

# Il Case History

## Rolli Industrie Alimentari

INDUSTRIE **ROLLI** ALIMENTARI  
*l'alta qualità italiana dei surgelati*



energy  
environment  
engineering  
**E-cube**

# L'azienda

# OBIETTIVOMENO



<b>Ragione Sociale dell'Azienda</b>	INDUSTRIE ROLLI ALIMENTARI s.p.a.
<b>Indirizzo</b>	Via Nazionale, 544
<b>Località</b>	Roseto Degli Abruzzi
<b>Provincia</b>	Teramo
<b>Settore di attività</b>	Sviluppi prodotti e produzione di alimentari surgelati (vegetali semplici, composti e paste pronte) e appertizzati
<b>Orari di lavoro</b>	Attività continuo da domenica sera (h.22) A venerdì /sabato notte (h.24)
<b>Totale area del sito</b>	100.000 MQ
<b>Totale area coperta da edifici o capannoni</b>	40.000 MQ
<b>Totale area destinate a: piazzali di servizio, transito veicoli, parcheggi, area verde.</b>	60.000 MQ

CSQA is a member of  
**IQNet**  
www.iqnet-certification.com

IQNet, the association of the world's first class certification bodies, is the largest provider of management systems certification in the world. IQNet is comprised of more than 30 bodies and counts over 150 subsidiaries all over the globe.

**CSQA**  
**CERTIFICATO**  
CERTIFICATE n. 28507

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE DELL'ENERGIA DI  
WE HEREBY CERTIFY THAT THE ENERGY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

**INDUSTRIE ROLLI  
ALIMENTARI S.p.A.**  
Via Nazionale 544, 64026 Roseto Degli Abruzzi (TE)

UNITA' OPERATIVE  
OPERATIVE UNITS  
Via Nazionale 544, 64026 Roseto Degli Abruzzi (TE)

E' CONFORME ALLA NORMA  
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD  
**ISO 50001:2011**

PER LE SEGUENTI ATTIVITA'  
FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES  
**EA: 03**

**Produzione e confezionamento di verdure surgelate,  
piatti pronti surgelati a base di pasta, riso, carne,  
pesce e verdure, prodotti in sacchi asettici  
a base di pomodoro e verdure.**

L'USO E LA VALIDITA' DEL PRESENTE CERTIFICATO SONO SOGGETTI AL RISPETTO DEL  
REGOLAMENTO PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI DI GESTIONE DELL'ENERGIA  
THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE REQUIREMENTS  
OF THE RULES FOR THE CERTIFICATION OF THE ENERGY MANAGEMENT SYSTEMS

PRIMA EMISSIONE FIRST ISSUE 11 novembre 2011	EMISSIONE CORRENTE CURRENT ISSUE 13 novembre 2011	DATA DI SCADENZA EXPIRING DATE 10 novembre 2014
--	---	---

Il Presidente  
The President  
Dr. Luciano Diogenna

CSQA Certificazioni Srl - via S. Gaetano 74 36016 Thiene (VI)  
www.csqa.it

CSQA è la Federazione Italiana di  
Organismi di Certificazione dei  
sistemi di gestione aziendale  
CSQA is the Italian Federation  
of management system  
certification bodies

La validità del presente certificato  
è subordinata al sorveglianza periodica  
annuale e al riesame completo del Sistema  
di Gestione con periodicità triennale.  
The validity of this certificate depends on  
yearly surveillance and on a full review  
of Management System every three years.

FEDERAZIONE  
**CSQA**  
www.csqa.com

# La gestione dell'energia – il campo di applicazione

**OBIETTIVOMENO**

by  energy  
environment  
engineering  
E-cube



Il campo di applicazione del Sistema di gestione dell'Energia è limitato alle attività dello stabilimento produttivo di Roseto degli Abruzzi (TE), con esclusione delle attività di trasporto da e verso lo Stabilimento e le attività di pertinenza della Sezione Agricola relative alle fasi di coltivazione e raccolta.

