

# mct

**Petrolchimico**

**Milano, 25 novembre 2015**



Gli atti dei convegni e più di 4.000 contenuti su  
**[www.verticale.net](http://www.verticale.net)**

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

## ► La cogenerazione di AB per l'efficienza energetica nel petrolchimico: il caso Viscolube



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

# A strong family

The Friedhelm Loh Group – a successful business

**11,500**

Collaboratori nel mondo

**15**

Unità produttive



Oltre

**65**

Filiali internazionali

**2.2 bn**

Fatturato in Euro

Figures based on 2013

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

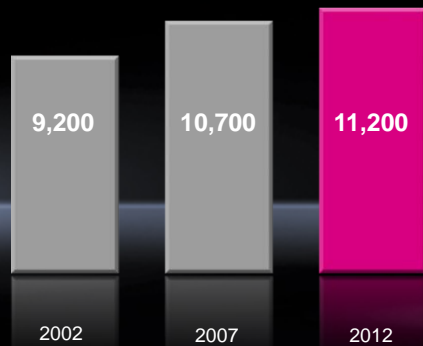
SOFTWARE & SERVICES



# Un rapido sviluppo

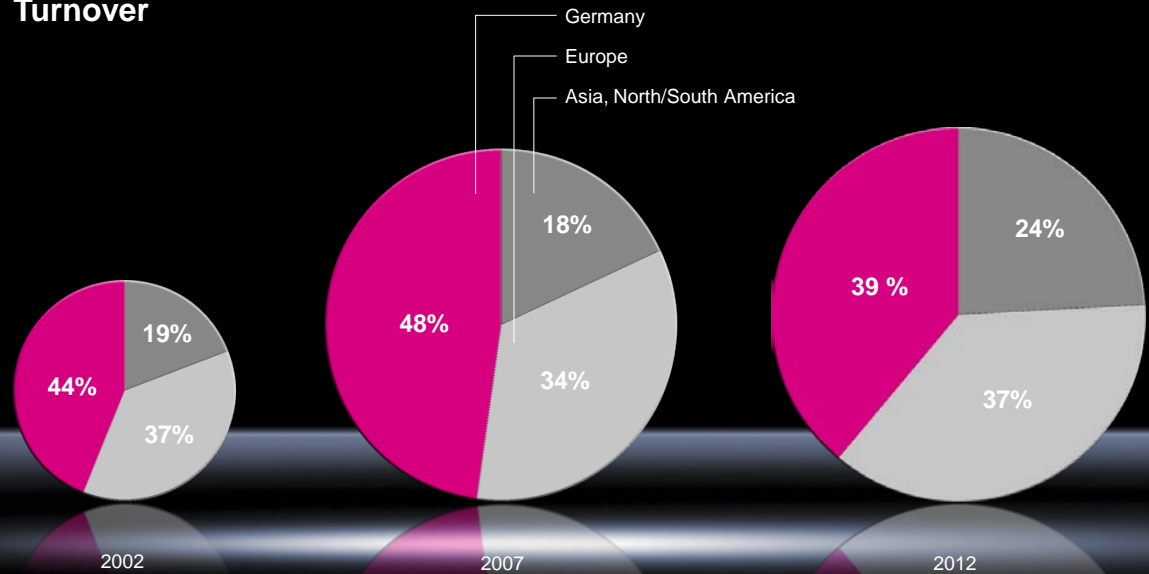
Friedhelm Loh Group: una crescita orientata al futuro

## Staff development



2,000 new jobs in 10 years

## Turnover



Over 50 percent growth in turnover in 10 years

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



# Rittal in Italia

Oltre 20 anni di storia



Vignate (MI)



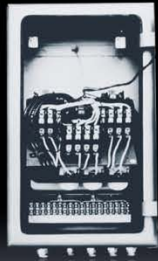
Valeggio S.M. (VR)

- Rittal S.p.A. è la filiale italiana con sede a Vignate.
- La sua storia inizia nel 1973 con un'agenzia di rappresentanza della Rittal-Werk.
- Rittal S.p.A. viene fondata nel 1993 e diventa la tredicesima filiale di Rittal GmbH.
- Il Gruppo occupa oggi circa 80 dipendenti a Vignate e oltre 250 collaboratori presso l'unità produttiva di Valeggio sul Mincio.



# Una tradizione per l'innovazione

## Historical milestones



**1961**

Rittershausen is the germ cell for the "very first" standard enclosure



**1969**

RS – the new bayable enclosure



**1988**

Rittal opens up the future IT market



**1999**

TS 8 – Finally, infinite possibilities



**2002**

TopTherm – The new generation of cooling units



**2013**

RiMatrix S – The standardised data centre

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

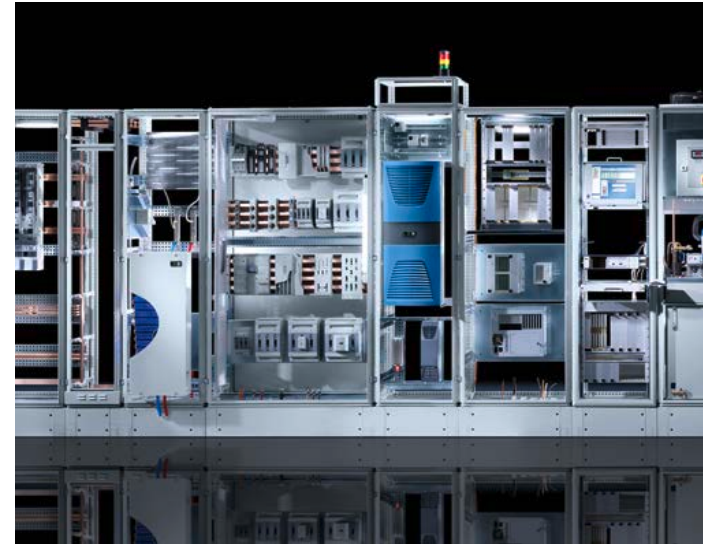
SOFTWARE & SERVICES

# Trendsetters innovativi

Rittal – The System.

