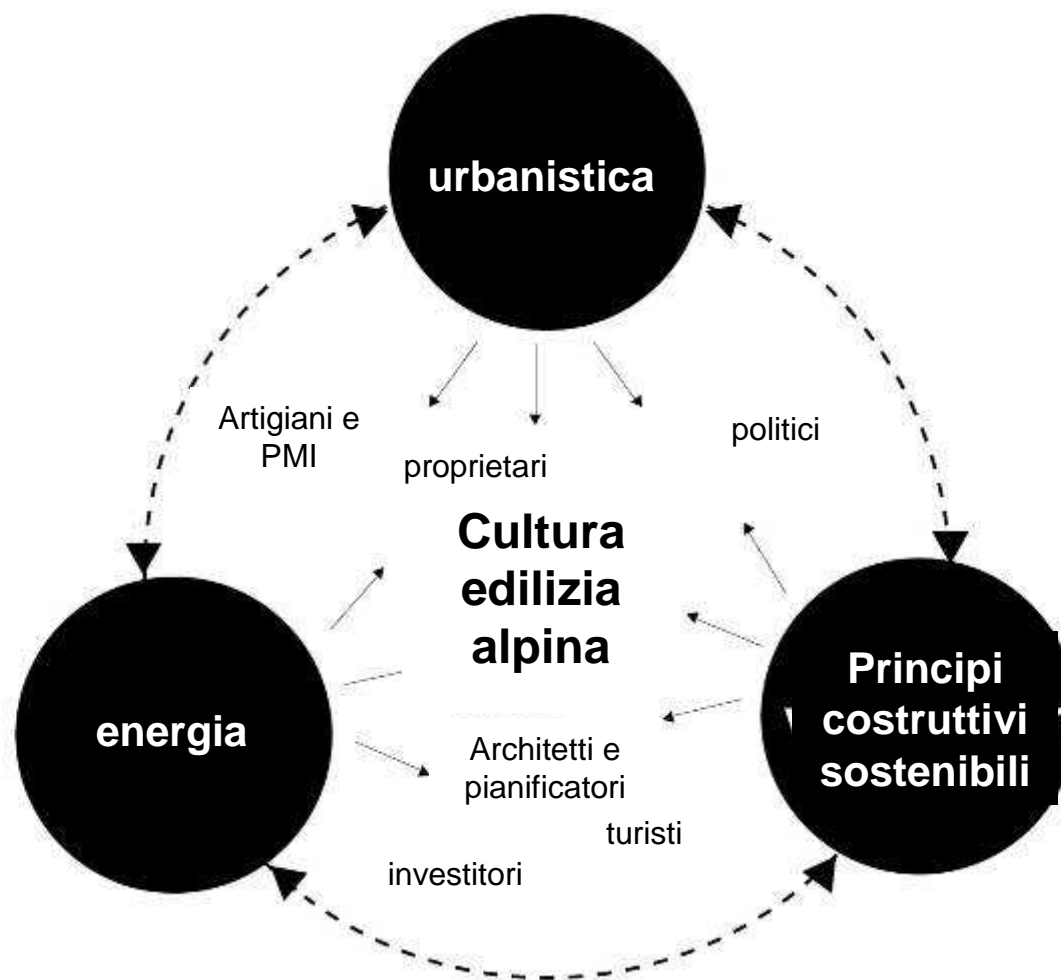


URBANISTICA ED ENERGIA

Progetto AlpBC – Cultura Edilizia Alpina

2013-2015

Progetto europeo AlpBC - Temi



Programma Spazio Alpino 2007 – 2013

Cooperazione transnazionale tra le regioni europee

5 Nazioni coinvolte: Francia, Germania, Italia, Austria, Slovenia

8 Regioni Europee: Baviera (DE), Vorarlberg (AT), Salisburgo (AT), Rhône-Alpes (FR), Trentino Alto Adige (IT), Piemonte (IT), Valle d'Aosta (IT), Valle dell'Isonzo (SL).

