

PAM WORK

2025

SOLUZIONI PER L'ACQUA, PROGETTI PER L'ITALIA

Saint-Gobain PAM per

ALPERIA GREENPOWER S.R.L.

Impianto idroelettrico di Versciaco.
Sostituzione delle condotte forzate
Provincia di Bolzano

SAINT-GOBAIN PAM PER ALPERIA GREENPOWER S.R.L.**IMPIANTO IDROELETTRICO DI VERSCIACO – SOSTITUZIONE DELLE
CONDOTTE FORZATE | PROVINCIA DI BOLZANO**

Lunghezza totale del tratto: 1.000 metri circa

Regione: Trentino Alto Adige

Provincia: Bolzano

**Committente:**

Alperia Greenpower S.r.l., Bolzano – Gruppo Alperia S.p.A.

Responsabile dei lavori:

Dott. Ing. Giacomo Fantoma

Progettazione:

Dott. Ing. Daniele Faggin - Dott. Ing. Stefano Pernici

Direzione Lavori

Dott. Ing. Daniele Faggin - Geom. Massimiliano Torrice

Coordinatore della Sicurezza:

Dott. Ing. Fabio Antonio Bottino

Impresa esecutrice dei lavori:

Ploner S.r.l., Brunico (BZ)

Direttore Tecnico dell'impresa:

Geom. Roland Ploner

Distributore delle tubazioni Saint-Gobain Pam:

Bauexpert S.p.A., Brunico (BZ) – responsabile commerciale: Michele Smaniotto

Soluzioni Saint-Gobain Pam utilizzate:

Natural BioZinalium® - Tubazioni in ghisa sferoidale per reti idroelettriche – DN800 – Circa 1.000 metri di tubazioni fornite di cui circa 500 metri con rivestimento esterno in cemento.

ENTE GESTORE**ALPERIA GREENPOWER S.R.L. – GRUPPO ALPERIA S.P.A.**

Alperia Greenpower S.r.l. è una società del Gruppo Alperia S.p.A. che si occupa, in Alto Adige, della produzione di energia idroelettrica da fonti rinnovabili.

Alperia S.p.A. è un provider di servizi energetici 100% sostenibile: produce energia da fonti rinnovabili, gestisce la rete elettrica, si occupa di sistemi di teleriscaldamento, guida la transizione energetica, cura la vendita di energia e mobilità elettrica, sostiene la smart energy e progetti innovativi per l'ambiente.

La mission di Alperia S.p.A.

“Siamo profondamente connessi con la natura che ci circonda. È dalla natura che oltre 120 anni fa ha avuto inizio la nostra storia con la prima centrale idroelettrica dell'Alto Adige e da allora produciamo energia rinnovabile con la forza dell'acqua. Fin dalle nostre origini è la natura che guida il nostro operato, portandoci oggi ad essere una delle realtà più importanti in Italia nel settore dell'energia verde. Ieri, come oggi siamo un motore rivoluzionario, sappiamo bene che ogni azione conta e vogliamo fare la nostra parte per costruire un domani sostenibile, incoraggiando l'innovazione per il bene del pianeta.

Sappiamo di perseguire obiettivi ambiziosi, a breve, medio e lungo termine, e lo facciamo con impegno e costanza, includono tutti gli stakeholder Alperia, chi lavora con noi, i nostri clienti, le comunità locali e la nostra rete di partner.

La nostra purpose è di dare forma sostenibile all'energia del futuro. Promuoviamo un modello di sviluppo energetico nel rispetto dell'ambiente e della responsabilità sociale, per regalare alle nuove generazioni un futuro sostenibile.”

Alperia S.p.A.
in numeri:Centrali idroelettriche
gestite in Alto Adige**35**Sistemi di
teleriscaldamento**7**Chilometri di rete
elettrica**9.430**

Clienti

486.000Tonnellate di emissioni
di CO₂ evitate**1,7** mlnEnergia netta prodotta
da fonti rinnovabili**95%**Energia prodotta
da fonti rinnovabili**5.533** GWh

SOSTITUZIONE TOTALE DELLE VECCHIE CONDOTTE IN ACCIAIO CON NUOVE TUBAZIONI SAINT-GOBAIN PAM IN GHISA SFEROIDALE

La sostituzione delle condotte forzate per l'impianto idroelettrico di Versciaco, ubicato in Val Pusteria, rientra in un progetto di potenziamento tecnologico da parte di Alperia Greenpower S.r.l. una società del Gruppo Alperia S.p.A. che si occupa, in Alto Adige, della produzione di energia idroelettrica da fonti rinnovabili.

L'obiettivo dell'intervento consiste nell'aumentare la produzione di energia elettrica attraverso l'ammodernamento dell'impianto. Il progetto prevede la sostituzione totale delle vecchie condotte in acciaio con nuove tubazioni Saint-Gobain Pam in ghisa sferoidale di grande diametro, per aumentare la portata d'acqua e di conseguenza la produttività della centrale, migliorando anche l'efficienza e la sicurezza dell'infrastruttura.

PRINCIPALI OBIETTIVI DELL'INTERVENTO:

1. Incremento della produttività:

La sostituzione delle condotte mira ad aumentare la capacità produttiva dell'impianto idroelettrico.

2. Miglioramento dell'efficienza:

Un impianto più moderno e efficiente significa un utilizzo più ottimale dell'energia idrica disponibile.

3. Sicurezza e sostenibilità:

L'ammodernamento delle infrastrutture migliora la sicurezza dell'impianto e contribuisce ad un uso più sostenibile delle risorse.

