

OEC[®]

LA RIVOLUZIONE
DELLA SICUREZZA STRADALE

PALI OEC

PER ILLUMINAZIONI PUBBLICA
IN VETRORESINA
A RESISTENZA PASSIVA

CONFORMI ALLE NORME
UNI EN 40 E UNI EN 12767



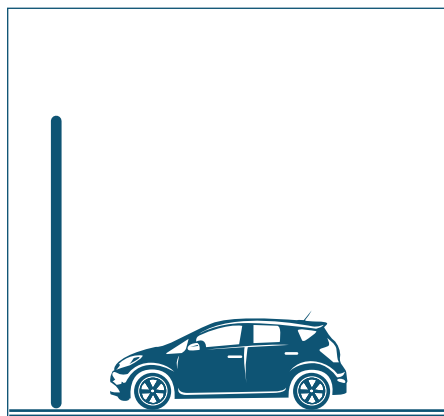
I **pali a resistenza passiva OEC** sono la giusta risposta all'esigenza di coniugare la sicurezza stradale ai requisiti di funzionalità e solidità richiesti nell'ambito della pubblica illuminazione: essi rispondono sia alla **Norma UNI EN 40 - Pali per illuminazione** sia alla **UNI EN 12767 - "Sicurezza 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 a brand OEC non costituiscono un pericolo in caso di incidente stradale.

La figura sotto descrive il modo in cui il palo in vetroresina a brand OEC riesce a salvaguardare gli occupanti all'interno di un veicolo impattante:

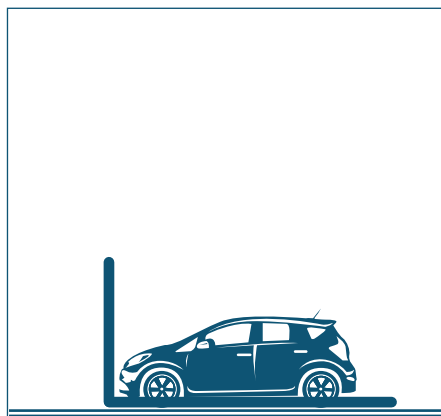
OEC[®]

SCHEDA TECNICA



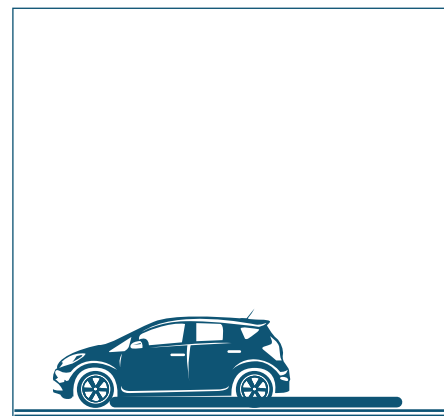
FASE 1

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 A RESISTENZA PASSIVA?

È possibile rispondere a questa domanda attraverso le seguenti considerazioni:

- Il palo di sicurezza OEC può essere installato nelle strade sia urbane che extraurbane e contribuisce certamente ad incrementare il **livello di sicurezza intrinseco della strada**;
- Il palo a resistenza passiva OEC 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**;
- Il palo a resistenza passiva OEC **non ha bisogno di barriere protettive** (economia di realizzazione); viene considerato come ostacolo fisso non costituente pericolo. Tale classificazione, in particolare, avviene quando gli indici ASI e THIV sono al di sotto rispettivamente di 1 e 33 km/h stabiliti dalla Norma UNI 1371 - "Barriere di sicurezza".
- Al momento esistono solo pali metallici a resistenza passiva.

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 (obbligatorio 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. In accordo con quanto stabilito dalla Norma, 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, MOTTO DEI PALI IN VETRORESINA OEC.

I dati riportati in tabella affermano 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 sotto si riporta la gamma di pali in vetroresina per l'illuminazione rispondente 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
ToPL00137RP	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.



- Livello di sicurezza intrinseco della strada
- La sua installazione è universale non ha bisogno di barriere protettive
- 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