## Piattaforma di sistema

- Armadi di comando
- Distribuzione di corrente
- Sistemi di climatizzazione
- Infrastrutture IT
- Software & Services



# We set standards

RiMatrix S – the first standardised data centre



- Easy to connect
- Guaranteed efficiency
- Short delivery times
- Comprehensive certification





# Rittal: Energia - Oil & Gas on&off shore

## Rittal - Industry know-how

- Applicazioni per impieghi in ambienti gravosi in automazione – safety security – distribution
  - Armadi TS8 in esecuzione EMC
  - Contenitori Inox e Poliestere per zone EX
  - Condizionatori per Zona rischio 22
  - Armadi certificati zona sismica Bellcore 1.2.3-4
  - Protezione esterna tramite nanoceramiche
  - Approvazioni internazionali
  - Impiego materiali speciali come AISI 316L oppure Al Mg3



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

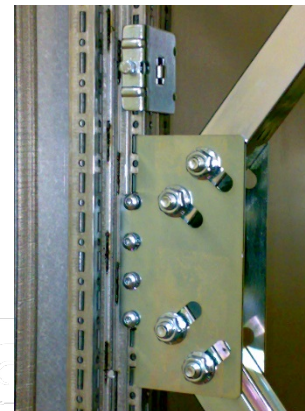
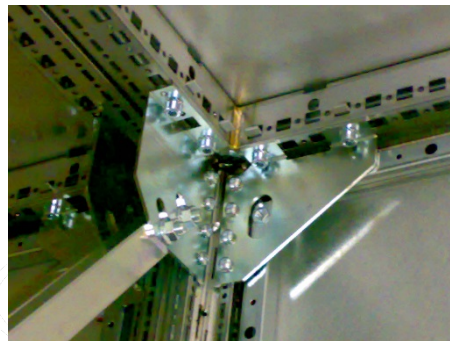
SOFTWARE & SERVICES

# Rittal: Oil & Gas – Armadi per applicazioni antisismiche

## Rittal - Industry know-how

### Applicazione antisismica

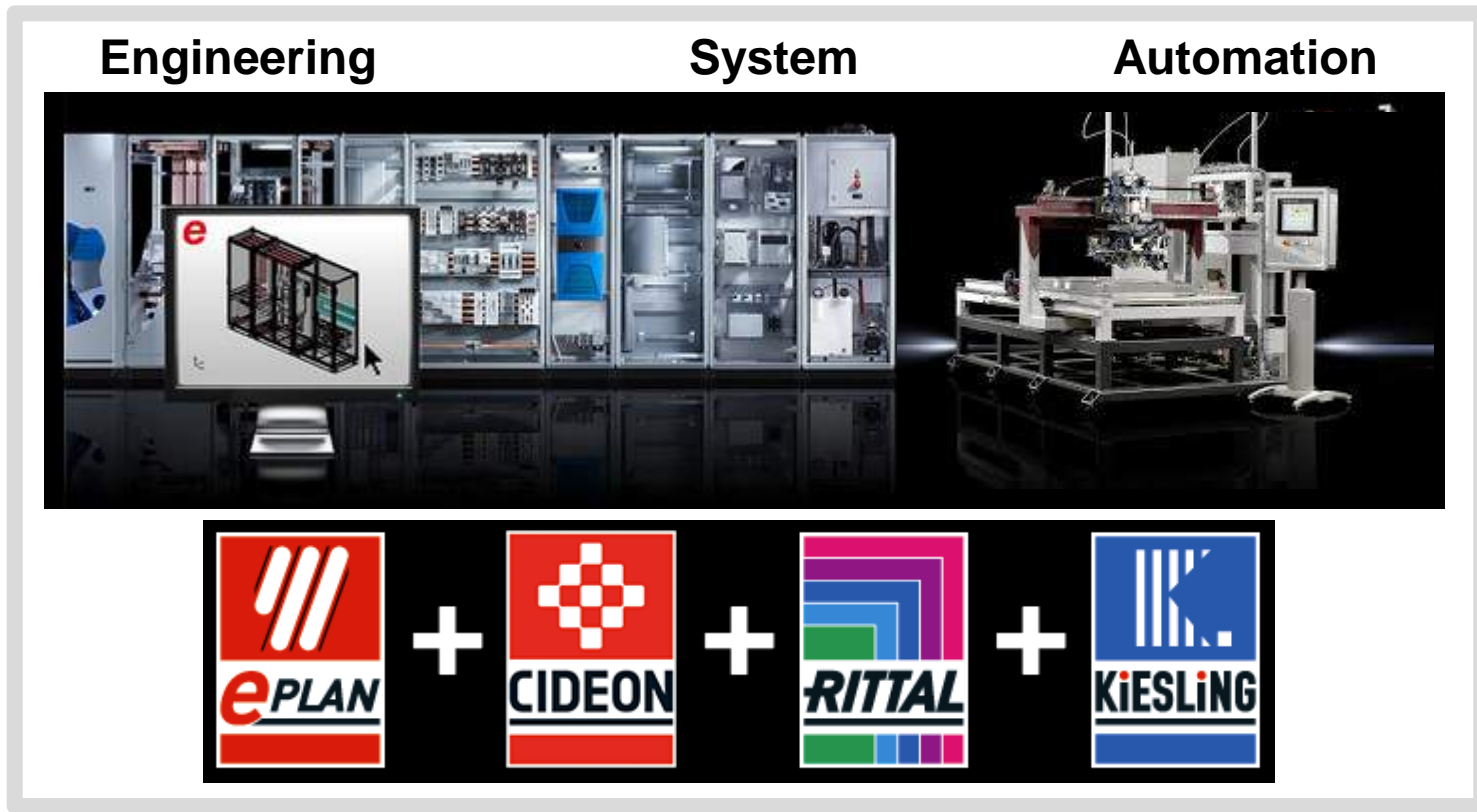
- Sistema di controllo per centrale termica
- Armadi utilizzati dim. 800 x 2000 x 800 mm
- Struttura di rinforzo del telaio
- Zoccolo antisismico
- Carico statico 470 Kg
- Test simulazione sisma da 0,1 a 0,4 G
- Frequenza di test da 25 Hz a 1 Hz



