

**PV1060N** palo vetroresina d. 60mm 1,0mt  
**PV1260N** palo vetroresina d. 60mm 1,2mt  
**PV1560N** palo vetroresina d. 60mm 1,5mt  
**PV2060N** palo vetroresina d. 60mm 2,0mt  
**PV2560N** palo vetroresina d. 60mm 2,5mt  
**PV3060N** palo vetroresina d. 60mm 3,0mt  
**PV4060N** palo vetroresina d. 60mm 4,0mt

**dotazione:** tappo copritesta in polietilene

NB: i pali in vetroresina di altezza superiore a 2,5mt sono sconsigliati per impieghi con apparati di sicurezza e videosorveglianza.

**principali caratteristiche:**

- resina poliesteri rinforzata in fibra di vetro
- spessore medio pareti 2,3mm
- resistenza alla fiamma secondo Prescrizioni ASTM D-635 < 120 sec.
- marchio CE (Norma 40-7:2002)
- elevate prestazioni meccaniche
- elevata resistenza alla corrosione
- ottimo isolamento elettrico
- basso impatto ambientale

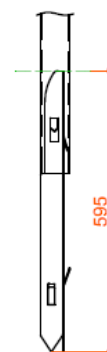
**pali**

1



**EL0060Z** supporto ad infissione per palo in vetroresina d. 60mm altezza massima 1mt passaggio cavidotto max d. 32mm

**non richiede l'uso del battipalo:** l'infissione avviene agendo con una mazzuola in plastica, è consentito l'impiego di una mazzetta in acciaio interponendo un ceppo in legno per evitare danni al supporto



**EL0060Z**

**fondo compattato**

**scheda dimensionale**

2



**taratura orbitale**

**AP0060Z** supporto per palo d. 60mm  
**dotazione:** set vite ed accessori M14 per connessione orbitale al piantone PL / PT ingresso cavidotto d. 32mm / d. 20+20mm

**PL3700Z** piantone polivalente 37cm con regolazione orbitale

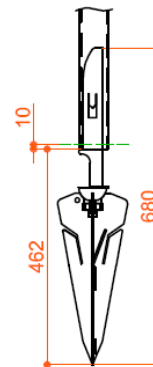
**ghiaia e detriti ammessi:** ≤ 20%

**richiede battipalo:** dettagli a pag. 3

**energia indicativa di posa:** 18 J

**carico massimo in sommità:** 3Kg / 0,16 Mq con vento a 90 Km/h

**altezza massima palo:** 2,0mt

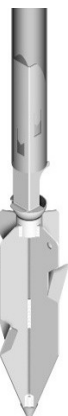


**AP0060Z + PL3700Z**

**fondo lavorato o di riporto**

**scheda dimensionale**

3



**taratura orbitale**

**AP0060Z** supporto per palo d. 60mm  
**dotazione:** set vite ed accessori M14 per connessione orbitale al piantone PL / PT ingresso cavidotto d. 32mm / d. 20+20mm

**PT4300Z** piantone 43cm rinforzato con regolazione orbitale

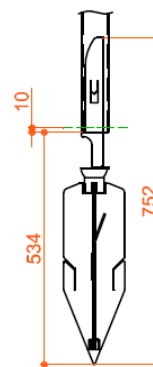
**ghiaia e detriti ammessi:** ≤ 30%

**richiede battipalo:** dettagli a pag. 3

**energia indicativa di posa:** 20 J

**carico massimo in sommità:** 3Kg / 0,16 Mq con vento a 90 Km/h


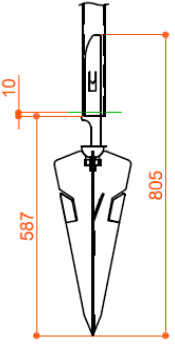
**altezza massima palo:** 2,0mt



**AP0060Z + PT4300Z**

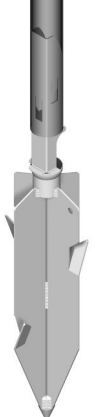
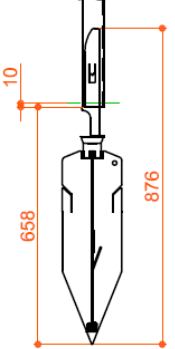
**fondo con ghiaie e/o detriti**

