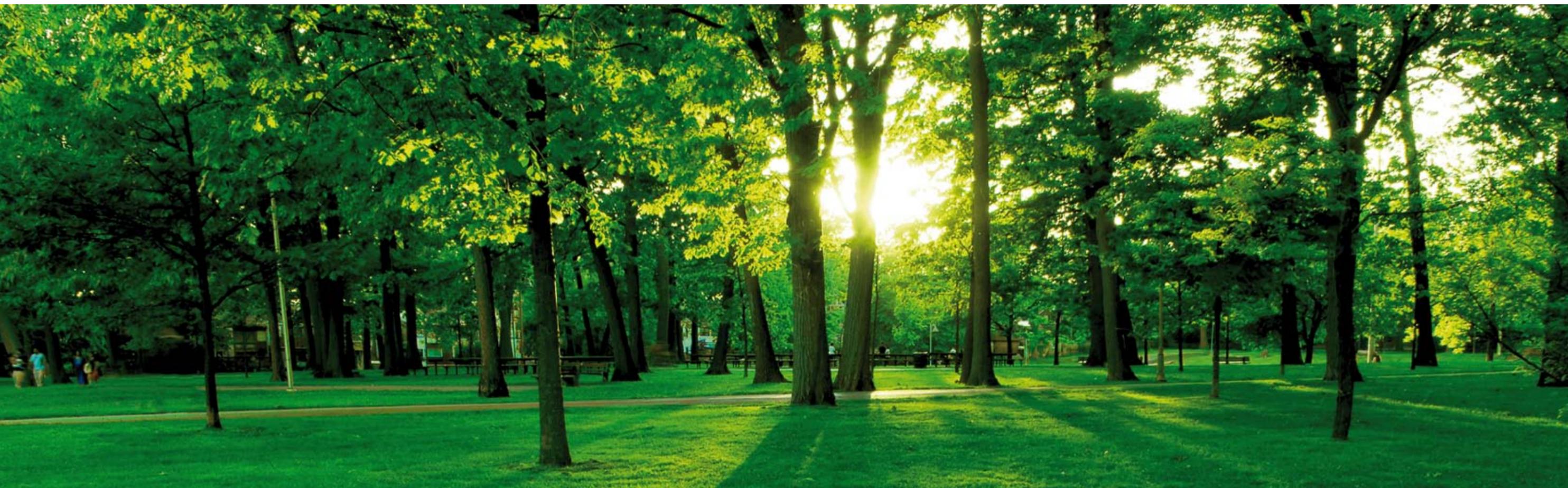


BIO

L'energia pulita che viene dalla natura

 **BIO**
ENERGIE



The nature's energy

Air, earth, water and **sun** have always been the four main elements of life. Bioenergie transforms them in safe and clean energy.

It's a duty that renews itself day by day, turning into a **firm policy** aimed to a 360° exploitation of the renewable sources available in our country. Whether it's **biomasses**, wind, **photovoltaic** or **biogas**, Bioenergie is a synonym for **clean energy coming from nature**. All this, in accordance with the tightest **safety and environmental standards**.

L'energia della natura



Aria, terra, acqua e **sole** sono da sempre i quattro elementi fondamentali della vita. Bioenergie li trasforma in energia pulita e sicura.

È un impegno che si rinnova ogni giorno, e si traduce in una **strategia aziendale** che utilizza a 360° le fonti rinnovabili di cui il Paese dispone. Che si tratti di **biomasse, eolico, fotovoltaico** o **biogas**, Bioenergie è sinonimo di energia pulita dalla natura. Il tutto, nel rispetto dei più **rigidi standard ambientali**.



The strength of a group

Bioenergie is the Italian leading Group in the production of electrical energy from **virgin biomass of vegetal origin**, and the first national pole that realizes and manages up-to-date power plants for the production of energy from biomasses according to the highest environmental and safety standards..

