

Tecnologia per la misura di livello
ingegnosamente semplice e affidabile



Soluzioni per
impianti di biogas



Soluzioni versatili per processi diversi

UWT ha sviluppato delle tecnologie di misura affidabili per compiti di misura negli impianti di biogas che soddisfano requisiti e condizioni anche molto diverse.

Interruttore rotativo

Rotonivo® RN 3000/6000

Controllo di livello e protezione di troppopieno nei solidi

Caratteristiche principali

- Misura durante il riempimento
- Elettronica a voltaggio universale
- Sensibilità regolabile
- Allarme di sicurezza



Rotonivo® RN 3000 / RN 6000 ignifugo

Sensore radar NivoRadar®

Monitoraggio continuo del livello di stoccaggio attraverso lamina a membrana

Caratteristiche principali

- Campo di misura fino a 100 m
- Lobo di emissione di 4°
- Pulizia lenti integrata
- Menu per una rapida messa in servizio



NivoRadar® NR 3000 / flangia orientabile

Sensore capacitivo

Capanivo® CN 7000/8000

Controllo di livello, protezione di troppopieno, rilevamento perdite nei liquidi

Caratteristiche principali

- Uso in contenitori in metallo e non metallici
- Costruzione compatta
- Con o senza contatto con il liquido



Capanivo® CN 7100 / CN 8000

Sensore capacitivo RF

RFnivo® RF 3000

Controllo di livello e protezione di troppopieno nei solidi

Caratteristiche principali

- Sovrapressione fino a 25 bar
- -40...+500 °C
- Protezione dalla corrosione PROTECTION PLUS



RFnivo® RF 3000 / separato

Controllo, misura di livello & di interfaccia per i processi negli impianti di biogas

Negli impianti di biogas i requisiti per i sensori di livello sono molto severi perché devono misurare abitualmente fluidi aggressivi come ossidi di zolfo e metalli pesanti o acidi. Gli interruttori di livello utilizzati per la protezione di troppopieno o di vuoto, così come i sensori per la misura di livello continua, devono avere un **design robusto per garantire una lunga vita operativa**.

Se la qualità dei sensori di livello installati nei processi non soddisfa gli standard richiesti e, di conseguenza, si danneggiano, i costi di manutenzione e/o sostituzione possono essere inutilmente elevati.

UWT offre una gamma di sensori di **elevata qualità** per il controllo e il monitoraggio continuo dei livelli, nonché la misura d'interfaccia per le tipiche applicazioni industriali negli impianti di biogas. L'affidabile tecnologia di misura è **certificata** secondo gli standard delle approvazioni internazionali per aree a rischio di esplosione gas e polveri.

Processi tipici negli impianti di biogas con soluzioni di misura UWT:

Miscelatore substrato
Controllo di livello
Rilevamento di pieno

RN

Bioreattore / Fermentatore
Controllo e misura di livello
Protezione di troppopieno