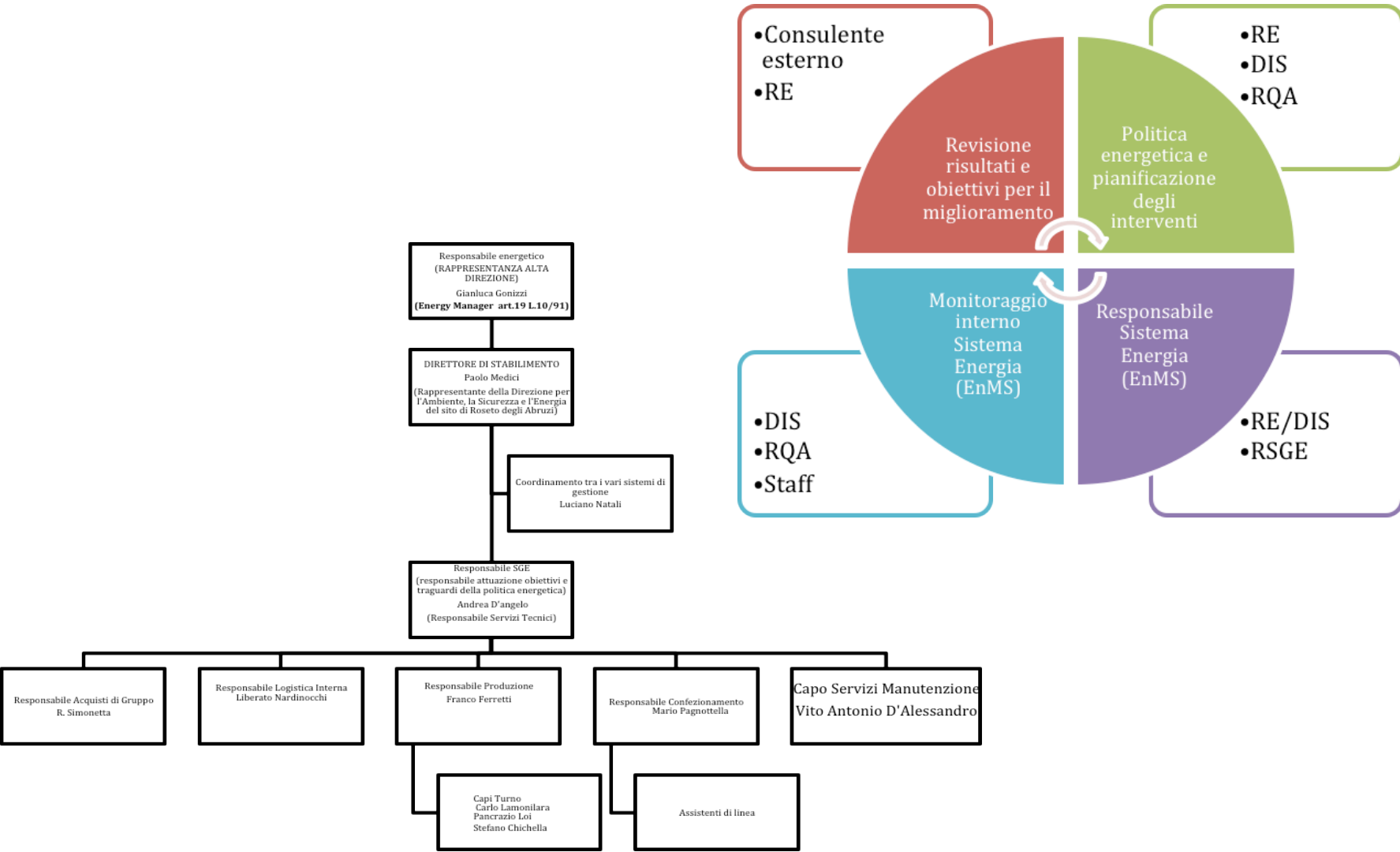
# Lo scopo dello studio

---

L'analisi è stata rivolta alla definizione dei seguenti aspetti:

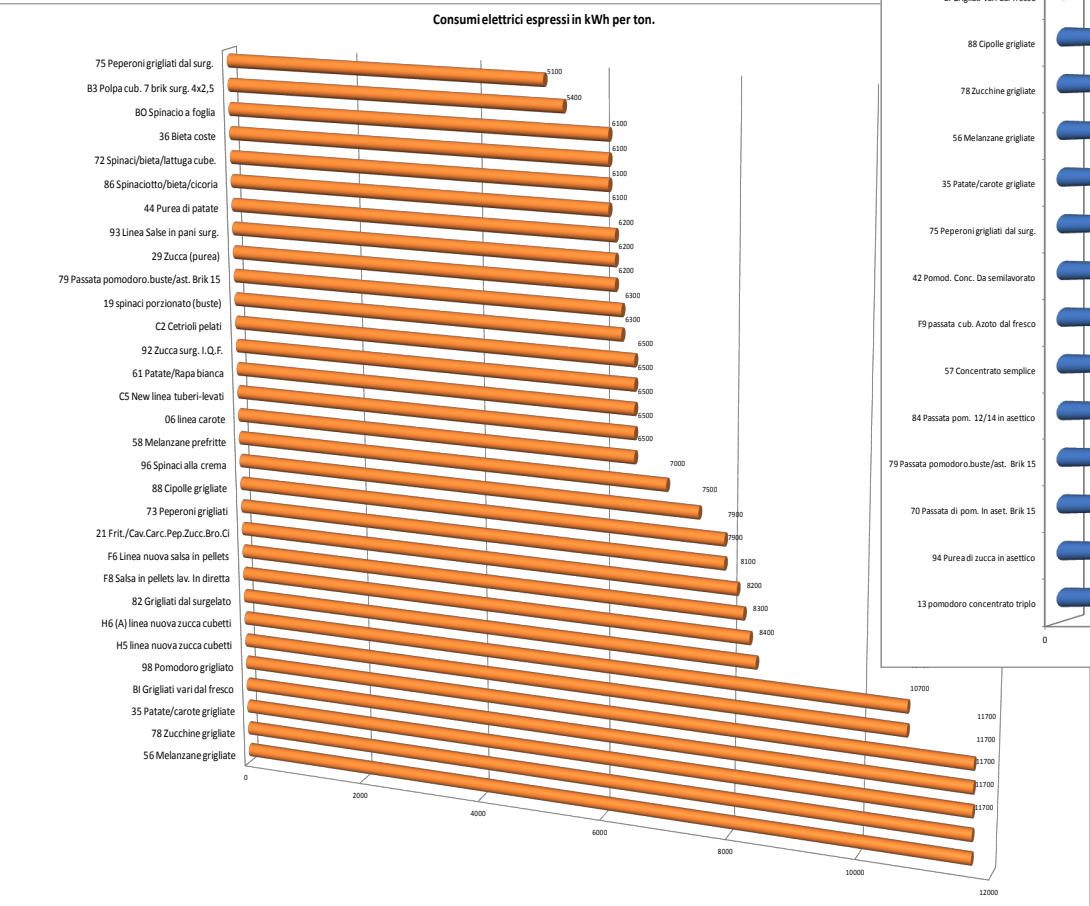
- fonti energetiche utilizzate,
- autoproduzione di energia;
- usi finali dell'energia in stabilimento,
- definizione della “energy baseline”,
- definizione dei “key energy performance indicators”,
- definizione di obiettivi e traguardi.

