



Once Upon a time



entalpicamade to last



2016



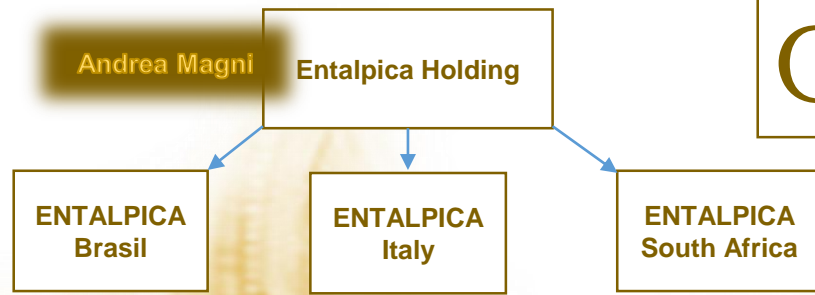
1. Mission
2. Group /Corporate
3. Financial (ref. attachments)
4. Market
5. Products
6. Italy
7. South Africa
8. Brasil



Mission

entalpica group working to achieve in the next ten years the leader position in the renewable and high efficiency energy production.

**Energy Legend
&
Forest Creator**



Corporate

Founded in : 2010

Owned by : Dr. Andrea Magni

entalpica holding srl

Italia sede legale : Via San Rocco n.65 20874 Busnago (MB)
 C.F. e P.IVA IT06932980961
 REA: MB – 1868232

www.entalpicaholding.com
info@entalpicaholding.com



Entalpica holding si occupa dello sviluppo della Moringa oleifera che è un progetto d'investimento agricolo-industriale

Entalpica holding è una società specializzata nello studio e realizzazione di soluzioni energetiche alternative.

Oggetto dell'investimento è la coltivazione estensiva della pianta di Moringa per ottenere, a seguito della sua lavorazione, olio vegetale da impiegare come biocarburante o alimentare e pannello come prodotto base per mangimifici.

Entalpica Brasil pty ltda

Società di diritto Brasiliano costituita per gestire sia l'operazione agroalimentare che energetica.

La gestione amministrativa e fiscale è affidata allo studio Gestus mentre quella legale allo studio Ribeiro&cime in relazione diretta con gli amministratori di Entalpica Brasil e Italia.

Acquisirà in affitto circa 1.000 ha di terreno per la durata di 45 anni ed il capitale/investimento sarà pari a 2.000.000 euro.

Sviluppo, vendita e gestione dei sistemi cogenerativa sul territorio.

Entalpica spa

Società di diritto italiano detiene il 15% del mercato italiano su prodotti specifici cogenerativi, in corso di sviluppo sistemi per il settore civile .

La gestione amministrativa e fiscale è affidata allo studio Colombo mentre quella legale allo studio Martinelli in relazione diretta con gli amministratori di Entalpica spa.

Gestisce le controllate sia dal punto di vista agricolo che energetico.

Entalpica South Africa pty ltd

Società di diritto sud africano costituita per gestire sia l'operazione agroalimentare che energetica. .

La gestione amministrativa e fiscale è affidata allo studio Marcer mentre quella legale allo studio BBM in relazione diretta con gli amministratori di Entalpica Sud Africa e Italia.

Acquisirà in affitto circa 1.000 ha di terreno per la durata di 45 anni ed il capitale/investimento sarà pari a 2.000.000 euro.

Sviluppo, vendita e gestione dei sistemi cogenerativa sul territorio.



