

# ECOLABEL EUROPEO PER IL SERVIZIO DI RICETTIVITÀ TURISTICA E DI CAMPEGGIO: IL FIOR FIORE DEL TURISMO



Seminario di formazione per la promozione  
del marchio Europeo Ecolabel  
per il servizio di ricettività turistica e di campeggio

Con il patrocinio di:



Giovedì 8 luglio 2010  
Casa AliseA Eco Guest House - Pocapaglia (CN)



# Il contratto di la fornitura di energia elettrica (da fonti rinnovabili)

Enrico Degiorgis

Arpa Piemonte

# Linee guida per l'integrazione di requisiti ambientali negli acquisti

Per ogni categoria di prodotto/servizio

- Normativa
- Aspetti ambientali chiave
- Sistemi di certificazione ambientale
- Esempi di acquisti con criteri ambientali
- Consigli per un uso razionale

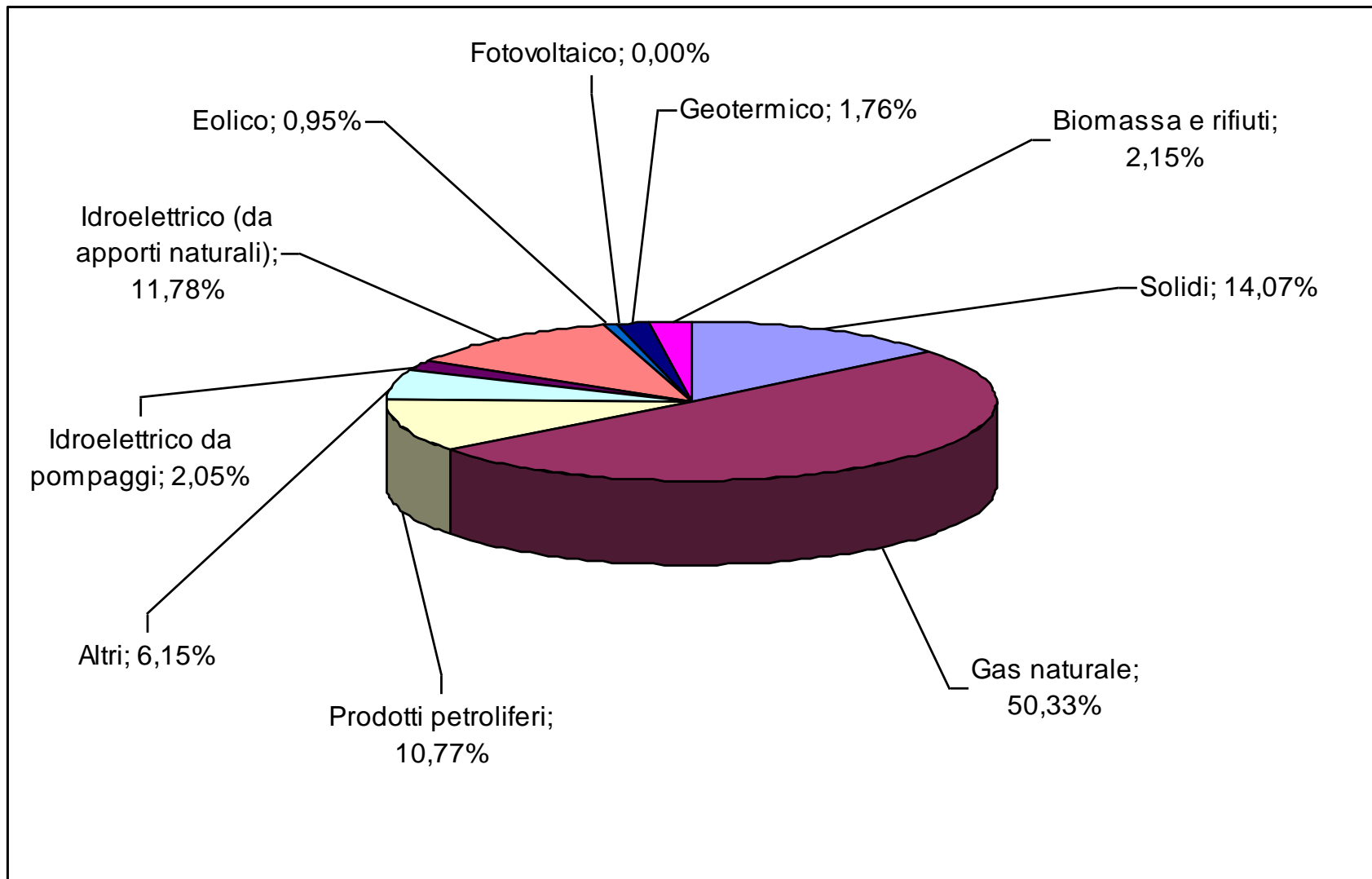


## **Aspetti ambientali chiave**

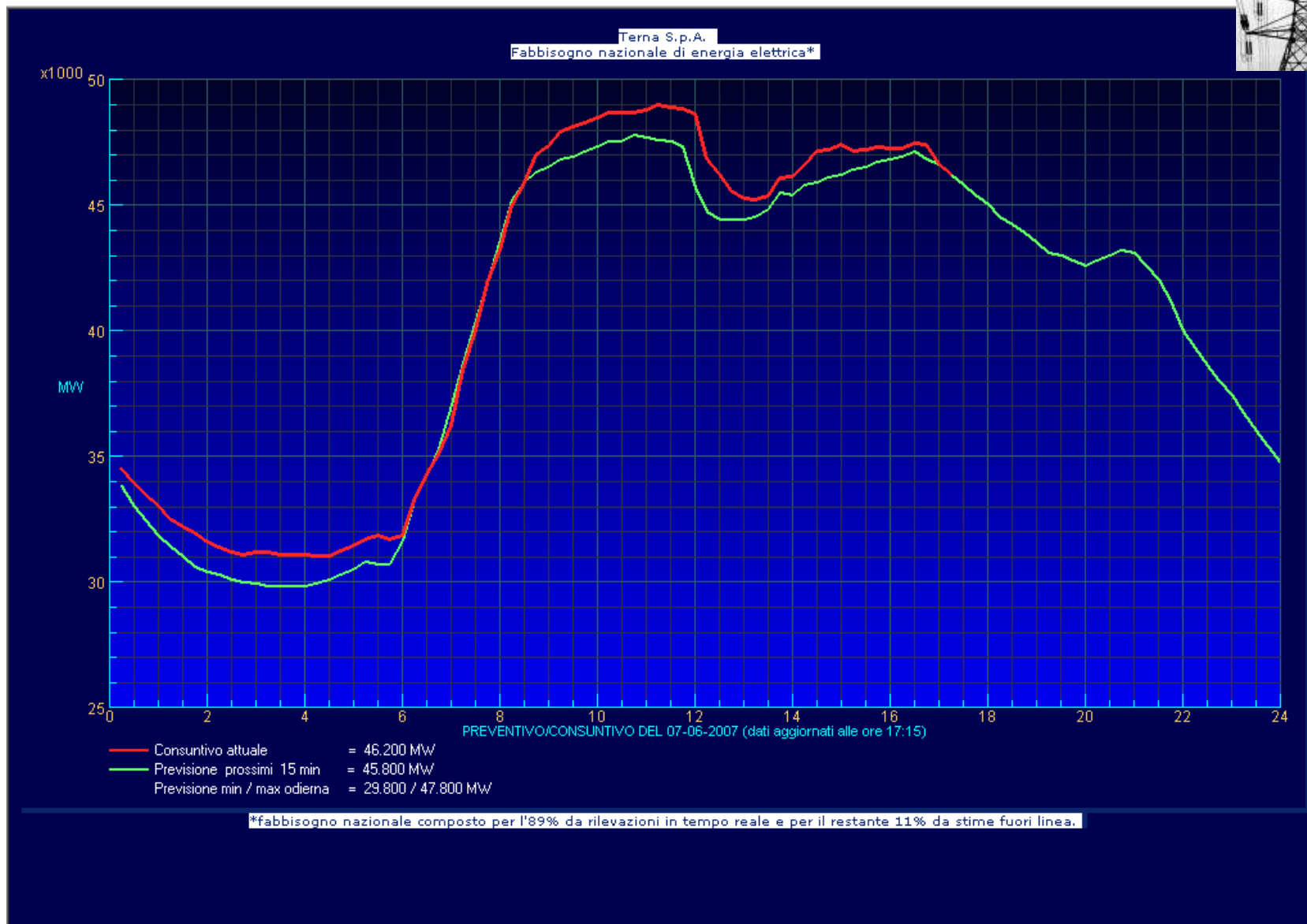
La produzione di 1 kWh elettrico comporta

- **EMISSIONI IN ARIA**
  - 0.54 kg di anidride carbonica
  - monossido di carbonio
  - ossidi di azoto
  - ossidi di zolfo
  - ...
- **USO DI RISORSE NATURALI**
  - 5 kg d'acqua
  - ...
- Immissione in ambiente del calore residuo

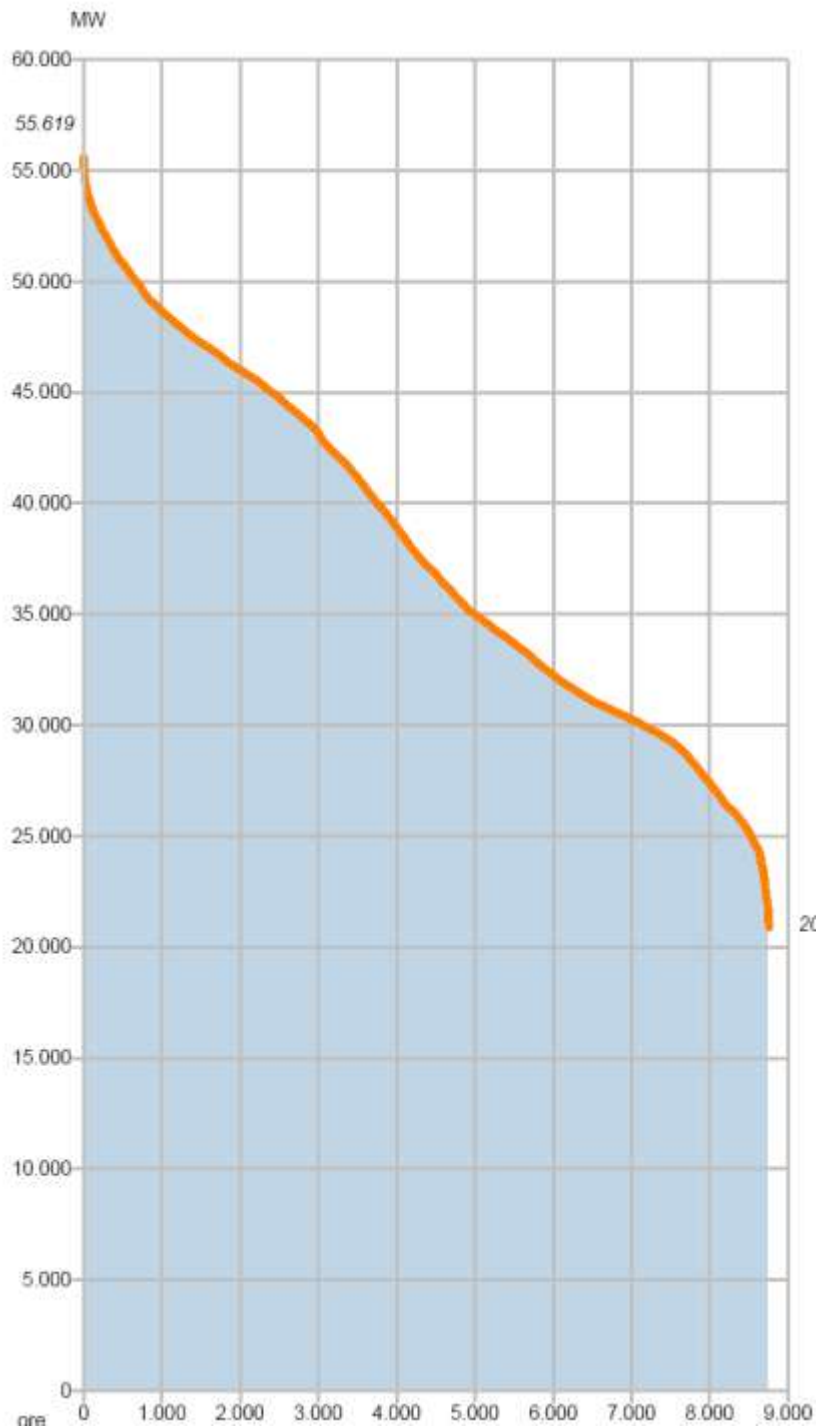
# Aspetti ambientali chiave – uso di combustibili fossili