Tipologia enti del consorzio

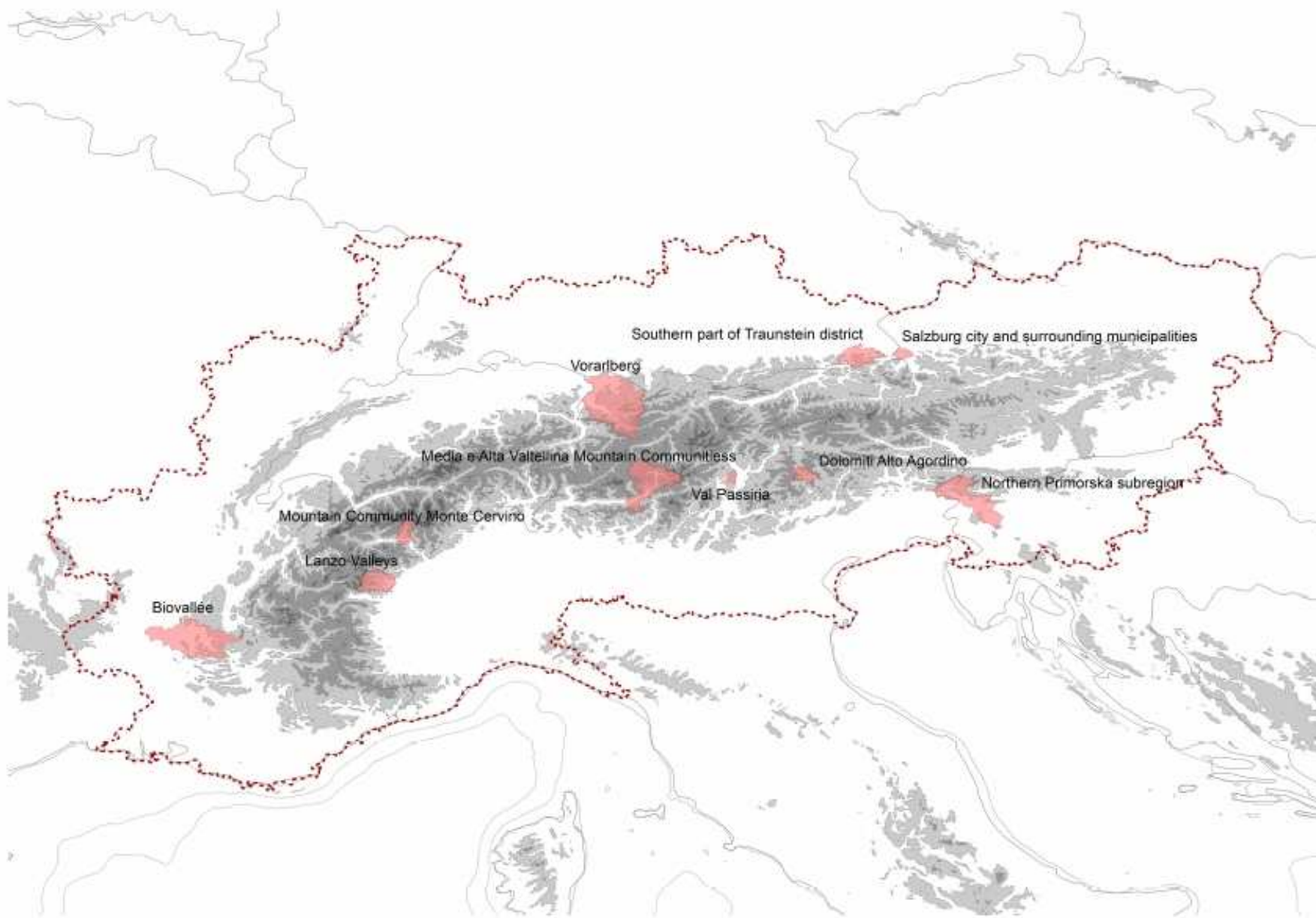
Direzioni Urbanistiche e territoriali, Agenzie Energetiche, Camere di Commercio, Centri di ricerca, Università.

Capofila

Camera di Commercio e degli Artigiani di Monaco e dell'Alta Baviera (D)