Gruppo



Company Organization

- 1 Director
- 2 Staff
- 7 Sales
- 2 engineer /Consultant
- 20 Partners



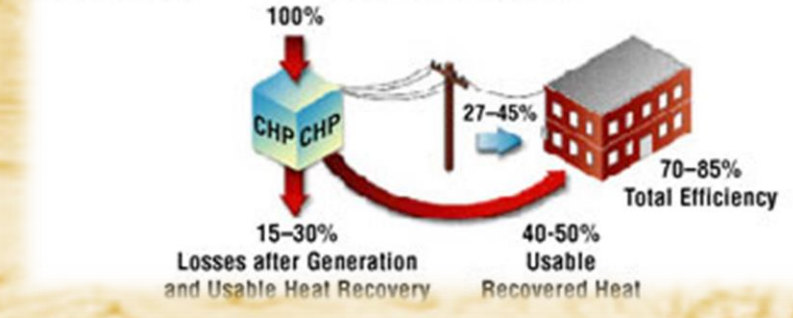


Comparazione tra un sistema tradizionale e una cogenerazione

Missione



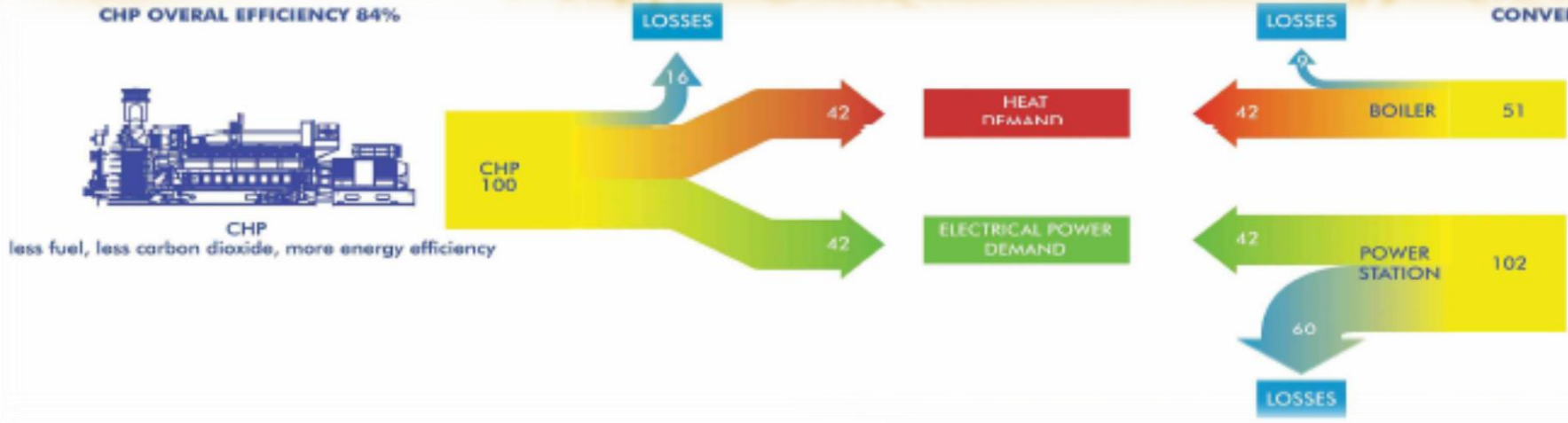
Sistema Tradizionale



Sistema Tradizionale

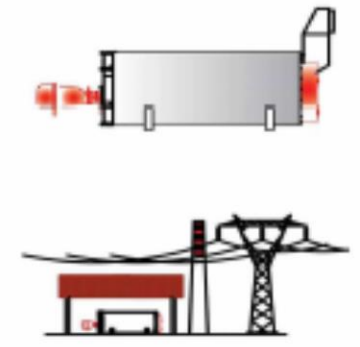
C.H.P. Cogenerazione

CHP OVERALL EFFICIENCY 84%



less fuel, less carbon dioxide, more energy efficiency

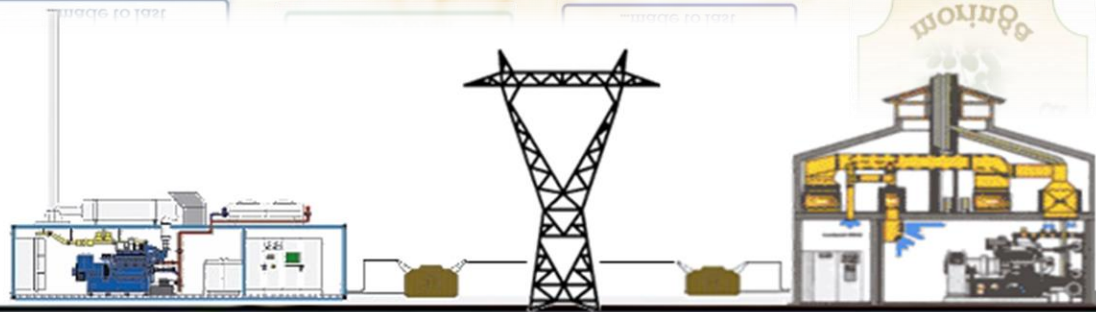
CONVENTIONAL METHOD OVERALL EFFICIENCY 56%



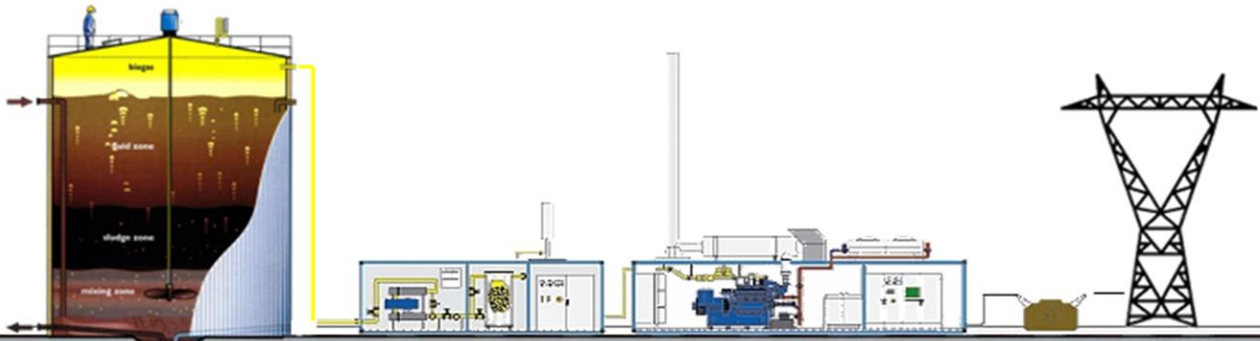


Combined heat and power efficiency

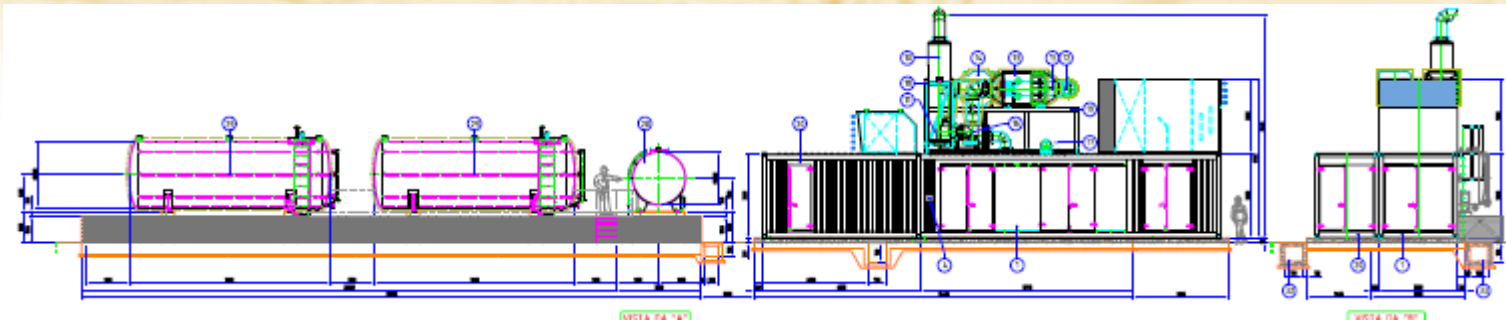
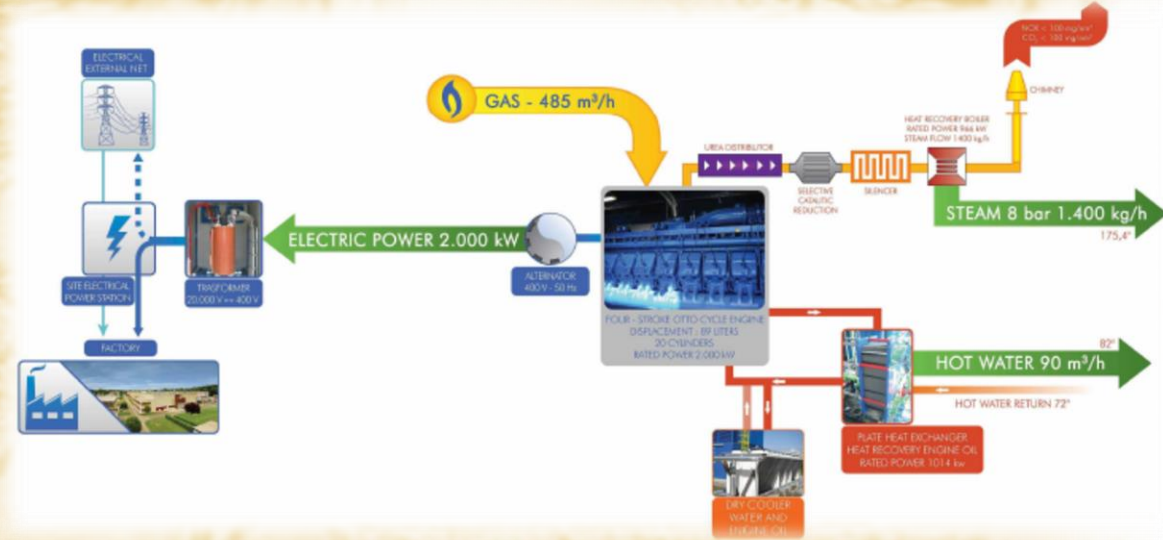
Mission



