

IL VOSTRO PARTNER TECNOLOGICO PER IMPIANTI DI BIOGAS E BIOMETANO



CGT, in qualità di partner tecnologico, opera come **EPC e General Contractor** nello sviluppo di impianti biogas e biometano, curando progettazione, realizzazione e avviamento.

Grazie a soluzioni tecnologicamente avanzate e a un rigoroso controllo di tutte le fasi, CGT garantisce **standard elevati di performance e sostenibilità**, consolidando il proprio ruolo di riferimento nel settore.



01

ASSISTENZA INIZIALE

Supporto strategico nella preparazione dei documenti e nello sviluppo del business plan.



02

PROGETTAZIONE INTEGRATA

Ingegneria geotecnica, strutturale e impiantistica. Progettazione del software di controllo e dimensionamento ottimale dei componenti.



03

PROCUREMENT STRATEGICO

Selezione dei migliori fornitori e gestione dei sub-contractor per un approvvigionamento completo.



04

REALIZZAZIONE CHIAVI IN MANO

Costruzione delle opere civili e installazione delle tecnologie. Massima efficienza operativa nel rispetto rigoroso di tempi e standard qualitativi.



05

COMMISSIONING & START-UP

Prove a vuoto, test preliminari e collaudo finale. Avviamento assistito per garantire la massima resa energetica sin dal primo giorno.



06

ASSISTENZA E REPERIBILITÀ

Supporto tecnico specialistico e personalizzato per assicurare la continuità produttiva.



07

CONTROLLO DA REMOTO

Monitoraggio in tempo reale dei parametri di funzionamento impianto.

Ogni intervento è il risultato di un'accurata valutazione degli aspetti tecnici, normativi e finanziari, integrati in un modello progettuale che mira a **ottimizzare le prestazioni e la redditività** nel tempo.

LE SOLUZIONI

CGT sviluppa la progettazione esecutiva dell'impianto e coordina il processo realizzativo, affidandosi a fornitori contrattualizzati e selezionati, fino al collaudo funzionale e prestazionale.

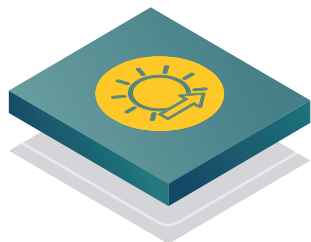
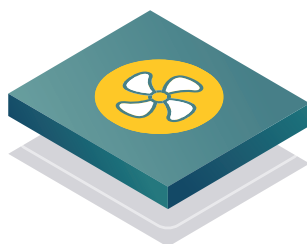
PRE-TRATTAMENTO

Le matrici in ingresso vengono preparate e miscelate per garantire condizioni ottimali alla successiva fase di digestione anaerobica.



DIGESTIONE E POST-TRATTAMENTO

Ogni impianto presenta caratteristiche specifiche che CGT analizza in fase di progettazione preliminare ed esecutiva. Sulla base di tali valutazioni, vengono dimensionati digestori e sistemi di miscelazione, agitazione e trasferimento delle matrici, individuando la soluzione tecnologica più idonea.



GENERAZIONE DI ENERGIA

Una parte del biogas prodotto viene utilizzata per produrre energia elettrica e termica tramite impianti di cogenerazione realizzati chiavi in mano. CGT assicura manutenzione, controllo da remoto e assistenza H24, con la possibilità di integrare tecnologie complementari come fotovoltaico e pompe di calore, per una sostenibilità ambientale ancora più elevata.



UPGRADING E CABINA REMI

Il biogas prodotto subisce specifici pre-trattamenti prima della fase di rimozione della CO₂, ottenendo biometano conforme agli standard di immissione in rete. Grazie al supporto di partner qualificati, CGT fornisce l'intera catena di produzione del biometano, fino alla cabina REMI, dove il gas viene misurato in qualità e quantità.

SISTEMA DI CONTROLLO

CGT sviluppa il software di gestione dell'impianto, assicurando la piena integrazione di tutti i sistemi. Il quadro di controllo, progettato ad hoc, consente il monitoraggio e la gestione di tutti i parametri di processo tramite un sistema di supervisione SCADA.



INSTALLAZIONE Elettromeccanica

CGT si occupa dell'installazione elettromeccanica di tutti i componenti inclusi nello scopo di fornitura, operando secondo un approccio chiavi in mano.



CHI È CGT

CGT è una società italiana nata nel **1934** che fa parte del **Gruppo TESSYA**. Fornisce soluzioni integrate di vendita, noleggio e assistenza nei settori delle costruzioni, delle infrastrutture, dell'industria e della generazione di energia primaria, di back up e in applicazioni Oil&Gas e Navali. Inoltre, CGT ha una **Divisione Energia** dedicata alla progettazione, alla realizzazione e alla manutenzione di impianti per la produzione energetica che assicurano la maggior efficacia con il minor costo possibile per kW prodotto.

840+ MIL €

FATTURATO

31

FILIALI

1.264

PERSONE

21

PROJECT MANAGER

11

PROGETTISTI

522

TECNICI DI ASSISTENZA

50.000+

ORE DI FORMAZIONE

CGT S.p.A. offre servizi di connettività avanzata per il monitoraggio da remoto e la massima efficienza, con **assistenza e manutenzione H24/7**.

