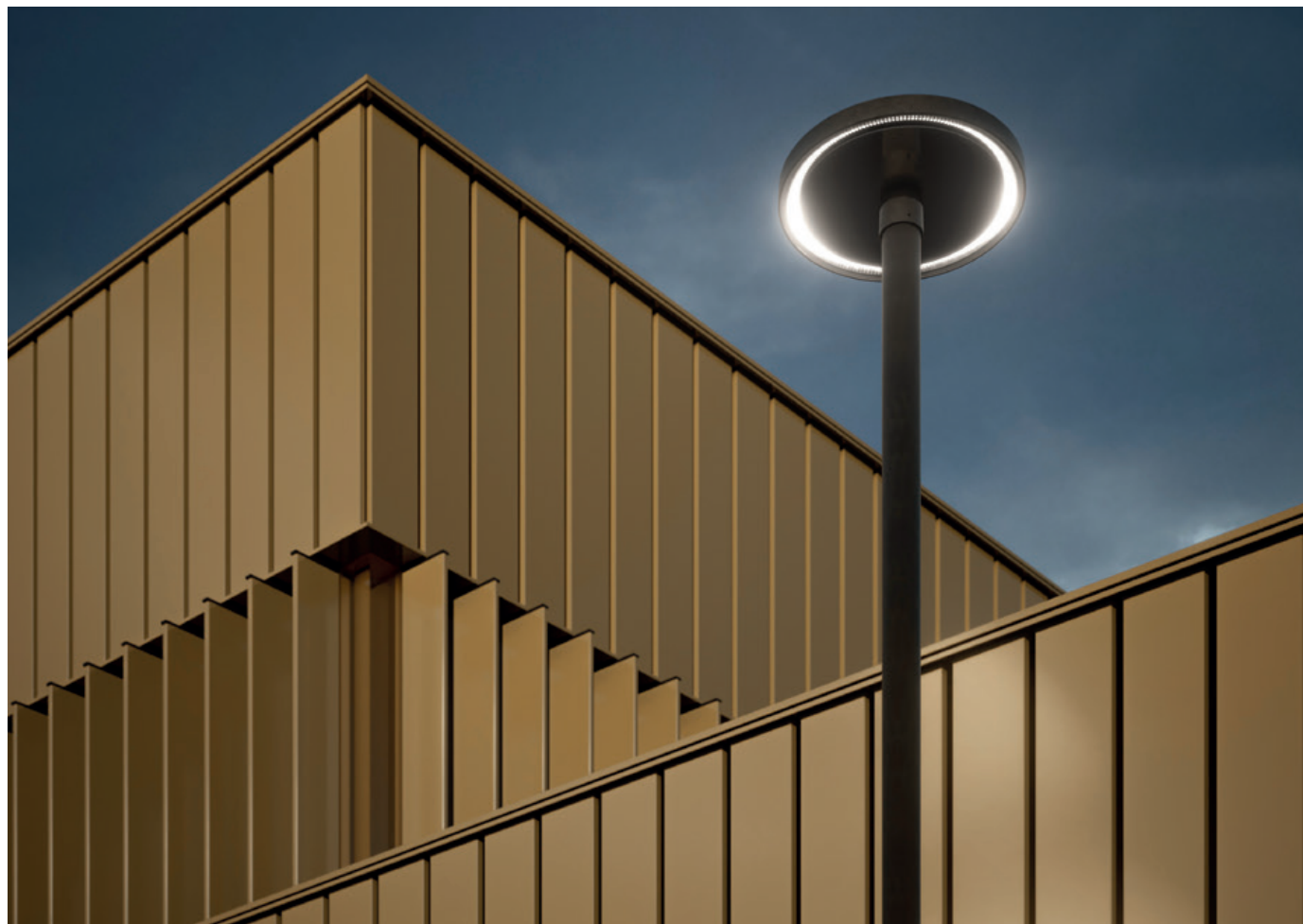




**Lombardo**  
HIGH POWER LIGHTING DIVISION

**ZENIT**



I nuovi pali conici Zenit, realizzati con l'innovativa tecnologia ERW, rappresentano un significativo passo avanti rispetto ai pali tradizionali, sia dal punto di vista estetico che funzionale. Esteticamente, si distinguono per la loro superficie eccezionalmente liscia e uniforme, priva di saldature visibili, che dona un aspetto moderno e pulito, ideale per integrarsi armoniosamente in contesti urbani e architettonici.

