



ecoposte®

INTERNAZIONALE



@ecoposte
in
f
@

**SICUREZZA CERTIFICATA,
UNA SECONDA POSSIBILITÀ PER LA VITA.**



www.ecoposte.com

Associato:





L'Ecoposte è un supporto per segnaletica stradale che funge da dispositivo di sicurezza in caso di collisione. Questo sistema è stato sviluppato per offrire un'alternativa sicura e sostenibile ai tradizionali pali in legno e acciaio, essendo realizzato in materiale **plastico 100% riciclato**. L'Ecoposte è un prodotto ampiamente testato, approvato secondo lo standard americano di qualità MASH, certificato con il marchio **CE – standard europeo di qualità**, il **Sigillo Verde ABNT** e il Sigillo di Bassa Emissione di CO2. L'obiettivo principale di Ecoposte è fornire sicurezza duratura e rispettosa dell'ambiente. È un dispositivo che non solo segnala, ma salva vite e contribuisce alla preservazione dell'ambiente.

Collegando Sicurezza e Sostenibilità con l'Innovazione.



Il nostro concetto si basa su tre pilastri essenziali: sicurezza, sostenibilità e convenienza. Diamo priorità alla protezione delle persone, alla preservazione dell'ambiente e a soluzioni di alta qualità con il miglior ritorno sull'investimento. Ora, con la certificazione europea (CE) e il marchio MASH secondo gli standard americani, garantiamo ancora più sicurezza e affidabilità in tutto il mondo.

Siamo l'azienda che esegue il maggior numero di test sui prodotti.

20 test ufficiali e oltre 35 pre-test



Dal 2019, auditati e approvati annualmente dalla Commissione Europea nei Sistemi di Qualità.

SIAMO LA PRIMA AZIENDA AL MONDO A SVILUPPARE UN POSTE SOSTENIBILE E DI SICUREZZA PASSIVA.

Siamo la prima azienda al mondo a sviluppare un dispositivo di sicurezza passiva sostenibile.



SICUREZZA AL PRIMO POSTO:
Un prodotto che garantisce sicurezza fisica e legale sulle tue strade.

EcoPoste ha effettuato numerosi test di collisione, valutando tutte le configurazioni di impatto e le condizioni di utilizzo possibili. Questi test approfonditi sono stati condotti per garantire che il nostro dispositivo collassabile non solo soddisfi, ma superi gli standard internazionali di sicurezza. Con il suo design innovativo e comprovato, EcoPoste offre ai nostri clienti e agli utenti della strada la massima protezione possibile, riducendo significativamente il rischio di incidenti e garantendo l'integrità strutturale in qualsiasi scenario di impatto.

- ✓ **Bassi punteggi di ASI e THIV***
minore gravità dell'impatto.
- ✓ **Senza rischio di penetrazione.**
nella cabina del conducente.
- ✓ **Senza destabilizzazione del veicolo**
dopo l'impatto.

ASI - Indice di Gravità degli Incidenti / THIV - Velocità Teorica di Impatto alla Testa

TABELLA DI CLASSIFICAZIONE E INSTALLAZIONE ECOPOSTE

DIAMETRO / CENTIMETRO	INSTALLAZIONE			TYPE	CLASSIFICAZIONE EN12767:2019
	SINGOLO	M 1.60 and >	M <1,60		
60mm	●	●	●	CIRCOLARE	100 - NE - C - X - SE - MD - 0
76mm	●	●	●	CIRCOLARE	100 - NE - C - X - SE - MD - 0
50x50mm	●	N/D	N/D	QUADRATO	100 - NE - C - X - SE - MD - 0
80x80mm	●	●	●	QUADRATO	100 - NE - C - X - SE - MD - 0
100x100mm	●	●	●	QUADRATO	100 - NE - C - X - SE - MD - 0
100x100mm	●	●	●	QUADRATO	100 - LE - C - X - SE - MD - 0
120x120mm	●	●	N/D	QUADRATO	100 - LE - E - X - SE - MD - 1
70x150mm	●	●	●	RETTANGOLARE	100 - NE - C - X - SE - MD - 0
70x150mm	●	●	●	RETTANGOLARE	100 - HE - C - X - SE - MD - 0

La maggior parte della nostra linea di prodotti è classificata come NE, offrendo una gravità d'impatto molto bassa e garantendo un effetto ammortizzante.