Natural Gas Cogeneneration Power Module or alternatively Inside Gas Cogeneneration Installation

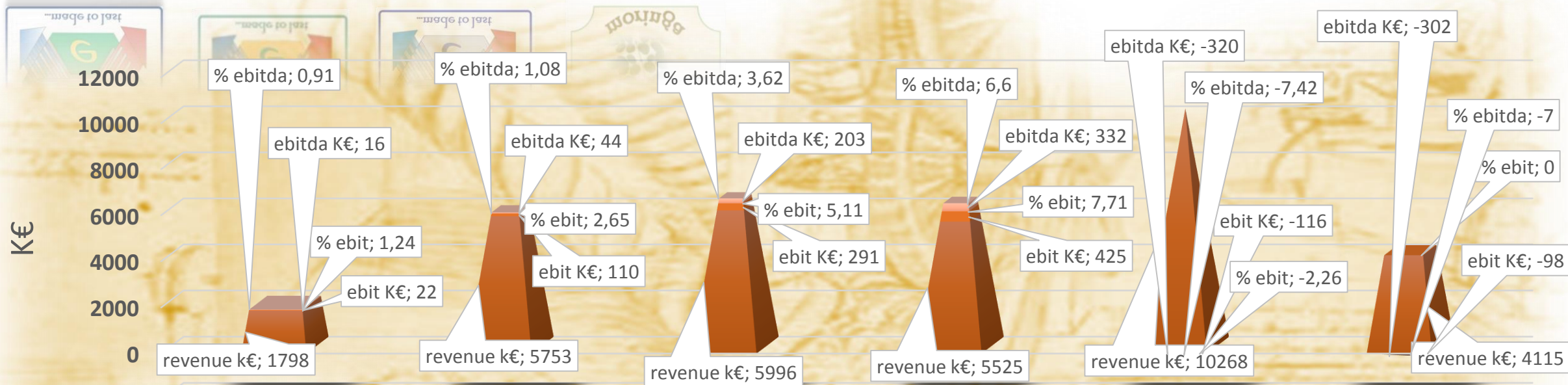


Digester / Reactor Gas Treatment Module Cogeneneration - Power Module Transformer Station





Financial Highlights



	2010	2011	2012	2013	2014	2015
■ % ebitda	0,91	1,08	3,62	6,6	-7,42	-7
■ ebitda K€	16	44	203	332	-320	-302
■ % ebit	1,24	2,65	5,11	7,71	-2,26	0
■ ebit K€	22	110	291	425	-116	-98
■ revenue k€	1798	5753	5996	5525	10268	4115

years

■ revenue k€ ■ ebit K€ ■ % ebit ■ ebitda K€ ■ % ebitda



Market

Cogeneration

Trigeneration

	Hospitals	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Shopping Centers	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Supermarkets	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Schools	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Hotels	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Sporting Centers	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Public Offices	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Food Processing	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Industries	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Industries	<input checked="" type="checkbox"/>	
	District Heating	<input checked="" type="checkbox"/>	

Market position :

- ❖ **Big Plant, : STAR , 15% Italian Market, in progress Europe, Brasil and South Africa, It's one of the ten best European company**
- ❖ **Medium Plant, market position : Under study and in progress.**
- ❖ **Lowest Plant, market position : Ready to catch it.**



Prodotti / Products

Alta specializzazione e qualità nella progettazione; Realizzazione e manutenzione di impianti industriali per la produzione di energia con l'uso di sistemi innovativi di cogenerazione e trigenerazione . La gamma più completa ed ampia disponibile sul mercato adatta ad ogni esigenza, dall'impianto tyalor made alla centrale di piccolissima taglia adatta alle abitazioni. R&D Ricerca e sviluppo in collaborazione con università locali per aumentare efficienza energetica, ridurre e controllare le e missioni inquinanti.

1. Combustibili FOSSILI, gasolio, benzina e gas naturale, RINNOVABILI, biogas (digestione anaerobica, pirolisi, gas da discarica) e oli vegetali;

- ❖ TERA, da 400 KWe a 4500 KWe
- ❖ MEGA, da 240 KWe a 360 KWe
- ❖ NANO, da 120 KWe a 200 KWe .

