


# PLUVIOMETRO

Art. 92019

MANUALE  
INSTALLAZIONE



  
**impulse**

# PLUVIOMETRO

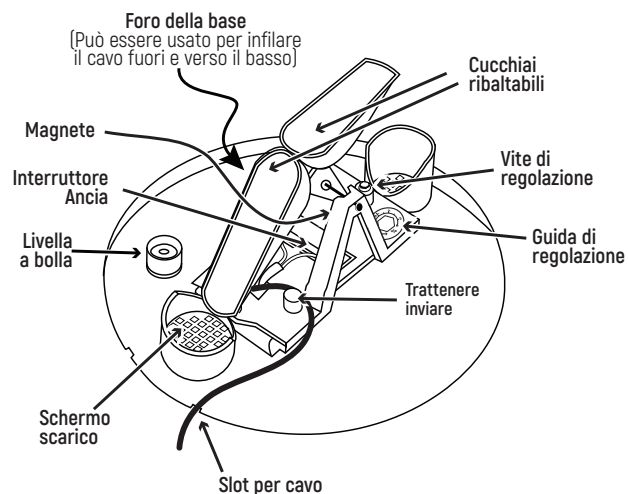
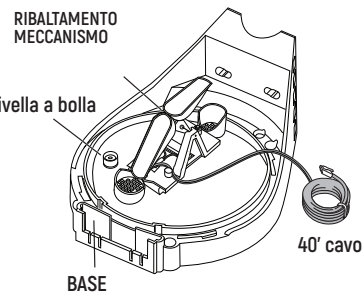
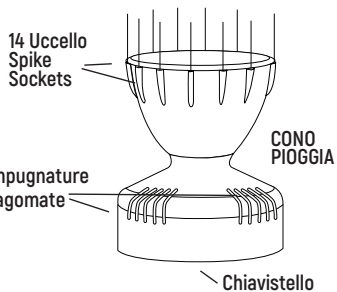
Questo pluviometro è progettato per rispondere alle linee guida del WMO (World Meteorological Organization), è dotato di un dispositivo a bilancia auto svuotante.

È dotato di un nuovo imbuto aerodinamico brevettato che aumenta la precisione in condizioni di vento forte e di un nuovo filtro con sistema di fissaggio. È incluso anche il dissuasore per volatili (punte in acciaio da inserire sul bordo).

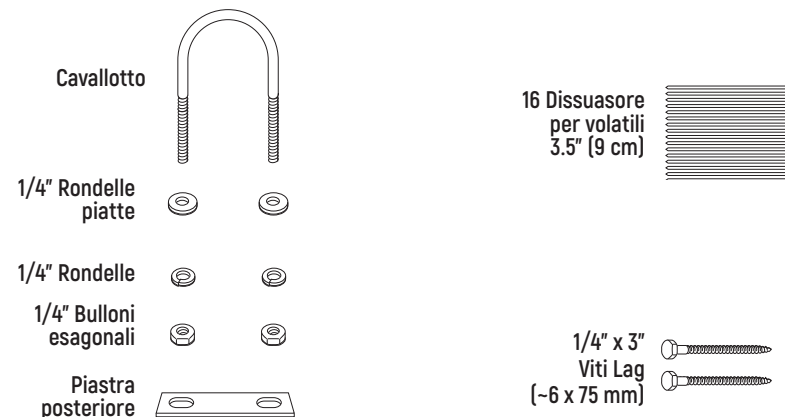
- Superficie di raccolta da 214 cm<sup>2</sup>, realizzato in policarbonato resistente agli UV.
- Misura incrementi di 0,2 mm.
- Precisione +-4%.
- Inclusi 12 metri di cavo.
- La lunghezza massima ammissibile del cavo è di 270 metri.



Schermo Debris  
si adatta perfettamente  
all'interno del cono



## COMPONENTI PER L'INSTALLAZIONE

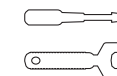


### Strumenti e materiali necessari (non forniti)

Cacciavite a croce medio.

Chiave inglese.

Ferma cavi o fascette resistenti agli agenti atmosferici.

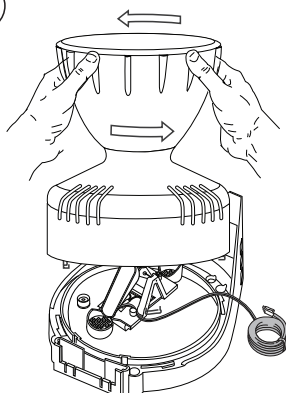


**Nota:** Il pluviometro viene fornito con il cavo avvolto.

## PREPARARE IL PLUVIOMETRO

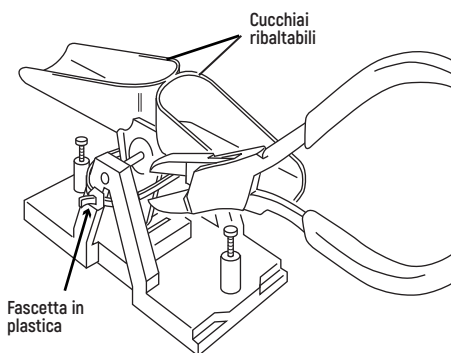
1. Rimuovere il cono dalla base ruotandolo verso SX, quindi sollevarlo.
2. Usate cautela nel tagliare la fascetta che libera i cucchiai.