**scheda dimensionale**

<p><b>4</b></p> <p><b>taratura orbitale</b></p> 	<p><b>AP0060Z</b> supporto per palo d. 60mm <b>dotazione:</b> set vite ed accessori M14 per connessione orbitale al piantone PL / PT ingresso cavidotto d. 32mm / d. 20+20mm</p> <p><b>PL5000Z</b> piantone polivalente 50cm con regolazione orbitale <b>ghiaia e detriti ammessi:</b> ≤ 20%</p> <p><b>richiede battipalo:</b> dettagli a pag. 3 <b>energia indicativa di posa:</b> 25 J</p> <p><b>carico massimo in sommità:</b> 3Kg / 0,13 Mq con vento a 90 Km/h</p> <p><b>altezza massima palo:</b> 3,0mt</p>	 <p><b>EL0060Z</b></p>
---	---	---

fondo lavorato o di riporto

scheda dimensionale

<p><b>5</b></p> <p><b>taratura orbitale</b></p> 	<p><b>AP0060Z</b> supporto per palo d. 60mm <b>dotazione:</b> set vite ed accessori M14 per connessione orbitale al piantone PL / PT ingresso cavidotto d. 32mm / d. 20+20mm</p> <p><b>PT5500Z</b> piantone 55cm rinforzato con regolazione orbitale <b>ghiaia e detriti ammessi:</b> ≤ 30%</p> <p><b>richiede battipalo:</b> dettagli a pag. 3 <b>energia indicativa di posa:</b> 28 J</p> <p><b>carico massimo in sommità:</b> 3Kg / 0,13 Mq con vento a 90 Km/h</p> <p><b>altezza massima palo:</b> 3,0mt</p>	 <p><b>EL0060Z</b></p>
--	--	--

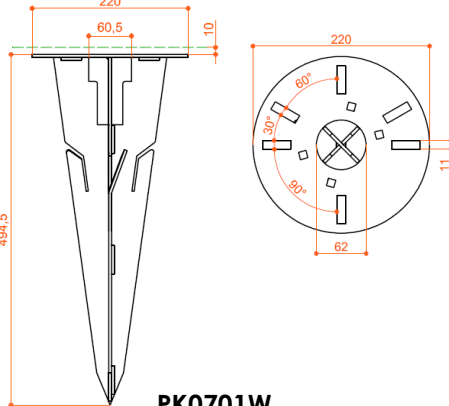
fondo con ghiaie e/o detriti

scheda dimensionale

<p><b>6</b></p> 	<p><b>AP1060N</b> base universale p/palo d. 60mm zincata e verniciata a polveri NERO RAL 9005 <b>varianti disponibili:</b> <b>AP1060Z</b> base universale per palo d. 60mm finitura zincata</p> <p><b>principali caratteristiche:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- costruzione antioscillazione molto robusta</li> <li>- passaggio cavidotto d. 32mm/d. 25+20mm</li> <li>- griffe di sicurezza e antieffrazione</li> <li>- possibilità di ingresso laterale del tubo (previa foratura del palo)</li> </ul>	 <p><b>AP1060N/Z</b></p>
---	--	---

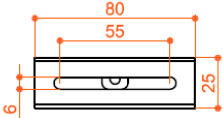
base per palo

scheda dimensionale

<p><b>PF0010X</b> set 3 viti M10 INOX AISI304 (A2) per collegamento pali PF / piantoni PK</p> <p><b>PK0701W</b> piantone 500mm con flangia d. 220mm zincato a caldo <b>ghiaia e detriti ammessi:</b> ≤ 30%</p> <p><b>battipalo facoltativo:</b> dettagli a pag. 3 <b>energia indicativa di posa:</b> 28 J</p> <p><b>adatto a pali per impieghi con sensori di sicurezza fino a 1,5mt fuori terra (1)</b></p>	<p><b>ancoraggio su ogni fondo (1)</b></p>	 <p><b>PK0701W</b></p>
--	--	---

