



NivuParQ 850

Misura della concentrazione di particelle solide nel settore idrico

ELETRONICHE

ACUSTICO

PESATURE

ANTIRIBALTAMENTO

VALVOLE

TEMPERATURA

DETECT
A FIRE®

FLUSSO/
PORTATA

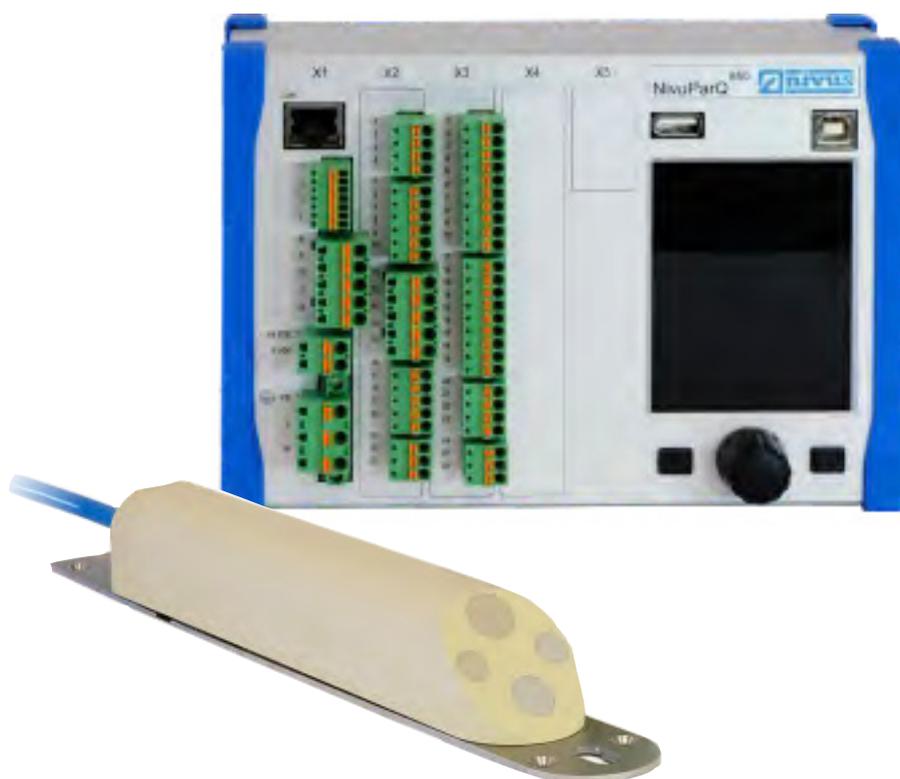
DENSA

INTERFACCIA

PRESSIONE

LIVELLO

TF
146



Misurazione della concentrazione di particelle

Il rilevamento delle concentrazioni di solidi con il parametro TSS (solidi sospesi totali) sta diventando sempre più importante. Con NivuParQ 850 è possibile effettuare facilmente misurazioni permanenti della concentrazione di particelle (TSS equivalente) in acqua piovana, acqua combinata e acqua corrente.

Il sistema a bassa manutenzione viene utilizzato in canali, condotti e tubazioni piene o parzialmente piene, con varie forme e dimensioni. La tecnologia di misurazione si basa sulla retrodiffusione a ultrasuoni e utilizza algoritmi complessi per registrare sia la concentrazione di particelle (TSS equivalente) sia la distribuzione granulometrica (compresa la frazione fine inferiore a 63 µm) nell'acqua. In combinazione con una misura di portata, è possibile determinare il carico totale.

