



# Il modello E.P.C. per la diffusione dell'efficienza energetica industriale

## Alcuni numeri...per iniziare



- Costo sociale per le rinnovabili: ~ **6,5** mld eur/anno
- Risparmio di tep da rinnovabili (2012): **5 MTEP**
- Costo sociale 5 MTEP con meccanismo CB: : ~ **1,2** mld euro  
(18% rispetto alle rinnovabili)
- Con l'efficienza energetica le risorse risparmiate stimabili sarebbero tra i **2 e i 4 mld** di euro
- Il bilancio dell'**Efficienza Energetica** è **POSITIVO**

Le rinnovabili richiedono un **duplice impiego (e impegno)** di risorse

1. Investimento per impianti di produzione
2. Costo per la collettività per acquistare energia ad un costo maggiore rispetto alla media di mercato

L'Efficienza Energetica **libera risorse...**

...e migliora la qualità della vita (IEA 2013)

## INNUMEREBOLI SOLUZIONI TECNOLOGICHE INNOVATIVE

Waste heat recovery,  
Teleriscaldamento,  
Illuminazione (LED, lampade a  
basso consumo, sistemi  
di diffusione innovativi),  
Miglioramenti e innovazione di  
processo;  
Forni per fusione e preriscaldamento  
innovativi;  
Layout impiantistici più efficienti;  
Motori elettrici ad alta efficienza;  
Compressori ad alta efficienza;  
Inverter in ogni applicazione;  
Bruciatori rigenerativi;  
Bruciatori recuperativi;  
Waste heat to power

Efficienza Energetica

Biomassa, Geotermico  
Fotovoltaico  
Idroelettrico  
Eolico

Rinnovabili



# Perché si parla di EE solo oggi



1970

Fin dagli anni '70 attenzione rivolta allo sviluppo alle infrastrutture di produzione e distribuzione e all'accesso alle fonti energetiche

1980

Il tema era il risparmio e non l'efficienza. Il risparmio ha un'accezione negativa dal punto di vista politico e comunicativo.

La spinta è la crescita e non l'efficienza

1990

Nascono i temi ambientali e del cambiamento climatico - Mercati per l'ambiente – focus sulle emissioni

Si parte dal fondo creando mercati artificiali della CO2

2000

Incentivi sempre focalizzati sulla produzione (green economy)

In Italia primo paese EU in cui si sono implementate misure di incentivo all'efficienza energetica (meccanismo CB)