2. Le applicazioni INDUSTRIALI anticipando le nuove normative europee con bassi i consumi;

- ❖ PICO da 20 KWe fino a a 100 KWe

3. Le applicazioni civili per privati ;

- ❖ FEMTO, da 2 KWe a 10 KWe

4. Centrali di cogenerazione con turbine alimentate a gas naturale (Turbogas) con moduli da 5000 - 22000 kWe.

5. Gruppi elettrogeni di emergenza alimentati a gasolio tradizionali

6. Oil & Gas – off shore , gruppi elettrogeni di emergenza.

7. Manutenzione Service e Conduzione - Full-service

8. SUPER FULL-SERVICE: vendita combustibile vegetale, sviluppato e prodotto dalle società: Entalpica Brasil Ltda e Entalpica South Africa Ltd Pty

9. Biogas-technology systems: accordo con produttori di digestori anaerobici.

10. TURBOCOLD, l'innovazione con il super congelatore per produzione di freddo a 7°C e il congelamento fino a -25°C.

11. ORC turbines vendita ed integrazione nei propri impianti di cogenerazione. Conversione energia termica in elettrica.

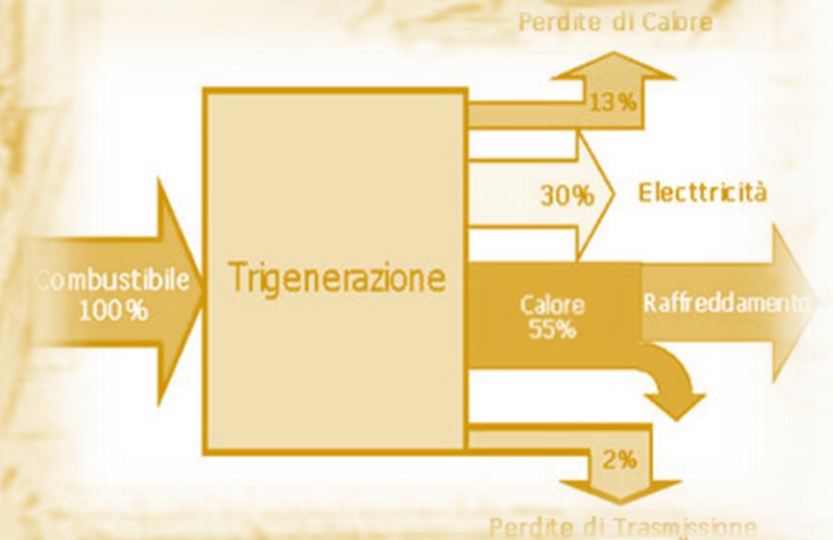
12. SCR (Selective Catalytic Reducer) produzione, marketing e vendita

13. Il solare cogenerativo e trigenerativo.

14. La produzione di energia con celle combustibili e l'idrogeno.

15. PENTAGEN, il connubio tra trigenerazione, pannelli fotovoltaici cogenerativi e l'eolico verticale a vela.

16.CASA TECNOLOGICA, nuova frontiera di EFFICENZA ENERGETICA





Prodotti/Products



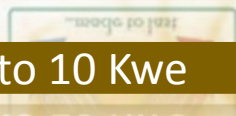
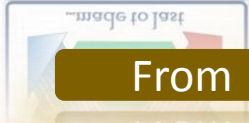
tera

From 400 to 4500 KWe





Prodotti/Products

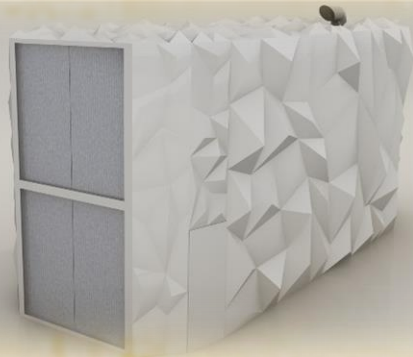


From 2 to 10 KWe

femto

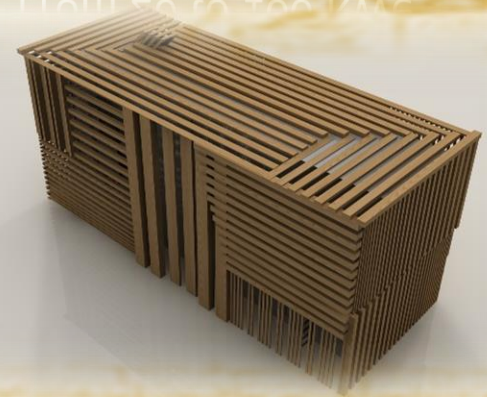
pico

From 20 to 100 KWe



nano

mega

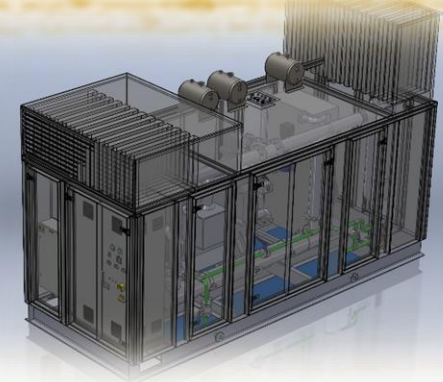
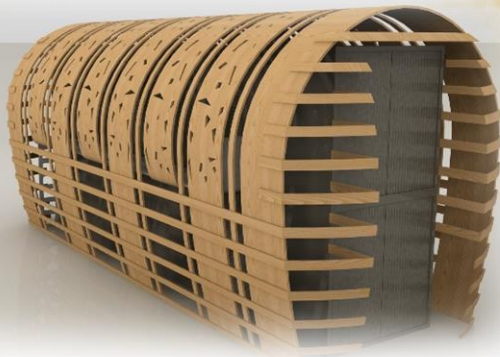