Supporto scientifico

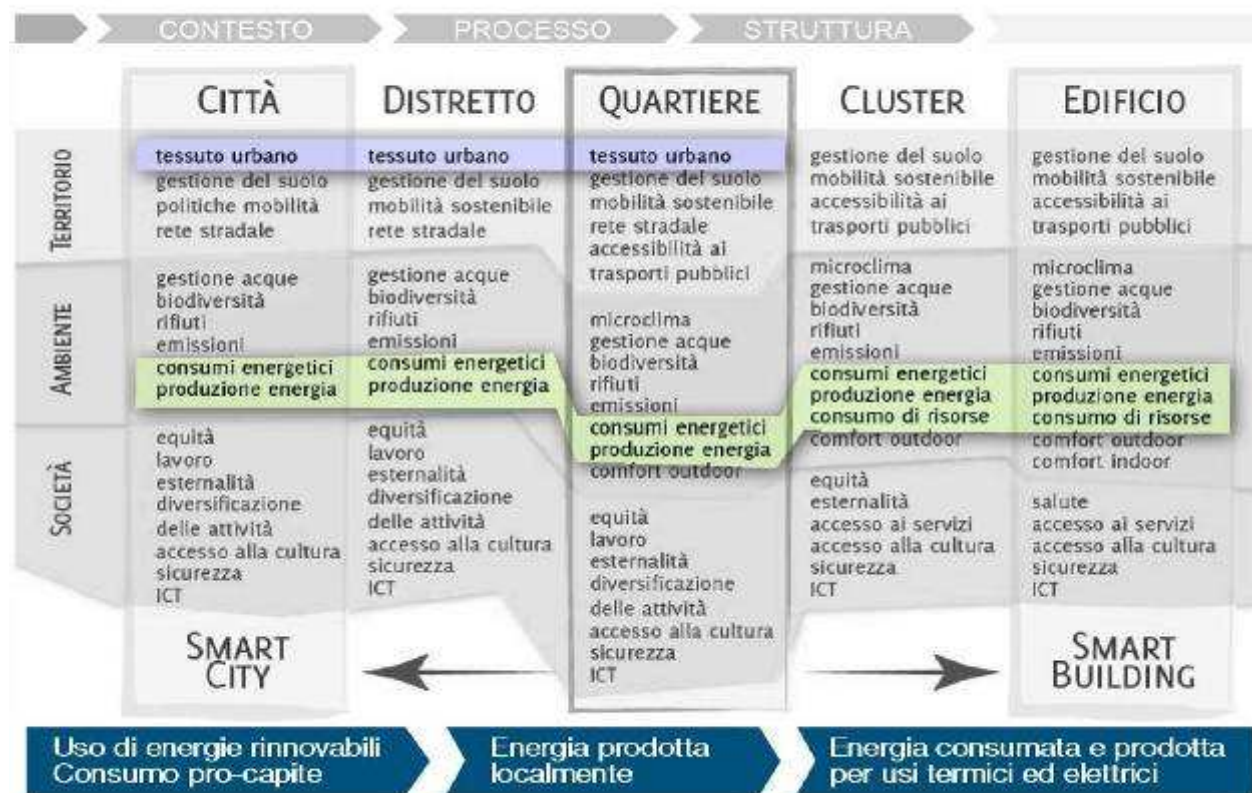
Università Leibniz di Hannover (D)



Caso Studio – Dolomiti Alto Agordino



AlpBC
Aggiornamento
Strumenti di pianificazione
urbanistica e territoriale



iiSBEE Italia - Politecnico di Torino | Protocollo ITACA Scala Urbana | Bioedilizia Italia

Cultura del Costruire

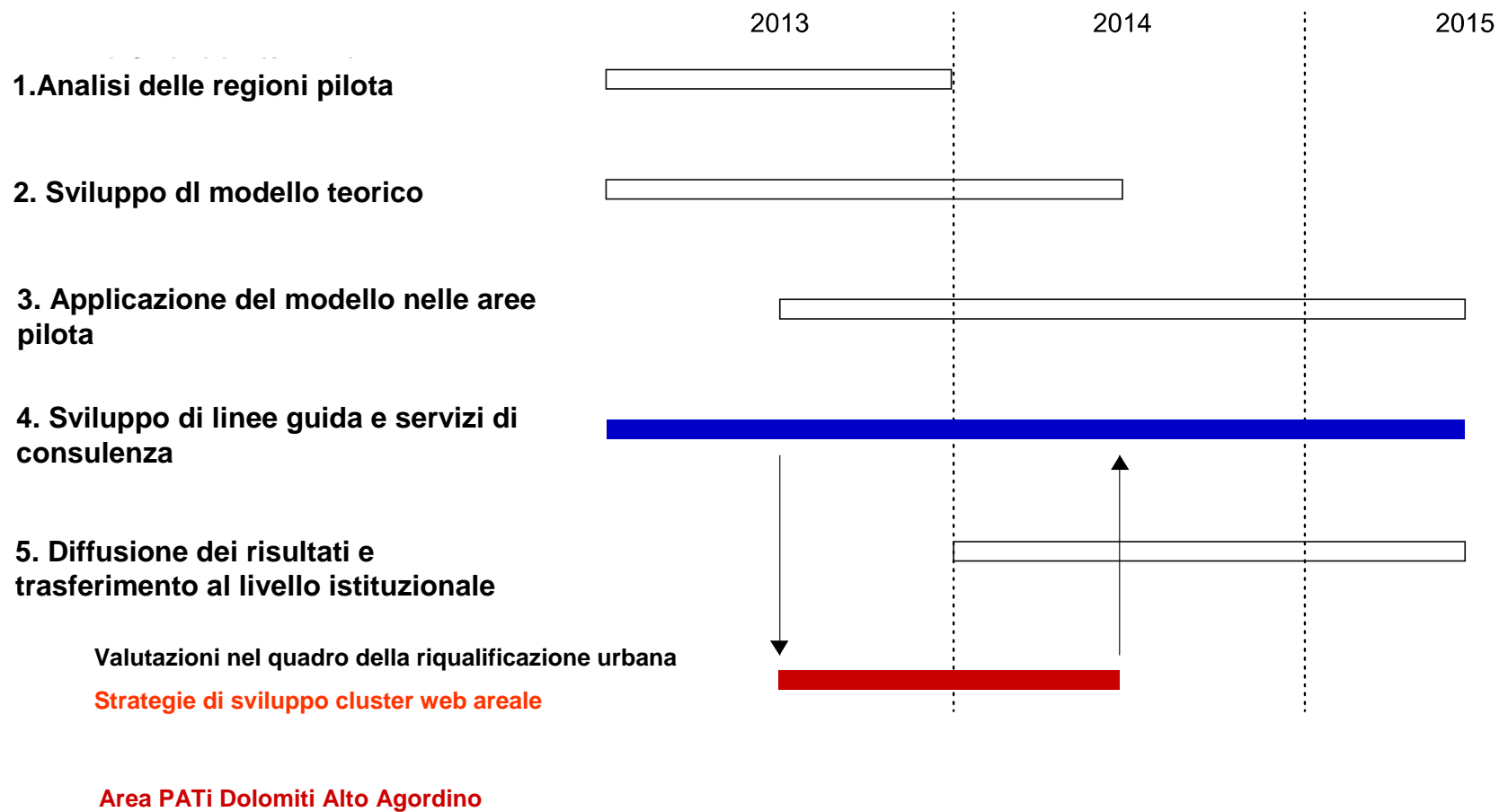
Integrare le politiche di risparmio energetico con quelle di sviluppo del territorio:

- Perseguendo un risparmio energetico attraverso la migliore gestione dell'energia a livello comunale /intercomunale;
- Incentivando la riqualificazione dell'edificato esistente con criteri di sostenibilità;
- Promuovendo la creazione di filiere corte per materiali ed energia nel settore costruzioni;
- Fornendo un quadro normativo unitario e strumenti operativi utili a progettisti, pianificatori e politici);
- Promuovendo la creazione di paternariati pubblico privato nel settore riqualificazione edificato ed efficienza energetica

Vuole contribuire ad aumentare l'attrattività e la competitività del territorio attraverso:

- Un miglioramento generalizzato della qualità del costruire, dell'abitare e dell'offerta turistica;
- L'attivazione del mercato delle riqualificazioni edilizie e lo sviluppo delle PMI innovative;
- L'attivazione del mercato delle risorse locali (materiali e fonti energetiche rinnovabili).

EU Projekt AlpBC



Potenziale per l'armonizzazione degli strumenti di pianificazione energetica e urbanistica

Analisi dei contenuti e delle relazioni tra:

PTRC

PTCP

PAT/PATI

PI

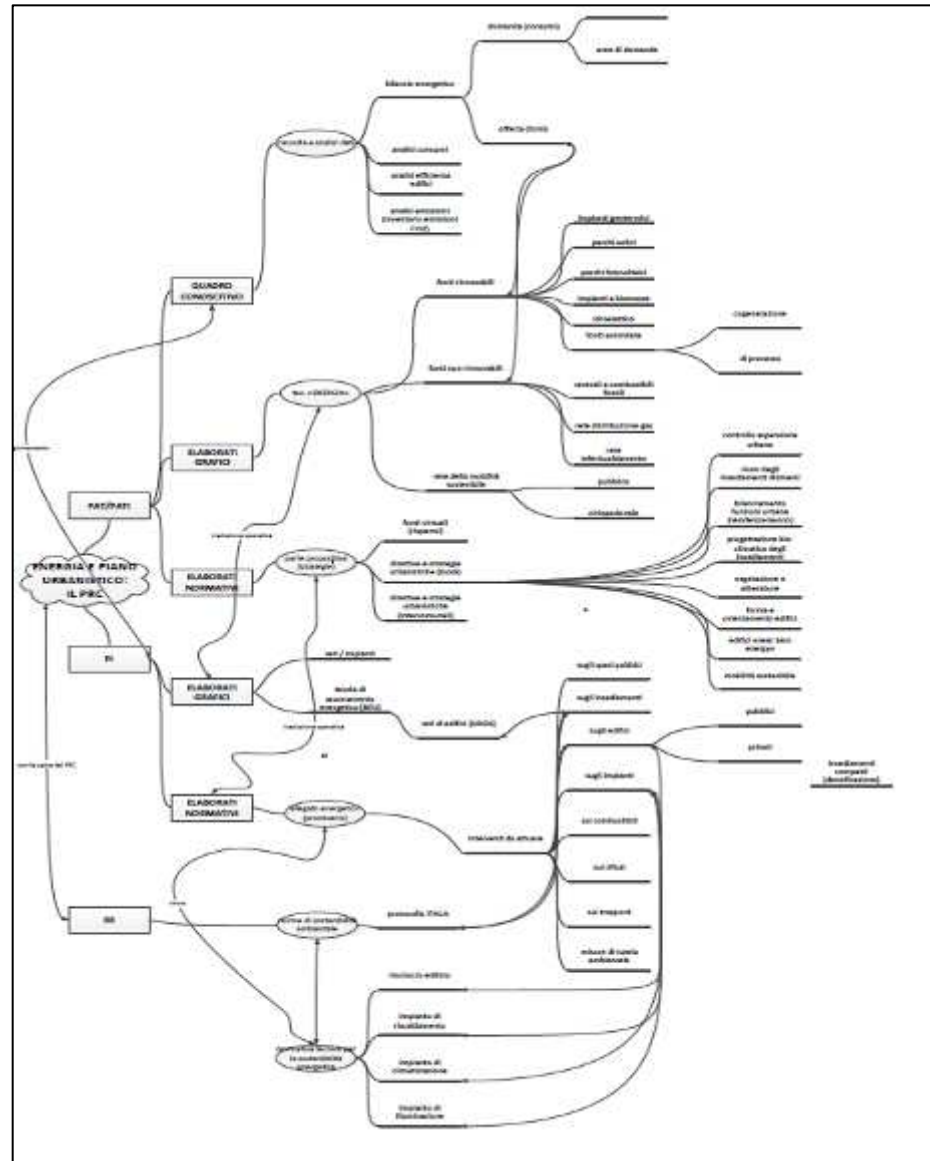
Regolamenti Edilizi

Piano energetico regionale

Piano energetico provinciale

Piano energetico comunale

Strumenti volontari - PAES



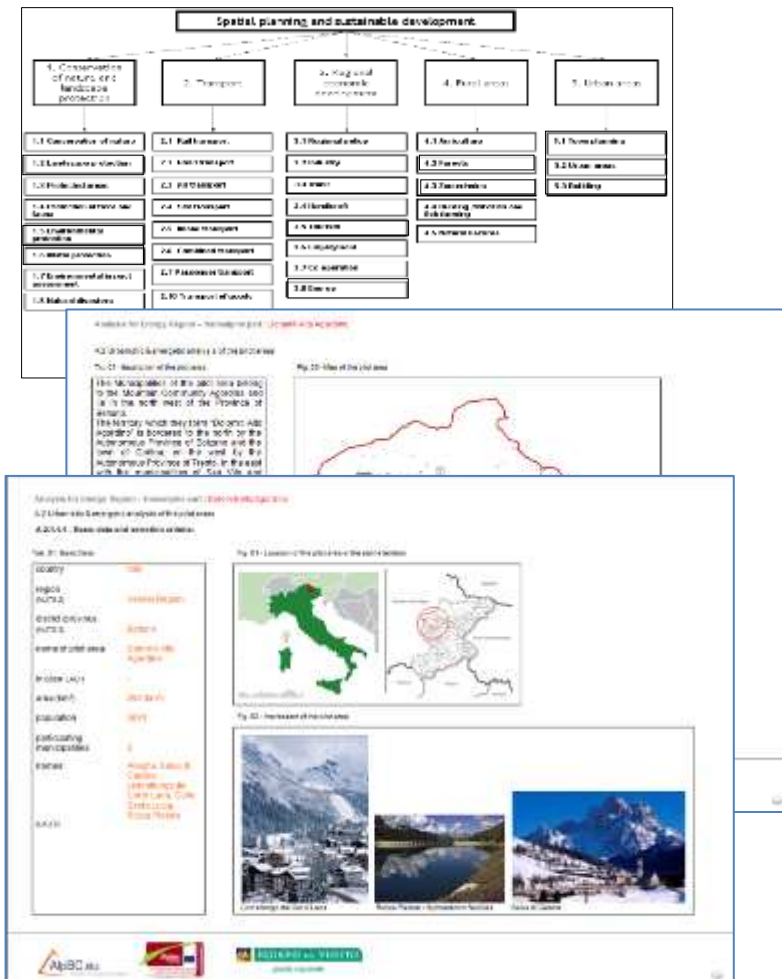
Analisi dell'area pilota

Parte transalpina – comparazione quadro socio-economico, territoriale e programmatico tra le aree pilota del progetto

Parte regionale specifica – dati a supporto degli studi e analisi previste dal caso studio specifico

Integrazione tra pianificazione urbanistica ed energetica

- Bilancio energetico stock edilizio
- Scenari di miglioramento dell'efficienza energetica a livello urbano
- Schemi di incentivazione e strumenti finanziari a sostegno degli scenari



Modelli di riferimento per i casi studio

Buone pratiche d'integrazione della pianificazione urbanistica ed energetica - (Piano utilizzo dell'energia della Baviera, Piano energetico di Bologna, green matrix università IUAV di Venezia, sistemi di governance, atri...)

