile



## 9 COLLEGAMENTO ELETTRICO

**Prima di effettuare il collegamento elettrico alla rete, verificare che il voltaggio corrisponda a quello richiesto e che l'impianto elettrico a cui viene allacciato il prodotto sia costruito in base alle norme vigenti.**

Collegare i due fili denominati REED con i corrispettivi provenienti dal sensore del dosatore installato sulla caldaia (vedi figura 3 e istruzioni dosatore).



Italiano

## 10 PRIMA ACCENSIONE ED USO

Prima di procedere alla prima accensione del magazzino motorizzato verificare che:

- all'interno del magazzino non siano presenti oggetti, stracci o residui di lavorazione, quindi scaricare al suo interno una quantità di combustibile (pellet) tale da superare il sensore di livello minimo
  - il magazzino sia stabile e le tubazioni siano collegate ad esso correttamente
  - i collegamenti elettrici siano corretti e fissati stabilmente
  - il led del sensore di livello minimo sia acceso
  - lo sportello di scarico del dosatore (vedi istruzioni dosatore) sia chiuso e che nel serbatoio della caldaia vi sia spazio per far affluire altro combustibile
- A questo punto può iniziare il trasporto del combustibile, posizionare l'interruttore luminoso rosso su 1, l'impianto inizierà a funzionare.

Per regolare e fissare il tempo di funzionamento del motore, occorre agire con un cacciavite sul potenziometro posizionato sul quadro elettrico (vedi figura 4) in senso orario si aumenta il tempo di funzionamento del motore, viceversa in senso antiorario si può accorciare il tempo di funzionamento.

E' importante che il tempo di funzionamento sia sufficiente a trasportare solo la quantità di combustibile idonea per riempire circa metà del volume del dosa-



tore (vedi istruzioni dosatore), un tempo inferiore permetterà di trasportare meno combustibile, ma un tempo troppo lungo potrebbe riempire eccessivamente il dosatore e danneggiare l'impianto.

Il tempo di funzionamento potrebbe dover essere modificato anche in futuro in qualsiasi momento per adattarsi ad un diverso tipo o peso specifico del combustibile usato.

Quando il livello del combustibile all'interno del magazzino motorizzato diminuisce, il sensore posizionato al suo interno (vedi figura 6) interromperà il funzionamento del motore, lasciando l'impianto di trasporto in stand-by, appena verrà ripristinato un corretto livello di combustibile l'impianto ripartirà automaticamente.

### 10.1 Taratura sensore di livello minimo

La sensibilità del sensore di livello minimo del combustibile, viene già tarata di fabbrica, ma qualora servisse una nuova taratura procedere come segue (vedi fig 7):

- Posizionare il sensore di fronte alla superficie da rilevare (pellet).
- Utilizzare un cacciavite con diametro max di 3 mm.
- Ruotare il potenziometro in senso orario o antiorario di 2/3 giri fino a raggiungere il corretto punto di attivazione (LED acceso).
- Se ruotando il potenziometro il LED si accende subito, ruotarlo in senso antiorario per circa 45° e poi ruotarlo nuovamente in senso orario sino a raggiungere il punto di attivazione (LED acceso).



figura 5



figura 6

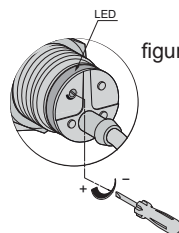


figura 7

### 10.2 Sicurezza di funzionamento

È presente una sicurezza che garantisce il funzionamento corretto del magazzino, questa sicurezza agisce ogni volta che per tre cicli di funzionamento consecutivi del motore, non viene aspirato combustibile e quindi il dosatore resta vuoto.

In questo caso la sicurezza interrompe il funzionamento che non viene più ripristinato in modo automatico.

