



Asja Group | Perfil Corporativo





ENERGIA RENOVÁVEL EFICIÊNCIA ENERGÉTICA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL



Sede em Turim

Desde 1995 a **Asja** tem sido uma líder na geração de energia a partir de fontes renováveis e na redução de emissão de gases que alteram o clima.

A **Asja** opera no setor de eficiência energética desenvolvendo e comercializando o TOTEM, uma unidade microcogeração de alta eficiência.

Onde estamos

- **Itália:** matriz em Torino, Palermo
- **Brasil:** Belo Horizonte
- **China:** Shenyang



ENERGIA RENOVÁVEL
AS 56 PLANTAS DE OPERAÇÃO DA ASJA
186,2 MW POTÊNCIA INSTALADA



605.000 MWh/ano
energia verde produzida

1.500.000 toneladas/ano
CO₂ evitadas

1.000.000
barris de petróleo
poupados em um ano

900.000
pessoas desfrutando de iluminação
limpa a partir de energia verde



ENERGIA RENOVÁVEL
ASJA EMPRESA DE SERVIÇO COMPLETO

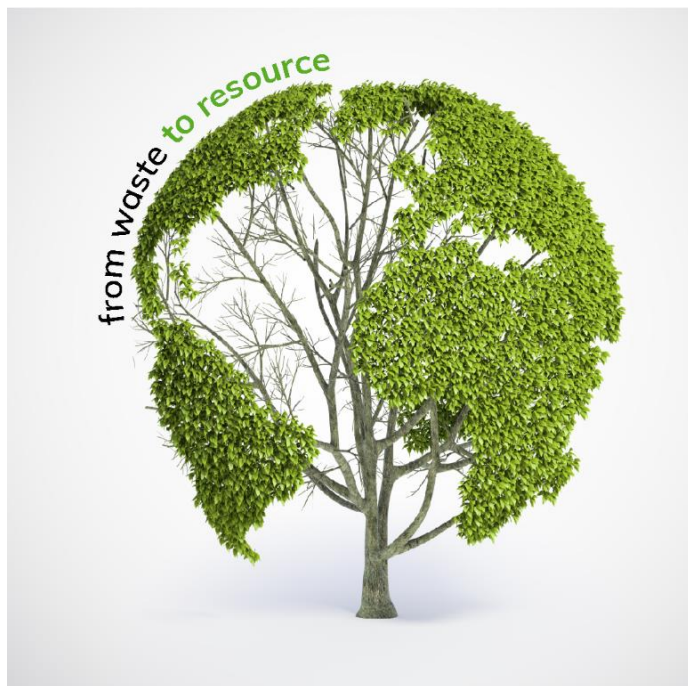


Nós projetamos, construímos e operamos plantas de geração de energia a partir de **fontes renováveis**.

Um **time de técnicos** especializado em diferentes áreas da engenharia - ambiental, elétrica, eletrônica, mecânica, civil, química, bem como engenharia de produção – irá gerenciar todas as fases do projeto, garantindo, assim, que o máximo desempenho seja alcançado em todas as áreas produtivas.



ENERGIA RENOVÁVEL
PLANTAS DE BIOGÁS
VALORIZAÇÃO ENERGÉTICA DO BIOGÁS DE ATERRO SANITÁRIO



Nós geramos energia a partir de biogás de aterro

A **Asja** desenvolve, constrói e gerencia plantas de valorização energética que recuperam o biogás produzido pela digestão anaeróbica da fração orgânica de resíduos sólidos municipais (FORSU) armazenados no aterro sanitário.



