

PAM WORK

2025

SOLUZIONI PER L'ACQUA, PROGETTI PER L'ITALIA

Saint-Gobain PAM per

SIDRA S.P.A.

Risanamento e completamento
della rete di trasporto primaria
e interventi sui serbatoi esistenti
III stralcio funzionale

Provincia di Catania

SAINT-GOBAIN PAM PER SIDRA S.p.A.

RISANAMENTO E COMPLETAMENTO DELLA RETE DI TRASPORTO PRIMARIA E INTERVENTI SUI SERBATOI ESISTENTI - III STRALCIO FUNZIONALE PER IL COLLEGAMENTO DEL DISSABBIATORE ALLA CAMERA DI MANOVRA UBICATA IN LOCALITÀ FICARAZZI PROVINCIA DI CATANIA

Lunghezza totale del tratto - 5.000 metri circa

Anno di realizzazione: 2024

Regione: Sicilia

Provincia: Catania

Soggetto Attuatore:

Sidra S.p.A., Catania

Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Arnaldo Luppino

Progetto e Direzione Lavori:

Ing. Giuseppe Mineo

Impresa appaltatrice:

Consorzio Stabile Agoraa S.c. a r.l., Acireale (CT)

Impresa esecutrice consorziata:

FIGECO S.r.l., Giarre (CT)

Direttori operativi:

Ing. Salvatore Censabella - EnGeo Associati, Catania

Ing. Antonio Galvagno - Sidra S.p.A., Catania

Soluzioni Saint-Gobain Pam utilizzate:

Natural BioZinalium® - Tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto DN800 e DN900 in parte con giunti anti-sfilamento UNIVERSAL STANDARD VE

ENTE GESTORE

SIDRA S.p.A.

Società per Azioni, a capitale interamente detenuto dal Comune di Catania, certificata ISO 9001, gestisce il Servizio Idrico Integrato nell'ambito dell'area metropolitana di Catania ed in alcuni comuni limitrofi, dalla captazione alla distribuzione di acqua ad uso civile, irriguo ed industriale alla gestione della fognatura e della depurazione delle acque reflue.

“La razionalizzazione della struttura organizzativa, la valorizzazione delle professionalità, il continuo rinnovamento tecnologico ed il miglioramento e la ristrutturazione degli impianti, l'acquisizione di nuove fonti di approvvigionamento idrico, la gestione del servizio di raccolta, collettamento, depurazione e riuso delle acque reflue, sono i principali obiettivi da raggiungere.

La produzione, la commercializzazione e la distribuzione di altri servizi pubblici in rete, insieme all'attivazione di progetti formativi presso le scuole (con lo scopo di sensibilizzare i giovani ad una gestione responsabile delle risorse ambientali), completano la missione di un'azienda attenta al presente e sempre proiettata al futuro”.

Sidra S.p.A.
in numeri:
(dati 2018)

Utenze

100.000

Abitanti serviti

320.000

Rete acquedottistica

900 km

Rete fognaria

488 km

Fonte: www.sidraspa.it

UN PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE PER L'INTERA AREA METROPOLITANA DI CATANIA

Il progetto generale denominato "Risanamento e completamento della rete di trasporto primaria e interventi sui serbatoi esistenti" prevede una serie di interventi finalizzati a rendere più funzionale e flessibile il sistema di adduzione idrica gestito da Sidra S.p.A. nella città di Catania, inserito nell'ambito della gestione del servizio idrico integrato all'interno dell'Ambito Territoriale Ottimale.

Il "III stralcio" del progetto riguarda il tratto che si estende nei territori di Acicatena e Acicastello, con partenza dal dissabbiatore in prossimità del pozzo Turchio e arrivo alla camera di manovra ubicata in località Ficarazzi.

L'obiettivo è la totale sostituzione del vecchio canale in muratura, ormai estremamente vetusto e non più utilizzabile dal punto di vista igienico-sanitario, con una nuova rete di tubazioni in ghisa sferoidale Saint-Gobain Pam, particolarmente indicate per le condotte acquedottistiche in quanto in grado di offrire numerosi vantaggi in termini di costo complessivo, impronta ambientale e affidabilità, con una durata utile superiore ai cento anni.

"Sono in corso e/o sono programmati interventi di 'Risanamento e completamento rete di trasporto primaria e interventi sui serbatoi esistenti' che interessano l'approvvigionamento all'area di Sviluppo Industriale e di tutte le utenze Sidra S.p.A., circa 360.000 abitanti, e interviene sull'intero intero subsistema di adduzione, smistamento e regolazione dell'area metropolitana di Catania (che comprende il sistema di gallerie e di pozzi di produzione, le connessioni con i principali fornitori di acqua all'ingrosso, le principali opere di trasporto a distanza, quali la condotta Piedimonte-Catania ed altre) con i centri idrici di distribuzione.

L'obiettivo è collegare risorse più vicine con il sistema unitario, di smistare entro l'area urbanizzata le acque disponibili indipendentemente dal loro punto di consegna, di attuare i trasferimenti d'acqua occorrenti per risolvere le situazioni di emergenza e di regolare le portate e le pressioni, prima della immissione delle acque addotte nei numerosi sistemi distributivi locali, a servizio delle singole 'zone idriche'."

Dal Bilancio 2020 di Sidra S.p.A.







“

Rendere più efficiente, flessibile e resiliente l'intera rete acquedottistica gestita da Sidra S.p.A. nell'area metropolitana di Catania: questo in sintesi l'obiettivo dell'intervento, che rientra nel più ampio progetto denominato 'Risanamento e completamento rete di trasporto primaria e interventi sui serbatoi esistenti'.

Ing. Arnaldo Luppino

Responsabile Unico del Procedimento

”





“Un intervento globale di efficientamento e ammodernamento dell’intera rete primaria di approvvigionamento idrico dell’area metropolitana di Catania.
Un progetto ambizioso, concepito per risolvere definitivamente le problematiche legate a infrastrutture e tubazioni ormai obsolete e non più conformi alle attuali normative igienico-sanitarie.”

Ing. Salvatore Censabella
Direttore operativo



FOCUS SOLUZIONI SAINT-GOBAIN PAM

NATURAL BioZinalium®

Tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto
DN800 e DN900 in parte con giunti anti-sfilamento
UNIVERSAL STANDARD VE

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

“La scelta di adottare **giunti anti-sfilamento** esclusivamente in corrispondenza dei punti singoli della condotta risponde alla necessità di contrastare la spinta idraulica senza ricorrere ai blocchi di ancoraggio, garantendo al contempo una **maggiore libertà di deviazione angolare** e **evitando di irrigidire inutilmente la condotta**”

Ing. Laura Latino

Responsabile Tecnico Centro-Sud Italia - 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