Le cause del mal funzionamento possono essere varie, tra queste vanno annoverate le seguenti:

- A) Manca combustibile all'interno del magazzino
- B) Si è formato un intasamento di combustibile nella tubazione tra il magazzino e il dosatore
- C) Le tubazioni non sono integre o vi sono perdite d'aria nei loro raccordi
- D) Il filtro presente nel dosatore è occluso
- E) Lo sportello di scarico del dosatore non è ben chiuso durante l'aspirazione.

Quando viene eliminata la causa del blocco, per ripristinare il funzionamento del magazzino, occorre spegnere l'interruttore luminoso per almeno 3 secondi, quindi riaccenderlo (spia luminosa accesa).

Se il problema si ripresenta con frequenza si consiglia di interpellare il centro assistenza.

## 11 MANUTENZIONE E FINE VITA

La normale manutenzione del magazzino motorizzato prevede:

- pulizia periodica del fondo per prevenire eccessivi depositi di polvere
- pulizia delle griglie di aerazione del motore con aria compressa

Usare combustibili con bassa presenza di polveri garantisce un migliore funzionamento del magazzino motorizzato

### 11.1 Fine vita

Lo smaltimento dell'imballaggio, degli accessori e dell'apparecchio devono essere eseguiti in base alle normative vigenti localmente garantendo il riciclaggio delle materie prime di cui sono composti.



## 12 PRESCRIZIONI DI SICUREZZA PER MAGAZZINI DI STOCCAGGIO COMBUSTIBILE

### REQUISITI DI SICUREZZA per depositi di pellet con capienza fino a 10 t



Mantenere le porte chiuse. L'accesso è consentito solo a personale autorizzato sotto la supervisione di una persona all'esterno.



Vietato fumare e avvicinare fiamme o altre fonti di accensione.



Pericolo di morte per alte concentrazioni di monossido di carbonio (CO) e mancanza di ossigeno.



Nelle 4 settimane successive al conferimento, entrare solo con un rilevatore di CO.



Arriaggiare il deposito per almeno 15 minuti prima di entrare e tenere la porta aperta durante la permanenza.



Assicurare un'areazione adeguata e permanente del deposito attraverso coperchi areati, aperture o ventilatori.



Rischio di ferimento per sistemi in movimento.



Spegnere la caldaia almeno un'ora prima della consegna del pellet.



Effettuare il riempimento sulla base delle prescrizioni del fabbricante della caldaia e del fornitore del pellet.



Proteggere il pellet dall'umidità.



In caso di sospetto incendio mantenere la porta d'ingresso e ogni altra apertura del deposito chiuse e chiamare i VVF.

## 13 GARANZIA

### CONDIZIONI DI GARANZIA LIMITATA DEL PRODOTTO

Il Costruttore garantisce l'assenza di difetti di materiale e lavorazione nel prodotto per il periodo dichiarato a partire dalla data di acquisto. Fatta eccezione per quanto proibito dalla legge in vigore, la presente garanzia non è trasferibile ed è limitata all'acquirente originale. La presente Garanzia attribuisce all'acquirente diritti legali specifici e l'acquirente può a sua volta vantare i diritti che variano a seconda delle leggi locali.

Leggere tutte le avvertenze e le istruzioni prima di utilizzare il prodotto acquistato.

L'intera responsabilità del Costruttore ed il rimedio esclusivo dell'acquirente per qualsiasi violazione di garanzia sarà, a discrezione del Costruttore:

(1) riparazione o sostituzione del prodotto, oppure (2) rimborso del prezzo pagato, a condizione che il prodotto sia restituito al punto d'acquisto o al luogo eventualmente indicato dal Costruttore, accompagnato dalla copia della ricevuta d'acquisto o dalla ricevuta dettagliata e datata. Possono essere applicate spese di spedizione e di movimentazione, fatta eccezione per i casi in cui ciò è proibito dalla legge in vigore.

Per riparare e sostituire il prodotto, il Costruttore ha la facoltà, a propria discrezione, di utilizzare parti nuove, rinnovate o usate in buone condizioni di funzionamento. Qualsiasi prodotto di sostituzione sarà garantito per tutto il tempo rimanente del periodo di garanzia originale, oppure per qualsiasi periodo di tempo aggiuntivo che sia conforme alle disposizioni della legge in vigore.