The Group is owner of **San Marco Bioenergie SpA** (Fe), company that operates the power plant at **Bando di Argenta** (Fe), with a productive capacity of about 23 net electrical MW, and is shareholder in **Biomasse Italia SpA** (Kr), proprietary and managing company of the power plants sited in Crotona and Strongoli, with a production capacity of around 28 net electrical MW and 47 net electrical MW respectively.

The Group owns BioGreen Energy, a company that develops, designs, builds and operates plants that produce green energy from biogas and photovoltaics.

Bioenergie è il maggior Gruppo italiano nella produzione di energia elettrica da **biomassa vergine di origine vegetale** e il primo polo nazionale che sviluppa e gestisce moderne centrali per la produzione di energia da biomasse secondo i più elevati standard ambientali e di sicurezza.

Il Gruppo è proprietario della **San Marco Bioenergie Spa** (Fe), gestore della centrale di **Bando di Argenta** (Fe), con una capacità produttiva di ca. 23 MW elettrici netti, e partecipa in **Biomasse Italia SpA** (Kr), **Biomasse Crotona SpA** proprietarie e gestori delle centrali di Crotona e Strongoli, con una capacità produttiva di rispettivamente ca. 28 MW elettrici netti e 47 MW elettrici netti.

Il Gruppo è proprietario di BioGreen Energy, società che sviluppa, progetta, costruisce e gestisce impianti che producono energia verde da impianti di biogas e di fotovoltaico.

La forza di un gruppo





Natural inspirations

Mission

The main target of **Gruppo Bioenergie** is to achieve an economic growth in direct relationship with the environment protection and people safety.

Our priority is the research of sustainable development through the **distribution of energy produced by renewable sources**, with the will and the commitment of assuring a better world to future generations.

Research and technological innovation guide the company's investments in order to realize a **sustainable energy development**.

Values

Gruppo Bioenergie grounds its activity on the integrity value, for this reason it considers as necessary condition for its actions the full respect of the **regulations concerning the environment and the work safety**, in the continuous pursue of excellence through a process of constant improvement.

All the industrial projects in which the company takes part promote the **environmental sustainability** and the integration with the **economic and productive context** of the sites where the plants are located.

This is witnessed by the use of the **short chain**, as approach preferred by Bioenergie for the biomass provisioning and the various initiatives that place the company in the forefront of the Italian survey of clean energy producers.

Missione

L'obiettivo principale del **Gruppo Bioenergie** è quello di realizzare una crescita economica in correlazione diretta con la tutela dell'ambiente e della sicurezza delle persone.

Prioritaria è la ricerca di uno sviluppo sostenibile attraverso la **generazione dell'energia prodotta da fonti rinnovabili**, con la volontà e l'impegno di assicurare alle prossime generazioni un mondo migliore.

Ricerca e innovazione tecnologica guidano gli investimenti della società al fine di **realizzare uno sviluppo energetico sostenibile**.

Valori

Il Gruppo Bioenergie fonda la sua attività sul valore dell'integrità, per questo pone come condizione necessaria per il suo operato il pieno rispetto delle **normative relative all'ambiente e alla sicurezza sul lavoro**, nella continua ricerca dell'eccellenza mediante un processo di miglioramento costante.

Tutti i progetti industriali cui l'azienda partecipa promuovono la **sostenibilità ambientale** e l'integrazione con il **contesto economico e produttivo** dei siti in cui gli impianti sono localizzati.

Ne sono un esempio l'impiego della **filiera corta**, come approccio privilegiato da Bioenergie per l'approvvigionamento della biomassa e le molte iniziative che pongono l'azienda all'avanguardia nel panorama italiano dei produttori di energia pulita.

