



EXPERTISE
RELIABILITY
FLEXIBILITY
**FOR YOUR
INVESTMENT**



I N T E L L I G E N T E N E R G Y S O L U T I O N S

WE SHARE A VISION OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Condividiamo la visione di uno sviluppo sostenibile

It is not the strongest
of the species that survive,
nor the most intelligent,
but the ones most
responsive to change

Non è la più forte delle specie che sopravvive,
né la più intelligente, ma quella più reattiva
ai cambiamenti.

Charles Darwin



IES ENERGY GROUP was founded in the awareness that the **world's evolution** cannot be halted, but only grasped and adapted into **opportunities**.

Thanks to our momentum, we have embraced **new technologies** and new application areas while expanding into the world. We invest in **renewable energy**, in the "**green and circular economy**", offering comprehensive and innovative solutions. Today, we look to the **future** with a clear vision, confident of winning the trust of those who still do not know us and deserving the trust of those who, for years, have adhered to our vision **and chosen to support us**.

*Abbiamo il piacere di invitarvi a scoprire IES Energy Group, nato dalla consapevolezza che il **cambiamento del mondo** non può essere fermato, ma solamente colto e trasformato in **opportunità**.*

*Grazie al nostro impulso, abbiamo abbracciato **nuove tecnologie** e nuovi settori di applicazione, espandendoci nel mondo. Investiamo nelle **energie rinnovabili**, nella "**green e circular economy**", proponendo soluzioni complete e all'avanguardia. Oggi guardiamo con occhi sereni al **futuro**, certi di poter conquistare la fiducia di chi ancora non ci conosce e di continuare a meritare quella di chi, da anni, **ci sceglie e ci sostiene**.*



WE CREATE VALUE THROUGH OUR WORK

Creiamo valore con il nostro lavoro



180 MW
OF INSTALLED
PLANT

300
DIRECT AND
INDIRECT
STAFF

100%
MADE
IN ITALY

99,0%
PLANTS
EFFICIENCY

8%
OF TURNOVER
IS INVESTED IN
RESEARCH AND
DEVELOPMENT



IES ENERGY GROUP provides solutions that increase efficiency and optimise energy production from renewable sources.

Designing and developing “turnkey” solutions for various sectors and market areas are a daily part of our work. We succeed through close and continuous collaboration with our clients, listening to them and working with them to continuously **improve** our **performance**.

Our goal is to supply the best service before, during and after the sale, putting our “know-how” at your service, making available our expertise, experience and technology as well as our advanced automation and control tools. All in accordance with the strictest standards of **quality** and **safety** as **certified** by the major renowned and internationally recognised bodies.

We strongly believe in **innovation** and applied research, collaborating with prestigious **research** centres and **universities** around the world.

This has always been the dominant “**IES philosophy**” **100% quality** in materials, services and technology. No compromise allowed. The first to demand this rigour are our clients and investors who have chosen **IES ENERGY GROUP** as a reference point for the **high quality standards** and **professionalism** it has demonstrated over time.

- COMPLETE DESIGN CYCLES
- A DYNAMIC STRUCTURE
- QUALIFIED EMPLOYEES
- TAILORED SOLUTIONS
- DEDICATED SERVICE
- INTERNATIONAL PRESENCE
- RESEARCH AND DEVELOPMENT
- ULTIMATE AUTOMATION
- PROPRIETARY SOFTWARE
- SUPERVISION AND REMOTE ASSISTANCE

IES ENERGY GROUP garantisce soluzioni che incrementano l'efficienza e ottimizzano la produzione energetica da fonti rinnovabili.

Progettare e sviluppare soluzioni “chiavi in mano” per diversi settori applicativi e aree di mercato sono una parte quotidiana del nostro lavoro. Ci riusciamo grazie ad una stretta e continua collaborazione con i nostri clienti, ascoltandoli e lavorando con loro per **migliorare** sempre le nostre **performance**.

Vogliamo assicurare il migliore servizio prima, durante e dopo la vendita, mettendo a disposizione il nostro “know-how”, la nostra competenza, esperienza, tecnologia e strumenti di automazione e controllo all'avanguardia. Il tutto secondo i più severi parametri di **qualità** e **sicurezza**, **certificati** da importanti istituti riconosciuti a livello internazionale.

Crediamo fortemente nell'**innovazione** e nella ricerca applicata, collaborando con prestigiosi centri di **ricerca** ed **università** di tutto il mondo.

La “**IES philosophy**” è da sempre una: **100% qualità** dei materiali, dei servizi e della tecnologia. Senza compromessi. I primi ad esigere questo rigore sono i clienti ed investitori, che scelgono **IES ENERGY GROUP** come punto di riferimento per gli **elevati standard** qualitativi e la **professionalità** dimostrata nel tempo.

- PROGETTAZIONE COMPLETA
- STRUTTURA DINAMICA
- COLLABORATORI QUALIFICATI
- SOLUZIONI PERSONALIZZATE
- SERVICE DEDICATO
- PRESENZA INTERNAZIONALE
- RICERCA E SVILUPPO
- AUTOMAZIONE MASSIMA
- SOFTWARE DI PROPRIETÀ
- SUPERVISIONE E TELEASSISTENZA



WE SUSTAIN DEVELOPMENT THAT IS RESPECTFUL OF THE ENVIRONMENT

Sosteniamo lo sviluppo che rispetta l'ambiente



IES ENERGY GROUP has always believed and invested in intelligent solutions for the transformation of renewable energy resources

The sudden climate changes and the reduced availability of conventional fossil fuels show that **energy's future** is to be found in nature: **development** of **agricultural** and **agro-industrial biomass** solutions, recovery of organic **waste**, the **sun**, **wind** and **tides**.

