

OEC®

LA RIVOLUZIONE
DELLA SICUREZZA STRADALE

PALI OEC

PER LE ILLUMINAZIONI PUBBLICHE
IN VETRORESINA
A RESISTENZA PASSIVA

CONFORMI ALLE NORME
UNI EN 40 E UNI EN 12767



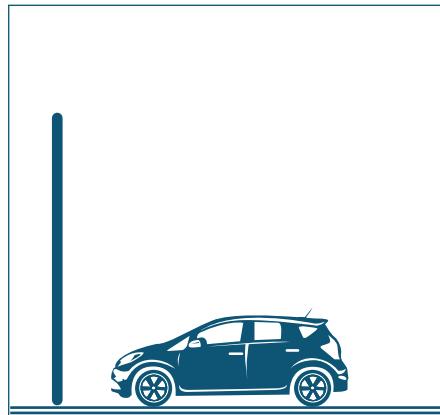
I pali in vetroresina a resistenza passiva OEC sono la giusta risposta all'esigenza di coniugare la sicurezza stradale ai requisiti di funzionalità e solidità richiesti nell'ambito della pubblica illuminazione. Essi rispondono sia alla norma **UNI EN 40 - Pali per illuminazione** che alla **UNI EN 12767 - Sicurezza passiva di strutture di sostegno per attrezzature stradali**.

Grazie all'impiego dell'elevato know-how aziendale è stato possibile raggiungere la miglior performance prevista dalla normativa: i pali in vetroresina OEC non costituiscono un pericolo in caso di incidente stradale.

La sequenza illustrata qui sotto descrive il modo in cui il nostro palo OEC riesce a salvaguardare gli occupanti all'interno di un veicolo impattante:

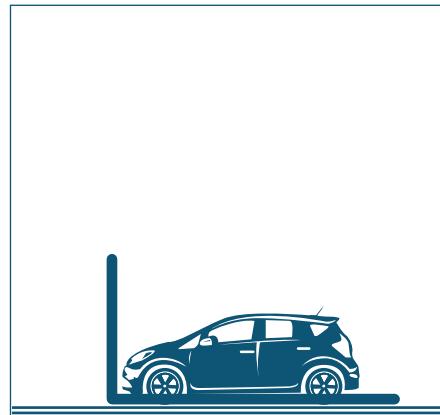
OEC[®]

SCHEDA TECNICA



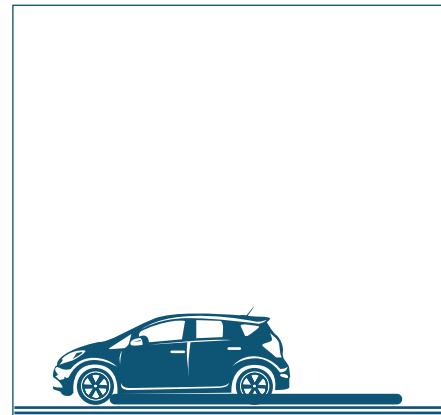
FASE 1

Il veicolo si dirige accidentalmente verso il palo OEC posto sul ciglio della sede stradale.



FASE 2

Il veicolo urta il palo OEC abbattendolo.



FASE 3

Il veicolo sopravanza in sicurezza il palo OEC essendo questo totalmente abbattuto.

PERCHÉ USARE UN PALO IN VETRORESINA A RESISTENZA PASSIVA?

Perché il palo in vetroresina a resistenza passiva OEC:

- può essere installato nelle strade sia urbane che extraurbane e contribuisce certamente ad incrementare il **livello di sicurezza intrinseco della strada**;
- può essere installato in tutti i luoghi che non permettono una distanza di sicurezza adeguata dal ciglio della strada (incroci a raso, muri di cinta ravvicinati, ecc.), pertanto, **la sua installazione è universale**;
- **non ha bisogno di barriere protettive** (economia di realizzazione) e viene considerato come ostacolo fisso non costituente pericolo. Tale classificazione, in particolare, avviene quando gli indici ASI e THIV sono al di sotto rispettivamente delle soglie di 1 e 33 km/h stabiliti dalla norma UNI 1371 - Barriere di sicurezza.
- è l'unico palo in vetroresina a resistenza passiva: tutti gli altri sono metallici.

COME SI STABILISCE QUANTO È SICURO UN SOSTEGNO STRADALE?

La norma UNI EN 12767 richiede che vengano eseguite le seguenti prove di impatto:

- 1) impatto con velocità di 35 km/h (obbligatoria per tutti i costruttori);
- 2) impatto con velocità pari a 35 km/h, 50 km/h e 100 km/h (a scelta del costruttore).

Il veicolo di prova, dotato della opportuna sensoristica, permette di rilevare i parametri THIV (velocità con la quale la testa di un occupante urterebbe all'interno del veicolo) e ASI (severità dell'urto in generale). Tali parametri vengono poi confrontati con i valori di riferimento stabiliti dalla norma, e in accordo con essa, OEC riporta in tabella i valori ottenuti per il palo di riferimento, oggetto delle prove di certificazione.

DESCRIZIONE RIFERIMENTO SU PROVE ESEGUITE	CARATTERISTICHE			
	Velocità di impatto	ASI (Acceleration Severity Index)	THIV (Theoretical Head Impact Velocity)	Classe di assorbimento di energia
Palo in vetroresina (testa: 160 ± 4 mm, base 240 ± 4 mm, altezza 8 m.).	35 km/h	0.3	14 km/h	NS (non separation)
	100 km/h	0.4	14 km/h	NE (non energy)

SICUREZZA: IL MANTRA DEI PALI IN VETRORESINA OEC.

I dati riportati in tabella confermano il **palo in vetroresina OEC** come il riferimento per la sicurezza stradale passiva: **esso è in grado di assorbire tutto l'urto senza arrecare danno agli occupanti.**

Nella tabella qui sotto si riporta la gamma di pali in vetroresina per l'illuminazione rispondenti alla norma UNI EN 12767.

CODICE PRODOTTO	ALTEZZA TOTALE [mm]	DIAMETRO DI TESTA ± 3 mm	DIAMETRO DI BASE ± 4 mm	ASOLA [mm]
ToPL0067/RP	3600	60	122	38x132
ToPL0007/RP	4000	60	130	38x132
ToPL0068/RP	4600	60	140.5	38x132
ToPL0008/RP	5000	60	148.5	38x132
ToPL0069/RP	5600	60	157.5	38x132
ToPL0009/RP	6000	60	166.5	45x186
ToPL0010/RP	7000	60	185	45x186
ToPL0011/RP	8000	60	200.5	45x186
ToPL0013/RP	9000	60	218	45x186
ToPL0015/RP	10000	60	236	45x186
ToPL0070/RP	4800	75	162	45x186
ToPL0071/RP	5800	75	180	45x186
ToPL0072/RP	6000	75	98	45x186

I pali in vetroresina sono certificati e prodotti a marchio CE.

- Ha un livello di sicurezza intrinseco della strada;
- La sua installazione è universale e non ha bisogno di barriere protettive;
- È in grado di assorbire tutto l'urto senza arrecare danno agli occupanti.



OEC®

OEC S.r.l.

Via Bernardino Zenale, 40/A
20024 Garbagnate Milanese (MI)

Tel. 02 99021021

Fax 02 99020095

commerciale@oecitaly.it

P. IVA 02245370131

C.F. 02819300878