Ispirazioni naturali



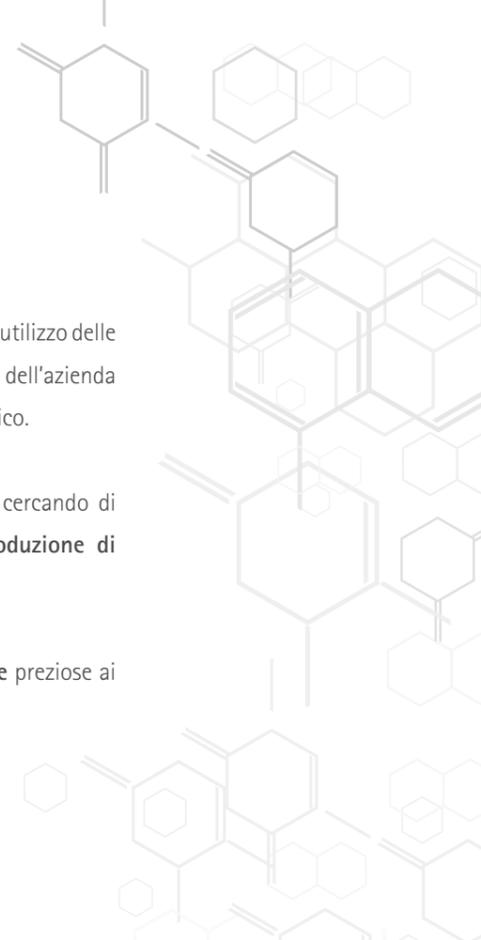


La ricerca

La costante attenzione del Gruppo Bioenergie verso l'innovazione tecnologica per l'utilizzo delle fonti rinnovabili dalle quali produrre energia pulita guida da sempre l'impegno dell'azienda nella ricerca, oltre che nel continuo e necessario dibattito con il mondo accademico.

Un gruppo di ricercatori di BIO.TEMA – una società di ricerca applicata – sta cercando di individuare **nuove fonti rinnovabili** da cui estrarre materie prime per la **produzione di biocombustibili e biocarburanti**.

La ricerca è rivolta a sviluppare tecnologicamente la **coltivazione di microalghe** preziose ai fini energetici.



We never stop

Non ci fermiamo mai

Research

The constant attention paid by Gruppo Bioenergie to a strategy of **sustainable development** and environmental protection has led the company to a constant debate with the **academic world**, as well as to a growing commitment in the research of **technologically innovative solutions** aimed at the production of clean energy.

A group of researchers from BIO.TEMA – a society of applied – research is trying to find new renewable sources from which to extract raw materials for the production of **biofuels and biofuels**.

The research is aimed at developing technologically valuable microalgae cultivation for energy purposes.





Biomasses

from virgin wood (solid)

“ The European directive on renewable sources defines as biomass *“the biodegradable fraction of products, waste and residues from agriculture – including vegetal and animal substances – forestry and related industries, as well as the biodegradable fraction of industrial and municipal waste”*. ”

COST TO OPPORTUNITIES

Forest and vegetal biomasses consisting of wastes of vegetal origin are a source of renewable and ecologic energy extremely diffused on the territory. Their disposal, which in the past was a **cost to be born**, today has turned into an opportunity for the **production of electrical energy**. Even more boosted opportunity when the biomass provisioning occurs by turning to the local one, with the consequent knocking down of costs and pollution due to transport.

ZERO CO² EMISSIONS

The combustion of biomasses allows a null balance of **CO² emissions** into the atmosphere. This is possible because the quantity of carbon dioxide emitted by the wood combustion is exactly the same assimilated by the tree during its growth but also because it corresponds to that freed by the putrefaction of the plants abandoned in woods.

Biomass power plants, whose combustion is fed by **wood material of forestry and agricultural origin**, reproduce on industrial scale the same process that happens in domestic chimneys. With the advantage provided by the installation of adequate **filters** that keep ashes preventing their diffusion into the atmosphere.

Besides, the latter are an **absolutely natural product**, which finds an excellent use in agriculture as fertilizer.