# Andamento del carico sulla rete elettrica italiana



## Curva di durata della potenza oraria richiesta sulla rete italiana (2006)



## Tariffe multiorarie



Tabella 1: Fasce orarie con decorrenza 1 gennaio 2007

### F1: ore di punta (peak)

Nei giorni dal lunedì al venerdì: dalle ore 8.00 alle ore 19.00

### F2: ore intermedie (mid-level)

Nei giorni dal lunedì al venerdì: dalle ore 7.00 alle ore 8.00 e dalle ore 19.00 alle ore 23.00

Nei giorni di sabato: dalle ore 7.00 alle ore 23.00

### F3: ore fuori punta (off-peak)

Nei giorni dal lunedì al sabato: dalle ore 00.00 alle ore 7.00 e dalle ore 23.00 alle ore 24.00

Nei giorni di domenica e festivi\* Tutte le ore della giornata

\* Si considerano festivi: 1 gennaio; 6 gennaio; lunedì di Pasqua; 25 Aprile; 1 maggio;  
2 giugno; 15 agosto; 1 novembre; 8 dicembre; 25 dicembre; 26 dicembre

<http://www.autorita.energia.it/elettricità/index.htm>

Il costo dell'energia consumata varia a seconda della fascia oraria

# Liberalizzazione del mercato elettrico



Completa liberalizzazione dal 1° luglio 2007

Per i clienti finali che non passano al mercato libero

Solo forniture in  
bassa tensione:  
servizio di **maggior  
tutela**

Anche forniture in media  
o alta tensione: **servizio  
di salvaguardia**

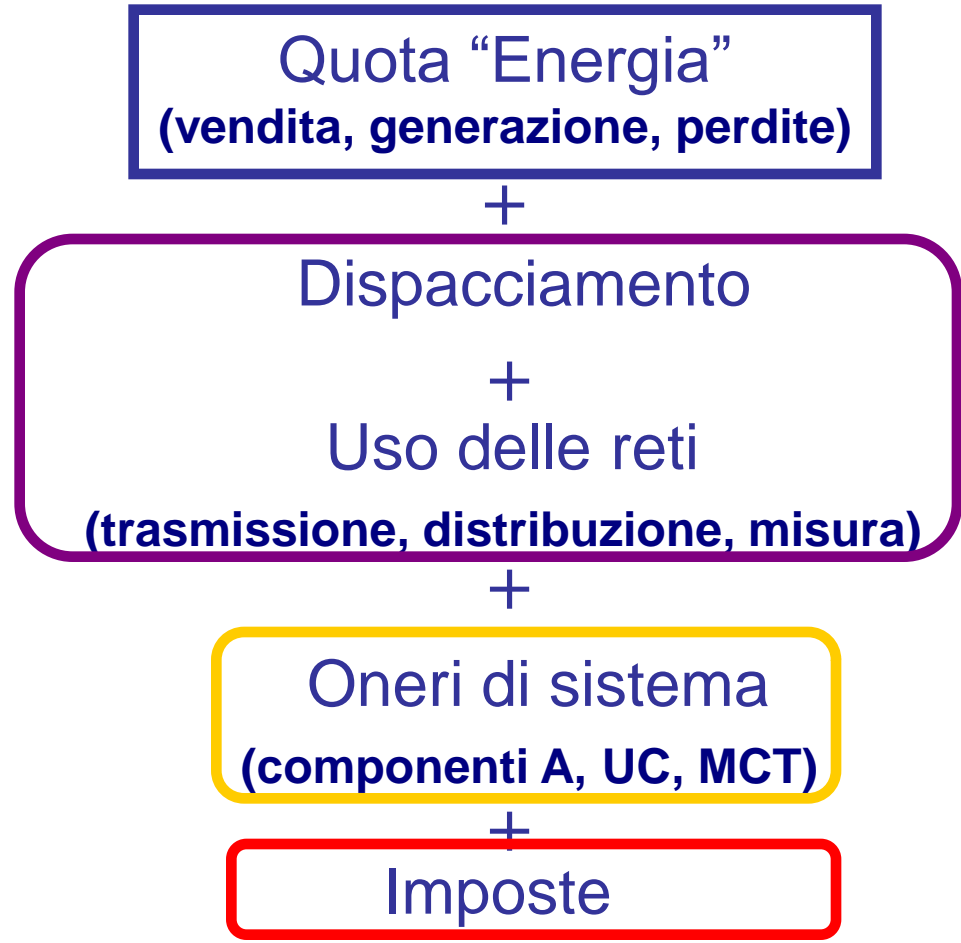
DL 18 giugno 2007 n. 73/07, convertito in legge con la legge di conversione 3 agosto 2007, n. 125. Secondo tale Legge le condizioni del servizio di salvaguardia saranno stabilite con decreto del Ministro dello sviluppo economico in modo tale che “***incentivino il passaggio al mercato libero***”

**INFO SU:** [http://www.autorita.energia.it/consumatori/consumatori\\_ele.htm](http://www.autorita.energia.it/consumatori/consumatori_ele.htm)

