

Provincia di Belluno

Attività in materia energetica

- **Piano Energetico Ambientale Provinciale**
- **Contributo Energia su PAT/PATI**
- **Progetti europei**

arch. *Paola Agostini*

Servizio pianificazione e gestione energetica



*Neutralità Climatica
nella regione
"Dolomitive"
Klimaneutralität
in der Region
"Dolomitive"*

Provincia di Belluno: Servizio Pianificazione e Gestione Energetica

Istituito con D.G.P. n.213 del 4/8/2010

Dirigente ing. Luigino tonus

Responsabile arch . Paola Agostini



FUNZIONI AMMINISTRATIVE:

D.Lgs. n. 112/1998 – art. 31

- Attribuisce agli enti locali le **funzioni amministrative in materia di controllo sul risparmio energetico e l'uso razionale dell'energia**, oltre alle funzioni previste dalla legislazione regionale.
- Assegna alla Provincia, nell'ambito delle linee di indirizzo e di coordinamento previste dai piani energetici regionali, le seguenti funzioni amministrative:
 - a) **Redazione e adozione dei programmi d'intervento per la promozione delle fonti rinnovabili e del risparmio energetico;**
 - b) **Controllo sul rendimento energetico degli impianti termici.**

PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE (PTCP)

Aprovato con D.G.R.V. n.1136 del 23/03/2010



NORME TECNICHE

Art. 45 **Indirizzi energetici provinciali**

1. In sede di **revisione del proprio regolamento edilizio** i Comuni **recepiscono le indicazioni** contenute nell'allegato B.2.18 (**Linee Guida per un regolamento edilizio tipo finalizzato al risparmio energetico ed alla sostenibilità ambientale**): esse possono essere specificate in indirizzi più dettagliati in base al tipo di intervento ed alla specificità locale

PTCP

Aprovato con D.G.R.V. n.1136 del 23/03/2010

NORME TECNICHE:

art.46 Coordinamento della rete energetica



1. La provincia promuove il **coinvolgimento** di una pluralità di soggetti quali gestori di servizi pubblici e privati, Enti locali e di bacino per il **coordinamento di politiche comuni** per una **gestione delle fonti energetiche, anche rinnovabili, a livello provinciale**.
2. La concertazione dovrà trovare concreta attuazione nella redazione del **Piano Energetico Provinciale (PEP)** che, in accordo con la pianificazione energetica statale e regionale, provvederà a promuovere:
 - a) **divulgazione** di una cultura sul risparmio energetico;
 - b) **realizzazione** di impianti per l'utilizzo delle diverse energie rinnovabili;
 - c) criteri di **dimensionamento** e **localizzazione** dei nuovi impianti;
 - d) verifica che le previsioni di piano contribuiscano a **migliorare** lo stato delle risorse ambientali;
 - e) sviluppo di risorse energetiche **locali**;
 - f) Sviluppo, **innovazione tecnologica e gestionale** per produzione, distribuzione e consumo dell'energia;
 - g) **minimizzazione dell'impatto ambientale** dell'attività di produzione, trasporto, distribuzione e consumo di energia.

PIANO ENERGETICO AMBIENTALE PROVINCIALE DI BELLUNO



IN 5 FASI

1. **Audit energetico:** valutazione dei consumi di energia primaria per settore e per vettore energetico in Provincia di Belluno;
2. **Potenzialità delle Fonti Energetiche Rinnovabili (FER):** valutazione delle fonti rinnovabili utilizzate in Provincia di Belluno e delle fonti rinnovabili potenzialmente sfruttabili;
3. **Scenari:** a partire dall'audit energetico vengono analizzate le combinazioni di potenziale risparmio energetico e utilizzo delle fonti rinnovabili in Provincia di Belluno secondo diversi scenari, anche sulla base delle azioni proposte all'interno del VAS;
4. **Elaborazione della Valutazione Ambientale Strategica (VAS)**
5. **Elaborazione del Piano Energetico Ambientale Provinciale (PEAP)**

ATTIVITA' DI RICERCA PER LA REDAZIONE DEL PEAP

- Analisi delle energie rinnovabili
- Potenziale delle energie rinnovabili
- **Scenari energetici della Provincia di Belluno**



ACCORDO - Art.1 Oggetto

La **Provincia di Belluno** e il **Dipartimento di Fisica Tecnica dell'Università degli Studi di Padova** svolgono in collaborazione la ricerca, su base comunale e provinciale, relativa all'analisi delle fonti di **energia rinnovabile**, approfondendone con studi e valutazioni le **potenzialità**, e all'ulteriore **utilizzo sostenibile** delle risorse non ancora sfruttate dal punto di vista energetico.

