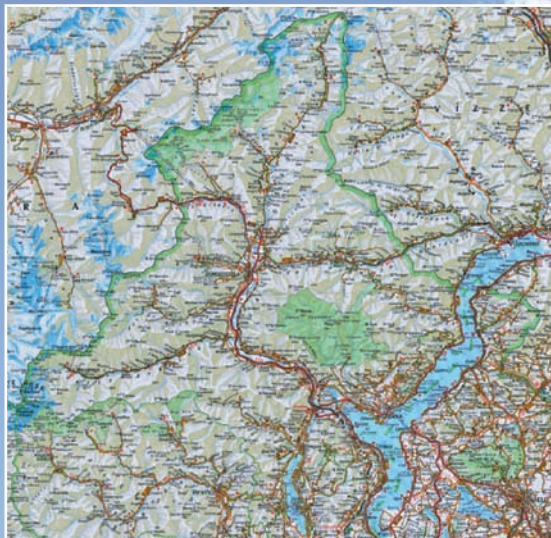


PIANO STRATEGICO COMUNALE ENERGETICO (PSCE) DEL VERBANO



Descrizione sintetica dell'incarico

Il Piano strategico dell'Energia svilupperà una prima fase di analisi del territorio comunale di Villadossola, Pieve Vergonte, Vogogna, Beura Cardezza, Piedimulera e Pallanzeno, articolata in:

- A1 **analisi dei consumi e delle emissioni:** Serie storiche dei consumi e delle emissioni di CO₂, fatte per vettore energetico (gas naturale, energia elettrica, prodotti petroliferi) e per settore socio-economico di riferimento (civile, industria, trasporti, agricoltura); valutazione comparata con le principali variabili indipendenti (andamento demografico, PIL, tassi di motorizzazione). L'andamento dei consumi e delle emissioni così generato permette di comprendere il grado di dipendenza energetica, la variazione del mix di prodotti energetici utilizzati, le trasformazioni avvenute nel tempo dal punto di vista energetico nei settori socio-economici, ed è funzionale alla successiva costruzione delle previsioni di consumo.
- A2 **definizione degli scenari *business as usual*:** Incrociando le serie di dati di cui al punto precedente con le previsioni demografiche e con le aspettative economiche, si possono determinare gli andamenti di consumi ed emissioni al 2012, 2015, 2020. Tali scenari tengono in conto un tasso di evoluzione tecnologica, normativa e pianificatoria standard, senza cioè particolari accelerazioni nel campo delle fonti rinnovabili o dell'uso razionale dell'energia. Definiscono il riferimento per valutare l'efficacia di eventuali azioni future messe in campo dall'amministrazione; queste ultime infatti, pur attuate tempestivamente, possono dare risultati solo dopo diversi mesi/anni e devono essere verificate in un periodo temporale coerente.

■ Committente

Tecnoparco del Verbano

■ Determinazione

.....

■ Periodo

2009 in corso

■ Tipologia di studio

Piano Strategico dell'Energia

- A3 **analisi delle fatture energetiche del comune:** A seconda delle esigenze del Comune, e di eventuali altre analisi energetiche già svolte in passato, vengono analizzati i consumi elettrici e termici del patrimonio immobiliare, le spese per illuminazione pubblica, i costi di acquisto dell'energia elettrica, e l'eventuale parco veicolare. Le attività saranno basate su una raccolta dettagliata di dati di consumo, planimetrie, fotografie, e conterranno prime indicazioni basate su offerte reali di mercato.
- Una seconda fase di definizione e sviluppo di azioni strategiche, articolata in:
- B1 **scenari di sviluppo delle fonti rinnovabili e dell'efficienza energetica:** Vengono fatti sulla base delle decisioni prese ai punti precedenti, contengono oltre a indicazioni in termini energetici anche in termini economici (sviluppo locale dell'economia).
- B2 **proposte di intervento sugli edifici pubblici:** Sulla base del lavoro fatto al punto A3 si procede alla definizione delle politiche di intervento sul patrimonio pubblico, con particolare attenzione a meccanismi innovativi di finanziamento in ambito energetico (Energy Service Company).

La procedura per la realizzazione del Piano Strategico Comunale Energetico (PSCE)



La realizzazione del Piano strategico dell'energia necessita di una base dati contenente:

- serie storica dal 1990 dei consumi comunali di gas per settore: industriale, civile (residenziale e terziario), trasporti, agricoltura
- serie storica dal 1990 dei consumi comunali di energia elettrica per settore: industriale, civile (residenziale e terziario), trasporti, agricoltura
- serie storica dal 1990 dei consumi comunali di combustibili fossili e dei veicoli immatricolati per il settore dei trasporti
- serie storica dei consumi comunali di gas ed energia elettrica per i singoli edifici pubblici
- biomassa comunale prodotta annualmente (sfalci, potature, umido, deiezioni animali,...)