Buone pratiche governance – modelli di governance, schemi di incentivazione e finanziamento

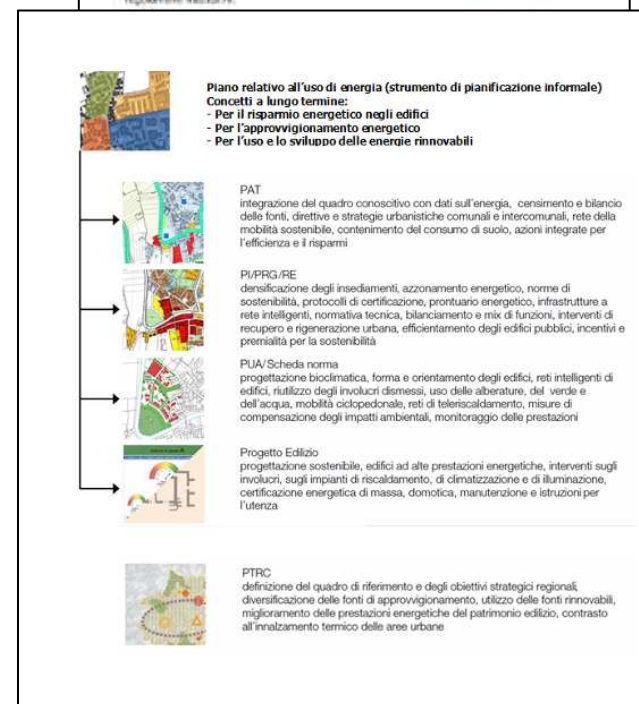
Buone pratiche smart grids e micro networks – gruppi di lavoro con attori chiave del territorio (l'attività sta dando input per la programmazione dei fondi strutturali 2014-2020)



Sviluppo di strumenti e prescrizioni per aggiornare gli strumenti di pianificazione

Elaborazione di una proposta di legge

1. aggiornamento disciplina regionale sull'edilizia (introducendo bilancio energetico + regolamenti edilizi sostenibili + incentivi + linee guida e strumenti operativi)



Pianificazione Comunale per l'utilizzo razionale dell'energia

Modello di riferimento:

Linea guida dello stato della Bavaria

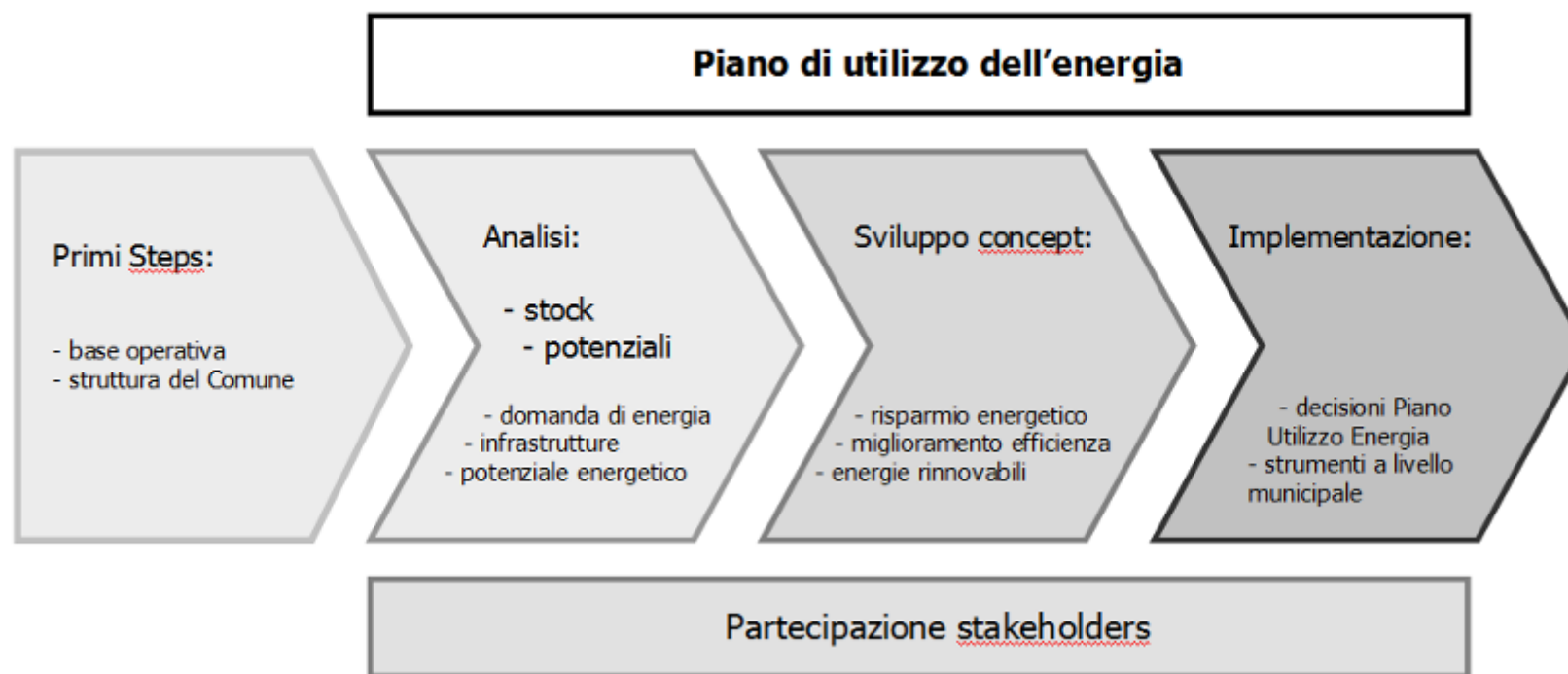
- Ministero dell'ambiente
- Ministero degli Interni
- Ministero dell'Economia

