

Perfil da Empresa

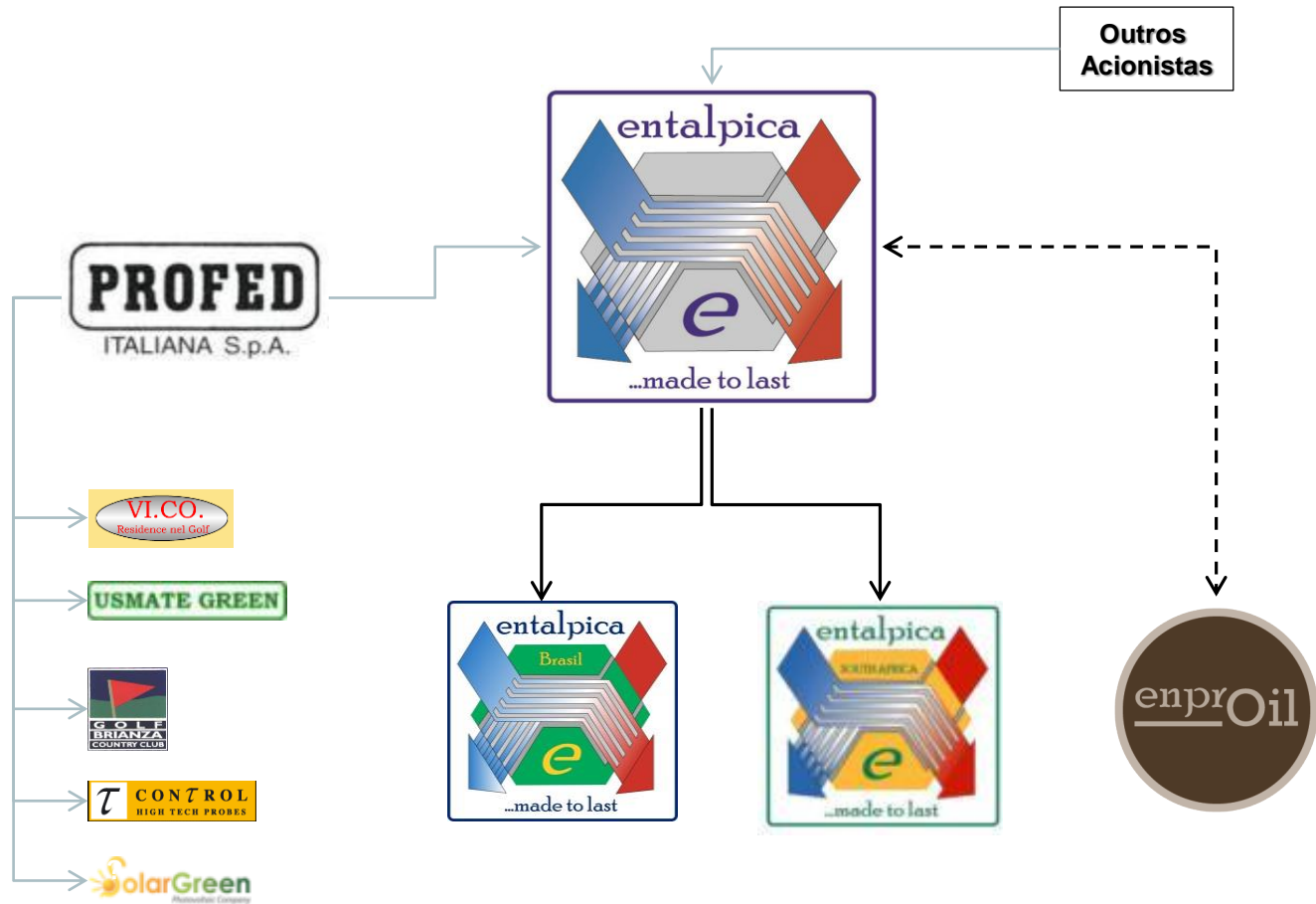




... projetar, realizar e gerenciar instalações para a produção de energia a partir de sistemas inovadores de cogeração e trigeração, com fontes tradicionais e renováveis...

