MAPEC

MOVING SOLUTIONS

13.1

ROBOT E SISTEMI PALLETTIZZATORI A PORTALE

ROBOT AND GANTRY PALLETIZING SYSTEMS

Robot

Robot

Facilmente ancorabile a pavimento, è progettato per consentire il movimento a 320° e con altezza personalizzabile. Sono disponibili differenti sistemi di presa come ad aspirazione o con pinze, gli asservimenti sono meccanici e pneumatici. Inoltre, può essere fornito con quattro assi (di serie) fino a sette.

Designed for 320° rotation, with customizable height and easily anchoring to the ground. Different holding systems are available such as vacuum or gripping ones, interlocking are mechanical and pneumatic. In addition, it's provided with four axes (standard) up to seven.

Caratteristiche tecniche - *Technical features*	
Corsa verticale - *Vertical stroke*	di serie 1500 mm (variabile a richiesta) *standard 1500 mm (variable on demand)*
Corsa orizzontale - *Horizontal stroke*	di serie 1300 mm (variabile a richiesta) *standard 1300 mm (variable on demand)*
Rotazione - *Rotation*	320°
Peso movimentabile - *Weight Handling*	40 kg (variabile a richiesta) *40 kg (variable on demand)*
Precisione di riposizionamento - *Repositioning precision*	0.2/0.4 (Per precisioni superiori contattare l'ufficio tecnico) *0.2/0.4 (for higher accuracy contact technical department)*
Movimentazione - *Moving*	Con pattini a ricircolo di sfere *With balls rail system*
Comando verticale - *Vertical drive*	Cinghia dentata in poliuretano con rinforzi in acciaio *Toothed timing belt made of polyurethane with steel reinforcement*
Motorizzazione - *Motorization*	Motori brushless e riduttori epicicloidali *Brushless motors and planetary gear units*

Robot pallettizzatore a portale

Gantry palletizing systems

I nostri robot a portale sono appositamente progettati per gestire la movimentazione di pallet e l'impacchettamento di confezioni, rendendole pronte per la spedizione o l'immagazzinamento. Assicurano versatilità ed efficienza grazie a diversi sistemi di presa che permettono la variazione dell'orientamento del prodotto manipolandolo sempre con cura durante tutte le fasi.
Le dimensioni e il layout della struttura, realizzata con profili di alluminio Alutec, possono essere customizzabili a seconda della richiesta del cliente. Compatto, modulare e facilmente accessibile, si può completare e integrare con postazioni fisse di operatori oppure con sistemi LGV, minimizzando i tempi di spostamento e di trasporto.

Our gantry robots are specifically designed for pallets handling and products packaging, making them ready for delivery or storage. Thanks to different holding systems, they ensures a careful variation of products orientation during all phases, guaranteeing versatility and efficiency. The main frame is realized with Alutec aluminum profiles, dimensions and layout can be varied according to different requirements. Compact, modular and easily accessible, can be completed and integrated with fixed operator workstation or with LGV, minimizing handling and travel time.

strutture inox
stainless steel structres

categorie *categories*

14.1 Progettare sistemi di trasporto, protezioni e strutture Inox
Design stainless steel conveyors, protections and structures pag 316-317

14.2 Componentistica inox per protezioni e strutture
Stainless steel components for structures and protections pag 318-328

14.2A Tubi e Giunti di connessione
Tubes and Connection joints pag 319-320

14.2B Profili per pannellature
Panelling profiles pag 321-322

14.2C Elementi di sostegno e di chiusura
Support and closing elements pag 322-324

14.2D Accessori per chiusure
Sealing accessories pag 325-328
14.2E Interruttori di sicurezza
Safety switches pag 328