2010

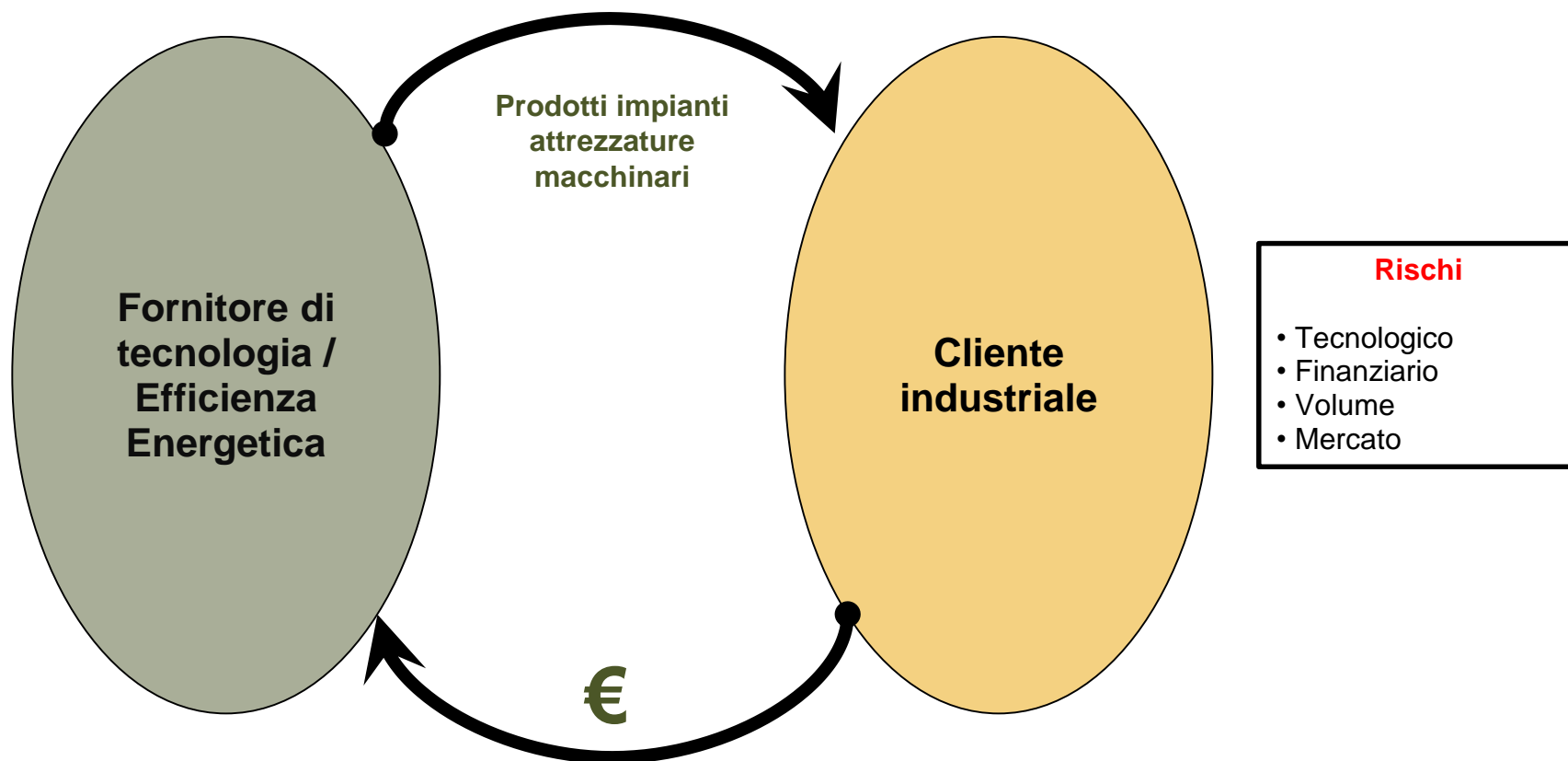
Oggi affrontiamo un mercato “*zero growth demand*”

Ogni risorsa è fondamentale per affrontare una realtà rivoluzionata

In Italia ci sono i costi energetici tra i più alti EU

## Situazione di mercato

- Rivoluzione nel mondo economico. – **20%** i produzione industriale negli ultimi 5 anni
- Rivoluzione nella produzione di energia: le rinnovabili hanno spostato gli equilibri del mercato power
- Rivoluzione nel mondo dell'uso dell'energia: risparmiare non è più sinonimo di regressione ma di virtuosità
- Rivoluzione nel mondo industriale: non più prodotti, macchine o impianti ma servizi e soluzioni