Sul piano della resistenza strutturale, i pali Zenit offrono un notevole vantaggio grazie all'uso di una speciale tipologia di acciaio, selezionato per la sua elevata robustezza. Sono realizzati in acciaio S235JR e sottoposti a zincatura a caldo con uno spessore medio di 70 micron, conforme alla norma ISO 1461. Successivamente, vengono trattati con il ciclo C5 plus per resistere in ambienti marini e verniciati con polveri termoidurenti, raggiungendo uno spessore medio di 190 micron.

La resistenza ai test meccanici è garantita dagli standard ISO 1519, ISO 2409, ISO 1520, ISO 2815 e STM D2794. Per quanto riguarda la resistenza ai test chimici, i pali rispettano le normative ISO 9227, ISO 6270, ISO 3231, ISO 2810, ISO 1134-1, ISO 11507 e EN 2260-1.

Per ogni ordine contenente Pali Zenit o i relativi accessori, sarà gestita una spedizione a parte rispetto a quella dedicata all'invio dei prodotti d'illuminazione. Il porto franco si applica esclusivamente agli ordini di pali e accessori correlati, spediti direttamente dallo stabilimento di produzione.

Di conseguenza, si specifica che i prodotti d'illuminazione, anche se ordinati insieme ai pali Zenit e/o ai loro accessori, saranno oggetto di spedizione separata.

Offriamo due opzioni di trasporto (lo scarico è escluso):

(a) *Trasporto economico* con autoarticolato/bilico 16,5 metri: prevede una consegna combinata con altre commesse, il che può influenzare il termine di consegna.

Per le consegne in Italia, il porto franco è applicabile agli ordini superiori a € 5.000,00; altrimenti, le spese di spedizione ammontano a € 300,00.

(b) *Trasporto dedicato urgente* con autoarticolato/bilico 16,5 metri: prevede una spedizione immediata dopo l'approntamento della merce. Non è previsto il porto franco. Le spese di trasporto in Italia variano in base alla zona:

- Zona 1: Lombardia, Trentino-Alto Adige, Veneto, Emilia-Romagna, Friuli-Venezia-Giulia: € 500,00
- Zona 2: Piemonte, Liguria, Toscana, Marche, Valle d'Aosta: € 800,00
- Zona 3: Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Umbria: € 1.000,00
- Zona 4: Calabria, Basilicata, Puglia: € 1.800,00
- Zona 5: Sicilia, Sardegna : € 2.800,00

È possibile richiedere lo scarico in cantiere con un automezzo dotato di gru al prezzo di € 150,00.

È possibile ritirare l'ordine direttamente presso lo stabilimento di **PALI CAMPION, Via Alcide de Gasperi, 45, 45025 Fratta Polesine (RO)** con trasporto proprio, usufruendo di uno sconto extra del 5%.

Per la famiglia Pali Zenit e i suoi accessori, non sono accettati resi per accredito né refresh di magazzino.

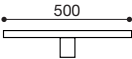
# Palo Zenit cilindrico

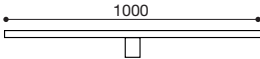
| Codice    | descrizione                         | €      | Colore                                                                            |
|-----------|-------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| PL350CIIB | Zenit Cilindrico da interrare H3500 | 359,00 |  |
| PL350CIK  | Zenit Cilindrico da interrare H3500 | 359,00 |  |
| PL450CIIB | Zenit Cilindrico da interrare H4500 | 489,00 |  |
| PL450CIK  | Zenit Cilindrico da interrare H4500 | 489,00 |  |
| PL300CIPB | Zenit Cilindrico con piastra H3000  | 429,00 |  |
| PL300CIPK | Zenit Cilindrico con piastra H3000  | 429,00 |  |
| PL400CIPB | Zenit Cilindrico con piastra H4000  | 529,00 |  |
| PL400CIPK | Zenit Cilindrico con piastra H4000  | 529,00 |  |