# Rittal is ready for Industry 4.0

## Consistent value chain

„Consistent processes are the main requirement for a sustainable increase of the efficiency in the product development process.“



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

# I client soddisfatti sono le migliori referenze

Aziende di successo che si fidano di Rittal



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES







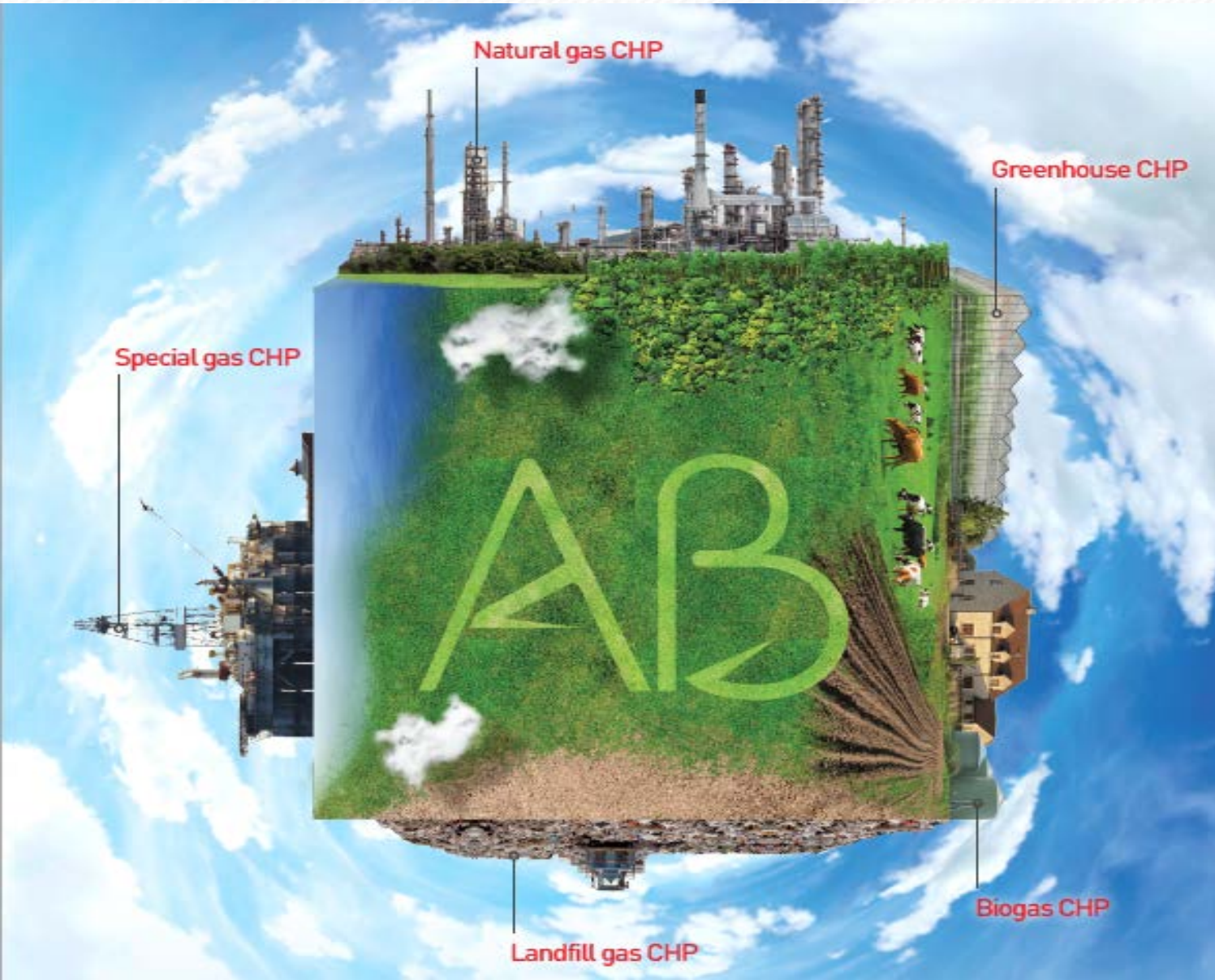
# mcT PETROLCHIMICO

Milano, 25/11/2015

Dott. Marco Cuttica



# AB - COGENERATION WORLD



**ECOMAX**<sup>®</sup>  
N A T U R A L G A S

**ECOMAX**<sup>®</sup>  
G R E E N H O U S E

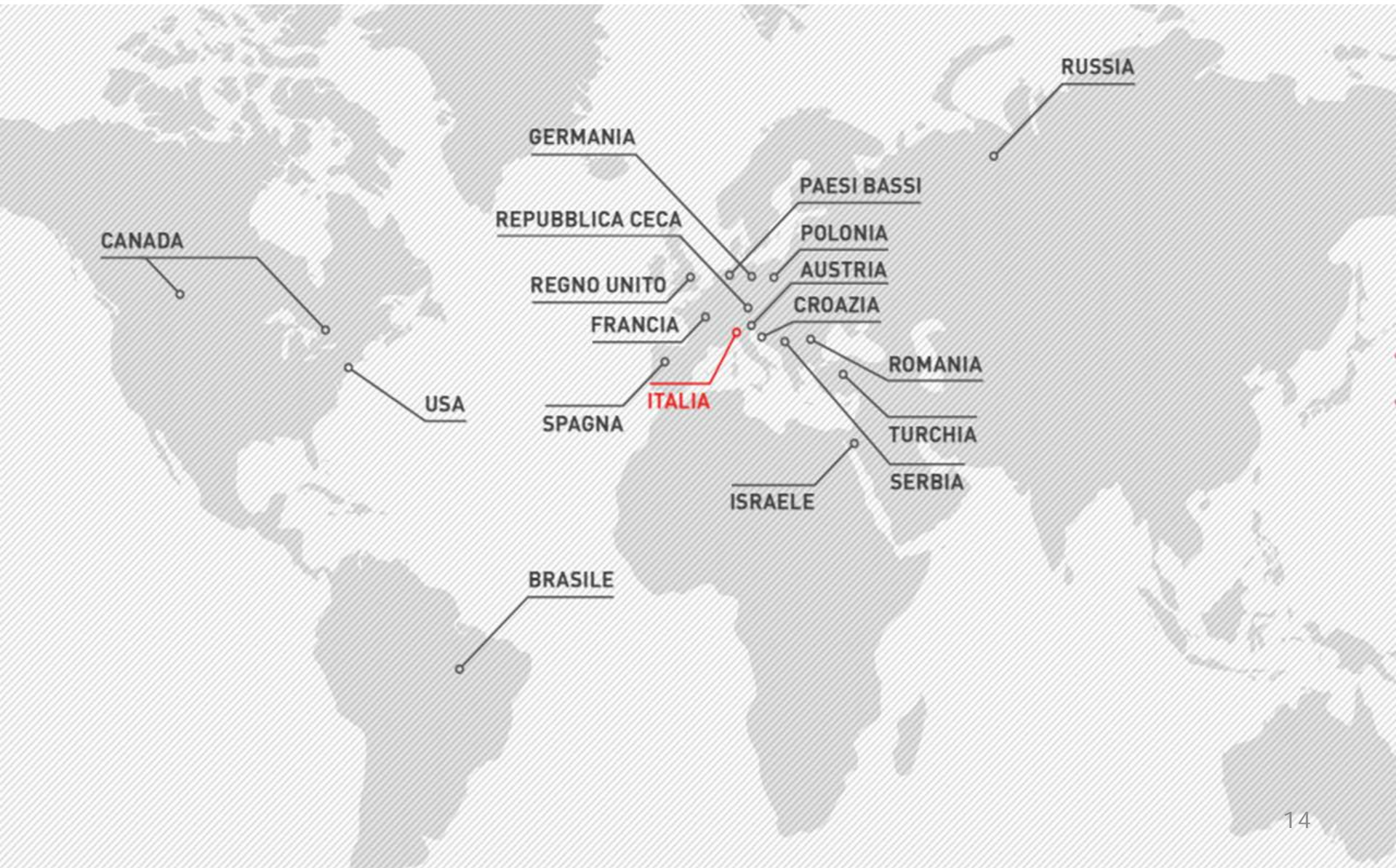
**ECOMAX**<sup>®</sup>  
S P E C I A L G A S