“ La direttiva europea sulle rinnovabili definisce come biomassa *“la parte biodegradabile dei prodotti, rifiuti e residui provenienti dall'agricoltura – comprendenti sostanze vegetali ed animali – dalla silvicoltura e dalle industrie connesse, nonché la parte biodegradabile dei rifiuti industriali e urbani”*. ”

DA COSTO AD OPPORTUNITÀ

Le biomasse forestali e vegetali costituite dagli scarti di origine vegetale sono una fonte di energia rinnovabile ed ecologica estremamente diffusa sul territorio. Il loro smaltimento, che un tempo era un **costo da sostenere**, oggi si è trasformato in un'opportunità per la **produzione di energia elettrica**. Opportunità ancora più incentivata quando l'approvvigionamento della biomassa avviene tramite il ricorso a quella locale, con un conseguente abbattimento dei costi e dell'inquinamento dovuto al trasporto.

ZERO EMISSIONI DI CO²

La combustione di biomasse consente un bilancio nullo delle **emissioni di CO²** nell'atmosfera. Questo, perché la quantità di anidride carbonica liberata dalla combustione del legno è esattamente quella assimilata dall'albero durante la crescita, ma anche perché corrisponde a quella emessa dalla decomposizione delle piante abbandonate nel bosco.

Le centrali a biomassa, la cui combustione è alimentata da **materiale legnoso di origine agricola** e forestale, riproducono in scala industriale lo stesso processo che avviene nei caminetti di casa con il vantaggio, però, che l'installazione di **adeguati filtri** impedisce alle ceneri di diffondersi nell'atmosfera.

Queste ultime, inoltre, sono un **prodotto assolutamente naturale**, che può trovare un eccellente impiego in agricoltura come fertilizzante.

Biomasse

da legno vergine (solide)



Strongoli

Biomasse Italia S.p.A

Nata nel 1997, **Biomasse Italia SpA** rappresenta un punto di riferimento nel panorama nazionale della produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili (biomasse solide) nel pieno rispetto dell'ambiente, un'azienda consapevole del proprio ruolo industriale e tecnologico nello sviluppo della politica energetica nazionale, orientata verso un sistema di approvvigionamento energetico sostenibile nel lungo periodo.

Biomasse Italia SpA si colloca ai primi posti tra le imprese private presenti in Calabria nel settore della produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili.

La centrale di Strongoli utilizza una tecnologia all'avanguardia, ed è per questo classificabile come **l'impianto più grande e moderno d'Europa**.

La centrale è operativa dal 2003.

L'attuale struttura produttiva, a seguito del rifacimento terminato nel 2012, ha una capacità di produzione di energia alla Rete nazionale pari a **47 MW**.

Come combustibile utilizza principalmente biomassa costituita da **cippato di legno** proveniente da manutenzione boschiva e residui agroalimentari.



Strongoli (KR)

Biomasse Italia SpA came into being in 1997 and acts as a point of reference in the national framework of electrical energy from renewable sources (solid biomass). It shows full respect for the environment, and is aware of its industrial and technological role in the development of a national energy policy aimed at providing long-term sustainable energy.

Biomasse Italia SpA is among the top private companies in Calabria in the sector of electrical energy from renewable sources.

The plant at Strongoli uses the latest technology and as a result is classifiable as **the largest and most modern plant in Europe**.

The plant has functioned since 2003.

The current production plant, following repairs completed in 2012, has a total emission capacity equal to **47 MW** on the national grid.

Most of its combustion comes from biomass made from **wood chip** from woodland and food processing residue.

47
MW

Crotone

Biomasse Crotone

La centrale di Crotone utilizza una tecnologia all'avanguardia che consente di produrre **energia elettrica pulita** usando **materie prime rinnovabili nel rispetto dell'Ambiente**.

L'attuale struttura produttiva, a seguito del rifacimento terminato nel 2012, ha una capacità di produzione di energia alla Rete Nazionale pari a **28 MW**.

La centrale è operativa dal 2001.

Come combustibile utilizza solo biomassa proveniente da filiera locale (manutenzione boschiva o residui agro alimentari).



Crotone (KR)

The plant at Crotone takes advantage of the most modern technology to produce **clean electrical energy** using **environmentally renewable primary materials**.

The current production plant following repairs completed in 2012 has an emission capacity equal to **28 MW** on the national grid.

The plant has been operational since 2001.

