

wetnet

<http://www.wetnet.it>
wetnet@wetnet.it

Per maggiori informazioni:

Maurizio Creati, Capo progetto, BRE Elettronica Srl
+39 050 810640 m.creati@bre.pisa.it

Franca Sussarellu, Comunicazione e Informazioni, Ingegnerie Toscane Srl
+39 050 843442 f.sussarellu@ingegnerietoscane.net

Enrico Bertocchi, Commerciale (Italia, Europa), Bimatik Sas
+39 02 92889638 info@bimatik.it

Juan Sobreira Seoane, Commerciale (Spagna, Portogallo, America Latina)
ITG + 34 981 173 206 jsobreira@itg.es

wetnet

true monitoring of water networks

**NON ABBIAMO
INVENTATO
L'ACQUA, MA
UN NUOVO
MODO DI
MISURARLA**

1

INNOVATIVO

WETNET è basato su un sensore di flusso innovativo a basso costo inseribile in condotta in pressione e su un sistema di controllo che consente di migliorare la capacità di monitoraggio sulle reti di distribuzione idrica, riducendo i costi energetici e le emissioni in atmosfera ed ottimizzando l'uso della risorsa.



Co-funded by the
Eco-innovation
Initiative of the European Union
ECO/12/332771 WETNET

BRE
ELETTRONICA s.r.l.

INGEGNERIE TOSCANE

BIMATIK

INSTITUTO
tecnológico
de galicia

2 EFFICACE

WETNET è stato progettato per permettere flessibilità, distribuzione incrementale e scalabilità (ad esempio del numero di sensori), per convivere con sistemi di controllo di misurazione esistenti (incluse le infrastrutture di comunicazione), per avere una ridotta necessità di manutenzione durante il ciclo di vita operativa, per essere sostituito facilmente e per avere un impatto ambientale minimo, al momento dello smaltimento. I servizi di supervisione e controllo di WETNET consentono una vasta gamma di elaborazioni dei dati e di informazioni (da semplici avvisi a simulazioni e previsioni) a supporto delle decisioni. Il flussometro WETNET, il sottosistema di comunicazione (RTU e di rete) ed il software di supervisione, rispondono alle esigenze del mercato e soddisfano i requisiti della certificazione European Technology Verification (ETV).



OPERATIVO

3



- ◆ Configurazioni da 5 a 500 nodi su tubi da 50 a 1000 mm DN (accuratezza +/- 2,5% da 0,25-1000 litri / sec 1-10 bar)
- ◆ Totale o parziale coesistenza e / o integrazione con sistemi di misura e di controllo e infrastrutture di comunicazione esistenti
- ◆ Posizionamento con l'uso di inseritori standard
- ◆ Installazione hot-tap senza interruzione del servizio
- ◆ Misurazioni programmabili da 1 al sec a 1 al giorno in una scala che va da 0,2 a 1000 litri/sec con una tolleranza di +/- 2,5%
- ◆ Temperature operative esterne consentite tra -10° C fino a +45° C
- ◆ Collegabilità diretta ad altri sistemi tramite protocolli MODBUS e di livello superiore XML
- ◆ Poca o nessuna manutenzione (MTBF > 3 anni) durante un tempo di vita operativa accettabile (> 5 anni), sostituibilità e bassissimo impatto di fine vita
- ◆ Accesso aperto agli algoritmi di elaborazione
- ◆ Memorizzazioni locali dei dati e conversioni di unità
- ◆ Servizio di supervisione con funzioni di configurazione e di test, monitoraggio web-based in modalità autonoma
- ◆ Interfaccia con ProGea MOVICON SCADA (e con altri SCADA)
- ◆ Importazione / esportazione asincrona di set di dati
- ◆ Funzioni accessibili anche attraverso modelli di distribuzione SaaS (Software as a Service)

4

Scalabilità e flessibilità rendono WETNET adatto sia per gli operatori di grandi e medie dimensioni sia per servizi a livello comunale. La gestione efficiente di una rete richiede dati a grana fine, precisi e tempestivi per prendere decisioni basate su evidenze solide. Fino ad ora la misura in tubazione è stata trattata come una ipotesi eccezionale. Molto precisa, molto costosa, molto difficile da installare. Oppure mobile, facile da installare e rimuovere, ma con necessità di pesanti interventi umani e comunque dispendiosa economicamente. Quando una rete idrica viene creata da zero può essere sperimentato un certo numero di soluzioni. Non è così quando i tubi sono di età e tipo diverso, quando le reti sono gestite con approcci differenti. WETNET è una soluzione che si adatta perfettamente alle attività quotidiane degli operatori. Allo stesso modo la sua manutenzione e/o sostituzione è facile ed economica. Rilevante è la flessibilità di WETNET in termini di configurazione e risoluzione, e la scalabilità in termini di grado di delega e di automazione.

FACILE E LOW COST

