

PTA, PRF, PL e PF – PALI PER APPLICAZIONI METEOROLOGICHE, ANEMOMETRICHE ED AMBIENTALI (Rev.2 010719)

I pali della serie PTA, PRF, PL e PF sono stati progettati per applicazioni di monitoraggio meteorologico, anemometrico ed ambientale in genere.

I pali hanno un peso contenuto e sono tipicamente componibili per assicurare una maggiore facilità nel trasporto. Certi modelli sono inoltre dotati di uno speciale kit di fissaggio al terreno che **non richiede alcuno scavo o opera edile**: in questo modo le operazioni di installazione sono estremamente facili e veloci da eseguire anche in siti difficilmente raggiungibili dove è difficile effettuare opere civili sul posto.

La struttura dei pali è realizzata in con metalli inossidabili, tipicamente acciaio zincato o in alluminio anodizzato o in altro materiale anticorrosione, come pure tutti gli accessori (staffe, sbracci, ecc...).

Tutti i pali vengono forniti completi di piastra base per terreno o pavimentazione o di staffe per parete. Gli accessori forniti vengono scelti in base alla tipologia di installazione prevista.

Vantaggi

- ✓ **Componibilità e facile trasportabilità** in siti non facilmente raggiungibili
- ✓ **Facilità di installazione e tempi e costi di esecuzione ridotti**
- ✓ **Nessuno scavo o opera edile (plinti, ecc...)**
- ✓ **Robustezza meccanica e Affidabilità**
- ✓ **Facilità di smontaggio e spostamento**

Principali applicazioni

- ✓ **Mini eolico** - Analisi del vento preliminare al montaggio di mini aerogeneratori (fino a 200KW)
- ✓ **Meteorologia**
- ✓ **Monitoraggi dell'inquinamento atmosferico**
- ✓ **Idrometria**
- ✓ Monitoraggi ambientali



PF2-40 - Palo h=2m per stazione agrometeorologica senza opere edili



Palo meteo h=10m mod.PTAP10-80 conforme WMO per applicazioni di monitoraggio ambientale



Palo anemometrico h=20m mod. PRF20-60 per applicazioni eoliche conforme IEC61400-12

Pali fino a 3m


PF2-40 – Palo leggero h=2m con fissaggio su puntale a vite (senza opere edili)



PF2-55 - Palo h=2m con staffe per fissaggio a parete (applicazione tipica per impianti fotovoltaici)



PL2-TREP - Palo telescopico leggero hmax=2.2m, fissaggio con picchetti su terreno o tasselli su calcestruzzo



PF3-55 - Palo h=3m mod. con piastra per fissaggio su plinto o staffe per parete



PL3-TREP - Palo telescopico leggero hmax=4m con fissaggio su puntale a vite e treppiede con picchetti (senza opere edili)



PF3-TREP - Palo h=3m con treppiede pieghevole per fissaggio su plinto o terreno

Dati tecnici

Pali fino a 3m	PF2-40	PF2-55	PL2-TREP	PF3-55	PL3-TREP	PF3-TREP
Modello	PF2-40	PF2-55	PL2-TREP	PF3-55	PL3-TREP	PF3-TREP
Altezze (m)	2m	2 max 2 min	2.2m	2,7 max 2 min	3.9 max 1.9 min	3,5 max 2 min
Applicazione tipica	Fisso o rilocabile	Fisso	Portatile	Fisso	Fisso o portatile	Fisso o Rilocabile
Montaggio	Su terreno senza opere edili	Su plinto o parete in cls	Su pavimentaz. in cls o terreno	Su plinto o parete in cls	Su terreno senza opere edili	Su pavimentaz. in cls o terreno
Innalzamento	No	no	no	Telescopico manuale		
Resistenza al vento	100km/h con raffiche fino a 130km/h@0...1000mslm e senza carico ghiaccio					
Diametri (mm)	Base: 40 Top: 40	Base: 55 Top: 55	Base: 33 Top: 33	Base: 55 Top: 50	Base: 40 Top: 30	Base: 50 Top: 45
Peso (kg) escluso accessori	4kg	6kg	4kg	11kg	10kg	20kg
Materiale	Acciaio zincato					
N. sfili/elementi	1		2	2	3	2
Operatori richiesti x installazione	1					

Geoves migliora costantemente i propri prodotti. Pertanto la presente specifica può subire variazioni senza alcun obbligo di preavviso. Tutti i diritti sono riservati per quanto riguarda la divulgazione del presente documento e vietata la ristampa o l'uso non autorizzato. Geoves constantly improving our products. Therefore, this specification may be changed without notice. All rights reserved so the disclosure of this document is prohibited.

