


# L'UTILIZZO DELL'ENERGIA FOTOVOLTAICA OPPORTUNITÀ E PROSPETTIVE

Efficienza energetica e produzione di energia  
da fonti rinnovabili: quale priorità?



Agenzia Provinciale per l'Energia di Udine

Energy Management Agency

Intelligent Energy  Europe

Udine Provincial Energy Agency

**Matteo MAZZOLINI**

**19 ottobre 2007**

Aula Magna I.T.I. "A. Malignani", Udine

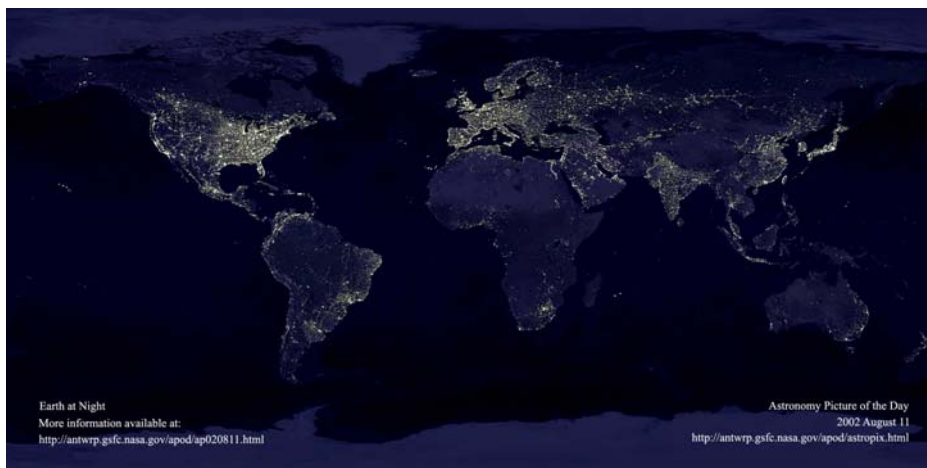


Agenzia Provinciale per l'Energia di Udine

Energy Management Agency

Intelligent Energy  Europe

## CONSUMI DI ENERGIA



Earth at Night  
More information available at:  
<http://antwrp.gsfc.nasa.gov/apod/ap020811.html>

Astronomy Picture of the Day  
2002 August 11  
<http://antwrp.gsfc.nasa.gov/apod/astropix.html>

Fonte: N.A.S.A.



**APE**

Agenzia Provinciale per l'Energia di Udine

Energy Management Agency

Intelligent Energy  Europe

## PRINCIPALI LIMITI DI UTILIZZO

Sostituire le fonti fossili con le fonti rinnovabili non è ipotizzabile nel breve-medio termine

PERCHÉ?

**I costi di investimento in tecnologia per l'impiego dell'energia fotovoltaica sono ancora alti se rapportati alle rese**

**La produzione potenziale complessiva, sebbene interessante per varie ragioni, sarebbe di gran lunga inferiore al fabbisogno attuale**

23 ottobre 2007

[www.ape.ud.it](http://www.ape.ud.it)

3



**APE**

Agenzia Provinciale per l'Energia di Udine

Energy Management Agency

Intelligent Energy  Europe

## USO RAZIONALE DELL'ENERGIA

OCCORRE RIDURRE IL FABBISOGNO ENERGETICO

- nel settore civile → **40% dei consumi in UE** (fonte: I.E.A.)
  - riscaldamento invernale
  - climatizzazione estiva
- } **circa 80% dei consumi** (fonte: Casaclima)

Il contenimento del **fabbisogno di calorie** o di **frigorie** permette di orientare le scelte impiantistiche del settore civile, delle P.M.I. e delle piccole Amministrazioni Locali verso le fonti rinnovabili

23 ottobre 2007

[www.ape.ud.it](http://www.ape.ud.it)

4



**APE**

Agenzia Provinciale per l'Energia di Udine

Energy Management Agency

Intelligent Energy Europe

## LE GIUSTE PRIORITÀ

### Contenimento dei consumi

Misure di riqualificazione dell'involucro edilizio, illuminazione a fluorescenza, sostituzione elettrodomestici, ...



### Aumento di efficienza nelle trasformazioni energetiche

Ottimizzazione degli impianti orientandoli all'utilizzo dell'energia fotovoltaica (sistemi di riscaldamento radianti a circolazione forzata, pompe di calore, ...)