Perfil da Empresa

Estrutura Societária do Grupo



Perfil da Empresa

As atividades



Entalpica S.p.A. – Opera a nível nacional e internacional projetando, realizando e operando instalações para a produção de energia com sistemas inovadores de cogeração e trigeração, sejam eles de fonte renovável ou tradicional. (Gas Natural, Biogás, SynGas e Óleos Vegetais)



Entalpica South Africa (PTY) LTD – Comercializa no mercado sul-africano instalações para a produção de energia com sistemas inovadores de cogeração e trigeração, operando ainda um projeto agrícola e industrial para a produção de óleo vegetal biocombustível



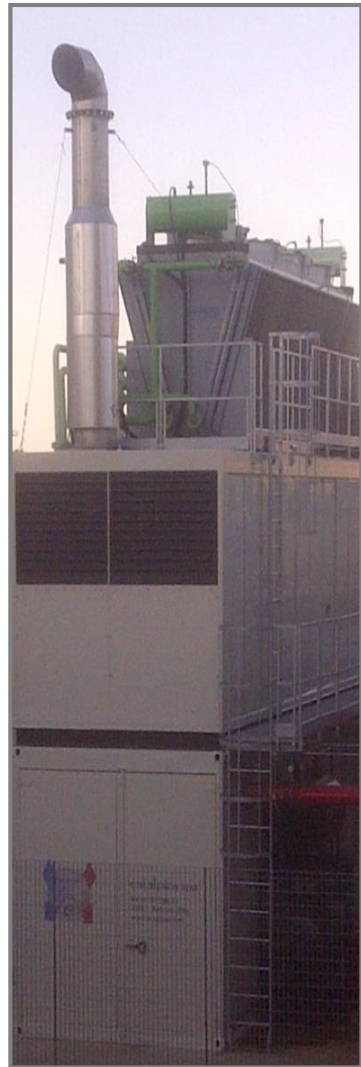
Entalpica Brasil Ltda – Comercializa no mercado brasileiro instalações para a produção de energia com sistemas inovadores de cogeração e trigeração, operando ainda um projeto agrícola e industrial para a produção de óleo vegetal biocombustível



Enproil S.p.A. – Comercializa biomassas de finalidade energética com foco particular em óleos vegetais combustíveis.

Perfil da Empresa

Presença territorial e organizacional



MI Sede legal e operativa
 ◆ Parceiros qualificados

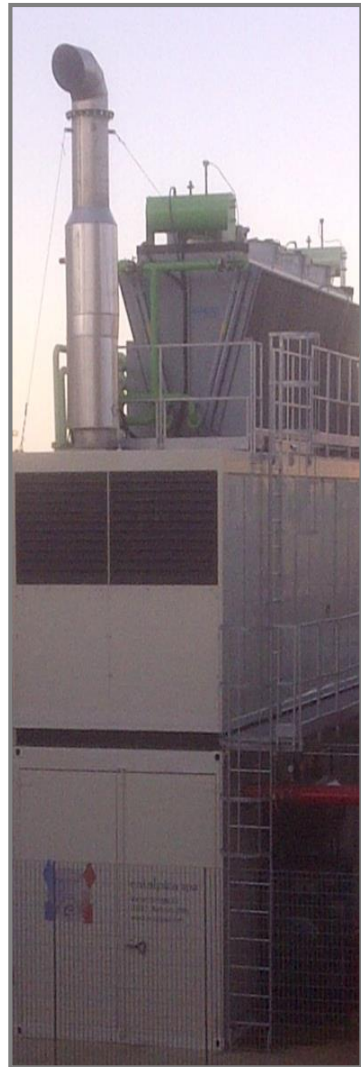


- Organização**
- 5 Direções
 - 2 Equipes
 - 7 Vendas & GEC
 - 5 Técnicos
 - 20 Parceiros



Perfil da Empresa

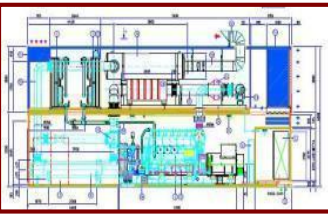
Competência e Capacidade



Ampla e profunda experiência na oferta de **“sistemas de cogeração e trigeração”** direcionados às exigências específicas do mercado, com atenção especial aos processos que se refletem transversalmente nas escolhas estratégicas, operativas e tecnológicas das empresas

