

PAM WORK

2024

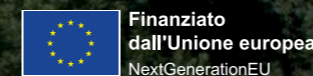
SOLUZIONI PER L'ACQUA, PROGETTI PER L'ITALIA

Saint-Gobain PAM per

**SMAT – SOCIETÀ
METROPOLITANA
ACQUE TORINO S.P.A.**

Acquedotto della Valle Orco
Lotto B1

Provincia di Torino



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MIT
MINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE
E DEI TRASPORTI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

PAM
SAINT-GOBAIN

SAINT-GOBAIN PAM PER SMAT - SOCIETÀ METROPOLITANA ACQUE TORINO S.P.A.

ACQUEDOTTO DELLA VALLE ORCO - LOTTO B1 | PROVINCIA DI TORINO

Lunghezza totale del tratto - Lotto B1: 50.000 metri circa

Anno di realizzazione: 2024

Regione: Piemonte

Provincia: Torino



Stazione Appaltante:

SMAT - Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.,
Torino

Presidente:

Ing. Paolo Romano

Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Silvano Iraldo

Progettazione esecutiva e Direzione Lavori:

Risorse Idriche S.p.A. - Società del Gruppo SMAT

Direttore Tecnico di Risorse Idriche S.p.A.:

Ing. Roberto Botto

Imprese esecutrici:

Raggruppamento di imprese: Ritonnaro Costruzioni S.r.l. - Borio Giacomo S.r.l. - Mello S.r.l. - C.F.C. Consorzio fra Costruttori Soc. Coop.

Coordinatore del raggruppamento di imprese:

Ing. Angelo Vaccaro - Responsabile Tecnico dell'impresa Ritonnaro Costruzioni S.r.l.

Soluzioni Saint-Gobain Pam utilizzate:

Natural BioZinalium® - tubazioni in ghisa sferoidale per reti idriche - Diametri da DN100 a DN800 con giunti anti-sfilamento

ENTE GESTORE

SMAT - SOCIETÀ METROPOLITANA ACQUE TORINO S.P.A.

Il Gruppo SMAT è leader nel campo del servizio idrico integrato dove opera attraverso la progettazione, la realizzazione e la gestione di:

- fonti diversificate di approvvigionamento idrico
- impianti di potabilizzazione tecnologicamente avanzati
- impianti di depurazione e riuso delle acque reflue urbane
- reti di raccolta, depurazione e riuso
- impianti di cogenerazione e recuperi energetici

Il Gruppo garantisce sempre la qualità e la continuità del servizio in tutto il territorio servito, anche in caso di emergenza e assicura la costante salvaguardia delle risorse idriche e dell'ambiente grazie ad un sistema produttivo e gestionale tra i più avanzati e moderni in Europa e nel Mondo.

Attraverso il miglioramento continuo e la valorizzazione delle proprie risorse, SMAT opera come un sistema flessibile e finalizzato a mantenere ed elevare costantemente i già eccellenti standard di qualità dell'acqua e di servizio alla clientela servita.

SMAT
in numeri:
(dati 2022)

Comuni serviti

290

Abitanti serviti

2.189.151

Acqua erogata agli
utenti tramite il servizio
di acquedotto

170 milioni m³

sedi e unità locali
di SMAT

28

Società partecipate

9

Top Utility 2022

Premio per le migliori performance tra le principali aziende italiane nel settore Utility in termini di sostenibilità.

Fonte: www.smatorino.it

L'obiettivo del progetto dell'Acquedotto della Valle dell'Orco - una delle più importanti opere infrastrutturali italiane realizzate nell'ambito del Servizio Idrico Integrato - consiste nella messa in sicurezza, anche in periodi di crisi, dell'approvvigionamento idrico dei Comuni situati nella Valle Orco, Eporediese, Canavese e Calusiese, utilizzando l'acqua di altissima qualità proveniente dal Gran Paradiso e con una capacità complessiva di 84 milioni di metri cubi. Acqua che, fino ad oggi, è sempre stata usata quasi esclusivamente a scopo idroelettrico e che in futuro sarà compatibile con altri due diversi utilizzi: l'idropotabile e l'irrigazione.

