

n°7 | Giugno 2021

WHAT'S TECH

Riduttori di pressione



WattsWater.it
cloud.wattswater.eu

WATTS[®]



Riduttore di pressione

L'alimentazione idrica delle abitazioni è regolata e stabilizzata con una pressione in ingresso adatta all'utilizzo delle apparecchiature e regolamentata da norme locali o nazionali.

Quando l'ente gestore dell'acquedotto, per necessità, non può tenere bassa la pressione a causa della tipologia della rete, bisogna utilizzare un dispositivo per stabilizzarla.

Questa funzione viene messa in atto tramite un riduttore/regolatore di pressione: un apparecchio semplice ma dall'enorme utilità e importanza.





Riduttori o regolatori?

Spesso c'è confusione tra riduttore e regolatore di pressione per acqua.

RIDUTTORE DI PRESSIONE

Legge la pressione in ingresso e riduce questa pressione ad un valore prestabilito da non superare.

REGOLATORE DI PRESSIONE

Legge la pressione del circuito di valle e - come dice la parola stessa - la regola al valore prestabilito mantenendola costante, in sostanza non riduce la pressione in ingresso ma regola la pressione di valle.

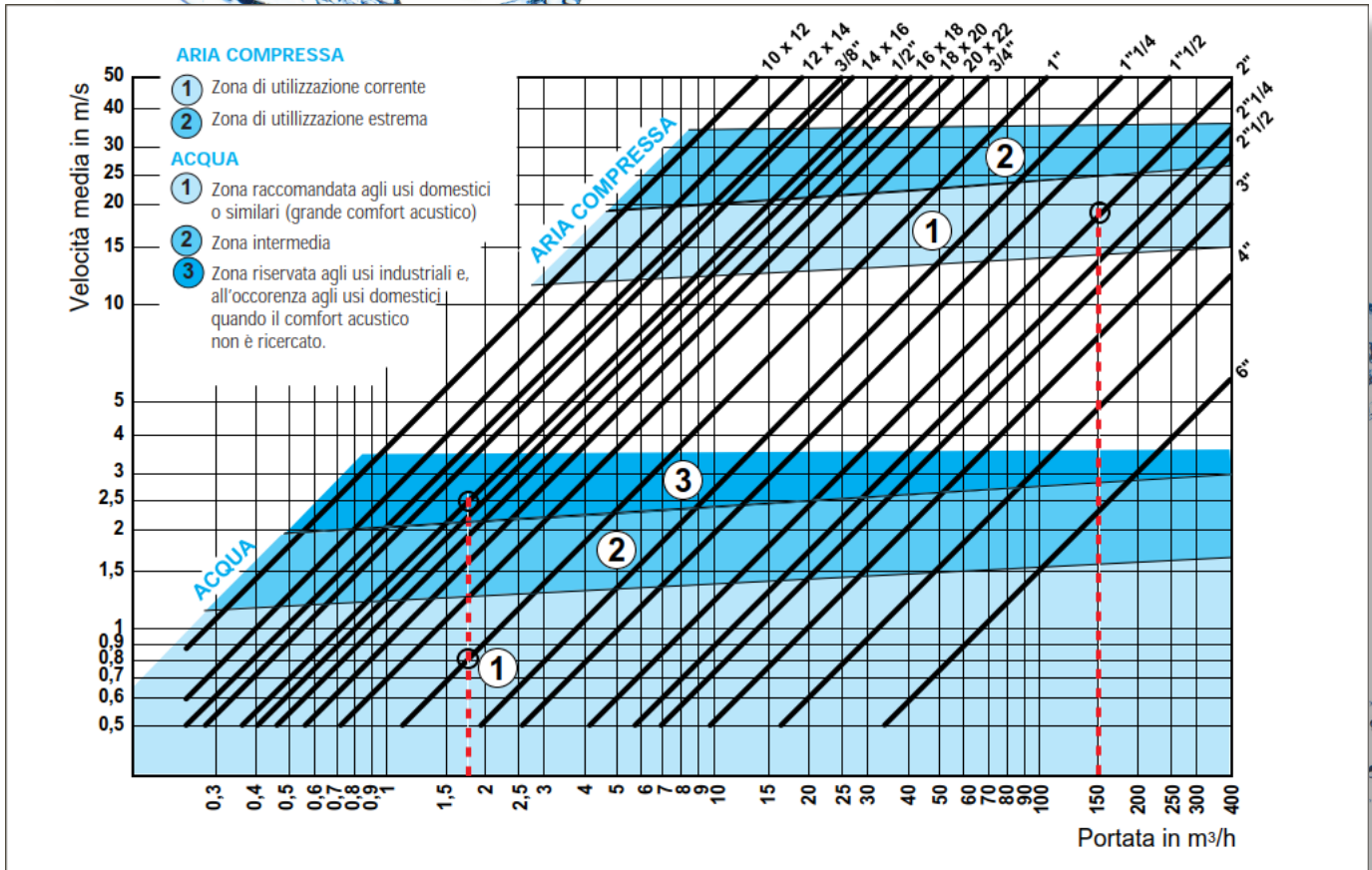
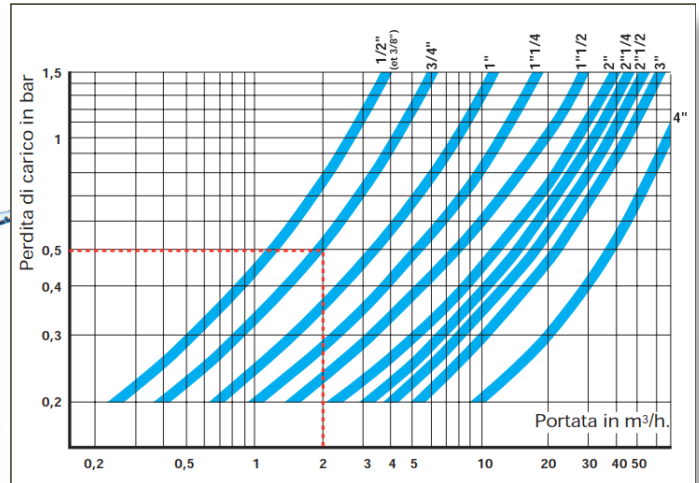
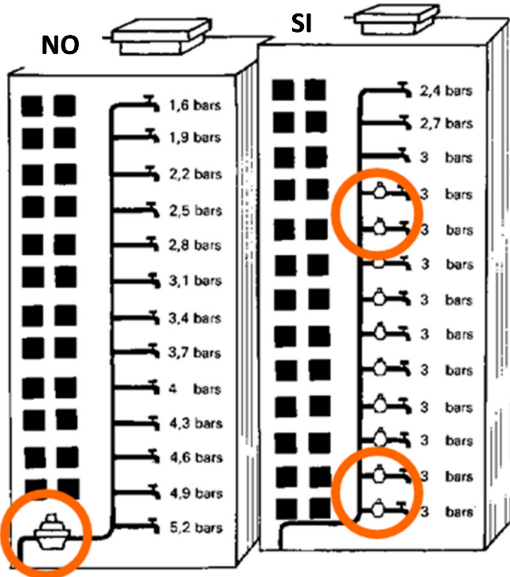
Abbiamo adottato il termine generico di "Riduttore Di Pressione" per essere conformi alla denominazione standardizzata, ma gli apparecchi Watts sono dei REGOLATORI.

Regolano infatti la pressione a valle sia CON scorrimento che SENZA scorrimento.



Comfort per tutti

Riduzione per livello



La grande famiglia dei riduttori/regolatori Watts

Riduttore di pressione
Riduttori/regolatori di pressione con pistone
a sede compensata