Entalpica è costituita de um time de especialistas capazes de **cumprir com os papéis profissionais e as competências necessárias** ao desenvolvimento de soluções completas, inclusive com a fórmula **“chaves em mão”**

Organização de suporte e **equipe técnica dedicada às atividades e serviços**, bem como a gestão de toda a unidade cogenerativa do cliente



Perfil da Empresa

Visão e abordagem do mercado

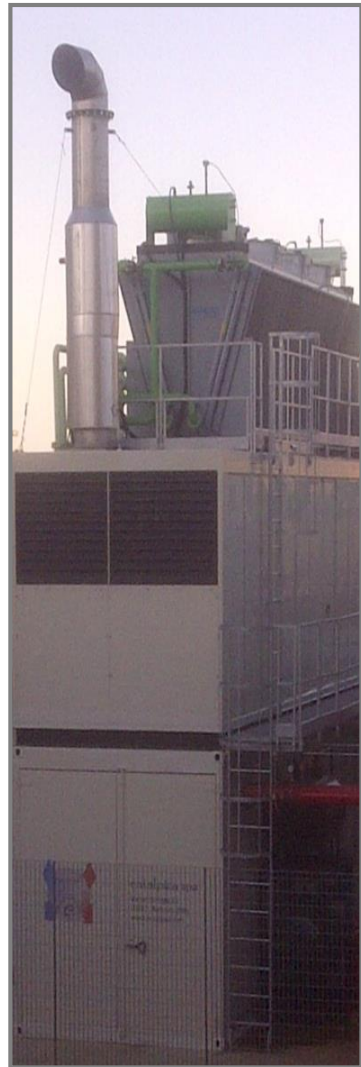


Compreensão do modelo de *business* dos clientes e **segmentação da oferta para mercados verticais, oferecendo soluções personalizadas** em atendimento aos processos específicos de cada cliente

Proposta de soluções replicáveis no mercado, com **otimização dos tempos de implantação e liberação** de cada sistema