pentagen

from 120 to 200 KWe

From 2 to 100 KWe

From 240 to 360 KWe

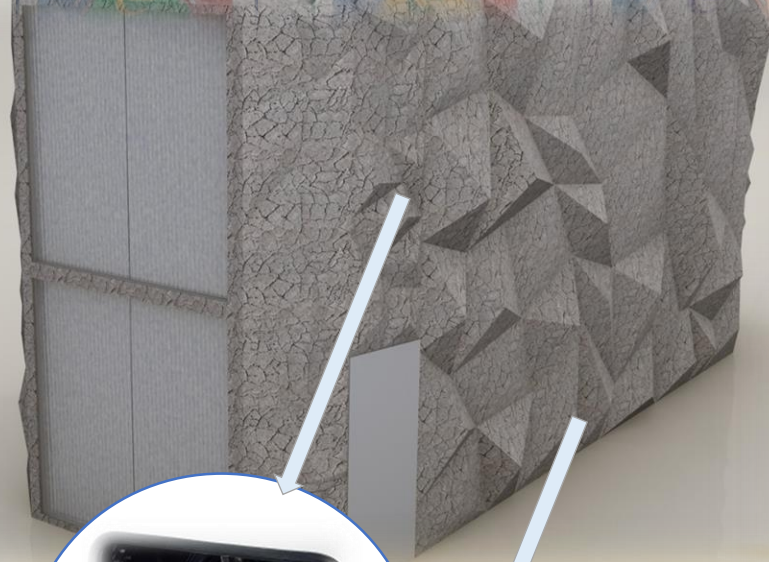




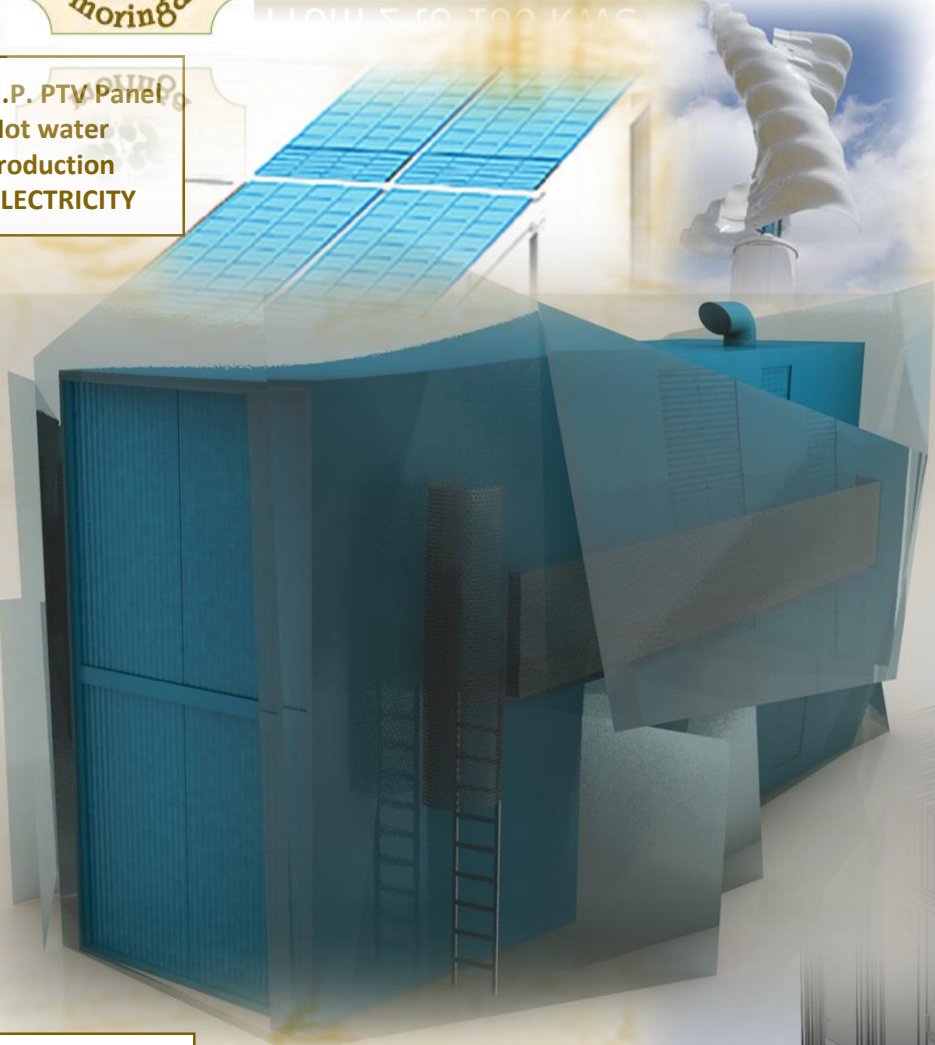
Pentagen

From 2 to 100 KWe

Prodotti/Products



C.H.H.P. PTV Panel
Hot water
production
& ELECTRICITY



C.H.H.P.
Combined heat
and power
System

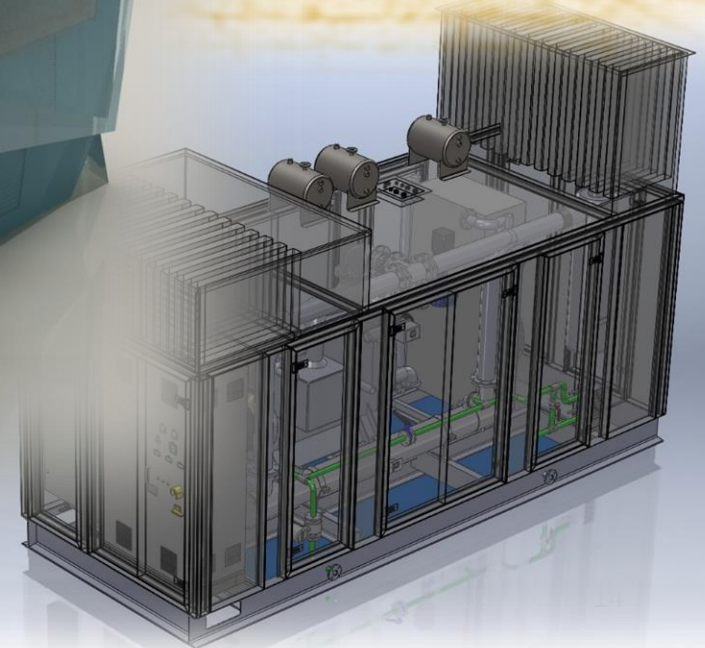
Vertical Wind
System



Remote super
vision Controller
(IPAD-IPHONE)



New Engine
generation

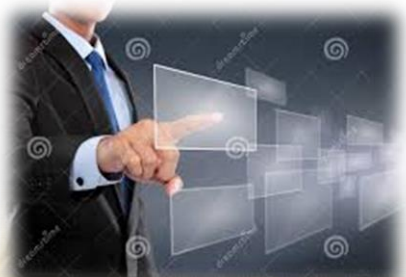


Hometeck

From 2 to 100 KWe

Prodotti/Products

Remote super
Vision Controller
(IPAD-IPHONE)