# **Contratti di fornitura di energia elettrica**



## **STRUTTURA DEI COSTI DELL'ENERGIA ELETTRICA**



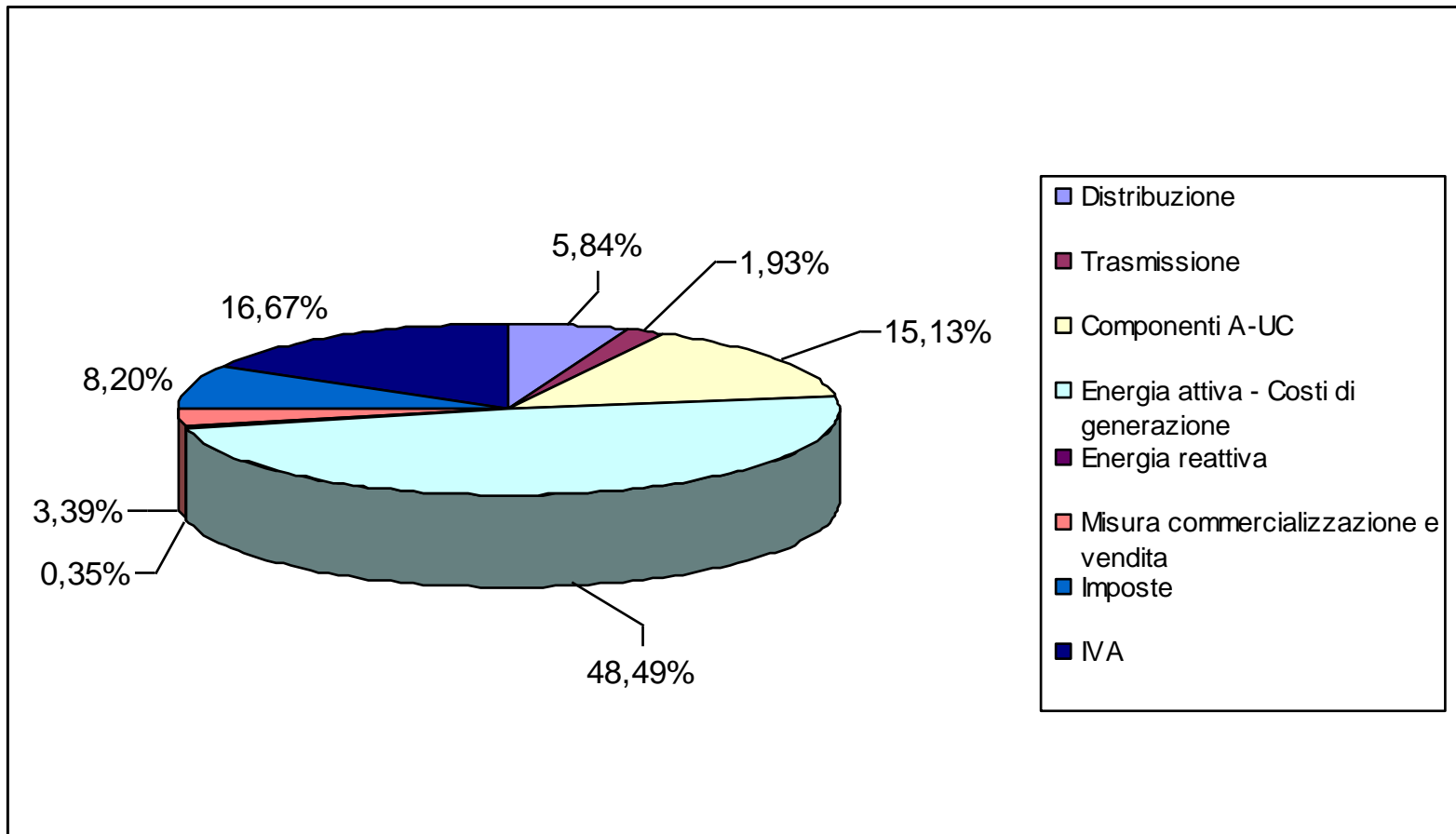
Solo la quota "Energia" (50-60% del totale) è contrattabile

# Contratti di fornitura di energia elettrica



## STRUTTURA DEI COSTI DELL'ENERGIA ELETTRICA

### Esempio



# Energia elettrica



## Fornitura

Energia		c€	€	Iva
Energia Fascia F1	105.516	12,60	13.295,02	20
Energia Fascia F2	75.324	8,61	6.485,40	20
Energia Fascia F3	107.839	6,23	6.718,37	20
<b>Totale</b>	<b>288.679</b>		<b>26.498,79</b>	

Uso delle reti		€	Iva
Costo uso delle reti		2.374,26	20

Oneri e maggiorazioni		c€	€	Iva
Parte A6 in Potenza (parte variabile)	534,0		95,96	20
Parte A6 in Potenza (quota fissa)			6,69	20
Parte A Quota Fissa			36,75	20
Parte A Primo scaglione	288.679	1,45	4.180,07	20
Dispacciamento			2.225,21	20
<b>Totale</b>			<b>6.544,68</b>	

Vantaggi		c€	€	Iva
Sconto fascia F1 su Fornitura	105.516	0,550	580,34	20
Sconto fascia F2 su Fornitura	75.324	0,550	414,28	20
Sconto fascia F3 su Fornitura	107.839	0,550	593,11	20
<b>Totale</b>			<b>1.587,73</b>	

Imposte	Quota Base	c€	€	Iva	
Erariale	0	288.679	0,3100	894,90	20
Addizionale Provinciale	0	200.000	1,1360	2.272,00	20
<b>Totale</b>				<b>3.166,90</b>	

<b>Totale fornitura</b>			<b>36.996,90</b>	
-------------------------	--	--	------------------	--

Riepilogo Iva		Imponibile	€	Iva
iva aliquota 20%		36.996,90	7.399,38	20

<b>Totale documento</b>			<b>44.396,28</b>	
-------------------------	--	--	------------------	--

