

# BIT LINE

STRUMENTAZIONE PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE

## PLUVIOMETRO RG200 / RG200-R

- ✓ Risoluzione **0,2 mm**
- ✓ Economico
- ✓ Bocca tarata da **200 cm<sup>2</sup>**
- ✓ Versione riscaldata opzionale
- ✓ Movimento a bassissimo attrito
- ✓ Policarbonato con protezione UV
- ✓ Segnale uscita: impulsi reed



## FUNZIONAMENTO

Il sensore è costituito da un collettore a forma di imbuto e da una bilancia con coppia di recipienti raccoglitori tarati. La dimensione della bocca di campionamento e la geometria del collettore è tale da evitare che la pioggia possa rimbalzare dalla parete interna all'esterno, secondo le raccomandazioni del World Meteorological Organization.

Ogni volta che uno dei raccoglitori viene riempito, lo strumento restituisce in uscita un segnale elettrico, che attraverso un cavo di collegamento viene inviato ad un sistema automatico di acquisizione dati. Nel caso in cui si abbia a che fare con precipitazioni solide (neve o grandine), lo strumento è in grado di valutare la quantità di acqua ottenuta dalla loro liquefazione. Il corpo è costituito da un cilindro di materiale plastico protetto ai raggi UV. Al suo interno è collocato il sistema basculante che consente la misura della precipitazione raccolta. L'imbuto di raccolta è presente una bocca tarata circolare di 160mm di diametro. Il gruppo recipienti raccoglitori è tarato in modo che quando un contenitore ha ricevuto un peso equivalente all'altezza di 0,2 mm di precipitazione, l'equilibrio ne risulta compromesso causando un basculamento. La forma di ciascun contenitore è tale da consentire il suo rapido e completo svuotamento, allorché si trovi nella posizione più bassa: in questo modo, mentre la vaschetta che riceve acqua inizia a riempirsi l'altra è vuota e pronta per sostituirla in questa operazione, al successivo basculamento. Nella parte inferiore dell'imbuto di raccolta è collocato un filtro di protezione per impedire la caduta di corpi solidi all'interno dell'apparato di misura. Il gruppo riscaldatore opzionale (versione RG200-R) è opportunamente dimensionato, così da consentire uno scioglimento rapido della precipitazione solida, senza comunque fornire una quantità di calore troppo grande da provocare una sensibile evaporazione di liquido.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### RG200 / RG200-R

Tipo di sensore	Magnetico reed impulsivo pulito
Bocca tarata	214 cm2 circolare
Campo di misura	illimitato
Temperatura di esercizio	0 ÷ 60°C ( -30 ÷ 60°C con riscaldatore)
Precisione a 24mm/h	3%
Risoluzione standard	0,2 millimetri di pioggia o neve equivalente
Livellamento	Gruppo pluviometrico con bolla
Riscaldatore interno opzionale	24W a 24VAC con termostato
Dimensioni in mm e peso in Kg	H240mm / Diam 160mm / peso 1 Kg
Cavo di collegamento	Mt. 12 tipo 24AWG incluso
Metodo di fissaggio	Su palo da 32 a 50mm

#### Note:

**Da specificare all'ordine:**

- **Versione riscaldata (RG200-R)**
- **Versione con Datalogger (RG200-DL)**
- **Base di fissaggio per palo D32/60mm**
- **Cavo di collegamento schermato**

E' disponibile anche la versione con Datalogger incorporato