PTV Panel
Hot water
production

Hot Temperature
from Traditional
System

Ambient
temperature
sensor

COLD Water
Temperature
System :
Air Conditioned

Hot water
Temperature
System

Natural Gas or
Renewable fuel
System

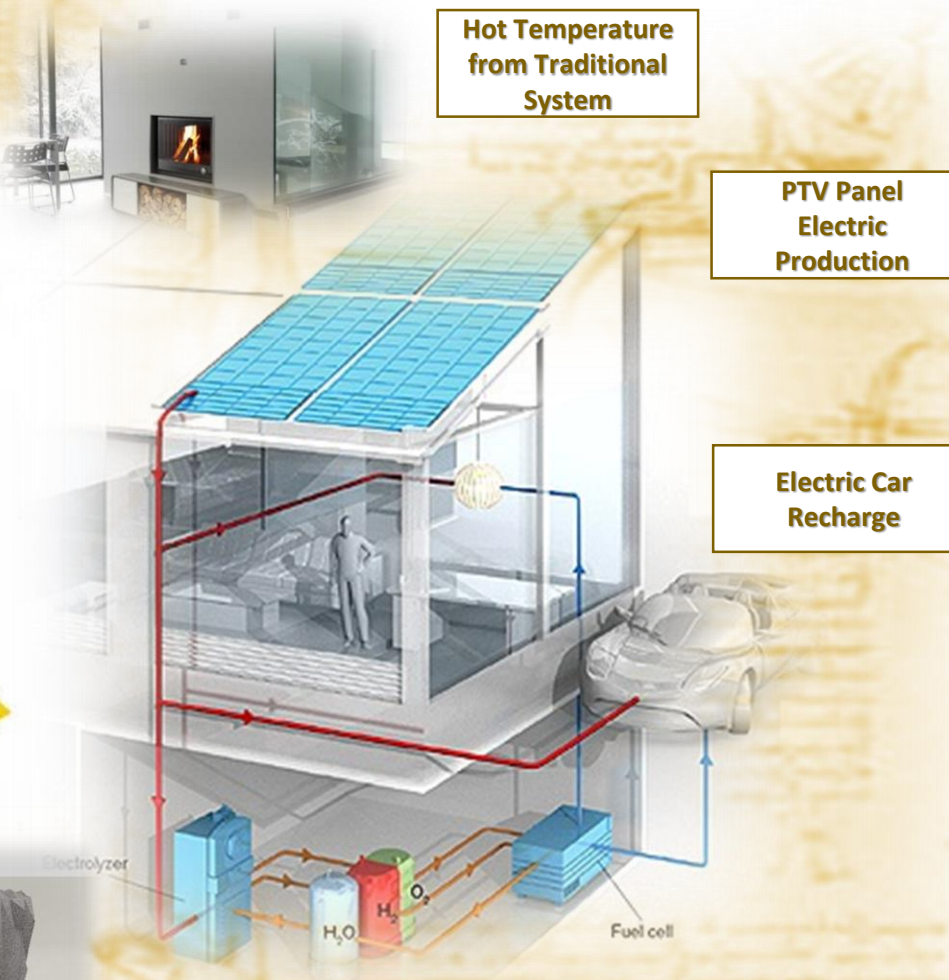
PTV Panel
Electric
Production

Electric Car
Recharge



C.H.H.P.
Combined heat
and power
System

Fuel Cell Storage

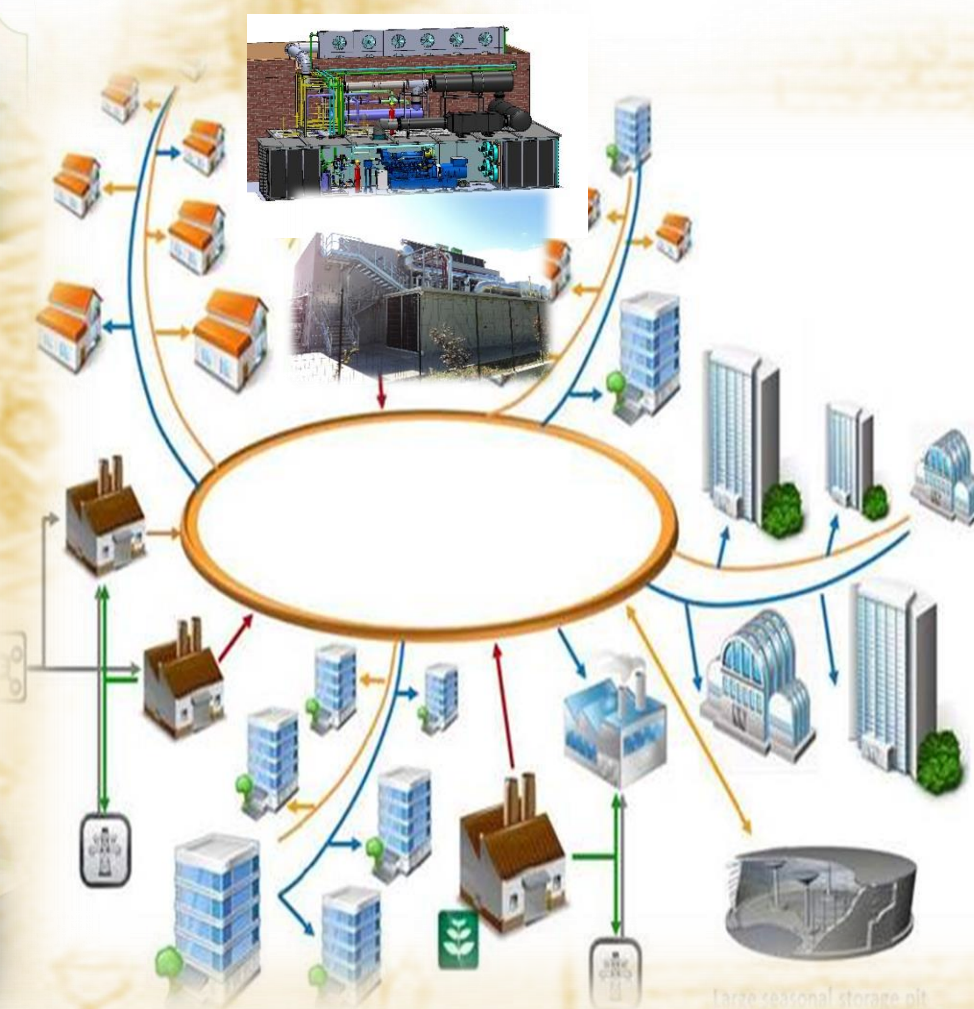
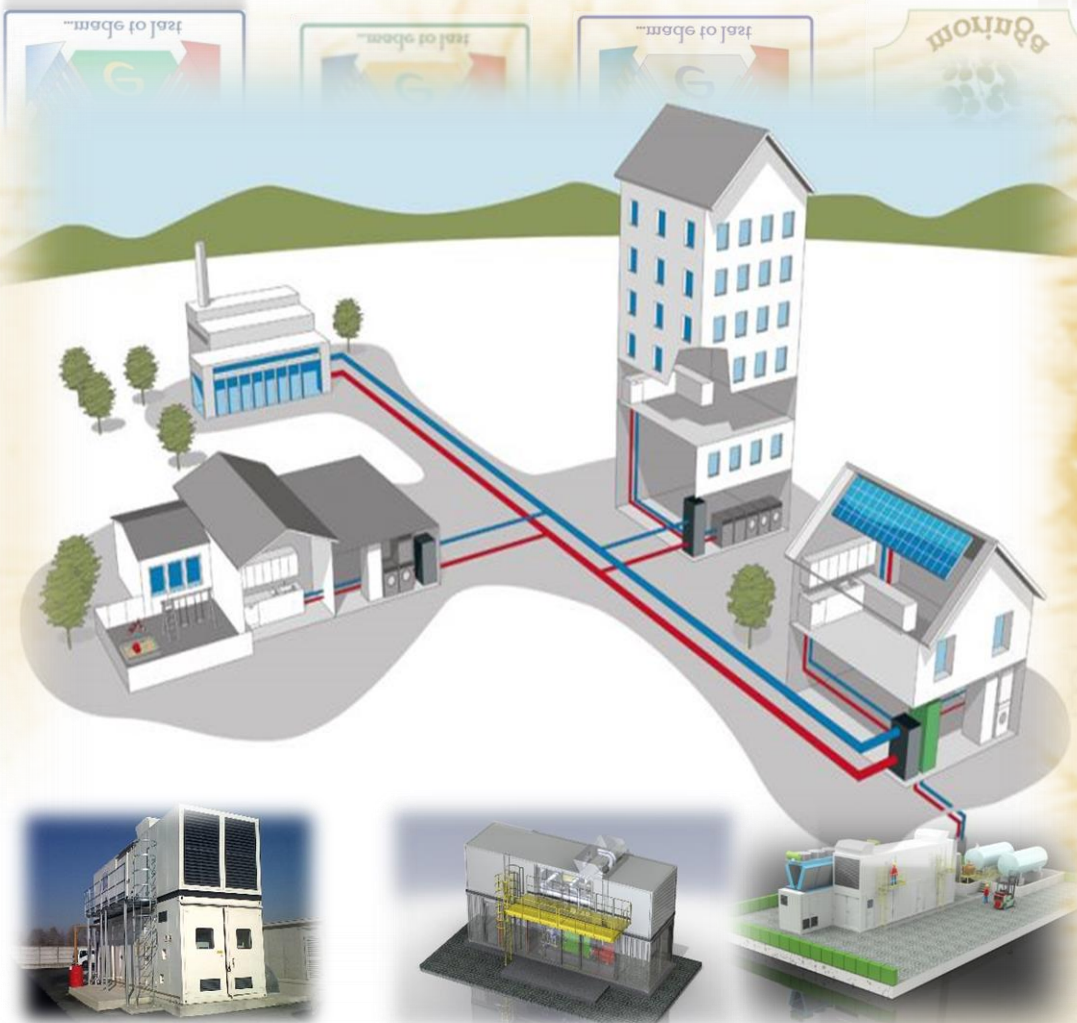