IES ENERGY GROUP has always believed and invested in **intelligent solutions** for the transformation of **renewable energy resources**, developing skills and international projects. Our proven know-how and acquired **experience** enable us to offer **integrated solutions**, providing the **preliminary design**, completing the **construction** and commissioning the delivered plant.

Attention to **environmental** and safety influences every aspect of our business. This is testified by our compliance with the most stringent rules and regulations on quality, the high-level of automation of our systems and our corporate policies related to **energy saving** and **efficiency**.

This primary commitment involves our entire organisation and drives **increasing investment** in **research**, sustainable innovation and the "**circular economy**" because we know that the future depends on how our choices and behaviour will affect **future generations**.

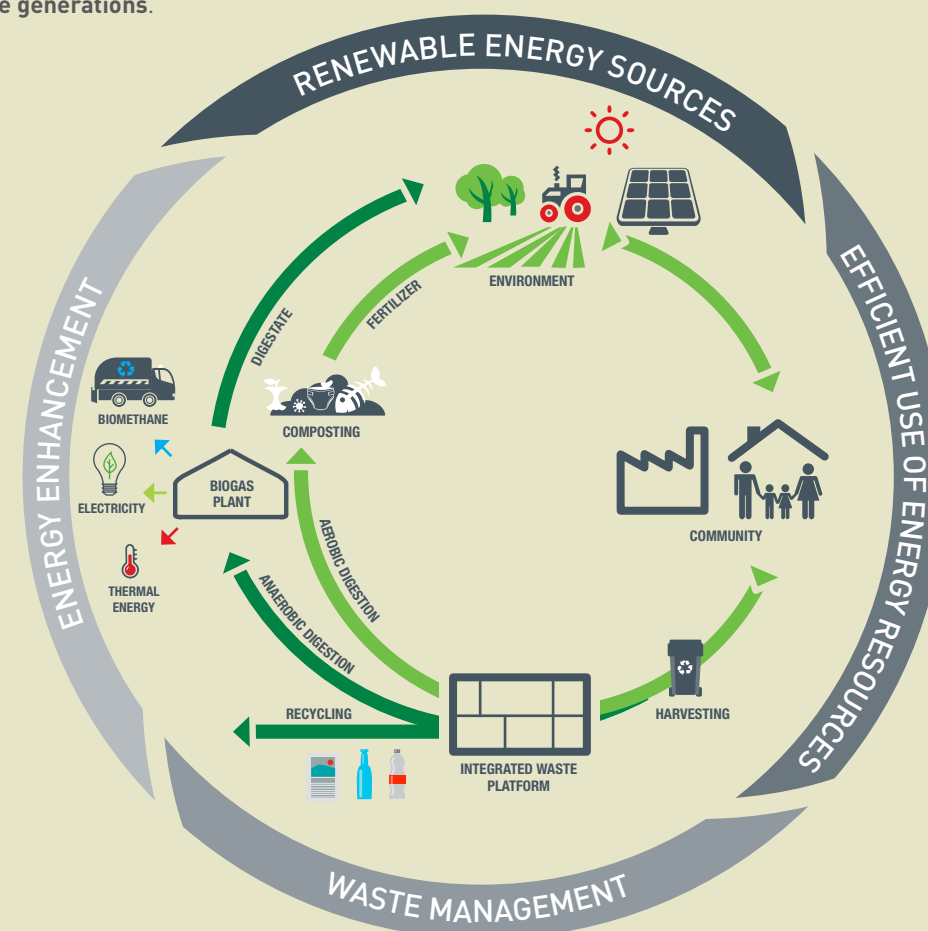
IES ENERGY GROUP ha sempre creduto ed investito in soluzioni intelligenti per la trasformazione energetica delle risorse rinnovabili

I repentini cambiamenti climatici e la riduzione dei combustibili fossili tradizionali evidenziano che il **futuro dell'energia** è da ricercare nella natura: **valorizzazione** delle **biomasse agricole** ed **agro-industriali**, recupero della frazione organica dei **rifiuti**, **sole**, **vento** e **maree**.

IES ENERGY GROUP ha sempre creduto ed investito in **soluzioni intelligenti** per la trasformazione energetica delle **risorse rinnovabili**, sviluppando competenze e progetti a livello internazionale. Il comprovato know-how e l'**esperienza** acquisita ci permettono di proporre **soluzioni integrate** e complete dalla **progettazione** preliminare, alla **costruzione** e messe in esercizio dell'impianto.

L'attenzione all'**ambiente** e alla sicurezza influenza ogni aspetto della nostra attività. Ne sono una prova la conformità ai più stringenti regolamenti e normative sulla qualità, l'alto livello di automazione dei nostri impianti e la policy aziendale legata al **risparmio** ed **efficienza** energetica.

