


ALFA
*ingenious
coverage*

Coperture
vasche a tenuta
per biogas
e biometano



An aerial photograph of a biogas plant at sunset. The scene features several large, cylindrical storage tanks with white conical roofs. The tanks are situated on a concrete pad. In the foreground, a yellow excavator is visible on a dirt area. The background consists of a vast, flat landscape with sparse trees and fields, all bathed in the warm, golden light of the setting sun.

Alfa Ingenious Coverage

Alfa Ingenious Coverage: oltre 48 anni di innovazione nelle coperture tecniche

Forte di un know-how ultra quarantennale nella lavorazione ingegnerizzata del PVC, Alfa Ingenious Coverage è oggi protagonista di vertice nello sviluppo di sistemi di copertura per il settore delle energie rinnovabili.

Attraverso l'impiego di tecnologie d'avanguardia e materiali ad altissime prestazioni, progettiamo e realizziamo sistemi di copertura a doppia membrana per digestori destinati ai moderni impianti di biogas e biometano.

La nostra competenza tecnica ci permette inoltre di costruire soluzioni avanzate per la protezione meteorica e il controllo delle emissioni, applicabili a vasche cilindriche per lo stoccaggio di liquami con diametri fino a 46 metri.

Ogni progetto firmato Alfa Ingenious Coverage è studiato per tradurre l'eccellenza costruttiva in affidabilità duratura, rispondendo con precisione assoluta alle più complesse esigenze operative dei nostri clienti.

Alfa Ingenious Coverage: il partner globale per biogas e biometano



Alfa Ingenious Coverage è il partner tecnologico di riferimento per i più importanti costruttori di impianti biogas e biometano al mondo. Progettiamo coperture affidabili, sicure e destinate a durare nel tempo, selezionando rigorosamente ogni singolo componente per garantire la massima efficienza operativa.

Fissaggi in Inox AISI 316: tutta la minuteria e i sistemi di ancoraggio sono in acciaio inossidabile, per una resistenza assoluta e prolungata contro la corrosione dei gas.

Sicurezza ed efficienza ATEX: impieghiamo soffianti a basso consumo energetico con certificazione ATEX, progettate per operare in totale sicurezza in atmosfere potenzialmente esplosive.

Monitoraggio avanzato: sistemi di misurazione di precisione per un controllo costante e in tempo reale dei volumi di gas.

Gestione delle pressioni: installazione, su richiesta, di valvole di sicurezza calibrate per compensare automaticamente gli eccessi di sovrappressione e sottopressione.



Strutture ad alta resistenza e cinghie speciali

L'architettura delle coperture Alfa Ingenious Coverage è ingegnerizzata per sopportare le sollecitazioni ambientali e chimiche più severe. A garanzia di una tenuta meccanica superiore, la struttura viene ancorata e tensionata utilizzando cinghie speciali, sottoposte a trattamenti specifici per resistere all'azione corrosiva tipica del biogas. Questo approccio costruttivo annulla il rischio di degrado dei materiali, assicurando stabilità e sicurezza strutturale nel lungo periodo.



Via Emilia, 2
31038 Padernello di Paese (TV)
Tel. +39 0422 951037
info@alfatelsoni.it
www.alfaingenious.it

Assistenza tecnica e revamping.
Efficienza senza interruzioni.

Il nostro reparto di assistenza e manutenzione post-avviamento garantisce interventi rapidi e risolutivi per massimizzare il ciclo di vita degli impianti. Operiamo con squadre altamente specializzate sia sulle coperture di nostra realizzazione, sia nell'ammodernamento su strutture realizzate da terzi.

Il nostro obiettivo è chiaro: ripristinare e ottimizzare le prestazioni operative del tuo impianto, azzerando i tempi di inattività e garantendo i più severi standard di sicurezza e conformità ambientale.