1



Svitare il cono pioggia collettore

2



Fascetta in plastica

Cucchiai ribaltabili

## INSTALLAZIONE DEL PLUVIOMETRO

### SCelta DELLA POSIZIONE

- Per una lettura precisa, è necessario montare il collettore della pioggia in modo che sia in bolla.
- Il pluviometro contiene un interruttore magnetico, fare attenzione che nelle vicinanze non vi siano oggetti che possono interagire con il magnete.
- Il vento può modificare la misurazione delle precipitazioni. Installare il pluviometro nella posizione più bassa possibile e in campo aperto, senza ostacoli che possano modificare la lettura delle precipitazioni.
- Scegliere una posizione che sia facilmente accessibile lontana da alberi o altre fonti di polveri o detriti.

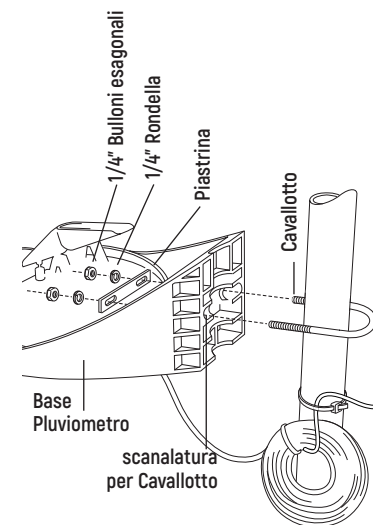
## LINEE GUIDA GENERALI PER L'INSTALLAZIONE SU UN PALO

- Montare il collettore pioggia su un palo avente un diametro esterno che va da 1 1/4" a 1 3/4" (32 - 44 millimetri), con il cavallotto in dotazione.

- Utilizzare la livella a bolla incorporata per garantire che il pluviometro sia a livello. Fare riferimento alla seguente illustrazione.

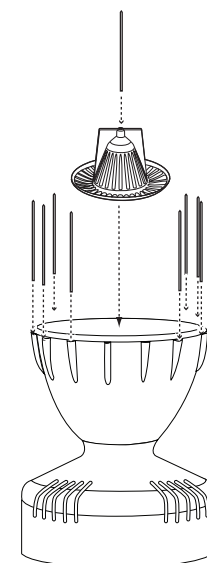
1. Tenendo la base di montaggio contro il palo, posizionare le due estremità di un cavallotto attorno al palo e attraverso i due fori nella base.

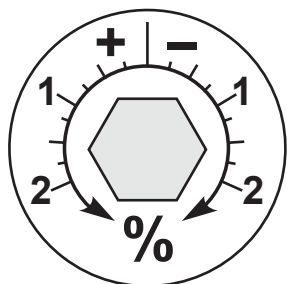
2. Far scorrere la piastra di supporto metallica sul cavallotto accertandosi che le estremità non interferiscano con il cono collettore. Fissare la piastra di supporto con una rondella e un dado su ciascuna delle estremità del cavallotto. Regolare l'altezza del collettore pioggia, quindi stringere i dadi.



### FINITURA PASSI

1. aprire la copertura del pluviometro. Rimuovere eventuali inserti di protezione e richiudere la copertura.
2. Per utilizzare il dissuasore per volatili, inserire le aste in ogni scanalatura intorno al bordo del cono.
3. Posizionare il cono sulla base e ruotarlo in senso orario fino a che i fermi si bloccino.
4. Posizionare lo schermo detriti. Lo schermo impedisce a grandi frammenti di detriti di creare un blocco al foro dell'imbuto di raccolta pioggia.





### REGOLAZIONE DEL COLLETTORE PIOGGIA

Il collettore pioggia è calibrato in fabbrica in modo che le commutazioni della bascula cucchiari avvenga ogni 0,2 mm (0,01") di pioggia. Per regolare la taratura utilizzare una chiave da 5 mm (3/16") per ruotare le viti di regolazione che si trovano sotto i cucchiari.

L'indicatore in rilievo presente alla base mostra quanto è necessario ruotare entrambe le viti per effettuare variazioni dell'1% e del 2%. Ruotare le viti nella direzione positiva (+) fa sì che i cucchiari inviino un conteggio maggiore per una data quantità di acqua.

Per verificare l'esattezza del collettore pioggia, confrontare il pluviometro con un pluviometro a tubi, con un'apertura di almeno 10 cm (4"). Letture di variazioni minime possono non essere accurate. Posizionare l'eventuale pluviometro di riscontro in prossimità del collettore pioggia.

Confrontare le misurazione complessive rilevate durante tre tempeste per determinare se il pluviometro necessita di taratura e in che entità. Regolare le viti per mettere a punto la lettura per le prossime tre tempeste se necessario.