Per la creazione e l'introduzione di un Piano Municipale per l'utilizzo dell'energia (strumento informale)



Utilizzo razionale dell'energia

Fasi nella preparazione di un „piano per l'utilizzo dell'energia“



ANALISI DI

- Stock Edilizio
- Potenziali

- **Stock Edilizio**

•Potenziali

Per il calcolo della domanda di calore e utilizzo



ANALISI DI

- Stock Edilizio
- Potenziali

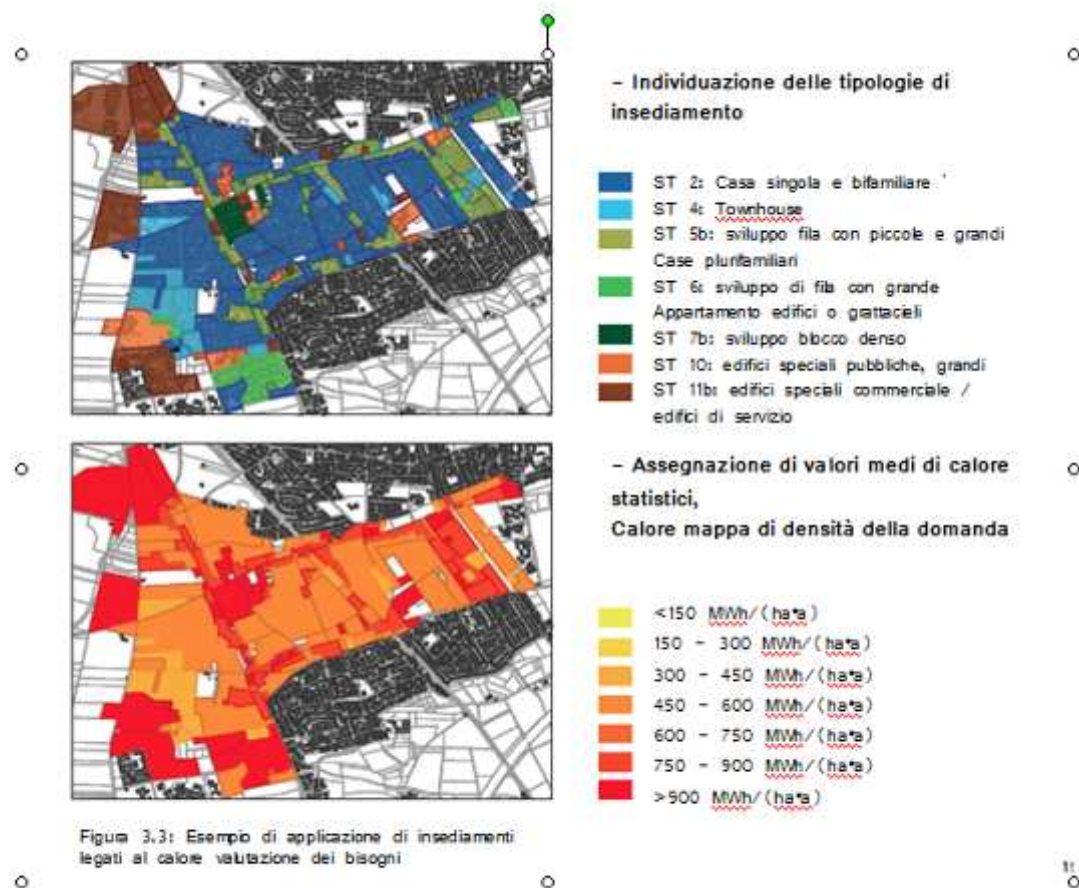
Identificazione delle tipologie dell'insediamento

(casa singola, case a schiera, Strutture dense di edificato...)

Riferimento a dati statistici di domanda di calore

(Mappa della densità di domanda di calore)

Analisi della domanda di calore riferita all'insediamento



Sviluppo concept degli scenari alternativi

- Schritt 1: Wärmenetze oder Einzellösungen?**
Identifizierung der für Wärmenetze grundsätzlich geeigneten bzw. ungeeigneten Gebiete (4.2.1, S.48)

Schritt 2: Handlungsbedarf und Handlungsoptionen
(4.2.2, S.50)

Schritt 3: Entwerfen von Energiekonzepten
Priorisierung und Verteilung der vorhandenen Energiepotenziale (4.2.3, S.55)

Schritt 4: Energienutzungsplan
Zusammenfassung, Bewertung, Abwägung und Entscheidung (4.2.4, S.57)

zentral:

 - für Wärmenetze geeignete Gebiete
 - > 150 MWh/ha: ggf. Sanieren zu möglichen Anschlusspunkten durch Anpassung des Schwarmnetzes
 - < 150 MWh/ha: ggf. Sanieren zu möglichen Anschlusspunkten durch Anpassung des Schwarmnetzes
 - regenerativ und/oder effizient betriebenen Wärmenetze und größere Anlagen vorhanden: Gebiete ohne Handlungsbedarf ggf. jedoch zur Erweiterung geeignet
 - nicht regenerativ und/oder effizient betriebenen: Gebiete zur Umstellung auf regenerative Energien/ Effizienzsteigerung
 - keine Netze vorhanden:
 - hoch: Anteil regenerativ und/oder effizient betriebener Anlagen: Gebiete ohne Handlungsbedarf
 - niedrig - mittel: Gebiete zum Aufbau von Wärmenetzen

dezentral:

 - für Wärmenetze ungeeignete, dezentral zu versorgende Gebiete
 - hoch: Anteil regenerativ und/oder effizient betriebener Anlagen: Gebiete ohne Handlungsbedarf
 - niedrig - mittel: (weitere) Umstellung auf alternative dezentrale Versorgungskonzepte

Verfahren:

 - Zusammenfassung von Flächennutzungsplänen zu städtischen Kernzonenflächen
 - Verteilung der vorhandenen Energiepotenziale mit Hilfe der Prioritätskriterien (Wiss. 4.11, S.58)
 - Energiekonzepte - Abgleich von Wärme- und Kältepotenzialen und Berücksichtigung von Energieeffizienz und Energieerzeugung
 - Integration in die städtische Planung
 - Integration in die städtische Planung

Energetische Bewertung:

 - Ökologie
 - Wirtschaftlichkeit
 - Soziale Gerechtigkeit
 - Regionale Wirtschaftsförderung
 - Sonstige

Energetischer Nutzen:

 - Reduktion der CO₂-Emissionen
 - Reduktion der Energiekosten
 - Reduktion der Energieverluste
 - Reduktion der Energiekosten
 - Reduktion der Energieverluste

Integration in die städtische Planung:

 - Integration in die städtische Planung
 - Integration in die städtische Planung
 - Integration in die städtische Planung
 - Integration in die städtische Planung
 - Integration in die städtische Planung

46

Implementazione

- Decisioni PUE
- Strumenti a livello Municipale

Strumenti di pianificazione:

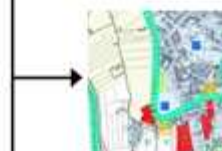
- Piano regolatore (zonizzazione)
- PI/PUA (attuazione)
- Contratti/convenzioni (amministrazioni/privati)
- Progetto/Programma edilizio
- Comportamento degli utenti (energia)



Piano relativo all'uso di energia (strumento di pianificazione informale)

Concetti a lungo termine:

- Per il risparmio energetico negli edifici
- Per l'approvvigionamento energetico
- Per l'uso e lo sviluppo delle energie rinnovabili



PAT

integrazione del quadro conoscitivo con dati sull'energia, censimento e bilancio delle fonti, direttive e strategie urbanistiche comunali e intercomunali, rete della mobilità sostenibile, contenimento del consumo di suolo, azioni integrate per l'efficienza e il risparmio



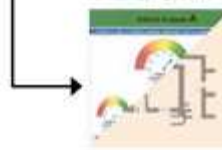
PI/PRG/RE

densificazione degli insediamenti, azionamento energetico, norme di sostenibilità, protocolli di certificazione, prontuario energetico, infrastrutture a rete intelligenti, normativa tecnica, bilanciamento e mix di funzioni, interventi di recupero e rigenerazione urbana, efficientamento degli edifici pubblici, incentivi e premialità per la sostenibilità



PUA/Scheda norma

progettazione bioclimatica, forma e orientamento degli edifici, reti intelligenti di edifici, riutilizzo degli involucri dismessi, uso delle alberature, del verde e dell'acqua, mobilità ciclopedonale, reti di teleriscaldamento, misure di compensazione degli impatti ambientali, monitoraggio delle prestazioni



Progetto Edilizio

progettazione sostenibile, edifici ad alte prestazioni energetiche, interventi sugli involucri, sugli impianti di riscaldamento, di climatizzazione e di illuminazione, certificazione energetica di massa, domotica, manutenzione e istruzioni per l'utenza



PTRC

definizione del quadro di riferimento e degli obiettivi strategici regionali, diversificazione delle fonti di approvvigionamento, utilizzo delle fonti rinnovabili, miglioramento delle prestazioni energetiche del patrimonio edilizio, contrasto all'innalzamento termico delle aree urbane

Ulteriori informazioni

www.alpbc.eu

Claudio Chiapparini
Sezione Urbanistica – Regione del Veneto
claudio.chiapparini@regione.veneto.it
041 279.2070

Claudio Perin
Sezione Urbanistica – Regione del Veneto
claudio.perin@regione.veneto.it
041 279-2375