## Accessori

### Traversa Zenit

| Lunghezza 500 mm                                                                    |          |        | Lunghezza 1000 mm                                                                   |          |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Col.                                                                                | Code     | €      | Col.                                                                                | Code     | €      |
|  | PB00003B | 249,00 |  | PB00004B | 299,00 |
|  | PB00003K | 249,00 |  | PB00004K | 299,00 |

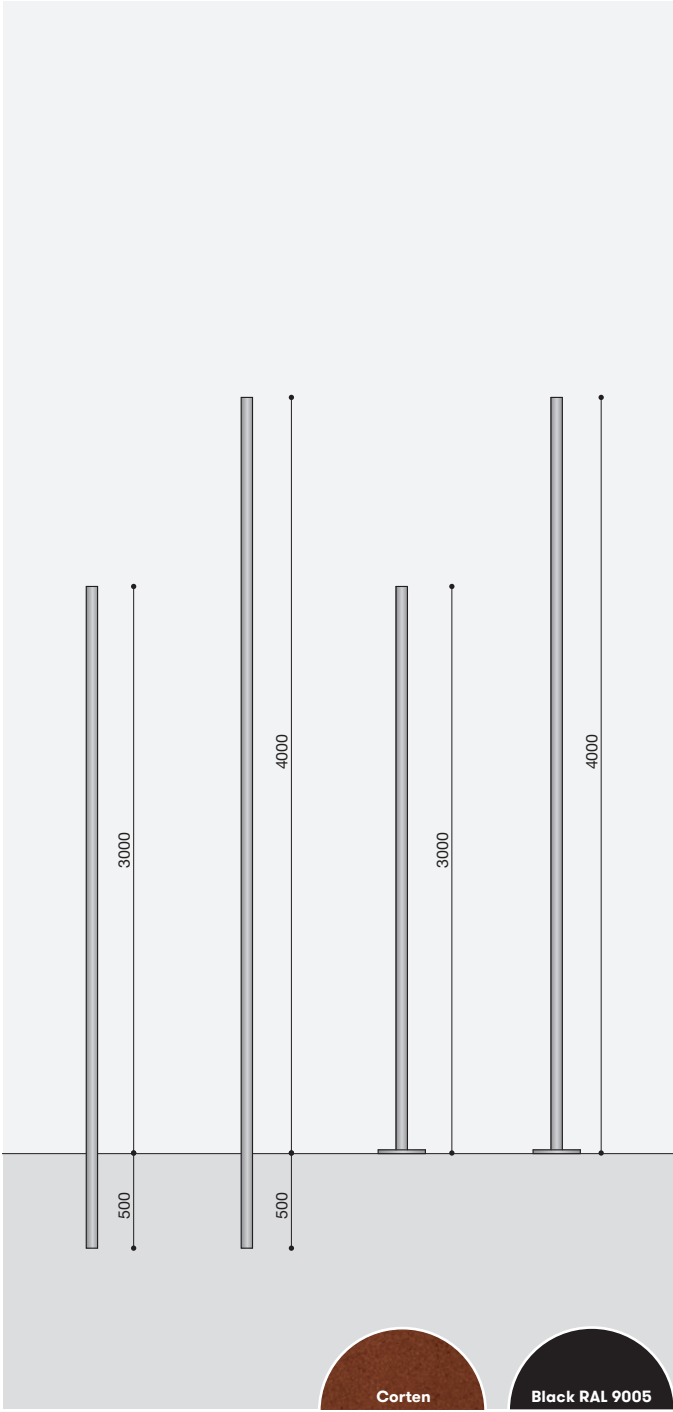
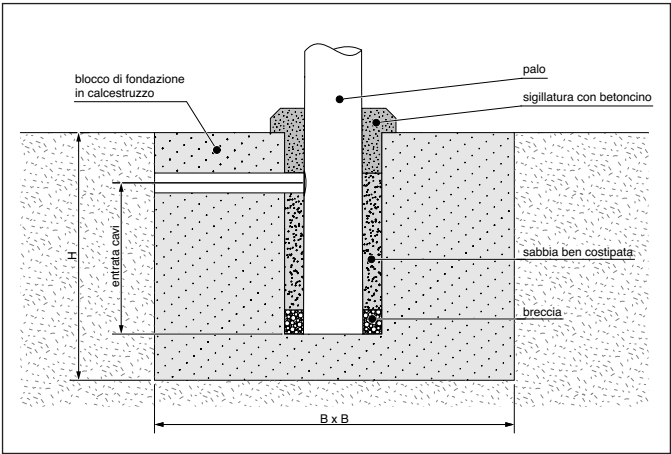