**ECOMAX**<sup>®</sup>  
B I O G A S

**ECOMAX**<sup>®</sup>  
L A N D F I L L G A S

**ECOMAX**<sup>®</sup>  
B I O G A S  
L I N E A R O S S A

# PRESENZA INTERNAZIONALE



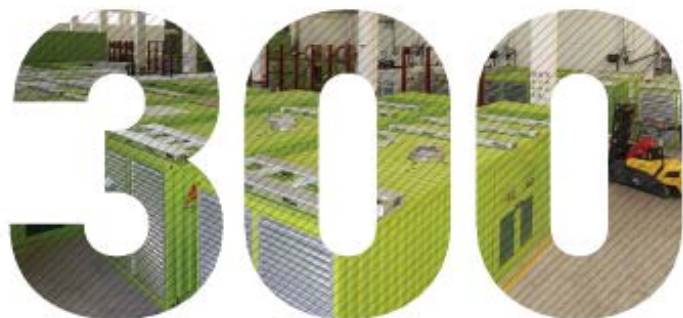




Oltre 900 **impianti** progettati e realizzati



Circa 1.300 **MW** installati



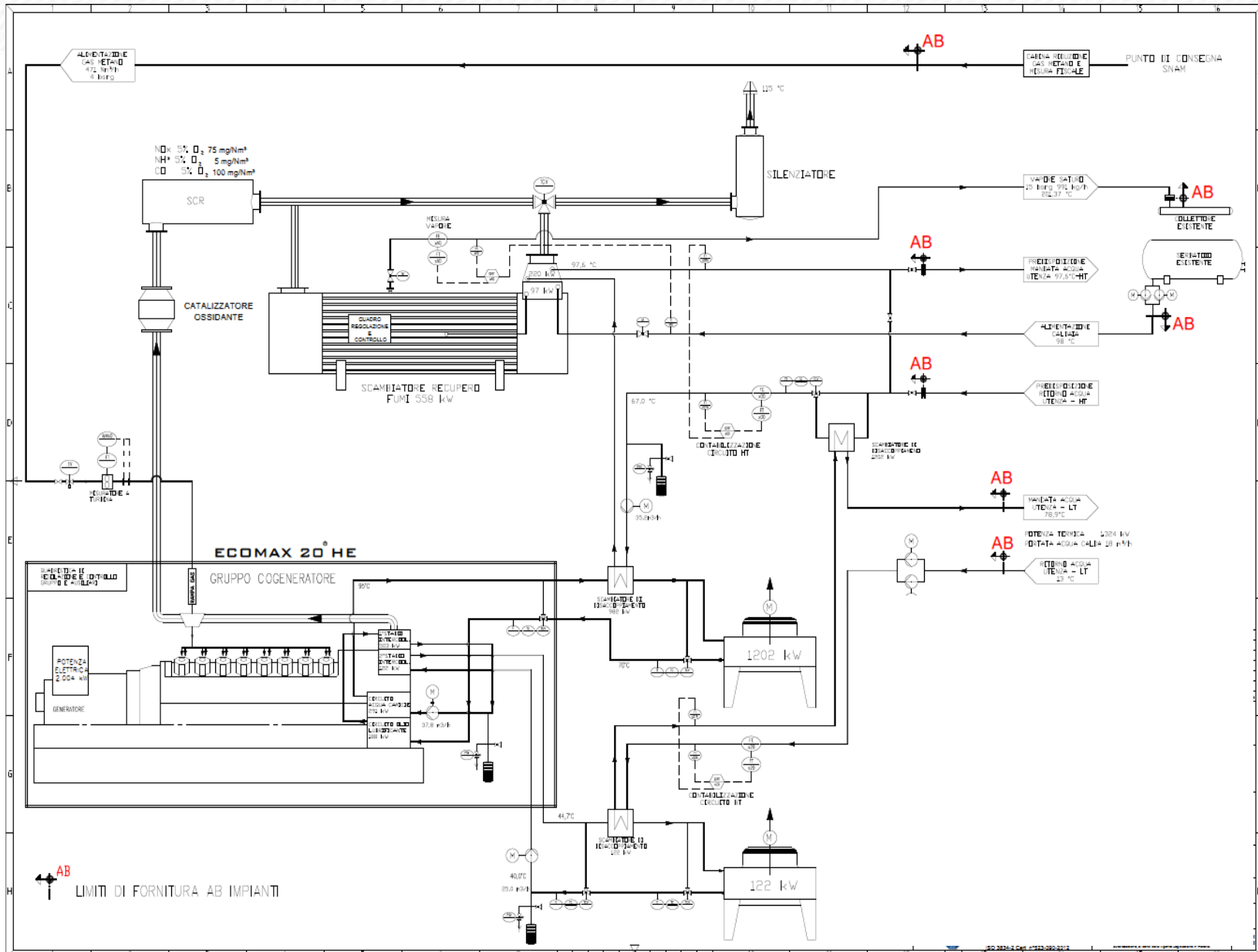
## **CAPACITA' PRODUTTIVA**

Ogni anno AB ingegnerizza e realizza fino a 300 impianti all'interno delle proprie strutture.

## CASE HISTORY: VISCOLUBE

<b>PCI METANO</b>	kWh/Nmc	9,5
<b>Consumo gas</b>	Nmc/h	471
<b>Potenza introdotta</b>	kW	4.477
<b>Potenza meccanica erogata</b>	kW	2.058
<b>Potenza elettrica erogata</b>	kWe	2.004
<b>Potenza termica recuperabile</b>	kWt	1.979
<b>Rendimento elettrico</b>	%	44,76
<b>Rendimento termico</b>	%	44,20
<b>Rendimento complessivo</b>	%	88,96