## I ruoli all'interno dell'azienda

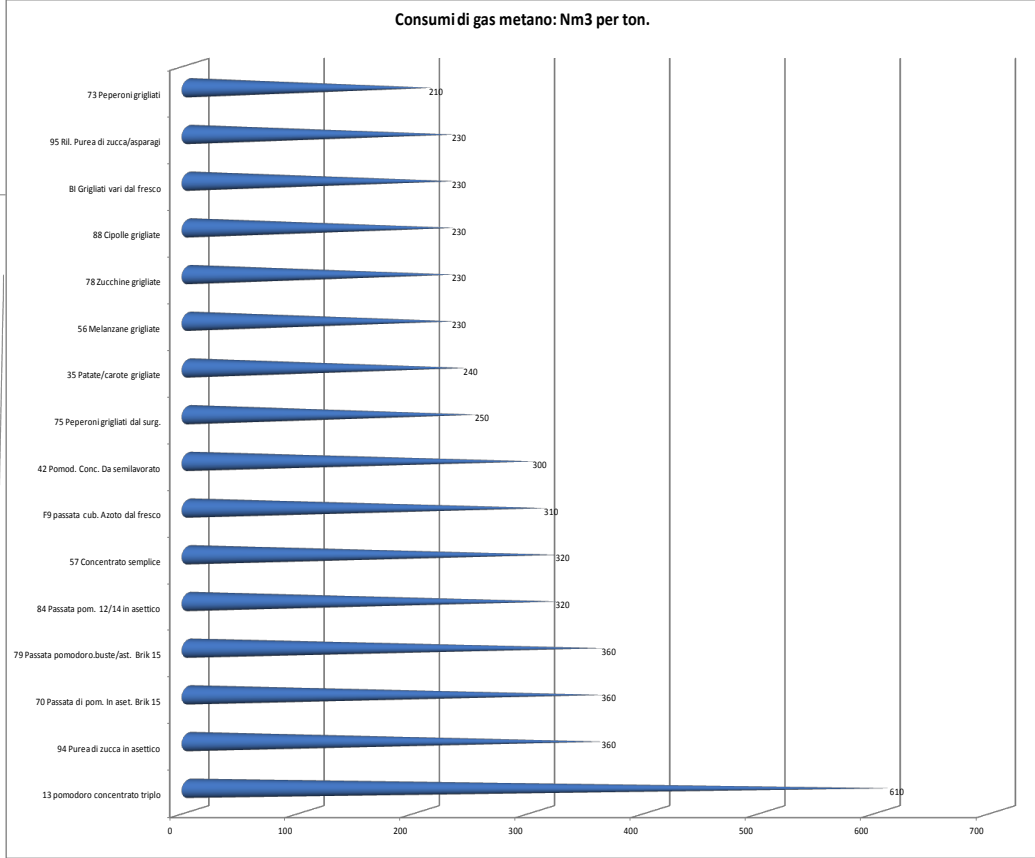


## I risultati della diagnosi energetica 1/2

Consumi di energia elettrica per tonnellata di prodotto

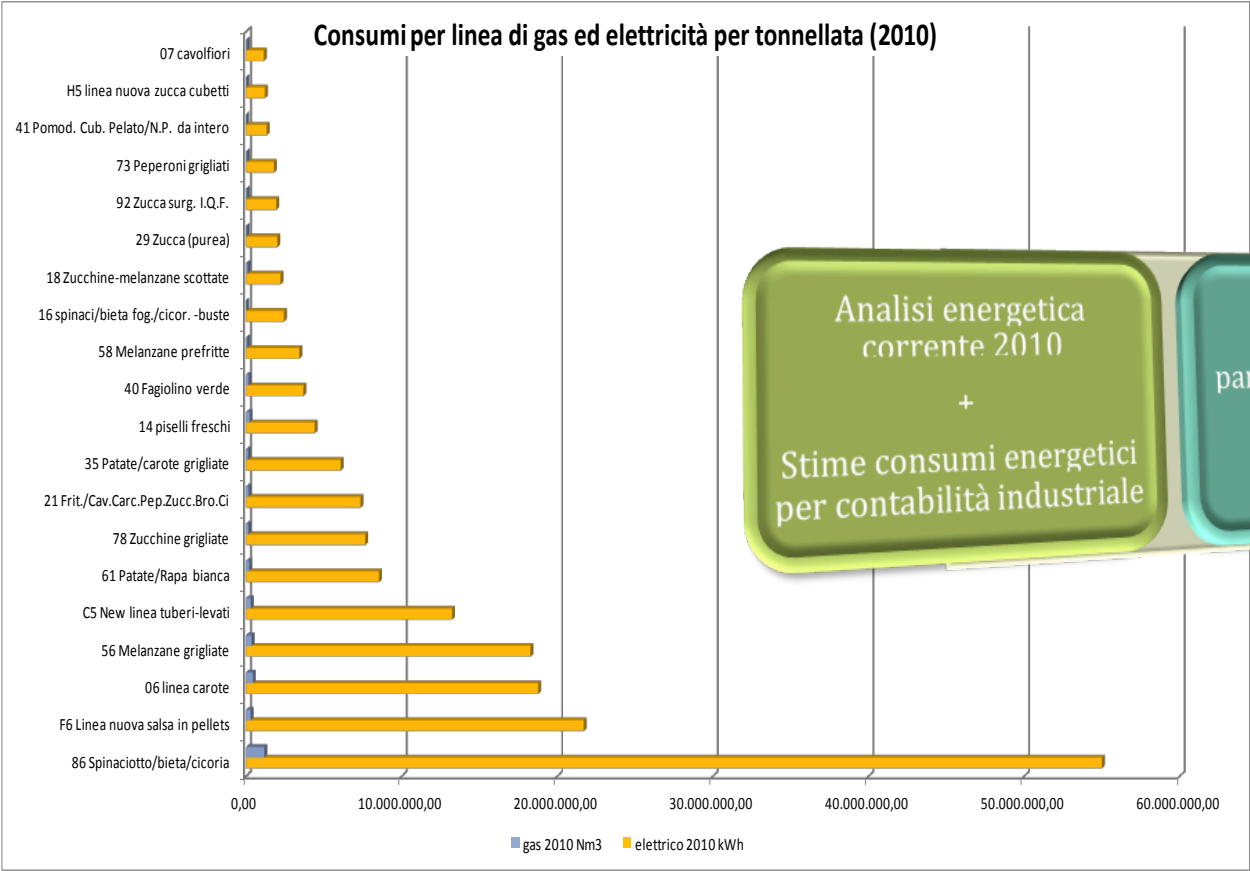


Consumi di gas metano: Nm3 per ton.



Consumi di gas metano per tonnellata di prodotto