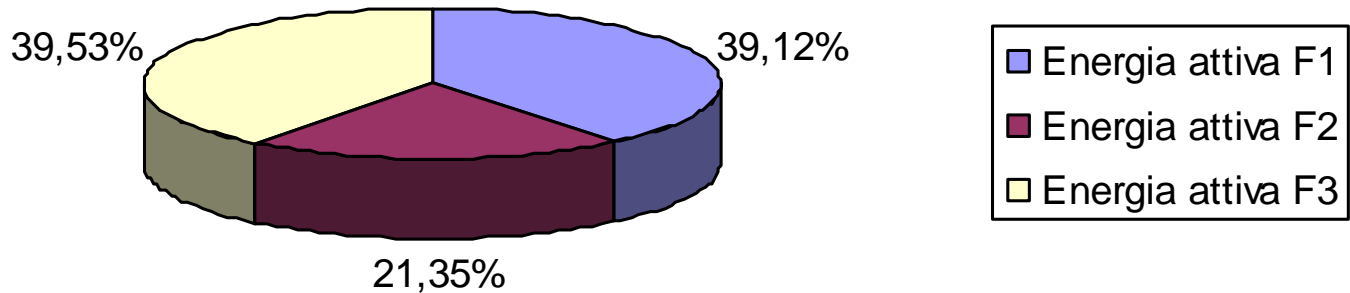


# Contratti di fornitura di energia elettrica

## RIPARTIZIONE PER FASCE ORARIE

### Esempio

Ripartizione consumi energia attiva per fascia oraria

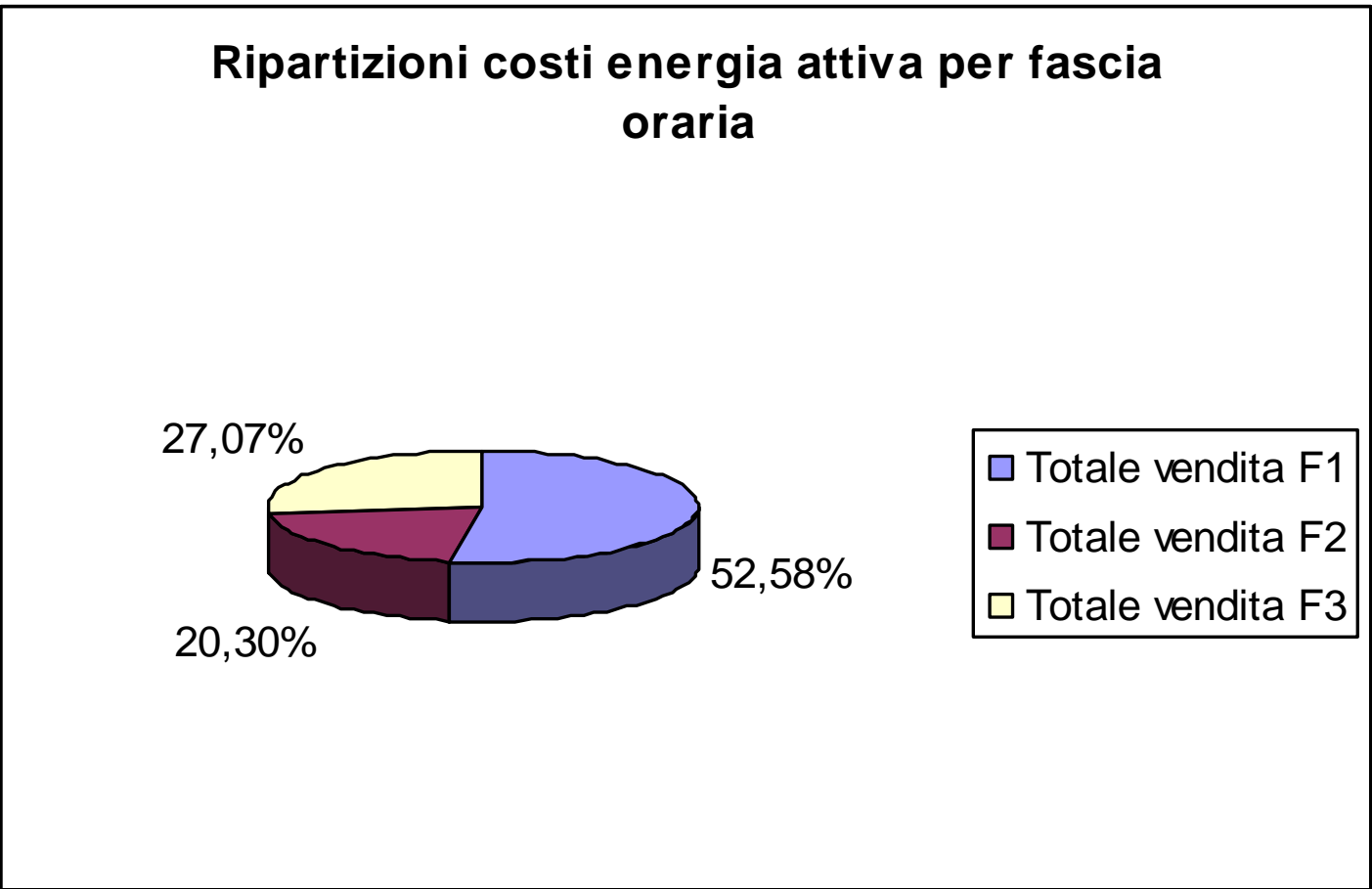




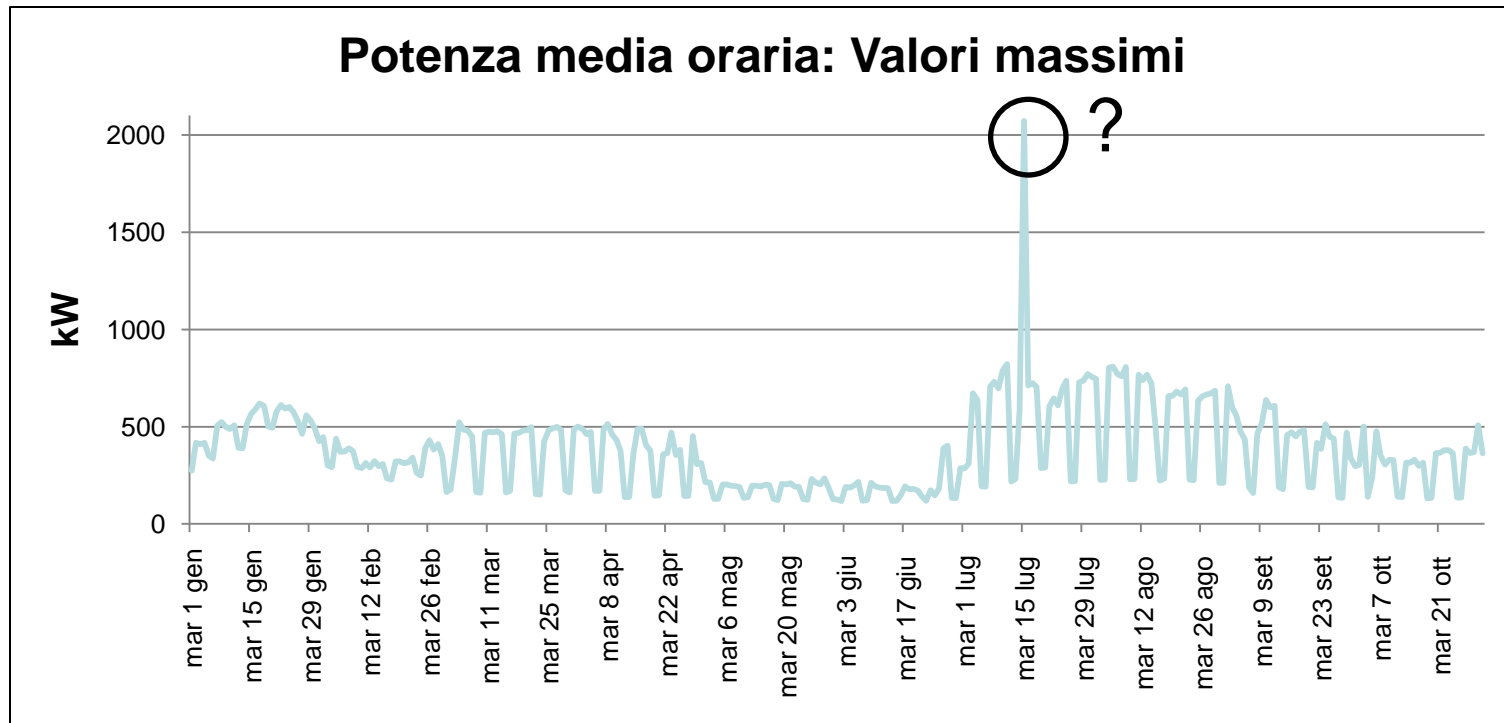
# Contratti di fornitura di energia elettrica

