



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:

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

Promozione della filiera legno:

*Avvio Distretto Energia e ambiente
HABITECH:*

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



GLI STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE 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





154

SOCI PRIVATI
300 IMPRESE

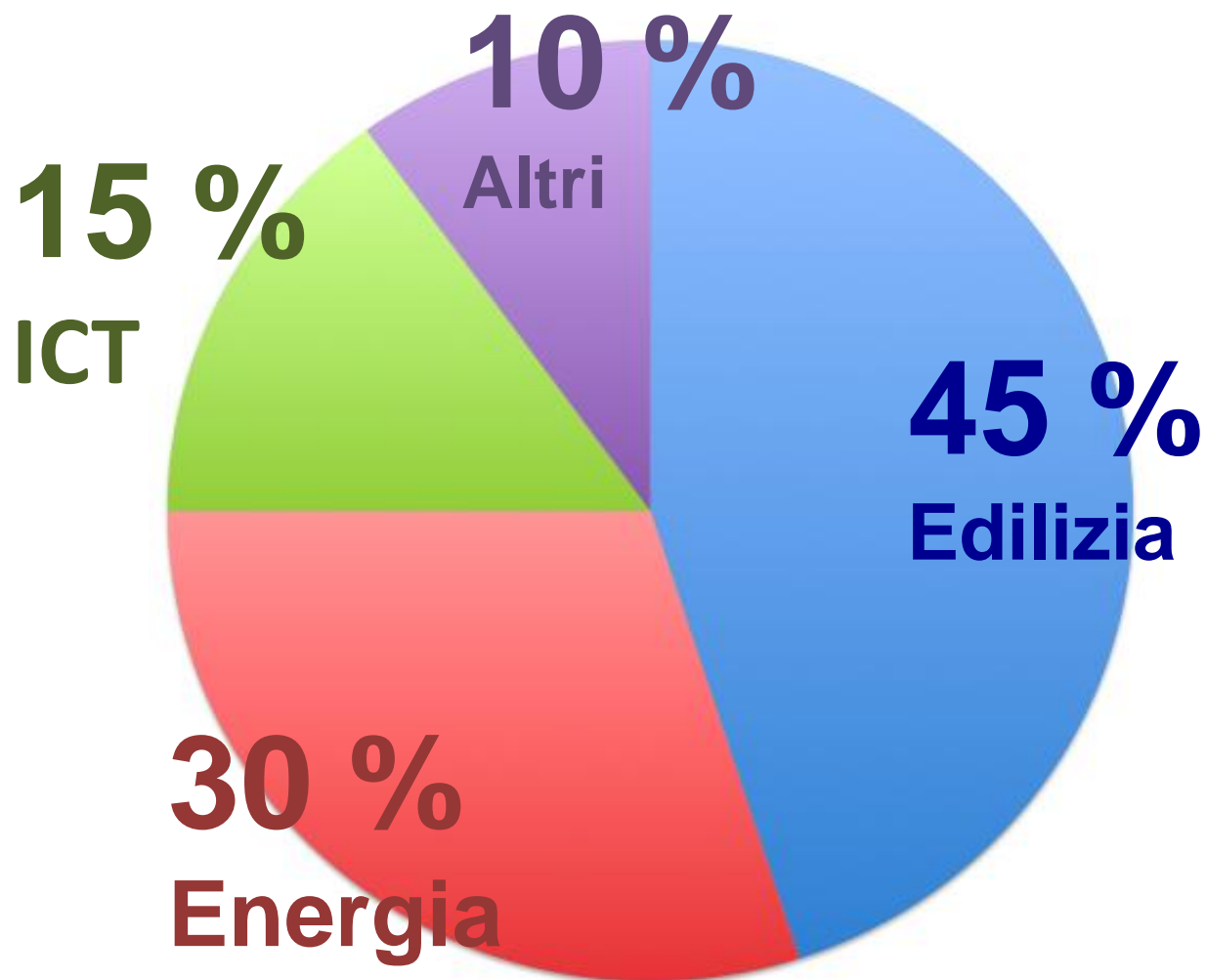
16 SOCI PUBBLICI