Only biomass from local sources (woodland maintenance or food-processing residues) is used for combus

28
MW

Bando d'Argenta

San Marco Bioenergie Spa

23
MW



Bando d'Argenta (FE)

La società **San Marco Bioenergie Spa**, appartenente del gruppo Bioenergie, è titolare della gestione della centrale a biomasse di Bando d'Argenta (FE).

La centrale di Bando, con la potenza installata di ca. **23 MW netti**, è la più grande tra quelle a biomassa nel nord e centro Italia e con il suo rendimento **elettrico netto di oltre 25%** si colloca tra gli impianti più efficienti nella sua tipologia.

La produzione annua di energia, di ca. **180.000 MWh** è equivalente al fabbisogno di ca. **27.000 abitanti**. La centrale è composta da **due linee identiche da una capacità di ca. 10 MW elettrici netti cadauna** basate sulla consolidata tecnologia di combustione a griglia mobile. Ciascuna delle due linee è dotata di un generatore di vapore dalla capacità di 46 tonnellate/ora di vapore surriscaldato, di una turbina a condensazione e relativo generatore elettrico, e di sistemi di abbattimento delle emissioni in atmosfera (filtro elettrostatico, sistema DeNOx tipo SNCR ad iniezione di urea, iniezione di bicarbonato) in linea con le migliori tecnologie disponibili (BAT).

La **biomassa** utilizzata come combustibile è **vergine** e di **origine vegetale** e proviene da residui della coltivazione delle piante da frutta, da manutenzioni boschive e da pioppicoltura.

Il raggiungimento della **eccellenza in campo ambientale e della sicurezza** rappresenta uno dei più importanti obiettivi per la Centrale di Bando, che a tal scopo si è dotata di uno specifico Piano di Monitoraggio e Controllo, anch'esso allineato alle BAT e risultato all'avanguardia per impianti di questo tipo. L'impianto opera con rigorose e innovative procedure di **qualificazione di origine** e di **accettazione della biomassa**, definite in funzione della tipologia di biomassa approvvigionata.

Proprio per questo, nel 2009 ha ottenuto i riconoscimenti **ISO 14001, ISO 9001, OHSAS 18001**.

The company **San Marco Bioenergie Spa**, is a member of the Bioenergie group and is engaged to manage the biomass power plant for Bando d'Argenta (FE).

The plant at Bando, with circa **23 MW** net of installed power, is the largest biomass plant in Northern and Central Italy and is one of the most efficient plants of its type, producing **net electricity of over 25%**.

Annual energy production of circa **180.000 Mwh** is the equivalent to the requirements of approximately **27.000 inhabitants**. The power plant includes **two identical units with a net electric capacity of 10 MWe each**; the boiler technology is based on air cooled grate and a steam generator with a nominal capacity of 46 ton/h of superheated steam. The associated steam turbine is full condensation type with an air cooled generator. Both lines are equipped with a super-heated steam generator, a steam turbine and connected electric generator, and systems to reduce atmospheric emissions (sleeve filters, DeNOx systems type SNCR with urea and bicarbonate injections) in line with the most advanced technology available (BAT).

The **biomass** used for combustion is **virgin** and of **vegetable origins**. It is produced from the residue of specially cultivated fruit plants and woodland and poplar maintenance.

Reaching a level of **excellence in the environmental and safety field** is one of the most important goals for the Bando plant. To this end, it is equipped with a specific Monitoring and Control Plan, which is aligned with BAT and is the most up-to-date for plants of this type. The plant has rigorous and innovative procedures for **origin qualification** and **biomass acceptance**, defined according to the type of biomass supplied.

In 2009, as a result of this, it was awarded **ISO 14001, ISO 9001, OHSAS 18001**.



Biogas

GAS PRODUCING ENERGY

It is a gaseous mixture mainly composed by **methane**, an excellent alternative fuel (50%), **carbon dioxide** (25-35%) and other gases, and derives from the anaerobic fermentation of sewage stocked in digesters.