PROGETTIAMO

il tuo sistema in acciaio inossidabile

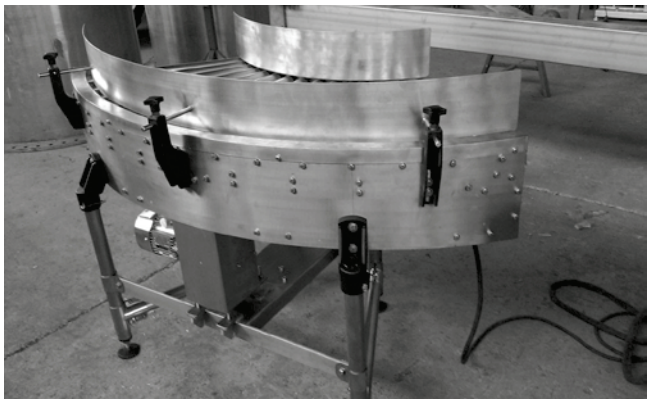
WE DESIGN YOUR STAINLESS STEEL SYSTEM

Nastro ad estrazione laterale per impieghi alimentari in acciaio inox
Conveyors with side extraction unit for food sector made of stainless steel

La nostra linea Inox garantisce una serie di vantaggi quando l'ambiente industriale deve attenersi a SEVERI STANDARD per rispettare CERTIFICAZIONI DI QUALITÀ E SICUREZZA. È ideale per tutte le aziende in cui si necessita di una particolare attenzione alla sanificazione, specialmente per quelle operanti nel SETTORE ALIMENTARE E FARMACEUTICO. Utilizzando, quindi, i profili e i tubi in acciaio inossidabile e una serie di accessori appositamente ideata, è possibile realizzare strutture per SISTEMI DI TRASPORTO, TELAI, PALLETTIZZATORI, PROTEZIONI che rispondono alle normative igenico sanitarie vigenti.

Our "Inox" range guarantees a number of advantages when industrial environment has to follow STRICT STANDARDS *in order to respect* QUALITY AND SAFETY CERTIFICATIONS. *It is ideal for all companies that require a particular attention to sanitisation, such as ones operating in* FOOD *and* PHARMACEUTICAL SECTOR.
Therefore, thanks to stainless steel profiles and tubes, as well as a specifically designed range of accessories, it is possible to realize structures for CONVEYOR SYSTEMS, FRAMES, PALLETIZERS *and* PROTECTIONS *in compliance with hygienic health conditions.*

Vasca di raccolta per pomodori
Harvesting tank for tomatoes



Rulliera curva in acciaio inox
Curved roller stainless steel conveyor

Le strutture e componenti realizzati in acciaio Inox sono disponibili per qualsiasi tipo elevatori, discensori, rulliere, nastri a tappeto, nastri ad estrazione laterale e altri sistemi.

Structures and components made of stainless steel are available for every type of elevator, descender, roller conveyor, belt conveyors, conveyor with side extraction unit and many other systems.

14.2 COMPONENTISTICA INOX PER PROTEZIONI E STRUTTURE

• Questa serie di accessori è la base perfetta da cui poter ideare e progettare tutte le soluzioni Inox.

STAINLESS STEEL COMPONENTS FOR STRUCTURES AND PROTECTIONS

• *This range of accessories is the perfect start from which it is possible to conceive and design all stainless steel solutions.*

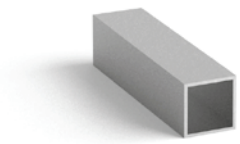
14.2.A Tubi e Giunti di connessione - *Tubes and Connection joints*

• I giunti Alutec, grazie alla loro particolare geometria e alla loro ossatura in alluminio, garantiscono alla struttura la solidità necessaria anche per le condizioni di lavoro più gravose.

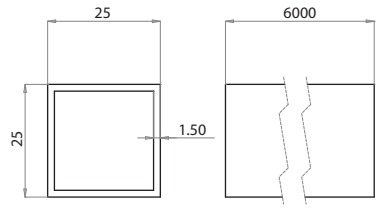
• *Alutec joints, thanks to their particular geometry and aluminum core, ensure stability to structures even for heavy duty conditions.*

Tubo Inox 25x25 sp 1.5

Stainless steel tube 25x25 1.5 thickness



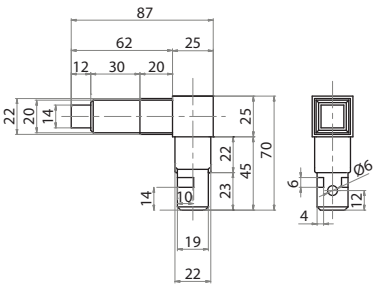
Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Dimensioni *Dimensions*	Spessore *Thickness*	Stato di fornitura *Supply set*
		mm	mm	
S12525	AISI 304	25x25	1.5	Barre da 6 m *6 m bar*