### Kit tirafondo per piastra di fissaggio

| Col.                                                                                | Code     | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
|  | PB000001 | 190,00 |

## Plinti in calcestruzzo per Zenit cilindrico



| Codice                   | PL350CII | PL300CIP   | PL450CII | PL400CIP   |
|--------------------------|----------|------------|----------|------------|
| Altezza fuori terra (m)  | 3        | 3          | 4        | 4          |
| Peso palo (kg)           | 16       | 21         | 20       | 25         |
| f base mm                | 60       | 250x250x12 | 60       | 250x250x12 |
| infissione mm            | 500      | -          | 500      | -          |
| D incastro mm            | 60       | -          | 60       | -          |
| sp incastro mm           | 3        | -          | 3        | -          |
| Momento RIB. Ultimo daNm | 218      | 218        | 218      | 218        |
| Plinto                   |          |            |          |            |
| Base B (m)               | 0,75     | 0,75       | 0,75     | 0,75       |
| Altezza H (m)            | 0,65     | 0,65       | 0,65     | 0,65       |
| bicchiere (m)            | 0,10     | 0,10       | 0,10     | 0,10       |
| infissione palo (m)      | 0,50     | -          | 0,50     | -          |
| entrata cavi (m)         | 0,50     | -          | 0,50     | -          |

Le dimensioni indicate sono quelle minime per garantire il rapporto di sicurezza imposto dalla norma (1,5xMrib. <= 0,9Mstab.) considerando calcestruzzo armato del peso di 2500 kg/mc.

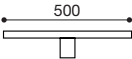
# Palo Zenit conico

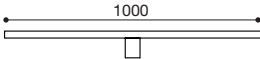
| Codice    | descrizione                     | €        | Colore                                                                            |
|-----------|---------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| PL450COIB | Zenit Conico da interrare H4500 | 629,00   |  |
| PL450COIK | Zenit Conico da interrare H4500 | 629,00   |  |
| PL680COIB | Zenit Conico da interrare H6800 | 999,00   |  |
| PL680COIK | Zenit Conico da interrare H6800 | 999,00   |  |
| PL400COPB | Zenit Conico con piastra H4000  | 819,00   |  |
| PL400COPK | Zenit Conico con piastra H4000  | 819,00   |  |
| PL600COPB | Zenit Conico con piastra H6000  | 1.190,00 |  |
| PL600COPK | Zenit Conico con piastra H6000  | 1.190,00 |  |

## Accessori

### Traversa Zenit

| Lunghezza 500 mm                                                                  |          |        | Lunghezza 1000 mm                                                                 |          |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Col.                                                                              | Code     | €      | Col.                                                                              | Code     | €      |
|  | PB00003B | 249,00 |  | PB00004B | 299,00 |
|  | PB00003K | 249,00 |  | PB00004K | 299,00 |





