

Provincia di Udine
Provincie di Udine



Assessorato all'Energia
Assessorât ae Energjie

**NUOVI OBIETTIVI DELLA
PIANIFICAZIONE
ENERGETICA:
IL RUOLO DEGLI ENTI
LOCALI**

***L'ESPERIENZA
DELLA
PROVINCIA DI UDINE***



Stefano Teghil

Assessore all'Energia e al Patrimonio

NUOVI OBIETTIVI DELLA
PIANIFICAZIONE
ENERGETICA:
IL RUOLO DEGLI ENTI
LOCALI

L'ESPERIENZA
DELLA
PROVINCIA DI UDINE

**INQUADRAMENTO
NORMATIVO.
PRINCIPI E
FINALITA'**

Stefano Teghil
Assessore all'Energia e al
Patrimonio

Provincia di Udine
Provincie di Udine



Assessorato all'Energia
Assessorât ae Energjie

PACCHETTO CLIMA-ENERGIA «20-20-20» DELL'UE

Facendo riferimento alla scadenza del 2020 la strategia europea si esprime principalmente attraverso tre obiettivi:

- ◆ **Consumi di fonti primarie ridotti del 20%** rispetto alle previsioni tendenziali, mediante aumento dell'efficienza secondo le indicazioni di una futura direttiva;
- ◆ **Emissioni di gas climalteranti, ridotte del 20%**, secondo gli impegni già presi in precedenza - protocollo di Kyoto, ETS (Emissione Trading Scheme) - ;
- ◆ **Aumento al 20% della quota di fonti rinnovabili** nella copertura dei consumi finali (usi elettrici, termici e per il trasporto).

NUOVI OBIETTIVI DELLA
PIANIFICAZIONE
ENERGETICA:
IL RUOLO DEGLI ENTI
LOCALI

L'ESPERIENZA
DELLA
PROVINCIA DI UDINE

INQUADRAMENTO
NORMATIVO.
PRINCIPI E
FINALITA'

Stefano Teghil
Assessore all'Energia e al
Patrimonio

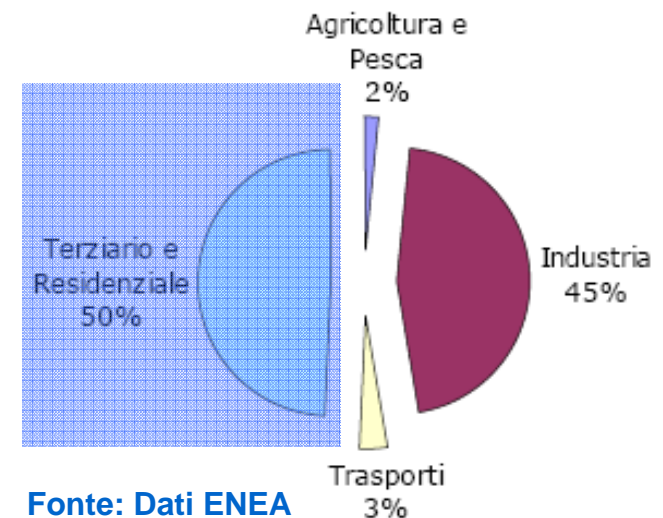
Provincia di Udine
Provincie di Udine



Assessorato all'Energia
Assessorât ae Energjie

DIRETTIVA UE 2010/31/CE (in vigore dal 09/07/2010)

- ◆ Promuove il **miglioramento della prestazione energetica degli edifici all'interno dell'Unione**, tenendo conto delle condizioni locali e climatiche esterne, nonché delle prescrizioni relative al clima degli ambienti interni e all'efficacia sotto il profilo dei costi;
- ◆ Prevede che **entro il 31 dicembre 2018 tutti gli edifici pubblici di nuova costruzione siano «edifici a energia quasi zero»** (per edifici privati il termine è fissato per il 31 dicembre 2020)
- ◆ Attualmente gli edifici costituiscono la principale causa in Europa di produzione di CO₂ incidendo per il 40% sui consumi energetici totali (In Italia circa il 50%).