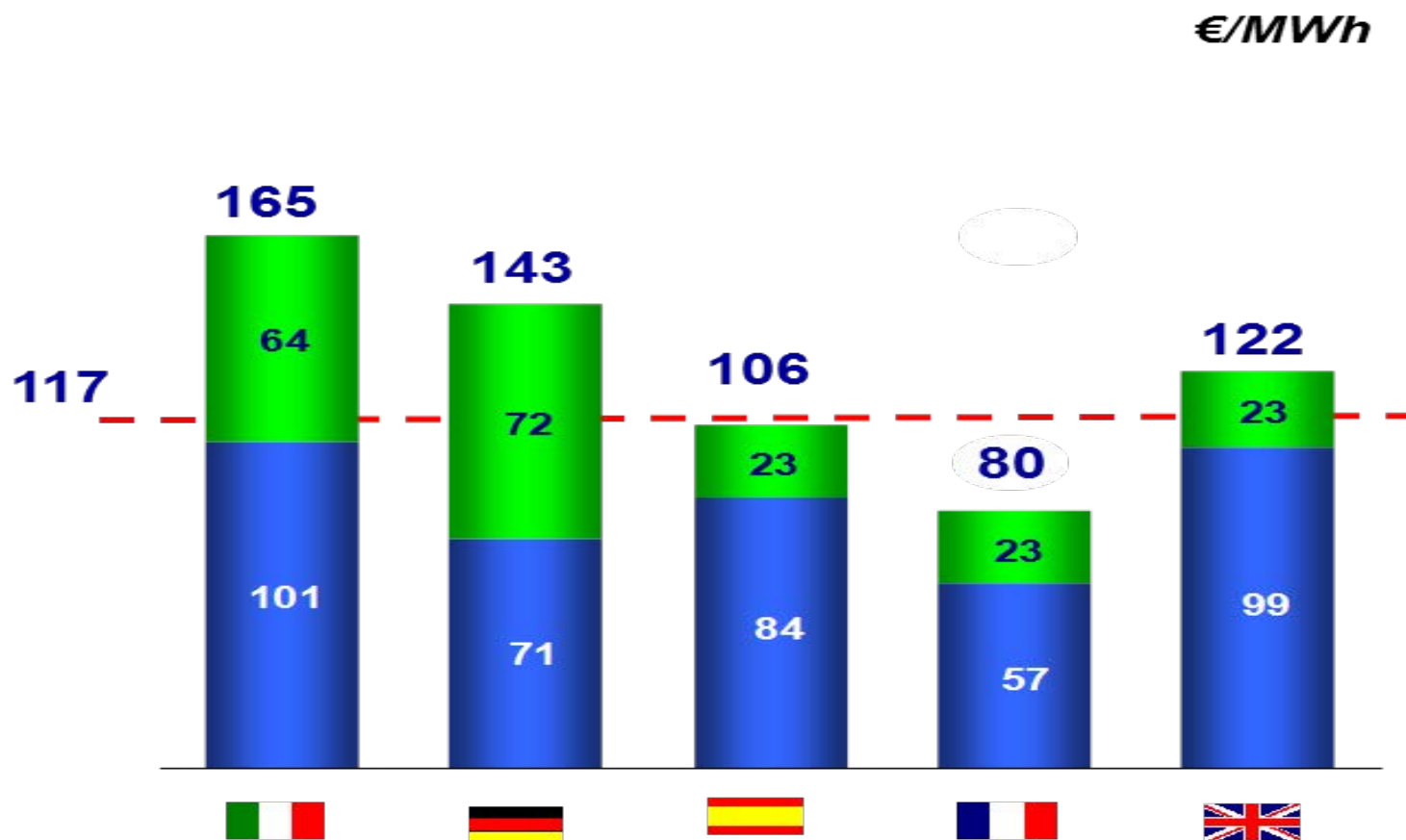
# CASE HISTORY: VISCOLUBE



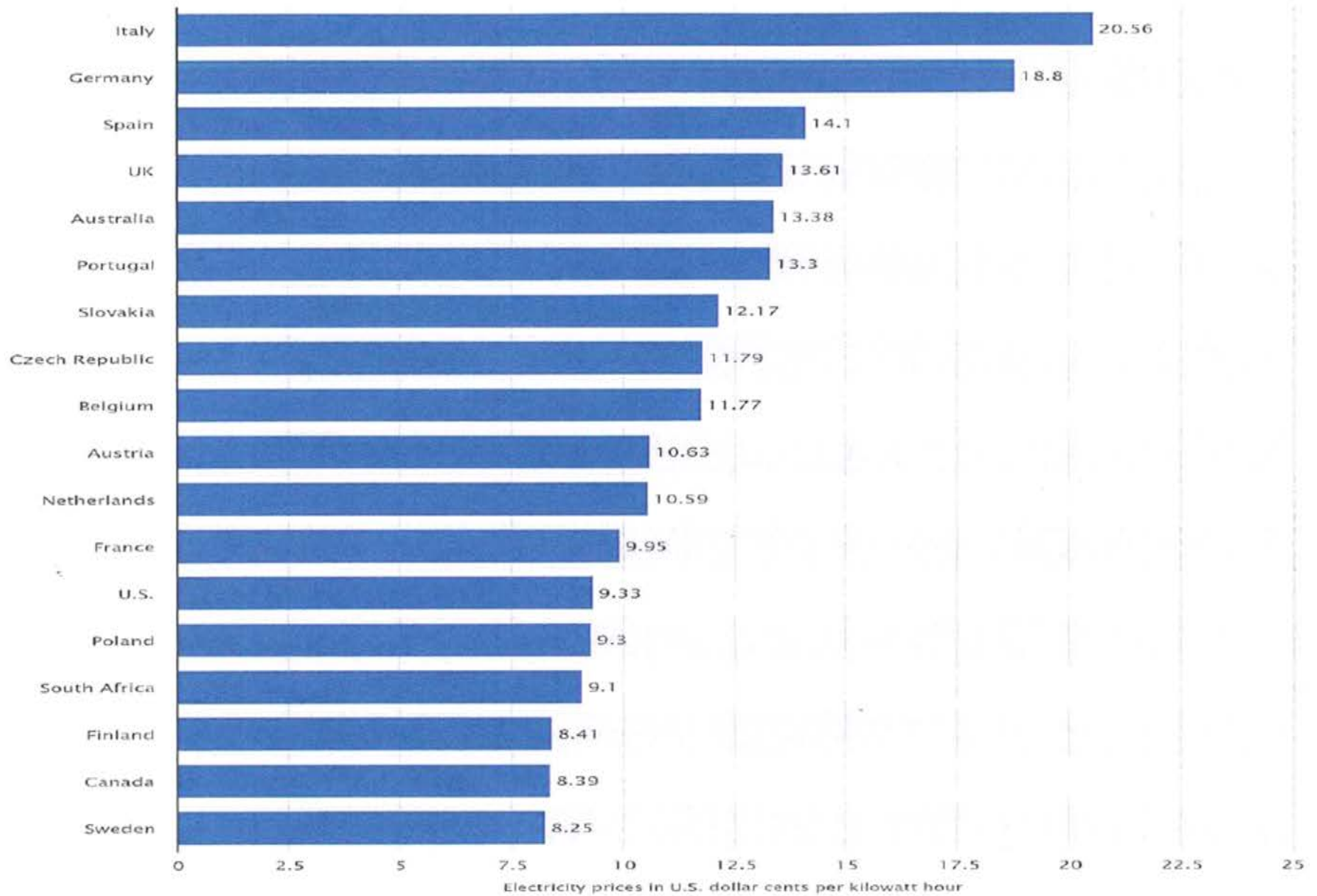


# CONFRONTO EUROPEO DEI PREZZI DELL'ELETTRICITÀ PER L'INDUSTRIA

Imprese con consumi 2.000 - 70.000 MWh/anno

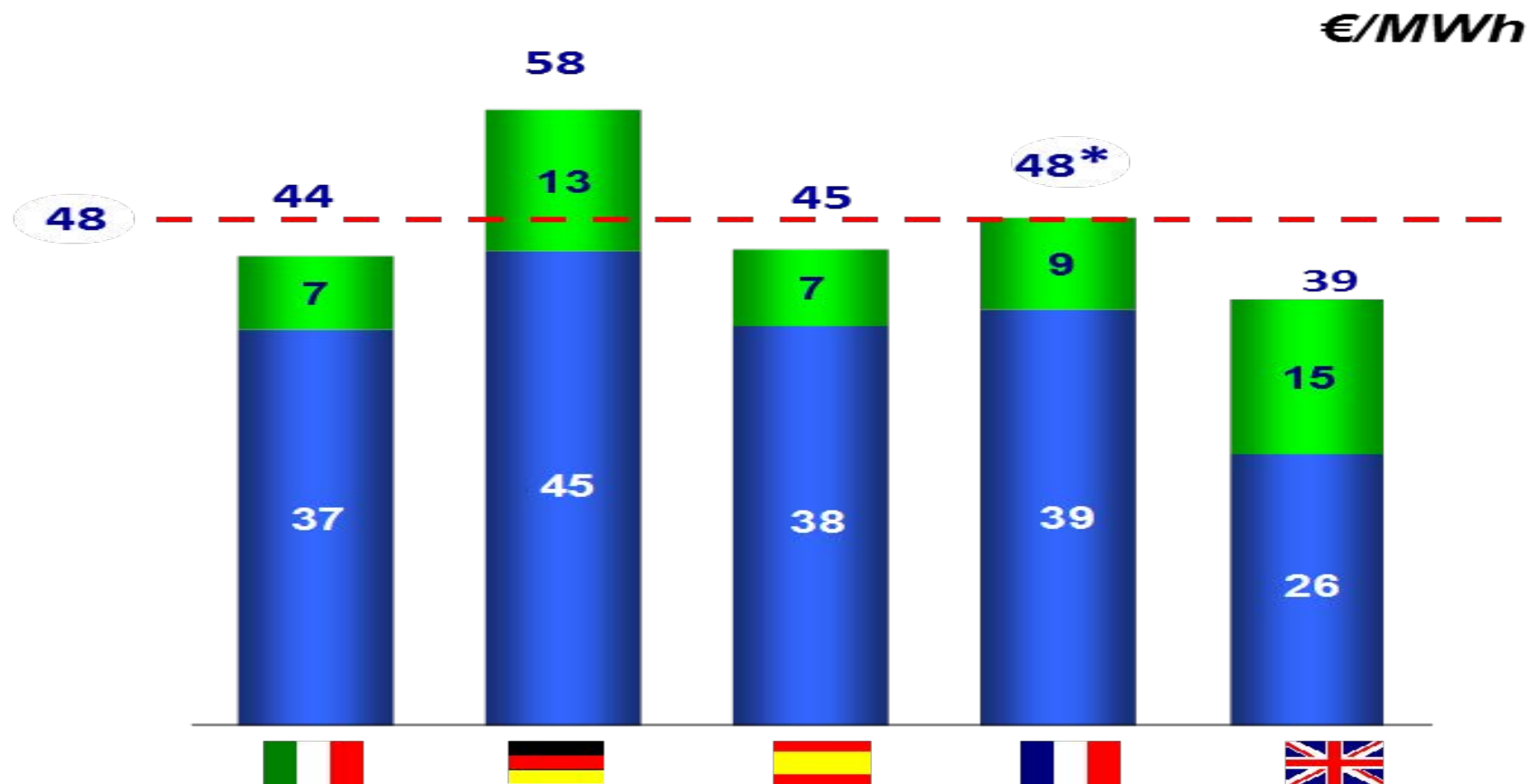


# Electricity prices in selected countries in 2013 (in U.S. dollar cents per kilowatt hour)



# CONFRONTO EUROPEO DEI PREZZI DEL GAS PER L'INDUSTRIA

Imprese con consumi 10.000 – 100.000 GJ

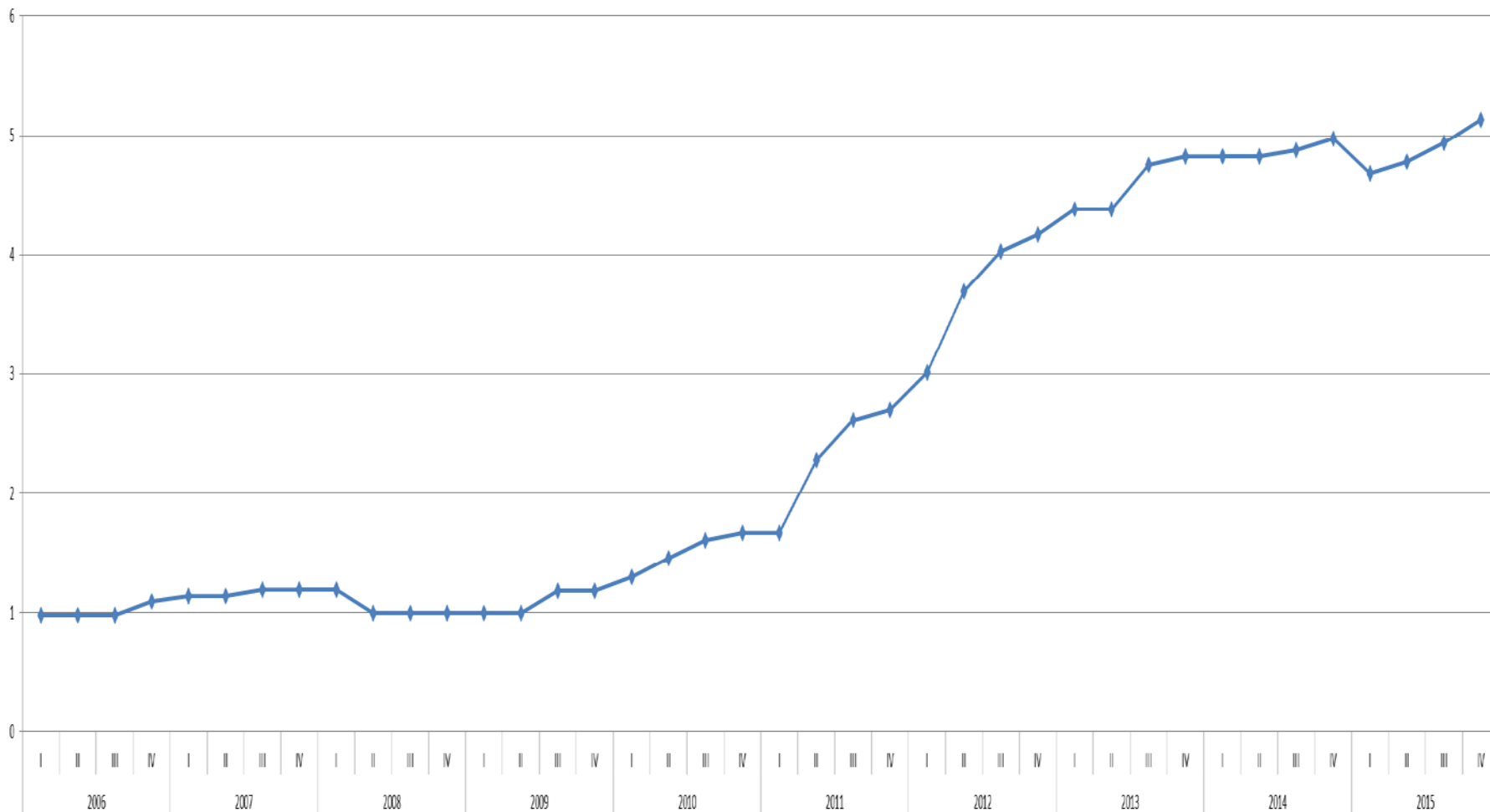


\* dati provvisori

Fonte: Elaborazioni Confindustria su dati Eurostat del 30.08.2013

# PERCHE' QUESTI COSTI IN ITALIA ?

STORICO DELLA COMPONENTE A3 PER UTENZE IN MEDIA TENSIONE E LIMITI DI CONSUMO MENSILI ENTRO I 4 GWH



## IL DILEMMA CLASSICO DEGLI IMPRENDITORI:

- Subisco il mercato
- Trasferisco l'azienda > caso tipico delle multinazionali
- Trovo una **soluzione in loco** > l'impianto di cogenerazione





- + Costi di introduzione del gas metano
  - + Costi di manutenzione dell'impianto
  - + Ammortamento dell'impianto
  - Beneficio derivante dal recupero del termico
- 

- Costo netto di autoproduzione dell'energia elettrica