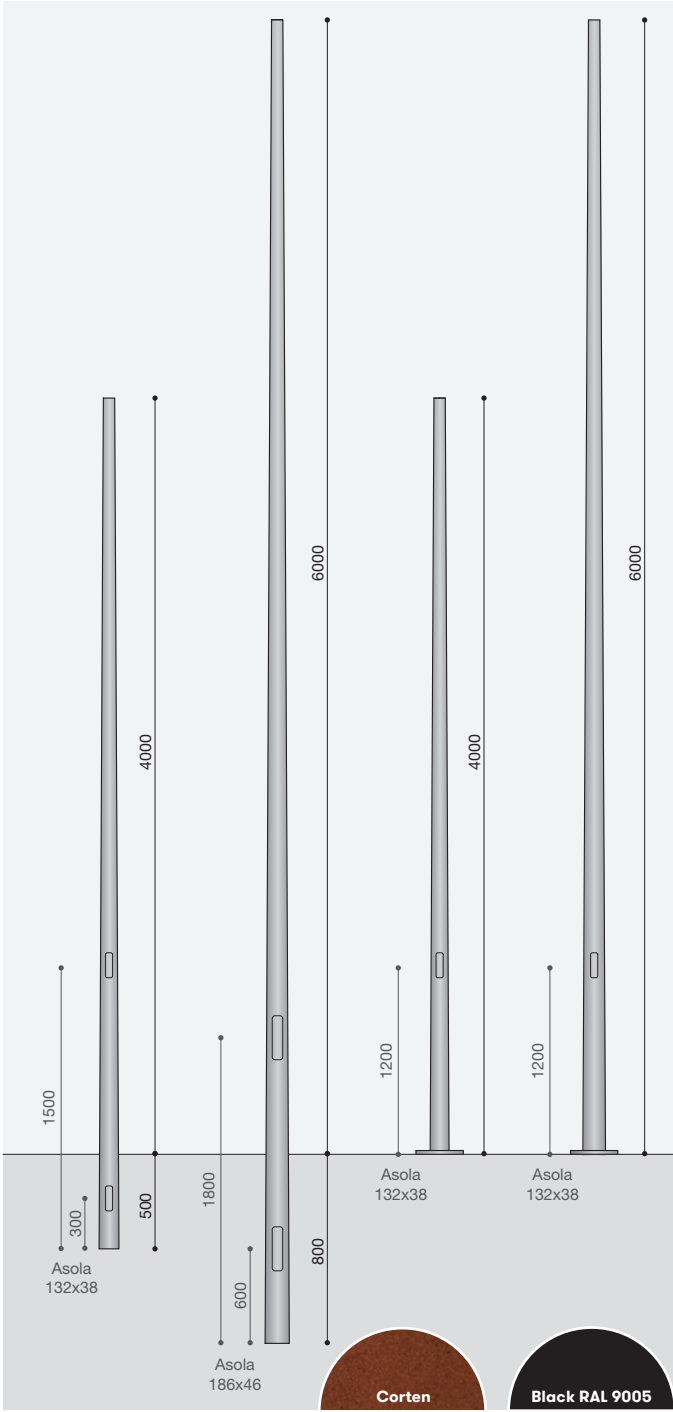
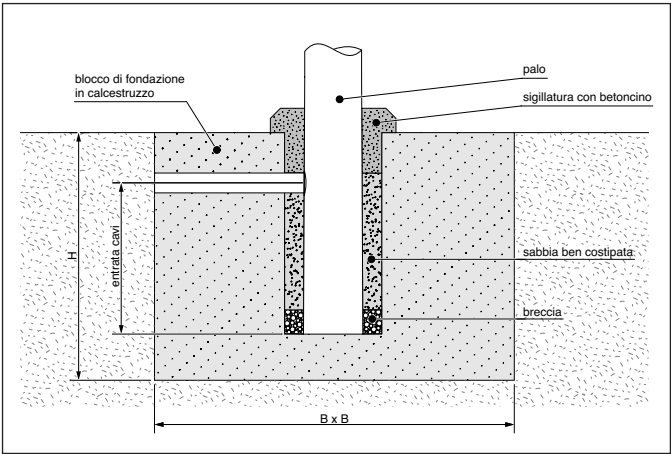
### Portello per palo Conico

| Per palo Zenit fino H6000                                                           |          |       | Per palo Zenit H6800                                                                |          |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| Col.                                                                                | Code     | €     | Col.                                                                                | Code     | €     |
|  | PB00001B | 49,00 |  | PB00002B | 49,00 |
|  | PB00001K | 49,00 |  | PB00002K | 49,00 |