Il Piano Strategico dell'energia è uno screening che evidenzia le linee di intervento strategiche da sviluppare con piani/programmi operativi

Gli esiti attesi del procedimento di analisi:

- elevata spesa energetica
- obsolescenza patrimonio immobiliare
- scarsa valorizzazione tessuto urbano
- mobilità "insostenibile"
- scarsa organizzazione aree produttive
- mancanza norme edilizie sostenibili
- mancanza di sinergie con altri enti

Indicazioni fornite dal Piano Strategico dell'energia

analisi

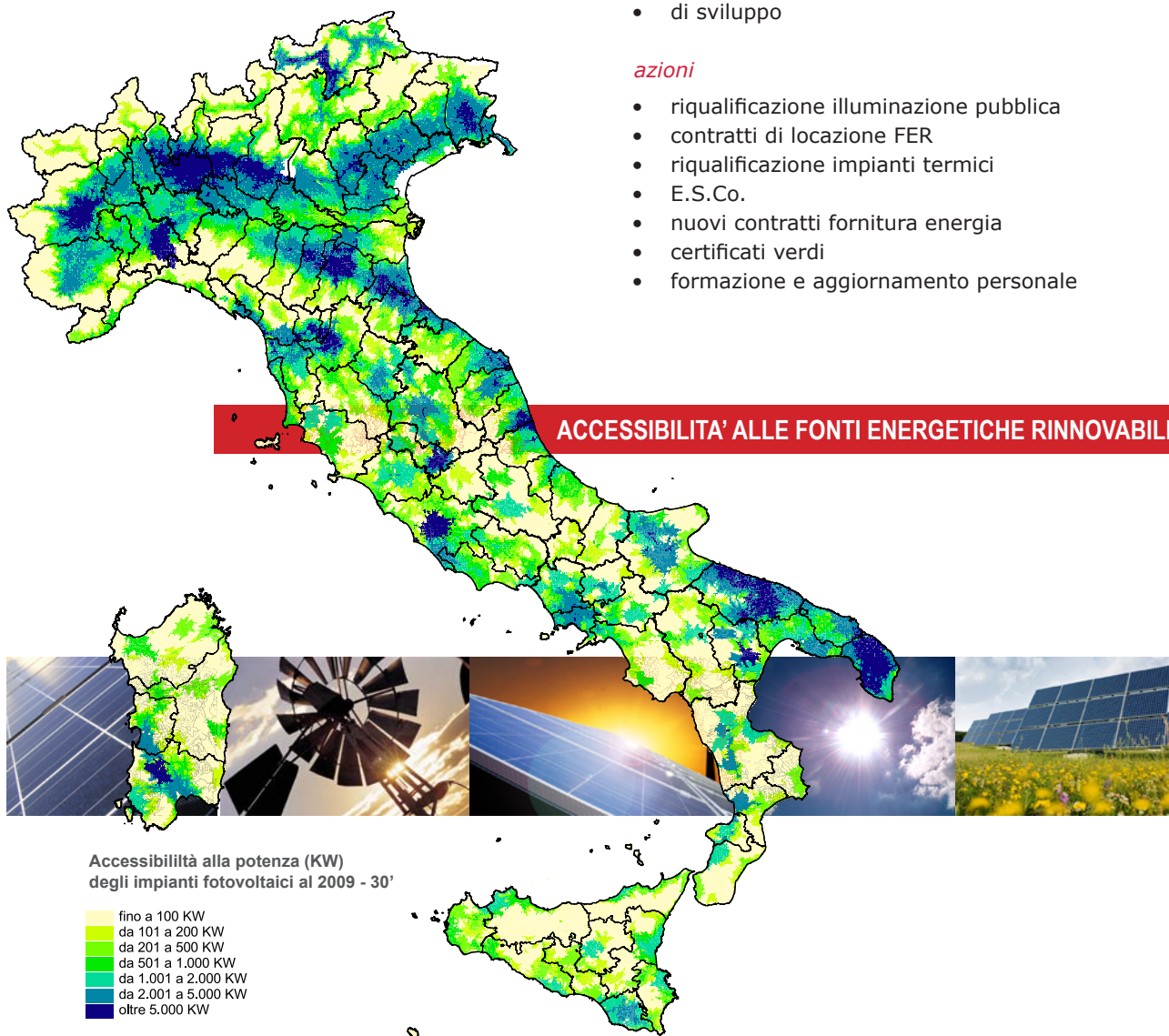
- consumi energetici per settori socio-economici
- stato energetico del patrimonio immobiliare
- scenari e previsioni dei consumi
- evoluzione parco circolante
- principali fattori di variazione nei consumi

strategie

- di finanziamento
- di scala
- di innovazione
- di sviluppo

azioni

- riqualificazione illuminazione pubblica
- contratti di locazione FER
- riqualificazione impianti termici
- E.S.Co.
- nuovi contratti fornitura energia
- certificati verdi
- formazione e aggiornamento personale



Il PSCE, definisce programmi e strategie per lo sviluppo di politiche energetiche finalizzate a creare maggiori disponibilità economiche, in conseguenza ai risparmi energetici ottenuti e agli investimenti nelle fonti rinnovabili.

Nello specifico queste opportunità, sfruttabili, ma con sistemi diversi, sia dal settore pubblico che dal privato, possono essere create con:

- La produzione e vendita di energia
- I contratti di locazione di impianti per la produzione di energia da fonti energetiche rinnovabili
- La riqualificazione energetica degli edifici
- La riqualificazione energetica dell'illuminazione pubblica
- Lo sviluppo della mobilità sostenibile

Perché un Piano Strategico Comunale dell'Energia?

- Per rispettare gli impegni assunti in base al protocollo di Kyoto entro il 2012
- Per ridurre la dipendenza da fonti energetiche non rinnovabili
- Per migliorare la qualità dell'ambiente in cui viviamo
- Per favorire azioni virtuose nel settore energetico/ambientale
- Per promuovere lo sviluppo di nuove filiere produttive connesse alle potenzialità del territorio
- Per garantire azioni di risparmio energetico e procedure di certificazione degli edifici
- Per favorire la produzione di energia da fonti energetiche rinnovabili
- Per realizzare interventi di efficienza e risparmio energetico della rete di illuminazione pubblica