ENERGIA RENOVÁVEL

PLANTAS DE BIOGÁS

VALORIZAÇÃO ENERGÉTICA DO BIOGÁS DE ATERRO SANITÁRIO

Itália

16 plantas de biogás de aterro sanitário

44,5 MW potência instalada



China (projetos MDL)

1 planta de biogás de aterro sanitário

6 MW potência instalada



América do Sul (projetos MDL)

6 landfill gas plants

38 MW potência instalada





ENERGIA RENOVÁVEL
PLANTAS DE BIOGÁS
VALORIZAÇÃO ENERGÉTICA DO BIOGÁS DE ATERRO SANITÁRIO



Planta de biogás de aterro sanitário
Monte Scarpino (Ge - Itália)



Planta de biogás de aterro sanitário
Shenyang (China)



Planta de biogás de aterro sanitário
João Pessoa (Paraíba - Brasil)

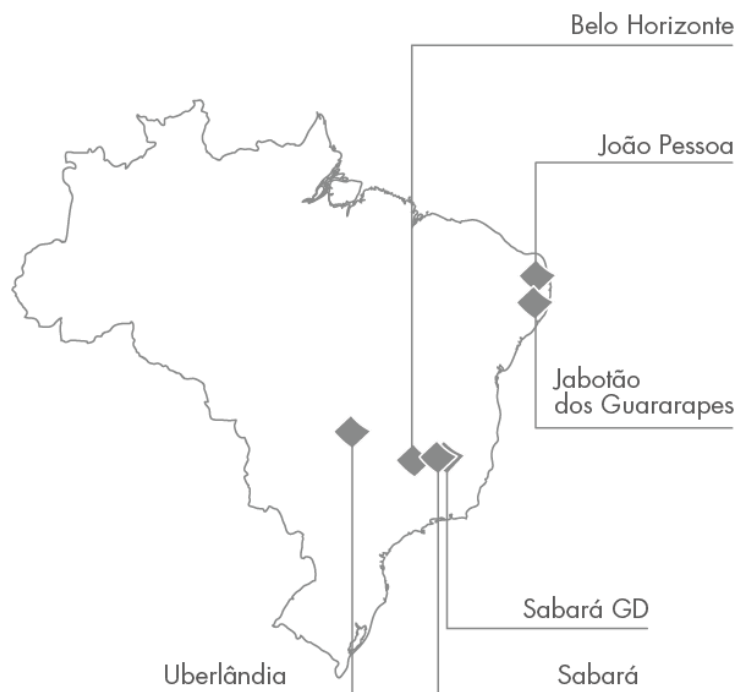


ENERGIA RENOVÁVEL PLANTAS DE BIOGÁS VALORIZAÇÃO ENERGÉTICA DO BIOGÁS DE ATERRO SANITÁRIO

Projetos no Brasil

A presença da Asja no Brasil teve início no ano de 2005, motivada pela vontade de expandir seus negócios sustentáveis para áreas carentes de tecnologia e mercado atraente.

As 6 usinas da Asja localizadas nas cidades de Belo Horizonte / MG, Uberlândia / MG, Sabará / MG, Jaboatão dos Guararapes / PE e João Pessoa / PB juntas têm 38 MW de capacidade instalada e produzem energia elétrica a partir de Resíduos Sólidos Municipais (RSU) de 10 milhões de habitantes.





ENERGIA RENOVÁVEL DIGESTORES ANAERÓBICOS BIOMETANO E ENERGIA ELÉTRICA



Uma nova fronteira nos sistemas de biogás para energia

A **Asja** projeta, constrói e opera plantas para produzir **biometano** e **energia elétrica** usando fração orgânica de resíduos sólidos municipais (FORSU) e co-produtos do setor agroindustrial.