POZZO PIEZOMETRICO
E CAMERA A VALVOLE

N. 2 CONDOTTE
FORZATE DN800

CENTRALE

Le condotte forzate sono grandi tubazioni che convogliano l'acqua dal bacino di raccolta alle turbine, sfruttando la caduta dell'acqua per generare energia. Una sostituzione e/o un miglioramento delle condotte forzate permette di aumentare la portata d'acqua che raggiunge le turbine, potenziando la capacità di produzione di energia elettrica dell'impianto.





“La sostituzione totale delle condotte forzate dell’impianto di Versciaco rappresenta un intervento di modernizzazione essenziale per il potenziamento energetico della centrale. L’obiettivo è aumentare la produzione di energia pulita e migliorare in modo significativo l’efficienza complessiva dell’infrastruttura.”

Dott. Ing. Daniele Faggin
Progettista e direttore dei lavori







“

La principale sfida nella realizzazione dell'intervento è stata l'organizzazione efficiente di tutte le fasi del cantiere: dalla logistica al trasporto, fino alla distribuzione delle tubazioni Saint-Gobain PAM e dei relativi pezzi speciali. Il contesto operativo, situato in una zona impervia di alta montagna, caratterizzata da fitti boschi e forti pendenze, ha richiesto una pianificazione estremamente accurata, definita nei minimi dettagli in collaborazione con l'impresa Ploner, specializzata in questo tipo di opere.

In sole tre settimane sono stati impiegati 45 camion carichi di tubazioni, per un totale di circa 350 tonnellate di materiale, trasportato con l'ausilio di mezzi speciali 6x6.”

Michele Smaniotto

Responsabile commerciale di Bauexpert S.p.A.

”

FOCUS SOLUZIONI SAINT-GOBAIN PAM

NATURAL BioZinalium®

Tubazioni in ghisa sferoidale per reti idroelettriche - DN800 - Circa 1.000 metri di tubazioni fornite di cui circa 500 metri con rivestimento esterno in cemento.

Categoria di intervento:
Rete idroelettrica

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

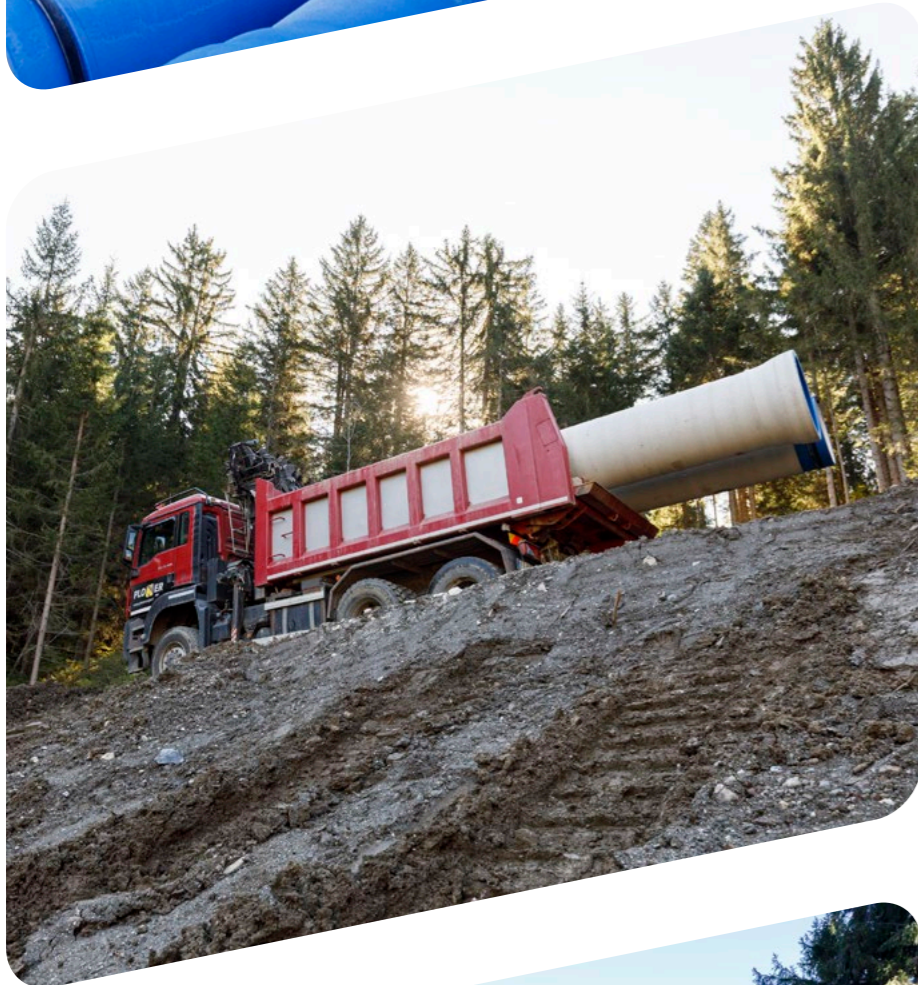
“Anche in questo intervento di revamping, finalizzato all'**ammodernamento di un'importante rete idroelettrica**, l'impiego di due condotte parallele realizzate con tubazioni in ghisa sferoidale Saint-Gobain PAM garantisce elevata durabilità nel tempo e sostenibilità ambientale.

Il rivestimento interno in malta cementizia d'altoforno, passivando anche le acque “avide di sali” spesso presenti in ambienti montani, va a tutelare il metallo da fenomeni di corrosione ed abrasione causati dalle acque convogliate su condotte non rivestite internamente, senza peraltro interagire con alcun tipo di rilascio di microplastiche e/o nanoplastiche.”

Pierandrea Marchetti

Area Manager Nord-Est - 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