



TRENTINOSVILUPPO  
IMPRESA INNOVAZIONE SOSTENIBILITÀ

# GLI STRUMENTI PER LA GESTIONE DELLA SOSTENIBILITÀ'

# Una politica di sostenibilita'



Coniugare *sviluppo e ambiente* e'  
l'obiettivo del piano di sviluppo provinciale:  
obiettivi 20 20 20 :

*Efficienza energetica:*

- Certificazione energetica obbligatoria
- Certificazione di sostenibilita' LEED per il patrimonio provinciale

*Aumento della produzione di energia rinnovabile: solare e biomasse*

*Promozione della filiera legno:*

- Certificazione ARCA edifici in legno

*Avvio Distretto Energia e ambiente HABITECH:*

- introduzione dei principici di sostenibilita'  
nelle imprese (processi e prodotti)



# GLI STRUMENTI DI PIANFICAZIONE E GESTIONE DELLA SOSTENIBILITA'



**LE COMUNITA' DI VALLE HANNO TRA LE LORO COMPETENZE LA GESTIONE DEL TERRITORIO E DELLO SVILUPPO ECONOMICO:**

Il Piano energetico di comunita' (PEC):

- *Riqualificazione edifici pubblici*
- *Bilancio risorse naturali per la produzione di energia rinnovabile*
- *Pric*

Gli strumenti previsti dalla nuova legge urbanistica:

- *certificazione energetica obbligatoria*
- *certificazione di sostenibilita' degli edifici*
- *certificazione di sostenibilita' di aree*

Uso di IET per lo sviluppo del PEC



## *La certificazione come strumento di trasformazione del mercato*

- LEED e' il linguaggio di lettura e codifica della sostenibilita' edifici e delle competenze professionali della filiera dell'edilizia
- ARCA e' lo strumento di certificazione degli edifici in legno
- La situazione al 2011:
  - Certificazione energetica degli edifici OBBLIGATORIA (legge Provinciale ) gestita da ODATECH
  - Certificazione di sostenibilita' ambientale degli edifici VOLONTARIA, ma
    - Obbligatoria per le opere pubbliche provinciali ( Grandi Edifici )
    - Incentivata per gli edifici privati ( grandi edifici e residenziale )
- Gli strumenti dal fine 2011:
  - **LEED-GRANDI EDIFICI** gestito da GBC-ITALIA
  - **LEED residenziale** gestito da GBC- ITALIA
  - **ARCA**: certificazione edifici ed accreditamento prodotti in legno gestita da ODATECH

## *La certificazione delle competenze come strumento di trasformazione del mercato*

- **Esperto di edilizia sostenibile** : certificazione volontaria delle competenze di filiera gestita ODATECH ( carpentiere, serramentista, termotecnico, elettricista, muratore)
- **Esperto di edilizia sostenibile progettazione in legno** : certificazione volontaria delle competenze di di progettisti di edifici in legno gestito da ODATECH
- **Abilitazione dei certificatori energetici** gestito da ODATECH

LEED NC presenta quattro livelli di certificazione, ed ognuno a sua volta è un intervallo di punteggio:

**CERTIFIED**

**SILVER**

**GOLD**

**PLATINUM**



- è un sistema che va oltre la certificazione energetica, perché include tutti gli altri aspetti della sostenibilità ambientale;
- anche sull'efficienza energetica è completo e affidabile (inverno, estate, illuminazione)
- è flessibile: distinto per edifici nuovi ed esistenti, per grandi edifici e abitazioni
- è riconosciuto a livello internazionale, ma permette di operare adattandosi alla realtà locale
- favorisce la crescita qualitativa di tutta la filiera: di quella immateriale (progettisti, costruttori, finanza) sia di quella produttiva e manifatturiera (componenti)
- LEED c'è, anche nella versione italiana
- Sarà gestito da GBC Italia, associazione che fa parte di una rete mondiale

- I sistemi di rating complessi stanno conoscendo una diffusione in tutti i paesi del mondo
- Si tratta di sistemi “high knowledge”, che combinano approcci bioclimatici, soluzioni naturali e, se necessario, anche tecnologie avanzate.
- Includono l'efficienza energetica





ARICA

PROGETTO LEGNO

# ARCA livelli di certificazione

## Rating System

A seconda del punteggio ottenuto, l'edificio di legno si potrà fregiare dei seguenti livelli di certificazione