PLANTAS DE PRODUÇÃO DE BIOMETANO A PARTIR DE FORSU



Planta de produção de biometano a partir do FORSU Anzio (Rm - Italy)



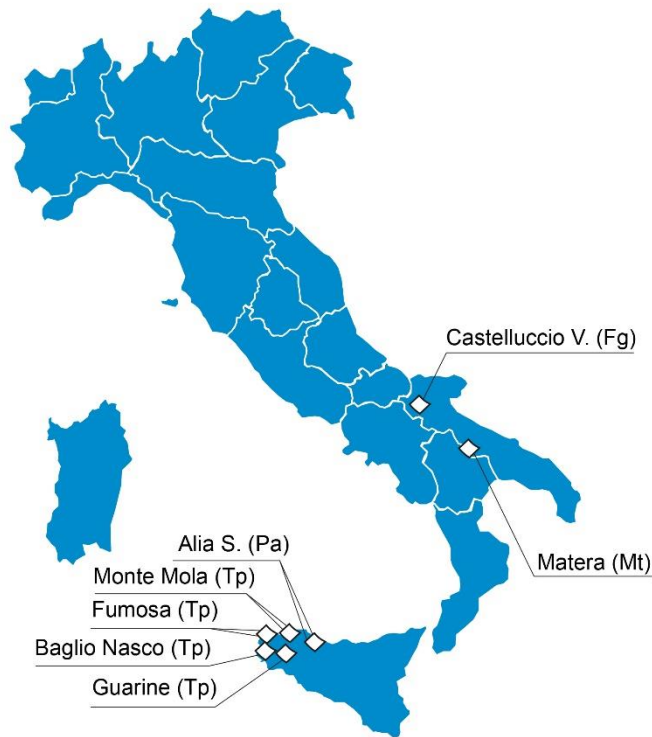
Planta de produção de biometano a partir do FORSU (Foligno - Itália)



Usina de energia de FORSU Tuscania (Vt - Italia)



ENERGIA RENOVÁVEL
PARQUES EÓLICOS
86,1 MW POTÊNCIA INSTALADA



Nós geramos energia a partir do vento

A **Asja** projeta, constrói e opera **diretamente parques eólicos** através de um time dedicado de profissionais que possuem o know-how necessário em todos os estágios do desenvolvimento do projeto: em todo o processo desde a identificação do local até o projeto final, incluindo a emissão de licenças e permissões, construção da planta e venda de energia.



ENERGIA RENOVÁVEL PARQUES EÓLICOS



Parque Eólico | Matera (Italy)



Parque Eólico | Fumosa (Tp, Italy)



Parque Eólico | Guarine (Tp, Italy)



ENERGIA RENOVÁVEL
PLANTAS FOTOVOLTAICAS
11,6 MW POTÊNCIA INSTALADA



Planta FV | Fiera Levante (Ba - Italy)



Planta FV | San Giorgio (To - Italy)



