

Quale futuro energetico per la PMI ?

Interventi a sostegno

GIOVEDI' 20 novembre 2008

Ore 18.00

Aula Magna
Facoltà di Ingegneria
Università degli Studi di Cassino

MdL Antonio Elio D'Emilio
Direttore APEF

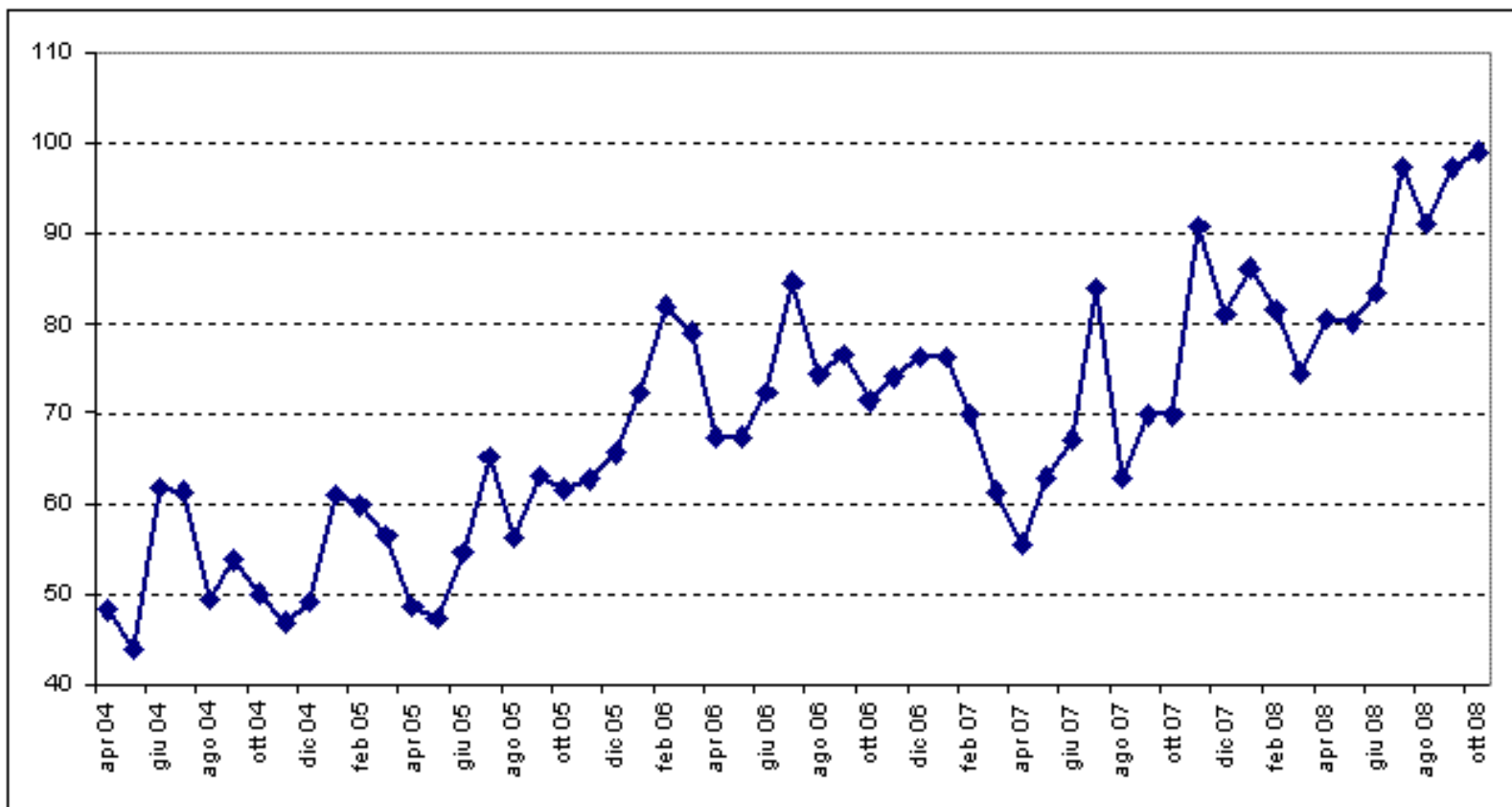
IL RISPARMIO ENERGETICO nella PMI

*Un passaggio obbligato in un
mercato fortemente competitivo*

Problematiche

- L'incidenza del costo energetico costituisce un elemento sempre più rilevante nella gestione economica dell'azienda.