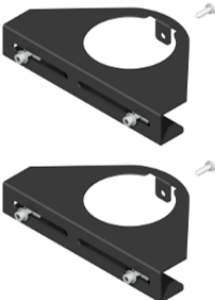
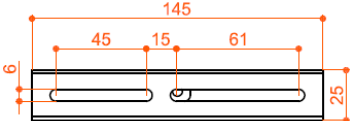
ancoraggio su ogni fondo (1)

scheda dimensionale

<p><b>7</b></p> 	<p><b>AP0560N</b> coppia supporti a ghiera 80mm per palo d. 60mm zincati e verniciati a polveri NERO RAL 9005</p> <p><b>dotazione:</b> 2 viti autoperforanti per fissaggio a palo, 4 viti M4 complete di accessori per il fissaggio dell'apparato alle ghiera</p> <p><b>varianti disponibili:</b></p> <p><b>AP0560Z</b> coppia supporti a ghiera 80mm per palo d. 60mm zincati</p>	 <p><b>AP0560N/Z</b></p>
---	--	---

ghiere di supporto apparsi

scheda dimensionale




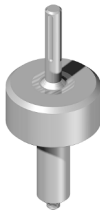
<p><b>8</b></p> 	<p><b>AP1260N</b> coppia supporti a ghiera 145mm per palo d. 60mm zincati e verniciati a polveri NERO RAL 9005</p> <p><b>dotazione:</b> 2 viti autoperforanti per fissaggio a palo, 4 viti M4 complete di accessori per il fissaggio dell'apparato alle ghiera</p> <p><b>varianti disponibili:</b></p> <p><b>AP1260Z</b> coppia supporti a ghiera 145mm per palo d. 60mm zincati</p>	 <p><b>AP1260N/Z</b></p>
--	--	---

ghiere di supporto apparsi

scheda dimensionale

<p><b>9</b></p> 	<p><b>AP0360H</b> tappo in ABS nero per palo d. 60mm con filettatura M10 passante</p>
---	---

tappo filettato

 <p><b>BA0015Z</b> battipalo 15 cm con funzione indicatore di profondità del piantone</p> <p><b>impiego tipico con mazza da 5kg</b> (piantoni PL e PT)</p>	 <p><b>BA0060Z</b> battipalo prof. 60 cm con indicatore di profondità del piantone</p> <p><b>impiego tipico con mazza da 5kg</b> (piantoni PL e PT)</p>	 <p><b>BA0026Z</b> battipalo SDS MAX prof. con indicatore di profondità del piantone</p> <p><b>impiego tipico con martello elettrico ≥ 18 Joule</b> (piantoni PL e PT)</p>	 <p><b>BA1099Z</b> battipalo profess. con attacco custom e indicatore di profondità del piantone</p> <p><b>impiego tipico con martello elettrico ≥ 18 Joule</b> (piantoni PL - PT - PK)</p>
---	--	--	--

**battipalo facoltativo (piantoni PK):** per la posa in opera è possibile agire con una mazza da 5kg interponendo un ceppo in legno di spessore pari ad almeno 8cm, in alternativa impiegare il battipalo BA1099Z con un martello elettrico di potenza adeguata al piantone

**battipalo per piantoni PL e PT:** è necessario al fine di non danneggiare irreparabilmente la sede orbitale agendo direttamente sul piantone e per preservare il trattamento anticorrosione, il battipalo può essere del tipo manuale (BA0015Z - BA0060Z) o abbinabile ad un martello elettrico (BA0026Z - BA1099Z)

**il battipalo non è uno strumento a perdere**

**(1)** i dati indicativi considerando un normale terreno agricolo, su terreni particolarmente mossi o fangosi si consiglia l'impiego di un piantone di misura superiore

**NB:** evitare l'impiego su sabbia pura e su fondi con presenza di roccia a profondità inferiore a 1,5 volte l'altezza del piantone/supporto EL

**energia di posa:** è l'energia indicativa dei colpi necessari all'infissione nei tempi previsti (circa 4 min/piantone), con attrezzatura meno performante (nel caso di martello elettrico) i tempi si protraggono, è comunque sconsigliato l'impiego di attrezzature con prestazioni inferiori all'80% del valore indicato (Joule)

## prestazioni e posa in opera



**materiale:** lamiera d'acciaio S235JR

**trattamento anticorrosione:**

Z = zincatura galvanica secondo Norma UNI ISO 20181/00

**bulloneria:**

articolo con finitura N - Z = acciaio ad alta resistenza cl. 8.8 zincatura galvanica bianca (salvo diversa indicazione)

**test:** DTP collaudo dinamico su campione fisico attraverso la sollecitazione fino a 2,5 volte il valore nominale di esercizio

**Normative:** CNR 10011:1997, CNR-DT 207/2008, UNI EN ISO 898-1:2009

## caratteristiche tecniche generali (riferite ai componenti in acciaio)