ENERGIA RENOVÁVEL
ASJA GESTÃO DE RECURSOS

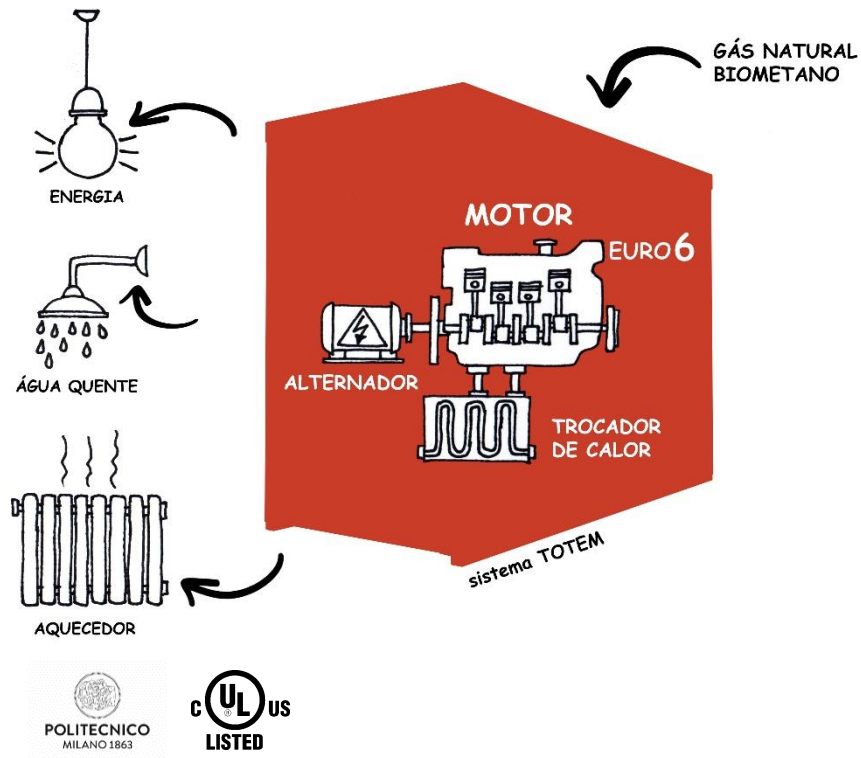


O&M + Gerenciamento de Plantas

A Asja oferece um serviço completo para o gerenciamento de plantas de biogás e fotovoltaicas, auxiliando clientes com sua longa experiência e competência.



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MICROCOGERAÇÃO



A **Asja** produz e comercializa o microcogerador **TOTEM**.

Alimentado por gás natural ou biometano, o TOTEM gera calor e eletricidade com alta eficiência, permitindo economia de até 20% no uso de energia e economia financeira de até 40% nas contas de energia.

O TOTEM é a microgeração mais eficiente com as menores emissões de Nox para a atmosfera:

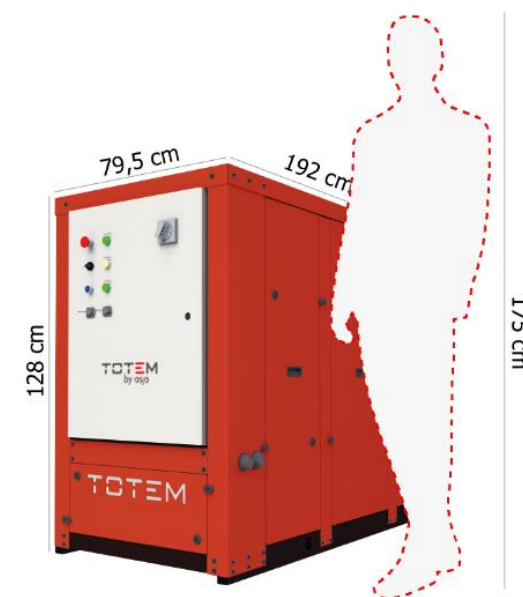
- **25 vezes abaixo dos limites** estabelecidos para caldeiras na região da Lombardia (Itália), que são as mais rigorosas a nível nacional;
- **9 vezes menor do que as caldeiras** com as menores emissões (classe 5).



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA TOTEM CHP – VARIEDADE DE MODELOS