## I risultati della diagnosi energetica 2/2



Consumi di energia elettrica e gas metano per linea

## Gli indicatori di prestazione energetica

Sono stati costruiti i seguenti indicatori di prestazione energetica:

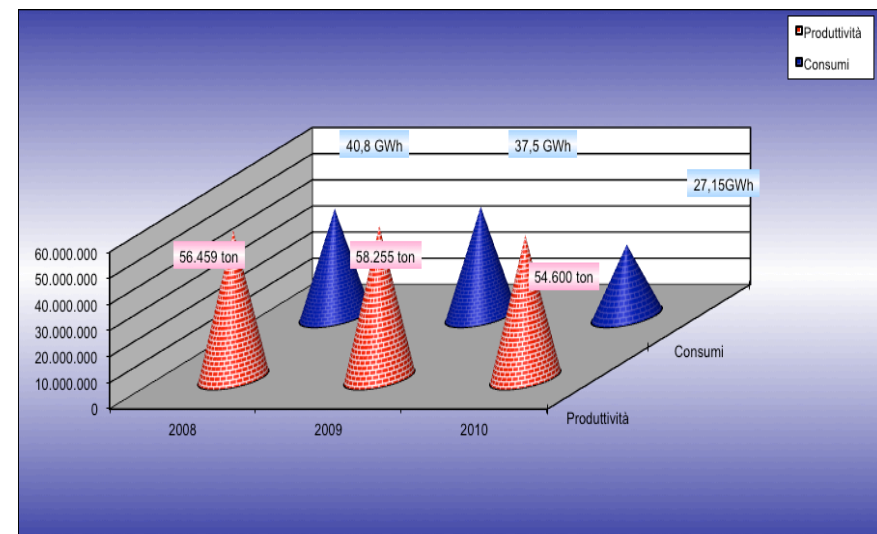
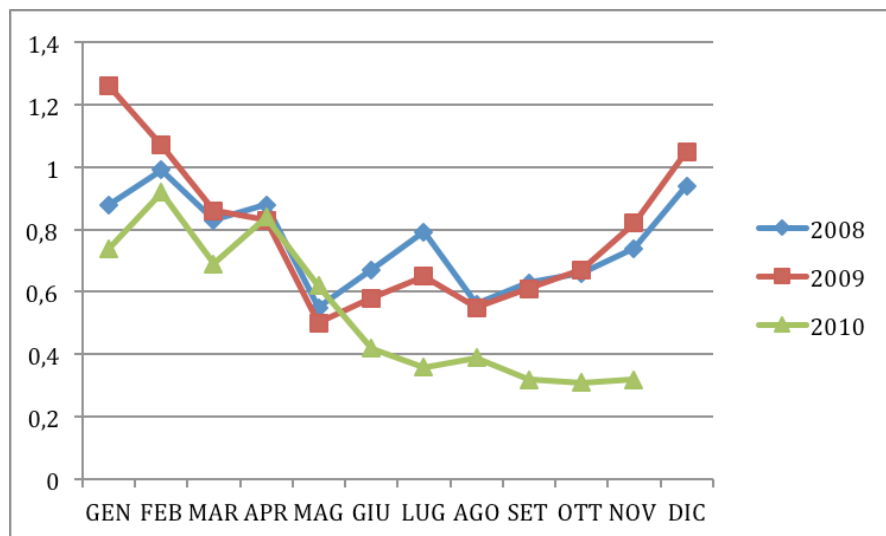
**Intensità energetica:**  $I_e = \text{kWh}_e/\text{kg}_p$ ,  $I_t = \text{kWh}_t/\text{kg}_p$