## RIPARTIZIONE PER FASCE ORARIE

### Esempio




## ANALISI DEI DATI ELETTRICI ORARI – Esempio reale



## VERIFICA FATTURE

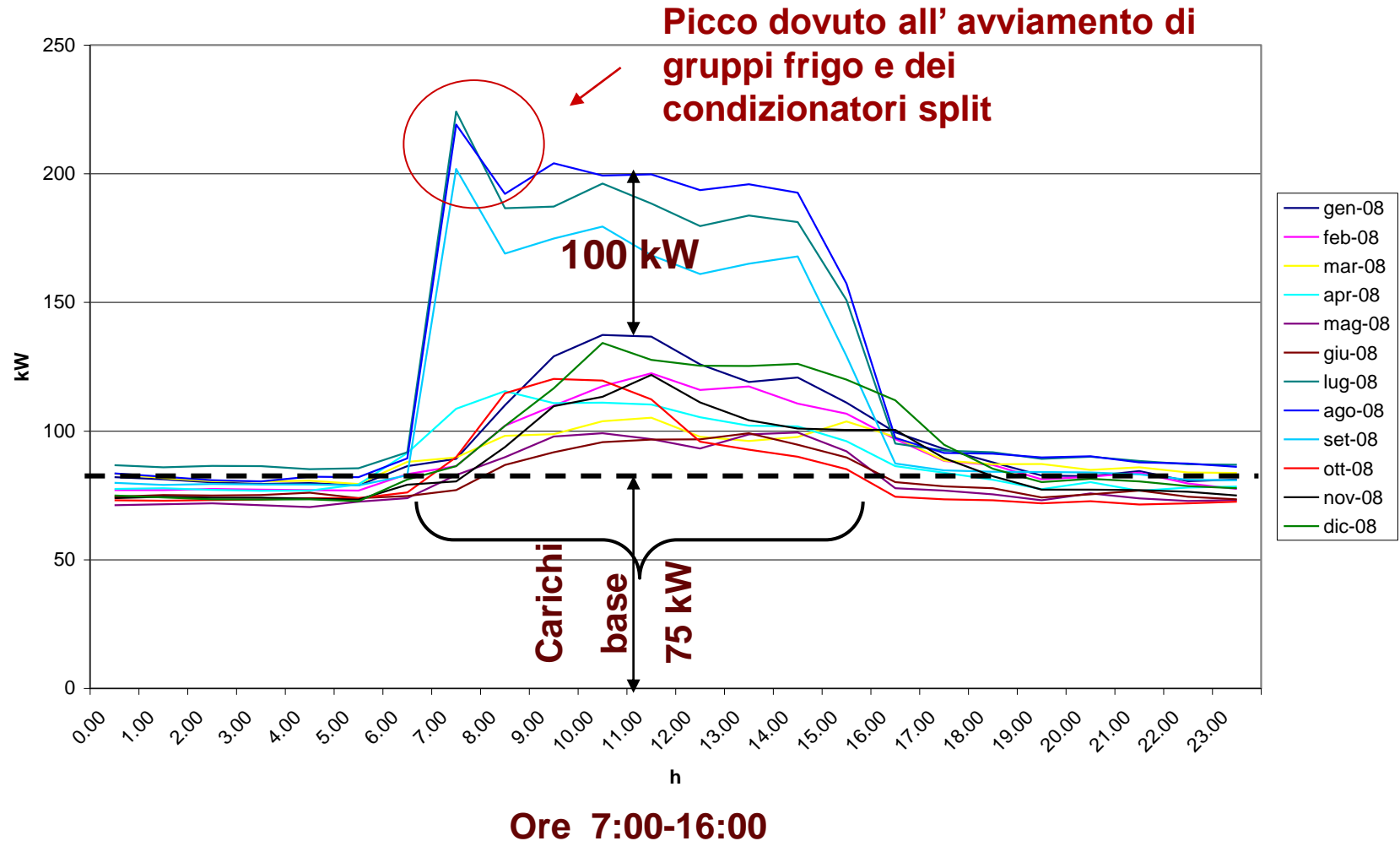
Periodo Maggio 2008 – Settembre 2008: *Mercato Libero*

