

PAM WORK

2026

SOLUZIONI PER L'ACQUA, PROGETTI PER L'ITALIA

Saint-Gobain PAM per

AIMAG S.P.A.

Distrettualizzazione idrica in Via degli
Estensi tra il Comune di San Felice sul
Panaro e la frazione di Rivara

Provincia di Modena

 **pam**

OPTIMAL 25
BioZinalium

DN150 C25
STD/C+

SAINT-GOBAIN PAM PER AIMAG S.P.A.

DISTRETTUALIZZAZIONE IDRICA IN VIA DEGLI ESTENSI TRA IL COMUNE DI SAN FELICE SUL PANARO E LA FRAZIONE DI RIVARA PROVINCIA DI MODENA

Lunghezza totale del tratto: 2.000 metri circa

Anno di realizzazione: 2026

Regione: Emilia Romagna

Provincia: Modena

Committente:

AIMAG S.p.A., Mirandola (MO)

Responsabile Unico del Progetto (RUP):

Ing. Chiara Monaco - AIMAG S.p.A.

Progetto e Direzione Lavori:

Ing. Andrea Bertolasi - AIMAG S.p.A.

Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione:

Geom. Isacco Favalli - AIMAG S.p.A.

Impresa esecutrice:

R.I.ECO. S.p.A., Mirandola (MO)

Responsabile di commessa:

Geom. Stefano Schiappadori - R.I.ECO. S.p.A., Mirandola (MO)

Soluzioni Saint-Gobain Pam utilizzate:

PAM OPTIMAL BioZinalium® - Tubazioni in ghisa sferoidale per reti idriche - DN 150 con giunti STANDARD CONTROL +

ENTE GESTORE

AIMAG S.P.A.

Il Gruppo AIMAG è una società multiservizi, con sede a Mirandola, che opera in 24 Comuni e gestisce, direttamente e tramite le società controllate, servizi idrici, ambientali, energetici, tecnologici e di pubblica illuminazione per oltre 286 mila cittadini.

Mission

“Siamo un'azienda di servizi primari.

Gestiamo, ogni giorno, il servizio idrico, il gas, l'energia e i rifiuti, per cittadini ed imprese, in una delle aree più produttive e dinamiche del nostro Paese.

Garantiamo trasparenza, qualità, efficienza e sicurezza, progettando soluzioni innovative grazie allo sviluppo delle nostre competenze e alla nostra passione.

Creiamo valore per il nostro territorio e le nostre comunità, che sono le nostre radici.

Crediamo in un modello di sviluppo sostenibile e di economia circolare che realizziamo insieme ai cittadini e alle istituzioni.

Valorizziamo le persone, le diversità e i talenti, che sono le nostre risorse per una cultura aziendale inclusiva.”

Fonte: www.aimag.it

AIMAG S.P.A.
in numeri:

Comuni gestiti

24

Abitanti serviti

286 mila

Acqua immessa
nella rete

24,7 mln mc

Valore della produzione

388,3 mln di €

Forza lavoro

607

UN INTERVENTO SIGNIFICATIVO PER MIGLIORARE L'EFFICIENZA GESTIONALE, RIDURRE LE PERDITE E OTTIMIZZARE LE PRESSIONI

L'intervento prevede la realizzazione di una nuova rete di distribuzione idrica finalizzata alla distrettualizzazione lungo via degli Estensi, nel tratto compreso tra il Comune di San Felice sul Panaro e la frazione di Rivara. L'opera si inserisce in un più ampio programma di riqualificazione e ottimizzazione delle infrastrutture acquedottistiche, con l'obiettivo di incrementare l'affidabilità e le prestazioni complessive del sistema.

È prevista, in particolare, la posa di nuove tubazioni in ghisa sferoidale Saint-Gobain PAM OPTIMAL, dotate di giunti Standard Control+, soluzioni tecnologicamente avanzate progettate per garantire elevate prestazioni meccaniche, resistenza alle sollecitazioni esterne e maggiore durabilità nel tempo.

L'adozione di queste soluzioni consente di assicurare elevati standard qualitativi, riducendo al contempo il rischio di rotture e guasti, anche in condizioni di esercizio complesse, e garantendo al contempo un elevato livello di sostenibilità, in linea con il piano d'azione europeo per l'economia circolare.