La presente garanzia non copre problemi o danni risultanti da: (1) incidente, abuso, applicazione impropria, riparazione, modifica o disassemblaggio non autorizzati; (2) operazioni di manutenzione, utilizzo non conforme alle istruzioni relative al prodotto o collegamento ad una tensione di alimentazione impropria; oppure (3) utilizzo di accessori e ricambi non forniti dal Costruttore o Centro Autorizzato.

Le richieste di intervento in garanzia vengono di norma gestite attraverso il punto di acquisto del prodotto. Si prega di accertare questo particolare attraverso il punto presso il quale è stato acquistato il prodotto.

Le richieste di intervento in garanzia che non possono essere gestite attraverso il punto di acquisto, nonché qualsiasi altra domanda relativa al prodotto, dovranno essere rivolte direttamente al Costruttore. Gli indirizzi e le informazioni di contatto per il servizio assistenza clienti sono presente all'indirizzo [www.advanceeasymoving.com](http://www.advanceeasymoving.com).

Fatta eccezione per quanto previsto dalla Legge in vigore, qualsiasi garanzia implicita o condizione di commerciabilità o di idoneità ad un uso particolare relativo a questo prodotto è limitato alla durata del periodo di garanzia specifico per il prodotto acquistato.

Alcune giurisdizioni non ammettono limitazioni alla durata delle garanzie implicite o l'esclusione / limitazione per danni incidentali o consequenziali, pertanto la limitazione di cui sopra potrebbe non essere applicabile ovunque. La presente garanzia conferisce diritti legali specifici all'utente che ne potrà godere ma che possono variare da stato a stato in base alla giurisdizione.

I consumatori godono dei diritti legali sanciti dalle leggi nazionali in vigore relative alla vendita di prodotti destinati ai consumatori.

Nessun venditore, agente o dipendente del Costruttore è autorizzato ad apportare modifiche, estensioni o aggiunte alla presente Garanzia.

## 14 CERTIFICAZIONI

### **Dichiarazione di assenza di sostanze nocive**

Il Costruttore dichiara che i propri prodotti ed apparecchiature sono realizzate con materiali che rispettano i limiti stabiliti dalle vigenti norme in materia di salvaguardia della salute e dell'ambiente e non contengono sostanze classificate come SVHC (Substance of Very High Concern) in accordo con il regolamento CE 1907/2006 (REACH, ovvero registrazione, valutazione, autorizzazione delle sostanze chimiche; Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances). Anche se nei cicli di lavorazione delle materie prime e dei nostri prodotti non sono impiegate le suddette sostanze, non può comunque essere esclusa la loro presenza nell'ordine di p.p.m. (parti per milione), a causa di micro-inquinamenti delle materie prime.

### **Dichiarazione di conformità**

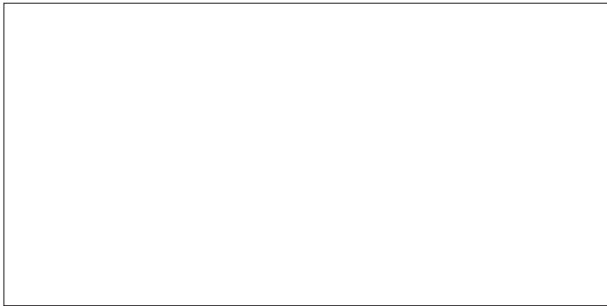
Il Costruttore dichiara che i propri prodotti ed apparecchiature sono conformi alle seguenti norme:

EN ISO 12100:2010 (Risk Assessment Calculator)  
EN ISO 14121-1 (Safety of machinery)

E seguenti direttive:

N° 2006-42-CE  
N° 2014/35/UE (LVD)  
N° 2014/30/UE (EMC)





F0920593.03

**ADVANCE**  
Easy Moving 