I-CONE

Sensore di livello a cono idropneumatico

**NO MICROONDE,
NO ULTRASUONI,
ZERO EMISSIONI**

STS
global.sensor.excellence

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

I-CONE si basa sul principio della campana subacquea descritta da Aristotele, modificata per funzionare in fango, liquame e percolato, in ambienti turbolenti **anche in presenza di insetti e animali.** Quando il livello del liquido sale, sigilla la base del cono fungendo da pistone e intrappola l'aria all'interno del dispositivo, comprimendola sul sensore per effetto del bilanciamento delle pressioni. L'aria è parzialmente comprimibile quindi funge da distanziatore tra il liquido e il sensore, mantenendolo sempre pulito e funzionante. Sia il cono che i sensori sono costruiti con materiali ad alta resistenza per garantire una lunga durata in ogni condizione. Semplice, economico e affidabile.

- Design unico a forma di cono, migliore evacuazione dei detriti e migliore protezione del sensore con liquidi turbolenti
- Applicazioni per la misura di livello in serbatoi fognari per treni e navi, depuratori, allarmi di sicurezza antiallagamento sottopassi, torrenti, fiumi, laghi, ambienti marini, ecc.
- Non è intasato da liquidi fangosi, sabbie, alghe o **organismi mobili.** Elevata resistenza agli urti esterni, agli abrasivi e **all'intrusione di animali**
- Estremamente economico e senza rischi di emissioni pericolose rispetto a radar e ultrasuoni
- Preciso, affidabile e facile da installare, nessuna manutenzione. può essere inoltre nascosto alla vista.
- Personalizzazione dell'applicazione grazie ai diversi materiali e configurazioni