Basso danno
per il veicolo



Deformazione
Controllata



Più testati per il Mondo



Pratica ufficiale e piano di pre-test

TEST UFFICIALI

AGO 2018	CSI MILÃO	TESTE DE COLISÃO COMPLETO CE	4	APROVAÇÃO	POSTE DE SINAL VERTICAL
NOV 2018	CSI MILÃO	TESTE DE AJUSTE ALTURA DO SINAL	1	APROVAÇÃO	POSTE DE SINAL VERTICAL
APR 2022	CSI MILÃO	TESTE DE COLISÃO COMPLETO CE	5	APROVAÇÃO	POSTE DE SINAL VERTICAL (1,0 m), Equipamento e iluminação
NOV 2022	CSI MILÃO	TESTE DE COLISÃO COMPLETO CE	2	APROVAÇÃO	PÓLO DE ILUMINAÇÃO
OTU 2023	CSI MILÃO	TESTE DE COLISÃO COMPLETO CE	4	APROVAÇÃO	POSTE DE SINAL VERTICAL (1,0 m)
DEZ 2024	Applus+ IDIADA	TESTE DE COLISÃO COMPLETO MASH	3	APROVAÇÃO	POSTE DE SINAL VERTICAL PLACA
DEZ 2024	Applus+ IDIADA	TESTE DE COLISÃO COMPLETO MASH	3	APROVAÇÃO	POSTE DE SINAL VERTICAL PLACA

PRE-TEST

DEZ 2015	KARCO EUA	TESTE PRÉVIO 35km/h	2-POSITIVO	POSTE DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
MAR 2016	KARCO EUA	TESTE PRÉVIO 100km/h	2-POSITIVO	POSTE DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
AGO 2016	SMARTTECH BRASIL	TESTE PRÉVIO 35km/h	5-POSITIVO	POSTE DE SINALIZAÇÃO VERTICAL e ILUMINAÇÃO
MAI 2017	SMARTTECH BRASIL	TESTE DE INICIALIZAÇÃO	4-POSITIVO	TESTE DE INICIALIZAÇÃO DE FIXAÇÃO
AGO 2017	SMARTTECH BRASIL	TESTE PRÉVIO 35km/h	7-POSITIVO	POSTE DE SINALIZAÇÃO VERTICAL e ILUMINAÇÃO
OUT 2020	PISTA DE TESTE SUSTENTÁVEL	TESTE PRÉVIO 35km/h	4-POSITIVO	POSTE DE ILUMINAÇÃO e EQUIPAMENTO (RADAR)
ABR 2021	PISTA DE TESTE SUSTENTÁVEL	TESTE PRÉVIO 35km/h	5-POSITIVO	FUNDAMENTOS DA ESTACA DE SINAIS VERTICAIS e EQUIPAMENTOS
AUG 2021	PISTA DE TESTE SUSTENTÁVEL	TESTE PRÉVIO 35km/h	6-POSITIVO	POSTE DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (FIXAÇÕES DIFERENTES) e EQUIPAMENTOS
OUT 2022	KARCO EUA	FUNDAÇÃO	2-APROVAÇÃO	VALIDAÇÃO DO SISTEMA FUNDAÇÃO DE APOIO ASSTHO MANUAL
JAN 2023	INTERLAGOS BRASIL	TESTE PRÉVIO 100km/h MASH	1-APROVAÇÃO	POSTE DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
ABR 2024	INTERLAGOS BRASIL	TESTE PRÉVIO 100km/h MASH	1-APROVAÇÃO	POSTE DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