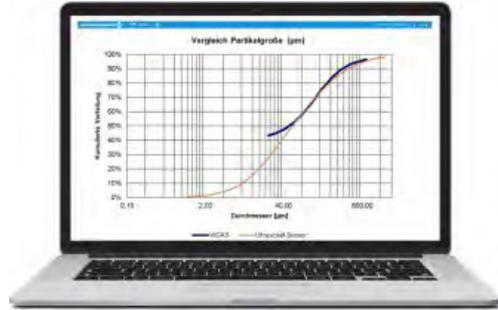
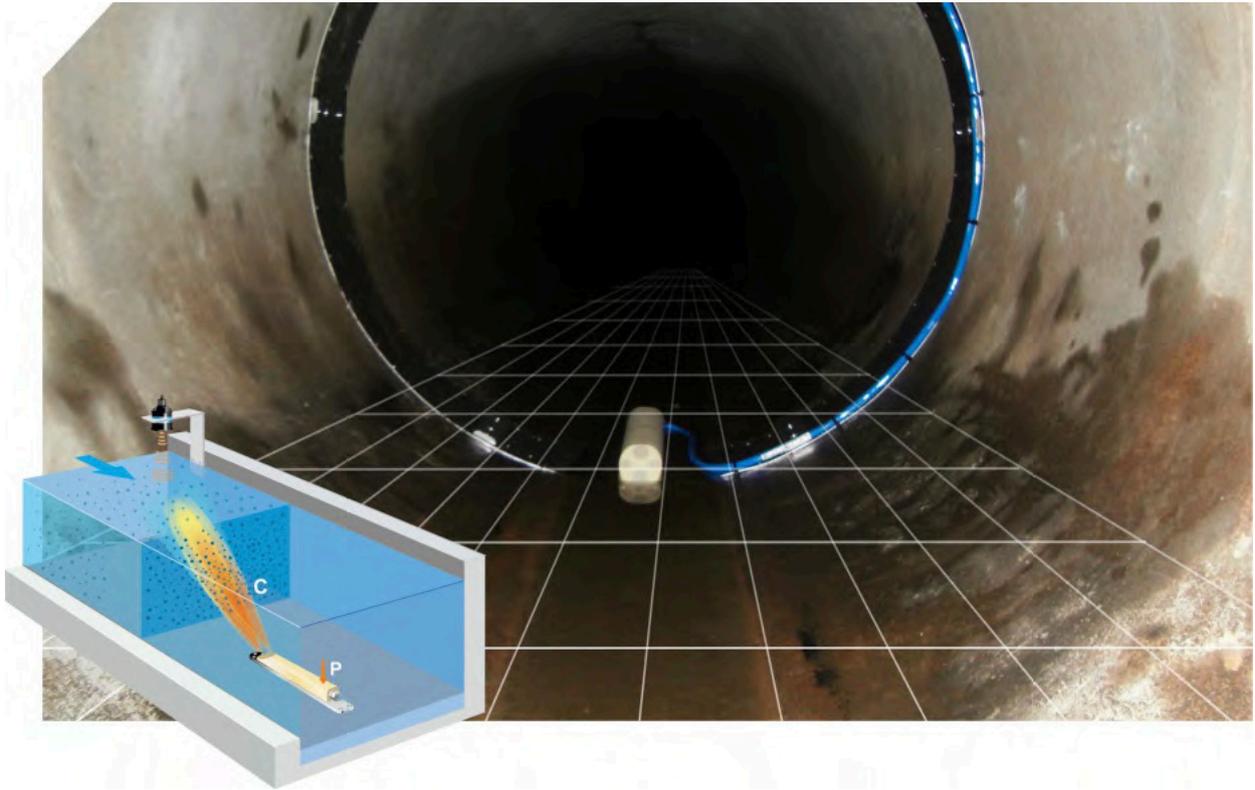
Benefici e proprietà

- Misurazione in continuo della concentrazione di particelle (equivalente TSS) con il nuovo metodo di misurazione a ultrasuoni utilizzando eco in multifrequenza
- Determinazione di 5 classi di granulometrie compresa la frazione fine < 63 µm

- Costi operativi molto bassi, in quanto non è richiesto un campionamento dispendioso con analisi di laboratorio
- Facile installazione e funzionamento intuitivo e veloce
- Sistema di misurazione affidabile e a bassa manutenzione
- Bassi costi di investimento per la configurazione del punto di misurazione
- Approvazione del sistema per l'utilizzo in ambienti potenzialmente esplosivi
- Parametri di misurazione aggiuntivi attraverso la misurazione integrata di temperatura e livello

Possibili applicazioni

Una possibile applicazione è la misurazione del carico di sporcizia legato alle precipitazioni che confluiscono negli scarichi delle acque meteoriche. È inoltre possibile utilizzare NivuParQ 850 per analizzare l'effetto di ritenzione degli impianti di trattamento delle acque piovane nei sistemi di drenaggio. I dati di misurazione servono come base per il dimensionamento ottimale delle strutture di trattamento. Un'altra possibile applicazione è il controllo in tempo reale basato sulla concentrazione di particelle nelle reti fognarie con sistemi di separazione.



Controllo in tempo reale dell'acqua piovana in base alla concentrazione di solidi sospesi. A partire da 100 mg/l l'acqua viene reindirizzata allo stadio di pulizia