Giunto di connessione rinforzato A

Reinforced connection joint A

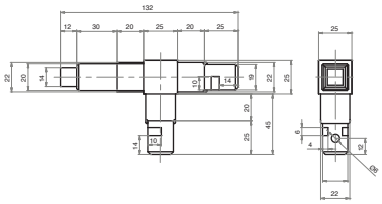
Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Colore *Color*	Funzione *Function*
S32511	poliammide con anima in alluminio *polyamide with aluminum core*	nero *black*	per la connessione multidirezionale dei profili *for multi-directional connection of profiles*



Giunto di connessione rinforzato B

Reinforced connection joint B

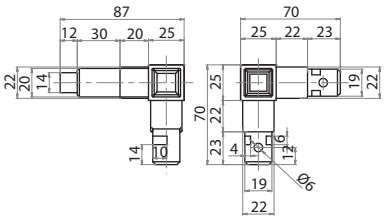
Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Colore *Color*	Funzione *Function*
S32512	poliammide con anima in alluminio *polyamide with aluminum core*	nero *black*	per la connessione multidirezionale dei profili *for multi-directional connection of profiles*



Giunto di connessione rinforzato C

Reinforced connection joint C

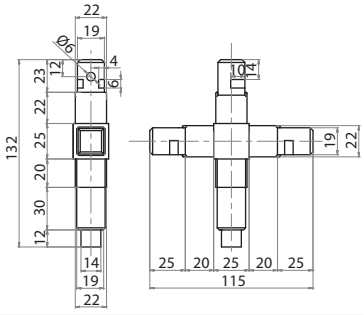
Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Colore *Color*	Funzione *Function*
S32513	poliammide con anima in alluminio *polyamide with aluminum core*	nero *black*	per la connessione multidirezionale dei profili *for multi-directional connection of profiles*



Giunto di connessione rinforzato D

Reinforced connection joint D

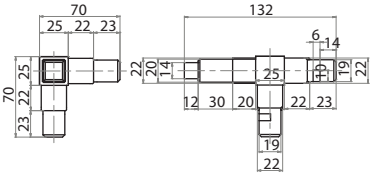
Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Colore *Color*	Funzione *Function*
S32514	poliammide con anima in alluminio *polyamide with aluminum core*	nero *black*	per la connessione multidirezionale dei profili *for multi-directional connection of profiles*



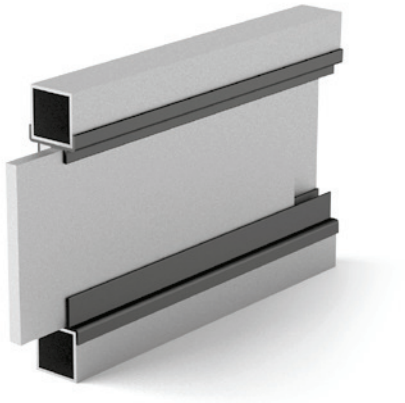
Giunto di connessione rinforzato E

Reinforced connection joint E

Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Colore *Color*	Funzione *Function*
S32515	poliammide con anima in alluminio *polyamide with aluminum core*	nero *black*	per la connessione multidirezionale dei profili *for multi-directional connection of profiles*



14.2.B Profili per pannellature - *Panelling profiles*

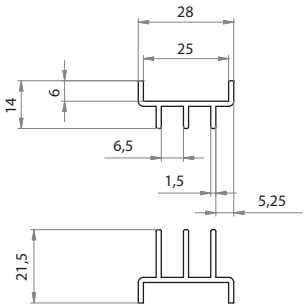


• Questi profili sono specifici per il fissaggio, secondo diverse configurazioni, dei pannelli di protezione alle strutture inox.