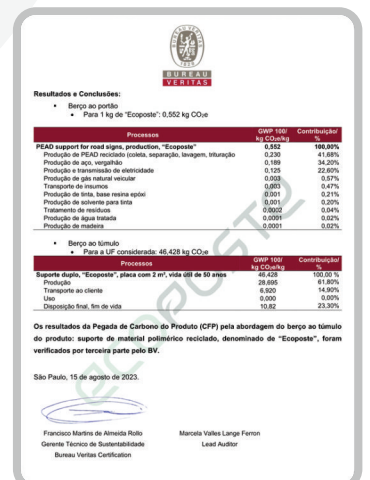
CERTIFICAZIONI



CE Mark



SIGILLO VERDE ABNT



Offriamo la più ampia varietà di sezioni e dimensioni per soddisfare le esigenze di tutto il mondo, adattandoci a pannelli di segnalazione fino a 12 metri quadrati e a dispositivi fino a 115 kg.



Gruppo di Tondi
60 e 76mm



Gruppo di Quadrati
55x55 / 80x80 / 100x100 / 120x120mm



Gruppo di Rettangolari
60x80 / 70x100 e 70x150mm



Gruppo di Illuminazione / Radar
80x80 / 100x100 / 120x120mm
Con tubi interni in alluminio per l'instradamento dei cavi.

SIGILLO DI IMPRONTA DI CARBONIO BV

Azioni Verdi per un Futuro Sostenibile.

Il processo produttivo di Ecoposte garantisce il completo utilizzo della materia prima, dalla raccolta di materiali riciclati fino alla produzione finale. Utilizza acqua di riuso, senza generare rifiuti o impatti sulle acque piovane. In questo modo, l'uso delle risorse è controllato secondo i principi di sostenibilità. Inoltre, la produzione di Ecoposte riduce la necessità di estrazione di nuovi materiali, promuovendo l'economia circolare e diminuendo significativamente la generazione di rifiuti industriali. Il suo design innovativo e la composizione sostenibile rafforzano l'impegno verso la preservazione ambientale, rendendolo una soluzione che unisce sicurezza, efficienza e responsabilità ecologica.



CO₂
0,552

**RICICLIAMO CIRCA
15 TONNELLATE DI
PLASTICA AL GIORNO.**



Sigillo di Qualità Ambientale ABNT



**Sigillo di Bassa Impronta di
Carbonio - Bureau Veritas**



**Certificazione ESG
Bureau Veritas**

-  Ricicliamo circa 15 tonnellate di plastica al giorno.
-  Controllo completo di acqua ed elettricità nel nostro processo produttivo.
-  Nessuno spreco o eccesso di materiale viene scartato durante la produzione.

Informazioni di novembre 2023



Installazione più facile & Più economico di qualsiasi altro dispositivo.



ECOPOSTE

TERRENO

CORONA IN
CALCESTRUZZO
MAGRO
(OPZIONALE)

TERRENO
COMPATTATO

L'EcoPost è dotato di un ritardante di fiamma per proteggere dagli incendi stradali. Inoltre, è fornito di protezione contro i raggi ultravioletti.



PROTEZIONE UV



RITARDANTE
DI FIAMMA



Alta durabilità

Sebbene sia un dispositivo progettato per la sicurezza passiva, l'EcoPost è altamente durevole, concepito per resistere all'usura naturale e alle condizioni climatiche.



Bassa manutenzione

Grazie alla sua resistenza e longevità, l'EcoPost offre un basso costo totale di proprietà, con risparmi sui costi di manutenzione e sostituzione, e una durata stimata di 20 anni.



Resistenza alle Basse temperature

L'EcoPost è in grado di resistere a temperature inferiori a 0°C, evitando fragilità o perdita della capacità di assorbimento degli urti.

