

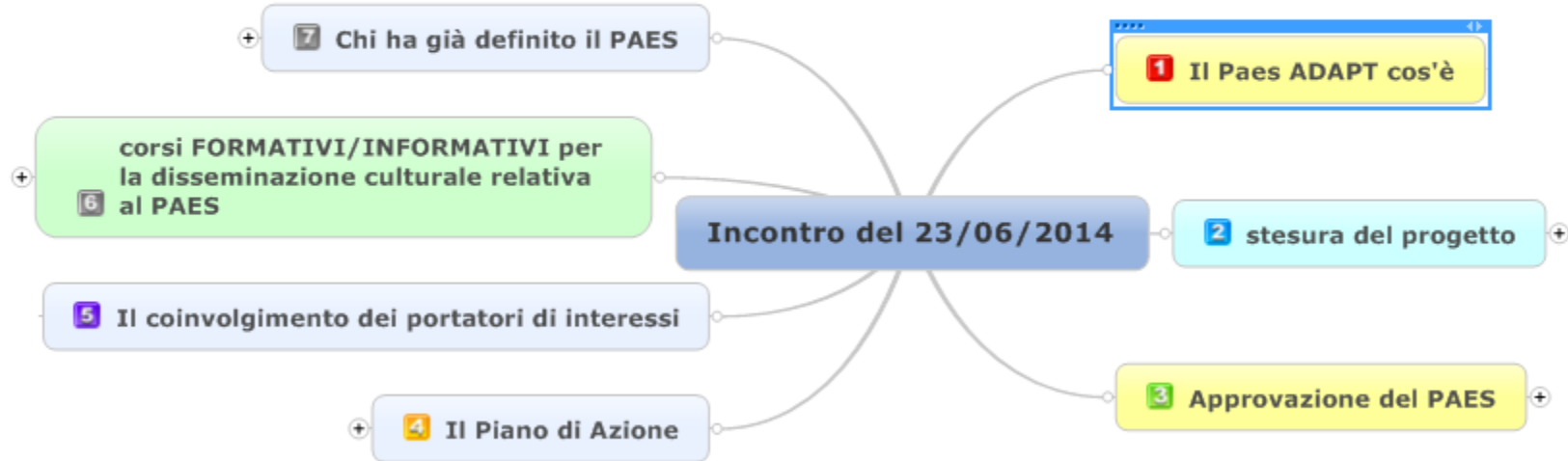
# Illustrazione del **PAES- ADAPT**

Patto di **A**zione **E**nergie **S**ostenibili



Palma Campania 23/06/2014

# Contenuti dell'incontro



# Che cos'è il **PAES ADAPT**

\* Il PAES è un progetto **a medio e a lungo termine**

\* Programmatico

\* Attuativo

Per raggiungere gli obiettivi del protocollo di Kyoto entro il 2020 e rivolto anche al futuro successivo 2050 ed oltre...

Consiste in una programmazione degli interventi pubblici e privati tesi a:

- \* Ridurre i consumi energetici da combustibili fossili (**energia non sostenibile**)
- \* Ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> (**una delle cause del cambiamenti climatici**)
- \* Aumentare la quantità di energia derivante dall'utilizzo di energie rinnovabili (Sole- Vento- Acqua)
- \* **Definire ed attuare** interventi che consentono di porre sotto controllo gli effetti negativi derivanti dai cambiamenti climatici.

# Stesura del progetto

## Inventario di Base delle Emissioni

L'IBE

Il metodo di Lavoro: Democrazia partecipata con coinvolgimento

dei portatori di interessi  
(Stakeholder)

Delle Associazioni culturali/ambientaliste

I possibili interventi Tecnologici

pubblici  
privati

ambiti tecnologici

isolamento termico - pareti opache  
finestre

tetti verdi

efficientamento degli impianti esistenti

pompe di calore

geotermia

illuminazione - pubblica  
Privata

domotica

definizione del piano delle azioni

Gli aspetti finanziari e Finanziamenti del PAES

Le ESCO

Europei

Regionali

I benefici fiscali

i benefici comunali

Le **E**nergy **S**ervice **C**ompany sono società che effettuano interventi finalizzati a migliorare l'efficienza energetica, assumendo su di sé il rischio dell'iniziativa e liberando il cliente finale da ogni onere organizzativo e di investimento. I risparmi economici ottenuti vengono condivisi fra la ESCO ed il Cliente finale con diverse tipologie di accordo commerciale.

2 stesura del progetto

# Definizione dell'I.B.E.

Raccolta dati relativi ai consumi energetici relativi ad uno specifico anno (**Anno Zero di riferimento**) presso i fornitori di energia:

- Elettrica
- Per riscaldamento
- Per la mobilità
- Relativamente a:
  - Strutture pubbliche
  - Il residenziale Pubblico/provato
  - Industria e artigianato
  - Mobilità urbana
- Calcolo convenzionale della CO<sub>2</sub> emessa per ogni categoria produttrice della CO<sub>2</sub> stessa.
- I dati dell'IBE costituiscono i valori di riferimento per la definizione delle riduzioni di emissioni al 2020.