Un impegno importante che coinvolge tutta la nostra organizzazione e determina un **crescente investimento** in attività di **ricerca** ed **innovazione**, sostenibile e "**circular economy**", perché siamo consapevoli che il futuro dipende dalle nostre scelte e comportamenti che influenzano le **prossime generazioni**.



Our extensive world presence ensures that we are close to the needs of each client

Founded in Pordenone, in the north-east of Italy, about 50 km from Venice and in a strategic position for its proximity to the major European markets and the Balkans, **IES ENERGY GROUP** has successfully affirmed its world presence. The first contract in the Italian agricultural biogas sector was acquired over **10 years** ago.

Since then **IES ENERGY GROUP** went on to initially develop the local market and later expanded into international markets, further enhancing its experience and know-how with major projects in **South America, Europe, Asia** and the **Middle East**.

Today, the group is seeing **new** and great **opportunities** that promise continued growth and strengthening of its capabilities. In addition to the headquarters in Italy with internal central engineering, biology, automation and service facilities, we have opened an **office** in **Buenos Aires**, Argentina, as a sales and service hub for the entire South American market. Our plans include major **development projects** with branches to be opened in Europe, Asia and various other locations.

We are therefore able to offer a constant and **widespread presence** to ensure a dedicated service to every client thanks to our network of area managers, partners and consultants.

We offer a **sound background, competence** and **flexibility** alongside the client throughout the advancement of our **“green energy”** mission, with maximum environmental integration and sustainability.

Siamo presenti nel mondo per essere vicini alle esigenze di ogni cliente

*Nato a Pordenone, nel Nord-Est dell'Italia a circa 50km da Venezia, in una posizione strategica per la vicinanza ai principali mercati dell'Europa e dei Balcani, **IES ENERGY GROUP** ha saputo proporsi e affermarsi con successo nel mondo.*

*Acquisendo in Italia oltre **10 anni** fa il primo contratto nel settore del biogas in ambito agricolo, **IES ENERGY GROUP** si è sviluppato dapprima nel mercato locale e successivamente nei mercati **internazionali** permettendo di accrescere ulteriormente l'esperienza ed il “know-how” con importanti progetti in **Sud America, Europa, Asia** e **Medio Oriente**.*

*Oggi, si stanno presentando **nuove** e grandi **opportunità** per il gruppo con l'obiettivo di una continua crescita e rafforzamento. Oltre alla sede direzionale in Italia con al proprio interno il centro di ingegneria, biologia, automazione e service abbiamo aperto una **sede** a **Buenos Aires**, Argentina, come hub di vendita ed assistenza per tutto il mercato del Sud America. Sono previsti **importanti progetti** di sviluppo con apertura di filiali in Europa, Asia e altri paesi.*

*Siamo quindi in grado di offrire una **presenza** costante e **capillare** per assicurare un servizio dedicato ad ogni cliente grazie alla nostra rete di area manager, partner e consulenti.*

***Solidità, competenza** e **flessibilità** al fianco del cliente per un'energia “green” con la massima integrazione e sostenibilità ambientale.*

WE ARE GROWING BECAUSE WE HAVE STRONG AND DEEP ROOTS

Cresciamo perché abbiamo radici forti e profonde



200
PLANTS
DELIVERED AND
OPERATIONAL

250
PLANTS IN
SERVICE

EUROPA
OPENING NEW
BRANCHES
AND SERVICE
CENTERS

WORLD
STRENGTHENING
THE BUSINESS
NETWORK

DEVELOPING
COOPERATION
PROJECTS WITH
INTERNATIONAL
PARTNERS



TURNKEY DESIGN AND CONSTRUCTION

Progettazione
e realizzazione chiavi in mano

Stable and safe plant facilities, monitored throughout every stage. Before and after.

IES ENERGY GROUP assures comprehensive and precise **delivery**, assuring the client constant presence and support, from plant **design** to management programmes and periodic **maintenance**.

Turnkey projects are managed with the utmost care in every aspect, with maximum transparency, alleviating the most complex technical and bureaucratic issues. This guarantees **stability, safety, certainty** of value and return on investment. You will be followed throughout the project implementation process - from the preliminary feasibility study, the **design** stage, **construction, management** and monitoring activities, up to the provision of routine and non-routine **maintenance**.

A plant facility carrying the **IES ENERGY GROUP** signature is a safe **investment** for the future, with extended, continuous and **manageable yields**.

PRELIMINARY CONSULTATION

- Studio di fattibilità tecnica
- Valutazione economica e finanziaria
- Analisi produzione ed audit energetico

PLANNING

- Preliminary design
- Detailed final design, as built
- Technical documentation

IMPLEMENTATION

- Turnkey solutions
- Thorough management of the bill of materials
- Precise control of materials and components
- Start-Up and commissioning

SYSTEM MANAGEMENT & AUTOMATION

- Remote control and monitoring
- Supervision and management software platform
- Training of plant personnel

TECHNICAL SUPPORT

- Routine and non-routine maintenance;
- Service contracts
- Complete 24/7 management
- Process controls
- Biology and agronomy services
- Laboratory analysis
- Plants revamping

ASSISTANCE FOR FINANCIAL ASPECTS AND AUTHORISATIONS

- Management of permits and authorizations
- Support for financing solutions

Impianti stabili e sicuri perché seguiti in ogni fase. Prima e dopo.

