



MONTIPLAST

SEGNALETICA STRADALE...
LA BUONA STRADA DELLA SICUREZZA



CHI SIAMO

MONTIPLAST Srl

è una società che svolge attività di trasformazione delle materie plastiche.

Opera in posizione significativa in Italia ed Europa dal 1971.

Posizione raggiunta grazie ad un preciso orientamento dell'azienda mirato a soddisfare obiettivi prioritari quali;

Offrire un eccellente livello qualitativo di produzione in ogni sua fase;

Affiancare gli operatori del settore nella scelta delle soluzioni più idonee sia dal lato di efficienza che da quello della sicurezza.

Introdurre sul mercato prodotti essenziali, funzionali, duraturi e con il miglior rapporto qualità/prezzo.

Dispone, ove richiesto e/o obbligatorio di certificazioni, attestazioni, rapporti di prova, marcature CE, omologazioni e referenze.

OLTRE AGLI ARTICOLI PRESENTATI NEL CATALOGO LE ALTRE NOSTRE PRODUZIONI SONO:



Imballaggi per industrie chimiche



prodotti in materiale riciclato

Note:

Le caratteristiche e l'aspetto dei prodotti contenuti nel catalogo non sono vincolanti, e possono variare senza alcun preavviso.



COMPANY INFORMATION

MONTIPLAST Srl

is a company specializing in the transformation of plastic materials.

A leading company in Italy and Europe since 1971, it has always been strongly oriented towards achieving some priorities such as:

- ensuring a very high quality level at all stages of the production process;
- helping the businesses operating in this sector choose the most suitable solutions in terms of both efficiency and safety;
- putting on the market essential, functional, and long-lasting products that offer the best quality/price ratio.

If required and/or mandatory, we can provide certificates, declarations, test reports, CE marking, homologation certificates, and references.

IN ADDITION TO THE ITEMS FEATURED IN OUR CATALOGUE, WE ALSO MANUFACTURE:



Industrial packaging for chemical companies



Notes:

The characteristics and appearance of the products shown in the catalogue are not binding and can be altered without notice.

Segnaletica stradale Road Signs



Assieme agli imballaggi industriali questo reparto è nato oltre 40 anni fa, partito con articoli essenziali si è poi sviluppato nel tempo fino a raggiungere oggi una delle più ampie gamme prodotti disponibili sul mercato. È l'essenza dell'azienda stessa che attraverso le sue realizzazioni ha insegnato negli anni quanto sia importante dotare e mantenere in efficienza una corretta segnaletica stradale. Soluzioni, idee per ogni situazione e tipologia di strada affinché non venga mai il primario obiettivo di chi nel settore opera, **garantire strade sicure**. Cura nella scelta dei materiali, test e prove a più livelli, marcature CE ed omologazioni, il tutto racchiuso nel sistema MONTIPLAST che opera nei più elevati standard di qualità, sicurezza e rispetto per l'ambiente.



This division was set up over 40 years ago at the same time as our industrial packaging division. Our manufacturing business originally included basic products, then it was expanded over time and today it offers one of the widest product ranges available in the market. This is the core of our company, that over the years has shown through its work how important it is to adopt adequate road signage and keep it in good working order. Solutions and ideas for any situation and type of road because operators in the sector must never fail in their primary objective, that is to **ensure road safety**. The MONTIPLAST system involves use of carefully selected materials, different levels of tests, CE marking, and type approval certification, because top quality, safety, and respect for the environment are our inescapable rules.

Cavalletto mobile Moveable stand



Realizzato con PEHD in due versioni differenti nell'altezza è idoneo all'apposizione temporanea di messaggi variabili, di indicazione, pericolo o altro. La sua conformazione lo rende particolarmente stabile e all'occorrenza appesantibile con acqua. La doppia scanalatura laterale a "coda di rondine" agevola il ricambio dei cartelli, mentre una volta chiuso il minimo ingombro lo rende perfetto per il trasporto.



This moveable stand is made from HDPE and is available in two heights. It is suitable for temporary signs such as warning, hazard and safety signs and the like. Its particular shape makes it very stable and, if necessary, it can be filled with water for greater stability. The double lateral dovetail groove lets you change panels easily, while when closed the space-saving design makes it easy to transport.



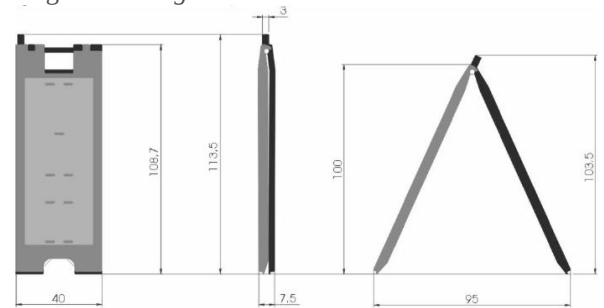
Altri usi: portolocandine
Other use: advertising board



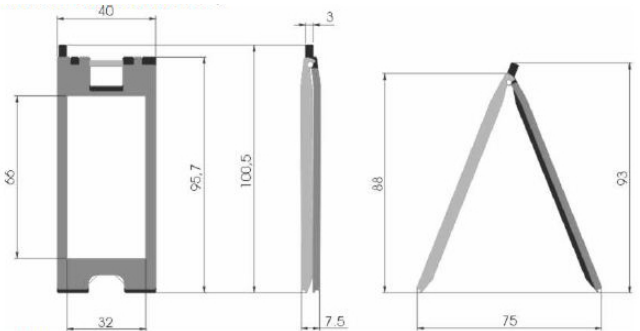
Sistema a barriera



Disegno/Drawing:



-Versione alta/barrier system - High



- Versione bassa/barrier system - Low

Colorazioni disponibili (altre su richiesta):
Available colours (other colours on request):



Accessori/Accessories



perno di fissaggio per lampade da cantiere
Fixing pin for roadworks lamps

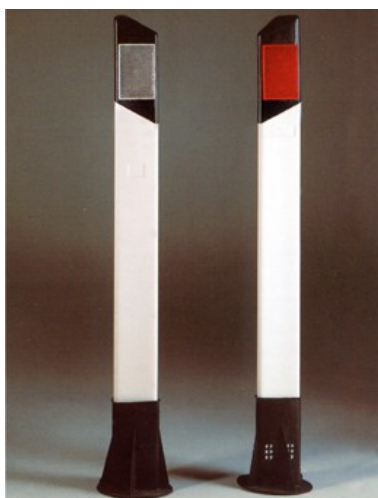
Delineatori di margine Verge Road Marker Posts



I delineatori normali di margine vanno installati lungo quei tronchi stradali, fuori dei centri abitati, nei quali la velocità predominante, l'andamento planoaltimetrico o le condizioni climatiche locali rendono necessario visualizzare a distanza l'andamento dell'asse stradale. L'ampia gamma di delineatori Montiplast mette a disposizione articoli ottimizzati per le più diverse esigenze.