**NUOVI OBIETTIVI DELLA
PIANIFICAZIONE
ENERGETICA:
IL RUOLO DEGLI ENTI
LOCALI**

**L'ESPERIENZA
DELLA
PROVINCIA DI UDINE**

**AZIONI PROMOSSE
DALL'
ASSESSORATO
ALL'ENERGIA**

**Stefano Teghil
Assessore all'Energia e al
Patrimonio**

Provincia di Udine
Provincie di Udine



Assessorato all'Energia
Assessorât ae Energjie

PRINCIPALI AZIONI PROGRAMMATICHE DELL'AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

- ◆ **PROMOZIONE DELL'EFFICIENZA ENERGETICA**
nel patrimonio immobiliare dell'amministrazione provinciale di Udine
- ◆ **BANDI DI CONTRIBUTO A FAVORE DI PRIVATI**
per l'installazione di impianti a fonti rinnovabili per il risparmio energetico in edilizia
- ◆ **ATTIVITA' DELL'ENERGY MANAGER**

**NUOVI OBIETTIVI DELLA
PIANIFICAZIONE
ENERGETICA:
IL RUOLO DEGLI ENTI
LOCALI**

**L'ESPERIENZA
DELLA
PROVINCIA DI UDINE**

**AZIONI PROMOSSE
DALL'
ASSESSORATO
ALL'ENERGIA**

**Stefano Teghil
Assessore all'Energia e al
Patrimonio**

Provincia di Udine
Provincie di Udine



Assessorato all'Energia
Assessorât ae Energjie

PROMOZIONE DELL'EFFICIENZA ENERGETICA NEL PATRIMONIO IMMOBILIARE DELL'ENTE

Delibera di Giunta n.166 del 28/07/2008

- ◆ Raggiungimento di elevati standard energetici per gli interventi di ristrutturazione e nuova costruzione (riferimento Protocollo CasaClima)
- ◆ Utilizzo di fonti energetiche rinnovabili
- ◆ Utilizzo di materiali e soluzioni impiantistiche sostenibili

NUOVI OBIETTIVI DELLA
PIANIFICAZIONE
ENERGETICA:
IL RUOLO DEGLI ENTI
LOCALI

L'ESPERIENZA
DELLA
PROVINCIA DI UDINE

AZIONI PROMOSSE
DALL'
ASSESSORATO
ALL'ENERGIA

Stefano Teghil
Assessore all'Energia e al
Patrimonio

Provincia di Udine
Provincie di Udine



Assessorato all'Energia
Assessorât ae Energjie

PROMOZIONE DELL'EFFICIENZA ENERGETICA NEL PATRIMONIO IMMOBILIARE DELL'ENTE

Convitto del
Liceo Sportivo
"Bachmann"
(Tarvisio)



	Progetto iniziale	Progetto Aggiornato	Migliorie dall'impresa
Classe energetica	Classe B	Classe A	Classe Oro
Fabbisogno termico	132.830 kWh/a	72.230 kWh/a	9.840 kWh/a
Risparmio energetico rispetto limiti di legge	35%	65%	95%
CO₂ evitata	17,2 t/a	31,5 t/a	46,2 t/a

NUOVI OBIETTIVI DELLA
PIANIFICAZIONE
ENERGETICA:
IL RUOLO DEGLI ENTI
LOCALI

L'ESPERIENZA
DELLA
PROVINCIA DI UDINE

AZIONI PROMOSSE
DALL'
ASSESSORATO
ALL'ENERGIA

Stefano Teghil
Assessore all'Energia e al
Patrimonio

Provincia di Udine
Provincie di Udine



Assessorato all'Energia
Assessorât ae Energjie

PROMOZIONE DELL'EFFICIENZA ENERGETICA NEL PATRIMONIO IMMOBILIARE DELL'ENTE

Ampliamento del Liceo Scientifico "Magrini" Di Gemona Del Friuli

- ◆ E' previsto un sostanziale ampliamento del Liceo Magrini per dotare il plesso di nuove aule didattiche
- ◆ L'intervento consisterà in una sopraelevazione del fabbricato esistente e nella realizzazione di un corpo edilizio ex-novo
- ◆ L'importo stimato dei lavori è di circa 2.000.000 €
- ◆ Il nuovo fabbricato dovrà rientrare in **classe energetica A** secondo lo standard CasaClima