### Kit tirafondo per piastra di fissaggio

| Col.                                                                                | Code     | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
|  | PB000001 | 190,00 |

## Plinti in calcestruzzo per Zenit conico



| Codice                   | PL450COI | PL400COP   | PL680COI | PL600COP   |
|--------------------------|----------|------------|----------|------------|
| Altezza fuori terra (m)  | 4        | 4          | 6        | 6          |
| Peso palo (kg)           | 27       | 29         | 48       | 46         |
| f base mm                | 105      | 250x250x12 | 128      | 250x250x12 |
| infissione mm            | 500      | -          | 800      | -          |
| D incastro mm            | 100      | -          | 120      | -          |
| sp incastro mm           | 3        | -          | 3        | -          |
| Momento RIB. Ultimo daNm | 321      | 321        | 470      | 470        |
| Plinto                   |          |            |          |            |
| Base B (m)               | 0,85     | 0,85       | 0,85     | 0,85       |
| Altezza H (m)            | 0,67     | 0,67       | 1,07     | 1,07       |
| bicchiere (m)            | 0,14     | 0,14       | 0,17     | 0,17       |
| infissione palo (m)      | 0,50     | -          | 0,80     | -          |
| entrata cavi (m)         | 0,30     | -          | 0,60     | -          |

Le dimensioni indicate sono quelle minime per garantire il rapporto di sicurezza imposto dalla norma (1.5xMrib. <= 0,9Mstab.) considerando calcestruzzo armato del peso di 2500 kg/mc.

# Resistenza ai carichi orizzontali: EN 40-3-1; EN 40-3-3

| Superficie massima (mq) esposta al vento, dell'apparecchio montato testapalo o su ogni singolo braccio considerando un carico verticale di 750 N mq | Tipologia Palo                                                                            | cilindrico | cilindrico | conico    | conico    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|
|                                                                                                                                                     | Configurazione                                                                            | testapalo  | testapalo  | testapalo | testapalo |
|                                                                                                                                                     | Punto Luce (m)                                                                            | 3          | 4          | 4         | 6         |
|                                                                                                                                                     | Zona di ventosità: ZONA 1 (max 1000 m s.l.m.) - ZONA 2 (max 750 m s.l.m.) - Vref0 25 m/s  |            |            |           |           |
|                                                                                                                                                     | I                                                                                         | 0,42       | 0,23       | 0,68      | 0,43      |
|                                                                                                                                                     | II (-140)                                                                                 | 0,49       | 0,29       | 0,84      | 0,54      |
|                                                                                                                                                     | III (-120)                                                                                | 0,54       | 0,33       | 0,93      | 0,69      |
|                                                                                                                                                     | IV (-110)                                                                                 | 0,57       | 0,35       | 0,97      | 0,73      |
|                                                                                                                                                     | Zona di ventosità: ZONA 3 (max 500 m s.l.m.) - Vref0 27 m/s                               |            |            |           |           |
|                                                                                                                                                     | I                                                                                         | 0,35       | 0,18       | 0,58      | 0,36      |
|                                                                                                                                                     | II (-150)                                                                                 | 0,41       | 0,24       | 0,72      | 0,45      |
|                                                                                                                                                     | III (-130)                                                                                | 0,46       | 0,27       | 0,80      | 0,58      |
|                                                                                                                                                     | IV                                                                                        | 0,48       | 0,29       | 0,84      | 0,61      |
|                                                                                                                                                     | Zona di ventosità: ZONA 4-6 (max 500 m s.l.m.) - ZONA 5 (max 750 m s.l.m.) - Vref0 28 m/s |            |            |           |           |
|                                                                                                                                                     | I                                                                                         | 0,32       | 0,16       | 0,54      | 0,33      |
|                                                                                                                                                     | II                                                                                        | 0,38       | 0,21       | 0,67      | 0,42      |
|                                                                                                                                                     | III                                                                                       | 0,43       | 0,25       | 0,74      | 0,53      |
|                                                                                                                                                     | IV                                                                                        | 0,45       | 0,26       | 0,78      | 0,56      |
|                                                                                                                                                     | Zona di ventosità: ZONA 7 (max 1000 m s.l.m.) - Vref0 29 m/s                              |            |            |           |           |
|                                                                                                                                                     | I                                                                                         | 0,27       | 0,13       | 0,50      | 0,30      |
|                                                                                                                                                     | II (-160)                                                                                 | 0,32       | 0,17       | 0,62      | 0,38      |
|                                                                                                                                                     | III                                                                                       | 0,36       | 0,20       | 0,69      | 0,49      |
|                                                                                                                                                     | IV                                                                                        | 0,38       | 0,22       | 0,73      | 0,51      |
|                                                                                                                                                     | Zona di ventosità: ZONA 8 (max 1500 m s.l.m.) - ZONA 9 (max 500 m s.l.m.) - Vref0 31 m/s  |            |            |           |           |
|                                                                                                                                                     | I (-185)                                                                                  | 0,25       | 0,11       | 0,43      | 0,25      |
|                                                                                                                                                     | II (-170)                                                                                 | 0,30       | 0,16       | 0,54      | 0,32      |
|                                                                                                                                                     | III                                                                                       | 0,34       | 0,18       | 0,60      | 0,42      |
|                                                                                                                                                     | IV                                                                                        | 0,36       | 0,20       | 0,63      | 0,44      |