**Utilizzo del valore:**  $I_v = \text{kg vapore impiegato}/\text{kg prodotto lavorato}$

**Trasporti:**  $T = \text{mezzi Euro 5 usati}/\text{totale dei mezzi usati per il trasporto del prodotto finito}$

**Trasporti:**  $C_t = \text{consumo di gasolio da trazione}/\text{kg prodotto finito per km percorso}$

**Forza lavoro:**  $FL = \text{kWh}/\text{ore lavorate operatore}$



Esempio di EPI: andamento dell'Intensità energetica relativa al consumo di energia elettrica



## La politica energetica 1/2

---

### **Gli obiettivi della politica energetica sono**

- migliorare l'efficienza energetica costantemente, mediante l'attuazione di una gestione efficace dell'energia;
- adeguare al migliore benchmark energetico di settore le strutture dell'azienda entro il 2014;
- ridurre, rispetto alla “energy baseline” ricostruita nell'analisi energetica e fissata all'anno 2008, il consumo energetico del 10% per ogni tonnellata di prodotto finito (semilavorato) entro il 2013 e del 20 % per tonnellata di prodotto finito (semilavorato) entro il 2015;
- garantire che tutti i nuovi impianti che saranno acquistati, realizzati o messi in esercizio siano di elevata qualità energetica e siano in linea con le Migliori Tecnologie Disponibili nel settore di riferimento secondo le Bref sviluppate nell'ambito della Direttiva IPPC;

