

# VELOCITA' SUPERFICIALE RADAR RVM20

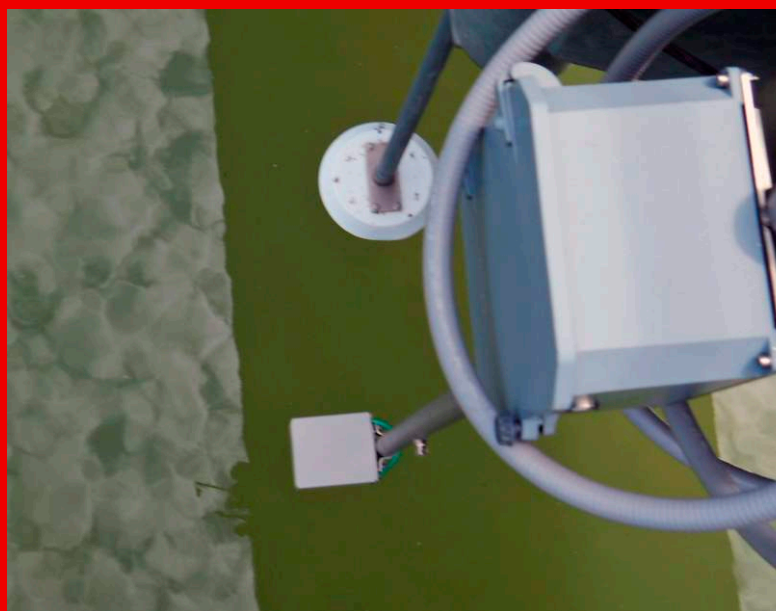
## TECNOLOGIA E FUNZIONAMENTO

Il sensore di velocità superficiale RVM20 è progettato per la misura non a contatto della velocità media superficiale di un corpo idrico sfruttando il principio dell'effetto Doppler.

Il sensore analizza e compara la differenza di frequenza tra la radiazione emessa e quella riflessa, determinando la velocità media locale della corrente nel cono di misura.

Le condizioni ottimali di installazione prevedono un profilo di sezione stabile senza curve significative nelle immediate vicinanze del punto di interesse, evitando al contempo ostacoli in grado di determinare turbolenze sul pelo libero dell'acqua in corrispondenza dello specchio di misura, come ad esempio pietre, salti idraulici o manufatti in alveo.

L'ampiezza dello specchio di misura del sensore varia a secondo della distanza con l'acqua e dalla sua inclinazione rispetto alla verticale. Quest'ultima viene automaticamente calcolata grazie ad un sensore di inclinazione integrato nel sensore.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Range di misura: 0,30 ÷ 15 m/s
- Precisione:  $\pm 1\%$  della misura,  $\pm 0.02$  m/s
- Frequenza operativa: 24GHz
- Distanza dall'acqua: 0.5 – 35 m



CAE S.p.A-Via Colunga 20  
40068 San Lazzaro di Savena (BO) - Italy  
tel.: +39 051 4992711|fax: +39 051 4992709  
[www.cae.it](http://www.cae.it)