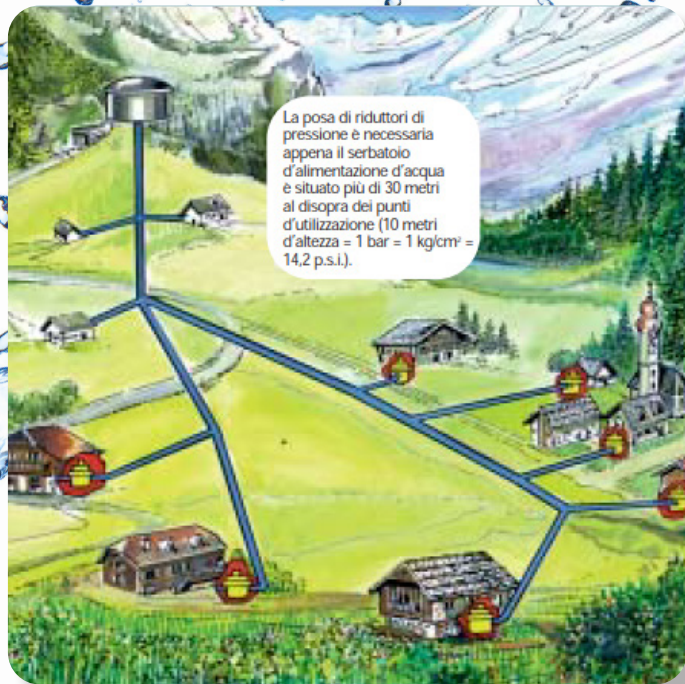
Riduttori/regolatori di pressione a membrana
senza sede compensata



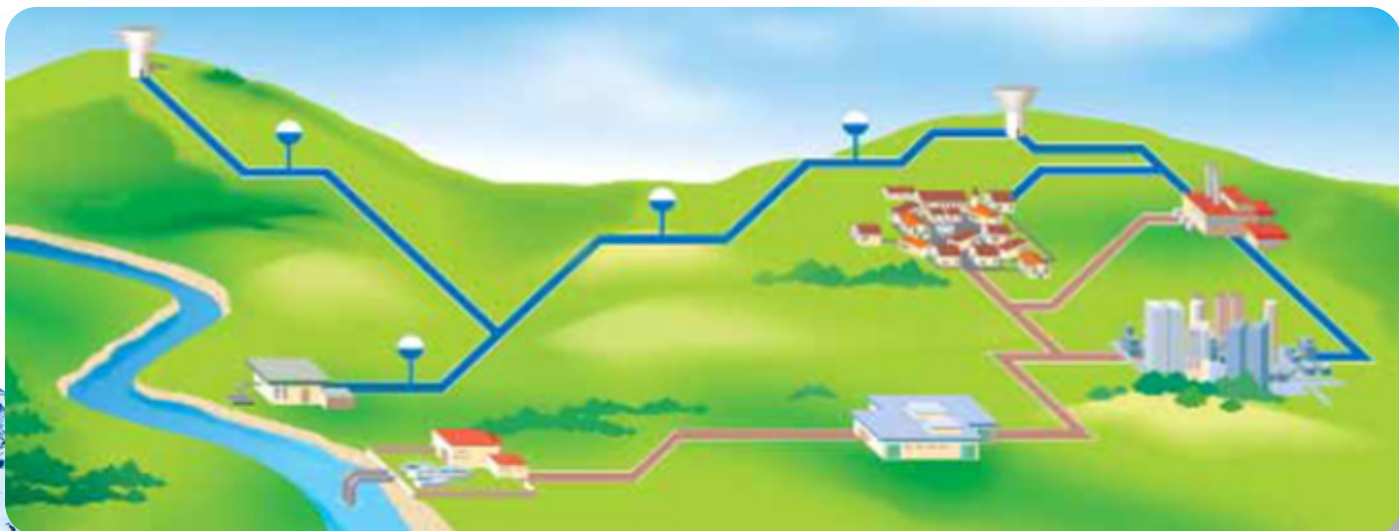
RIDUTTORI DI PRESSIONE A "SEDE COMPENSATA"

Come tutti sappiamo la pressione nei circuiti delle reti degli acquedotti non è sempre costante ma può variare più o meno frequentemente in funzione di come è fatta la rete idrica, della quantità di fluido utilizzato e per quanto tempo queste variazioni avvengono.

Questi fenomeni sono frequenti, molto spesso in vicinanza di zone industriali o realtà a forte vocazione turistica.