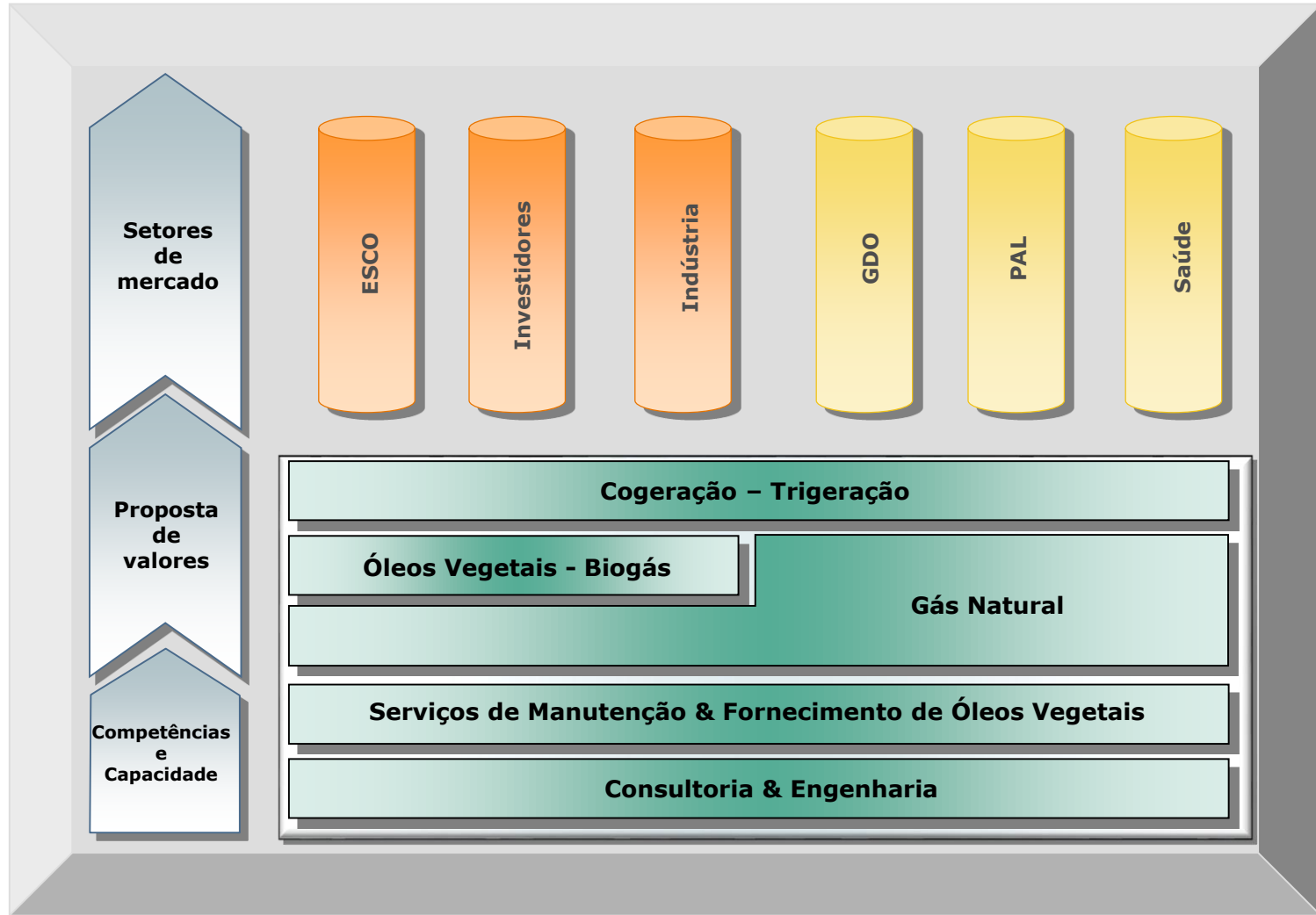
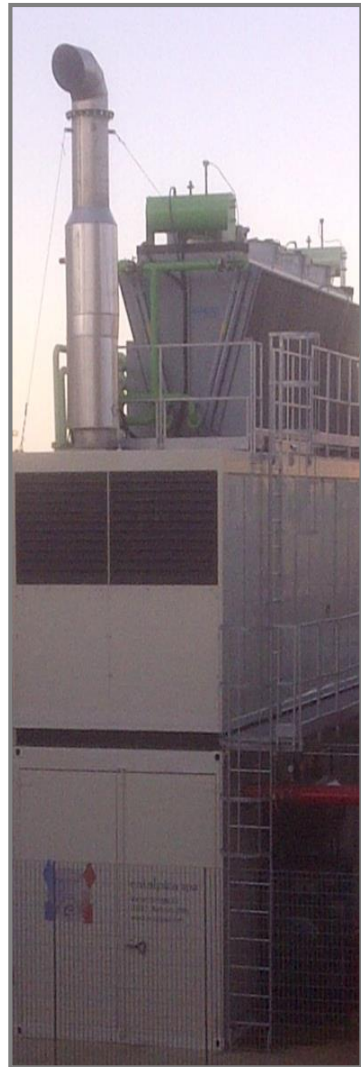


Disponibilidade de uma **rede de parceiros com competência e tecnologia complementares**, no intuito de reforçar e ampliar os serviços oferecidos aos clientes