The so obtained gas is burnt in a cogenerator that, besides supplying the necessary heat to maintain a **constant temperature of 38-42°C** inside the digesters, produce the electrical energy used to run the plant, corporate users and also **sale in net**.



AN UNEXPECTED SOURCE OF WEALTH

To convert ecologically the **organic wastes of zootechnics** into reusable fertilizers, producing also energy in reliable and efficient way, allows **protecting the environment** avoiding the dispersion into the atmosphere of the methane originated from the decomposition of solid and liquid dejections and creating in the meantime **wealth and welfare**.

IL GAS CHE PRODUCE ENERGIA

È una miscela gassosa composta prevalentemente da **metano**, un ottimo combustibile alternativo (50%), **anidride carbonica** (25-35%) e altri gas, e deriva dalla fermentazione anaerobica di liquami stoccati in digestori.

Il gas così ottenuto viene bruciato in un cogeneratore che, oltre a fornire il calore necessario per mantenere all'interno dei digestori una **temperatura costante di 38-42°C**, favorisce il processo e produce energia elettrica che viene utilizzata per la conduzione dell'impianto, per le utenze aziendali e infine **venduta in rete**.

UN'INASPETTATA FONTE DI RICCHEZZA

Convertire ecologicamente gli **scarti organici della zootecnia** in fertilizzanti riutilizzabili, producendo inoltre energia in maniera affidabile ed efficiente, permette di **preservare l'ambiente** evitando la dispersione in atmosfera del metano originato dalla decomposizione delle deiezioni solide e liquide e creando nel contempo **ricchezza e benessere**.



Biogas



Larino

Enerbio S.r.l.

1
MW



Larino (CB)

L'impianto di Larino rappresenta una realtà unica nella produzione di energia elettrica da **biomassa agricola** nel territorio molisano.

L'impianto è in grado di produrre oltre **8.000 mwh** di elettricità con un consumo di biomasse.



The plant at Larino is unique in the field of electrical energy production from **agricultural biomass** in the region of Molise, optimising the use of agricultural products such as corn and triticale grown on the plains of Larino.

The plant can produce over **8.000 mwh** of electricity with a biomass consumption.

Villa Poma

ERP

1
MW



Villa Poma (MN)

L'impianto di **biogas** di **Villa Poma** rappresenta un'importante realtà del basso mantovano ed è operativo dal 2012.

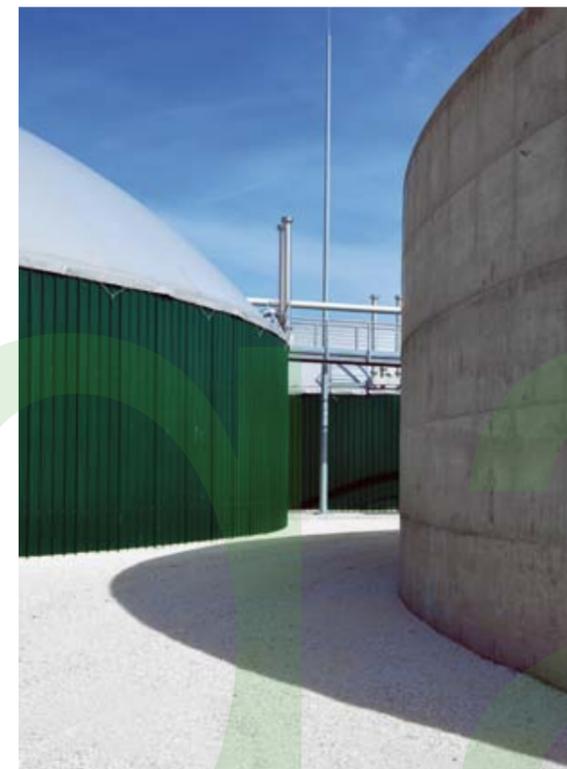
L'impianto è in grado di produrre oltre **8.000 mwh/anno** di elettricità.

La scelta delle tecnologie impiegate è orientata al rispetto dei principi cardine del Gruppo Bioenergie con l'obiettivo di limitare l'impatto ambientale e fornire l'integrazione con il territorio.

