

NORMATIVE . MATERIALI

UNI EN 10025 . Prodotti laminati a caldo di acciai per impieghi strutturali.

UNI EN 10219 . Profilati cavi formati a freddo di acciai non legati e a grano fine per strutture saldate.

UNI EN 485-2:2009/485-3:2005 . Alluminio e leghe di alluminio - Lamiere, nastri e piastre.

UNI EN 1706:2010 . Alluminio e leghe di alluminio - Getti - Composizione chimica e caratteristiche meccaniche.

UNI EN ISO 1461:2009 . Rivestimenti di zincatura per immersione a caldo su prodotti finiti ferrosi e articoli di acciaio.
Specificazioni e metodi di prova.

D.P.R. 06/06/2001 n° 380 . "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamenti in materiali di edilizia".

D.M. del 17/01/2018 . Norme tecniche per le costruzioni.

EN 60598 . Norme di progettazione principali richiamate nel presente catalogo: e particolari normative europee per la progettazione e costruzione degli apparecchi per illuminazione.

ZONA DI VENTO EN 40-3-3

determinazione portata dei pali . Per determinare la portata dei pali occorre conoscere:

- zona di installazione;
- categoria del terreno.

Consultando le specifiche tabelle di ogni palo è possibile determinare l'area massima di portata dello stesso.

zone di installazione

- zona 1** . Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino Alto Adige, Veneto, Friuli V. G.
- zona 2** . Emilia Romagna
- zona 3** . Toscana, Marche, Umbria, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria
- zona 4** . Sicilia e provincia di Reggio Calabria
- zona 5** . Sardegna (zona ad oriente della retta di congiunzione C. Teulada e Isola della Maddalena)
- zona 6** . Sardegna (zona ad occidente della retta di congiunzione C. Teulada e Isola della Maddalena)
- zona 7** . Liguria
- zona 8** . Provincia di Trieste
- zona 9** . Isole (con eccezione di Sicilia e Sardegna) e mare aperto

1000 s.l.m.	Vref* 25 m/s
750 s.l.m.	Vref* 25 m/s
500 s.l.m.	Vref* 27 m/s
500 s.l.m.	Vref* 28 m/s
750 s.l.m.	Vref* 28 m/s
500 s.l.m.	Vref* 28 m/s
1000 s.l.m.	Vref* 28 m/s
1500 s.l.m.	Vref* 30 m/s
500 s.l.m.	Vref* 31 m/s



Per portate superiori a quelle indicate nelle suddette tabelle, o per installazioni a quote s.l.m. superiori a quelle di riferimento, occorre contattare l'ufficio commerciale di sede.

*velocità del vento

classe di rugosità

- A** . Aree urbane di cui almeno il 15% della superficie sia coperto da edifici la cui altezza superi i 15 m.
- B** . Aree urbane (non di classe A), suburbane, industriali e boschive.
- C** . Aree con ostacoli diffusi (alberi, case, muri, recinzioni, etc.); aree con rugosità non riconducibili alle classi A, B, D.
- D** . a) Mare e relativa fascia costiera (entro 2 km dalla costa); b) Lago (con larghezza massima pari ad almeno 1 km) e relativa fascia costiera (entro 1 km dalla costa) c) Aree prive di ostacoli o con al più rari ostacoli isolati (aperta campagna, aeroporti, aree agricole, pascoli, zone paludose o sabbiose, superfici innevate o ghiacciate, etc.).

L'assegnazione della classe di rugosità non dipende dalla conformazione orografica e topografica del terreno. Si può assumere che il sito appartenga alla classe A o B, purchè la costruzione si trovi nell'area relativa per non meno di 1 km e comunque per non meno di 20 volte l'altezza della costruzione, per tutti i settori di provenienza del vento ampi almeno 30°. Si deve assumere che il sito appartenga alla classe D, qualora la costruzione sorga nelle aree indicate con la lettera a) o b) oppure entro un raggio di 1 km da essa vi sia un settore ampio 30°, dove il 90% del terreno sia indicato con la lettera c). Laddove sussistano dubbi sulla scelta della classe di rugosità, si deve assegnare la classe più sfavorevole (l'azione del vento è in genere minima in Classe A e massima in Classe D).

	zona 1, 2, 3, 4, 5					zona 6				zona 7, 8		zona 9					
	Costa	mare	2 km	10 km	30 km	Costa	mare	2 km	10 km	30 km	Costa	mare	1,5 km	0,5 km	Costa	mare	
A	-	IV	IV	V	V	V	-	III	IV	V	V	-	-	IV	-	-	I
B	-	III	III	IV	IV	IV	-	II	III	IV	IV	-	-	IV	-	-	I
C	-	•	III	III	IV	IV	-	II	III	III	IV	-	-	III	-	-	I
D	I	II	II	II	III	**	I	I	II	II	III	I	II	-	I	-	I

* categoria II in zona 1, 2, 3, 4
categoria III in zona 5

** categoria III in zona 2, 3, 4, 5
categoria IV in zona 1

* categoria II in zona 8
categoria III in zona 7