

Le Tubazioni PAM in Sardegna

- Editoriale
- Visita ai Cantieri dell'Acquedotto del Locone
- [Le Tubazioni PAM in Sardegna](#)
- Al via il Progetto ACEA per l'Innovazione

Saint-Gobain Pam Italia S.p.A. - azienda leader in soluzioni complete per il ciclo idrico integrato in ghisa sferoidale - è stata scelta dall'Impresa Sogeim e dal Consorzio di Bonifica della Nurra per la fornitura di 2.200 m di tubazioni **PAM Grandi Diametri**, in ghisa sferoidale, per la sostituzione di una condotta in cemento armato precompresso della rete di adduzione di acqua potabile che connette il Bacino della Cuga alla zona di Alghero. L'acquedotto sardo è il primo impianto, in Italia, in cui è stata scelta **la ghisa sferoidale** di un così grande diametro (DM2000) per rinnovare **una preesistente infrastruttura idrica**. Le motivazioni di un intervento così importante risiedono principalmente **nelle ingenti perdite d'acqua che negli anni si sono verificate, a causa del collasso di tratti di tubazioni, nelle quali l'armatura a spirale inglobata nel cemento armato precompresso si è ossidata, innescando rotture nella matrice di cemento**. La Committenza ha identificato nella ghisa sferoidale **PAM** di **Saint-Gobain PAM** la soluzione ideale per garantire una longevità dell'impianto superiore ai 50 anni, riducendo sensibilmente il rischio di perdite idriche. La ghisa sferoidale **PAM si distingue, infatti, per le sue eccezionali proprietà meccaniche, che rendono il materiale affidabile, robusto ed elastico**. L'elevata protezione contro la corrosività del terreno e la perfetta tenuta delle giunzioni, permette di seguire le deformazioni del terreno senza rischi di rotture, a vantaggio della continuità del servizio. Il man-

tenimento allo stato ottimale delle infrastrutture idriche è una delle tematiche con cui gli Enti Gestori si confrontano quotidianamente, e in quest'ottica, la necessità di definire un'efficiente programma di inter venti di sostituzione, risulta la soluzione più vantaggiosa per ridurre le perdite e sostenere il risparmio idrico, nel lungo periodo. In una zona come quella sarda, in cui, secondo le stime ISTAT, neanche il 57% dell'acqua immessa nella rete arriva alle utenze, la scelta di un materiale affidabile e resistente nel tempo è di fondamentale importanza. L'elasticità (Re >270 MPa), la resistenza alla rottura e ai colpi (RM >420 MPa) e la notevole capacità di allungamento (>10%), assicurano infatti l'ottima tenuta della condotta anche in funzione del possibile aumento della pressione di servizio e di modifiche ambientali del terreno circostante.

Inoltre le tubazioni PAM di Saint-Gobain PAM sono estremamente semplici e veloci da posare, in trincea, grazie all'utilizzo di una sola gru per sollevare un tubo da 8,13 m e di un escavatore per imbiccherarlo, garantendo la realizzazione di circa 160 m di condotta al giorno.

Infine la possibilità di utilizzare un terreno di scavo per i rinfiocchi e il rinterro, unitamente alla necessità di una minima protezione per l'appoggio del tubo sulle selle in cemento armato, consentono di posare la condotta, nei ristretti tempi previsti dalla committenza.