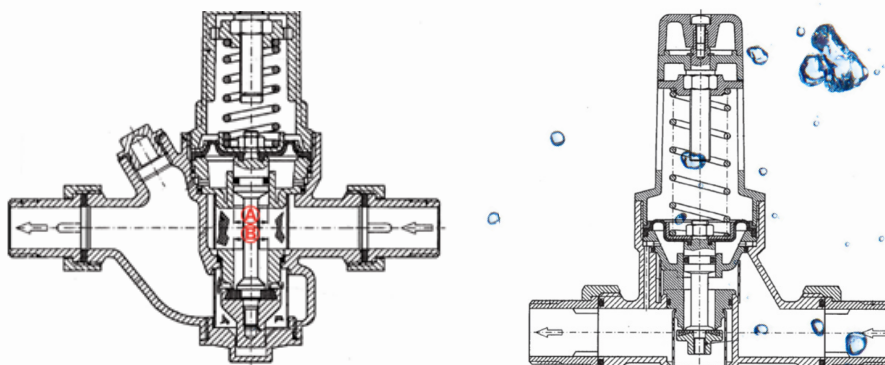


Il caso tipico è quella in cui di giorno a causa del forte consumo di acqua la pressione scende e di notte con minor o poco consumo la pressione tende a salire.



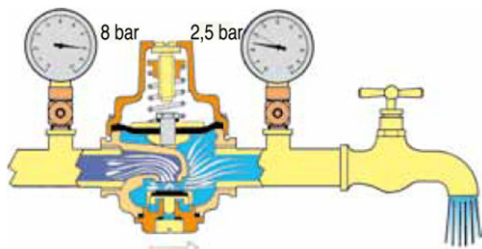
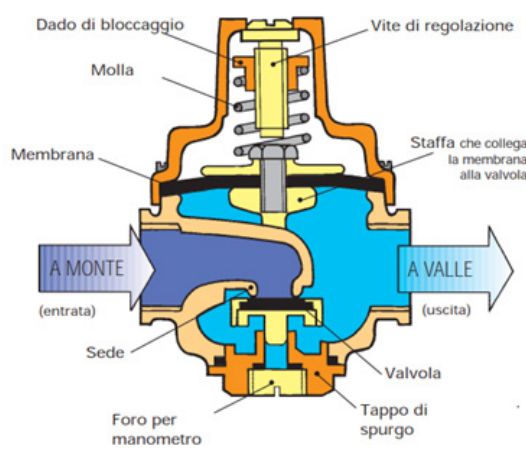
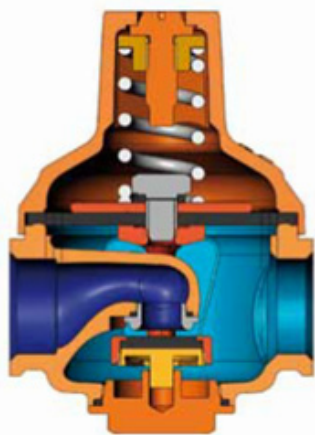
A causa della taratura in uscita, che viene regolata basandosi sulla pressione in ingresso di quel momento, se questa pressione in ingresso variasse, un riduttore standard questa variazione sulla regolazione la riverserebbe a valle nel circuito

Mentre un riduttore/regolatore con sede compensata come quelli della gamma Watts, la gestirà autonomamente, in modo che a valle non sarà influenzata la regolazione.



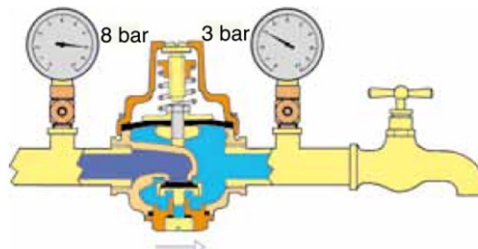
-Nella sua vasta gamma, Watts produce anche una versione con “Sistema a membrana”, che gestisce anch’esso in maniera autonoma questa variazione di pressione, ma senza la cosiddetta sede compensata.

Questo sistema a membrana farà passare solo un 10% in più (impercettibile) della variazione tra giorno e notte



APERTO Rubinetto :

La pressione a valle cade. La molla respinge l'insieme membrana guarnizione e provoca l'apertura alla sede.
La pressione a valle diventa per esempio 2,5 bar dai 3 bar iniziali.
La differenza di 0,5 bar è la perdita di carico.



Rubinetto **CHIUSO** :

La pressione a valle risale. Quando essa raggiunge la pressione di regolazione, l'insieme membrana-guarnizione respinge la molla e provoca la chiusura alla sede.