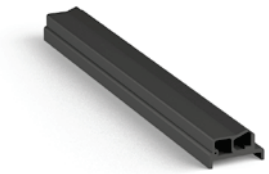
• *These profiles are specific for security panels fastening on structures according to different configurations.*

Profilo per pannelli scorrevoli
Profile for sliding panles

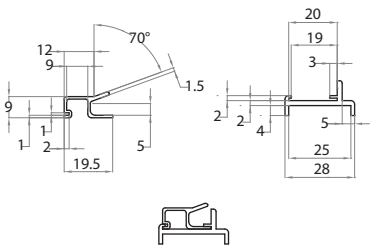
Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Funzione *Function*	Stato di fornitura *Supply set*
S72561	polizene *polyzene*	adatto per lo scorrimento di pannelli *suited for panel sliding*	in metratura *per linear meter*



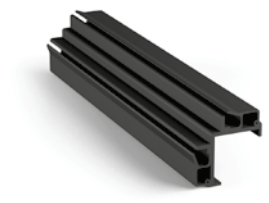
Profilo di fissaggio flessibile singolo
Single flexible fastening profile



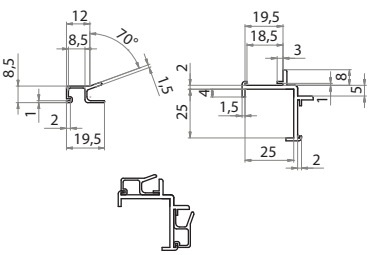
Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Funzione *Function*	Stato di fornitura *Supply set*
S72584	polizene *polyzene*	adatto per il fissaggio flessibile di pannelli *suited for flexible panel fastening*	in metratura *per linear meter*



Profilo di fissaggio flessibile doppio
Double flexible fastening profile

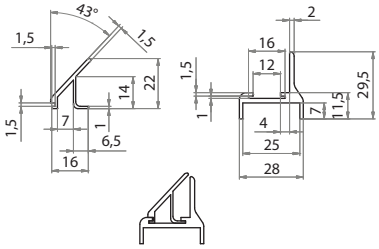


Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Funzione *Function*	Stato di fornitura *Supply set*
S72581	polizene *polyzene*	adatto per il fissaggio flessibile di pannelli *suited for flexible panel fastening*	in metratura *per linear meter*



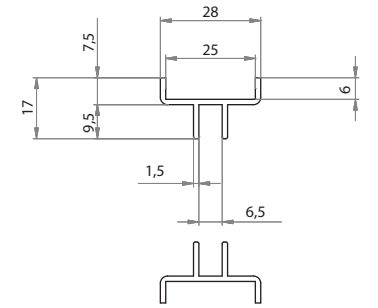
Profilo di fissaggio flessibile alto
High flexible fastening profile

Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Funzione *Function*	Stato di fornitura *Supply set*
S72582	polizene *polyzene*	adatto per il fissaggio flessibile di pannelli *suited for flexible panel fastening*	in metratura *per linear meter*



Profilo di fissaggio rigido
Fixed fastening profile

Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Funzione *Function*	Stato di fornitura *Supply set*
S72560	polizene *polyzene*	adatto per il fissaggio rigido di pannelli *suited for rigid panel fastening*	in metratura *per linear meter*



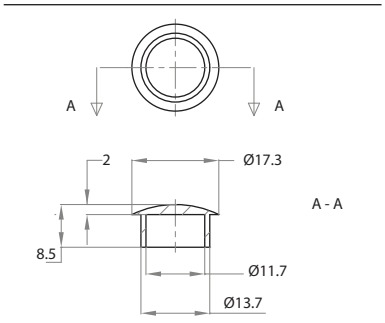
14.2.C Elementi di sostegno e di chiusura - *Support and closing elements*

- Tutti gli accessori per un perfetto sostegno delle strutture, dai piedini snodati, con i terminali specifici per il loro assemblaggio, ai terminali di chiusura dei profili.

