



BTS



**BIOLOGIA,
ASSISTENZA TECNICA E AUTOMAZIONE**





BTS Biogas, azienda italiana con oltre 25 anni di esperienza nel campo della digestione anaerobica, fornisce soluzioni tecnologiche affidabili e performanti per il mercato del biogas e biometano.

Pioniera nel settore, con oltre 250 impianti realizzati nel mondo, BTS Biogas è uno dei principali player internazionali nello sviluppo, progettazione, costruzione e manutenzione di impianti di biogas e biometano.

Nel 2019 l'azienda è stata acquisita da Bioenergy Devco LLC, società americana specializzata nello sviluppo di impianti di digestione anaerobica, che gestisce un importante portafoglio di progetti in un mercato in forte espansione come quello statunitense.

L'unione delle due aziende ha una valenza strategica poiché amplifica la presenza sul mercato, favorisce lo sviluppo di nuovi progetti e consolida il valore e il know-how del gruppo.

Oggi BTS Biogas conta più di 100 dipendenti in Europa, distribuiti tra la sede operativa di Affi (VR), la sede di Brunico (BZ) e le sue aziende presenti in Francia e nel Regno Unito. Dal 2021 è operativa anche una sede negli Stati Uniti.



5 sedi

IT - FR - UK - US



25+

Anni di esperienza



250+

Impianti nel mondo



150+

Impianti assistiti



25.000 mq

Magazzino e centro Logistico

METAN^{lab}

200 mq

Laboratorio



170.000+

Analisi effettuate all'anno



I SERVIZI

BTS Biogas riesce da sempre a garantire il **funzionamento continuativo** degli impianti grazie alla **riduzione al minimo del tempo di intervento** e all'**ampia disponibilità di ricambi a magazzino**.

BTS Biogas garantisce interventi su tutti gli impianti, propri o di altri produttori, e lavora costantemente per **migliorare e sviluppare soluzioni innovative**.

Attività e servizi sono volti a monitorare, garantire e massimizzare le rese degli impianti di biogas. È **essenziale mantenere l'impianto in salute**, con interventi di manutenzione regolare e monitoraggio costante, al fine di garantire il livello di produzione desiderato.

La sfida quotidiana di BTS Biogas è mantenere affidabilità elevata degli impianti, ridurre al minimo i tempi di intervento, garantire redditività e competitività.



Biologia



Assistenza tecnica



Automazione

METAN^{lab} - il partner ideale per chi opera nel settore del biogas

BTS Biogas dispone di un laboratorio specializzato nel BIOGAS. I suoi operatori vantano un'esperienza pluriennale, maturata sul campo, nell'ottimizzazione biologica ed economica. Il reparto di biologia si occupa di:

- effettuare nel proprio laboratorio **tutte le tipologie di analisi necessarie a ottimizzare** il processo biologico
- **garantire la stabilità** del processo di digestione anaerobica
- **massimizzare la resa** dell'impianto attraverso ricette ottimali e l'utilizzo di MICRONUTRIENTI
- **prevedere eventuali possibili problemi biologici** evitando perdita di produzione
- **determinare possibili inibizioni** del processo microbiologico ed intervenire prontamente
- fornire ai clienti il libro giornale elettronico

Il nostro laboratorio fornisce un supporto scientifico fondamentale anche alla progettazione degli impianti, **simulando e studiando in continuo la produzione di biogas di nuovi substrati**, dei quali non esistono dati di letteratura, o di **ricette complesse**, determinando possibili **inibizioni e/o effetti sinergici** nel processo microbiologico.



ASSISTENZA BIOLOGICA

Perché e quando serve

L'esperienza e il **know-how** guadagnati nel campo della digestione anaerobica induce BTS Biogas ad affermare che il **monitoraggio** dell'impianto biogas è fondamentale per ottenere i risultati desiderati.

Che si tratti di un impianto BTS Biogas, **oppure realizzato con altre tecnologie**, l'azienda affianca il gestore con lo scopo di stabilizzare la produzione e migliorare l'efficienza offrendo idee innovative e soluzioni competenti per abbassare i costi di alimentazione.



È un lavoro svolto da nostro staff, composto da microbiologi, biotecnici e agronomi, con il cliente, che inizia con la raccolta di informazioni necessarie a valutare lo stato dell'impianto e continua con la creazione di un **report dettagliato** e relative opzioni di intervento, **basate unicamente sulle reali esigenze**.

La consulenza biologica si rende utile quando:

- si registra produzione di biogas **altalenante**
- si nota un **cambiamento delle caratteristiche del digestato** (troppo liquido o troppo solido)
- si modifica la **qualità o la quantità del biogas prodotto**
- **aumentano le quantità di biomasse** per raggiungere la medesima produzione

ADDITIVI CONSIGLIATI DA METANlab

DESOLFORAZIONE



IRON MAX3
Idrossido di Ferro



IRON MAX
Cloruro di Ferro

ENZIMI



VISCOPRACT
Prodotto adattato per casi di emergenza con galleggiamento superficiali



METHAPRACT
Prodotto enzimatico per il mantenimento



ULTRAPRACT
Prodotto enzimatico per razioni con alto contenuto proteico

MICRO E MACROELEMENTI



My MICROmax

Mix personalizzato di oligoelementi essenziali per l'ottimizzazione della produzione di biogas

FORMULA PERSONALIZZATA A PARTIRE DALLE ANALISI DEL DIGESTANTE

Fornito in confezioni biodegradabili monodose, si inserisce nel digestore ogni 7-14 giorni (in base alle indicazioni del biologo), in modo semplice, pulito e veloce.