Il materiale scelto per le tubazioni, i raccordi e le apparecchiature idrauliche di quest'opera è la ghisa sferoidale, particolarmente indicata per le condotte acquedottistiche perché in grado di offrire numerosi vantaggi in termini di costo globale, di impronta ambientale e di affidabilità, con una durata di vita utile di oltre cento anni.



Tenendo conto degli aspetti sia tecnici che logistici, le diverse imprese esecutrici hanno scelto Saint-Gobain PAM Italia come partner nelle diverse aree di intervento: le tempistiche di realizzazione imposte dai bandi di finanziamento, infatti, richiedevano una particolare attenzione all'organizzazione delle spedizioni e delle aree di stoccaggio dei cantieri, visti anche gli enormi volumi in gioco.



LE TUBAZIONI
SAINT-GOBAIN PAM
IN GHISA SFEROIDALE
MANTENGONO
INALTERATA LA
QUALITÀ DELL'ACQUA
PROVENIENTE DAL
GRAN PARADISO



“L'infrastruttura rappresenta un'efficace soluzione tecnica per contrastare gli effetti dei cambiamenti climatici ed assicurare, anche nei periodi di elevata siccità, un'adeguata fornitura di acqua ai cittadini dei Comuni del Canavese e dell'Eporediese”

Ing. Paolo Romano

Presidente di SMAT - Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.

“Ambiente, salvaguardia della risorsa idrica, longevità e tutela della salute umana sono caratteristiche fondanti i sistemi in ghisa sferoidale Saint-Gobain Pam, appositamente progettati per realizzare opere complesse che devono rispondere alle nuove sfide poste dai cambiamenti climatici e da standard ambientali europei sempre più stringenti.”

Luca Moretti
CEO di Saint-Gobain PAM Italia





“

Il progetto è articolato in tre lotti.

Il primo riguarda la costruzione del potabilizzatore da 800 l/sec, che tratterà l'acqua prelevata dal torrente Piantonetto a 1.900 metri di quota e la convoglierà a valle per la distribuzione. Gli altri due lotti, invece, portano alla realizzazione delle condotte di grande adduzione ed alla loro connessione con le reti comunali, **per una lunghezza complessiva di 140 chilometri.**

Ing. Roberto Botto

Direttore Tecnico di Risorse Idriche



”





“

Lo schema idrico in progetto è pensato per integrare significativamente l'approvvigionamento delle reti acquedottistiche di questo splendido territorio.

La qualità dell'acqua proveniente dal Gran Paradiso e la quantità di risorsa garantita, incrementabile con successivi interventi, potrà finalmente risolvere la vulnerabilità dovuta a carenze sistematiche accentuate dai recenti cambiamenti climatici.

Ing. Angelo Vaccaro

*Coordinatore del raggruppamento di imprese
e Responsabile Tecnico di Ritonnaro Costruzioni S.r.l.*

”



FOCUS SOLUZIONI SAINT-GOBAIN PAM

Natural BioZinalium®

Tubazioni in ghisa sferoidale per reti idriche
Diametri da DN100 a DN800
con giunti anti-sfilamento

Categoria di intervento:
Acquedotto

I vantaggi del sistema Natural BioZinalium®:

- Massima durabilità del sistema con vita utile attesa superiore a 100 anni
- Capacità di mantenere inalterate le prestazioni idrauliche e meccaniche nel tempo
- Perfetta tenuta idraulica
- Protezione dalla corrosione elettrochimica e batteriologica dei terreni
- Nessuna necessità di manutenzione
- Totale riciclabilità a fine vita per la produzione di altre tubazioni in un'ottica di perfetta economia circolare

“Da inizio cantiere sono già stati organizzati numerosi treni per il trasporto delle tubazioni. Questo ci permette di migliorare l'aspetto logistico in termini di organizzazione e di concentrazione degli arrivi nelle diverse aree di cantiere adibite allo stoccaggio del materiale, ma anche di **risparmiare una grande quantità di CO²** rispetto all'utilizzo al 100% del tradizionale trasporto su gomma.”

Emanuela Malaventura

Responsabile del servizio *Customer Care* Saint-Gobain PAM Italia







SAINT-GOBAIN PAM ITALIA S.R.L.

Via Giovanni Bensi, 8
20152 Milano

www.pamline.it

Marketing&Comunicazione
Anna.Andolfi@saint-gobain.com