IES ENERGY GROUP è la certezza di una **realizzazione** totale ed accurata, che non vi abbandona mai, in nessuna fase, dalla **progettazione** alla **gestione** periodica dell'impianto.

I progetti **chiavi in mano** sono curati sotto ogni aspetto, con la massima trasparenza, sollevandoVi dalle incombenze tecniche e burocratiche più complesse. Questo garantisce **stabilità, sicurezza, certezza** del valore e dell'**investimento**.

Sarete seguiti lungo l'intero processo di implementazione del progetto: dalla **fase preliminare** con studio di **fattibilità**, alla **progettazione**, alla **realizzazione**, alla **gestione** e monitoraggio, fino all'**assistenza** ordinaria e straordinaria.

Un impianto firmato **IES ENERGY GROUP** è un sicuro **investimento** per il futuro con un alto, costante e programmabile **guadagno**.

CONSULENZA PRELIMINARE

- Studio di fattibilità tecnica
- Valutazione economica e finanziaria
- Analisi produzione ed audit energetico

PROGETTAZIONE

- Progettazione preliminare
- Progettazione finale dettagliata, as built
- Documentazione tecnica

REALIZZAZIONE

- Soluzioni chiavi in mano
- Gestione completa della lista di fornitura
- Controllo accurato dei materiali e componenti
- Start-Up, avviamento tecnico

GESTIONE IMPIANTO & AUTOMAZIONE

- Telecontrollo e monitoraggio
- Piattaforma software di supervisione e gestione
- Formazione del personale addetto all'impianto

ASSISTENZA TECNICA

- Manutenzione ordinaria e straordinaria
- Contratti di service
- Gestione completa 24/7
- Controlli di processo
- Assistenza biologica ed agronomica
- Analisi di laboratorio
- Revamping impianti

ASSISTENZA AUTORIZZATIVA E FINANZIARIA

- Gestione iter autorizzativo e permessi
- Supporto per soluzioni di finanziamento

IESENGINEERING
Project Energy Solutions

Technical Research Centre for new renewable energy and energy efficiency applications and technologies, with a focus on the management and use of waste as a cornerstone of the sustainable circular economy.

Centro di ricerca tecnica su nuove applicazioni e tecnologie in ambito energia rinnovabile ed efficienza energetica, con focus sulla gestione e valorizzazione dei rifiuti come strumento cardine dell'economia circolare sostenibile.





IES ENERGY GROUP has always espoused the principles of sustainability as well as social and environmental responsibility

Reliable and successful leadership cannot exist unless it is accompanied by a high sense of **responsibility** and closeness to the community. Every day, the entire organisation operates in the constant pursuit of **new important goals**.

For this reason, **IES ENERGY GROUP** strongly believes in **sharing, listening** to its employees to promote virtuous actions directed at reducing **environmental impact** on society. We exploit natural resources as well as agro-industrial and municipal waste to produce clean energy, **"integrated recycling platforms"** and waste management programmes.

We cooperate with **national** and **international** institutions to promote the importance of environmental and social responsibility as a driver for an economy that is circular and attentive to the needs of new generations.

Through the **IES Academy** and **OFFICINA ITALIANA**, we organise technical courses, conferences and practical sessions to promote our thinking, sustain the exploitation of our sustainable technology concepts and to contribute to the growth of the community.

We view concrete social commitment as **"the best possible investment"** for the future of our children.

IES ENERGY GROUP da sempre vicina ai principi della sostenibilità e della responsabilità sociale e ambientale

*Una guida affidabile e vincente non può esistere se non è accompagnata da un alto senso di **responsabilità** e vicinanza alla comunità. Tutta l'organizzazione aziendale opera quotidianamente per raggiungere sempre **nuovi importanti obiettivi**.*

*Per questa ragione, **IES ENERGY GROUP** crede fortemente nella **condivisione, ascoltando** i propri collaboratori per promuovere azioni virtuose dirette alla riduzione dell'**impatto ambientale** sulla collettività. Valorizzando le risorse naturali, scarti agro-industriali e municipali per produrre energia pulita e **"piattaforme integrate di recupero"** e gestione dei rifiuti.*

*Collaboriamo con le istituzioni **nazionali** ed **internazionali** per sostenere l'importanza delle responsabilità ambientale e sociale come volano per una **economia circolare** e attenta alle nuove generazioni.*

*Organizziamo attraverso **IES Academy** e **OFFICINA ITALIANA** corsi tecnici, convegni, sessioni pratiche per promuovere il nostro pensiero e rendere fruibile la nostra tecnologia sostenibile e contribuire alla crescita della collettività.*

*Un impegno sociale concreto **"il miglior investimento"** per il futuro dei nostri figli.*

IES Academy

OFFICINA
ITALIANA
del BIOGAS



ENERGY THAT IMPROVES THE ENVIRONMENT AND SOCIETY

Energia che migliora l'ambiente e la società





BUSINESS UNITS

LE DIVISIONI OPERATIVE





PRE-TREATMENT AND SELECTION

PRE-TRATTAMENTO E SELEZIONE



MANAGEMENT OF THE ORGANIC FRACTION

GESTIONE FRAZIONE ORGANICA



SEWAGE SLUDGE

FANGHI DA DEPURAZIONE



AEROBIC DIGESTION (composting)

