



I ITA

AL POWER

Manipolatori in estruso di alluminio

carpano.it

AL POWER

manipolatori in estruso di alluminio

I vantaggi

- Struttura degli assi in estruso di alluminio
- Trasmissioni meccaniche a basso attrito e gioco ridotto
- Motori in DC con encoder oppure Brushless con encoder
- Drastico calo dei pesi sospesi, notevole abbassamento del baricentro della macchina, con conseguente riduzione dell'area della base di supporto.
- Abbassamento dei momenti di inerzia del sistema in fase di movimento
- Velocità regolabili per tutti gli assi già da 50 mm/min
- Movimenti fluidi, privi di gioco e micrometrici anche nel caso di forti sbracci e carichi elevati
- Rigidità del gruppo grazie alle minori flessioni dell'estruso

Grazie a queste caratteristiche ci è quindi anche possibile gestire gli assi verticale ed orizzontale dei manipolatori direttamente tramite sonde seguigiunto o controlli a tensione d'arco, oppure a quote programmabili tramite PLC.



L'azienda si riserva di apportare modifiche tecniche senza preavviso alle attrezzature descritte e non risponde per eventuali errori di stampa.

Tutti i diritti sono riservati. L'impiego e la riproduzione, anche parziale, di testi ed immagini sono possibili solo previa nostra autorizzazione scritta.

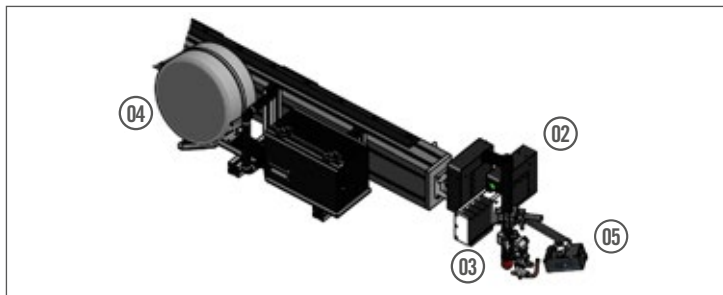
- La versione più aggiornata è quella presente sul sito internet.

Integrazione totale

Il Manipolatore di saldatura è una macchina sicuramente semplice, ma nonostante questo difficilmente viene prodotto in serie, in quanto ogni utilizzatore ha necessità della sua personalizzazione.

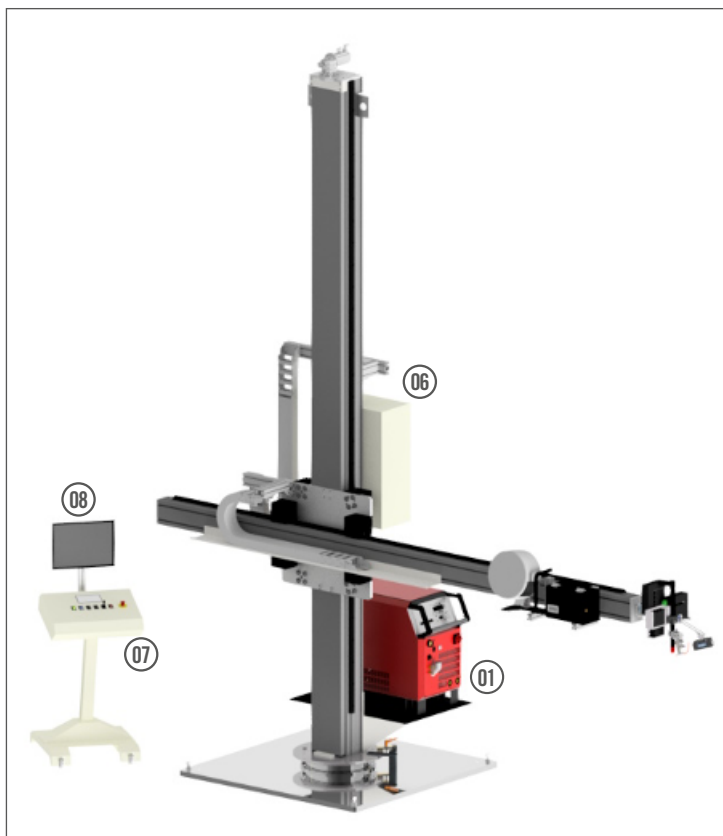
In questo la Carpano riesce sicuramente a creare una macchina che si differenzia dall'offerta media del mercato:

- Tutte le apparecchiature accessorie come slitte motorizzate, oscillatore, AVC, seguigiunto, filo freddo, slitte manuali sono di nostra produzione e non prodotti commerciali.
- Siamo in grado quindi di integrare in un unico impianto e in un unico pannello di controllo tutti gli assi del manipolatore e quelli delle apparecchiature accessorie.
- In particolare nei manipolatori della serie Al Power possiamo gestire gli assi a quote programmabili od integrando negli stessi le funzioni di AVC e seguigiunto.
- Possiamo integrare nell'impianto il 90% degli impianti saldanti, purché dispongano di interfacce digitali con protocolli di comunicazione in: Can Open, Ethernet IP, Profibus, Ethercat ...
- Seguiamo direttamente la fase di installazione ed assistenza
- Possiamo completare la macchina con moduli di trasferimento dati per Industria 4.0
- Quasi sempre completiamo la macchina di Modem per assistenza remota o update programmi.



Esempio di allestimento AP MIDI per TIG con filo freddo:

1. Saldatrice TIG con interfaccia digitale
2. Croce di slitte MM MINI per oscillazione ed AVC su supporto orientabile
3. Torcia automatica TIG con slitta guidafilo CEFF
4. Traino filo freddo VPR-4WD
5. Telecamera Arc Vision
6. Quadro principale con modem per connessione remota
7. Pulpito di controllo con touch screen da 10" per integrazione di tutti gli assi:
 - Possibilità di creare programmi di lavoro associando anche il Job della saldatrice
 - Oltre ai comandi del manipolatore saranno gestibili anche le funzioni Oscillatore, AVC, Seguigiunto e la telecamera
 - Possibilità di comunicare con OPC UA Server per industria 4.0
8. Monitor touch screen per telecamera Arc Vision



AL POWER Micro



CARATTERISTICHE PRICIPALI:

- Guide lineari a RDS
- Motoriduttori con trasmissione a pignone e cremagliera su entrambi gli assi
- Base a pavimento o su rotaia, con flangia per rotazione manuale della colonna
- Colonna e braccio in estruso di alluminio con guide a RDS
- Sella porta braccio con pattini a RDS
- Catene porta cavi su entrambi gli assi
- Non è prevista l'installazione del trainafile sul braccio per ragioni di carico
- Versione MAN con movimenti manuali a volantino
- Base inforcabile da muletto o transpallet

APMICRO-MAN

base fissa con assi manuali a volantino, corsa utile 1 m o 1,5 m, in entrambi gli assi.