La distrettualizzazione della rete rappresenta un elemento chiave dell'intervento, poiché permette di suddividere il sistema acquedottistico in porzioni funzionalmente indipendenti, migliorando significativamente le capacità di controllo, gestione e monitoraggio. Ne deriva una più rapida individuazione delle perdite, una gestione più efficiente delle pressioni e una conseguente riduzione degli sprechi idrici.

“Il dimensionamento della rete ha come obiettivo la realizzazione di condotte che rispettino i parametri di portata e di pressione ai livelli previsti nella Carta dei Servizi.

Gli studi e le verifiche sono eseguiti con l'impiego del modello della rete idrica AIMAG realizzato tramite il software InfoWorks. Il modello matematico permette di simulare il comportamento del sistema acquedottistico sottoposto a diversi scenari.

I dati di input del modello sono di tre tipologie: la geometria della rete (importata dalla cartografia delle reti), i consumi (importati dai reali volumi fatturati alle utenze) e dati di pressione e portata osservati (raccolti tramite registrazioni effettuate in campo). Il modello ha subito inoltre un processo di calibrazione, ossia di correzione e perfezionamento tramite comparazione dei dati simulati e di quelli osservati in campo, al fine di ridurre al minimo gli errori di simulazione”

Dalla relazione tecnica e quadro economico del progetto esecutivo





“

L'intervento assume particolare rilevanza nell'attuale contesto, segnato dagli effetti sempre più evidenti dei cambiamenti climatici, che determinano una crescente frequenza di eventi estremi e maggiori sollecitazioni per le infrastrutture idriche.

In questo scenario, la realizzazione di una rete più efficiente, resiliente e facilmente gestibile rappresenta un passaggio fondamentale per garantire, nel lungo periodo, continuità e qualità del servizio.

Ing. Andrea Bertolasi

Progettista e direttore dei lavori - AIMAG S.p.A.

”



“La scelta delle tubazioni PAM OPTIMAL in ghisa sferoidale risponde ai requisiti di sostenibilità e durabilità dell’infrastruttura, contribuendo ad aumentare l’efficienza gestionale della rete idrica attraverso l’ottimizzazione delle condizioni di esercizio e la riduzione delle dispersioni. La possibilità di intervenire in modo mirato sui singoli distretti consente inoltre di limitare i disservizi all’utenza durante le attività di manutenzione o riparazione.”

Geom. Stefano Schiappadori

Responsabile di commessa - R.I.ECO. S.p.A.



TUBAZIONI PAM
OPTIMAL SVILUPPATE
IN LINEA CON IL PIANO
D'AZIONE EUROPEO
PER L'ECONOMIA
CIRCOLARE

 PAM
OPTIMAL 25
BioZinalium
DN150/125
STD/CF

**AUTOCONTROLLO
IMMEDIATO DEI GIUNTI
CON STANDARD CONTROL +**

Giunto STANDARD CONTROL +

Semplice: se la guarnizione è inserita correttamente nella sua sede all'interno del bicchiere del tubo, la valvola della guarnizione permette la verifica ad aria della tenuta alla pressione

Veloce: la verifica del corretto posizionamento della guarnizione avviene in pochi secondi, subito dopo la realizzazione del giunto

Ergonomico: gli alloggiamenti multipli presenti nel bicchiere permettono di inserire la valvola in posizione sempre accessibile nella parte alta del tubo, indipendentemente da come è adagiato nella trincea di scavo

Rassicurante: l'operatore ha un controllo immediato sulla realizzazione di ogni giunto, prima del collaudo finale ad acqua

Convenzionale: la posa e le prestazioni del tubo con giunto STANDARD CONTROL + sono identiche a quelle dei tubi con giunto STANDARD

Compatibile: il giunto STANDARD CONTROL + è compatibile al 100% con il giunto STANDARD

FOCUS SOLUZIONI SAINT-GOBAIN PAM

PAM OPTIMAL BioZinalium®

Tubazioni in ghisa sferoidale per reti idriche – DN 150 con giunti STANDARD CONTROL +