Per ottenere il certificato di qualità CLT, l'edificio deve soddisfare determinati **requisiti costruttivi** suddivisi nelle seguenti categorie

### PRESTAZIONI TECNICHE

Sicurezza antisismica

Resistenza e sicurezza al fuoco

Efficienza energetica dell'edificio

Isolamento acustico

Permeabilità all'aria dell'edificio (*Blower Door Test*)

Ventilazione comfort con recupero del calore

### GESTIONE DELL'EDIFICIO

Regole della qualità costruttiva

Piano di manutenzione dell'edificio

Polizza assicurativa postuma decennale

### SOSTENIBILITA' AMBIENTALE

Legno certificato

Programma di progettazione integrata

Bassa emissione di componenti organici volatili

Produzione locale

## ATTESTAZIONE EDIFICI ARCA



STRUTTURA A TELAIO



STRUTTURA A PANNELLO



STRUTTURA A PANNELLO SOFIE

## PRODOTTI MARCHIATI ARCA

TETTI

INFISSI

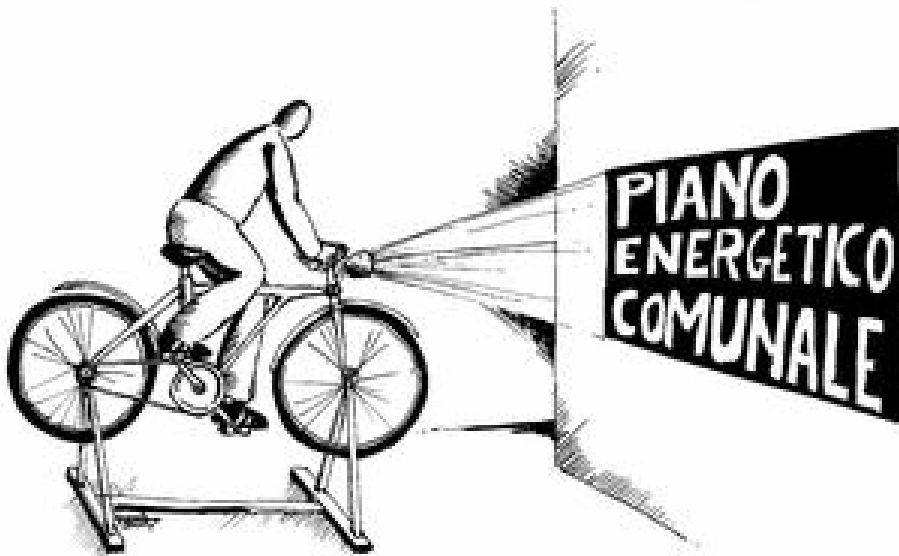
STRUTTURA

SCALE

PORTE

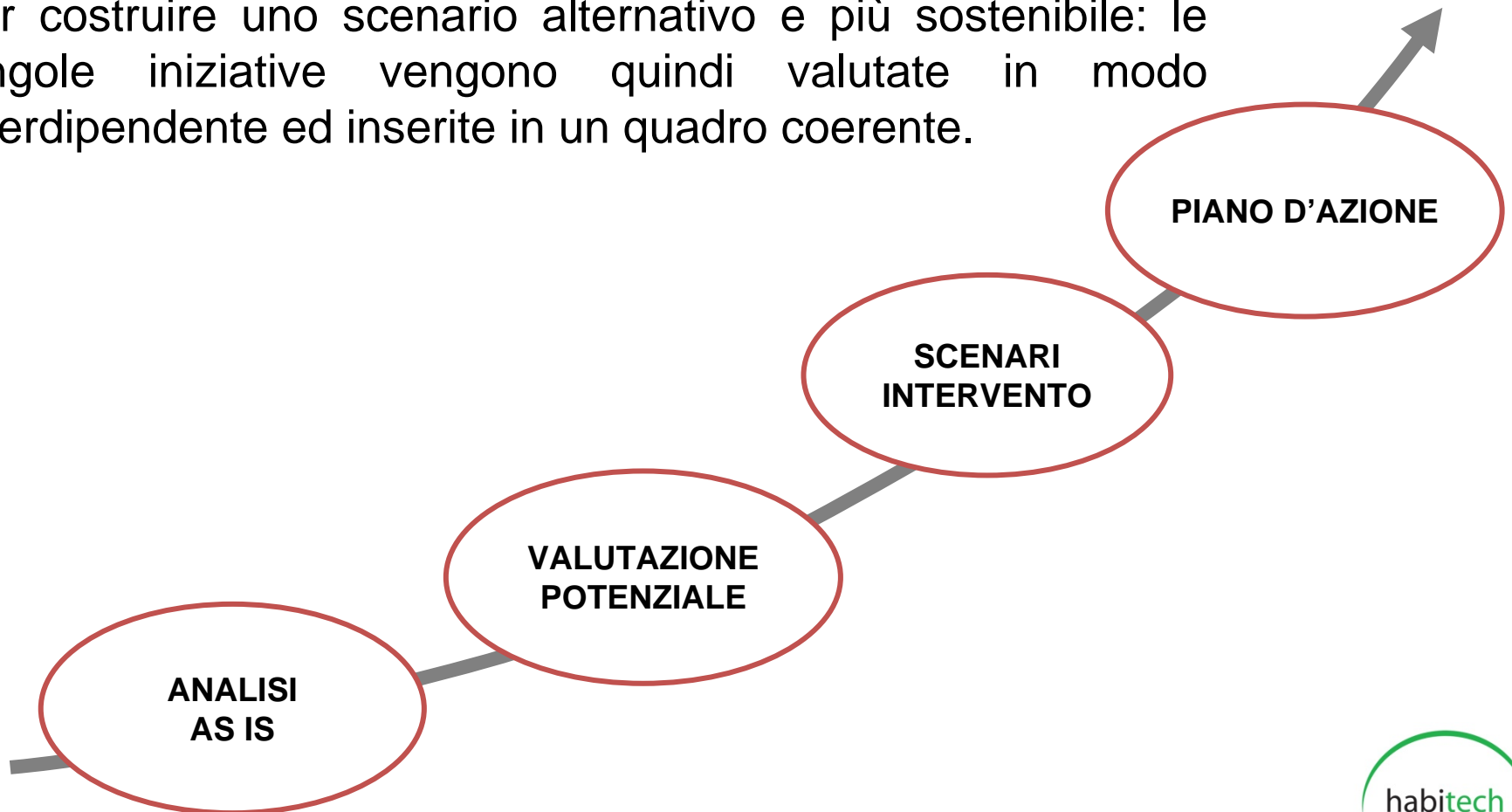
# Il Piano Energetico Comunale - Sovracomunale (PEC)

- Il Piano energetico comunale o sovra comunale (PEC) è uno strumento di pianificazione energetica che fornisce un fondamentale supporto nei processi decisionali e nella definizione e revisione della politica energetica a livello locale.
- La redazione del PEC supporta le Amministrazioni locali per:



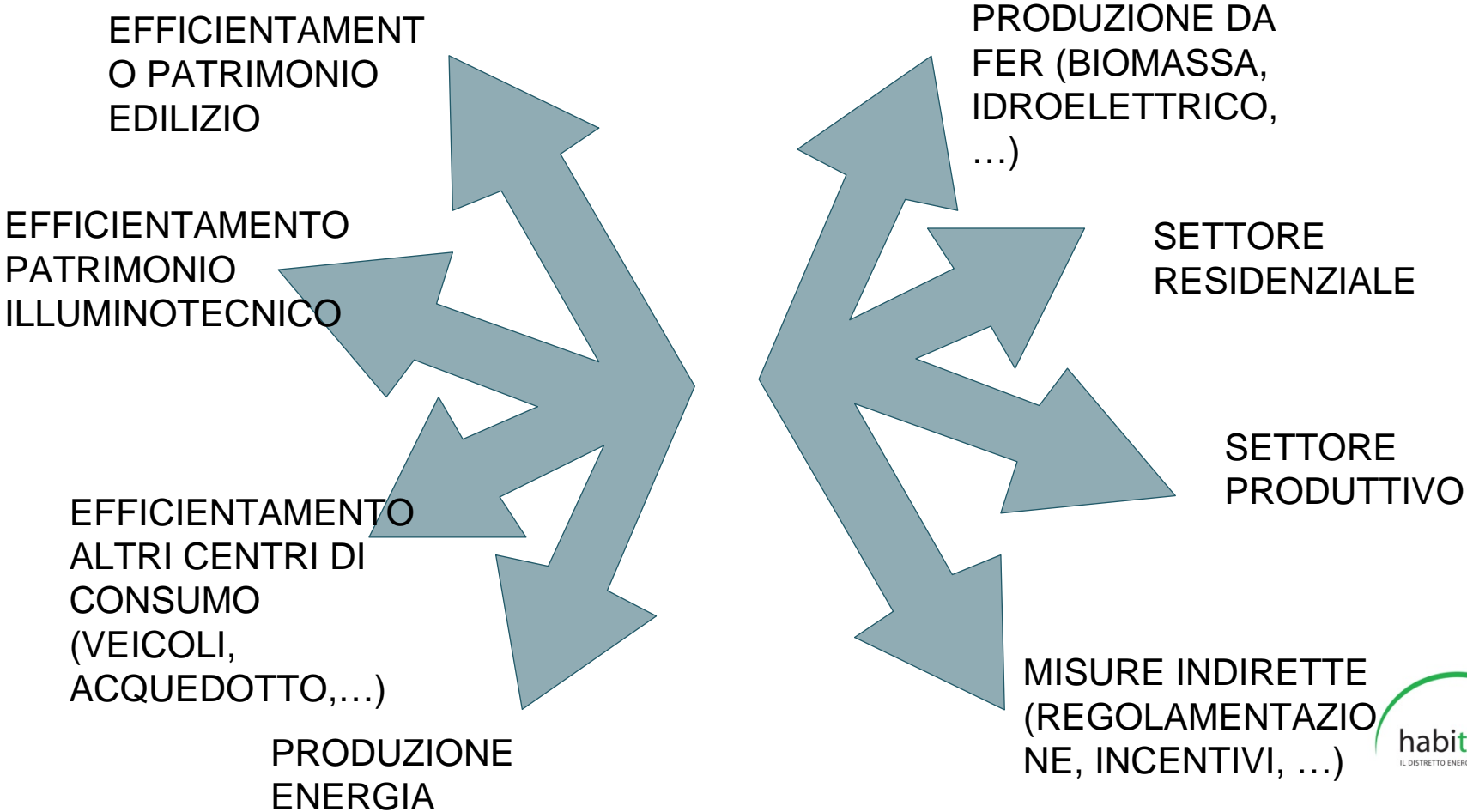
- esplicitare gli obiettivi energetici e ambientali
- gestire la variabile energia
- razionalizzare l'uso dell'energia
- definire priorità d'intervento e concrete linee d'azione
- sensibilizzare i cittadini all'uso razionale dell'energia

Partendo dall'analisi della situazione energetica iniziale e valutando il potenziale delle azioni implementabili sul territorio il PEC definisce concrete linee d'azione da adottare per costruire uno scenario alternativo e più sostenibile: le singole iniziative vengono quindi valutate in modo interdipendente ed inserite in un quadro coerente.



# AMBITI D'AZIONE

Il PEC nella sua accezione di minima investiga il Patrimonio dell'Amministrazione locale, ma è uno strumento che può essere esteso alla pianificazione energetica del territorio.



# IL CONTRIBUTO DELLE COMUNITA' DI VALLE

- La redazione del PEC è obbligatoria per i comuni con più di 50.000 abitanti (legge 10 del 91).
- Le amministrazioni più piccole, indipendentemente dalla vastità e dalla disponibilità di risorse del territorio gestito, si trovano spesso nella condizione di “subire” la variabile energia, non avendo né le competenze né gli strumenti per una gestione attiva ed efficiente del proprio patrimonio e delle risorse disponibili.
- Un piano energetico di Comunità contribuisce a:
  - definire priorità d'intervento sovracomunali ed orientare di conseguenza gli investimenti ed i contributi pubblici
  - ampliare l'ambito del PEC (recupero materiali, mobilità, ...)
  - aggregare più Amministrazioni su progetti comuni
  - armonizzare gli indicatori energetici e fornire ai singoli Comuni un benchmark di riferimento
  - promuovere azioni per la sensibilizzazione dei cittadini



TRENTINOSVILUPPO  
IMPRESA INNOVAZIONE SOSTENIBILITÀ

Distretto Tecnologico Trentino  
Società Consortile a r.l.  
Piazza Manifattura 1 , Borgosacco  
38068 Rovereto (TN)  
+ 39 0464 443450  
segreteria@dttn.it