La base consente la movimentazione tramite forche



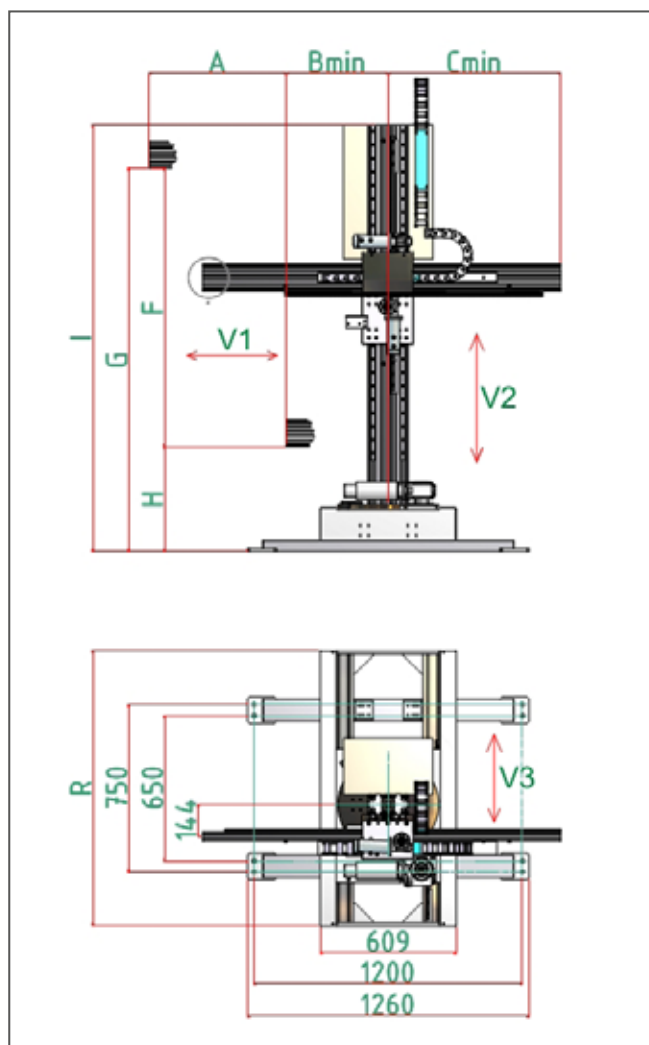
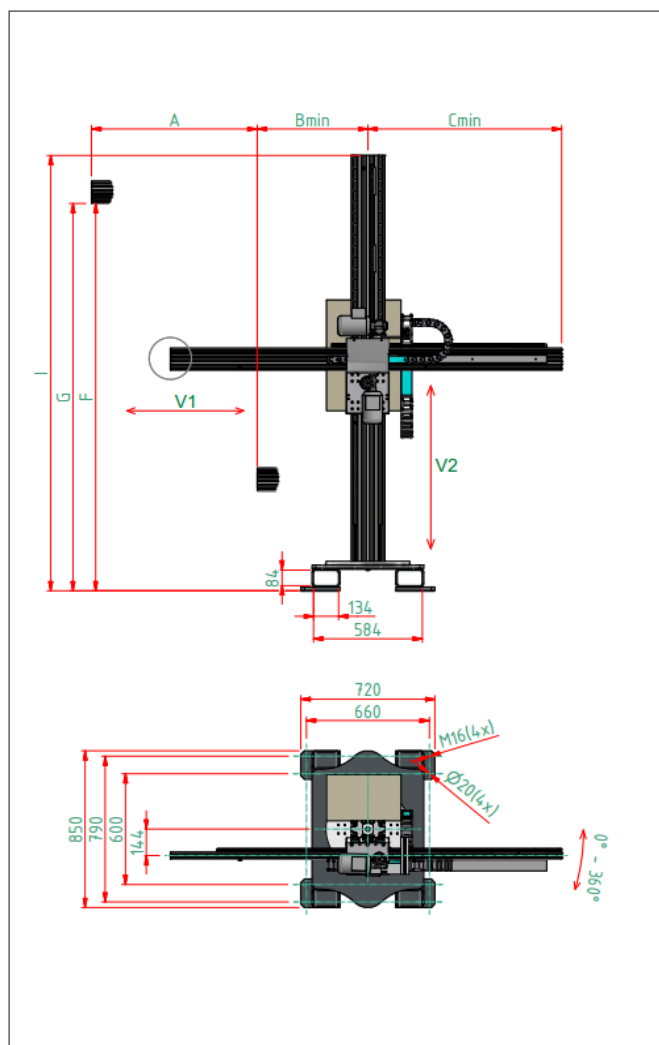
APMICRO-CM

base motorizzata con assi motorizzati corsa utile 1 m o 1,5 m, in entrambi gli assi, corsa della base a richiesta del cliente



APMICRO-MOT

base fissa con assi motorizzati corsa utile 1 m o 1,5 m, in entrambi gli assi. La base consente la movimentazione tramite forche



MODELLO	u.m.	MAN/MOT 10	MAN/MOT 15	CM 10	CM15
A	m	1	1,5	1	1,5
V1 min/max	mm/min	50-1900	50-1900	50-1900	50-1900
B	mm	458	458	458	458
C	mm	142	142	142	142
F	mm	1000	1500	1000	1500
V2 min/max	mm/min	50-1900	50-1900	50-1900	50-1900
G	mm	1655	2155	1900	2400
H	mm	655	655	900	900
I	mm	1860	2360	1912	2412
V3 min/max	mm/min	-	-	50-1900	50-1900
R	mm	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta
Peso	Kg	330	380		
max carico	Kg	40	20	40	20

