

PAM WORK

2025

SOLUZIONI PER L'ACQUA, PROGETTI PER L'ITALIA

Saint-Gobain PAM per
**ALAC - ACQUEDOTTO
LANGHE ED ALPI
CUNEESI S.P.A.**

Condotta adduttrice
Carrù - Monforte d'Alba
Provincia di Cuneo

SAINT-GOBAIN PAM PER ALAC - ACQUEDOTTO LANGHE ED ALPI CUNEESI S.P.A.

CONDOTTA ADDUTTRICE CARRÙ - MONFORTE D'ALBA | PROVINCIA DI CUNEO

Lunghezza totale del tratto - 16.100 metri

Anno di realizzazione: 2025

Regione: Piemonte

Provincia: Cuneo



Stazione Appaltante:

ALAC - Acquedotto Langhe ed Alpi Cuneesi S.p.A., Cuneo

Responsabile Unico del Procedimento:

Geom. Mario Girauda - ALAC S.p.A.

Progettista esecutivo:

Ing. Enrico Piovano - Ufficio Tecnico ALAC S.p.A.

Direttore dei lavori:

Ing. Erika Brondino - Ufficio Tecnico ALAC S.p.A.

Imprese esecutrici:

R.T.I. - Massucco Costruzioni S.r.l. (Capogruppo Mandatario) - La Passatore Costruzioni S.r.l. (Mandante)

Soluzioni Saint-Gobain Pam utilizzate:

Natural BioZinalium® - Tubazioni in ghisa sferoidale per reti idriche - DN250 per alte pressioni