In relazione ai possibili risparmi dei consumi di energia globali per il territorio bellunese, **migliorando l'efficienza energetica** nei diversi settori, vengono analizzati i possibili scenari energetici per la Provincia di Belluno.

INTERREG IV ITALIA-AUSTRIA

Neutralità climatica nella regione “Dolomiti Live”



*Neutralità Climatica
nella regione
“DolomitiLive”
Klimaneutralität
in der Region
“DolomitiLive”*



LOGO Progetto

- Simbolo ambito DolomitiLive
- Simbolo di :
 - energie rinnovabili per abbattere le emissioni di CO2
 - sole
 - sistema di propulsione energetico-dinamico tipo turbina idrica o eolica
 - fiore - natura

INTERREG IV ITALIA-AUSTRIA

Neutralità climatica nella regione “Dolomiti Live”



Neutralità Climatica
nella regione
“DolomitiLive”
Klimaneutralität
in der Region
“DolomitiLive”



Progetto	€. 713.394,00
LP Leader	Accademia dei colloqui di Dobbiaco (BZ)
P1 Partner	Provincia di Belluno (BL)
P2 Partner	Consorzio BIM Piave (BL)
P3 Partner	Planungsverband 35 Silian und Umgebung (A)
P5 Partner	Comune di Zoppola (PN)

Conclusione nel 2013

€. 153.840,00 (€. 106.000 finanziati dal progetto)

Finalità del progetto:

- **Perseguire efficienza energetica e riduzione delle emissioni climalteranti** con misure e azioni di sviluppo delle fonti rinnovabili, attraverso una pluralità di interventi (edilizia, energie rinnovabili, mobilità, turismo, servizi al cittadino)
- **Promuovere l'adesione al risparmio e all'efficienza energetica sui principi del “Patto dei Sindaci”** per ridurre le emissioni climalteranti

INTERREG IV ITALIA-AUSTRIA

Neutralità climatica nella regione “Dolomiti Live”



Neutralità Climatica
nella regione
“DolomitiLive”
Klimaneutralität
in der Region
“DolomitiLive”



Obiettivi del progetto:

- Adesione dei Comuni al Patto dei Sindaci per la stesura di un **Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile (PAES)** (definizione di obiettivi e azioni pratiche da seguire ed implementare in 3 anni) e l'impegno ad adottare **strategie comuni** atte a migliorare il potenziale energetico a livello dei singoli comuni.
- Mutuo **scambio di conoscenze e buone pratiche** tra i partecipanti.

Attività in corso con il supporto di Ambiente Italia e del Centro Turistico Studentesco e giovanile:

- Comunicazione attivazione progetto, sensibilizzazione verso efficienza energetica e riduzione emissioni climalteranti e adesione al Patto dei Sindaci
- Redazione di strumenti coordinati a supporto dei Comuni (Bilancio energetico emissioni CO2 a scala comunale, Linee guida e Allegato energetico al Regolamento edilizio,)
- Attività per il turismo sostenibile (predisposizione Pacchetti turistici, Eco Tours, Escursioni)

INTERREG IV ITALIA-AUSTRIA

Neutralità climatica nella regione “Dolomiti Live”



Neutralità Climatica
nella regione
“DolomitiLive”
Klimaneutralität
in der Region
“DolomitiLive”



Neutralità climatica per i Comuni:

- Predisposizione BILANCIO ENERGETICO e inventario emissioni dei Comuni in modo omogeneo e confrontabile, con apposita Banca Dati
- ANALISI BILANCI e loro variabili, definizione obiettivi e procedure per ipotizzare gli interventi sostenibili
- ANALISI APPROFONDATA PER 10 Comuni, supportati e formati per la redazione dei PAES
- Predisposizione di LINEE GUIDA e dell'ALLEGATO ENERGETICO al Regolamento Edilizio
- Realizzazione di un SOFTWARE PER I COMUNI per stesura e monitoraggio PAES

Attività pilota verso un Turismo sostenibile:

- Progettazione, realizzazione e divulgazione di 2 PACCHETTI TURISTICI
- Progettazione, realizzazione e divulgazione di 3 ECO TOURS
- Progettazione, realizzazione e divulgazione di 2 ESCURSIONI TRANSFRONTALIERE

INTERREG IV ITALIA-AUSTRIA Alpine – Eco – Companies and Building



Progetto avviato nel 2011 – Conclusione 2014

Progetto	TOTALE €.	701.000,00:	
LP Leader	Camera di Commercio della Carinzia (A)		
P1 Partner	Provincia di Belluno (BL)	€.180.000,00	
P2 Partner	Agenzia per l'Energia del Friuli venezia Giulia (APE)		
P3 Partner	Accademia dei colloqui di Dobbiaco (BZ)		



Obiettivi:

- Intraprendere azioni di **miglioramento delle qualità in ambito di edilizia sostenibile**, per rafforzare la competitività delle Piccole e medie Imprese (PMI), attraverso:
 -
 - **1. Il miglioramento qualitativo delle imprese settore edile** verso un'edilizia sostenibile, attivando azioni di miglioramento della qualità (contatti diretti con aziende e strumenti per valutare il loro livello di sostenibilità; formazione specifica per il miglioramento degli standard di qualità aziendale.
 -
 - **2. La sensibilizzazione del cliente finale pubblico e privato**, attraverso una molteplicità di azioni volte ad orientarlo verso l'edilizia sostenibile ed in particolare al recupero edilizio in una logica di sostenibilità. Ciò avverrà con azioni informative, formative, di facilitazione degli interventi ecc. rivolte a vari target.

INTERREG IV ITALIA-AUSTRIA

La via per l'efficienza energetica nei Comuni (COME)

Progetto di €. 701.000,00- Approvata nel 2012 l'estensione alla Provincia di Belluno:

LP	Leader	Provincia di Udine	
P1	Partner	Agenzia per l'Energia del Friuli venezia Giulia (APE)	
P2	Partner	Regione Carinzia - Dipartimento Ambiente (A)	
P3	Partner	Energie Tyrol (A)	
P4	Partner	Eco Istituto Alto Adige	
AP5	Part. ass.	Provincia di Bolzano	
AP6	Part. ass.	Regione Friuli Venezia Giluia	
P7	Partner	Provincia di Belluno	€. 250.000,00



Situazione di partenza:

- La Commissione Europea affida ai Comuni il ruolo di **attore principale** nel conseguimento degli obiettivi del pacchetto clima-energia "20-20-20". Molti Comuni sono decisi ad intraprendere una politica attiva in materia energetica fin da subito.

Obiettivi:

- **Supportare i Comuni dando il supporto necessario per definire azioni strategiche** - pacchetti di misure di intervento - supporto nella realizzazione.
- Collegare i Comuni in una **rete** e favorire lo **scambio transfrontaliero di esperienze**.

Risultati attesi:

- Creazione di una metodologia semplice per favorire azioni energetiche comunali efficienti
- Creazione di Energy team e Centro di supporto energetico "COMuni Efficienti"
- Addestramento per creare nuove capacità e competenze nelle Amministrazioni locali

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Organizzazione - Contatti

Provincia di Belluno

SETTORE PATRIMONIO

ing. Luigino Tonus

Tel. +39 0437 959 241

e-mail: l.tonus@provincia.belluno.it

Servizio Pianificazione e gestione energetica

arch. Paola Agostini

Tel. +39 0437 959 274

Fax. +39 0437 950135

e-mail: p.agostini@provincia.belluno.it