AL POWER MINI



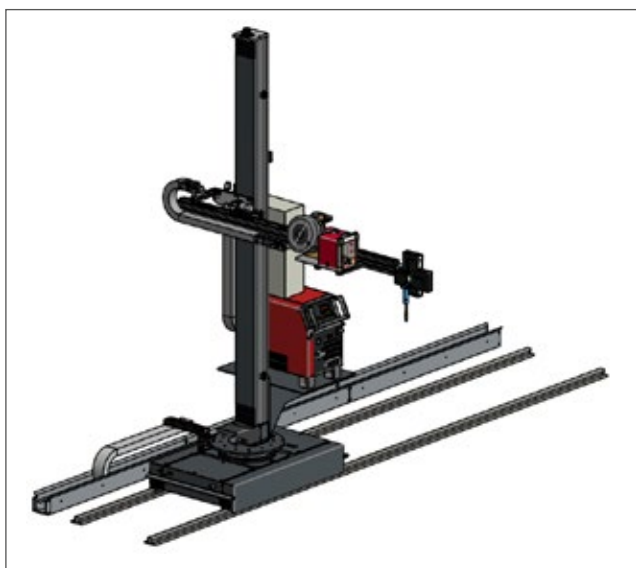
CARATTERISTICHE PRICIPALI:

- Guide lineari a RDS
- Motoriduttori con trasmissione a pignone e cremagliera per il braccio e a vite a RDS per la colonna.
- Motori Brushless con encoder su tutti gli assi.
- Base a pavimento o su rotaia, con flangia per rotazione manuale della colonna
- Colonna e braccio in estruso di alluminio con guide a RDS
- Sella porta braccio con pattini a RDS
- Catene porta cavi su entrambi gli assi
- Trainafilo alloggiabile sul braccio
- Base inforcabile da muletto o transpallet
- In Opzione base con Transpallet integrato, vedi foto accanto

AI Power MINI con base su transpallet integrato

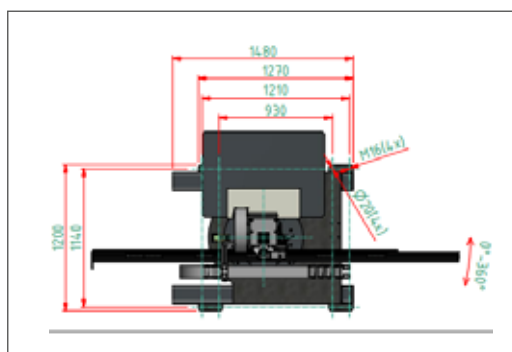
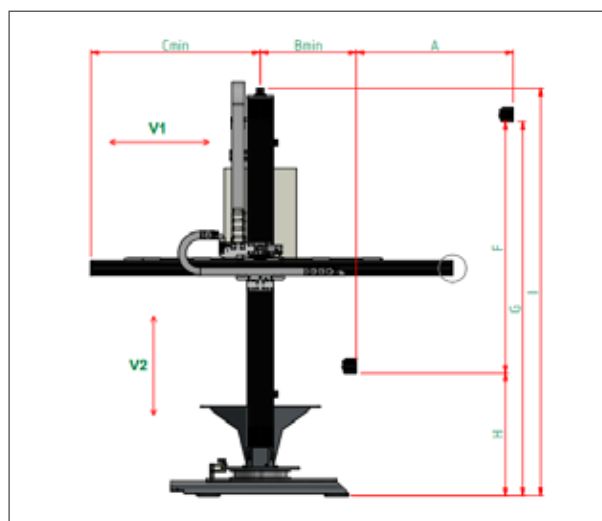