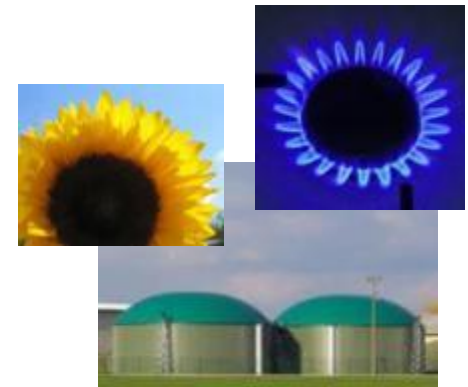
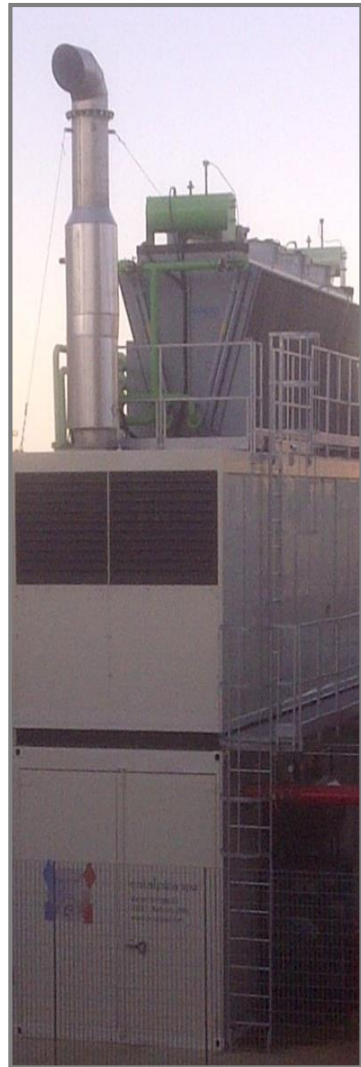
Perfil da Empresa

Visão e Abordagem do Mercado



Nas mais diversas formas de tecnologia, as unidades de produção energética eletrotérmica da Entalpica veem suas principais aplicações em :

- ❑ Indústria alimentar
- ❑ Indústria químico farmacêutica
- ❑ Indústria têxtil
- ❑ Centros Empresariais
- ❑ Aquecimento ambiental
- ❑ Piscinas e centros esportivos
- ❑ Azilos e hospitais
- ❑ Complexos educacionais e recreativos
- ❑ Centros comerciais
- ❑ Unidades rurais de produção e casas vegetativas

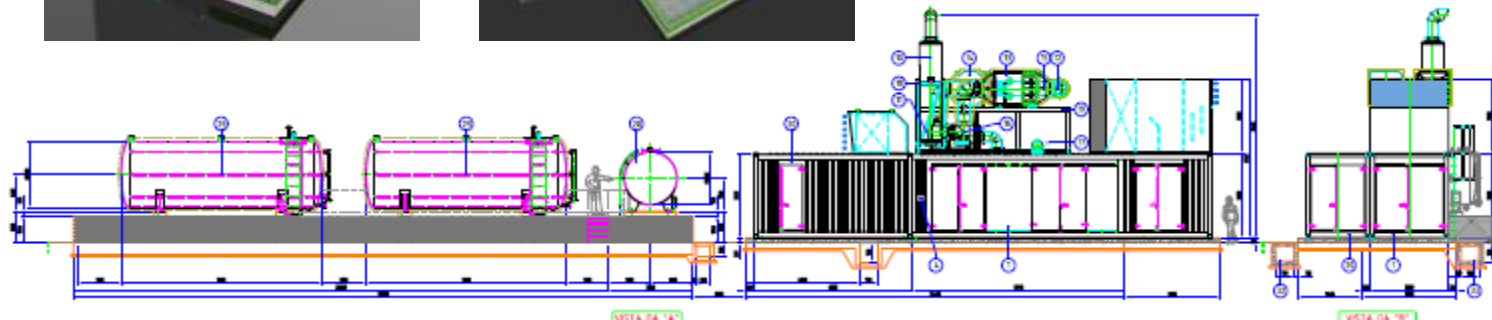
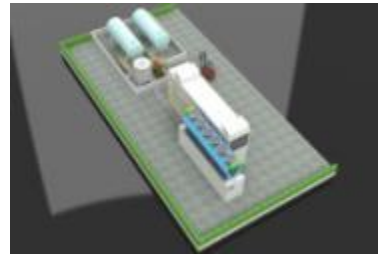