The **biogas** plant at **Villa Poma** is very important to Lower Mantuan industry and has been operating since 2012.

It is fuelled by agricultural biomass grown close to the plant and has an electricity production capacity of over **8.000 mwh/year**.

Technological choices are aimed at observing the cardinal principles of the **Bioenergie Group**, including the aims of limiting the impact on the environment and local integration.





Photovoltaic



L'energia prodotta dal sole può essere trasformata direttamente in energia elettrica attraverso l'utilizzo della **tecnologia fotovoltaica**.



L'unico neo per lo sfruttamento di questa energia pulita, inesauribile e abbondante sta nella sua discontinuità. Fattore questo meno rilevante per l'Italia, che è **il Paese europeo con il maggior numero di ore di sole**.



Catturare la luce solare per trasformarla in energia pulita, sicura e compatibile con l'ambiente è l'obiettivo che le recenti normative hanno incentivato tramite la creazione del **Conto Energia**.
Obiettivo raggiunto: nel corso di un solo anno, infatti, il settore del solare è cresciuto oltre il 400%.



Anche l'**efficienza delle celle fotovoltaiche** è in continuo miglioramento: un benefico effetto dell'aumento degli investimenti nel settore, fra i pochi a registrare un incremento dell'occupazione nonostante la crisi.

Fotovoltaico



The energy produced by the sun can be directly transformed into electrical energy through the use of the **photovoltaic technology**.



The only drawback for the exploitation of this clean, inexhaustible and abundant energy lies in its discontinuity. Less relevant factor for Italy, which is **the European country with the highest number of sunny hours**.



Capturing the sun light to turn it into clean, safe and eco-friendly energy is the target that the recent regulations have boosted through the creation of the **Energy Account**.
Achieved goal: in the course of one year only, in fact, the solar sector has grown by over 400%.



The **efficiency of photovoltaic cells** is constantly improving, too: a positive effect of the increase of the investments in the sector, one of the few that have recorded the employment growth despite the crisis.

Bando d'Argenta

San Marco Bioenergie S.p.A.

0,5
MW



Bando d'Argenta (FE)

L'impianto fotovoltaico realizzato ha sfruttato un'area all'interno dello stabilimento già esistente per la produzione di energia pulita da biomassa vergine.

Sono stati installati due impianti fotovoltaici, uno su pensiline per 140,76 KWp e uno sui tetti per 370,44 KWp.

La tecnologia utilizzata è quella dei moduli in silicio policristallino.

La produzione energetica complessiva è pari a circa **550 MWh annui**, totalmente ceduta in Rete.

The photovoltaic plants have been constructed in an area within the existing site and produce clean energy from virgin biomass.

Two photovoltaic plants have been installed. One of 140,76 KWp on a projecting roof and one on the roof of 370,44 KWp.

The technology used is polycrystalline silicon units.

Comprehensive energy production is equal to approximately **550 MWh per year**, which is entirely provided for the national grid.



Valmontone

Valmontone Sun

6
MW



Valmontone (RM)

L'impianto di Valmontone rappresenta la perfetta installazione della tecnologia fotovoltaica, in quanto ha consentito di valorizzare uno spazio completamente asfaltato.

L'impianto è costituito da 639 pensiline fotovoltaiche che coprono in un'area di circa 3 ettari un parcheggio per 3.000 auto all'interno del parco a tema Rainbow Magic Land.

Con i suoi 25.956 moduli in silicio policristallino è il parcheggio fotovoltaico più grande d'Italia.

La sua produzione energetica per anno è pari a **7.600 MWh**.

The Valmontone plant is a perfect example of the installation of photovoltaic technology, in that it has optimised the use of an entirely asphalted area.

The plant consists of 639 photovoltaic shelters covering an area of 3 hectares in a car park for 300 cars within the theme park Rainbow Magic Land.

With its 25,956 polycrystalline silicon units it is the largest photovoltaic car park in Italy.

Its annual energy production is equal to **7.600 MWh**.



Guglionesi

Biocap S.r.l.