Verge road marker posts are used along road segments outside built-up areas where the prevailing speed limit, plano-altimetric trend or local weather conditions require clear visibility from a distance. Our wide range of road marker posts includes products that satisfy any specific requirements.

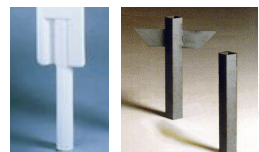


Ancoraggi standard (opzionali)/Standard anchoring systems (optional):

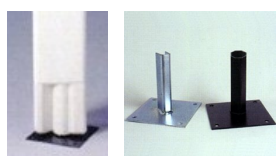


Basetta in plastica da interro/Plastic base for below ground fixing.

Ancoraggi speciali (opzionali)/Special anchoring systems (optional):



Serie Easy per fondi duri come pavimentazioni, marciapiedi, asfalto/Series **Easy** for hard ground such as flooring, pavement, asphalt

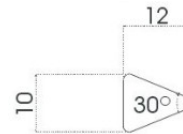


Serie Speedy per fondi dove non è possibile procedere alla perforazione/Series **Speedy** for ground where drilling is not possible

Altezze/Height: min. 105cm, max. 135cm

Catadiottri/Reflectors: cm.7x10 – 5x18 – 10x15 – Ø 8

Sezione:



Colorazioni catadiottri per strade a doppio senso di circolazione/Colours for reflectors for two-way streets:



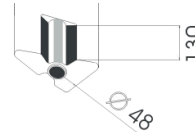
Colorazione catadiottri strade a senso unico/Colours for reflectors for one-way streets



CE UNI EN 12899-3

accessori (opzionali)/accessories (optional):

- sistema "neve" per l'inserimento di paline da neve "snow" system for inserting snow poles



- spinotto antirotazione/anti-rotation pin



Materiali utilizzati e le loro proprietà tipiche/Materials used and their typical features:

PEHD:

PROPERTY	TEST METHOD	UNIT	VALUE
DENSITY	ISO 1183	kg/m ³	955
MELT FLOW RATE (190°C/2.16 kg)	ISO 1133	g/10 min	0.35
TENSILE STRENGTH AT YIELD	ISO 527	MPa	27
TENSILE STRENGTH AT BREAK	ISO 527	MPa	28
ELONGATION AT BREAK	ISO 527	%	800
IZOD IMPACT STRENGTH	ISO 180	J/m	80
SHORE D HARDNESS	ISO 868	Shore D	65
VICAT SOFTENING POINT (1 kg)	ISO 306	°C	127
FLEXURAL MODULUS	ISO 178	MPa	1230
ESC RESISTANCE	ASTM D 1693	h	40

PMMA:

Properties	Test Method	Unit	Typical Values
Physical Properties¹			
Melt Flow Rate (230 °C @ 3.8Kg)	ASTM D 1238	g/10 min (Condition G)	1.8
Specific Gravity	ASTM D 792	-	1.19
Mold Shrinkage	ASTM D 955	in./in.	.002-.006
Rockwell Hardness	ASTM D 785	M-Scale	M-95
Refractive Index	ASTM D 542	-	1.49
Light Transmission	ASTM D 1003	%	92
Haze at 1/8"	ASTM D 1003	%	<1.0

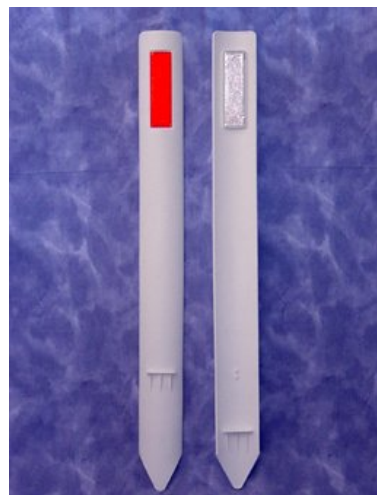
Delineatori di margine - estero Verge road marker posts for foreign countries



Si realizzano versioni speciali destinate all'estero in quanto la professionalità della MONTIPLAST da sempre è riconosciuta anche oltre i nostri confini.



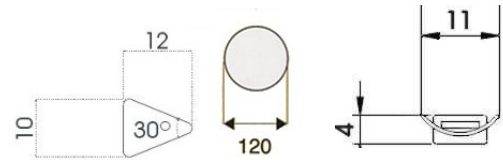
We manufacture special versions for foreign countries because our professionalism has always been recognized beyond Italian borders too.



Altezze/Heights: min. 105cm, max. 135cm

Catadiottri/Reflectors: cm.7x10 – 5x18 – 10x15 – Ø 8

Sezioni/Sections:



Colorazioni catadiottri per strade a doppio senso di circolazione/Colours for reflectors for two-way streets:



Colorazione catadiottri strade a senso unico/ Colours for reflectors for one-way streets



CE UNI EN 12899-3

Materiali utilizzati e le loro proprietà tipiche/Materials used and their typical features:

PEHD:

PROPERTY	TEST METHOD	UNIT	VALUE
DENSITY	ISO 1183	kg/m ³	955
MELT FLOW RATE (190°C/2,16 kg)	ISO 1133	g/10 min	0,35
TENSILE STRENGTH AT YIELD	ISO 527	MPa	27
TENSILE STRENGTH AT BREAK	ISO 527	MPa	28
ELONGATION AT BREAK	ISO 527	%	800
IZOD IMPACT STRENGTH	ISO 180	J/m	80
SHORE D HARDNESS	ISO 868	Shore D	65
VICAT SOFTENING POINT (1 kg)	ISO 306	°C	127
FLEXURAL MODULUS	ISO 178	MPa	1230
ESC RESISTANCE	ASTM D 1693	h	40


PMMA:

Properties	Test Method	Unit	Typical Values
Physical Properties¹			
Melt Flow Rate (230 °C @ 3.8Kg)	ASTM D 1238	g/10 min (Condition G)	1.8
Specific Gravity	ASTM D 792	-	1.19
Mold Shrinkage	ASTM D 955	in./in.	.002-.006
Rockwell Hardness	ASTM D 785	M-Scale	M-95
Refractive Index	ASTM D 542	-	1.49
Light Transmission	ASTM D 1003	%	92
Haze at 1/8"	ASTM D 1003	%	<1.0

Tipologia di ancoraggio e disponibilità accessori da richiedere in base al modello/When placing an order, please consider that the type of anchoring system and the available accessories depend on the model selected.