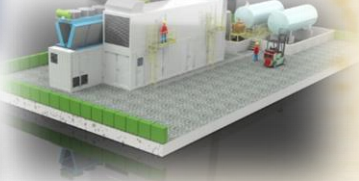
Villageteck

from 120 KWe to 4500 KWe

Prodotti/Products



-  Multifamily house
-  Singlefamily house
-  Office building
-  Commercial building
-  Refrigeration industry
-  High temp. industry
-  Biomass power plant
-  Solar + ORC plant





Clients Reference





Entalpica spa opera a livello nazionale ed internazionale progettando, realizzando e gestendo impianti per la produzione di energia con sistemi innovativi di cogenerazione e trigenerazione sia attraverso fonti tradizionali che rinnovabili (Natural Gas, BioGas ed Oli vegetali). Attività principali:

- ❖ C.H.P con gruppi elettrogeni a olio vegetale , modulo da 2 kWe a 3900 kWe e multipli.
- ❖ C.H.P. con gruppi elettrogeni a gas e diesel. modulo da 2 kWe a 4500 kWe e multipli.
- ❖ C.H.P. con gruppi con turbogas a gas, modulo da 5000 kWe a 22000 kWe.
- ❖ Manutenzione dal Full service dal solo motore fino alla conduzione della centrale
- ❖ SERVIZIO SUPER FULL SERVICE : VENDITA OLIO VEGETALE per propri impianti,
- ❖ Sistemi con utilizzo del biogas : Alleanze con produttori di digestori anaerobici.
- ❖ Turbine ciclo ranking ORC per riconversione del termico in elettrico

entalpica spa

Italia, Sede legale: Via Lissoni 25 – 20900 Monza (MB)
 Sede produttiva, Via San Rocco 65- 20874 Busnago (MB)
 C.F. e P.IVA IT06955390965
 REA: MB-1868865

www.entalpica.eu
info@entalpica.eu





South Africa

BUSINESS AWARD CATEGORIES & NOMINEES

INVESTOR OF THE YEAR AWARD

NOMINEES:
Enel Green Power SpA
NECO
FiatMilano SpA

PRIORITY SECTOR AWARD

NOMINEES:
Fera SpA-Aristo Energia SpA
Circ di Ravenna
Building Energy

BUSINESS PERSON OF THE YEAR AWARD

NOMINEES:
Mr. Fabio Albani
Mr. Andrea Garello Cantoni
Mr. Giacomo Rotunno

LIFETIME RECOGNITION AWARD

NOMINEES:
Mr. Ignazio Mancada
Ach. Anthony Victor Elia
Mr. Cosimo Bressia

CHAIRPERSON'S EXCELLENCE AWARD

NOMINEES:
Sasol Italy SpA
SAB Milan-Peroni
Investec Asset Management

SOCIAL RESPONSIBILITY AWARD

NOMINEES:
Fimaso SpA
Entalpica SpA
Bentini Cardiopatici nel Mondo

JURY

SAUL ROGNANTINO MOLINO, CONSULEGGERE - CHAIRPERSON
TONY CIRIACO, PRESIDENT ITALIANI - JURY MEMBER
GIULIO MULLAS, DIRECTOR ICE JOHANNESBURG - JURY MEMBER
MARIANO MARANI, STUDIO BEM LAW - JURY MEMBER
MARCILLA LITTARO, MARKETING OFFICER - PROJECT MANAGER