Questo sistema a membrana porta con sé, come ulteriore vantaggio, la possibilità di essere utilizzabile anche con acque non limpide o con impurità tipo limo, sabbia, fanghiglia.

- Grazie al corpo in bronzo è insensibile alle incrostazioni ed è esente da manutenzioni
- Può essere installato in qualsiasi posizione
- Non si blocca, non avendo giunti scorrevoli ma una sola membrana in movimento

Tutte queste sono caratteristiche che contribuiscono ad aggiungere una molteplicità di opzioni nell'ampia gamma dei riduttori/regolatori di Watts.

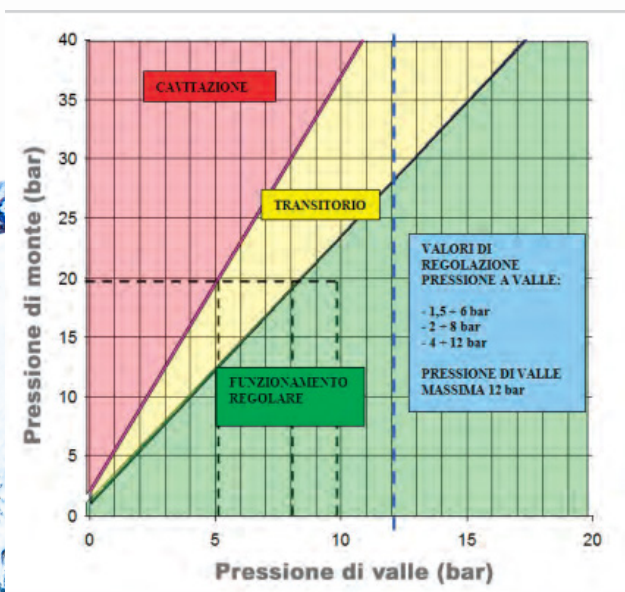
Offrono la possibilità di gestire, nel migliore dei modi, tutta una serie di problematiche che i riduttori standard non sono in grado di svolgere.

I riduttori/regolatori di pressione Watts vengono forniti per la maggior parte con la pressione in uscita tarata dalla fabbrica a 3 bar.

È possibile gestire pressioni in ingresso da 16 bar fino a 25 bar ma anche oltre raggiungendo i 40 bar.

È possibile gestire in uscita pressioni molto basse fino a 0,1 bar con versioni speciali dotate di molle di compensazione.

Nel dimensionare i riduttori o regolatori di pressione è molto importante attenersi alle indicazioni delle schede tecniche e verificare l'assenza di effetti dannosi (cavitazione), ne minerebbe la durata nel tempo.



RIDUTTORI WATTS

Le caratteristiche che contraddistinguono i nostri riduttori sono:

- Precisione, facilità e stabilità nel tempo della regolazione
- Bassi costi o addirittura assenza di manutenzione
- Ingombri ridotti mantenendo un'ottima portata
- Basse perdite di carico
- Possibilità di utilizzo con fluidi diversi

Queste caratteristiche fanno tutte parte dei diversi modelli di Watts, basterà scegliere il modello più appropriato alle proprie necessità

The background of the page features a dynamic water splash effect with various sized droplets and bubbles, primarily in shades of blue and white. A large, solid blue arrow-shaped graphic points from the left towards the right, containing the main text. The right side of the page has a light beige background.

Gamma completa per tutte le applicazioni

Agricoltura

Pressione molto bassa, irrigazione, sollevamento

Una gamma specifica particolarmente adattata alle deboli portate.



Campi di applicazione

Industrie varie
Sanitari e docce
Macchine e posti di lavoro
Riscaldamenti
Circuiti d'aria compressa.



Condomini

Protezione degli appartamenti

La buona soluzione è la posa di un riduttore di pressione ad ogni livello (nel caso di immobili molto alti, i piani più alti possono esserne dispensati in quanto la pressione diventa uguale o inferiore a 3 bar).



Capannoni industriali

Protezione dell'insieme dell'installazione (acqua fredda e acqua calda). Il riduttore deve essere posto all'entrata sulla tubazione generale d'alimentazione.