Perfil da Empresa

Conjunto de Soluções

Unidades de cogeração a óleo vegetal – *Principais elementos*

- ❑ **Motores:** de 195 a 4000kWe (MAN, Cummins, Mitsubishi, Jinan, ABC, GET)
- ❑ **Recuperação térmica:** água quente, superaquecida, vapor saturado, óleo diatérmico
- ❑ **Sistemas de tratamento de óleo vegetal:** ionizador, ultrassom, centrífuga, degomagem
- ❑ **Layout e remoção de ruídos:** gabinetes e containers projetados ad-hoc (65dbA-1mt)
- ❑ **Sistema controlador de emissões gasosas:** eletroquímico, infravermelho e ultravioleta
- ❑ **Ciclo combinado ORC:** turbina ORC com água quente ou superaquecida de 30 a 90kwe
- ❑ **Estrutura de trigeriação:** Absorventes a brometo de lítio e *flue Gas*

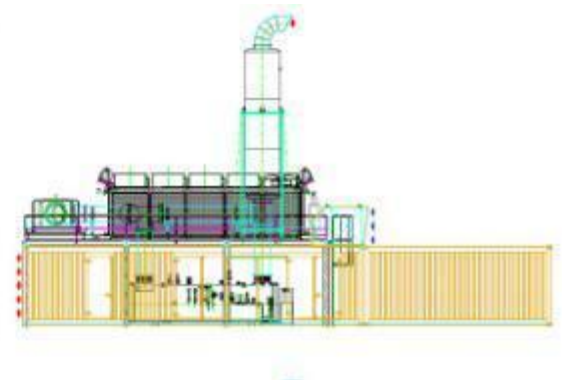
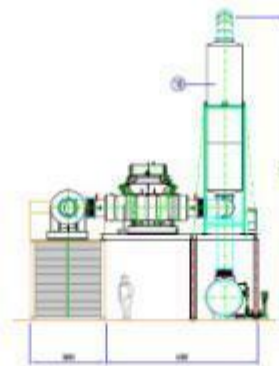
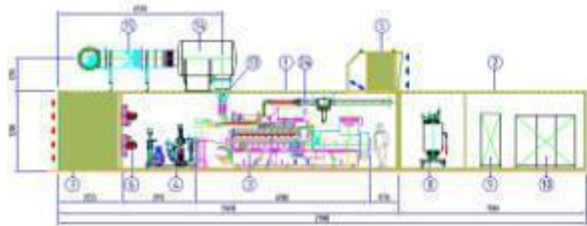
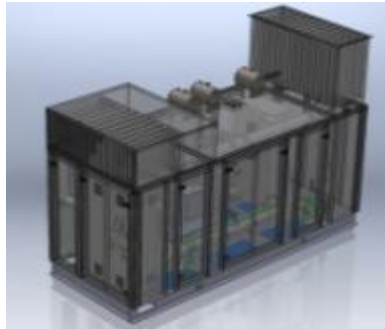


Perfil da Empresa

Conjunto de Soluções

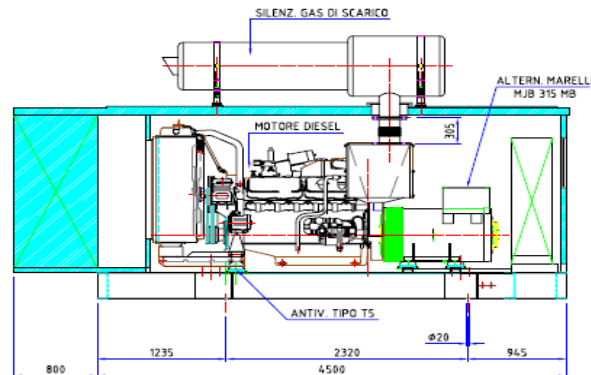
Unidades de cogeração a gás- *Principais elementos*

- ❑ **Motores:** de 100 a 4300kWe (MWM Deutz, MAN, WAUKESHA)
- ❑ **Recuperação térmica:** água quente, superaquecida, vapor saturado, óleo diatérmico
- ❑ **Esquema de remoção de ruídos:** gabinetes e containers especiais (65dbA – 1mt)
- ❑ **Sistema para controle de emissões gasosas:** eletroquímico, infravermelho e ultravioleta
- ❑ **Ciclo combinado ORC:** turbina ORC com água quente ou superaquecida de 30 a 90kwe
- ❑ **Estrutura de trigeriação:** Absorventes a brometo de lítio