Categoria di intervento:
Acquedotto

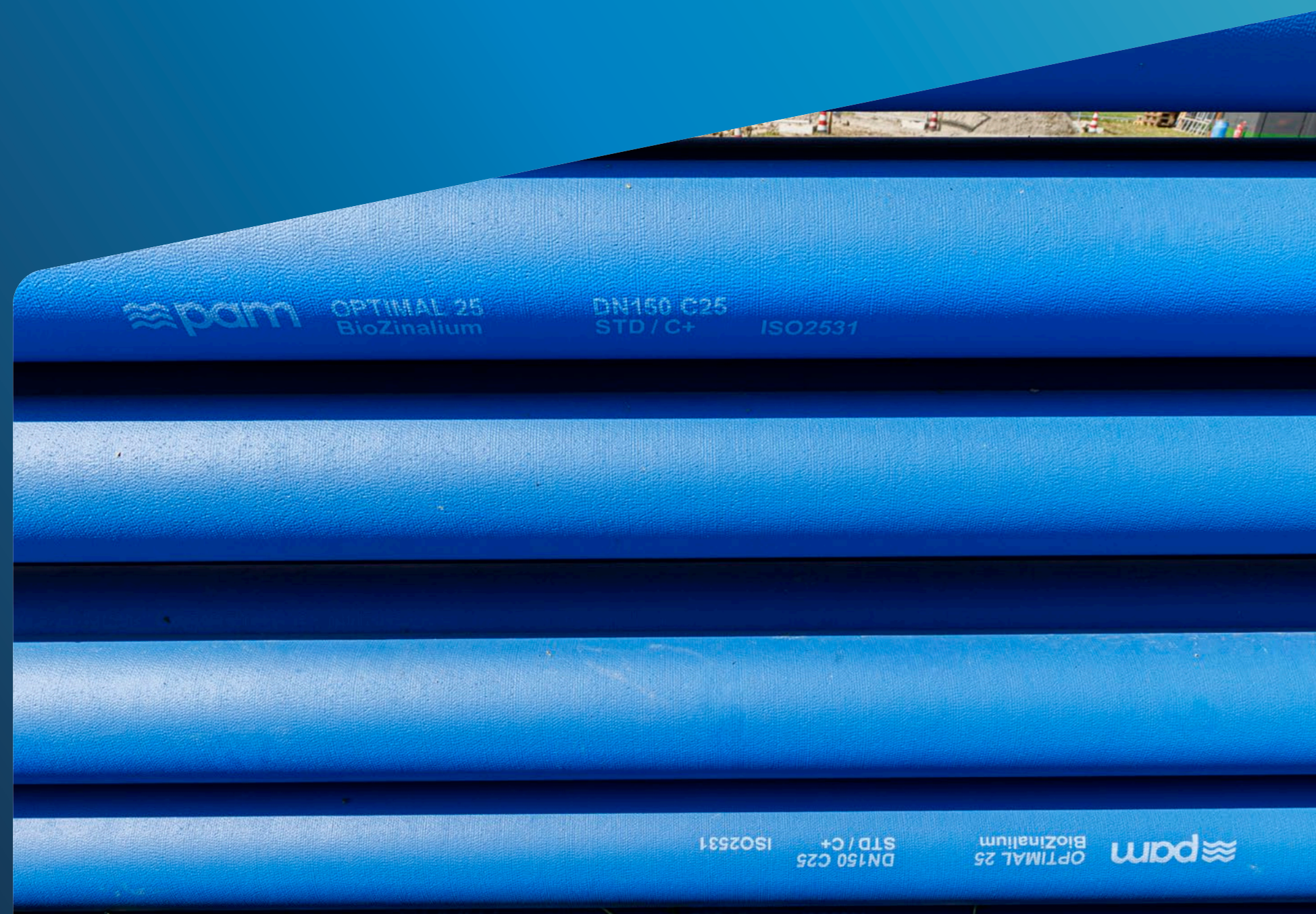
I vantaggi delle tubazioni PAM OPTIMAL BioZinalium®:

- Tubazioni prodotte con **materiale riciclato al 100%** nell'ottica di ottimizzazione delle materie prime e di una perfetta economia circolare.
- Massima durabilità del sistema con vita utile attesa superiore a 100 anni
- Capacità di mantenere inalterate le prestazioni idrauliche e meccaniche nel tempo

“Le tubazioni PAM OPTIMAL, oltre ai consolidati vantaggi tecnici della ghisa sferoidale in termini di durata e affidabilità, si distinguono per il loro profilo completamente sostenibile: **sono infatti realizzate con materiale riciclato al 100%, in linea con i principi dell'economia circolare**, contribuendo a ridurre significativamente l'impatto ambientale sin dalla fase produttiva.

STANDARD CONTROL + rappresenta inoltre un sistema altamente affidabile per le infrastrutture idriche, poiché consente di testare ogni singolo giunto, garantendo la perfetta esecuzione delle opere.”

Alessandro Giusto
Responsabile Tecnico - 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