- Oggi si richiedono specifiche competenze per presidiare i molteplici aspetti tecnologici ed economici che essa coinvolge.
- Esiste un problema di reperimento energetico, legato all'acquisto a condizioni vantaggiose: ma vi è anche un problema legato alla gestione e all'ottimizzazione dell'utilizzo dell'energia.

L'incidenza del costo energetico: Elettricità: andamento del prezzo unico nazionale



Fonte: elaborazione Autorità per l'energia elettrica e il gas su dati GME

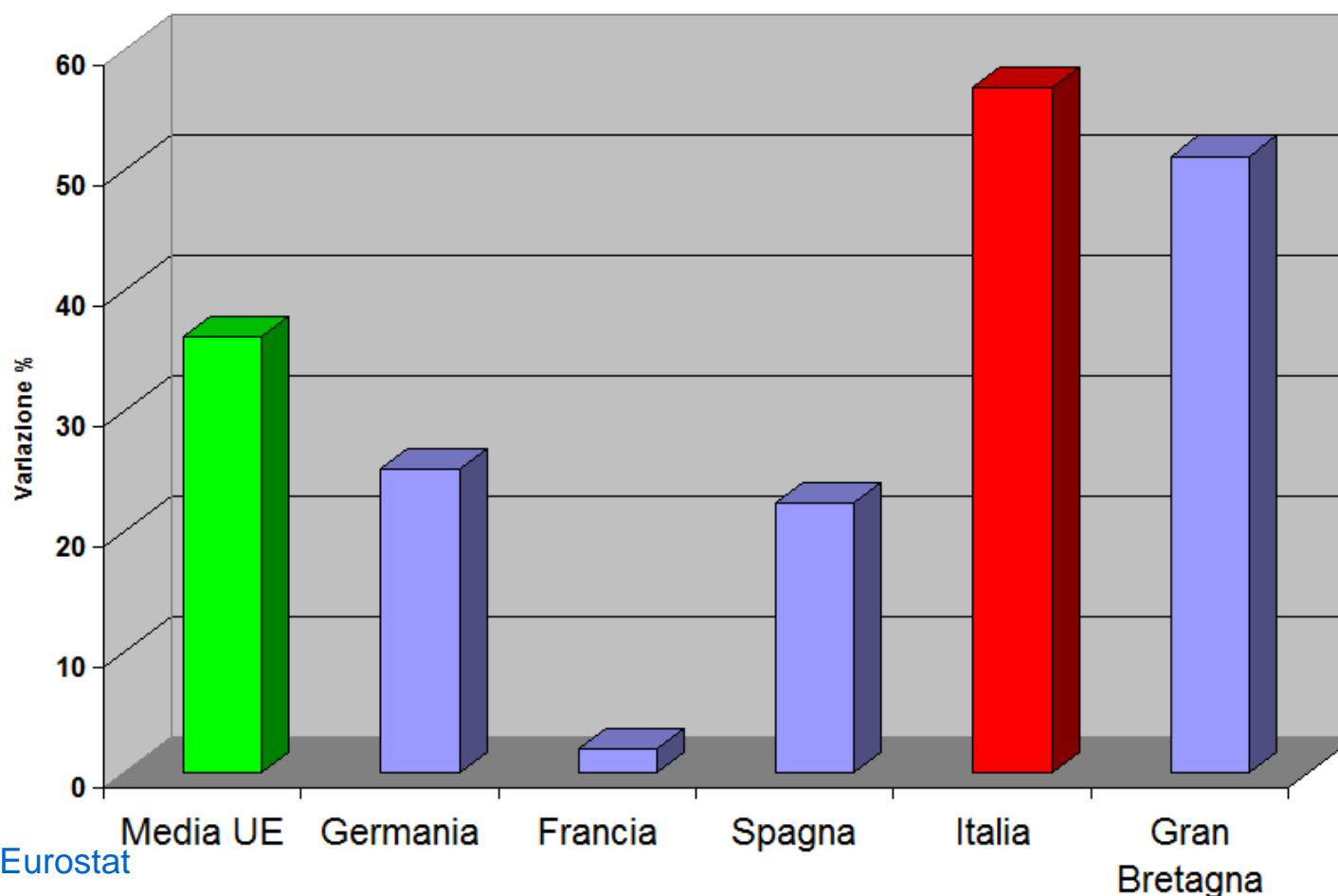
L'incidenza del costo energetico:

- Dal 1999 al 2006 il prezzo dell'energia elettrica per le PMI italiane è aumentato del 56,9%, con un'impennata, tra luglio 2005 e luglio 2006, del 24,1%, a fronte di un aumento medio, nello stesso periodo, del 15,1% del costo dell'elettricità per le PMI dell'UE.
- A gonfiare le bollette elettriche di artigiani e piccole imprese sono le imposte e gli oneri generali di sistema che pesano per il 25,3%.

Fonte: dati Eurostat

L'incidenza del costo energetico:

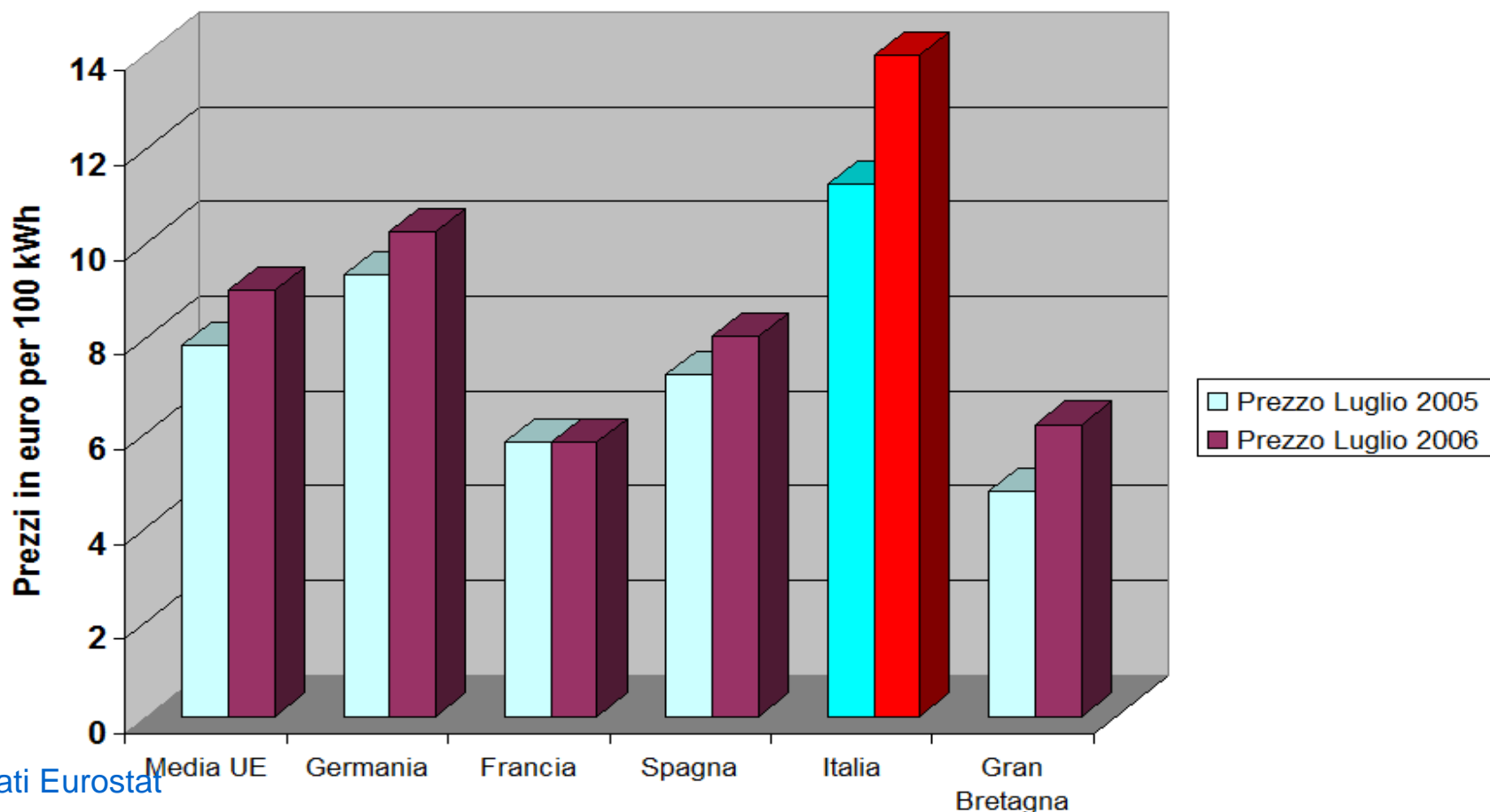
Variatione % prezzo energia elettrica delle PMI in Italia e nell'UE
Anni 1999 – 2006 - *Classe consumo 2 GWh - imposte comprese*