AI Power MINI
con base fissa a pavimento



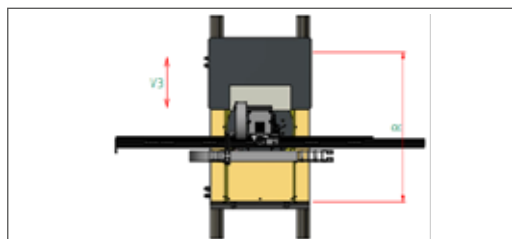
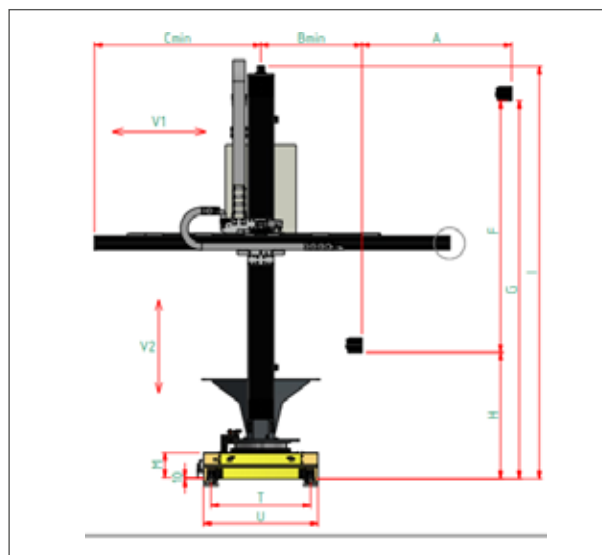
AI Power MINI
con base motorizzata su rotaia Burback

AL POWER MINI



AP MN BF AL POWER MINI BASE FISSA

- Piastra di base con 4 piedi livellanti in Fe
- Ralla a sfere per rotazione manuale colonna, con supporto generatore solidale
- Colonna in estruso di alluminio 220x120 mm, con guide a RDS e vite di sollevamento, protetti da soffietto
- Sistema anticaduta
- Braccio in estruso di alluminio 120x80 con guide a RDS e cremagliera
- Motoriduttori Brushless con encoder
- La base consente la movimentazione tramite forche



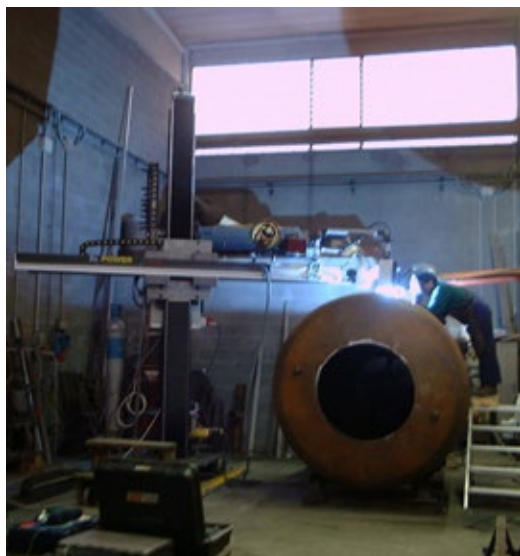
AP MN CM AL POWER MINI BASE MOTORIZZATA

- Base motorizzata in carpenteria lavorata
- Motore brushless con encoder
- Finecorsa e bumper di sicurezza fronte e retro

Altre vedi versione BF

MODELLO	u.m.	MOT 15	MOT 20	CM 15	CM20
A	m	1,5	2	1,5	2
V1 min/max	mm/min	50-1900	50-1900	50-1900	50-1900
B	mm	610	610	610	610
C	mm	390	390	390	390
F	mm	1500	2000	1500	2000
V2 min/max	mm/min	50-900	50-900	50-900	50-900
G	mm	2270	2770	2370	2870
H	mm	770	770	870	870
I	mm	2286	3386	2990	3490
V3 min/max	mm/min	-	-	50-3000	50-3000
U	mm			970	970
T	mm			845	845
R	mm			1450	1450
Peso	Kg	650	700	770	820
max carico	Kg	40	40	40	40

AL POWER MIDI



CARATTERISTICHE PRICIPALI:

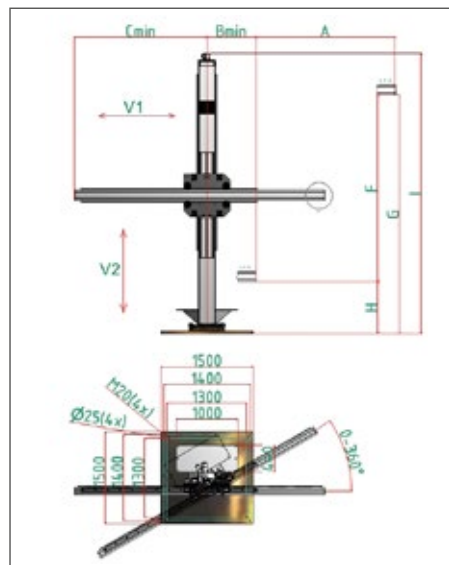
- Guide lineari in acciaio
- Motoriduttori con trasmissione a pignone e cremagliera per il braccio e a RDS per la colonna.
- Motori Brushless con encoder su tutti gli assi.
- Base a pavimento o su rotaia, con flangia per rotazione manuale della colonna
- Colonna e braccio in estruso di alluminio con guide in acciaio
- Sella porta braccio con ruote a gola per lo scorrimento degli assi.
- Catene porta cavi su entrambi gli assi
- Trainafilo alloggiabile sul braccio