- *All accessories for a perfect sustain of structures, from articulated feet, with specific threaded covers for fastening, to profiles closing caps.*

Tappo di chiusura per foro Ø13.5 mm
Closing cap for Ø13.5 mm hole

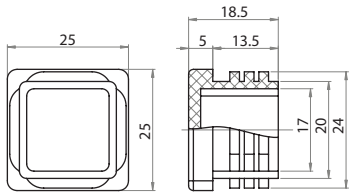
Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Funzione *Function*	Diametro del foro *Hole diameter*	Peso *Weight*
			mm	Kg
220013	polizene nero o grigio *black or gray polyzene*	da utilizzare per la chiusura dei fori sui profilati *for closing profiles holes*	Ø13,5	0,001



Terminale per tubo 25x25

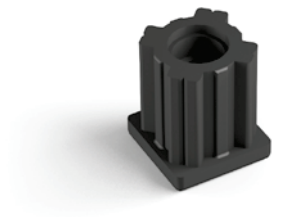
Closing cap for 25x25 profile

Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Funzione *Function*	Peso *Weight*
			Kg
S22525	polizene *polyzene*	per la chiusura del profilo *for profile closing*	0,004

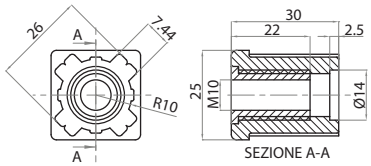


Tappo filettato M10 25x25

Threaded cap M10 25x25



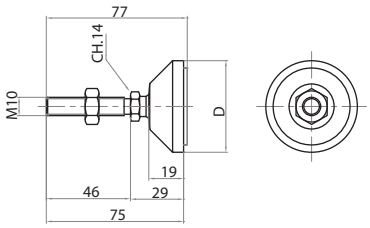
Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Funzione *Function*	Applicazione *Use*	Peso *Weight*
				Kg
S22510	polietilene e acciaio *polyethylene and steel*	per il fissaggio dei piedini *for feet fastening*	da inserire come terminale al codice S12525 *closing cap for S12525*	0,033



Piedino snodato stelo Ø50

Articulated foot Ø50 stem

Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Diametro dello stelo *Stem diameter*	Diametro della base *Foot diameter D*
			mm
S40510	stelo in acciaio inox *stainless steel stem*	M10	50
S40810			80

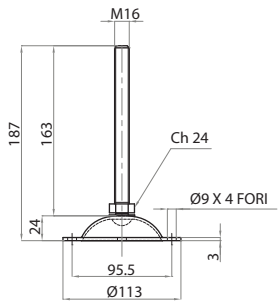


Piede orientabile 10° inox Ø113 mm fissabile (sanificabile)

Stainless steel 10° oriented feet Ø113 mm fixable (cleanable)

Riferimento *Art. No.*	Carico Max *Max Load*	Diametro alla base *Base Diameter*	Diametro Stelo *Stem Diameter*	Peso *Weight*
	Kg	mm		kg
CS7411131619	1500	113	M16	0,521

Materiale: inox
Material: *stainless steel*



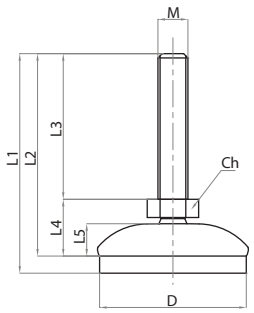
Piedi snodati inox Ø75 mm (antivibranti e sanificabili)

Stainless steel articulated feet Ø75 mm (anti-vibration and cleanable)

Riferimento *Art. No.*	Carico Max *Max Load*	Diametro alla base *Base Diameter*	Diametro Stelo *Stem Diameter*	Peso *Weight*
	Kg	mm		kg
CS740751610	1900	75	M16	0,266
CS740751617	1900	75	M16	0,325
CS740751625	1900	75	M16	0,422

Materiale: inox e poliammide
Material: *stainless steel and polyamide*

	L1	L2	L3	L4	L5	D	M
CS740751610	103	95	68	26,5	15	75	M16
CS740751617	168	160	133	26,5	15	75	M16
CS740751625	248	240	213	26,5	15	75	M16

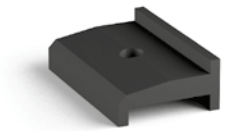


14.2.D Accessori per chiusure - *Sealing accessories*

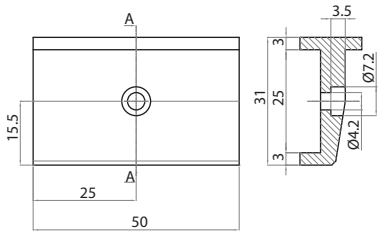
• Profili per battuta, maniglie, blocchetti di fiassagio per pannelli e cerniere. Tutto il necessario per la realizzazione di strutture di protezione.