MERCATI DI APPLICAZIONE

Livelli in impianti biogas

Allarmi antiallagamento fiumi

Serbatoi acque nere navi

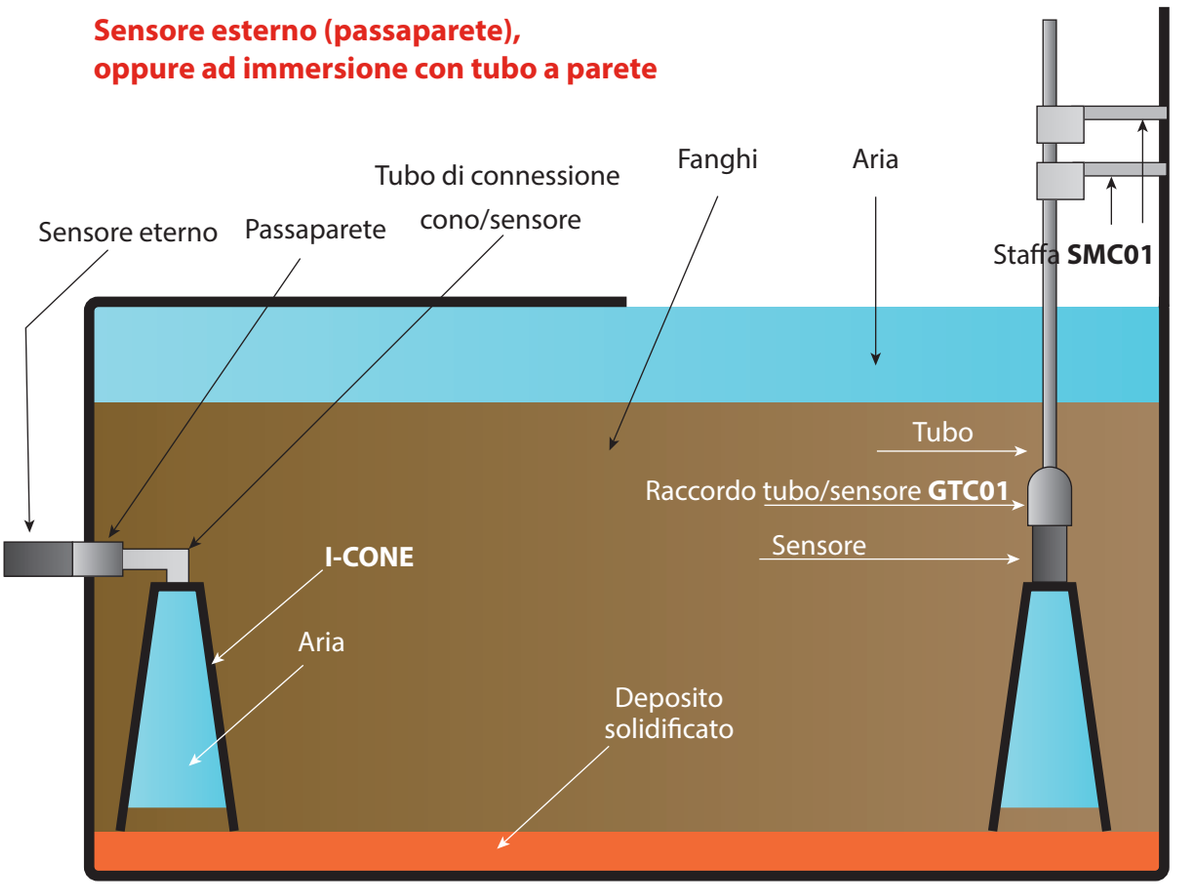
Livelli in impianti di depurazione

Serbatoi acque nere treni

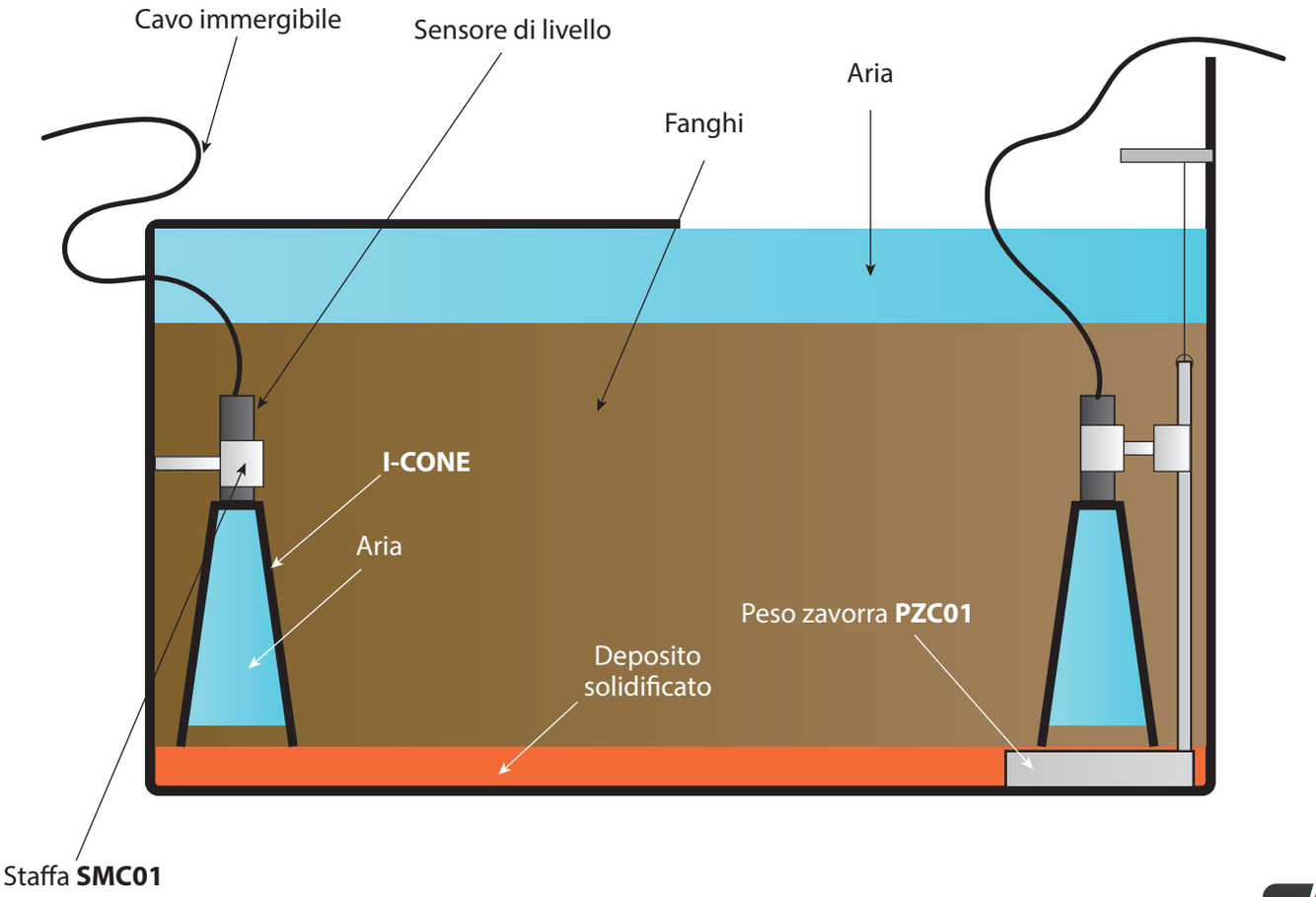
Allarmi antiallagamento sottopassi

STS
global.sensor.excellence

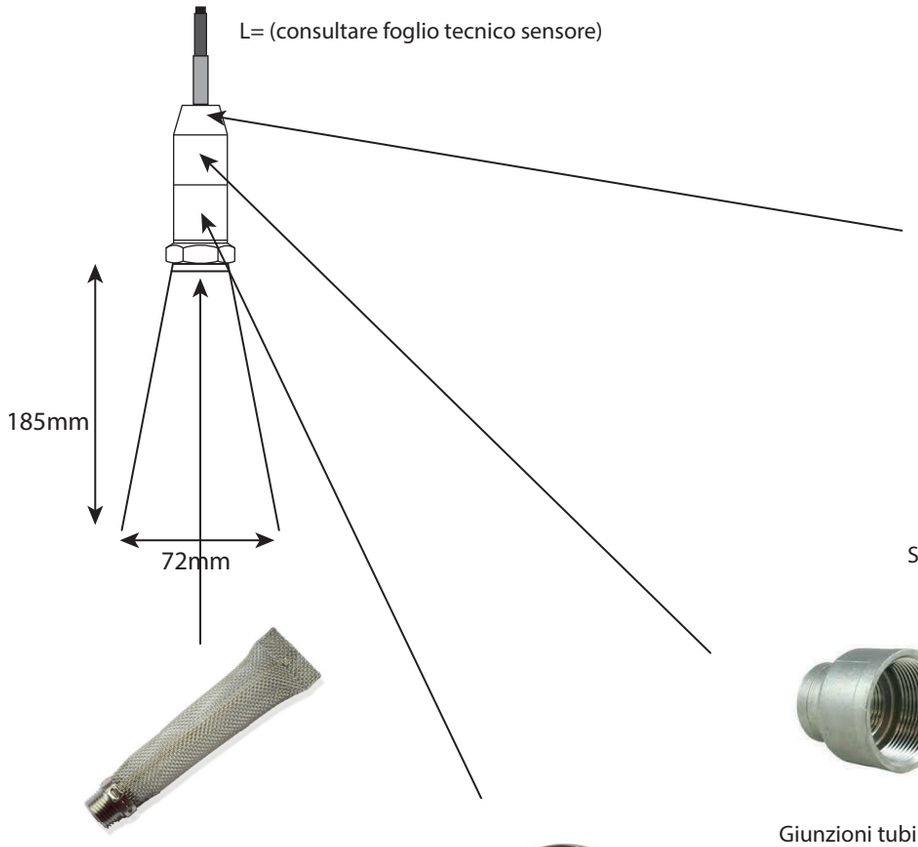
Sensore esterno (passaparete), oppure ad immersione con tubo a parete



Sensore immerso, staffa o peso zavorra, altezza regolabile



DATI TECNICI
E ACCESSORI



Supporto zavorra da fondo
Cod. PZC01

Protezione per insetti inox
Cod. PIC01

Giunzioni tubi inox
Cod. GTC01

Staffa a muro inox
Cod. SMC01

MATERIALI E TEMPERATURE

Temperatura di esercizio	-40...+95°C
Sensori di livello	Inox 316L / Titanio
Distanziale pneumatico	Polietilene alta densità STS

STS ITALIA S.R.L.

Via Lambro 36
20073, Opera (MI)

CONTATTI

Tel : + 39 0257607073
E-mail : info-italia@stssensors.com
Web : www.sts-italia.it

STS ITALIA S.R.L. 2022