4,9
MW



Guglionesi (CB)

Sono stati installati nel comune di Guglionesi in provincia di Campobasso, cinque impianti fotovoltaici a terra da 989 KWp ciascuno.

Gli impianti, in esercizio da Maggio 2011, sono monoassiali con movimentazione stagionale dell'inclinazione.

I moduli installati sono in silicio policristallino.

La produzione energetica complessiva è pari a **7.000 MWh** anno.

Five 989 KWp photovoltaic ground plants have been installed in the town of Guglionesi, in the region of Campobasso.

The plants, in use since May 2011, are monoaxial with inclined seasonal movement.

The installed units are in polycrystalline silicon.

Comprehensive energy production is equal to **7.000 MWh** year.



Nettuno

Energia Nuova S.r.l.

1,7
MW



Nettuno (RM)

È uno dei pochi fotovoltaici a terra di potenza superiore al megawatt presenti nel comune di Nettuno in provincia di Roma.

Per realizzare questo impianto sono stati utilizzati moduli in silicio policristallino. L'impianto è in esercizio da Aprile 2011, ed è in grado di produrre circa **2300 MWh** all'anno di energia elettrica, che viene totalmente ceduta alla Rete.

This is one of the few fixed photovoltaic plants with power higher than a megawatt in the town of Nettuno in the region of Rome.

Polycrystalline silicon units were used to construct this plant.

The plant has been in use since April 2011 and can produce approximately **2300 MWh per year** of electrical energy, which is entirely provided for the national grid.



Campobasso

Bio Solar S.r.l.

2,7
MW



Palata (CB)
San Martino in Pensilis (CB)
Vinchiaturo (CB)

I tre impianti fotovoltaici fissi a terra ubicati in provincia di Campobasso rappresentano un'importante realtà per la produzione di energia pulita nel molisano.

Un impianto fotovoltaico fisso a terra si trova nel comune di Palata (CB) e produce 989 kwp, il secondo impianto si trova a Vinchiaturo e produce 745,20 kwp ed infine l'ultimo è situato a San Martino in Pensilis e produce 991,75 kwp.

Tutti e tre gli impianti sono entrati in esercizio ad Agosto del 2011.

Per tutti sono stati utilizzati moduli fotovoltaici in silicio policristallino.

La produzione di energia elettrica verde dei tre impianti è pari a circa **3800 MWh** per anno.

The three fixed photovoltaic plants located in the region of Campobasso are very important to the production of clean energy in the Molise area.

The first fixed photovoltaic plant is located in Palata (CB) and produces 989 kwp, the second is in Vinchiaturo and produces 745.20 kwp and the third is in San Martino in Pensilis and produces 991,75 kwp.

All three plants have been in production since August 2011.

They are all photovoltaic units in polycrystalline silicon.

Green energy production by the three plants is equal to approximately **3.800 MWh** per year.



Strongoli

Biomasse Italia S.p.A

1,2
MW



Strongoli (KR)

L'impianto fotovoltaico realizzato ha sfruttato un'area dello stabilimento esistente per la produzione di energia pulita da biomassa vergine.

Sono state installate pensiline fotovoltaiche per una potenza complessiva di **1.245,22 KWp**.

L'impianto è totalmente integrato e utilizza moduli in silicio policristallino.

La produzione energetica è di circa **1800 MWh annui**, totalmente ceduta in rete.

The completed photovoltaic plant has made use of an existing area of the site to produce clean energy from virgin biomass.

Approximately 600 car shelters have been constructed by installing photovoltaic projecting roofs, for a comprehensive power of **1.245,22 KWp**.

The plant is totally integrated and polycrystalline silicon units are used. Energy production is around **1800 MWh per year**, which is entirely provided for the national grid.



Fotovoltaico



L'energia pulita che viene dalla natura



Sede
via Raffaele Costi,90
00155 Roma

Tel. +39 06 228775.1
Fax +39 06 228775.30

info@bioenergiespa.it

www.bioenergiespa.it



 **BIO**
ENERGIE