### Utilizzo dell'energia solare

Produzione di energia fotovoltaica per coprire il fabbisogno di energia elettrica

23 ottobre 2007

[www.ape.ud.it](http://www.ape.ud.it)

5



**APE**

Agenzia Provinciale per l'Energia di Udine

Energy Management Agency

Intelligent Energy Europe

## COPRIRE I CONSUMI o VENDERE L'ENERGIA

IL CONTO ENERGIA HA RESO CONVENIENTE L'UTILIZZO DELL'ENERGIA FOTOVOLTAICA

SCAMBIO SUL POSTO

≤ 20 KWp

**Obiettivo**

**coprire i propri consumi**

**Maggior ricavo per KW**

**Piccoli volumi**

VENDITA

> 20 KWp

**Obiettivo**

**produrre energia**

**Minor ricavo per KW**

**Grandi volumi**

23 ottobre 2007

[www.ape.ud.it](http://www.ape.ud.it)

6



**APE**

Agenzia Provinciale per l'Energia di Udine

Energy Management Agency

Intelligent Energy Europe

## PIANIFICARE L'USO DI ENERGIA FOTOVOLTAICA

Dimensionare l'impianto sui consumi reali permette di massimizzare i ricavi per KW di energia elettrica prodotto

### Valutazione dei consumi

### Valutazioni delle opzioni tecnologiche PV

### Dimensionamento impianto PV

Requisiti minimi di affidabilità & garanzie

Stima produzione potenziale

Ricerca eventuali finanziamenti

Contracting

Assicurazione

Stima ricavi

23 ottobre 2007

[www.ape.ud.it](http://www.ape.ud.it)

7



**APE**

Agenzia Provinciale per l'Energia di Udine

Energy Management Agency

Intelligent Energy Europe

## IL RUOLO DELL'AGENZIA

Facilitare ed assistere il contatto tra i clienti con minor potere contrattuale e gli operatori del settore PV aumentando la disponibilità di informazioni e la trasparenza del mercato

### COMMITTENTE

Privati Cittadini  
Enti Locali  
Piccole Imprese

### APE-UDINE

Audit  
Contracting  
Finanziamenti



### OPERATORI PV

Progetto  
Installazione  
Garanzie

23 ottobre 2007

[www.ape.ud.it](http://www.ape.ud.it)

8

 <b>APE</b> Agenzia Provinciale per l'Energia di Udine		<b>Energy Management Agency</b> Intelligent Energy  Europe
<b>L'ELENCO DI INSTALLATORI</b>		
<b>31 ottobre 2007</b>  <b>30 aprile 2008</b>  <b>1 maggio 2008</b> 		
<b>ELENCO SUL WEB</b>  <b>Contatti degli installatori di impianti PV consultabile sul sito dell'Agenzia</b>	<b>MANIFESTAZIONE D'INTERESSE</b>  <b>Gli operatori PV potranno isciversi gratuitamente nell'elenco</b>	<b>ACCREDITAMENTO VOLONTARIO</b>  <b>Riconoscimento delle aziende che soddisfano una serie di criteri stabiliti da APE</b>
<p>L'elenco degli operatori presso APE sarà diviso in due parti:</p> <p style="color: green;"><b>aziende accreditate</b></p> <p style="color: red;"><b>aziende non accreditate</b></p>		
<small>23 ottobre 2007</small>	<small>www.ape.ud.it</small>	<small>9</small>

 <b>APE</b> Agenzia Provinciale per l'Energia di Udine		<b>Energy Management Agency</b> Intelligent Energy  Europe
<b>PERCHÈ UN ELENCO?</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per facilitare l'incontro di domanda ed offerta in FVG</li> <li>• <b>Per agevolare i soggetti con minor potere contrattuale</b></li> <li>• Per chi cerca di orientarsi autonomamente</li> <li>• <b>Per aumentare le possibilità di scelta nel rispetto delle regole di mercato e della libera concorrenza</b></li> <li>• Per offrire valutazioni oggettive, svincolate da interessi di parte favorendo la trasparenza del settore</li> <li>• <b>Per promuovere l'emancipazione degli stakeholders</b></li> <li>• Per aumentare l'input di informazioni circolanti nel sistema</li> <li>• <b>Per mobilitare il sistema attraverso la comunicazione istituzionale, gli eventi, le campagne informative</b></li> </ul>		
<small>23 ottobre 2007</small>	<small>www.ape.ud.it</small>	<small>10</small>

GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE



**CONTATTI**

**Tel:** +39 0432 980 322

**Fax:** +39 0432 309 985

**Email:** [info@ape.ud.it](mailto:info@ape.ud.it)

**Web:** [www.ape.ud.it](http://www.ape.ud.it)