NUOVI OBIETTIVI DELLA
PIANIFICAZIONE
ENERGETICA:
IL RUOLO DEGLI ENTI
LOCALI

L'ESPERIENZA
DELLA
PROVINCIA DI UDINE

AZIONI PROMOSSE
DALL'
ASSESSORATO
ALL'ENERGIA

Stefano Teghil
Assessore all'Energia e al
Patrimonio

Provincia di Udine
Provincie di Udine



Assessorato all'Energia
Assessorât ae Energjie

BANDI DI CONTRIBUTO A FAVORE DI PRIVATI

◆ Per l'installazione di impianti a fonti rinnovabili

Fondo Sperimentale Biomasse FSB1 (2007)

Fondo Sperimentale Biomasse Az. Agricole (2008)

Fondo Sperimentale Biomasse FSB2 (2008)

Fondo Sperimentale Biomasse FSB3 (2009)

Bando per il Solare Termico (2010)

◆ Per la promozione dell'efficienza energetica in edilizia

Fondo Sperimentale per la promozione l'incentivazione dell'efficienza energetica in edilizia (1^a edizione - 2009)

NUOVI OBIETTIVI DELLA
PIANIFICAZIONE
ENERGETICA:
IL RUOLO DEGLI ENTI
LOCALI

L'ESPERIENZA
DELLA
PROVINCIA DI UDINE

AZIONI PROMOSSE
DALL'
ASSESSORATO
ALL'ENERGIA

Stefano Teghil
Assessore all'Energia e al
Patrimonio

Provincia di Udine
Provincie di Udine



Assessorato all'Energia
Assessorât ae Energjie

BANDI DI CONTRIBUTO A FAVORE DI PRIVATI

◆ Bandi FSB1 – FSB Az. Agricole - FSB2 I RISULTATI (*)

Interventi finanziati	126
Potenza termica tot installata	kW 3.350
Incentivi erogati	€ 1.135.648

Combustibile fossile evitato			
	gasolio	261.937	kg/anno
	metano	326.028	mc/anno

CO₂ evitata	667	t/anno
-------------------------------	-----	--------

* Impianti del Fondo FSB3 e Solare Termico ancora da realizzare

NUOVI OBIETTIVI DELLA
PIANIFICAZIONE
ENERGETICA:
IL RUOLO DEGLI ENTI
LOCALI

L'ESPERIENZA
DELLA
PROVINCIA DI UDINE

AZIONI PROMOSSE
DALL'
ASSESSORATO
ALL'ENERGIA

Stefano Teghil
Assessore all'Energia e al
Patrimonio

Provincia di Udine
Provincie di Udine



Assessorato all'Energia
Assessorât ae Energjie

BANDI DI CONTRIBUTO A FAVORE DI PRIVATI

◆ Bandi FSB1 – FSB Az. Agricole - FSB2 I RISULTATI

<i>Risparmio economico - biomassa autoprod 50% **</i>		
biomassa vs gasolio	205.094	€/anno
biomassa vs metano	181.557	€/anno
risparmio medio per famiglia	1.534	€/anno

<i>Risparmio economico - biomassa acquistata 100% **</i>		
biomassa vs gasolio	125.455	€/anno
biomassa vs metano	94.141	€/anno
risparmio medio per famiglia	871	€/anno

** Dati stimati/ipotizzati

NUOVI OBIETTIVI DELLA
PIANIFICAZIONE
ENERGETICA:
IL RUOLO DEGLI ENTI
LOCALI

L'ESPERIENZA
DELLA
PROVINCIA DI UDINE

AZIONI PROMOSSE
DALL'
ASSESSORATO
ALL'ENERGIA

Stefano Teghil
Assessore all'Energia e al
Patrimonio

Provincia di Udine
Provincie di Udine



Assessorato all'Energia
Assessorât ae Energjie

BANDI DI CONTRIBUTO A FAVORE DI PRIVATI

- ◆ Fondo Sperimentale per la promozione l'incentivazione dell'efficienza energetica in edilizia
I RISULTATI

Interventi finanziati	94
Fondi stanziati	€ 2.200.000

Nuove costruzioni			Ristrutturazioni		
71			23		
Classe Oro	Classe A	Classe B	Classe A	Classe B	Classe C
11	35	25	3	16	4