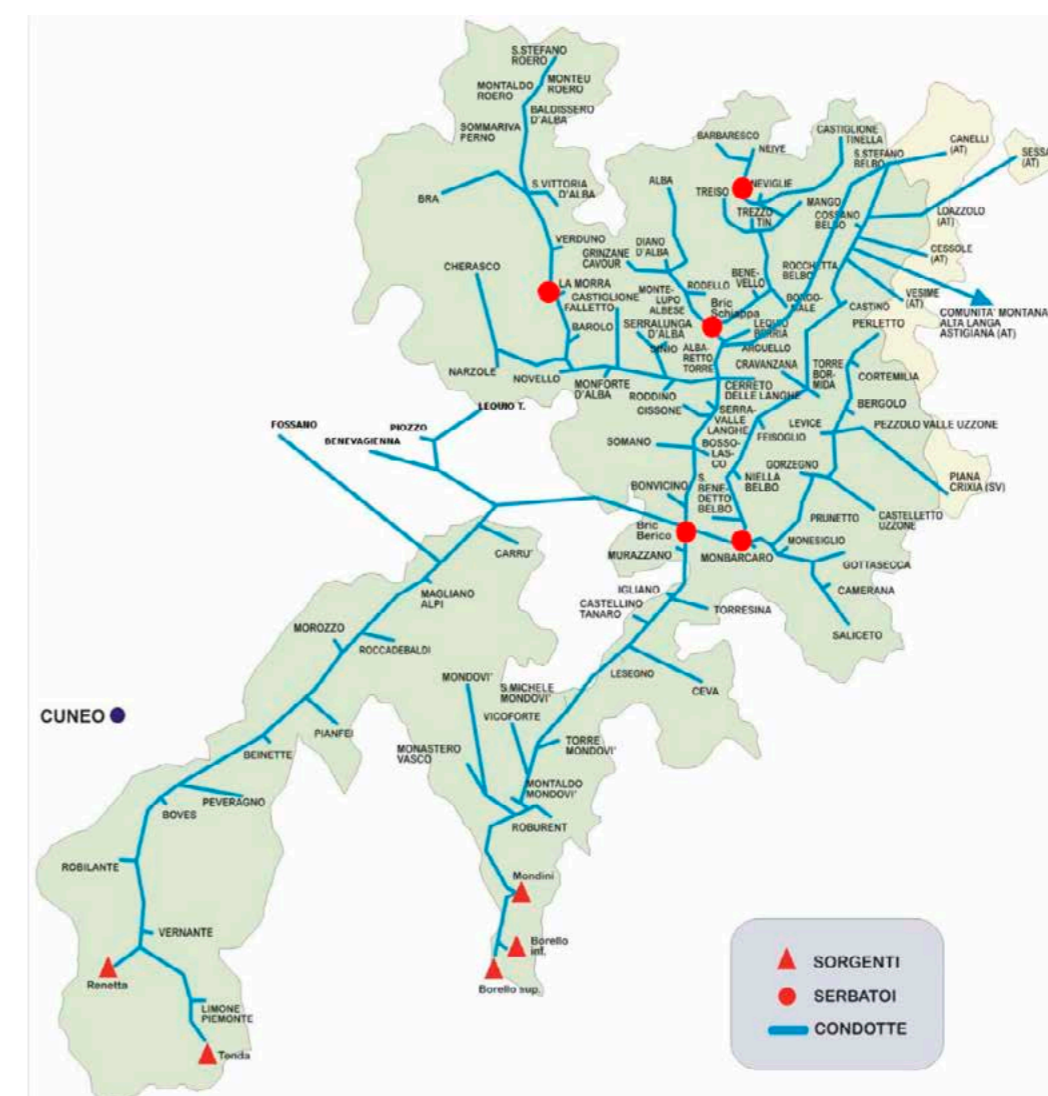
ENTE GESTORE

ALAC - ACQUEDOTTO LANGHE ED ALPI CUNEESI S.P.A.

L'Acquedotto Langhe ed Alpi Cuneesi è una Società per Azioni controllata dalla Provincia di Cuneo. Svolge l'attività di captazione di acqua da sorgenti poste in quota e la successiva distribuzione all'ingrosso ai Comuni principalmente della zona collinare della provincia di Cuneo, denominata Langhe e Roero, in modo diretto o per il tramite dei gestori del servizio idrico integrato.

L'acquedotto delle Langhe e Alpi Cuneesi nasce per rispondere alla storica necessità idrica delle Langhe, una regione fortemente colpita dalla scarsità di acqua potabile, che ha rallentato a lungo lo sviluppo economico e sociale locale. La situazione era particolarmente critica nelle annate siccitose, costringendo gli abitanti a rifornirsi di acqua da pozzi lontani e insicuri.

Oggi ALAC S.p.A. rappresenta una realtà consolidata, fondamentale per lo sviluppo e il benessere sociale delle Langhe, con importanti prospettive future grazie all'ampliamento continuo della rete e delle sue fonti idriche.



ALAC
in numeri:

Lunghezza rete

670 km

Comuni serviti

100

Capacità di stoccaggio

20.000 m³

Distribuzione annuale
di acqua agli utenti

10 M m³/anno

Portata media di acqua

315 l/s

UNA NUOVA TUBAZIONE ADDUTTRICE NEL CUORE DELLE LANGHE

L'intervento prevede la realizzazione di una nuova tubazione adduttrice delle acque captate in Valle Vermenagna, con un tracciato che ha origine nel comune di Carrù e che si sviluppa fino a Monforte d'Alba. Questo mediante la creazione di un "anello" che funge da ridondanza dell'intero sistema distributivo in caso di guasti ed emergenze, in grado di ottimizzare la ripartizione delle portate sull'intero sistema di Acquedotto Langhe.

Il tracciato della nuova tubazione si sviluppa per una lunghezza complessiva di 16,1 km nel territorio dei comuni di Carrù, Piozzo, Lequio Tanaro, Monchiero e Monforte d'Alba.

Vista la pressione di esercizio superiore a 50 bar - in considerazione della natura del territorio attraversato - si è optato per l'adozione di tubazioni in ghisa sferoidale Saint-Gobain Pam, caratterizzate da un livello di qualità

intrinseco, difficilmente vanificato da una posa scadente o da mutamenti delle condizioni di posa al contorno. Oltre alle tubazioni in ghisa sferoidali, vengono impiegati pezzi speciali - quali curve, imbocchi e tazze - necessari per la realizzazione degli scarichi, consentendo la realizzazione di un sistema finale certificato ed atto a sopportare le elevate pressioni in gioco.

Il tracciato è definito prevedendo la posa delle tubazioni prevalentemente a lato di viabilità locale o secondaria al fine di evitare da un lato l'attraversamento di pregiati vigneti e dall'altro di agevolare le future manovre e gli interventi di manutenzione.