A⁺⁺⁺

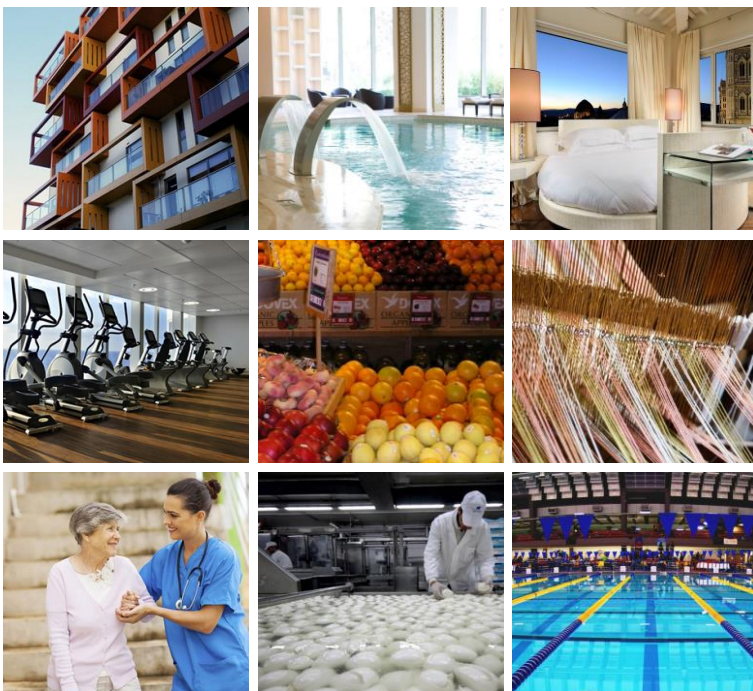
MODEL		TOTEM 10	TOTEM 12	TOTEM 20	TOTEM 25
Potência elétrica	kW	10	12	20	25
Potência térmica	kW	21,6 (25,2) ¹	25 (28,6) ¹	41,9 (48,5) ¹	50,2 (57,6) ¹
Eficiência elétrica líquida	%	29,6	31,2	31,2	32,5
Eficiência total	%	93,6 (104,3) ¹	96,3 (105,6) ¹	96,5 (106,8) ¹	97,8 (107,4) ¹
Motor		Fiat Fire 1400 cc			
Unidade de controle do Motor		Magneti Marelli			
Combustível		metano, biometano			
Consumo de combustível	Nm ³ /h	3,31	3,77	6,28	7,54
Emissão de Nox (Rif. 5%O ₂)	mg/Nm ³	≤ 10			
Emissão de CO (Rif. 5%O ₂)	mg/Nm ³	≤ 10			
DIMENSÕES E PESO					
Peso (com fluido total)	kg	720		780	
a x l x c	cm	128 x 79,5 x 192			



¹ Referente a uma temperatura de entrada de água de 35°C



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA TOTEM CHP- APLICAÇÕES



Centro de bem-estar

Piscinas, spa

Acomodações Turísticas

Hotel, resort

Centros médicos

Hospitais, policlínicas,
lares de idosos

Residencial

Condomínios

Setor público

Escolas, prédios públicos

Indústria Agropecuária

Derivados do leite e da
carne

Centros de Comerciais

Supermercado, Outlets

Pequena/média indústria

Produção

Central de Utilidades

Microgeração de calor e
energia

Serviços



SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL ASJA -CO₂



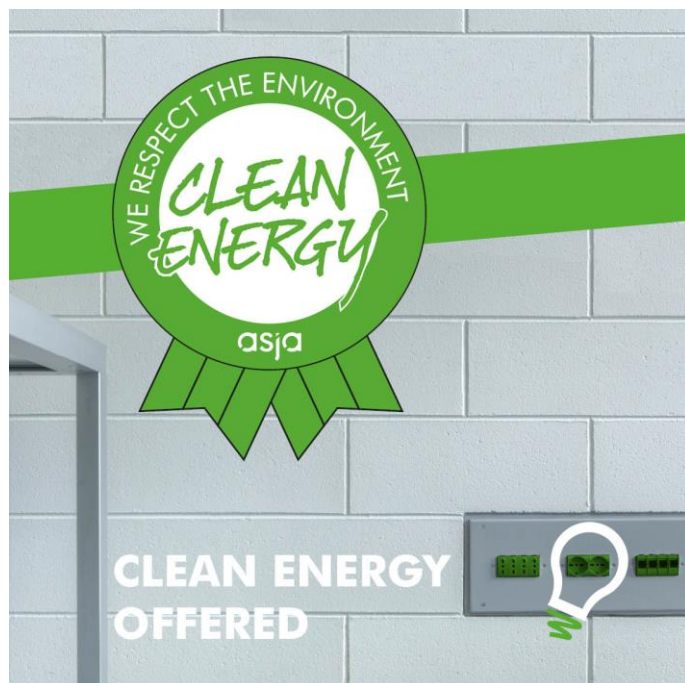
Graças ao sistema **Asja -CO₂** é possível compensar as emissões de CO₂ resultantes de qualquer atividade por meio de **créditos de carbono**.