NR

CN

RF

Post-fermentatore
Controllo di livello
Protezione di troppopieno

CN

RF

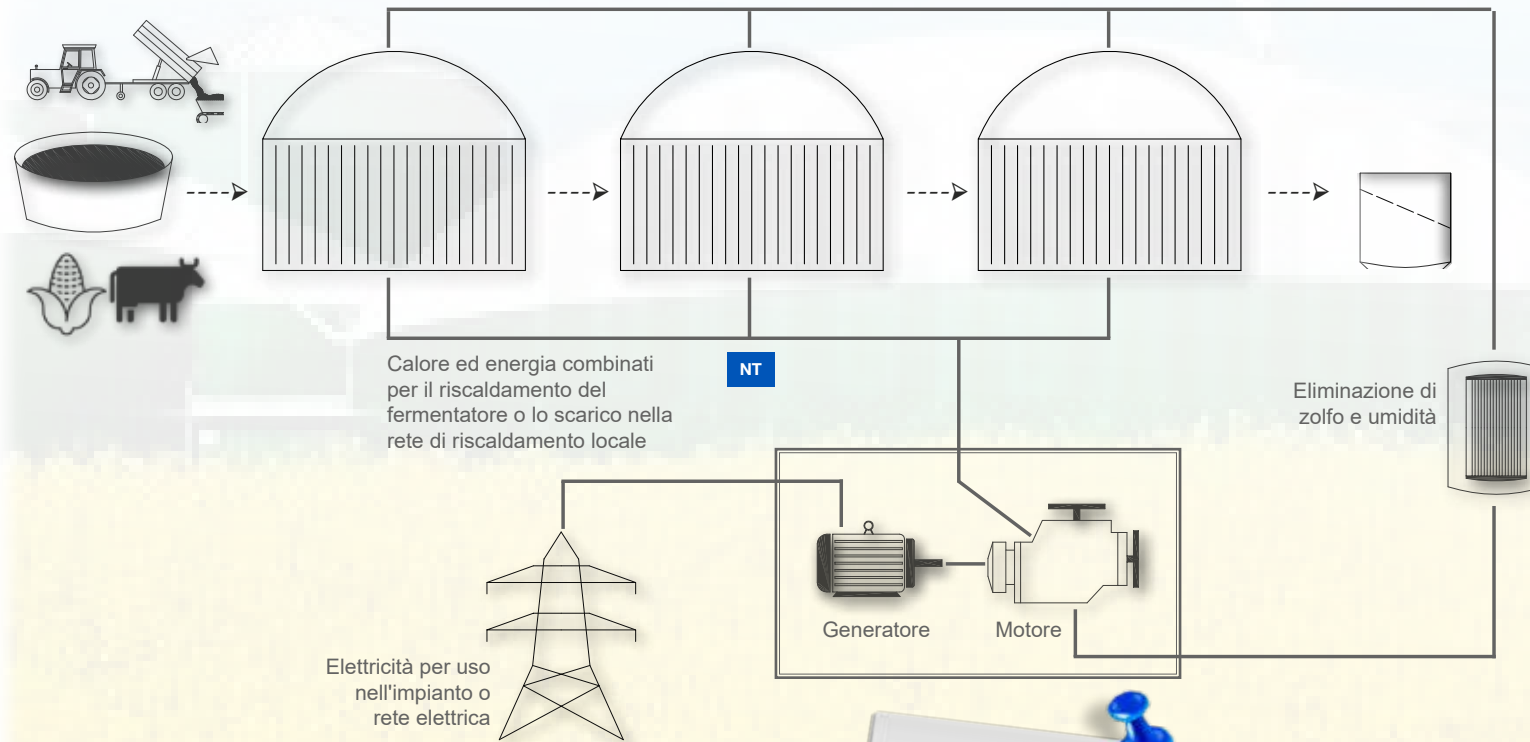
Digestore, stoccaggio, separazione
Controllo di livello
Misura di interfaccia

VN

Parasassi
Controllo di livello
Rilevamento di vuoto

MN

RN



Tecnologia di misura UWT

- Resistente alla corrosione
- Indipendente dalla densità
- Insensibile a polvere, umidità, adesione
- WHG, ATEX gas e polveri, FM, CSA, TR-CU, ecc.
- Semplicità di installazione

UWT può offrire il corretto sensore di misura per ogni processo dell'impianto

Sonde resistenti in acciaio inox

Inverse Frequency Shift Technology

Sensore capacitivo RF

RFnivo® RF 8000

Controllo di livello e protezione di troppopieno nei solidi

Caratteristiche principali

- Elevata resistenza chimica
- Insensibile alle adesioni
- Costruzione resistente
- Versione digitale con LCD



RFnivo® RF 8000 / con estensione della fune e flangia

Sensore a vibrazione

Vibranivo® VN 1000/5000

Misura di interfaccia accurata in solidi e liquidi

Caratteristiche principali

- Sensibilità regolabile
- Costruzione resistente
- Superficie anti-adesiva



Vibranivo® VN 1000 / VN 5000

Sensore a vibrazione

Mononivo® MN 4000

Controllo di livello nei solidi

Caratteristiche principali

- Solidi sfusi a grana grossa
- Connessione filettata 1"
- Sensibilità regolabile su 4 livelli
- Pressione fino a 16 bar



Mononivo® MN 4000 / estensione dell'asta

Visualizzazione e monitoraggio

Sistema NivoTec®

Soluzione basata su web server per la gestione dei serbatoi

Caratteristiche principali

- Per la visualizzazione dei livelli e del trend
- Archiviazione dati
- Interrogazione da remoto sui livelli di riempimento



NivoTec® NT 4600 touch panel

Esperti in tecnologia di misura
innovativa dal 1977.

Progettiamo **soluzioni** affidabili e
prodotti di lunga durata, realizzati su
misura, in base alle **esigenze** dei clienti.

UWT - Il partner per il futuro



UWT GmbH - Level Control

Westendstr. 5
87488 Betzigau
Germania

Tel.: +49 (0) 831 57 123 0
Fax: +49 (0) 831 57 123 10

www.uwtgroup.com
info@uwtgroup.com

SMERI srl

Via Mario Idiomi, 3/13
20057 Assago (MI)
Italia

Tel.: +39 02 5398941
Fax: +39 02 5393521

www.smeri.com
info@smeri.com