



**PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE E GESTIONE
DI IMPIANTI BIOGAS E BIOMETANO.**

BIOMETHANE AND BIOGAS

PLANTS DESIGN, CONSTRUCTION AND MANAGEMENT.

www.biomethaneindustry.com



PERCHÉ INVESTIRE IN UN IMPIANTO DI BIOGAS O BIOMETANO?

Permettono la diversificazione economica delle aziende agricole

Favoriscono l'autosufficienza energetica

Valorizzano i sottoprodotti ed i prodotti di scarto

Riducono i costi dei fertilizzanti chimici

Abbattono l'impatto odorifero degli allevamenti zootecnici

WHY INVESTING IN A BIOGAS OR BIOMETHANE PLANT?

To enable economic diversification of farms

To promote energy self-sufficiency

To valorize by-products and waste products

To reduce the costs of chemical fertilizers

To reduce the odor impact of livestock farms



Biomethane Industry è un gruppo italiano specializzato nella progettazione, costruzione e gestione di impianti Biogas e Biometano funzionanti tramite la digestione anaerobica di scarti agroalimentari, FORSU, sottoprodotti agricoli e reflui zootecnici.

Grazie al management di oltre 300 impianti di Biogas e Biometano sparsi su tutto il territorio nazionale e internazionale, Biomethane Industry offre il controllo del processo biologico e la manutenzione degli impianti, attraverso il supporto di un personale esperto e qualificato.

Il nostro network, forte di decenni di esperienze internazionali nella progettazione, realizzazione e gestione di impianti Biogas e Biometano, è riuscito a garantire ai propri clienti le migliori capacità presenti sul mercato.

Biomethane Industry is an Italian group specialized in the design, construction and management of Biomethane and Biogas plants, operating through the anaerobic digestion of agri-food waste, MSW, agricultural by-products and zootecnical sludge.

Thanks to the management of over 300 Biogas and Biomethane plants, spread across the whole national and international territory, Biomethane Industry offers the control of the biological process and the maintenance of the plants, through the support of an expert and qualified personnel.

Our network, strong of decades of international experience in the design, construction and management of Biogas and Biomethane plants, has been able to ensure its customers the best skills available on the market.



Studio di fattibilità
Feasibility study



Progettazione iniziale
Initial design



Formulazione offerta budgetaria e business plan
Formulation of a budget quotation and business plan



Ricerca finanziaria (ove richiesto)
Financial research (when required)



Iter autorizzativo
Authorization procedure



Contratto EPC
EPC contract



Progetto esecutivo
Executive design



Costruzione impianto chiavi in mano (EPC)
Turnkey plant construction (EPC)



Project commissioning: test, collaudo e allaccio impianto
Project commissioning: testing, acceptance and plant connection



Gestione e manutenzione
Management and maintenance



SWITCH!

ENGINEERING

Nasce dall'esperienza del gruppo IGEAM, da oltre 40 anni su progetti di sostenibilità, e della Biagi & Partners, protagonista dell'ingegneria di processo d'impianto, in particolare nel settore dell'energia rinnovabile.

SERVIZI

- Progettazione e servizi di Ingegneria
- EPC & Construction management
- Sviluppo
- Consulenza tecnica ed economica

PROGETTAZIONE E SERVIZI DI INGEGNERIA

- Progettazione autorizzativa per impianti di produzione di Biometano e Idrogeno, oltre che impianti Eolici, Fotovoltaici e Idroelettrici
- Progettazione di sistemi di Trattamento Acque, Trattamento Aria, Antincendio
- Sostenibilità Industriale
- Efficientamento Energetico

EPC & CONSTRUCTION MANAGEMENT

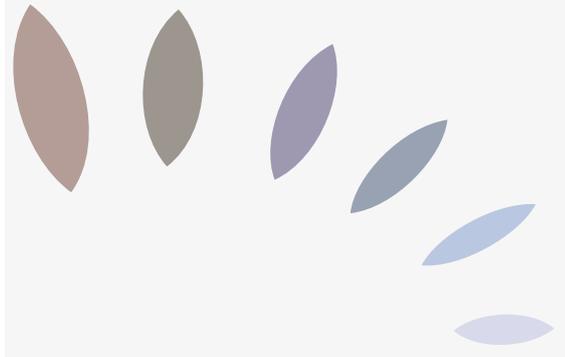
- Ingegneria Esecutiva
- Technical Procurement
- Costruzione di Impianti con i partners di Biomethane Industry

SVILUPPO

Impianti di biometano in autonomia e in co-sviluppo su progetti Greenfield (nuovi impianti) e Brownfield (riconversioni)

CONSULENZA TECNICA ED ECONOMICA

Consulenza tecnica e strategica nel settore dell'energia rinnovabile in assistenza a operatori industriali e investitori, attraverso studi di fattibilità e Due Diligence tecniche nell'ambito di operazioni di M&A o Sviluppo.



Born from the experience of the IGEAM group, for over 40 years working on sustainability projects, and from Biagi & Partners, protagonist of plant process engineering, especially in the renewable energy sector.