Johannesburg



Regione dello Kwazulu Natal



ENTALPICA South Africa (PTY) LTD
South Africa : 112 Oxford Road, Houghton,
Johannesburg, Gauteng, P.O. Box 92441,
Registration Number 2011/005069/07
Kwa-Ngwanase – Kosy Bay
Kwa-Zulu Natal - South Africa
www.entalpicaholding.com
www.entalpica.co.za
www.entalpica.eu
info@entalpica.eu



Brasil



ENTALPICA Brasil (PTY) LTD
Brasil :Avenida afonso pena n.1026
Tirol-Natal-RN-Brasil
CNPJ: 19.669.455/00001-22

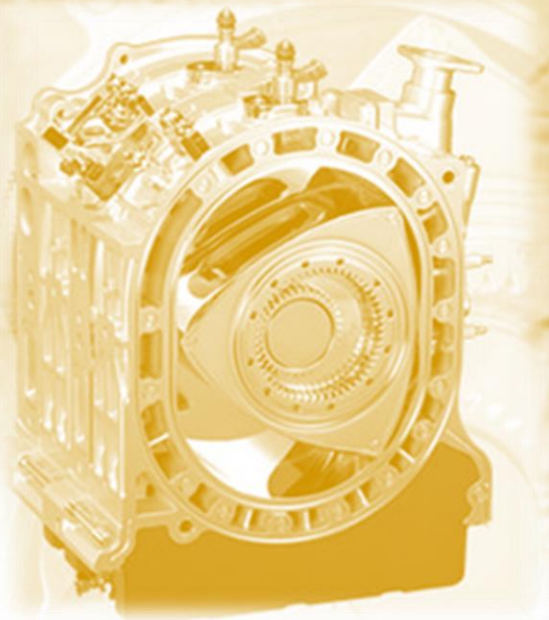
www.entalpicaholding.com
www.entalpica.eu
info@entalpicaholding.com
inf@entalpica.eu



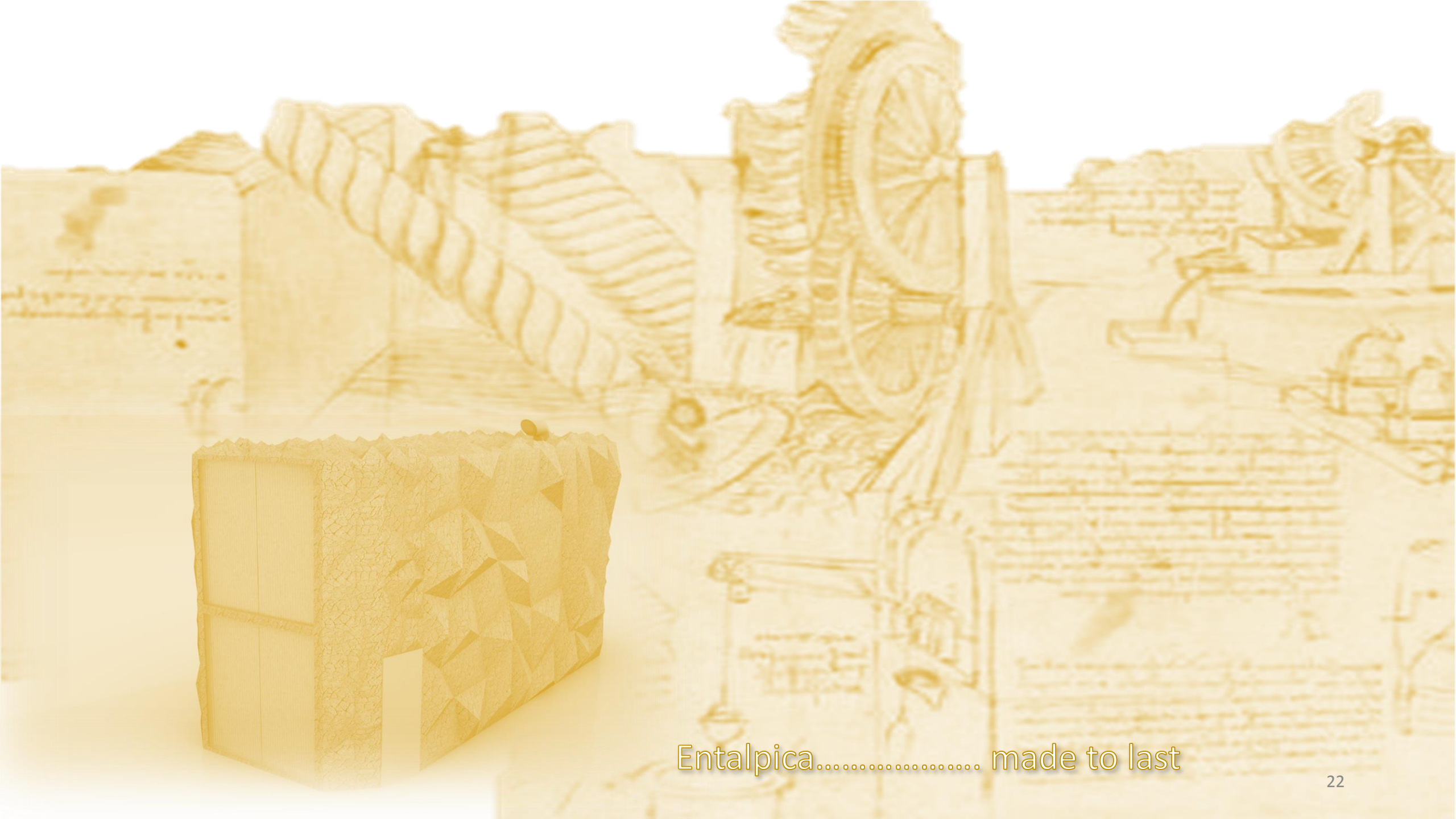


entalpicamade to last

*Energy Legend
&
Forest Creator*



2016



Entalpica..... made to last