DIGESTIONE AEROBICA (compostaggio)



RECYCLING (secondary raw materials)

RICICLAGGIO (materie prime secondarie)



LANDFILL BIOGAS

BIOGAS DA DISCARICA

The “PLATFORM INTEGRATED” concept applied to waste management

IES WASTE is the division focused on the **management** and **exploitation** of the entire **waste cycle**, starting from the selection and separation stages, to the various treatments and **recycling** of the main components (paper, cardboard, plastic, aluminium, glass), up to the production of energy from the **organic fraction** (anaerobic digestion) and **secondary solid fuel** and, finally, the production of **compost** (aerobic digestion process). The choice of platform depends on the economic variables (the ones that are optimal for the client), the social variables (optimal for the environment) and regulatory factors (availability of rewards and incentives).

IES WASTE is capable of finding the best **solution** for your needs by **analysing** the preliminary **feasibility** study, an **economic assessment** and a geo-location analysis.

WASTE CIRCLE

Within a long-term vision, **IES** solutions are designed and **developed** to be **flexible**, **modular** and **scalable**.

- **FLEXIBILITY**: for managing changes in the composition of the waste.
- **MODULARITY**: for managing change in the input quantities.
- **SCALABILITY**: to cover expansion of the platform.

THE PILLARS OF OUR INTEGRATED PLATFORM ARE:

- **Reduction** of produced waste
- **Re-use** - Recycling - Recovery - Disposal
- **Reduction** of waste management and collection fees
- Ensuring an efficient and **timely service**

Il concetto di “PIATTAFORMA INTEGRATA” applicato alla gestione del rifiuto

IES WASTE è la divisione specializzata nella **gestione** e **valorizzazione** dell'intero ciclo dei **rifiuti** partendo dalla fase di selezione e separazione, passando per i vari trattamenti e **riciclaggio** dei principali componenti (carta, cartone, plastica, alluminio, vetro), fino alla **produzione di energia** dalla **frazione organica** (digestione anaerobica) e dal **combustibile solido secondario** ed, infine, la produzione di **compost** (digestione aerobica). La scelta della piattaforma dipende da variabili economiche (il meglio per il cliente), sociali (il meglio per l'ambiente) e regolamentari (disponibilità di tariffe ed incentivi).

IES WASTE è in grado di trovare la migliore **soluzione** per la Vostra necessità analizzando lo studio di **fattibilità** preliminare, la **valutazione economica** e le analisi di geo-localizzazione.

WASTE CIRCLE

Le soluzioni **IES** sono progettate e **sviluppate** con una visione a lungo termine per essere **flessibili**, **modulari** e **scalabili**.

- **FLESSIBILITÀ**: variazioni della composizione del rifiuto.
- **MODULARITÀ**: modifica dei quantitativi in ingresso.
- **SCALABILITÀ**: ampliamento della piattaforma.

PILASTRI DELLA PIATTAFORMA INTEGRATA SONO:

- **Riduzione** dei quantitativi di rifiuti prodotti
- **Ri-utilizzazione** - Riciclaggio - Recupero - Smaltimento
- **Diminuzione** delle tariffe di gestione e raccolta rifiuti
- **Garantire un servizio efficiente** e puntuale

IES ENERGY GROUP
PATENTED

Anaerobic digestion (wet & semi-dry technology)
Digestione anaerobica (tecnologia umido & semi-secco)

I rifiuti sono una risorsa
WASTE IS A RESOURCE

BIOGAS: NATURE PROVIDES NEW ENERGY

Biogas nuova energia dalla natura



IES BIOGAS is the division dedicated to the provision of design, implementation, management and assistance services for biogas/biomethane plant facilities for the agricultural and agro-industrial sectors

Biogas is one of the most widely used alternative sources for the production of **renewable energy**. It is obtained from the degradation of various organic substances in the absence of oxygen (anaerobic digestion) caused by the action of abundant bacterial agents. The fermentation residue is known as digestate, an odourless liquid material of great agronomic value, with superior characteristics compared to the initial material. Biogas has a high heat of combustion and can be converted into **electricity** and used for residential heating.

CONTINUOUS PLANT MONITORING FOR STABLE AND SAFE OPERATION IN EVERY STAGE OF OPERATION

We assure a complete **project implementation**, continuously at your side throughout every stage, from **design** to periodic and non-routine plant **management** programmes. **IES** takes care of everything with total transparency, relieving you of all the more complex technical and bureaucratic burdens. This ensures **stability, security** and certainty of **value**.

RECORD-LEVEL ULTIMATE GUARANTEED PERFORMANCE AND EFFICIENCY

Economic yield can be a questionable aspect in the field of renewable energy. This does not apply to operators of **IES BIOGAS** plants having close to **100% efficiency**. **IES BIOGAS** plants operate 24/7, 365 days a year, non-stop, assuring the utmost in profitability. The greater the **efficiency** of the biogas **plant**, the earlier the break-even achievement and the greater are the profits and **benefits** for end-users and investors.