• *Stop profiles, handles, panel fastening blocks and hinges. All necessary for safety and protection structures realization.*

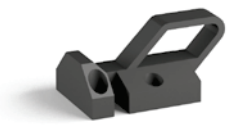
Profilo per battuta
Stop profile



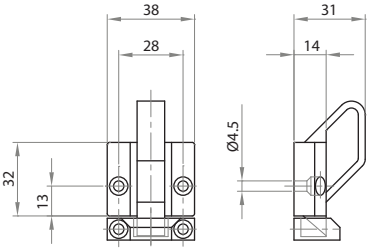
Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Funzione *Function*	Peso *Weight*
			Kg
S71531	polizene *polyzene*	per la battuta dei profili *for profile stop*	0,010



Scrocchetto a molla
Spring ratchet

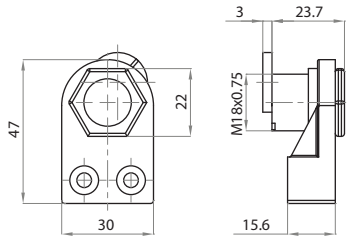


Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Stato di fornitura *Supply set*	Funzione *Function*	Peso *Weight*
				Kg
620005	poliammide rinforzato *reinforced polyamide*	completo di accessori per il montaggio *with assembly accessories*	accessorio per chiusure *closing accessory*	0,03



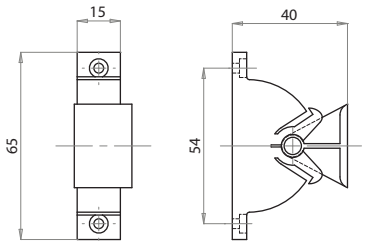
Fermaporta a calamita
Magnetic doorstop

Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Forza di attrazione *Attraction force*	Peso *Weight*
		kg	kg
S63045	poliammide rinforzato *reinforced polyamide*	7	0,052



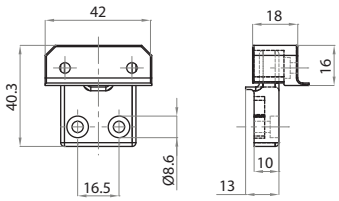
Moschettone a scatto
Door stop clip

Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Funzione *Function*	Peso *Weight*
			kg
620007	Nylon	per la veloce connessione di profili *for fast profile connection*	0,016



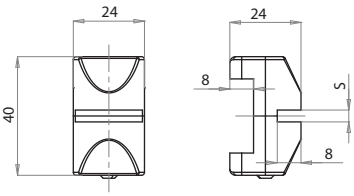
Chiusura a scatto
Snap latch

Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Funzione *Function*	Peso *Weight*
			kg
S63038	poliammide rinforzato *reinforced polyamide*	per la veloce connessione di profili *for fast profile connection*	0,20



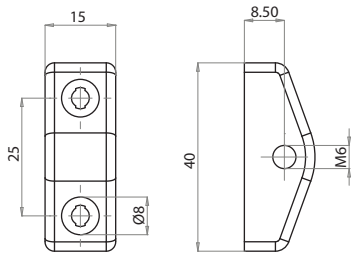
Morsetto fissaggio pannello
Panel fastening clamp

Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Funzione *Function*	Spessore pannello *Panel Thickness S*	Peso *Weight*
			mm	Kg
S71254	poliammide rinforzato *reinforced polyamide*	per la veloce connessione di pannelli *for fast panels connection*	4	0,030
S71255			5	
S71256			6	



Blocchetto fissaggio pannello
Panel fastening block

Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Funzione *Function*	Peso *Weight*
			kg
S74015	poliammide rinforzato *reinforced polyamide*	per la veloce connessione di pannelli *for fast panels connection*	0,008



VIA MONTE BIANCO 15/17
20833 GIUSSANO - MB
.....
INFO@MAPEC.NET
WWW.MAPEC.NET
T 0362 311684
F 0362311007