Fonte: dati Eurostat

“Quale futuro energetico per la PMI ” ?

L'incidenza del costo energetico: Prezzo energia elettrica delle PMI in Italia e nell'UE Luglio 2005 – Luglio 2006 *Classe consumo 2 GWh - imposte comprese*



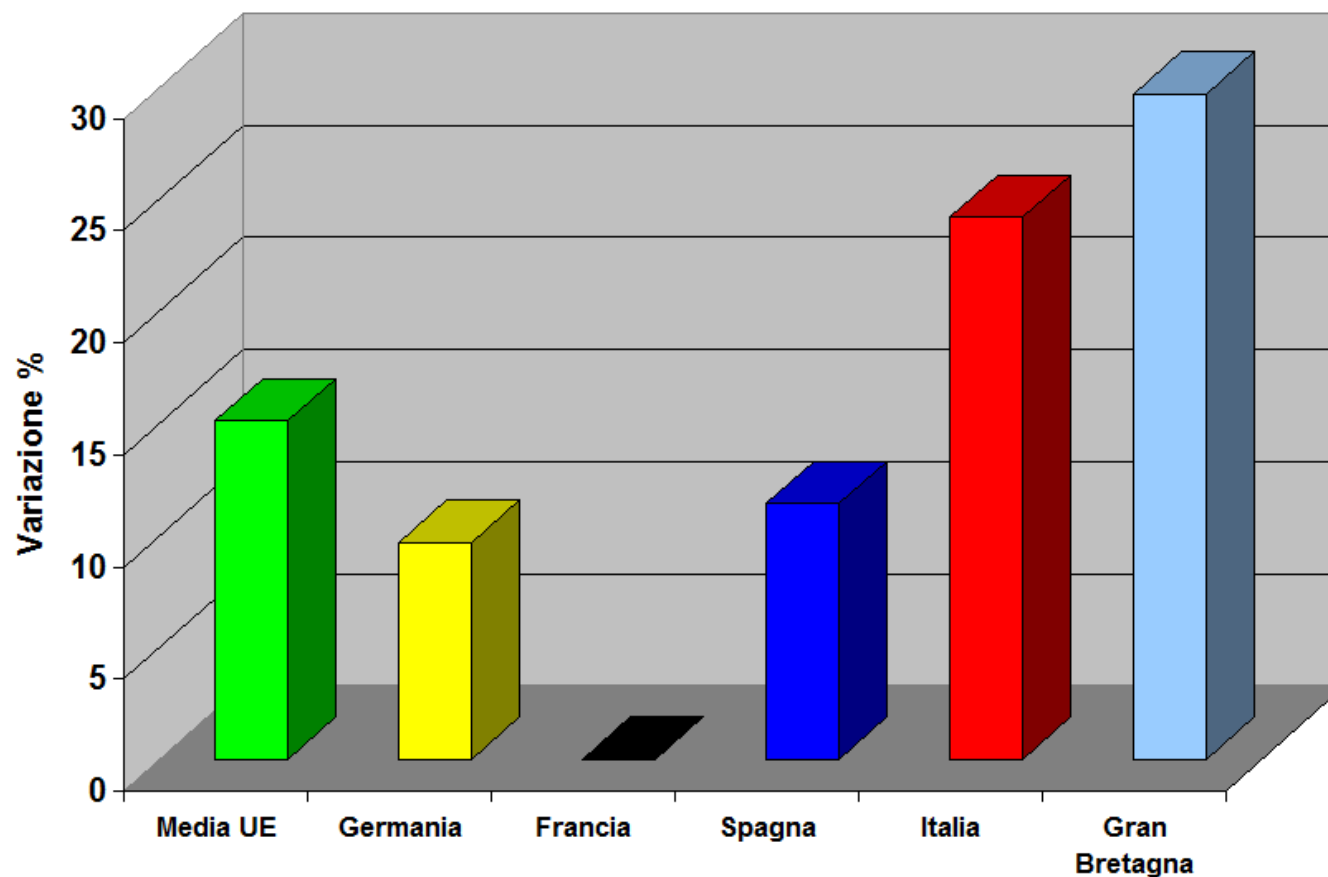
Fonte: dati Eurostat

L'incidenza del costo energetico:

Variazione % prezzo energia elettrica delle PMI in Italia e nell'UE

Luglio 2005 – Luglio 2006

Classe consumo 2 GWh - imposte comprese



Fonte: dati Eurostat

L'incidenza del costo energetico:

- Dal 2009, le cose potrebbero peggiorare: a partire dal 1° gennaio infatti, entrerà in vigore il nuovo sistema di pagamento, che avrà tariffe diverse a seconda delle fasce orarie in cui si consuma.
- Pur rendendo i prezzi dell'energia elettrica più aderenti ai reali costi di produzione, il nuovo sistema potrebbe determinare aggravii di spesa per chi consuma nelle ore diurne dei giorni feriali, cioè proprio quelle in cui si concentra oltre il 90% dei consumi di energia delle piccole e medie imprese.
- A 4 anni dall'apertura del mercato dell'energia, soltanto il 18% delle piccole e medie imprese oggi si approvvigiona di elettricità sul mercato libero (Dati: Confartigianato).

APEF a sostegno delle PMI dell'indotto Fiat

APEF a sostegno delle PMI dell'indotto Fiat

- Nell'ambito della promozione e dell'attuazione di interventi di riqualificazione del tessuto produttivo e delle potenzialità del territorio, l'Assessorato alla PMI della Regione Lazio, dando applicazione alla LR 46/02, ha individuato nuove linee di intervento **per l'ottimizzazione energetica delle imprese al fine di raggiungere una riduzione dei consumi nell'ambito di azione delle piccole e medie imprese.**
- In questo contesto, APEF ha ottenuto dall'ente regionale parere favorevole nell'attuazione di un progetto di ottimizzazione delle risorse energetico-ambientali delle piccole e medie imprese nell'ambito dell'indotto Fiat.

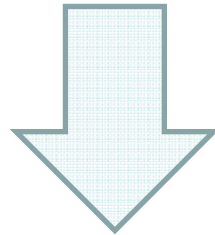
APEF a sostegno delle PMI dell'indotto Fiat

- Per l'avvio di tali iniziative, la Regione Lazio ha proceduto ad un impegno di spesa di 500.000 € per l'elaborazione e la messa in essere di un piano che porti a ridurre i consumi energetici delle PMI dell'indotto Fiat.