## Prodotti Lombardo compatibili con palo Zenit

| Modello  | mq.  |
|----------|------|
| Delta 0  | 0,03 |
| Delta 1  | 0,05 |
| Delta 2  | 0,08 |
| Delta 3  | 0,12 |
| Time     | 0,02 |
| Tag 210  | 0,03 |
| Flag 330 | 0,03 |
| Flag 430 | 0,04 |
| Line 330 | 0,1  |

Per calcolare il numero di prodotti installabili su palo in base alla zona di ventosità, moltiplicare i mq del modello per il numero di prodotti, si otterrà la superficie totale occupata che andrà poi confrontata con la tabella a sinistra.

Velocità reale del vento per il calcolo riferito a 10m dal suolo.

| km/h                                          | ~ 110 | ~ 120  | ~ 130  | ~ 140 | ~ 150 | ~ 160 | ~ 170 | ~ 185 |
|-----------------------------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Colonna corrispondente sulla tabella dei pali | 25/IV | 25/III | 27/III | 25/II | 27/II | 29/II | 31/II | 31/I  |

## Divisione Italia per zone di ventosità

| Zona | Descrizione                                                                                                                         | V. Ref. 0 m/sec. |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ①    | Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino Alto Adige, Veneto, Friuli Venezia Giulia (con l'eccezione della provincia di Trieste) | 25               |
| ②    | Emilia Romagna                                                                                                                      | 25               |
| ③    | Toscana, Marche, Umbria, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria (esclusa provincia di Reggio Calabria)      | 27               |
| ④    | Sicilia e provincia di Reggio Calabria                                                                                              | 28               |
| ⑤    | Sardegna (zona a oriente della retta congiungente Capo Teulada con l'Isola di Maddalena)                                            | 28               |
| ⑥    | Sardegna (zona a oriente della congiungente Capo Teulada l'Isola di Maddalena)                                                      | 28               |
| ⑦    | Liguria                                                                                                                             | 29               |
| ⑧    | Provincia di Trieste                                                                                                                | 31               |
| ⑨    | Isole (con l'eccezione di Sicilia e Sardegna) e mare aperto                                                                         | 31               |