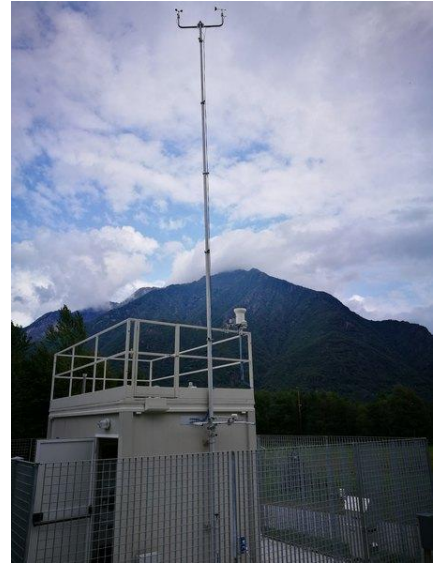
Pali oltre i 3m



PF4-55 - Palo telescopico h=4m (o 5m) con piastra per fissaggio su platea in cls



PTAP6-80 - Palo pneumatico h=6m con treppiede e anemometro sonico multiparametrico con bussola integrata



PTAP10-80 - Palo pneumatico h=10m, con pompa manuale o compressore aut., per cabina qualità aria.



PRBF10-110 - Palo h=10m con fissaggio su plinto di fondazione



PRF16-60 - Palo meteo-anemometrico h=16m strallato senza opere edili



PRF20-60 - Palo meteo-anemometrico h=20m strallato senza opere edili

Dati tecnici

Pali >3m e per applicazioni speciali						
Modello	PF4-55 (PF5-55)	PTAP6-80	PTAP10-80	PRBF10-110	PRF15-60	PRF20-60
Altezze (m)	3,7 max (o 5m) 2 min	6* max 1,8 min*	10* max 2 min*	10 max	15 max 2 min	20 max 2 min
Applicazione tipica	Fisso	Fisso (con stralli) oppure rilocabile		Fisso	Fisso	Fisso
Montaggio	Su plinto di fondazione	Su pareti di cabine o automezzi o da interni con flangia per tetto o con treppiede portatile		Su plinto di fondazione in cls armato	Senza opere edili	Senza opere edili
Innalzamento	Telescopico manuale	Telescopico pneumatico con pompa manuale o compressione automatica		Ribaltabile bilanciato	Ribaltabile con falcone e verricello	
Resistenza al vento	100km/h con raffiche fino a 130km/h@0...100mslm e senza carico ghiaccio					
Diametri (mm)	Base: 55 (55)	Base: 80*	Base: 80*	Base: 170	Base: 60	Base: 60

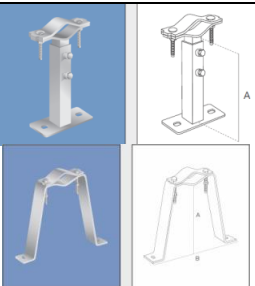
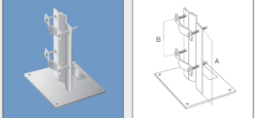
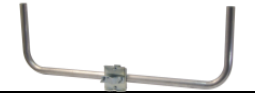



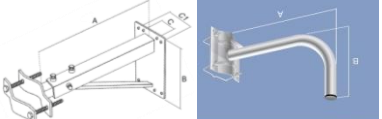


Geoves costantemente i propri prodotti. Pertanto la presente specifica può subire variazioni senza alcun obbligo di preavviso. Tutti i diritti sono riservati per tanto la divulgazione del presente documento è vietata. Geoves constantly improving our products. Therefore, this specification may be changed without notice. All rights reserved so the disclosure of this document is prohibited.