Anomalia: potenza impegnata mese Luglio

***7630 kW***  ***15.826,91 €***

## DATI GENERALI SUI CONSUMI ENERGIA ELETTRICA

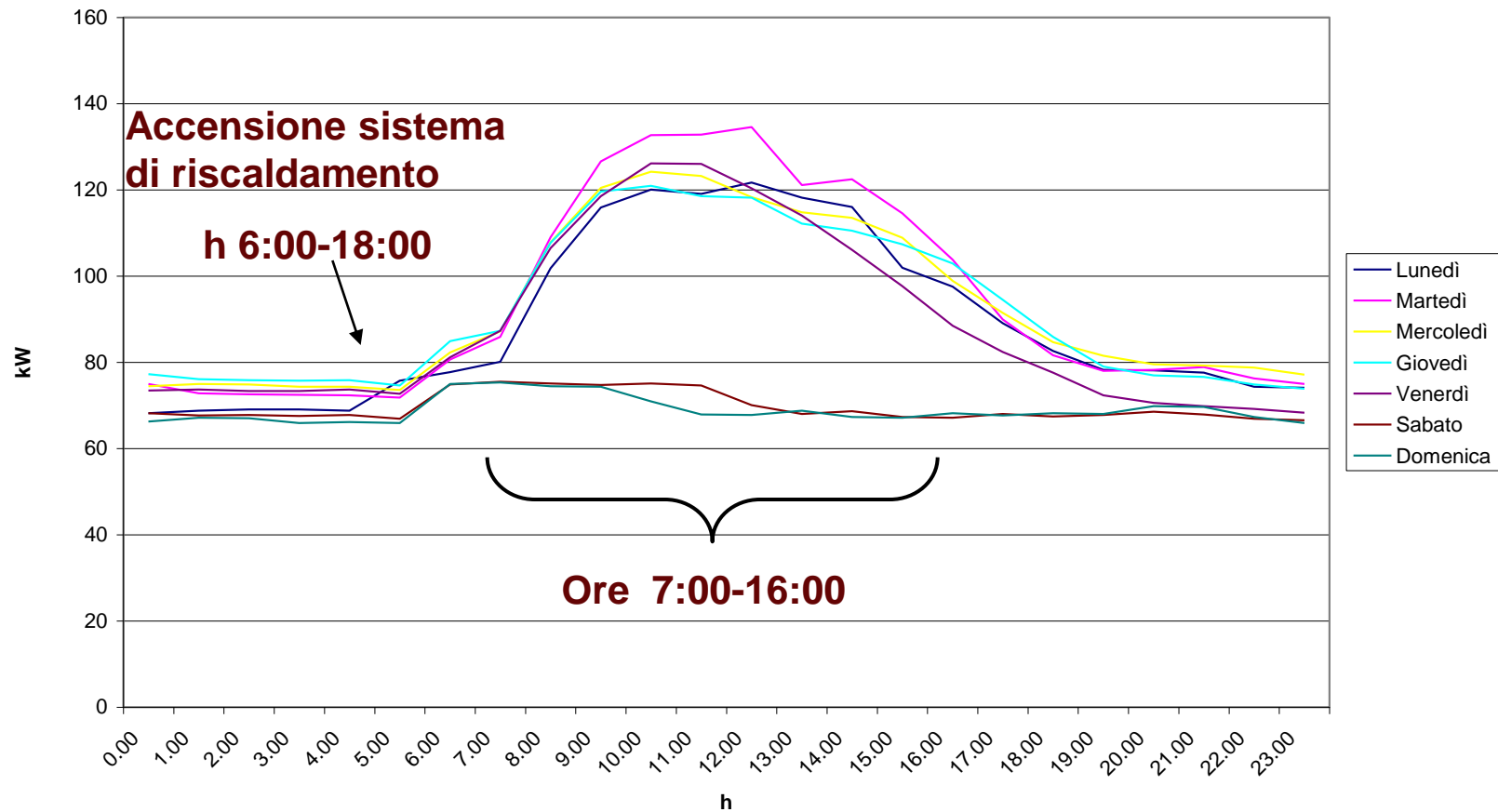
**Andamento dei consumi elettrici orari per un giorno tipo di ogni mese del 2008**  
 Andamento orario del fabbisogno di energia elettrica giornaliero nel 2008



## DATI GENERALI SUI CONSUMI ENERGIA ELETTRICA

### Andamento dei consumi elettrici orari per una settimana INVERNALE tipo - esempio

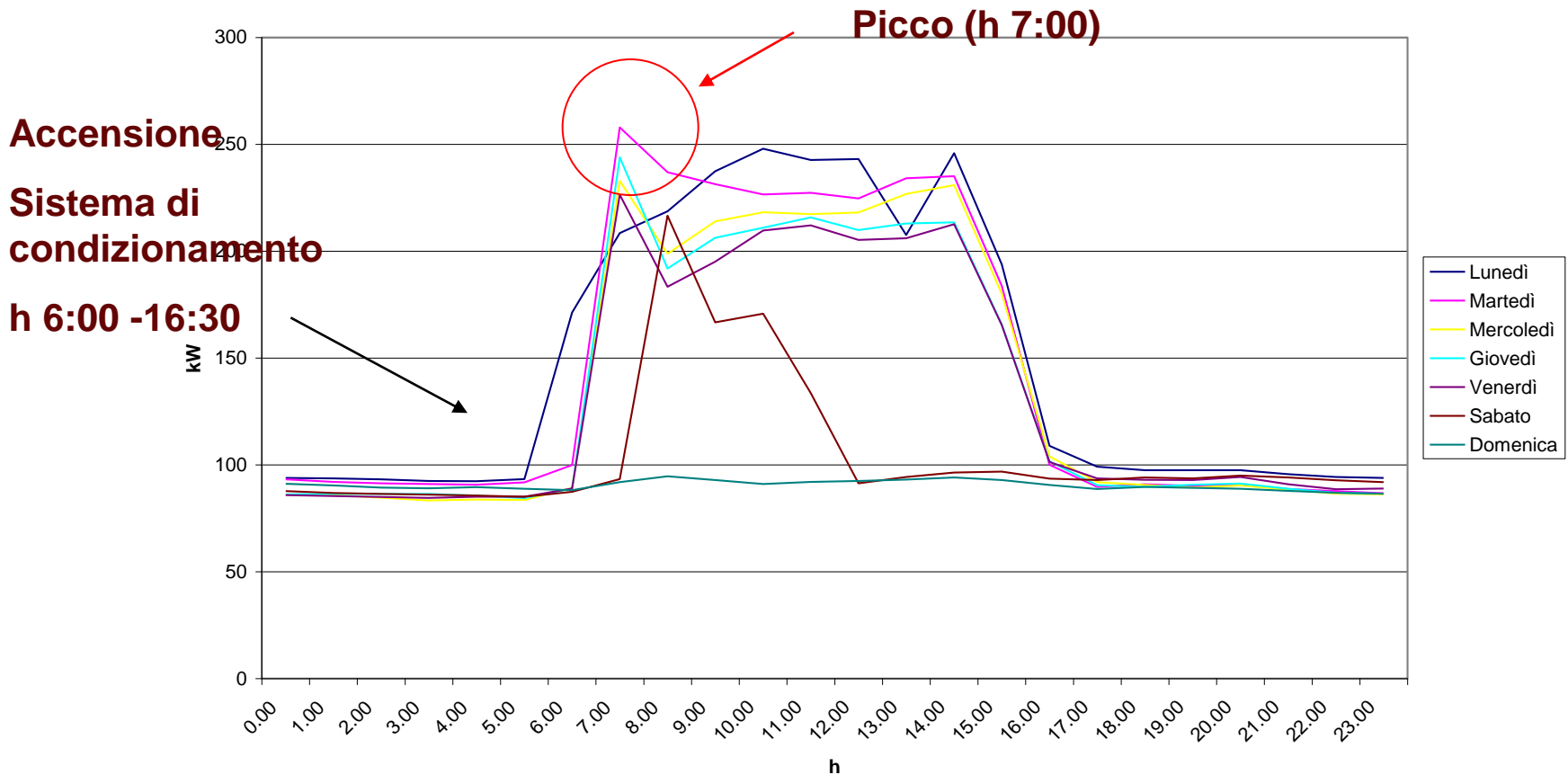
Andamento orario del fabbisogno di energia elettrica nella settimana del 1/12-7/12/2008



## DATI GENERALI SUI CONSUMI ENERGIA ELETTRICA

### Andamento dei consumi elettrici orari per una settimana ESTIVA tipo - esempio

Andamento orario del fabbisogno di energia elettrica nella settimana del 30/06-06/07/2008



# Contratti di fornitura di energia elettrica



## ASPETTI DA TENERE A MENTE

- Tariffe multiorarie: l'offerta è vantaggiosa rispetto ai **profili di consumo** dell'Ente?
- Il prezzo offerto è comprensivo delle **perdite** sulla rete?
- Quanto incide lo **sconto** sulla cifra finale pagata per l'energia elettrica?
- è prevista un'**indicizzazione** dei prezzi o il prezzo è fisso?