Barriere frangiluce Anti-dazzle Fencing

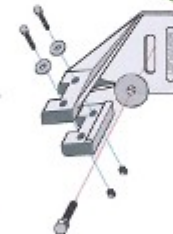
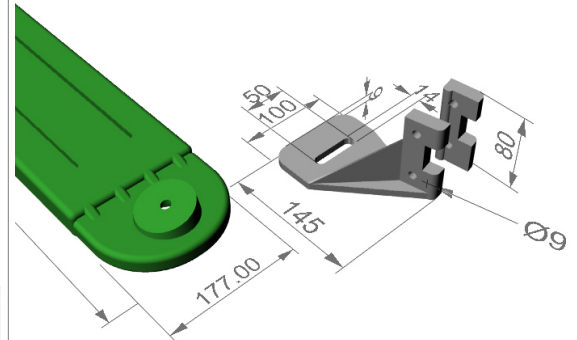
 Le barriere frangiluce MONTIPLAST sono nate per ridurre l'abbagliamento dei proiettori di veicoli provenienti in senso opposto di altre fonti luminose adiacenti la strada. Vanno installate sulle strade di pubblico passaggio qualora si ritengano utili per ridurre l'effetto dell'abbagliamento, idonei sia per lato destro che sinistro

 The MONTIPLAST anti-dazzle fences were created to reduce the impact of the lights of traffic coming the other way or other sources of light adjacent to the road. They are installed on public roads if deemed useful for reducing dazzling. Suitable for both right and left sides.

Frangiluce per guardrails Anti-dazzle Fences for Guardrails

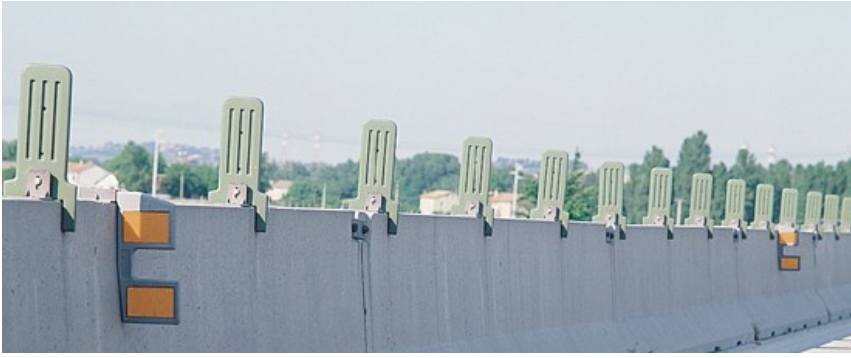


Sistema di aggancio/Connection system



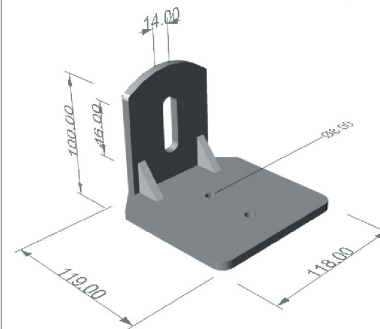
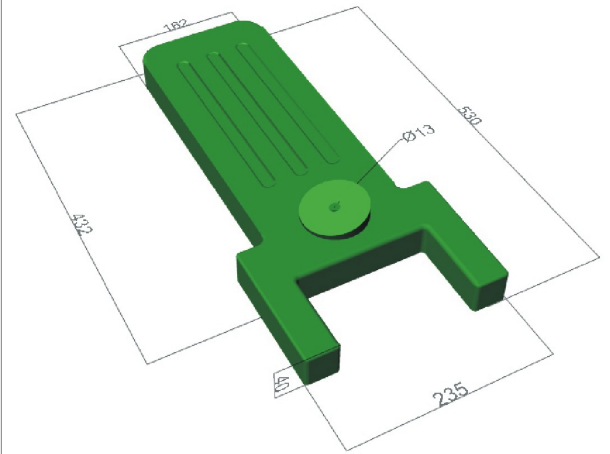
UNI EN 12676-1/2

Dati tecnici frangiluce per barriera:	h. 90cm	h.50cm	h.40cm
ALTEZZA TOTALE	mm 910	mm 500	mm 400
LARGHEZZA TOTALE	mm 177	mm 177	mm 177
SPESORE FRANGILUCE	mm 40	mm 40	mm 40
MASSIMO SPESORE	mm 60	mm 60	mm 60
PESO:			
Peso staffa alluminio	gr. 1100 ± 5%	gr. 500 ± 5%	gr. 400 ± 5%
Peso staffa nylon6+FV	gr. 450 ± 5%	gr. 450 ± 5%	gr. 450 ± 5%
	gr. 200 ± 5%	gr. 200 ± 5%	gr. 200 ± 5%
COLORE FRANGILUCE:	Verde	Verde	Verde
Technical features	h. 90cm	h. 50cm	h. 40cm
Total height	910mm	500mm	400mm
Total width	177mm	177mm	177mm
Thickness of anti-dazzle fence	40mm	40mm	40mm
Maximum thickness	60mm	60mm	60mm
Weight:			
Weight of aluminium clamp	1100g ± 5%	500g ± 5%	400g ± 5%
Weight of nylon clamp6+FV	450g ± 5%	450g ± 5%	450g ± 5%
	200g ± 5%	200g ± 5%	200g ± 5%
Colour of anti-dazzle fence	Green	Green	Green



Il frangiluce standard per muro new-jersey è quello con altezza h.53 come illustrato nelle foto sopra. Tuttavia sostituendo la staffa per guardrails è possibile utilizzare anche tutta la gamma dei frangiluce che generalmente vengono usati per la barriera metallica. Vedi foto sotto

Standard anti-dazzle fences for Jersey barriers are 53cm in height as shown in the pictures above. However, by substituting the clamp used for guardrails you can also use the whole range of anti-dazzle fences normally mounted on metal barriers. See picture below:



Staffa dedicata all'aggancio sul muro/Clamp for wall fixing

CE UNI EN 12676-1/2

Materiali utilizzati e le loro proprietà tipiche/*Materials used and their typical features*::
PEHD:

PROPERTY	TEST METHOD	UNIT	VALUE
DENSITY	ISO 1183	kg/m ³	955
MELT FLOW RATE (190°C/2.16 kg)	ISO 1133	g/10 min	0.35
TENSILE STRENGTH AT YIELD	ISO 527	MPa	27
TENSILE STRENGTH AT BREAK	ISO 527	MPa	28
ELONGATION AT BREAK	ISO 527	%	800
IZOD IMPACT STRENGTH	ISO 180	J/m	80
SHORE D HARDNESS	ISO 868	Shore D	65
VICAT SOFTENING POINT (1 kg)	ISO 306	°C	127
FLEXURAL MODULUS	ISO 178	MPa	1230
ESC RESISTANCE	ASTM D 1693	h	40

e dove richiesto:

MASTERBATCH PLVA/UV

PE – pigmenti – agente U.V. - agente antiossidante con buona stabilità termica e buona stabilità alla luce /and, if required:

MASTERBATCH PLVA/UV

PE – pigments – UV agents – antioxidant agent with good thermal stability and light stability.

Dati tecnici frangiluce per new jersey h. 53cm

ALTEZZA TOTALE mm 530
ALTEZZA UTILE mm 432
LARGHEZZA TOTALE mm 235
LARGHEZZA UTILE mm 162
SPESSORE FRANGILUCE mm 40

Peso: gr. 700 ± 5%
Peso staffa nylon gr. 100 ± 5%
COLORI: Verde.