- Costo netto/kwh prodotti in un anno = costo kwh
- Risparmio medio: **30 – 40 – 50 %** rispetto all'acquisto dalla rete !!!

# WEB CHANNEL COGENERATION CHANNEL



Il primo e unico canale web video interamente dedicato alla COGENERAZIONE in tutte le sue applicazioni.

CASE HISTORIES E BEST PRACTICES DA TUTTO IL MONDO

PIÙ DI 300 VIDEO ONLINE

12 SEZIONI TEMATICHE



**COLLEGATI AL SITO**

È necessaria una connessione ad internet

The screenshot displays the COGENERATION CHANNEL website. At the top, there is a navigation bar with the language set to 'Italiano' and a 'Newsletter' link. Below this, a search bar and several utility links are visible. The main content area features a large video player with a thumbnail of an industrial facility at night, titled 'Prospettive del mercato dei motori a gas e driver in USA'. Below the video player is a 'CATEGORIES' grid with 12 sections: Efficienza energetica e cogenerazione, Applicazioni industriali e commerciali, Applicazioni greenhouse, Teleriscaldamento, Gas speciali, Biogas e biomasse, Le soluzioni per il finanziamento, Tecnologie e gestione dell'impianto, Componenti ausiliari, Case histories, Associazioni e policy, and