PER IMPIANTI DI BIOGAS A DEIEZIONI

Miscela specifica per impianti alimentati con alte percentuali di deiezioni (suino, bovino)



PER IMPIANTI DI BIOGAS A INSILATI

Miscela specifica per impianti alimentati con alte percentuali di insilati



PER IMPIANTI DI BIOGAS A POLLINA

Miscela specifica per impianti alimentati con alte percentuali di pollina ovaiole/broiler



PER IMPIANTI DI BIOGAS A RIFIUTI ORGANICI

Miscela specifica per impianti alimentati con alte percentuali di rifiuti organici



ASSISTENZA TECNICA

Con **più di 3.500 m² di superficie** dislocati in **Italia, Francia, Stati Uniti e Regno Unito** e uno **stock di 10.000 pezzi di ricambio**, i centri assistenza BTS Biogas non solo sono in grado di garantire un servizio rapido ed **interventi 365 giorni all'anno**, ma permettono anche la riduzione dei tempi di fermo macchina causati da eventuali emergenze.

La disponibilità di tecnici e ricambi **24 ore su 24** assicura la **rapida risoluzione** di qualsiasi potenziale problema ed il **mantenimento costante della produzione**. L'intervento veloce e la pianificazione regolare di manutenzioni all'impianto contribuiscono a mantenere standard elevati e costanti di produzione.

Nel 2022 gli impianti assistiti da BTS Biogas hanno operato con **una produzione media del 98%**, lavorando per più di 8.590 ore all'anno. Questo dato dimostra l'alta affidabilità operativa grazie all'esperienza maturata in **oltre 25 anni di gestione puntuale** delle richieste di manutenzione e assistenza. È stata inoltre garantita l'assistenza per oltre 33.000 ore in tutto il mondo.

BTS Biogas, oltre l'assistenza sul campo, effettua anche assistenza da remoto, attraverso i **sistemi di monitoraggio** installati negli impianti, per rilevare produzioni, rese ed eventuali anomalie.



Monitoraggio degli impianti
24 ore su 24, 7 giorni su 7



Gestione degli allarmi



Redazione del registro
degli interventi



REVAMPING BIOMETANO

BTS Biogas, grazie alla lunga esperienza, sia nel campo della **costruzione** sia nell'**assistenza** post-vendita, è in grado di offrire **soluzioni a 360 gradi** (assistenza tecnica, automazione e consulenza biologica) per portare il vostro **impianto verso un lungo e produttivo futuro**, convertendolo in un impianto di biometano.

- **Consulenza biologica** per modificare le ricette e produrre biometano sostenibile
- **Adeguamenti tecnici e strutturali** (pretrattamenti, vasche e coperture, ampliamenti di potenza)
- **Impianti di upgrading** con e senza recupero della CO₂

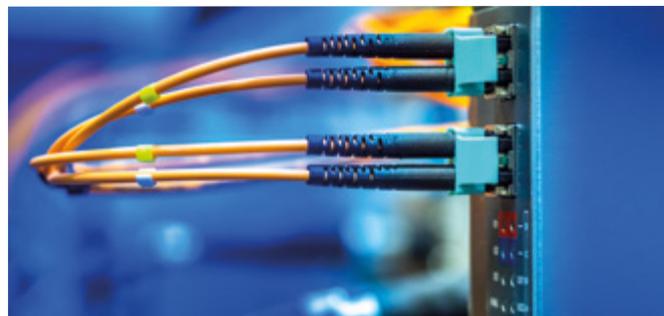


AUTOMAZIONE

Tutti gli impianti sotto contratto di assistenza sono **costantemente monitorati da remoto**. L'attività viene effettuata seguendo precisi standard di priorità e gravità, attraverso un sistema di Ticketing che assegna ordini di intervento ai vari reparti.

Anomalie e allarmi sono gestiti con precise procedure di intervento direttamente sul posto o da remoto.

Il reparto **Automazione**, in collaborazione con i reparti **Ricerca & Sviluppo** e **Biologia**, perfeziona costantemente i software dell'impianto.



Europa



Americhe



Giappone



-  Impianti
-  BTS Biogas Sedi e Service



Prodotto realizzato
impiegando carta certificata
FSC Mixed Sources
COC-000010

Stampato su carta Freelite Vellum - Fedrigoni Cartiere S.p.A.

BTS Biogas Srl

Sede Operativa

Via Vento, 9
I-37010 Affi (VR)
T +39 0454 85 42 05

Sede Legale

Via San Lorenzo, 34
I-39031 Brunico (BZ)
T +39 0474 37 01 19
IVA: IT 02590590218



Contatti utili

T +39 0474 37 00 52
automazione@bts-biogas.com
biologia@bts-biogas.com
service@bts-biogas.com

Ottobre 2023



Visita il nostro sito
bts-biogas.com