NUOVI OBIETTIVI DELLA
PIANIFICAZIONE
ENERGETICA:
IL RUOLO DEGLI ENTI
LOCALI

L'ESPERIENZA
DELLA
PROVINCIA DI UDINE

AZIONI PROMOSSE
DALL'
ASSESSORATO
ALL'ENERGIA

Stefano Teghil
Assessore all'Energia e al
Patrimonio

Provincia di Udine
Provincie di Udine



Assessorato all'Energia
Assessorât ae Energjie

BANDI DI CONTRIBUTO A FAVORE DI PRIVATI

- ◆ Fondo Sperimentale per la promozione l'incentivazione dell'efficienza energetica in edilizia
I RISULTATI

Combustibile fossile evitato per edificio (metano)		
per nuove costruzioni*	~ 990	mc/anno
per ristrutturazioni**	~ 2.400	mc/anno
Risparmio economico per edificio		
per nuove costruzioni*	~ 800	€/anno
per ristrutturazioni**	~ 1900	€/anno
Risparmio energetico totale	1.266	MWh/anno
CO2 evitata	259	t/anno

* Rispetto ai limiti di legge

** Rispetto allo stato di fatto prima dell'intervento

NUOVI OBIETTIVI DELLA
PIANIFICAZIONE
ENERGETICA:
IL RUOLO DEGLI ENTI
LOCALI

L'ESPERIENZA
DELLA
PROVINCIA DI UDINE

AZIONI PROMOSSE
DALL'
ASSESSORATO
ALL'ENERGIA

Stefano Teghil
Assessore all'Energia e al
Patrimonio

Provincia di Udine
Provincie di Udine



Assessorato all'Energia
Assessorât ae Energjie

ATTIVITA' DELL'ENERGY MANAGER

- ◆ Analisi e monitoraggio dei consumi energetici dell'Amministrazione Provinciale
- ◆ Audit energetici degli immobili di proprietà dell'Ente (da completare)
- ◆ Predisposizione di linee guida e studi di fattibilità tecnico/economica per interventi di risparmio energetico e di installazione di impianti a fonti rinnovabili
- ◆ Azioni di sensibilizzazione al risparmio energetico e all'efficienza energetica (es. Decalogo "Sparagnìn")



NUOVI OBIETTIVI DELLA
PIANIFICAZIONE
ENERGETICA:
IL RUOLO DEGLI ENTI
LOCALI

L'ESPERIENZA
DELLA
PROVINCIA DI UDINE

PROSSIME AZIONI
DELL'
ASSESSORATO
ALL'ENERGIA

Stefano Teghil
Assessore all'Energia e al
Patrimonio

Provincia di Udine
Provincie di Udine



Assessorato all'Energia
Assessorât ae Energjie

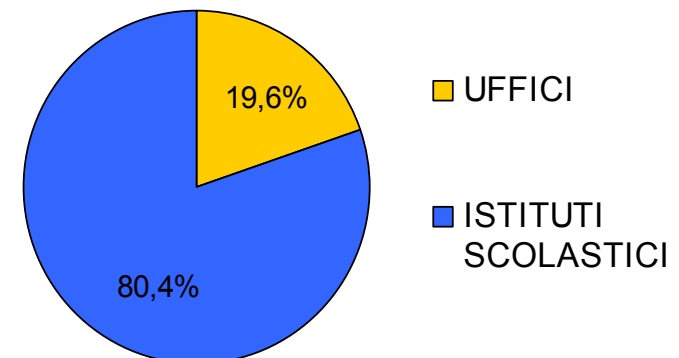
BANDI DI CONTRIBUTO

Bando per la Promozione della Geotermia

■ Sarà pubblicato il prossimo anno ed sarà destinato a cittadini della Provincia di Udine per l'installazione di impianti geotermici a bassa entalpia;

Bando per il Risparmio Energetico negli Istituti Scolastici (in collaborazione con l'Assessorato all'Istruzione)

■ E' destinato agli Istituti superiori della Provincia di Udine che nell'arco del prossimo anno scolastico avranno raggiunto un risparmio di energia elettrica di almeno il **3% rispetto alla media dei consumi energetici nel periodo 2008/2010.**