# FONTI RINNOVABILI



Art. 2. DLgs 387/2003

**Fonti energetiche rinnovabili** non fossili (eolica, solare, geotermica, del moto ondoso, maremotrice, idraulica, biomasse, gas di discarica, gas residuati dai processi di depurazione e biogas).

**Biomassa:** la parte biodegradabile dei rifiuti, rifiuti residui provenienti dall'agricoltura (comprendente sostanze vegetali e animali) e dalla silvicoltura e dalle industrie connesse, nonché la parte biodegradabile dei rifiuti industriali e urbani.

# Energia elettrica da fonti rinnovabili



## OBBLIGHI DI IMPORTATORI E PRODUTTORI

Art. 11 DLgs 79/99

... gli importatori e i soggetti responsabili degli impianti che, in ciascun anno, importano o producono energia elettrica da fonti non rinnovabili hanno l'obbligo di immettere nel sistema elettrico nazionale, nell'anno successivo, una quota prodotta da impianti da fonti rinnovabili entrati in esercizio o ripotenziati, limitatamente alla producibilità aggiuntiva, in data successiva a quella di entrata in vigore del presente decreto.

Gli stessi soggetti possono adempiere al suddetto obbligo anche acquistando l'equivalente quota o i relativi diritti da altri produttori (**Certificati Verdi**).

# **Certificazione di provenienza da fonti rinnovabili**



## **CERTIFICATI RECS**

I certificati RECS (Renewable Energy Certificate System) sono titoli che attestano la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile per una taglia minima di 1MWh.

I certificati RECS sono distinti dall'erogazione fisica dell'elettricità e la loro emissione consente la commercializzazione dei certificati stessi anche separatamente dall'energia elettrica cui fanno riferimento.

Il progetto RECS è nato in ambito europeo e in Italia l'organismo di emissione dei certificati è il Gestore dei Servizi Elettrici – GSE.

<http://www.gsel.it/ita/fontirinnovabili/CertificatiRecs.asp>





## Comune di Avigliana Energia elettrica da fonte rinnovabile



- Prezzo a base d'asta: 360.300 €
- Durata: 2 anni
- Consumi stimati annui: 1.700.000 kWh
- Prezzo fisso
- Aggiudicata al prezzo più basso (ribasso del 36%)

### ART. 2 – SPECIFICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

Il 100% dell'energia fornita deve derivare da fonti energetiche rinnovabili (E-FER). I certificati RECS – Renewable Energy Certificate System possono costituire mezzo di prova per attestare la rispondenza a tali requisiti.



## Energia Elettrica 6

 Scheda Riassuntiva

 Dettaglio Lotti

 Documentazione

- Categoria:** Energia elettrica e gas naturale
- Stato:** Attiva
- Data di attivazione:** 21/10/2008 (*Data attivazione primo/i lotto/i*)
- Data di scadenza:** 23/10/2009 (*Data ultima scadenza*)
- Durata della Convenzione:** 12 mesi con eventuale proroga di 3 mesi
- Durata dei contratti:** 12 mesi
- Benchmark:** si
- Convenzione ecologica:** si

### OGGETTO DELLA CONVENZIONE

La Convenzione prevede la fornitura di energia elettrica e dei servizi connessi per tutte le Pubbliche Amministrazioni quali definite ai sensi dell'art. 1 del D.Lgs. 165/2001 con sconti differenziati in funzione della tipologia di utenza e dei consumi effettuati.

### PRODOTTI E SERVIZI DELLA CONVENZIONE

La fornitura, in particolare, prevede:

- ▶ la predisposizione di tutti gli atti necessari all'attivazione della fornitura
- ▶ la fornitura di energia elettrica

### PRINCIPALI BENEFICI/ PUNTI DI FORZA

L'Amministrazione, agendo in piena autonomia, potrà usufruire delle opportunità di risparmio offerte dal libero mercato dell'energia elettrica senza alcun onere gestionale aggiuntivo in quanto il fornitore darà tutta l'assistenza necessaria all'attivazione dei nuovi contratti di fornitura e predisporrà quanto necessario al monitoraggio dei consumi assumendosene ogni relativo onere.

### ACQUISTI VERDI

È prevista la possibilità di ottenere la certificazione dell'origine rinnovabile della fornitura secondo il sistema RECS (*Renewable Energy Certificate System*) a fronte del pagamento di un corrispettivo addizionale.

### MODALITÀ DI ACQUISTO/EMISSIONE DELL'ORDINE

Fax, posta ordinaria e Negozio Elettronico

### MODALITÀ DI CONSEGNA

La data di inizio dell'erogazione di energia elettrica, salvo diversa data concordata tra le parti, sarà:



# Alcuni riferimenti per elettricità da fonte rinnovabile



- Sorgenia Spa ([www.sorgenia.it](http://www.sorgenia.it))
- La 220 Spa ([www.la220.it](http://www.la220.it))
- Edison Spa ([www.edison.it](http://www.edison.it))
- Multiutility Spa ([www.multiutility.it](http://www.multiutility.it))
- AceaElectrabel Spa ([www.aceaelectrabel.it](http://www.aceaelectrabel.it))
- EGL Italia Spa ([www.egl-business.it](http://www.egl-business.it))
- CVA Spa ([www.cva-ao.it](http://www.cva-ao.it))
- Dalmine Energie Spa ([www.dalmineenergie.it](http://www.dalmineenergie.it))
- CEV – Consorzio Energia Veneto ([www.consorziocev.it](http://www.consorziocev.it))
- Gruppo d'Acquisto Green Electra ([www.greenelectra.it](http://www.greenelectra.it))
- Enel Energia ([www.enel.it/enelenergia](http://www.enel.it/enelenergia))