

Monitoraggio di tendenza Consumo notturno

Riconoscere meglio i cambiamenti nel consumo di zona

La funzione di maggiore rilevanza «Monitoraggio della tendenza del consumo notturno» permette un controllo innovativo del consumo di acqua del momento. Il monitoraggio della tendenza aiuta il gestore dell'impianto nel riconoscimento precoce delle perdite attraverso la visualizzazione dei dati caratteristici più importanti in una tendenza.

Vantaggi

- **Riconoscimento precoce delle perdite**
Riduzione dei costi grazie al tempestivo riconoscimento delle perdite
- **Attivazione di allarme**
In caso di rapido mutamento del consumo, al superamento del valore limite viene attivato un allarme
- **Visualizzazione del periodo rilevante**
Regolabile da 6 a 16 settimane. Default 8 settimane.
- **Confronto con l'anno precedente**
Semplice confronto con lo stesso periodo dell'anno precedente

Monitoraggio di tendenza

Consumo notturno

Con consumo notturno s'intende il consumo di una o più zone di distribuzione nel periodo (regolabile) tra l'una e le quattro del mattino. In questo periodo si registra generalmente il minimo consumo di acqua.

Anche un piccolo cambiamento nel consumo di acqua di una zona può essere un indicatore di perdite nella rete di distribuzione.

Il monitoraggio della tendenza rileva le variazioni a lungo termine del consumo e attiva un allarme non appena vengono superati i valori limite calcolati dinamicamente. Il monitoraggio della tendenza funziona con un intervallo di tempo, che inizia dalla data odierna e si estende ad un numero regolabile di settimane precedenti (6 - 16 settimane).

Il monitoraggio della tendenza del consumo notturno è disponibile **da RITOP versione 2.20**.

Visualizzazione della tendenza rispetto all'anno precedente

L'indicatore di tendenza mostra lo sviluppo del consumo di una o più zone.

Creando la media del consumo sullo scorrere di 4 settimane, si filtrano i cambiamenti a breve termine ed i valori aberranti.

Il confronto con la linea di tendenza dell'anno precedente (se i dati sono disponibili) mostra la variazione dei consumi nel corso di un anno.

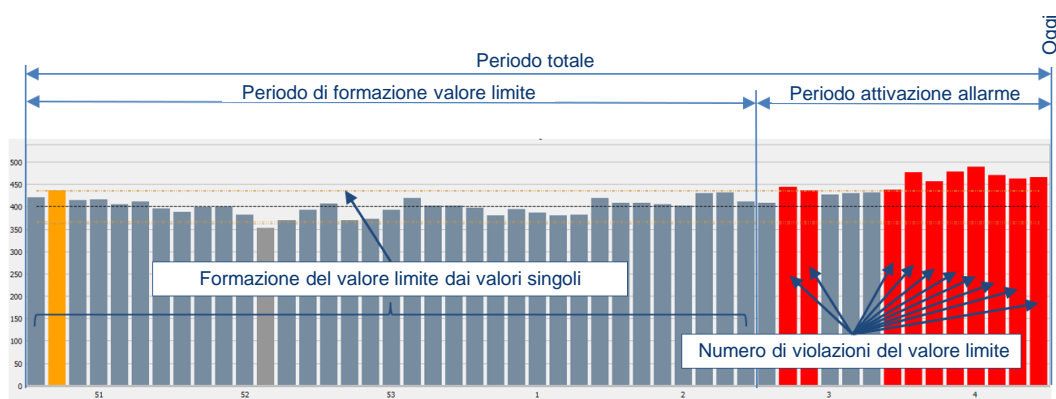
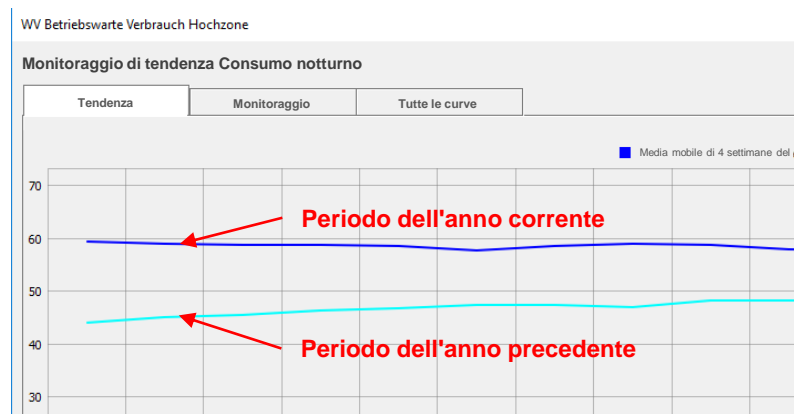


Diagramma di monitoraggio

Il diagramma di monitoraggio mostra i dati utilizzati per attivare l'allarme.

Per mezzo di funzioni statistiche, viene calcolato un valore limite nel corso del «periodo per la formazione del valore limite», che viene considerato per l'attivazione dell'allarme.

Il parametro «numero di violazioni del valore limite» può essere utilizzato per impedire l'attivazione di un allarme entro il «periodo di allarme» a causa di un valore aberrante.