SERVICES

- Engineering design and services
- EPC & Construction management
- Development
- Technical and economic consulting

DESIGN AND ENGINEERING SERVICES

- Authorization design for Biomethane and Hydrogen production plants, as well as Wind, Photovoltaic and Hydroelectric plants
- Design of Water Treatment, Air Treatment, Fire Fighting systems
- Industrial Sustainability
- Energy Efficiency

EPC & CONSTRUCTION MANAGEMENT

- Executive Engineering
- Technical Procurement
- Plant Construction with Biomethane Industry Partners

DEVELOPMENT

Stand-alone and co-developed biomethane plants on Greenfield (new plants) and Brownfield (reconversions) projects

TECHNICAL AND ECONOMIC CONSULTING

Technical and strategic consulting in the renewable energy sector in assisting industrial players and investors through feasibility studies and Technical Due Diligence as part of M&A or Development transactions.





Synergy nasce dall'esperienza pluriennale di Eliopig nello sviluppo di impianti di Biogas e Biometano. Considerato il notevole potenziale del mercato delle energie sostenibili, Eliopig ha scelto di investire nel miglioramento del proprio know-how, fondando una società volta allo sviluppo di impianti per la produzione di energia elettrica da biomasse.

I NOSTRI SERVIZI:

- Studio di fattibilità dell'impianto
- Progettazione e realizzazione dell'impianto
- Software all'avanguardia dedicato
- Assistenza 365 giorni l'anno

STUDIO DI FATTIBILITÀ DELL'IMPIANTO

Il nostro team di tecnici è in grado di affiancare il cliente fornendo un'analisi e una valutazione delle caratteristiche, dei costi e dei possibili risultati del progetto.

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO

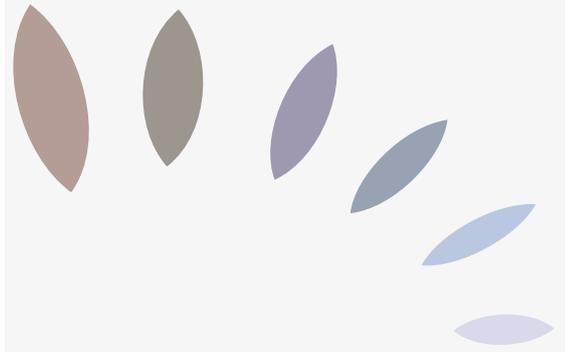
Synergy offre sia il progetto preliminare che la progettazione esecutiva per ottenere una visione dell'impianto completa di tutti i dettagli come base solida per la sua realizzazione.

SOFTWARE ALL'AVANGUARDIA DEDICATO

Offriamo un software innovativo completamente inventato, ideato e prodotto dai nostri tecnici, col fine di gestire l'impianto nella sua totalità.

ASSISTENZA 365 GIORNI L'ANNO

Il team di Synergy offre un supporto di assistenza 7 giorni su 7, anche da remoto.



Synergy was born from Eliopig's many years of experience in the development of biogas and biomethane plants. Considering the significant potential of the sustainable energy market, Eliopig chose to invest in improving its know-how by founding a company aimed at developing plants for the production of electricity from biomass.

OUR SERVICES:

- Plant feasibility study
- Plant design and construction
- Dedicated cutting-edge software
- Assistance 365 days a year

PLANT FEASIBILITY STUDY

Our team of engineers can work alongside the client by providing an analysis and assessment of the project's features, costs, and possible outcomes.

PLANT DESIGN AND CONSTRUCTION

Synergy offers both preliminary and executive design to obtain a complete plant vision of all details as a solid basis for its implementation.

DEDICATED CUTTING-EDGE SOFTWARE

We offer an innovative software completely invented, designed and produced by our technicians, with the aim of managing the whole plant.

ASSISTANCE 365 DAYS A YEAR

The Synergy team offers 7-day-a-week service assistance, including remote support.





Il team di Biomethane Industry è composto anche da Methodo Chemicals, un'azienda leader in Europa, con produzione completamente italiana di integratori specifici per ottimizzare la conduzione della digestione anaerobica negli impianti di Biogas e Biometano. Methodo Chemicals vanta un team composto da 4 biologi esperti con più di 10 anni di esperienza nella consulenza per impianti di Biogas e Biometano e offre il proprio supporto nel dimensionamento e nella gestione biologica degli impianti. Le nostre principali attività includono il dimensionamento e lo studio delle ricette di alimentazione, la scelta della migliore e più adatta tecnologia da applicare all'impianto (mixer, caricatori, trattamento del digestato, tecnologia di upgrading, ecc.), nonché la stima e il dimensionamento dei sistemi di abbattimento dell'acido solfidrico. Inoltre, Methodo Chemicals dispone di un reparto di Ricerca e Sviluppo dedicato allo sviluppo continuo delle conoscenze sulla digestione anaerobica e al design di nuovi prodotti.

The Biomethane Industry team also includes Methodo Chemicals, a leading European company with entirely Italian production of specific supplements to optimize the anaerobic digestion process in biogas and biomethane plants. Methodo Chemicals boasts a team of 4 expert biologists with over 10 years of experience in consulting for biogas and biomethane facilities and provides its support in the design and biological management of the plants. Our main activities include the sizing and formulation of feeding recipes, the selection of the best and most suitable technology to apply to the plant (mixers, loaders, digestate treatment, upgrading technology, etc.), as well as the estimation and sizing of hydrogen sulphide abatement systems. Furthermore, Methodo Chemicals has a Research and Development department dedicated to continuous knowledge development on anaerobic digestion and the design of new products.

www.biomethaneindustry.com