AL POWER MIDI

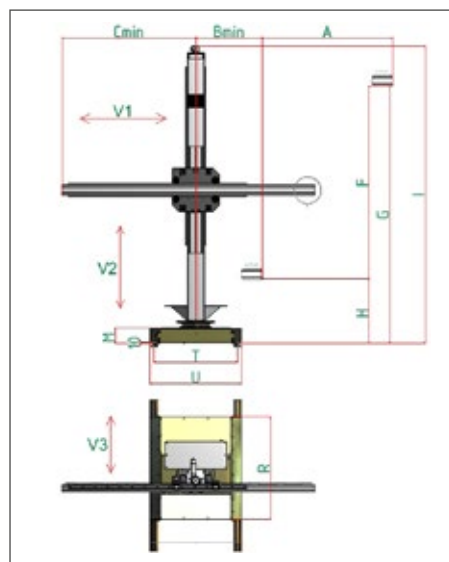
AP MD BF
AL POWER MIDI BASE
FISSA

- Piastra di base in Fe lavorato.
- Ralla di base a sfere, per rotazione manuale colonna, con supporto generatore integrato.
- Colonna e braccio in alluminio con guide in acciaio.
- Sollevamento con vite a RDS e chiocciola di sicurezza, protetta da soffietto.
- Motori brushless con encoder.



**AP MD CM
AL POWER MIDI BASE
MOTORIZZATA**

- Base in carpenteria lavorata
- Motore brushless con encoder
- Finecorsa e bumper fronte e retro
- Dispositivi anti-ribaltamento
- Altre: vedi versione BF



MODELLO	u.m.	AP MD BF 20	AP MD BF 30	AP MD CM 20	AP MD CM 30
A	m	2	3	2	3
V1 min/max	mm/min	50-1900	50-1900	50-1900	50-1900
B	mm	600	600	600	600
C	mm	400	400	400	400
F	mm	2000	3000	2000	3000
V2 min/max	mm/min	50-1400	50-1400	50-1400	50-1400
G	mm	2840	3840	3050	4050
H	mm	840	840	1050	1050
I	mm	3875	4875	4090	5090
V3 min/max	mm/min	-	-	50-2700	50-2700
U	mm			1470	1470
T	mm			1345	1345
R	mm			1655	1655
Peso	Kg	1200	1300	980	1080
max carico	Kg	100	100	100	100

AL Power MIDI a braccio fisso



Saldatura di longheroni camion

Braccio fisso con carrello scorrevole e slitta verticale guidati da seguigiunto tattile



Saldatura di cisterne policentriche

Manipolatore integrato a posizionatori a rulli che variano costantemente la velocità di rotazione per mantenere costante la velocità periferica del pezzo. Completano il sistema il seguigiunto tattile e telecamera



Al Power MIDI con Joda Plano

Saldatura di canaline di raffreddamento su virola

Manipolatore integrato alla tavola rotante Joda Plano, completo di seguigiunto laser (TRACKER).

Il seguigiunto guida direttamente colonna e braccio, per coprire la grande differenza di posizione.



CONDIZIONI GENERALI

1. MODALITÀ DELL'OBLIGO DI FORNITURA

Le condizioni generali di vendita di cui appresso s'intendono sempre applicabili ad ogni ordine del compratore. Si ritiene perciò come non scritta qualsiasi clausola di fornitura contrastante con le presenti condizioni generali scritta dal compratore sui suoi ordini o su qualunque altro documento fatto pervenire al venditore. Il compratore deve inoltrare gli ordini al venditore in forma scritta. Il venditore si riserva la facoltà di accettare ordini telefonici e verbali. L'ordine si intende perfezionato quando perviene al compratore l'accettazione scritta dello stesso (conferma d'ordine) da parte del venditore o, in mancanza, automaticamente dopo 15 gg dal ricevimento dell'ordine da parte del venditore. Tutte le offerte e i prezzi sono indicativi e non impegnativi. Pertanto il venditore si considera vincolato esclusivamente da quanto espresso nelle sue conferme d'ordine.