**UNIVERSITA' – FONDAZIONI DI
RICERCA – AGENZIE PUBBLICHE**

1 Bln €

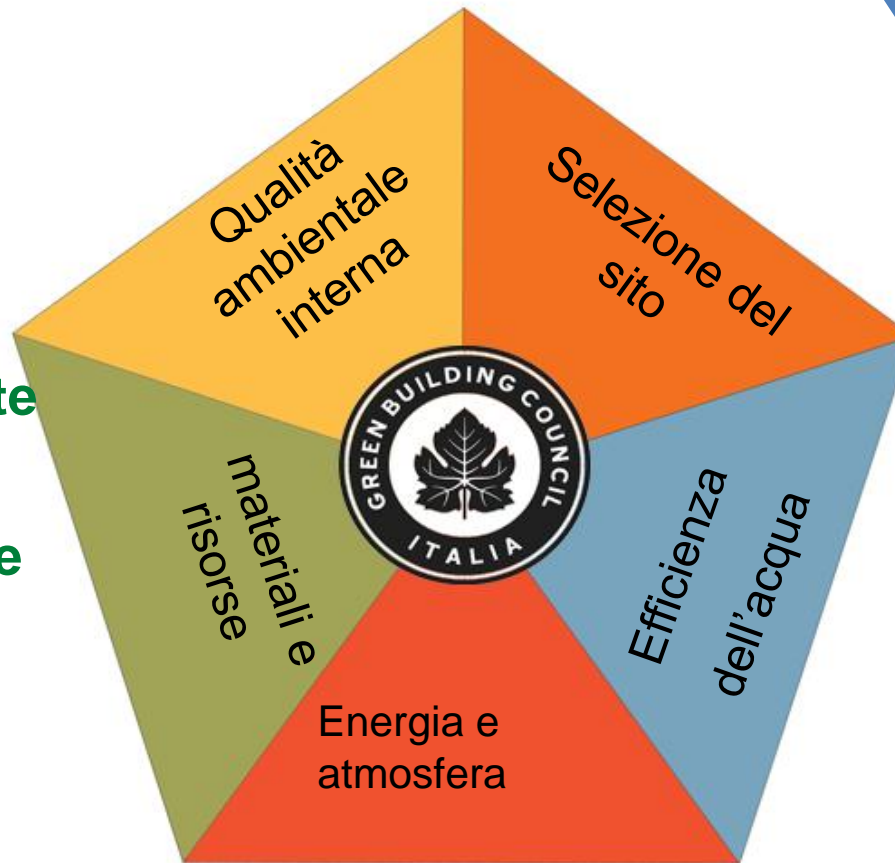
GIRO D'AFFARI

8.000 ADDETTI



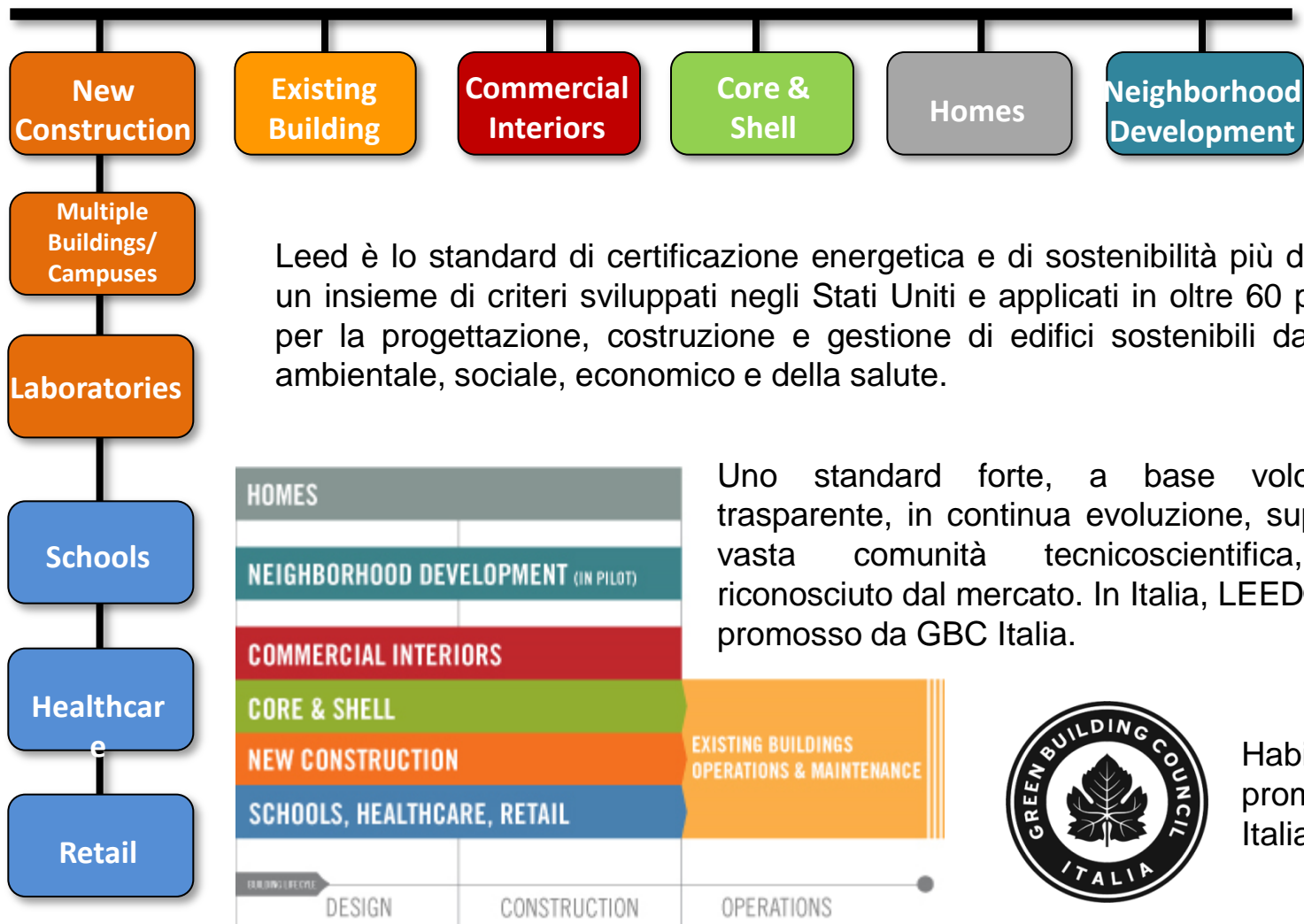
Trasformare il mercato dell'edilizia

Salubre
Confortevole
Durevole
**Energeticamente
efficiente**
**Ambientalmente
responsabile**



Innovazione nel
design e processo
costruttivo

COS' È LEED ?



Leed è lo standard di certificazione energetica e di sostenibilità più diffuso al mondo: un insieme di criteri sviluppati negli Stati Uniti e applicati in oltre 60 paesi del mondo per la progettazione, costruzione e gestione di edifici sostenibili dal punto di vista ambientale, sociale, economico e della salute.

Uno standard forte, a base volontaria, aperto, trasparente, in continua evoluzione, supportato da una vasta comunità tecnicoscienza, ampiamente riconosciuto dal mercato. In Italia, LEED® è sviluppato e promosso da GBC Italia.