Unidades de cogeração a Diesel – *Elementos principais*

- ❑ **Motores:** de 100 a 500 kwe (MWM Deutz, MAN, WAUKESHA),
- ❑ **Utilizando os melhores motores a diesel do mercado:** (GET, Mitsubishi, MTU, MWM, Cummins, Deutz, Volvo...etc.),
- ❑ **Soluções variadas:** Sistemas padrão ou feitos sob medida, adequados a sistemas abertos ou fechados
- ❑ **Geração de potência aplicável a:** Modelos emergenciais, black start e geradores contínuos, adequados para aplicações domésticas, industriais, alimentadas a gás e a óleo.
- ❑ **Controle de parâmetros críticos:** Nível de emissão de gás de descarga, ruídos e vibração no intuito de atender às exigências específicas de cada projeto.
- ❑ **Análise de risco para execução de exigências específicas:** a exemplo de sistemas de ventilação devido à altas temperaturas ambientais, ou exigências da diretiva europeia ATEX para áreas de risco



Perfil da Empresa

Principais referências - Instalações



Cliente



Atividade

Projeto e realização de uma unidade de cogeração a óleo vegetal com potência elétrica de 999kWe e térmica de 920kWt, com finalidade de uso para aquecimento, tendo como consumidor final a empresa de transporte **ATM Milano sede Famagosta**

Projeto e realização de uma unidade de cogeração a óleo vegetal com potência elétrica de 999kWe e térmica de 920kWt com finalidade de uso para aquecimento, tendo como consumidor final a empresa de transporte **ATM Milano sede Gorgonzola**

Projeto e realização de uma unidade de cogeração a óleo vegetal com potência elétrica de 999kWe e térmica de 920kWt com finalidade de aquecimento, tendo como consumidor final a empresa de transporte **ATM Milano sede Gallarate**

Adequação elétrica e normativa de três grupos eletrógenos portáteis em uso nos pátios de suas rodovias (**Autostrade S.p.A**). Cada grupo tem uma potência elétrica de 200 kWe

Projeto e realização de uma unidade de cogeração a óleo vegetal com potência elétrica de 480kWe e térmica de 450kWt, inserida na **primeira instalação de turbo expansão cogenerativa realizada na Itália**; Consumidor final: **AMAG** (Alessandria)

Projeto e realização de uma unidade de cogeração a gás metano em suporte às necessidades eletrotérmicas de climatização do **Centro Commerciale Conca D'Oro** - Fondo Raffo (Palermo). Potência elétrica de 2000 kWe e térmica 2112 kWt

Perfil da Empresa

Principais referências - Instalações



Cliente



TECNOZENITH



SERVIZI ENERGIA GATLIONE



Atividade

Projeto e realização de uma unidade de cogeração a gás metano em suporte às necessidades eletrotérmicas de um circuito de aquecimento da **Comune di Pioltello (MI)**. Potência elétrica de 1200KWe e térmica 1195kWt

Projeto e realização de uma unidade de trigerção a gás metano em suporte às necessidades elétricas e de climatização da **Università di Torino** (Facolta' di Giurisprudenza). Potência elétrica de 1200 KWe e térmica de 1195kWt

Projeto e realização de uma unidade de cogeração a gás metano em suporte às necessidades eletrotérmicas de um circuito de aquecimento da **Comune di Racconigi (CN)**. Potência elétrica de 1560KWe e térmica de 1576kWt.