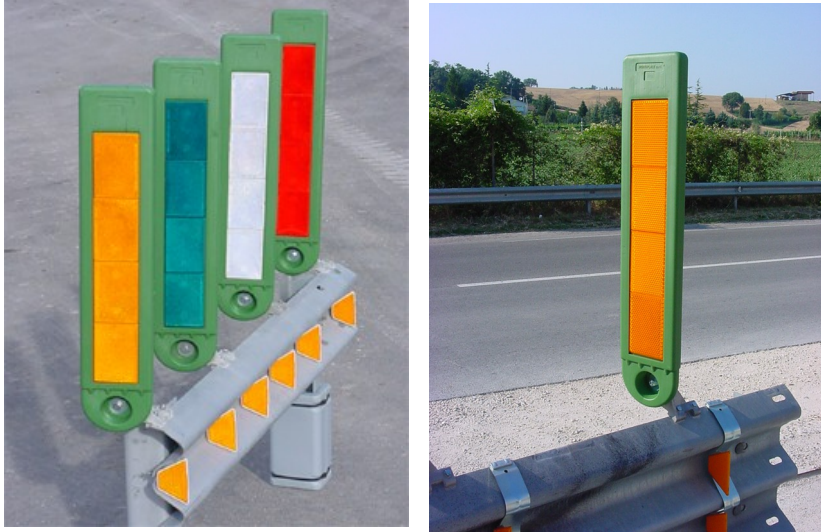
Technical features of anti-dazzle fences for Jersey barrier h. 53cm

Total height 530mm
Effective height 432mm
Total width 235mm
Effective width 162mm
Thickness of anti-dazzle fence 40mm

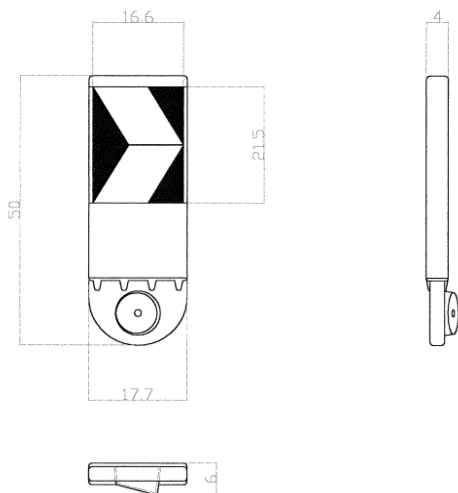
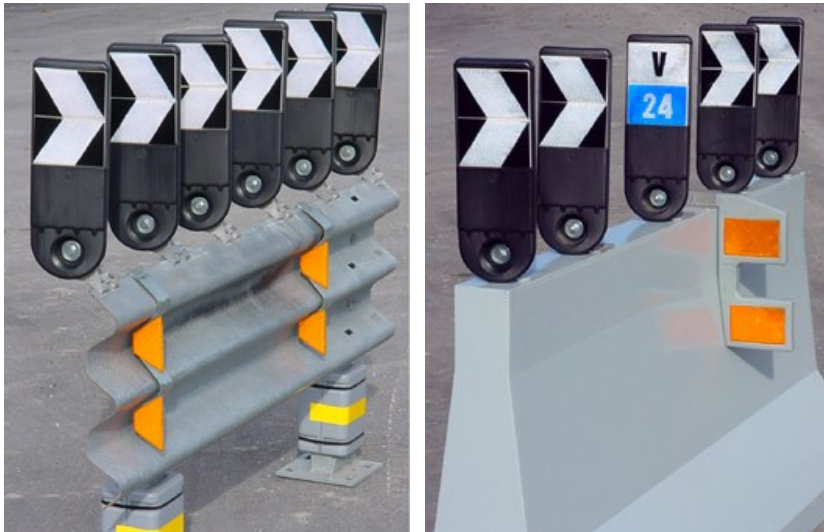
Weight: 700g ±5%
Weight of nylon clamp 100g ±5%
Colours Green

Frangiluce versioni speciali Anti-dazzle Fences - Special versions

Segnalazioni varie ad alta rifrangenza come inizio/fine tratti speciali.
Dotati di n.4 catad. 10X15 nelle colorazioni richieste e/o disponibili
Highly reflective signs showing particular situations like the beginning or end of special road stretches. They have 4 10x15cm-reflectors in available colours or as required.



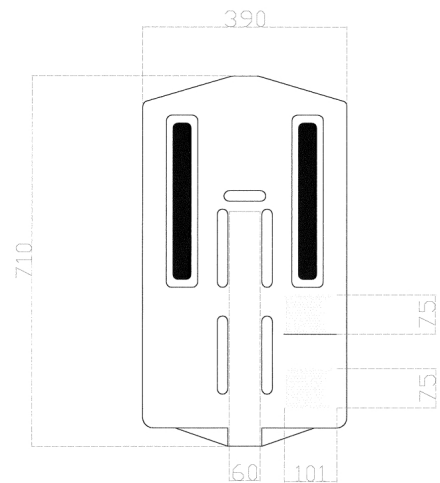
Mini-visual ad alta rifrangenza. Dotati di n.2 catad. 10x15 bianchi/*Highly reflective Mini Visuals with 2 white 10x15cm-reflectors.*



Sagomato e scatolato per ridurre la forza del vento ideale per doppie barriere metalliche e/o muri new-jersey. Dotati di doppia gemma rifrangente 7x10 su entrambi i lati e di tubolare metallico interno per l'aggancio al dispositivo di fissaggio.

The shaped, box-like structure reduces the impact of wind. They are ideal for double metal barriers and/or Jersey walls. They have a double 7x10cm-reflector on both sides and internal metal tube to connect them to the fixing device.

