

# IL SERVIZIO IDRICO A SESTO SAN GIOVANNI: INFORMAZIONI E QUALITÀ

**A**MIACQUE è la nuova società nata dalla fusione di più aziende, Cap Gestione, Sinomi, Tasm Service e Tamsi, affidataria delle attività di erogazione del servizio idrico integrato nella Provincia di Milano, in un bacino di utenza di circa 2 milioni e mezzo di abitanti in 246 Comuni in Lombardia.

Tra i Comuni più rappresentativi SESTO SAN GIOVANNI: qui Amiacque gestisce il ciclo completo delle acque, distribuisce l'acqua potabile, si occupa della raccolta e del trattamento delle acque reflue e della loro depurazione.

## ACQUEDOTTO

L'acquedotto di Sesto San Giovanni è alimentato da pozzi perforati nel sottosuolo del territorio comunale, interconnessioni con gli acquedotti limitrofi di Cinisello Balsamo e Cologno Monzese.

I pozzi attualmente attivi sono 18, con profondità comprese tra 69 e 149 metri, che captano sia la falda tradizionale, fino a un centinaio di metri, che le diverse falde profonde presenti oltre tale quota.

Ogni anno l'acquedotto eroga circa 10 milioni di metri cubi a 3.900 utenze, con un consumo complessivo di 337 litri/abitate/giorno.

Per le necessità delle 2.800 utenze civili sono erogati 7 milioni e 200 mila metri cubi anno, per un consumo pro-capite di 244 litri/abitate/giorno, mentre oltre 2 milioni e 800 mila metri cubi sono forniti alle 1.100 utenze industriali e commerciali.

Le falde profonde sono indenni da contaminazioni, in quanto protette dalle infiltrazioni da più strati di argilla che li separano dalla falda superficiale.

La capacità produttiva delle falde profonde è peraltro limitata e pertanto è necessario utilizzare ai fini potabili anche le acque delle falde superiori.

In questo caso le acque sono trattate mediante 11 impianti di potabilizzazione a carbone attivo granulare, in grado di eliminare i solventi clorurati e gli altri microinquinanti eventualmente presenti in piccolissime concentrazioni.

I controlli interni effettuati dal laboratorio di Amiacque, con alta frequenza su tutti i punti di immissione dell'acqua potabile nella rete idrica, oltre ai controlli della ASL, garantiscono il pieno rispetto dei parametri di potabilità fissati dalla Comunità Europea e recepiti dal decreto legislativo n. 31 del 2001.



Laboratorio Amiacque Srl, Dott. Lorenzo Barilli, Resp. Controllo Qualità e Laboratorio

Il gradimento che i cittadini di Sesto riservano all'acqua distribuita dall'acquedotto è evidenziato anche dal successo della Casa dell'Acqua dove i cittadini possono approvvigionarsi di acqua refrigerata e addizio-



Depuratore di Sesto San Giovanni, Via Manin 255



nata di anidride carbonica, in altre parole acqua con le bollicine. Acqua che proviene dalla rete idrica pubblica.

## ACQUE REFLUE, RACCOLTA E DEPURAZIONE

La rete di fognatura serve tutta la città di Sesto San Giovanni, consente di raccogliere le acque reflue e le convoglia al depuratore, ubicato in via Manin.

Negli ultimi anni l'Amministrazione comunale ha redatto un piano per le fognature e con grande lungimiranza ha predisposto la realizzazione, nelle aree ex industriali oggetto di modifiche urbanistiche come ad esempio l'area Vulcano, di vasche volano per accumulare le acque nei momenti di pioggia per poi restituirle gradualmente all'ambiente.

Il depuratore delle acque reflue ha una potenzialità di 130.000 abitanti equivalenti e tratta ogni giorno circa 35.000 metri cubi.

Realizzato con la moderna tecnologia dei biofiltri, consente di trattare le acque reflue civili ed industriali della città rimuovendo il carico organico, l'azoto ed il fosforo.

L'impianto sarà potenziato con un finanziamento di oltre 2,5 milioni di euro concesso dall'ATO Provincia di Milano, per consentire una più spinta rimozione dell'azoto ed un aumento della capacità di trattamento fino a 150.000 abitanti equivalenti, al fine di garantire il trattamento delle acque reflue anche per i futuri sviluppi urbanistici del Comune di Sesto.

**AMIACQUE** SRL

[www.amiacque.it](http://www.amiacque.it)