Projeto e realização de uma unidade de cogeração a óleo vegetal com potência elétrica de 195kWe e térmica de 200kWt com a finalidade de aquecimento da **Casa Circondariale - Siracusa**

Projeto e realização de uma unidade de cogeração a óleo vegetal com potência elétrica de 999kWe e térmica de 920 kWt em suporte às necessidades energéticas do **Hospital de Sondalo (SO)**

Projeto e realização de uma unidade de cogeração a gás metano com potência elétrica de 800kWe e térmica de 856kWt em resposta às necessidades termoelétricas do **Hospital San Camillo de Lellis - Rieti**

Perfil da Empresa

Principais referências - Instalações



Cliente



Atividade

Projeto e realização de uma unidade de cogeração a gás metano com potência elétrica de 600kWe e térmica de 789kWt, em resposta às necessidades de aumento na eficiência eletrotérmica da **Fondazione Sacra Famiglia** de Cesano Boscone (MI)

Projeto e realização de uma unidade de cogeração a gás metano em suporte às necessidades eletrotérmicas de um circuito de aquecimento na **Comune de Lissone (MB)**. Potência elétrica de 600KWe e térmica de 654kWt .

Projeto e realização de uma unidade de cogeração a gás metano com potência elétrica de 600 kWe e térmica de 654 kWt em resposta às necessidades de aumento na eficiência eletrotérmica do **Hospital de Sondrio (SO)**

Projeto e realização de uma unidade de trigerção a gás metano com potência elétrica total de 3.032 kWe e frigorífica de 2.300 kWf em resposta às necessidades de aumento da eficiência eletrotérmica da **Server Farm Assicurazioni Generali** - Mogliano Veneto (TV)

Perfil da Empresa

Principais referências – Serviço Completo



Cliente

oligar GRUPPO

oligar GRUPPO

asja

ENERGY LIFE

LEFIN S.p.A.



Atividade

Manutenção ordinária e extraordinária, com disponibilidade e intervenção imediatas em uma unidade de cogeração a gás metano com potência de 1.200 kWe instalada na Faculdade de Agrárias da Università di Torino – **Grugliasco (TO)**

Manutenção ordinária e extraordinária com disponibilidade e intervenção imediatas em uma unidade de cogeração a gás metano com potência de 1200kWe instalada na Faculdade de Ciências Humanísticas - Palazzo Nuovo - **Università di Torino – Torino (TO)**

Fornecimento de Óleo Vegetal Combustível e atendimento aos serviços relacionados a rastreabilidade, fiscalização e sustentabilidade em suporte a uma unidade de cogeração com potência elétrica de 999kWe e térmica de 920kWt, situada na **Comune de Rivoli (TO)**

Manutenção ordinária e extraordinária, com disponibilidade e intervenção imediatas, em uma unidade de cogeração a gás metano instalada no **Centro Comercial Conca D'Oro** - Fondo Raffo (Palermo). Potência elétrica de 2.000 kWe e térmica de 2.112 kWt

Fornecimento de Óleo Vegetal Combustível e atendimento aos serviços relacionados a rastreabilidade, fiscalização e sustentabilidade em resposta às necessidades de uma central de cogeração a óleo vegetal com potência elétrica de 999kWe e térmica de 920kWt, situada na **Comune di Verbania (VB)**.

Manutenção ordinária e extraordinária, com disponibilidade e intervenção imediatas, em duas unidades de cogeração a óleo vegetal instaladas no **Centro Comercial Onda – Capriate (BG)**. Potência elétrica total de 840 kWe. Fornecimento de Óleo Vegetal Combustível e atendimento dos serviços relacionados a rastreamento, fiscalização e sustentabilidade, cobrindo do funcionamento completo da instalação.

Fornecimento de biolíquidos e atendimento aos serviços relacionados a rastreabilidade, fiscalização e sustentabilidade dos mesmos, a favor de uma unidade de cogeração a óleo vegetal, com potência elétrica de 999kWe e térmica de 920kWt, situada na **Comune di Pavia di Udine (UD)**.

Perfil da Empresa



Entalpica S.p.A.

**Capitale Sociale euro 1.000.000
C.F. e P.IVA IT06955390965**

**Sede legale:
Via Manzoni, 25
20900 Monza (MB)**

**info@entalpica.com
www.entalpica.com**

**Sede Amministrativa ed Operativa:
Via per Ornago, 24
20882 Bellusco (MB) – ITA
Ph.:+39 039 6883277
Fax:+39 039 6202739**

Entalpica Brasil Ltda.

**Avenida Eng. Roberto Freire. 3170
Sala 113.Ponta Negra
Natal-Rio Grande do Norte
Brasil**

