

Qualità dei materiali ed efficienza di rete

(aggiornato al 31 dicembre 2009, estratto dal BSA 2009)

La rete acquedottistica è oggi costituita per il 53% da tubazioni in PEAD, il 30% delle tubazioni è in acciaio, l'8% in fibrocemento, l'8% in ghisa e l'1,0% in PRVF.

Le tubazioni in PEAD, di facile posa, elastiche e di agevole manutenzione, vanno progressivamente sostituendo quelle d'altro materiale.

Lo stato della rete è monitorato *on line* mediante telecontrollo 24 ore su 24 per 365 giorni/anno; la rete e gli impianti sono gestiti direttamente dalla sede aziendale, con la possibilità d'intervento in tempo reale in caso d'anomalia o guasti.

Il controllo delle reti di distribuzione è effettuato attuando, con varie metodiche tecniche, un servizio preventivo di "ricerca fughe programmata", con sistemi elettroacustici ed ispezioni televisive.

Tutti questi sistemi di controllo forniscono dati che vengono registrati ed elaborati, componendo il quadro di conoscenza dettagliata delle reti.

Nell'area di Livorno, l'erogazione d'acqua potabile nella rete è adattata alle effettive esigenze istantanee di fornitura. Dieci variatori di giri (*Inverter*) mantengono una pressione costante nelle condotte, consentendo di ottenere risparmi energetici (fino al 50% a parità di pressione e portata) ed eliminando usure impiantistiche.