Habitech è socio promotore di GBC Italia.

odatech

ORGANISMO
DI ABILITAZIONE
E CERTIFICAZIONE



**PAT
DEFINISCE GLI
STANDARD E
LE REGOLE DI
GESTIONE**



**Enti terzi
certificano le
soluzioni che
seguono gli
standard**

**Il mercato
produce
prodotti e
servizi che
seguono lo
standard**



SCelta DEGLI STANDARD

PAT: definisce standard di sostenibilita' e regole di gestione



Certificazione energetica obbligatoria

Certificazione ARCA edifici in legno PAT

Certificazione sostenibilita' LEED edifici PAT

- Abilita certificatori energetici
- Certifica esperti edilizia sost.
- Verifica certificazioni



- Certifica edifici ARCA
- Certifica esperti ARCA
- Accredita componenti ARCA

Certifica edifici LEED
Abilita LEED AP



CERTIFICAZIONI DI TERZA PARTE DEGLI STANDARD e DELLE COMPETENZE

Formazione
Consulenze
Prodotti
Filiere



Professionisti
Imprese di costruzione
Imprese di produzione

SOLUZIONI DI MERCATO CHE SEGUONO GLI STANDARD



- 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
- E' gestito da GBC Italia, associazione che fa parte di una rete mondiale "World Green Building Council"