- Highly automated **BIOGAS PLANT FACILITIES**
- **MONOLITHIC TANKS** built in vibrated reinforced concrete
- Reliable biomass **FEEDER** units
- Advanced **MIXING** and **PUMPING STATIONS**
- Comprehensive and tailored **DESIGN SERVICES**
- Advanced **NITROGEN REMOVAL** systems
- High-efficiency **COGENERATION**
- High-performance biogas **UPGRADING**
- Efficient **BIOMETHANE GENERATION STATIONS (CNG/LNG)**

IES BIOGAS dedicata alla progettazione, realizzazione, gestione e assistenza di impianti biogas/biometano nel settore agricolo ed agro-industriale

Il **biogas** è una delle fonti alternative più utilizzate per la produzione di **energia rinnovabile**. E' il frutto della degradazione, in assenza di ossigeno (digestione anaerobica) di varie sostanze organiche ad opera di numerosi batteri. Il residuo della fermentazione è il digestato, un materiale liquido, completamente inodore e ad altissimo valore agronomico, con caratteristiche migliorative rispetto al materiale di partenza. Il biogas possiede un alto potere calorifico e può essere convertito in **elettricità** e calore.

IMPIANTI STABILI E SICURI PERCHÉ SEGUITI IN OGNI FASE.

La certezza di una **realizzazione totale**, che non vi abbandona mai, in nessuna fase, dalla **progettazione** alla **gestione** periodica e straordinaria dell'impianto. **IES** si occupa di tutto, con la massima trasparenza, sollevandovi dalle incombenze tecniche e burocratiche più complesse. Questo garantisce: **stabilità, sicurezza** e certezza del **valore**.

RENDIMENTI MASSIMI GARANTITI ED EFFICIENZA DA RECORD

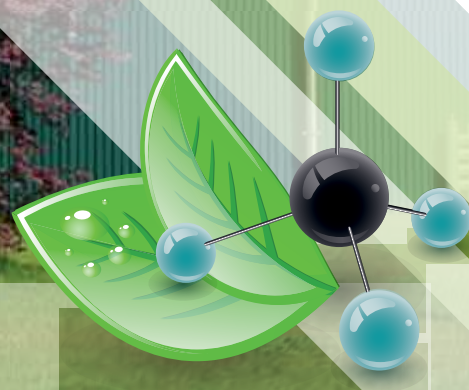
La **continuità di rendimento** può essere un punto di domanda nel campo delle energie rinnovabili. Non per chi ha un impianto **IES BIOGAS**, con **efficienza** prossima al **100%**. Gli impianti **IES BIOGAS** funzionano 24 ore su 24, 365 giorni all'anno, senza mai fermarsi, a tutto vantaggio della redditività. Più **efficiente** è l'impianto biogas, prima si ripaga nel tempo, più profitti e **benefici** porta ai clienti finali ed investitori.

- **IMPIANTI BIOGAS** altamente automatizzati
- **VASCHE MONOLITICHE** in cemento armato vibrato
- Unità di **ALIMENTAZIONE** delle biomasse affidabili
- **MISCELAZIONE** e **CENTRALI DI POMPAGGIO** avanzati
- **PROGETTAZIONE** completa e personalizzata
- Sistemi di **ABBATTIMENTO AZOTO** avanzati
- **COGENERAZIONE** alto rendimento
- **UPGRADING** biogas performante
- **STAZIONI DI BIOMETANO (CNG /LNG)** efficienti

IESBIOUP
BIOMETANO

The next biogas frontier is **BIOMETHANE** and we are engaged on the front line with the **IESBIOUP** project. Biomethane is a gas derived from biogas by means of the upgrading process. This fuel can be used for the production of electricity, the supply of heating or for transport. Technology and energy upgrading presents a further development opportunity for all biogas producers.

La prossima frontiera del biogas è il **BIOMETANO** e ci vede impegnati in prima linea con il progetto **IESBIOUP**. Il biometano è un gas derivato dal biogas attraverso il processo di upgrading. Questo può essere utilizzato per la produzione di energia elettrica, la fornitura di riscaldamento o per autotrazione. Upgrade tecnologico ed energetico è una ulteriore opportunità di sviluppo per tutti i produttori di biogas.




IES BIOGAS
Farm & Industry



FARM BUILDINGS

AZIENDE AGRICOLE



WAREHOUSE AND INDUSTRIAL BUILDING ROOFS

COPERTURE INDUSTRIALI E MAGAZZINI



COMMERCIAL BUILDINGS

EDIFICI COMMERCIALI



PHOTOVOLTAIC FARMS

PARCHI FOTOVOLTAICI



PUBLIC BUILDINGS

EDIFICI PUBBLICI



OFF-GRID SYSTEMS

IMPIANTI ISOLATI

IES PV POWER is the **IES ENERGY GROUP** division dedicated to solar photovoltaic projects

IES PV POWER, thanks to decades of experience and expertise acquired in the **renewable energy** sector is capable of offering a wide range of **solutions, products and systems**.

Founded and established in **Italy**, this division has achieved noteworthy **international** market success thanks to intensive continuous study and analysis of the best technologies and components, **designing** proprietary management and **monitoring** system software, dedicated internal staff and highly **qualified** partners.

IES PV POWER designs, supplies and **installs PV plant** according to the specific needs and resource availability of their clients and the profit objectives of investors, guaranteeing **maximum efficiency** and advanced certified construction standards.