CE UNI EN 12676-1/2

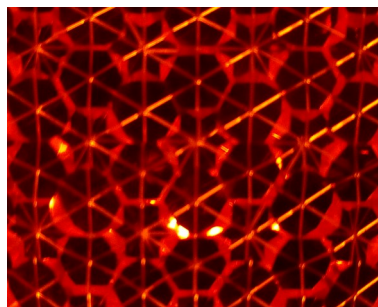
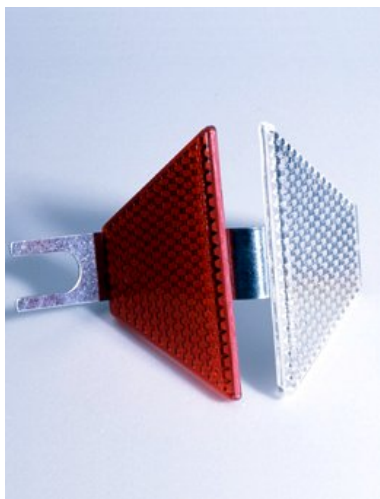
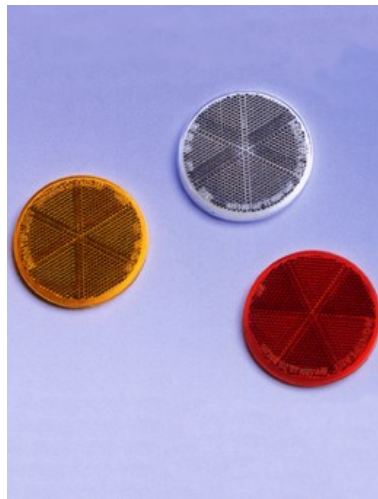
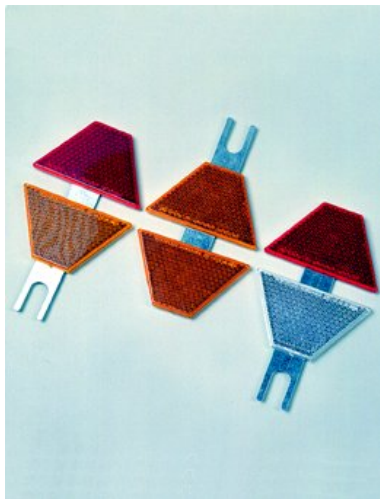
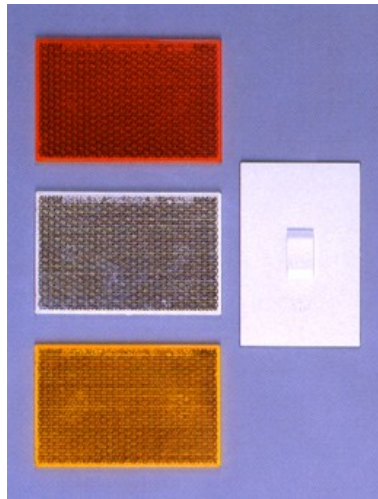
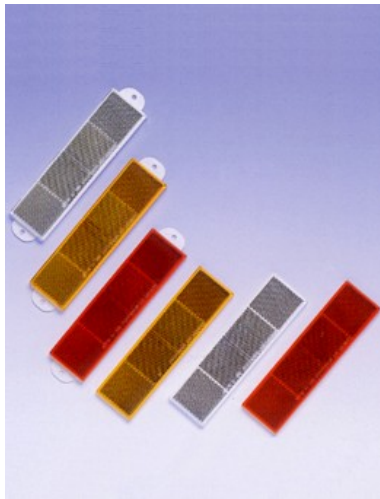




Il catadiottri è un sistema ottico passivo che sfrutta il fenomeno fisico della riflessione; basato su specchi ortogonali, esso infatti riflette la luce in direzione della sorgente emittente, pertanto raggiunge la sua luminosità massima quando direttamente investito da un fascio di luce.

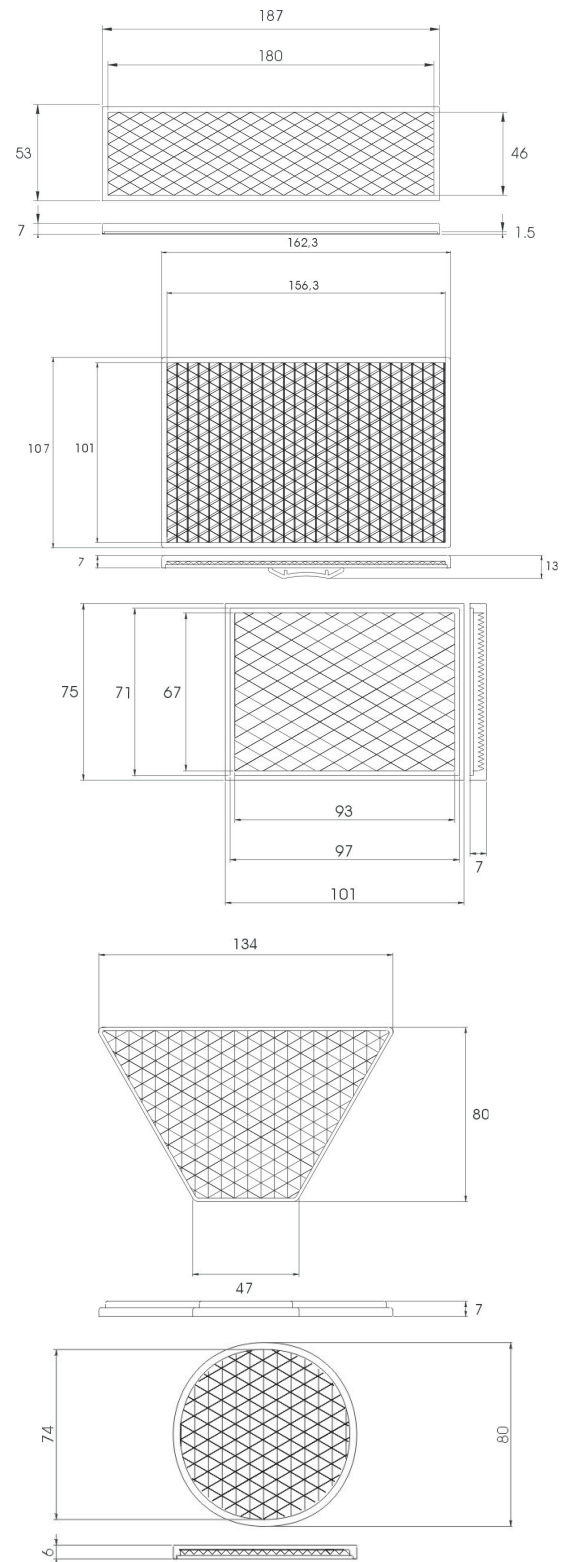


A reflector is a passive optical system that exploits the physical phenomenon of reflection: based on orthogonal mirrors, it reflects light in the direction of the light emitting source thus reaching its maximum brightness when directly hit by a beam of light.



La particolare, quanto spettacolare struttura di un catadiottri vista da vicino / The particular, extraordinary structure of a reflector seen close up.

FORMATI/SIZES (mm):



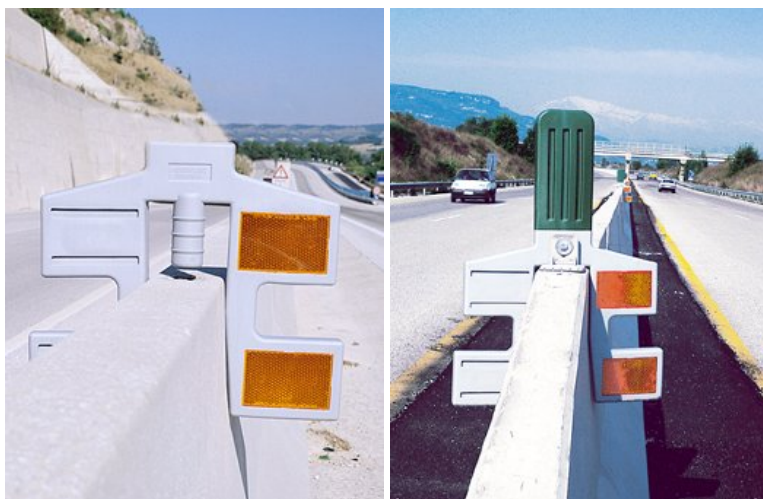


Regolamentati anch'essi dall'art.173 (comma 10) del D.P.R. 16 dicembre 1992 n.495 e ss.mm.ii. Vengono proposti dalla MONTIPLAST Con una struttura in plastica anziché metallica come altrimenti reperibili sul mercato. Una validissima alternativa che senza intaccare minimamente le performance ne attenua la pericolosità.