### MANUTENZIONE PLUVIOMETRO

Per una maggiore precisione, si dovrebbe pulire accuratamente il pluviometro almeno una o due volte l'anno, o quando necessario.

1. scollegare il cavo del collettore pioggia dalla scatola di derivazione.
2. Separare il cono dalla base.
3. Usare un panno morbido inumidito per pulire da polline, sporco e altri detriti tutte le parti del pluviometro.
4. Utilizzare uno scovolino per disostruire il foro dell'imbuto del collettore e i fori di scarico posti alla base. Quando tutte le parti sono pulite, risciacquare con acqua pulita.
5. Riposizionare il cono e sostituire lo schermo detriti. Ricollegare il cavo del pluviometro alla scatola di derivazione.

### SPECIFICAZIONI

Tipo di sensore ..... ribaltamento secchio con interruttore magnetico.  
 Uscita ..... contatto a chiusura.  
 Cavo ..... 40' (12 m) 4 conduttori, 26 AWG.  
 Connettore ..... connettore modulare (RJ-11).  
 Lunghezza Max. cavo consigliata. .... 900' (270 m).  
 Materiale Contenitore ..... plastica ABS stabilizzata UV.  
 Dimensioni con base, senza aste. .... 23,5 (l) x 26 (h) x 28 (p)cm (9.25" x 10,25" x 11" ).  
 area di raccolta. .... 33,2 in2 (214 cm2).

### SCALA DI FUNZIONAMENTO

Precipitazioni giornaliere. .... 0.00" a 99,99" (0.0 mm a 999,8 millimetri).  
 precipitazioni totali. .... 0.00" a 199,99" (0.0 mm a 6553 millimetri).

Accuratezza. .... per pioggia con intensità fino a 2"/hr (50 mm/h):  $\pm$  4% del totale o +0.01" (0,2 mm) (0,01" =1 commutazione di bascula) o comunque il maggiore. Per pioggia con intensità da 2" orari (50 mm/ora) a 4" orari (100 mm/ora): circa 5% del totale o il +0,01" (0,2 mm), o comunque il maggiore.  
 Intervallo di aggiornamento ..... 20-24 secondi.

### INPUT / CONNESSIONI DI USCITA CONTATTO

Rosso ..... contatto.  
 Verde e giallo ..... terminale Switch.



### ASSISTENZA TECNICA

Se si incontrano problemi sui sensori, controllare accuratamente tutti i cavi dal sensore alla console.

I collegamenti dei cavi rappresentano una gran parte dei potenziali problemi.

Il cavo deve essere saldamente connesso alla presa presente nella scatola di derivazione.

### COME CONTATTARE IL SUPPORTO TECNICO

In caso di domande circa il funzionamento del prodotto o problemi inerenti all'installazione, si prega di contattare il Supporto Tecnico.

### CONTATTI

Tel. **840 222.200** dal Lunedì a Venerdì: mattino 8.30-12.30, pomeriggio 14.30-17.30

Mail: **info@inpulse.tech**

Per le copie dei manuali d'uso, schede tecniche, note applicative e approfondimenti, visitate il sito **www.inpulse.tech**

**Nota:** Non sono ammesse restituzioni per la riparazione senza previa autorizzazione da parte della casa produttrice.

#### **"Informativa sul trattamento dei rifiuti elettrici ed elettronici**



Informativa sul trattamento dei rifiuti elettrici ed elettronici: Informativa agli utenti ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 Luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti".

Il simbolo del cassonetto barrato sull'apparecchiatura o sulla confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore. L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento eco-compatibile contribuisce ad evitare effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali, di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente."

"AMA declina ogni responsabilità per un uso scorretto delle informazioni o dei diagrammi riprodotti in ogni documento, e non può essere ritenuta responsabile per alcun errore o omissione, né per le conseguenze dell'uso delle informazioni e dei diagrammi contenuti in questo documento. La riproduzione completa o parziale di questo documento è permessa solo previa autorizzazione da parte di AMA. Le istruzioni contenute in questo documento non possono contemplare ogni eventualità che potrebbe verificarsi durante l'installazione, il funzionamento o la manutenzione, né tutti i dettagli e le variazioni dei nostri prodotti. Se si necessita di ulteriori informazioni relative ai documenti o a particolari procedure di installazione, uso e manutenzione dei nostri prodotti, contattare AMA. Tutte le informazioni contenute nel documento hanno valore indicativo e possono cambiare senza preavviso. I nostri prodotti sono in costante sviluppo, pertanto le loro caratteristiche possono cambiare in qualunque momento. Nonostante l'impegno costante rivolto a fornire documentazione sempre aggiornata, tutti i nostri documenti tecnici dovrebbero essere considerati come semplici guide, e sono destinati a puri scopi informativi. I relativi contenuti non costituiscono offerte di vendita. AMA non può essere ritenuta responsabile per qualunque decisione basata sui contenuti di tale documentazione in assenza di direttive esplicite. Tutti i marchi o nomi di prodotti che compaiono nei nostri documenti sono marchi registrati dei rispettivi detentori. Nessun marchio Impulse può essere utilizzato senza autorizzazione scritta."