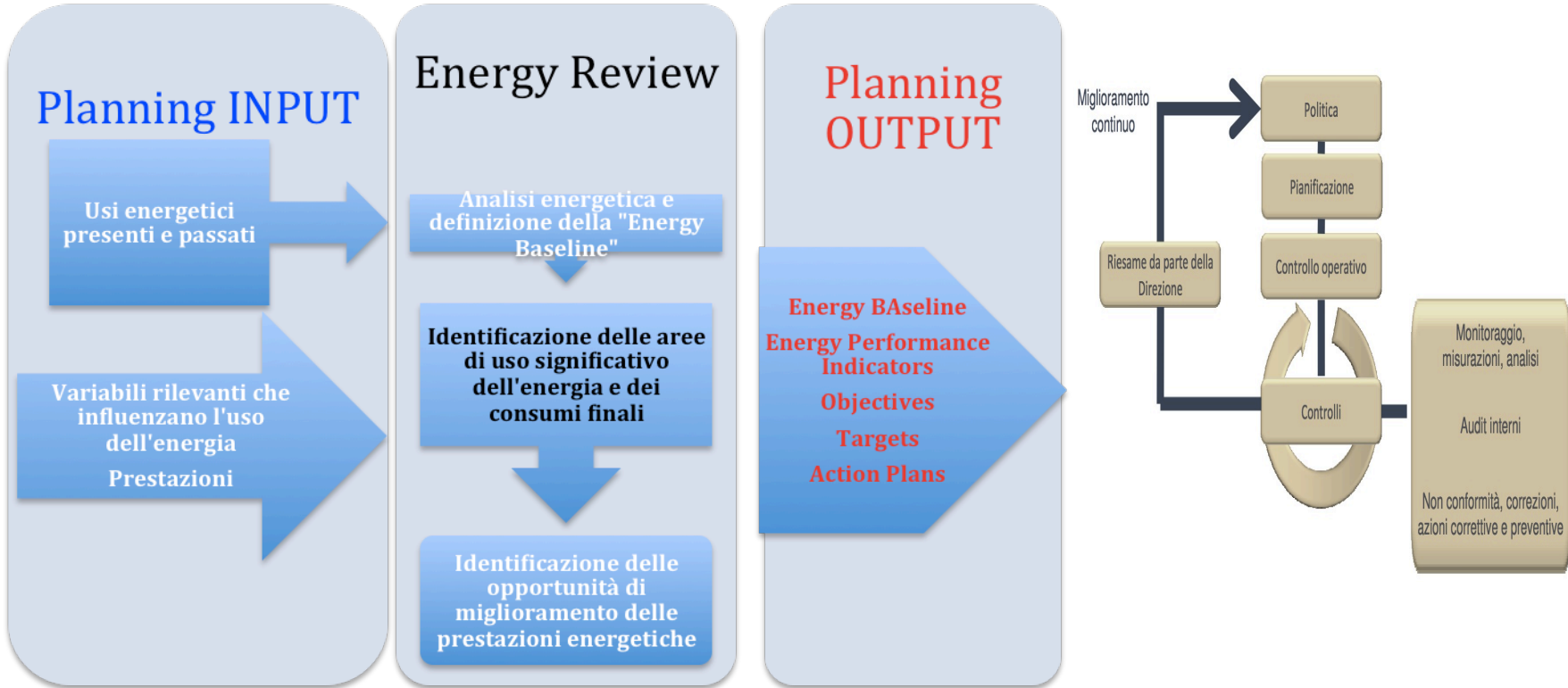
## La politica energetica 2/2

---

- migliorare l'efficienza energetica degli edifici esistenti nel sito, applicare le migliori tecnologie ed i materiali più adatti per ridurre i consumi per nuovi edifici o per manutenzioni e rifacimenti degli stessi;
- ridurre complessivamente la domanda di energia di picco, andando a ridefinire i contratti di approvvigionamento dell'energia, modalità operative di produzione, confezionamento, stoccaggio, spedizione e trasporto anche sviluppando programmi di efficienza energetica e gestione della domanda di energia.
- educare e formare i dipendenti su come risparmiare energia sul posto di lavoro.
- richiedere ai fornitori di materiali, servizi ed impianti i migliori standard energetici possibili.

***La politica energetica è stata approvata dall'alta Direzione il 15/7/2011***

## La pianificazione energetica



Nella fase di pianificazione, vengono organizzate in maniera organica e sistemica tutte le strategie, gli obiettivi, i traguardi, i target, le azioni prioritarie che l'Azienda si impegna ad intraprendere per lo sviluppo del SGE

# Interventi da attuare per il raggiungimento degli obiettivi

**OBIETTIVO MENO**

by  energy  
environment  
engineering  
E-cube

Eseguita la diagnosi energetica e definiti gli obiettivi della politica energetica tramite l'identificazione degli Energy Performance Indicators, sono state studiate soluzioni che è possibile attuare per la riduzione dei consumi energetici

- Sostituzione dei corpi illuminanti con soluzioni tecnologicamente più efficienti
- Sostituzione dei motori elettrici con motori ad alta efficienza
- Recupero del calore dai fumi
- Sostituzione dei compressori degli impianti frigo con tecnologie più efficienti