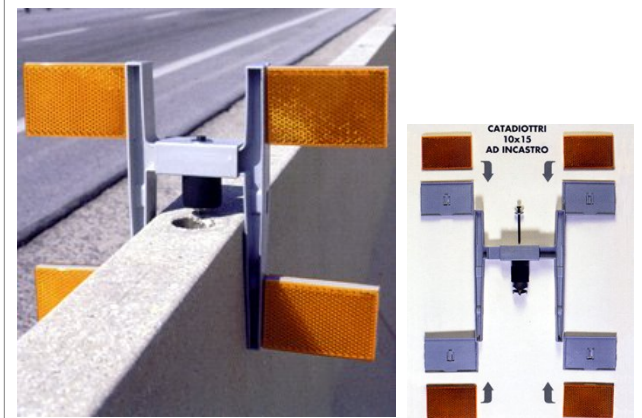
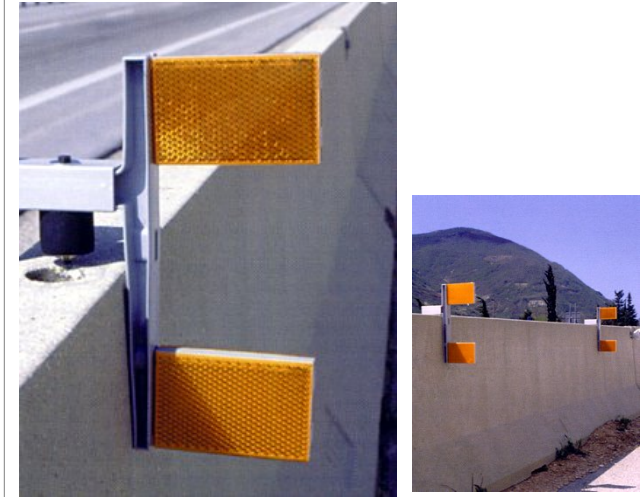


Manufactured according to Section 173 (subsection 10) of D.P.R. 16 December 1992 no. 495 and subsequent amendments. The MONTIPLAST delineators have a plastic structure instead of a metal structure like those found on the market, which makes them less dangerous without compromising performance.

Serie/Series 2200



Serie/Series 2400



Evoluzione della serie 2200.

- Migliorato il supporto che ora viene realizzato con materiali plastici ad alto tasso tecnico che garantiscono maggior resistenza.

- Modificato il sistema di fissaggio dei catadiottri che ora possono venir sostituiti senza dover rimuovere tutta la struttura.

- Sostituita la staffa con il tampone che sfrutta i fori preesistenti sulle barriere New Jersey
Evolution of Series 2200.

- *The frame has been improved: now it is made of technically advanced plastic to ensure greater durability.*

- *The fixing system of reflectors has been modified: now these can be replaced without having to remove the whole structure.*

- *The clamp has been substituted by a fixing buffer using the holes already existing on Jersey barriers.*



Sistema di fissaggio
Fixing system

Delineatori per galleria Delineators for tunnels

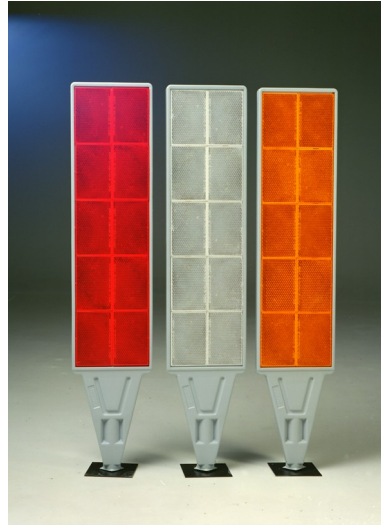


Realizzati in varie tipologie a seconda della struttura della galleria.
Tutti additivati con componenti autoestinguenti che garantiscono ai materiali plastici la conformità alle norme UNI 8456 e 8457.

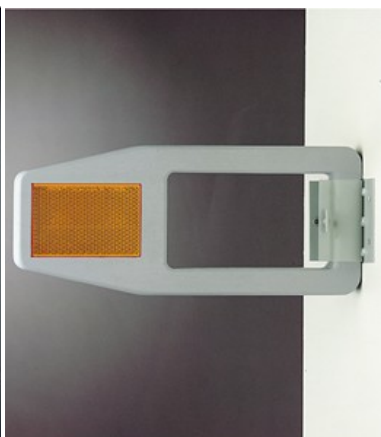
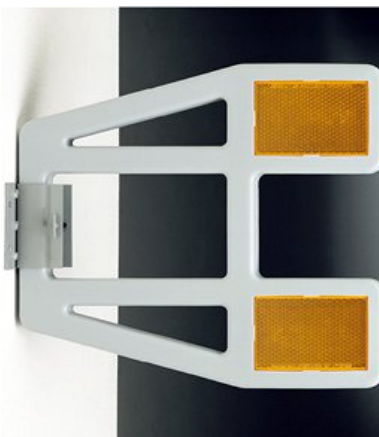


*Different types available according to the structure of the tunnel.
All of them contain self-extinguishing components that ensure compliance with UNI 8456 and 8457 standards.*

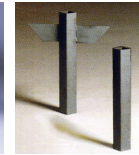
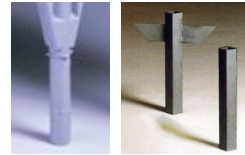
Pannelli/Panels 20x80cm



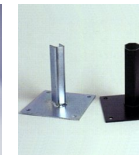
Delienatori a parete/Wall delineators



Ancoraggi/Anchoring systems:

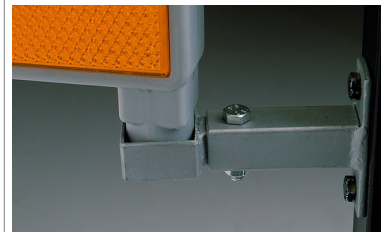


Serie Easy per gallerie con marciapiedi che possono essere forati./ *Series Easy for tunnels with pavements that can be drilled.*



Serie Speedy per gallerie con marciapiedi che non possono essere forati./*Series Speedy for tunnels with pavements that cannot be drilled.*

Perno con sistema rotante da fissare a muro Pin with rotating system for wall fixing.



Staffa a muro/Wall clamp.