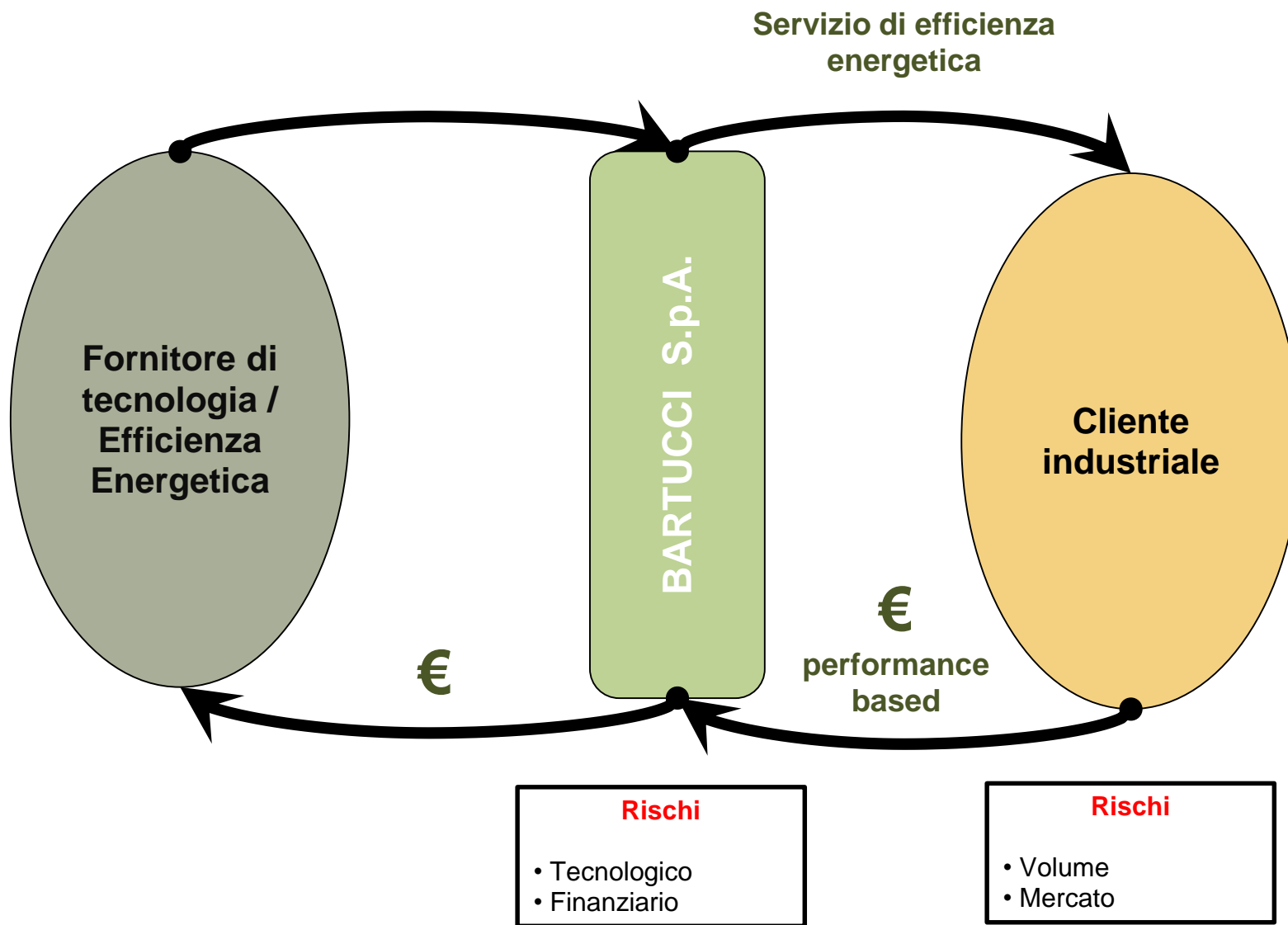


Contratto con il quale una **ESCO** si impegna con propri mezzi finanziari alla realizzazione di un **INTERVENTO** volto al miglioramento dell'efficienza di un sistema a fronte di un corrispettivo correlato all'**ENTITÀ DEI RISPARMI ENERGETICI OTTENUTI**

L'Energy Performance Contract (EPC) è il modello contrattuale che **caratterizza** l'attività delle Energy Service Companies (ESCO).

Le ESCO quali operatori del mercato dei servizi energetici devono essere in grado di avere una **visione d'insieme** della problematica energetica del cliente, gestendo e coordinando le diverse fasi volte all'**individuazione, progettazione e realizzazione** dell'intervento che meglio garantisce il raggiungimento dell'efficienza energetica di strutture e impianti

# Il Modello ESCo Con E.P.C.



- **Indipendenza** della ESCo dai Produttori di Tecnologia
- **Indipendenza** della ESCo dai Produttori e distributori di Energia
- La ESCo non **vende** impianti o macchinari
- La ESCo **compra** impianti o macchinari
- La ESCo **vende efficienza**
- Savings Sharing e contratti performance based

- Accesso al credito
- ESCo sottocapitalizzate
- Difficoltà del mondo industriale a garantire continuità di produzione
- Migliaia di **tecnologie** da testare e valutare
- Mancanza di competenze **specifiche**
- Difficoltà al cambio di mentalità nelle Utilities



## **Davide Manganotti**

Viale della Vittoria, 4 - 37038 **Soave (VR)**

Tel. +39 045 6190818 Fax +39 045 6198637

Via Quintino Sella, 15 - 00187 **Roma**

Tel. & Fax. +39 06 85303003

Via G.B. Pirelli, 11- 20124 **Milano**

Tel. +39 02 36637010 Fax +39 02 36637012

**[www.bartucci.it](http://www.bartucci.it)**