Over the years, **IES PV POWER** has designed and developed internal expertise and proprietary know-how in the field of **photovoltaic** projects, responding to the demand for **efficient, flexible and reliable** solutions in the various application areas:

NATIONAL GRID CONNECTED SOLAR PLANT

(Linked to incentive programs, subsidies, tariffs, net metering)

HYBRID GRID CONNECTED SYSTEMS WITH ENERGY STORAGE

(maximum exploitation of self-consumption according to the needs of the user)

OFF-GRID SYSTEMS FOR AREAS NOT COVERED BY NETWORK INFRASTRUCTURE

(with back-up systems such as diesel generators, etc.)

OFF-GRID SYSTEMS FOR RURAL, MOUNTAINOUS AND ISOLATED AREAS

(with or without storage systems)

IES PV POWER è la divisione di **IES ENERGY GROUP** interamente dedicata a progetti in ambito solare fotovoltaico

IES PV POWER grazie alla decennale esperienza e competenza acquisita nel settore delle **energie rinnovabili** è in grado di offrire un'ampia gamma di **soluzioni, prodotti e sistemi**.

Nata e affermata in **Italia**, ha saputo proporsi con successo nei mercati **internazionali** grazie ad un attento e continuo studio e analisi delle migliori tecnologie e componenti, progettando internamente i propri sistemi e software di **gestione e monitoraggio** impianto, avvalendosi di collaboratori interni e partner altamente **qualificati**.

IES PV POWER progetta, fornisce e **realizza impianti** di tutte le potenze in base alle specifiche esigenze e disponibilità dei propri clienti e agli obiettivi di redditività degli investitori, garantendo **massimi livelli di efficienza** e alti standard costruttivi certificati.

Nel corso degli anni, **IES PV POWER** è stata in grado di progettare e sviluppare internamente competenze e know-how proprietario nel campo di progetti **fotovoltaici** rispondendo alla richiesta di soluzioni **efficienti, flessibili e affidabili** per vari ambiti applicati:

IMPIANTI CONNESSI ALLA RETE NAZIONALE

(legata a programmi di incentivi, sussidi, tariffe, scambio sul posto)

IMPIANTI IBRIDI CONNESSI ALLA RETE NAZIONALE CON SISTEMI DI ACCUMULO

(sfruttare il massimo livello di autoconsumo in base alle necessità di consumo elettrico dell'utenza)

SISTEMI OFF-GRID PER AREE NON COPERTE DA INFRASTRUTTURE DI RETE

(con sistemi di back-up come generatori diesel, ecc.)

SISTEMI OFF-GRID PER AREE RURALI, MONTANE, ISOLATE

(con o senza sistemi di accumulo)

L'energia solare, soluzioni chiavi in mano

TURNKEY SOLAR ENERGY SOLUTIONS


IESPVPOWER
Photovoltaic & Storage



IES SERVICE assures new and higher quality standards in customer-care and service

IES SERVICE (IES BIOGAS24) is the **division** dedicated to plant facility management and **servicing**. With a record of more than **200** designed and constructed **plant** facilities, to date all fully functional and with yields of the order of 100%, **IES ENERGY GROUP** reiterates the importance of maintaining performance, promoting an integrated **management** and **surveillance** system, capable of ensuring decisive interventions on a 24-hour basis.

We also offer **assistance** programmes for plant facilities delivered by **other manufacturers** or designed with different design and process technologies.

TECHNICAL SUPPORT

We offer 24-hour operational technical assistance, high level replacement parts and components, thus ensuring limited "downtime".

PLANT MANAGEMENT

We offer on-site technical training for optimal plant operation, with the possibility of requesting a complete IES station management package tailored to the specific customer or investor requirements.

REMOTE CONTROL AND MONITORING

Comprehensive and continuous monitoring and control of system parameters from our control room, thus ensuring optimal safety and prompt intervention in the event of anomalies.

PLANT REVAMPING

With the requirement to optimise or recover an existing installation, specific solutions are designed based on the project goals and available budget.

BIOLOGICAL SERVICES

For biogas plants, we offer a specific service for the set-up and initiation of the biological process, verification and monitoring of the substrates with laboratory tests, adjustments and process optimisation.

SPARE PARTS LOGISTICS

We have a large and efficient central warehouse and local offices for an efficient distribution of replacement in order to ensure prompt technical assistance.

IES SERVICE
Assistance & Maintenance

IES SERVICE propone nuovi e più elevati standard qualitativi nell'assistenza e service

IES SERVICE è la **divisione** interamente dedicata al **service** e alla gestione degli impianti. Dopo aver progettato e realizzato più di **200** impianti, ad oggi perfettamente funzionanti e con rendimenti che sfiorano il **100%**, **IES ENERGY GROUP** ribadisce l'importanza del mantenimento delle performance, promuovendo un sistema integrato di **gestione** e **sorveglianza** per impianti, in grado di garantire interventi risolutivi 24 ore su 24.

Offriamo **assistenza** anche su impianti di **altri costruttori** o concepiti con tecnologie di progettazione e processo differenti.

ASSISTENZA TECNICA

Assistenza tecnica operativa 24h su 24h, ricambi e componenti di alto livello in tempi brevi, garantendo così limitati "fermi impianto".

GESTIONE IMPIANTO

Formazione tecnica on-site per la conduzione ottimale dell'impianto, con la possibilità di richiedere il servizio IES di gestione completa della centrale, su specifica esigenza del cliente o investitore.