	Top: 50 (45)	Top: 60*	Top: 40*	Top: 70	Top: 60	Top: 60
Peso (kg) escluso accessori	13kg (18kg)	12kg	23kg	170kg	40kg	60kg
Materiale	Acciaio zinc.	Alluminio anodizzato		Acciaio zincato		
N. tiranti	3@120°	3@120°	3@120°	Nessuno	4x3@120°	5x4@90°
N. sfili/elementi	2 (3)	4	6	2	8	10
Operatori richiesti x installazione	1	1	1	1+autogru	3	3

*: Le dimensioni contrassegnate con asterisco sono di massima e potranno essere adeguate in base a specifiche esigenze applicative. Contattare Geoves per eventuali dettagli.

Nota: I pali sopra riportati sono dimensionati per sostenere in punta strumentazione meteorologica di qualche kg. Il montaggio di altre tipologie di apparati con forme o pesi diversi non è consentito e dovrà essere valutato caso per caso.

Accessori per il montaggio dei pali

Foto	Cod.	Descrizione
	K2Sxx	Coppia di staffe per pali serie PTA e pali PF, per il fissaggio a parete (xx=A=distanza in cm da interasse palo a parete; max 43cm). <u>Nota bene:</u> per pali con h>5m e utilizzando le staffe a parete K2S prevedere sempre la strallatura del palo su 3 lati a 120°; Geoves non è responsabile per montaggi effettuati in modalità diverse.
	PBP30-90	Piastra base in acciaio zincato dim.: 250x250x5mm 4 fori di fissaggio \varnothing 14 mm, per pali serie PF \varnothing 30...90 mm
	SBS2	Doppio sbraccio orizzontale a U, L=100cm x 2 sensori con fissaggio su pali \varnothing 25...50mm (\varnothing 60mm o altri diametri su richiesta)
	SBS1	Sbraccio orizzontale a L, L=50cm x 1 sensore con collare per fissaggio su pali \varnothing 25...50mm (\varnothing 60mm o altri diametri su richiesta)
	SBS2D	Doppio sbraccio orizzontale L=100cm x 2 sensori con fissaggio su pali \varnothing 25...50mm (\varnothing 60mm o altri diametri su richiesta)
	SBS1D	Sbraccio orizzontale L=50cm x 1 sensore con collare per fissaggio su pali \varnothing 25...50mm (\varnothing 60mm o altri diametri su richiesta)
	SID150 O SID75	Staffa a sbalzo L regolabile=70...150cm (o 75cm fissa) per idrometro/nivometro con piastra per fissaggio a parete o a palo (specificare all'ordine).
	STF-UNI	Staffa universale per fissaggio termo-igrometri, radiometri e idrometri su elementi tubolari orizzontali o verticali \varnothing 25...43mm
	KIT-3T	Kit di strallaggio per pali da 4 a 10m per il fissaggio su terreno vegetale (non roccioso, ghiaioso, argilloso, ecc...) costituito da tre puntazze/picchetti, tiranti, ralle, morsetti e redance