NUOVI OBIETTIVI DELLA
PIANIFICAZIONE
ENERGETICA:
IL RUOLO DEGLI ENTI
LOCALI

L'ESPERIENZA
DELLA
PROVINCIA DI UDINE

PROSSIME AZIONI
DELL'
ASSESSORATO
ALL'ENERGIA

Stefano Teghil
Assessore all'Energia e al
Patrimonio

Provincia di Udine
Provincie di Udine

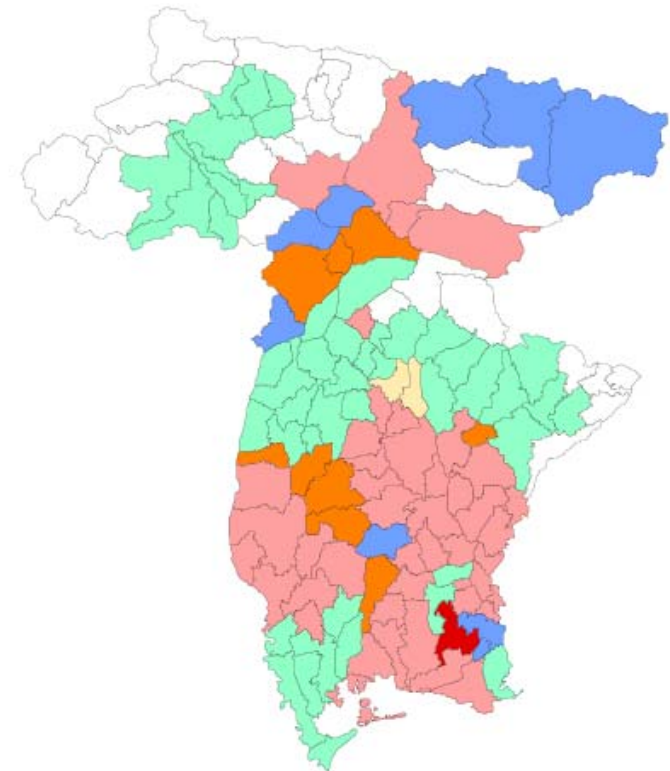


Assessorato all'Energia
Assessorât ae Energjie

AZIONI DI COORDINAMENTO

Publicazione Atlante Energetico

- Entro il prossimo anno è prevista la pubblicazione dell'Atlante Energetico della Provincia di Udine sul sito internet istituzionale.
- L'Atlante contiene, tra l'altro, i consumi dei principali vettori energetici relativi a ciascun Comune del territorio provinciale. Tali dati saranno liberamente consultabili attraverso una piattaforma interattiva.



CONSUMO DI GAS METANO 2008
società concessionarie della rete distributiva

■ società 1 (45)	■ società 4 (47)	□ comuni non in rete (24)
■ società 2 (1)	■ società 5 (2)	
■ società 3 (0)	■ società 6 (0)	

NUOVI OBIETTIVI DELLA
PIANIFICAZIONE
ENERGETICA:
IL RUOLO DEGLI ENTI
LOCALI

L'ESPERIENZA
DELLA
PROVINCIA DI UDINE

PROSSIME AZIONI
DELL'
ASSESSORATO
ALL'ENERGIA

Stefano Teghil
Assessore all'Energia e al
Patrimonio

Provincia di Udine
Provincie di Udine



Assessorato all'Energia
Assessorât ae Energjie

AZIONI DI COORDINAMENTO

Il Patto dei Sindaci

■ L'Amministrazione Provinciale di Udine intende attivarsi come Ente coordinatore per i Comuni che intendono aderire al "Patto dei Sindaci" (Covenant of Mayors).



■ Il Patto dei Sindaci è un'iniziativa della Commissione Europea che impegna le città europee a predisporre un **Piano di Azione sull'Energia Sostenibile (SEAP)** con l'obiettivo di ridurre di oltre il 20% le proprie emissioni di gas serra attraverso politiche e misure locali che aumentino il ricorso alle fonti di energia rinnovabile, che migliorino l'efficienza energetica e attuino programmi ad hoc sul risparmio energetico e l'uso razionale dell'energia.

NUOVI OBIETTIVI DELLA
PIANIFICAZIONE
ENERGETICA:
IL RUOLO DEGLI ENTI
LOCALI

L'ESPERIENZA
DELLA
PROVINCIA DI UDINE

Provincia di Udine
Provincie di Udine



Assessorato all'Energia
Assessorât ae Energjie

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Per informazioni o delucidazioni
contattare il **Servizio Energia**



Stefano Teghil
*Assessore all'Energia e al
Patrimonio*

Presentazione a cura di
Ing. Paola Zuodar
Area Ambiente - Servizio Energia