TELECONTROLLO E MONITORAGGIO

Completo e continuo monitoraggio e controllo dei parametri dell'impianto attraverso la nostra "control room", garantendo così una ottima sicurezza e un pronto intervento in caso di anomalie.

REVAMPING IMPIANTO

Per ottenere l'ottimizzazione o il recupero di un impianto esistente, vengono studiate soluzioni specifiche complete in base agli obiettivi da raggiungere e al budget disponibile.

ASSISTENZA BIOLOGICA

Nelle centrali biogas, offriamo un servizio specifico per set-up ed avviamento biologico, verifiche e monitoraggi dei substrati con analisi di laboratorio, regolazioni e ottimizzazioni di processo.

MAGAZZINI RICAMBI

Ampio ed efficiente magazzino centrale e sedi locali per avere i componenti di ricambio sempre disponibili ed assicurare interventi tecnici veloci e tempestivi.

biogas24
TECHNICAL SERVICE

ALWAYS AT YOUR DISPOSAL, WITH A VALUABLE AND TAILORED SERVICE

Sempre a vostra disposizione,
con un servizio prezioso e personalizzato



EFFICIENCY AND INVESTMENT PROTECTION

Efficienza e garanzia dell'investimento

The aim of **IES ENERGY GROUP** is to become a global player in industrial automation by providing integrated solutions for its clients.

Our mission is to ensure an **improvement** in **profitability**, acting as a reliable partner and supplier of **efficient** energy **solutions** in industrial automation applied to the **renewable energy** sector. The term automation is used to identify all those technologies that allow for the execution of various operations such as reducing or eliminating the need for **human intervention**.

All **IES ENERGY GROUP** facilities envisage the installation of an **"ad hoc"** automation system as a function of specific client requirements. This again confirms our mission to assure the highest level of **client-tailored** solution customisation. All automation features provided within the **IES ENERGY GROUP** systems are based on internal **know-how** that draws on the interaction between the mechanical and electronic devices such as:

- **IES BIO EYE** - a proprietary software for facility management
- **PLC - programmable logic controllers**
/ SIEMENS - OMRON - BACHMANN /
- **SCADA** - modern GUI / MOVICON - IGNITION /
- **Data analysis software**
- **Control of actuator and valve movements**
- **Sensors and transducers**
- **Artificial vision systems**
- **Microcontrollers**
- **Personal computers**
- **Wired Logic**

The operations performed by the PLC can be followed on a monitor during operation. Many **problems** can be **solved** simply by **observing** monitor displayed data. In addition, you can on-screen messages can be assigned to faults conditions encountered in the controlled system, ensuring **faster diagnostics**.

USER BENEFITS

- **Simplified management**
- **Error reduction**
- **Less downtime**
- **Preventive biological analysis**
- **Remote control and monitoring**
- **Data visualisation from any device**
- **Operating systems: Windows, OS, IOS, Android**

L'obiettivo di **IES ENERGY GROUP** è quello di diventare un attore globale nel campo dell'automazione industriale fornendo ai clienti soluzioni integrate.

La missione è quella di garantire un **miglioramento** della **redditività**, agendo come partner affidabile e **fornitore di soluzioni** di alta efficienza energetica nel settore dell'automazione industriale applicato alle **energie rinnovabili**. Il termine automazione è usato per identificare tutte quelle tecnologie che consentono l'esecuzione di operazioni di vario tipo riducendo o eliminando del tutto la necessità dell'**intervento umano**.

All'interno di tutti gli impianti **IES ENERGY GROUP** è presente un sistema di **automazione** progettato **"ad Hoc"** per le esigenze di ogni singolo cliente confermando ancora una volta la volontà massima di voler **realizzare** degli impianti **"tailor made"** con un alto grado di personalizzazione. Tutti gli elementi di automazione presenti all'interno degli impianti **IES ENERGY GROUP** sono realizzati con **"know how"** interno mediante l'interazione tra la meccanica e dispositivi elettronici quali:

- **IESBIOEYE**
software proprietario per la gestione degli impianti
- **PLC- programmable logic controller**
/SIEMENS - OMRON - BACHMANN/
- **SCADA - interfaccia grafica moderna** /MOVICON - IGNITION/
- **Software per l'analisi dei dati**
- **Controllo del movimento di attuatori o valvole**
- **Sensori e trasduttori**
- **Sistemi di visione artificiale**
- **Microcontroller**
- **Personal computer**
- **Logica cablata**

Le operazioni eseguite dal PLC possono essere seguite su un monitor durante l'esecuzione. Molti **problemi** possono essere **risolti** semplicemente **osservando** la restituzione dei dati sul monitor. Inoltre, è possibile abbinare dei messaggi sullo schermo ai malfunzionamenti riscontrati nel sistema controllato, rendendo più **immediata** la **diagnostica**.

VANTAGGI PER L'UTENTE

- **Gestione semplificata**
- **Riduzione errori**
- **Minor fermi macchina**
- **Analisi biologica preventiva**
- **Telecontrollo e monitoraggio**
- **Visualizzazione dati da qualsiasi dispositivo**
- **Sistemi operativi: Windows, OS, IOS, Android**





www.iesenergygroup.com



www.iesenergygroup.com