APEF a sostegno delle PMI dell'indotto Fiat

APEF, perseguendo la sua missione statutaria e sempre attenta ai temi ambientali, in particolare a quelli del risparmio energetico e dell'energia rinnovabile, conscia dell'importanza di coniugare sviluppo sostenibile e crescita delle PMI, avvalendosi dell'indispensabile supporto dei propri soci ed in particolare delle competenze tecniche dell'Università degli Studi di Cassino, promuove il progetto di sostegno con una **triplice finalità**:

APEF a sostegno delle PMI dell'indotto Fiat



- aiutare le PMI ad aumentare la loro competitività con una riduzione dei costi energetici interni;
- sostenere le PMI nell'individuazione e nell'adozione di sistemi energetici innovativi;
- aumentare la consapevolezza delle PMI, in tema di Responsabilità Sociale d'Impresa, promuovendo l'utilizzo di FER e la riduzione dei consumi energetici.

APEF a sostegno delle PMI dell'indotto Fiat

1. L'intervento intende fornire alle imprese interessate la conoscenza della propria struttura dei consumi energetici, attraverso specifiche consulenze (**Audit Energetico**) che le aiutino nella costruzione del profilo ottimale rispetto alla dimensione aziendale, con conseguenti vantaggi sotto il profilo ambientale ed economico.

APEF a sostegno delle PMI dell'indotto Fiat

2. A seguito dei risultati dell'**audit energetico** verranno individuati possibili interventi di ottimizzazione nell'esercizio energetico degli impianti. I risultati porteranno alla redazione di un **report** su cui pianificare la fase operativa dell'analisi diagnostica (**fase di diagnosi**). Conclusa la fase di auditing si passa alla seconda fase che prevede la pianificazione e l'eventuale realizzazione degli interventi.

APEF a sostegno delle PMI dell'indotto Fiat

3. Realizzazione degli interventi:

- **Interventi a costo zero o comunque a basso costo:**

Si annoverano tutti quegli interventi logistici, di razionalizzazione energetica, la cui messa in atto può consentire anche ingenti risparmi (è dimostrato che con questo tipo di operazioni si può arrivare anche a ridurre il consumo energetico di valori oscillanti tra il 5% ed il 30%).

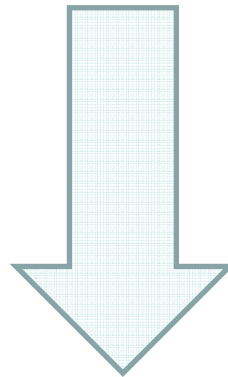
- **Interventi con investimenti di capitale:**

Si intendono tutti gli interventi sugli impianti termici e sugli impianti elettrici. A questi interventi si possono, poi, affiancare gli interventi strutturali che hanno come obiettivo quello di minimizzare le perdite energetiche.

APEF a sostegno delle PMI dell'indotto Fiat

I principali interventi di razionalizzazione ed ottimizzazione di processi energetici in una PMI

possono essere esemplificati in:



APEF a sostegno delle PMI dell'indotto Fiat

- **Autoproduzione di energia attraverso l'utilizzo di FER:**
 - **Impianti di produzione di energia elettrica da fonte solare;**
 - **Impianti di produzione di energia termica da fonti solare, biomasse, ecc.;**
 - **Impianti di piccola e micro generazione;**

APEF a sostegno delle PMI dell'indotto Fiat

- **Principali attività di intervento sui processi produttivi:**
 - rifasamento degli impianti elettrici
 - uso razionale di energia in illuminotecnica
 - motori ed azionamenti elettrici
 - riscaldamento ambientale
 - condizionamento ambientale
 - aria compressa
 - refrigerazione di processo
 - riscaldamento di processo



ENERGIE POSITIVE

Agenzia Provinciale Energia Frosinone

Antonio Elio D'Emilio

Direttore

- **Apef - Scarl**
- Sede Legale: Piazza Gramsci, 13 - 03100 Frosinone
- Sede Operativa: Via Isonzo, 19 - 03100 Frosinone
- Tel. e Fax: 0775.856564 - Mob. 335.7661151
- www.apef.it - info@apef.it
- P.IVA: 02449390604