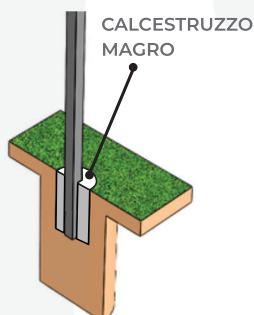


Resistenza alle Alte temperature

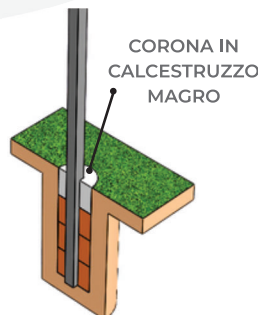
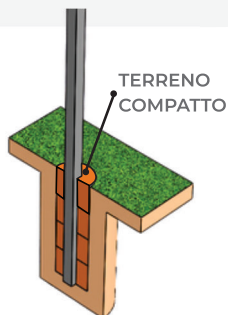
La sua composizione resistente al calore garantisce che l'EcoPost mantenga la sua integrità strutturale anche in climi caldi e sotto la luce solare diretta.

EcoPost Strade e Autostrade

ECOPOSTE®
URBAN

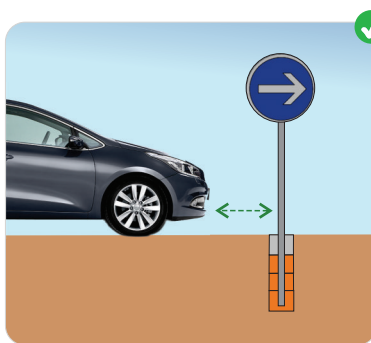
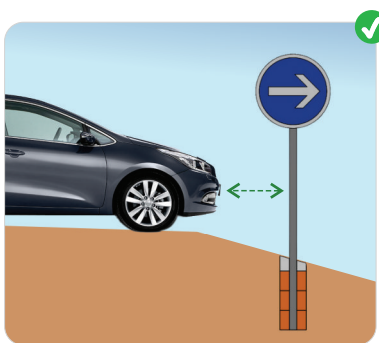


ECOPOSTE®
ROAD



Installazione adattabile su Qualsiasi inclinazione

ecoposte®



L'attivazione della Sicurezza Passiva lungo l'intera lunghezza del palo consente la sua installazione su qualsiasi pendenza o inclinazione. Questa caratteristica garantisce che il palo offra una protezione costante ed efficace, indipendentemente dalle condizioni topografiche, contribuendo alla sicurezza stradale in diverse situazioni.

Breakaway

Max 1:10



I dispositivi di taglio, oltre a essere più complessi da installare, richiedono che l'installazione avvenga su un terreno pianeggiante. Eventuali irregolarità del suolo, come pendenze o inclinazioni, rendono l'installazione impraticabile, poiché l'attivazione del dispositivo dipende dalla collisione del veicolo in un punto specifico del palo, come illustrato nelle immagini sopra.

Negli incroci, intersezioni e uscite autostradali, sono consentiti solo dispositivi MULTIDIREZIONALI.

MD - Multidirezionale
BD - Bidirezionale
SD - Monodirezionale

L'Ecoposte è un dispositivo multidirezionale, ideale per qualsiasi situazione di traffico. La sua capacità di operare in diverse direzioni lo rende efficace per varie configurazioni stradali, come incroci, rotonde e altre intersezioni complesse. Indipendentemente dal tracciato stradale, l'Ecoposte garantisce una segnaletica sicura e affidabile.

ecoposte®

ON THE ROAD

PIÙ DI 500.000 PALI
INSTALLATI IN TUTTO
IL MONDO E CON

0 VITTIME



Paesi Bassi



UK



URUGUAY

Presente in progetti stradali nei comuni di Amsterdam e Rotterdam, tra gli altri, come punto di riferimento per la sostenibilità.



CANADA



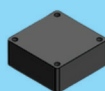
PAESI BASSI



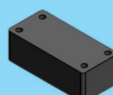
COSTA RICA



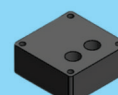
Gruppo
di Tondi



Gruppo
di Quadrati



Gruppo di
Rettangolari



Illuminazione / Radar
Con tubi interni in alluminio
per l'instradamento dei cavi.



PRESENTE IN
TUTTO IL MONDO



SICUREZZA STRADALE

P&M SRL - Via Giovanni Falcone, 32 - 46051 San Giorgio Bigarello (MN)
tel. +39 351 571.8769
info@progettiemanutenzioni.it - pmsegnaletica@pec.it
www.progettiemanutenzioni.it