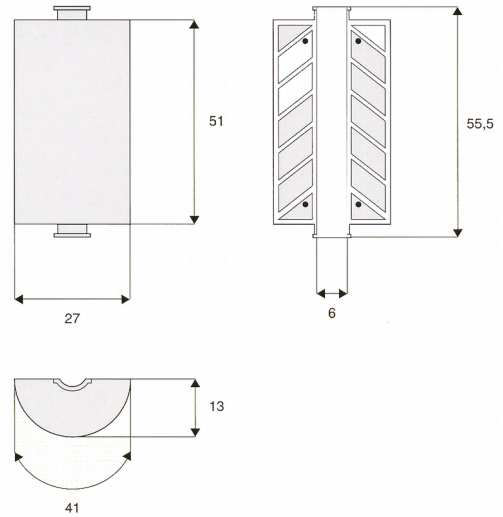
Delineatori speciali d'ostacolo Special delineators



Realizzati a sezione semicircolare per consentire una buona individuazione da diverse posizioni di avvicinamento sono completamente rivestiti di pellicola ad alta rifrangenza. Il materiale plastico con cui sono realizzati ne aumenta di gran lunga la sicurezza dell'utente rispetto alle lamine ricurve realizzate in metallo. Indefornabili ai piccoli urti.



Their semicircular cross section makes them easily visible to vehicles coming from different directions. They are entirely coated with highly reflective film and are made of plastic material, which increases safety for road users compared to models with curved metal foils. They are resistant to small bumps.



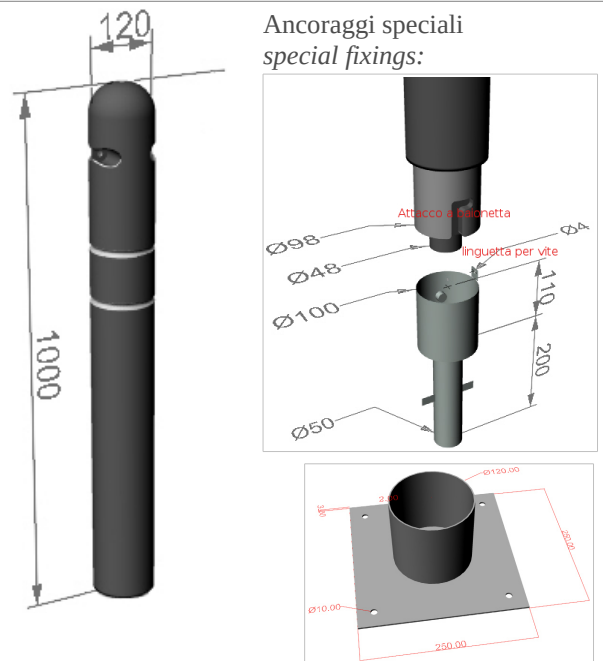
Dissuasori di sosta / Bollards



I dissuasori di sosta sono dispositivi stradali atti ad impedire la sosta di veicoli in aree o zone determinate. Possono delimitare zone pedonali, aree di parcheggio riservate, zone verdi ecc... Realizzati in plastica a fiamma autoestinguente.



Bollards are road devices used to stop vehicles from going on to a road or a part of a road. They can mark out pedestrian zones, reserved parking areas, green areas, etc. They are made of self-extinguishing plastic.



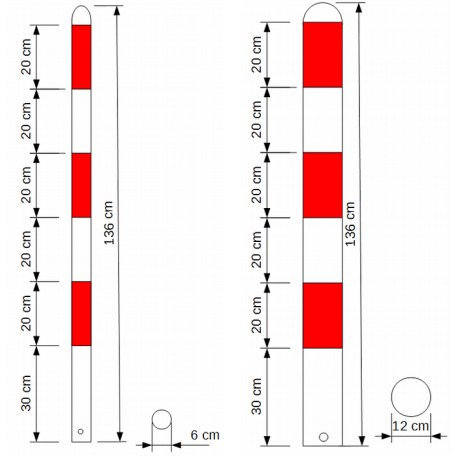
Delineatori per passi carrabili Delineators for Driveways



Utilizzati per delimitare i due lati degli accessi stradali secondari non altrimenti presegnalati, e quelli che, per la loro ubicazione particolare, risultino difficilmente individuabili.
Realizzati in PEHD a sezione circolare con strisce alterne bianche e rosse di altezza 20cm. .



*They are used to mark out the two sides of secondary access roads that are not pre-signalled in another way as well as any type of access that is not easily recognizable because of its particular location.
They are made of semicircular cross section PEHD with red and white alternating stripes 20cm in height.*



Paline By-pass Chain Posts



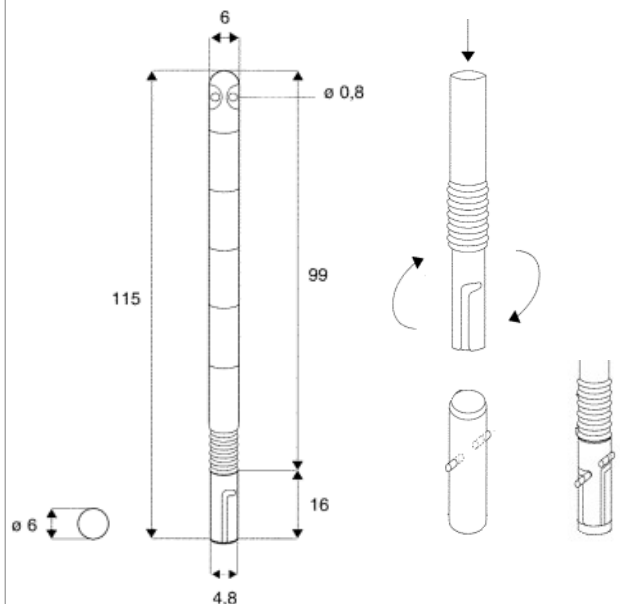
Paline by-pass e parapetonali, realizzate in PEHD ed opportunamente dotate di rifrangenti ove richiesto. La base a seconda delle esigenze può essere fissa o mobile.



They are made of PEHD and are provided with reflectors if required. The base can be fixed or moveable according to the customer's needs.