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



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

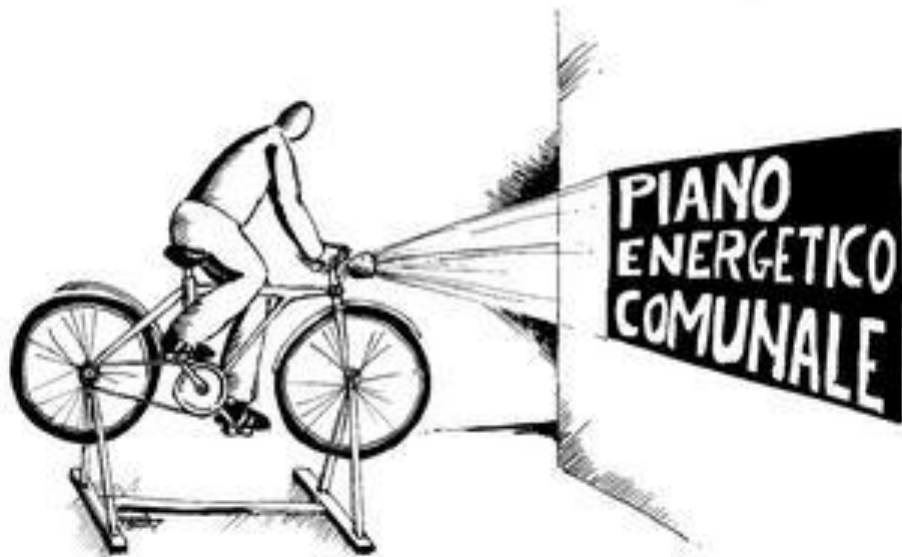
STRUTTURA

SCALE

PORTE

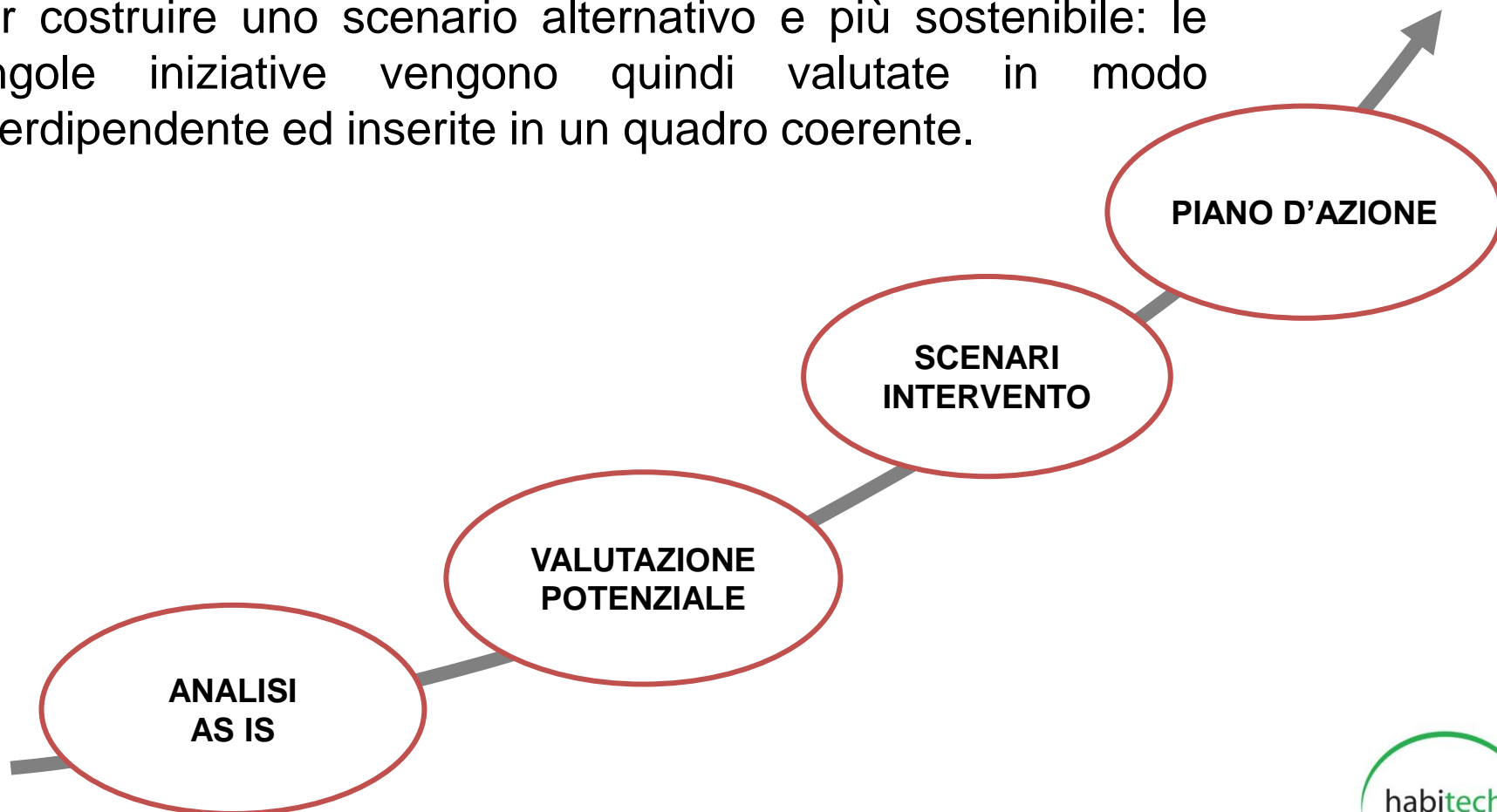
Il Piano Energetico Comunale - Sovracomunale (PEC)

- 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.



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

Obiettivo:

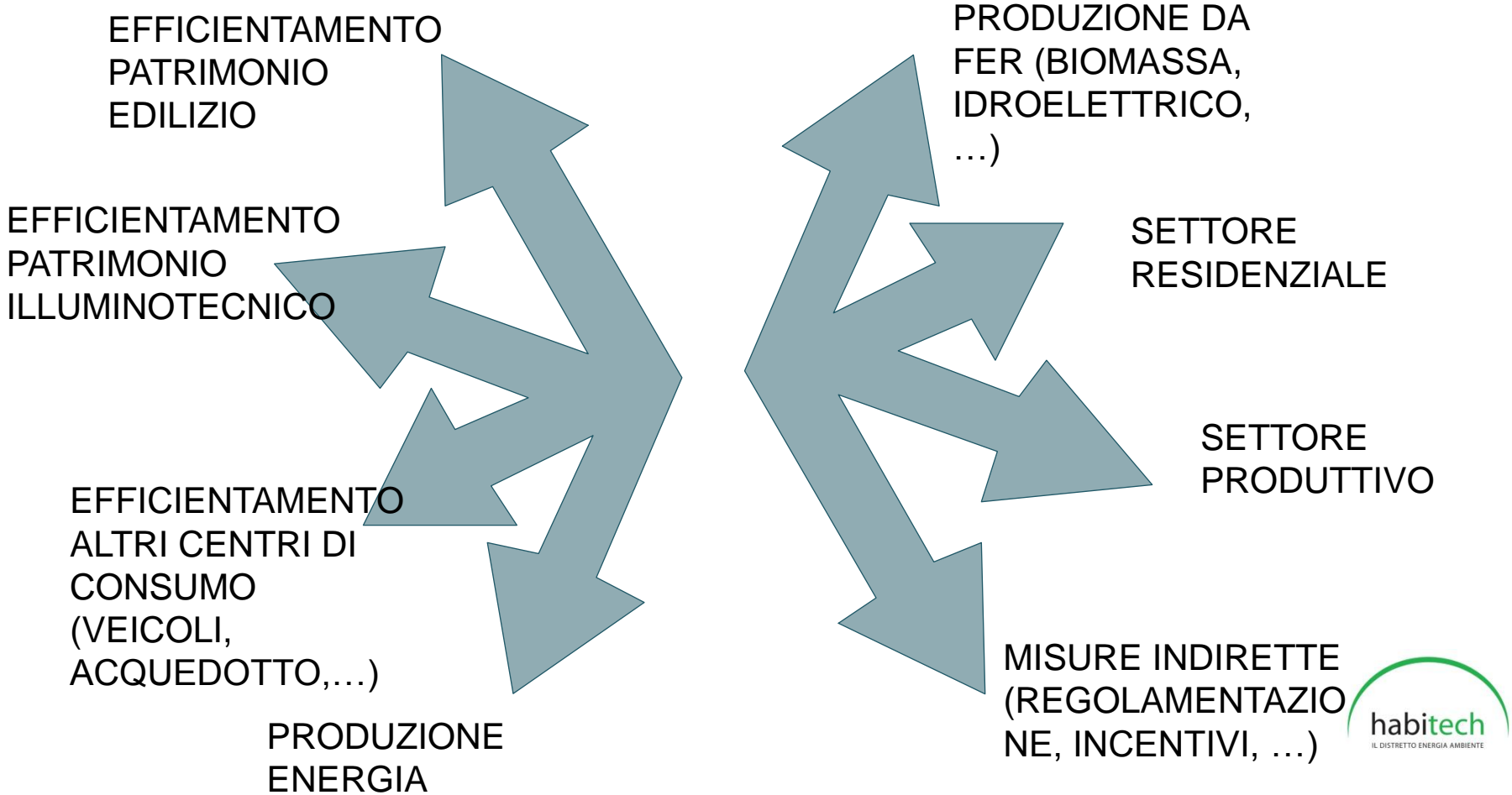
- Valorizzare la gestione locale della risorsa energia al fine di ottenere uno sviluppo sostenibile.

Modalita':

- Elaborare un piano energetico territoriale
- Metodi e strumenti comuni per tutte le comunita'

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.



- **Elaborazione** a partire da linee guida
- **Metodologia di raccolta e rielaborazione** dei dati rigorosa;
- **Uso di indicatori prestazionali** in termini di:
 - efficacia dell'uso dell'energia (riqualificazione energetica)
 - sfruttamento delle risorse rinnovabili;
- **Elaborazione scenari** di evoluzione;
- **Individuazione degli obiettivi** più significativi:
 - analisi delle best practices dei piani di azione per l'energia (PAE) e degli strumenti adottati nei principali programmi nazionali e/o comunitari (Patto dei Sindaci,...).



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