Mercato e ricerca. The 'POPULAR' section highlights three featured videos: 'Marie Donnelly: La cogenerazione è fondamentale per la politica energetica Europea', 'Francesca Amadori & Michele Noera: Una centrale di cogenerazione d'eccezione: il caso Amadori', and 'Richard Laszlo: Cogenerazione, una grande opportunità per le industrie canadesi'. The 'LATEST' section shows three more videos: 'Adi Golbach: La cogenerazione per le strutture ospedaliere: più efficienza meno...', 'Miranda Schreurs: Germania: necessari provvedimenti in materia di efficienza energetica', and 'Bjarne Juul Kristensen: Cogenerazione in Danimarca. Un esempio per l'Europa'. On the right side, there are two promotional banners: one for Mobil SHC Pegasus with the text 'Unleash your productivity. Mobil SHC Pegasus\*' and another for Siat with the number '24'.

# CASE HISTORY: VISCOLUBE



Italiano



Newsletter



Chi Siamo

Ricerca Video

Upload Video

News ed eventi

Contatti



CATEGORIES



## Applicazioni industriali e commerciali



ATTACHMENTS



00:00 / 00:05



HQ

powered by SHAA

Rate: ★★★★★ 9 rating

Views: 2863

Subtitles:

EN

HIDE SUBTITLES

# 700 CLIENTI