Configurazione per pali da 6 e 10m strallati con fissaggio a parete/cabinato

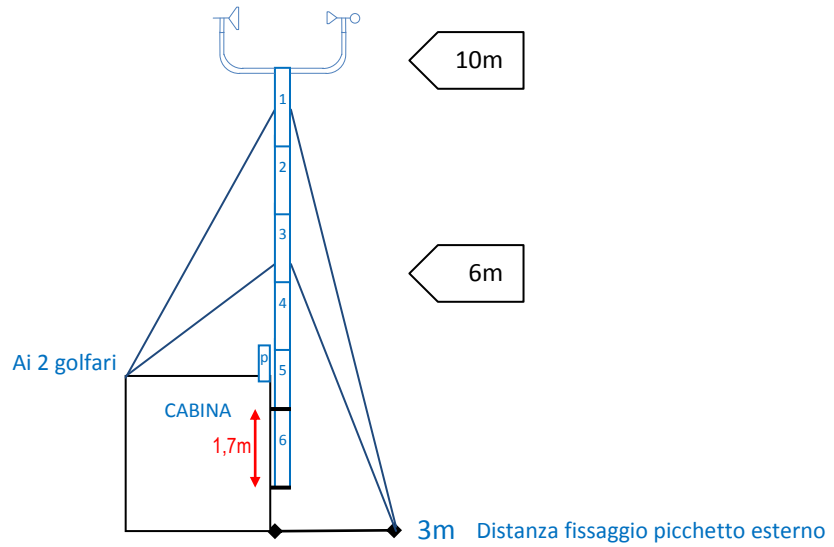


Figura 1 - Schema di montaggio del palo su una cabina

Configurazione indicativa per pali da 16 o 20m strallati e senza opere edili

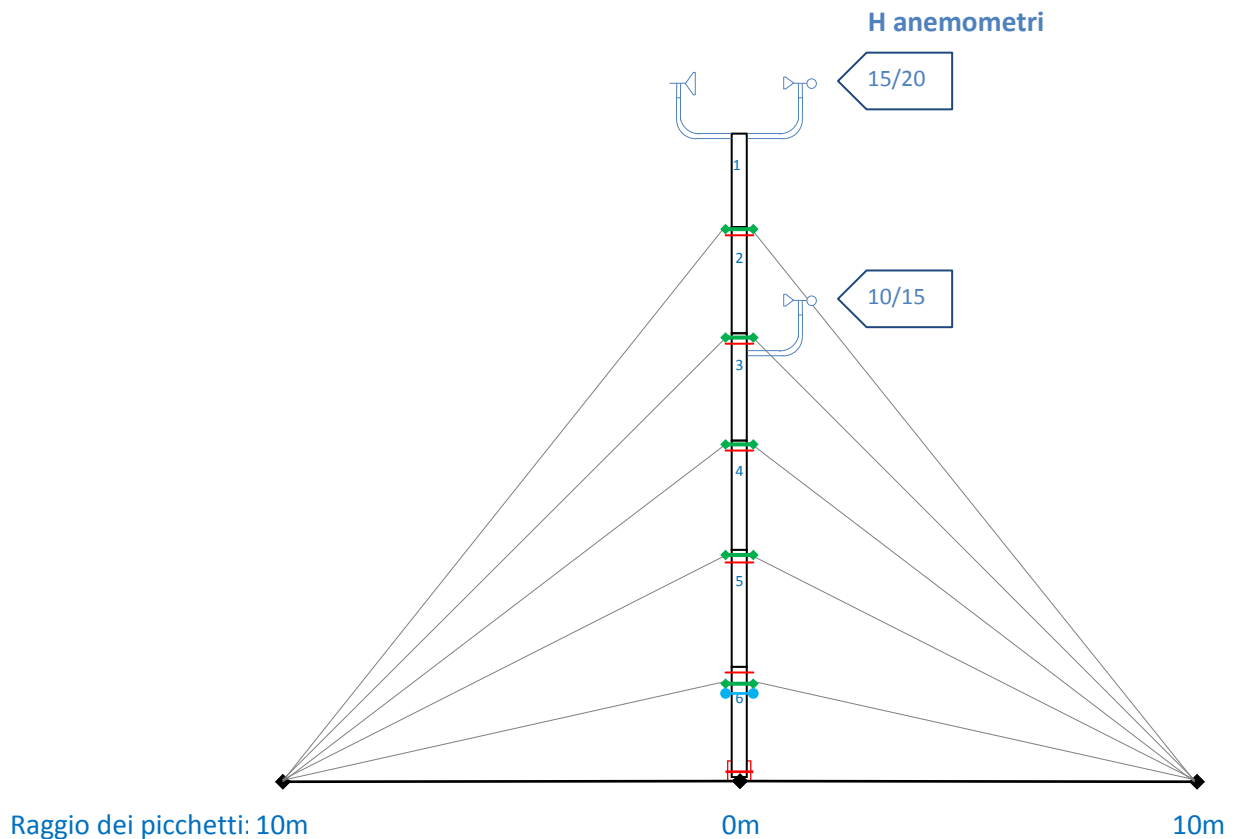


Figura 2 - Schema di montaggio del palo a terra