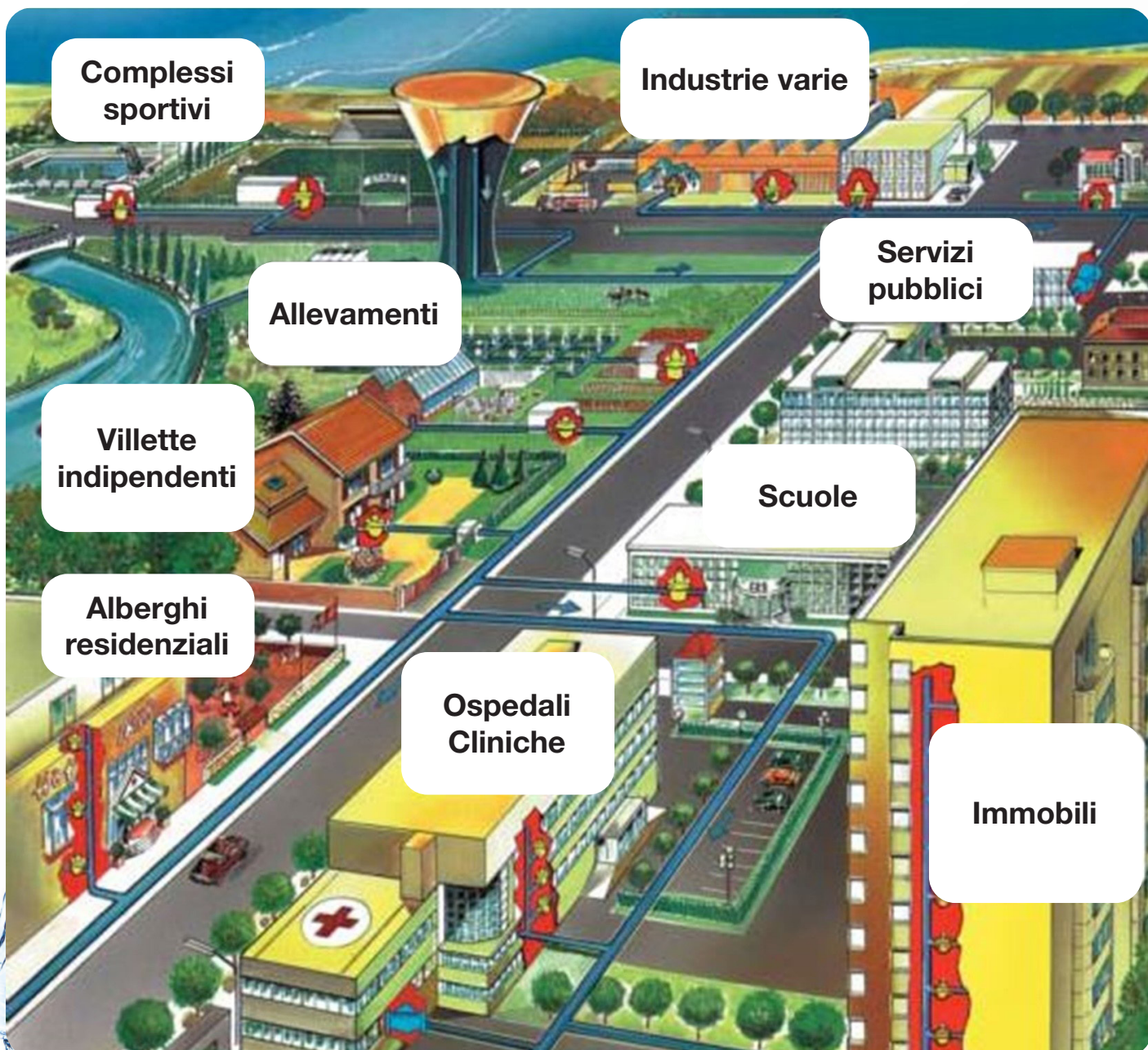


Applicazioni industriali e acquedottistiche

Esiste anche una gamma industriale e da rete idrica con dimensioni importanti, tramite valvole di regolazione adatte ai più svariati compiti nella gestione delle pressioni.

CONSULTATECI PER APPLICAZIONI SPECIALI

APPLICAZIONI PER RIDUTTORI/REGOLATORI DI PRESSIONE



Hai altre domande?

CONTATTACI

I nostri esperti sapranno darti
maggiori informazioni

infowattsitalia@wattswater.com