La capacità di trasporto della nuova tubazione è di circa 125 l/s, valore compatibile con le esigenze attuali e future del territorio servito.

I PRINCIPALI BENEFICI DELL'INTERVENTO:

Ottimizzazione dell'adduzione

La nuova struttura consentirà di ottimizzare il modo in cui l'acqua viene fornita agli utenti. Questo significa che i flussi d'acqua saranno gestiti in modo più efficace ed efficiente, garantendo una distribuzione più uniforme e una migliore regolazione e controllo della pressione dell'acqua in rete.

Sgravio delle dorsali in quota

Le dorsali in quota saranno sollevate da quantità significative di portata, che saranno dirottate sulla nuova tubazione.

Limitazione dei disagi durante la manutenzione e maggiore capacità di gestione

In caso di manutenzione sulla dorsale adduttrice interessata, la nuova struttura permetterà comunque di fornire acqua agli utenti. Questo sarà possibile grazie alla creazione di un anello chiuso nel sistema principale adduttore di Valle Vermenagna, che garantisce un flusso costante di acqua anche durante le operazioni di manutenzione.

Miglioramento dell'affidabilità

Grazie a questa nuova struttura, l'affidabilità dell'approvvigionamento idrico sarà notevolmente migliorata. Ciò significa che ci saranno meno interruzioni nell'erogazione dell'acqua, riducendo i disagi per gli utenti.

Risposta a emergenze migliorata

La struttura permetterà una migliore gestione delle situazioni di emergenza, come guasti o rotture delle tubazioni, grazie alla capacità di fornire acqua da diverse fonti e attraverso percorsi alternativi.

Sostenibilità ambientale

La soluzione proposta sfrutta un importante carico idraulico residuo che consente il trasporto dell'acqua esclusivamente per gravità, evitando costi energetici associati all'uso di sistemi di pompaggio o pressurizzazione, contribuendo ad un maggiore risparmio energetico ed economico.







“

Il progetto si pone l'obiettivo di garantire una maggiore flessibilità della rete nelle condizioni di esercizio, soprattutto nei periodi di scarsità di precipitazioni, sgravando le dorsali alte e di conseguenza ottimizzando i carichi piezometrici agli utenti ubicati a quote più alto; questo grazie alla collaborazione tra ALAC S.p.A. ed i comuni interessati dal tracciato della condotta in progetto.

L'adozione delle tubazioni in ghisa sferoidale, caratterizzate da tecniche di montaggio ormai ampiamente consolidate e da elevate prestazioni, fondamentali viste le elevate pressioni in gioco, consentono l'esecuzione in tempi discretamente contenuti dell'opera, limitando i disagi al territorio.

Ing. Enrico Piovano
Progettista

”

“L’infrastruttura acquedottistica di ALAC S.p.A. rappresenta da sempre una risposta fondamentale al fabbisogno idrico di Langhe e Roero. Le importanti sorgenti presenti in Val Vermenagna ed in Valle Corsaglia assieme alla capacità gestionale, data da innumerevoli anni di esperienza e di conoscenza approfondita della rete, consentono ad ALAC S.p.A. di far fronte alle innumerevoli criticità presenti sul territorio legate all’emergenza idrica.”

Ing. Erika Brondino
Direttore dei lavori





FOCUS SOLUZIONI SAINT-GOBAIN PAM

UNIVERSAL Ve BioZinalium®

Tubazioni in ghisa sferoidale per reti idriche.
DN250 per alte pressioni

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

“Il cantiere è un esempio di come i sistemi in ghisa sferoidale costituiscano un'ideale soluzione anche in presenza di pressioni particolarmente alte. A questo vanno aggiunti i noti vantaggi legati alla durabilità del materiale, alla totale assenza di manutenzione durante la vita utile attesa di almeno 100 anni e, non in ultimo, all'elevata resa di posa grazie ai sistemi di giunzione automatici.”

Gino Serafini

Responsabile Tecnico Saint-Gobain Pam Italia - Area Nord



C100
VE

EN545
ISO2531

PFA100bar
PFA100bar





SAINT-GOBAIN PAM ITALIA S.R.L.

Via Giovanni Bensi, 8
20152 Milano

www.pamline.it

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