2. TERMINI DI CONSEGNA

Le date di consegna indicate dal venditore nonché quelle riportate sugli ordini del compratore s'intendono indicative e non impegnative e sono subordinate alla fornitura puntuale da parte del compratore di tutte le specifiche, alle variazioni dovute alla disponibilità della merce presso i fornitori o a cause di forza maggiore: ritardi nelle consegne dovute a dette variazioni di disponibilità non sono imputabili al venditore, il quale non è tenuto al risarcimento di eventuali danni subiti dal compratore. Quali cause di forza maggiore sono da considerare anche gli incidenti (sul lavoro, malattie etc) ed ogni altra circostanza dalla quale può dipendere una totale o parziale riduzione di lavoro, nonché la mancanza di materie prime, difficoltà di trasporto etc. Il venditore si riserva altresì la facoltà di sospendere la consegna della merce qualora il compratore non abbia provveduto al saldo di fatture relative ad altre forniture i cui termini di pagamento siano scaduti.

La merce risulterà a tutti gli effetti consegnata al compratore nel momento in cui viene ritirata dal vettore o dal compratore stesso presso il magazzino del venditore.

3. PAGAMENTO E TERMINI DI PAGAMENTO

I pagamenti devono essere effettuati al domicilio del venditore e secondo le condizioni concordate.

In caso ritardo le somme dovute comporteranno di pieno diritto l'addebito di interessi sulla base del T.U.S. (tasso ufficiale di sconto) maggiorato di 5 punti. In caso di mancato pagamento il compratore è da considerarsi in mora senza necessità di alcuna intimazione da parte del venditore. La presenza di eventuali vizi e/o difetti nei prodotti non legittima il compratore a sospendere il pagamento delle fatture. Qualora il cliente dovesse sospendere e/o ritardare i pagamenti, il venditore potrà sospendere le forniture, salva la facoltà di considerare risolto di diritto il contratto e di richiedere i danni.

4. GARANZIA

CARPANO EQUIPMENT garantisce i prodotti realizzati per un periodo di 24 mesi dalla data di consegna, per un ciclo di lavoro di 8 ore giornaliere. La garanzia si intende franco stabilimento della CARPANO EQUIPMENT.

CARPANO EQUIPMENT garantisce le prestazioni dei propri prodotti in conformità alle istruzioni riportate sui relativi manuali. Per i prodotti su commessa la garanzia è inerente alle specifiche concordate con il cliente.

5. DECADIMENTO DELLA GARANZIA

Qualsiasi manomissione o intervento non autorizzato comporta il decadimento immediato della garanzia.

6. RESPONSABILITÀ PER DANNI

La responsabilità del venditore è limitata ai soli obblighi sopra riportati e resta perciò espressamente convenuto che il venditore non assume alcuna responsabilità per danni derivanti da qualsiasi causa connessa all'impiego e all'utilizzo dei prodotti venduti.

CARPANO EQUIPMENT non è responsabile e non potranno pertanto essere addebitati per nessuna ragione i costi di:

- fermo macchina.
- danni diretti o indiretti dovuti al non funzionamento delle apparecchiature.
- ore di lavoro per sistemazione di eventuali problemi sulle apparecchiature.

7. RISERVA DI PROPRIETÀ

Fino ad avvenuto integrale pagamento di qualsiasi credito derivante da rapporto d'affari, compreso ogni credito accessorio e fino ad avvenuto pagamento degli effetti e degli assegni consegnati, la proprietà della merce resta riservata al venditore.

8. FORO COMPETENTE

E' stabilita la competenza esclusiva del foro di Bologna per ogni controversia relativa al contratto.

9. LEGGI APPLICABILI

La legge applicabile al contratto è da ritenersi quella italiana.



CARPANO EQUIPMENT Srl

Via del Legatore, 7 / 40138 Bologna Italy

T. +39 051 6053215 / e-mail: info@carpano.it

carpano.it