Ancoraggi:
- basetta mobile appesantibile canotto in ferro con sistema "a baionetta"
Anchoring systems:
- fillable base iron bayonet joint



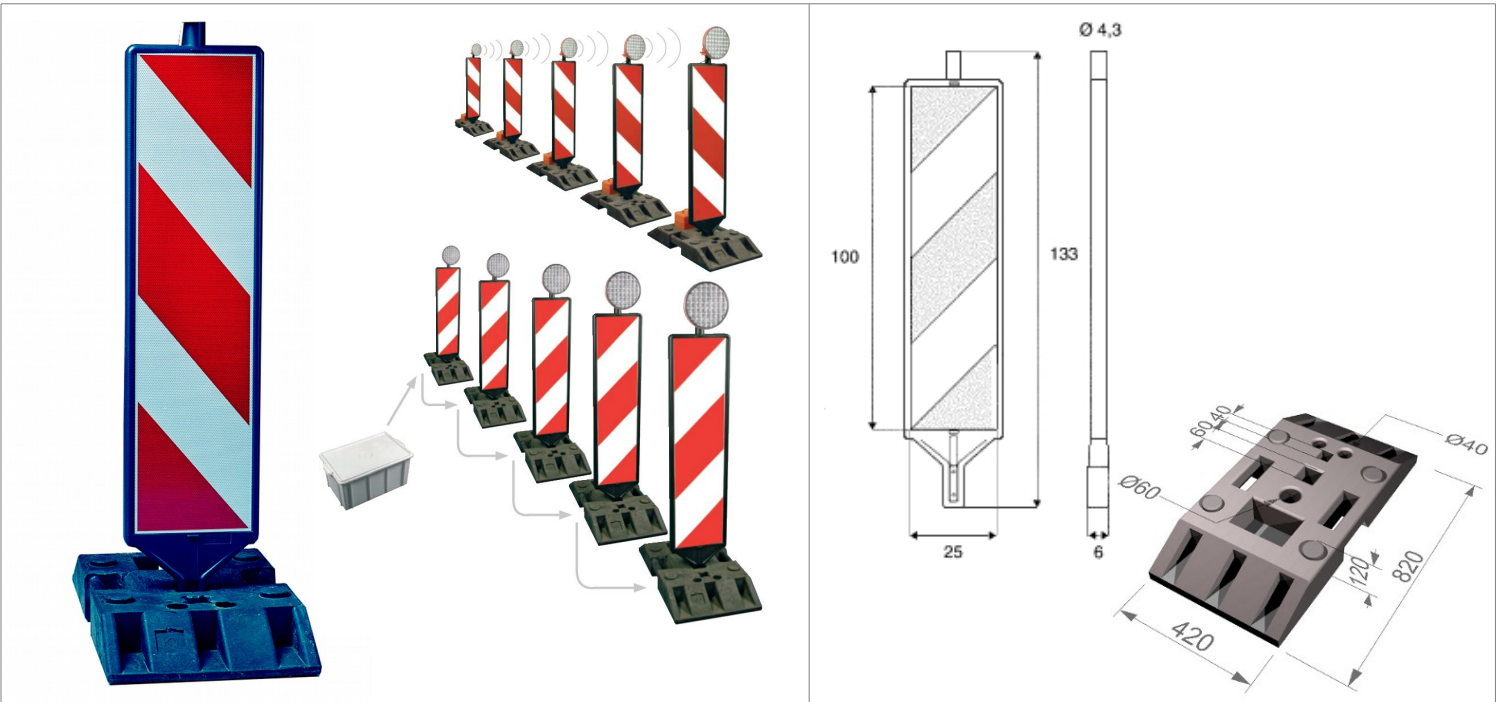
Pannelli mobili Moveable panels



Generalmente viene impiegato in serie per evidenziare i bordi longitudinali e di approccio delle zone di lavoro. La base viene realizzata con il peso di Kg.28 per impedire il rovesciamento sotto l'effetto del vento e dello spostamento d'aria provocato dai veicoli in transito.



They are usually placed in a line to mark the lengthwise edges and access to work areas. The base has a weight of 28kg to prevent overturning because of the wind or slipstream caused by passing vehicles.



Palette Signalling discs



Vengono realizzate palette-segnaie distintivo per l'espletamento del servizio di polizia stradale e palette per transito alternato da moviere (anonime)



We manufacture personalised signalling discs for the traffic police as well as plain signalling discs for alternated traffic managed by traffic controllers.



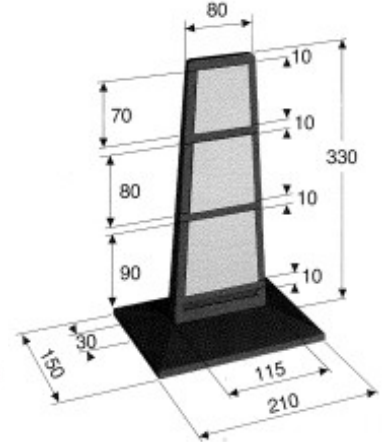
Delineatori flessibili Flexible delineators



Sono usati per delimitare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, per deviazioni ed incanalamenti o per la separazione di opposti sensi di marcia.



They are used to mark out long-term work areas, detours, and channeling or to separate opposing traffic flows.



Protezione Anti-Crash Anticrash protection



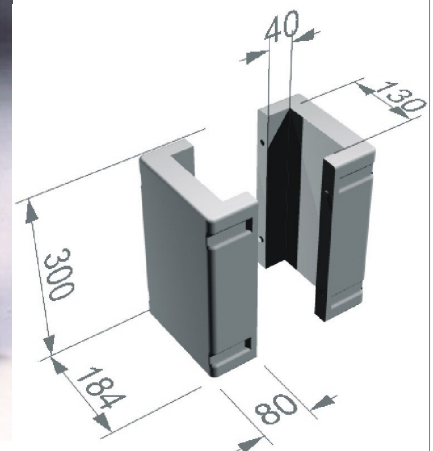
Ideato per la sicurezza del motociclista, con lo scopo di attenuare, in caso di incidente, l'urto con corpi altamente contundenti.

La forma arrotondata e vuota all'interno assieme al materiale dotato di adeguata elasticità, assicurano l'incolumità dell'utente della strada evitando incidenti con gravi danni fisici.



Thought for the safety of the motor-cyclist with the aim to reduce, in case of accident, the crash with contusive bodies.

The round and empty shape in the inside, the material endowed by adequate elasticity, ensure the driver safety avoiding accidents with serious physical damages.



Alcune realizzazioni con i nostri prodotti
See our work



Sistemazione viabilità zona residenziale Inghilterra
Our road signs in a residential area in England



Catafiore



Evidenziazione ostacolo con pannello rifrangente.
An obstacle signalled by a reflective panel



Paline da neve
Snow poles



Dissuasori nella notte / *Bollards by night*



Sistema riflettente per alberi
Reflective system for trees



Catadiotri su guardrail / *Reflectors on a guardrail*



Triangolo presegnalazione auto ferma
Warning triangle



MONTIPLAST *Srl*

Sede/Head Office
Rione Pollenza Scalo 21-33
62010 POLLENZA (MC)
ITALY
Tel +39 0733 203645
Fax +39 0733 202731
info@montiplast.it

Filiale/Agency
BUCURESTI, STR. Brezoianu
Nr.3-5, Et. 3, Ap.11, Sector 5
Tel/fax +40 021 3195163
ROMANIA

info@montiplast.ro

www.montiplast.it



MONTIPLAST Srl

Sede/Head Office
Rione Pollenza Scalo 21-33
62010 POLLENZA (MC)
ITALY

Tel +39 0733 203645
Fax +39 0733 202731
info@montiplast.it