Os créditos do sistema **Asja -CO₂** originam-se da produção de energia renovável nas plantas da **Asja** e são certificados pela RINA.

- 1. Cálculo** das emissões de CO₂ da atividade que quer compensar.
- 2. Compensação** através de um número equivalente de créditos de carbono.
- 3. Registro** da operação em um registro especial **Asja -CO₂**.
- 4. Visibilidade** do cancelamento através de um modelo de comunicação efetivo.



SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL ASJA CLEAN ENERGY



Asja Clean Energy é um serviço de fornecimento de eletricidade renovável produzida nas plantas de energia solar, eólica e biogás da Asja.

Por que consumir apenas energia renovável?

As emissões de CO₂ provenientes de combustíveis fósseis são a principal causa das mudanças climáticas, cujo os efeitos no meio ambiente já são perceptíveis.

Na Itália, cerca de dois terços da eletricidade ainda é gerada a partir de combustíveis fósseis. Ao escolher consumir apenas energia renovável, é possível ajudar na redução das emissões de CO₂ e salvar o meio ambiente.



CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY CERTIFICATION



ISO 9001 / Qualidade: otimização dos processos da empresa para garantir o atendimento cada vez melhor das necessidades do cliente.

ISO 14001 / Meio Ambiente: compromisso baseado no cuidado e respeito ao meio ambiente, visando a prevenção e redução da poluição e o melhoramento constante.

ISO 45001 / Segurança: melhoria contínua na proteção da segurança dos trabalhadores no desempenho das suas atividades laborais.

D.M. 14/11/2019: sustentabilidade de biocombustíveis e biolíquidos: conformidade com os critérios de sustentabilidade do biometano produzido.

BDO: auditoria das demonstrações financeiras.



RESPONSABILIDADE SOCIAL CORPORATIVA ASJA PESQUISA & DESENVOLVIMENTO



Nós investimos no futuro

A Asja acredita que a pesquisa é fundamental para o seu trabalho, por isso suas principais atividades nesse campo são:

- **CO₂**: pesquisa, desenvolvimento e aplicação de novas tecnologias para captura, armazenamento e reuso de CO₂;
- **microcogeração**: soluções eficientes em energia;
- **plástico**: pesquisa de novas tecnologias para a biodegradação de microplásticos.



RESPONSABILIDADE SOCIAL CORPORATIVA MEMBERSHIP



Elettricità Futura

É a principal associação patronal que representa e protege pequenas e grandes empresas do setor de geração de energia elétrica italiano, que produzem tanto energia renovável quanto energia convencional. Seus membros fornecem mais de 70% da energia consumida na Itália.

A Asja também é membro da **Confindustria, The European House Ambrosetti, Aspen Institute Italia, Kyoto club, Key Energy, FISE Assoambiente, Anigas.**

Em 2018, a Asja entrou para o **projeto ELITE** da London Stock Exchange Group's International.



RESPONSABILIDADE SOCIAL CORPORATIVA PATROCÍNIO E PARCERIA



MAcA – Museu A Come Ambiente de Turim

Nós somos parceiros ativos do **Museu A Come Ambiente**, um museu interativo que objetiva a educação e disseminação da consciência ambiental.

Nós apoiamos a arte moderna através da **Fundação Sandretto Re Rebaudengo**.

Todo ano nós premiamos o melhor documentário entre os que competem no **Festival de Filme Cinemambiente em Torino (Itália)**.

Nós fazemos parte do **Dia Mundial do Meio Ambiente** com iniciativas que buscam melhorar a consciência ambiental.

Apoiamos a **Fundação Poligrow** na implantação de projetos sociais e ambientais em áreas carentes da Colômbia.

green
energy
efficiency
by asja