# Stesura del **PAES**-ADAPT

- A seguito dell'analisi dei consumi/emissione di CO<sub>2</sub> si definiscono gli interventi atti a ridurre il valore e alla definizione dei interventi di inserimento di tecnologie che sfruttano fonti rinnovabili
- Il PAES è un contenitore di N Progetti diversificati in base al tipo di intervento
  - Efficientamento energetico dell'immobile
  - Installazione di sistemi tecnologici che sfruttano le fonti di energia rinnovabili
  - Efficientamento energetico dei processi produttivi
- I progetti devono essere definiti energeticamente nel miglior dettaglio possibile al fine di quantificare nel tempo i parametri richiesti dal protocollo di Kyoto
- Il PAES sarà redatto attraverso il coinvolgimento di tutti i portatori di Interesse

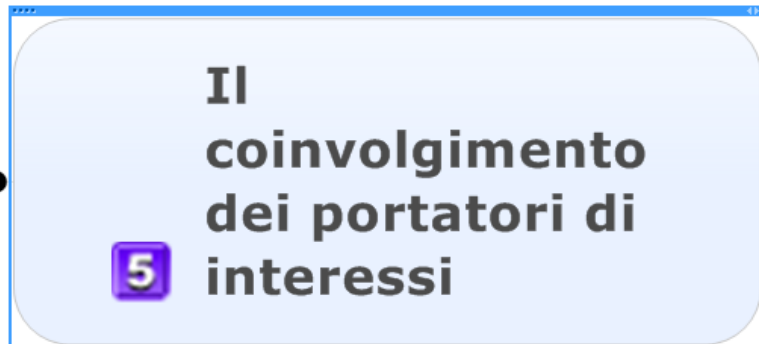
# Stesura del PAES - **ADAPT**

Per quanto concerne l'adattamento dell'ambiente agli effetti dei cambiamenti climatici, è necessario che il progetto contenga le azioni tese a:

1. Contrastare gli effetti negativi sul territorio a seguito dei cambiamenti climatici:
  1. Innalzamento della temperatura ed effetti sull'agricoltura
  2. Cambiamento del clima da temperato a tropicale con frequenti intense piogge, straripamento di canali/alvei
  3. Modifica dello stato del sistema idrogeologico dei versanti con il possibile e più frequente innesto di colate di fango/inondazioni.

# Il coinvolgimento dei portatori di interessi

- Per redigere il PAES nel modo più condiviso possibile è necessario prevedere ed attuare:



**cittadini**

**Associazioni**

**culturali/ambientalistiche**

**tecnici**

**impiantisti**

**costruttori**

**produttori di**

**prodotti/impianti/apparecchiature**

**dipendenti comunali**

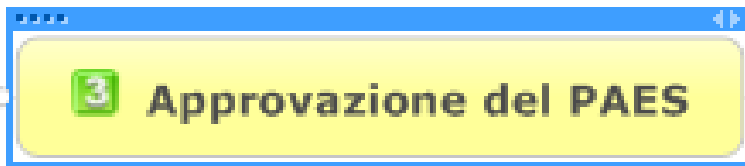
**amministratori politici**

- Ponendo in campo modalità differenziate
- Proponendo a ciascuno le caratteristiche del progetto e recependo critiche e suggerimenti



# Approvazione del **PAES-ADAPT**

- **Una volta definito il progetto complessivo del PAES** condiviso con i diversi portatori di interesse si deve procedere all'



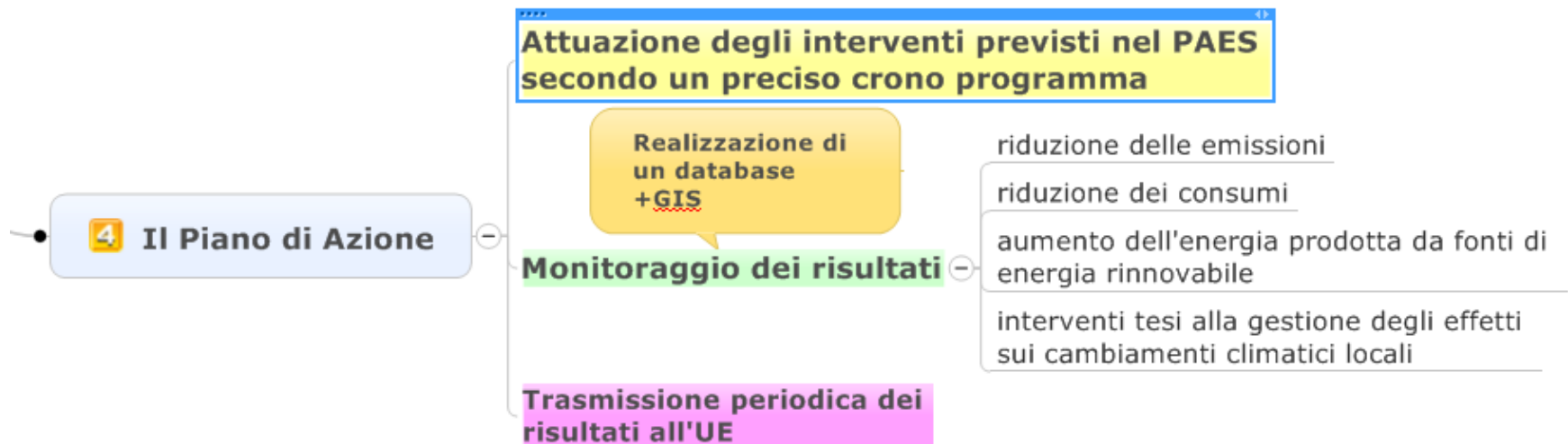
consiglio comunale

Meglio se approvato all'unanimità per evitare interruzioni nel tempo

**È da evitare che il PAES debba essere sistematicamente ridefinito semplicemente al seguito della mutazione della parte politica preposta a governare temporaneamente il territori**

# Attuazione del **PAES-ADAPT**

- La parte più onerosa è quella dell'attuazione del piano di azione, in quanto oltre all'aspetto della progettazione definitiva degli interventi è necessario:
  - Reperire le risorse economiche necessarie
  - Verificare realmente l'efficienza energetica degli interventi



# Le attività formative - informative

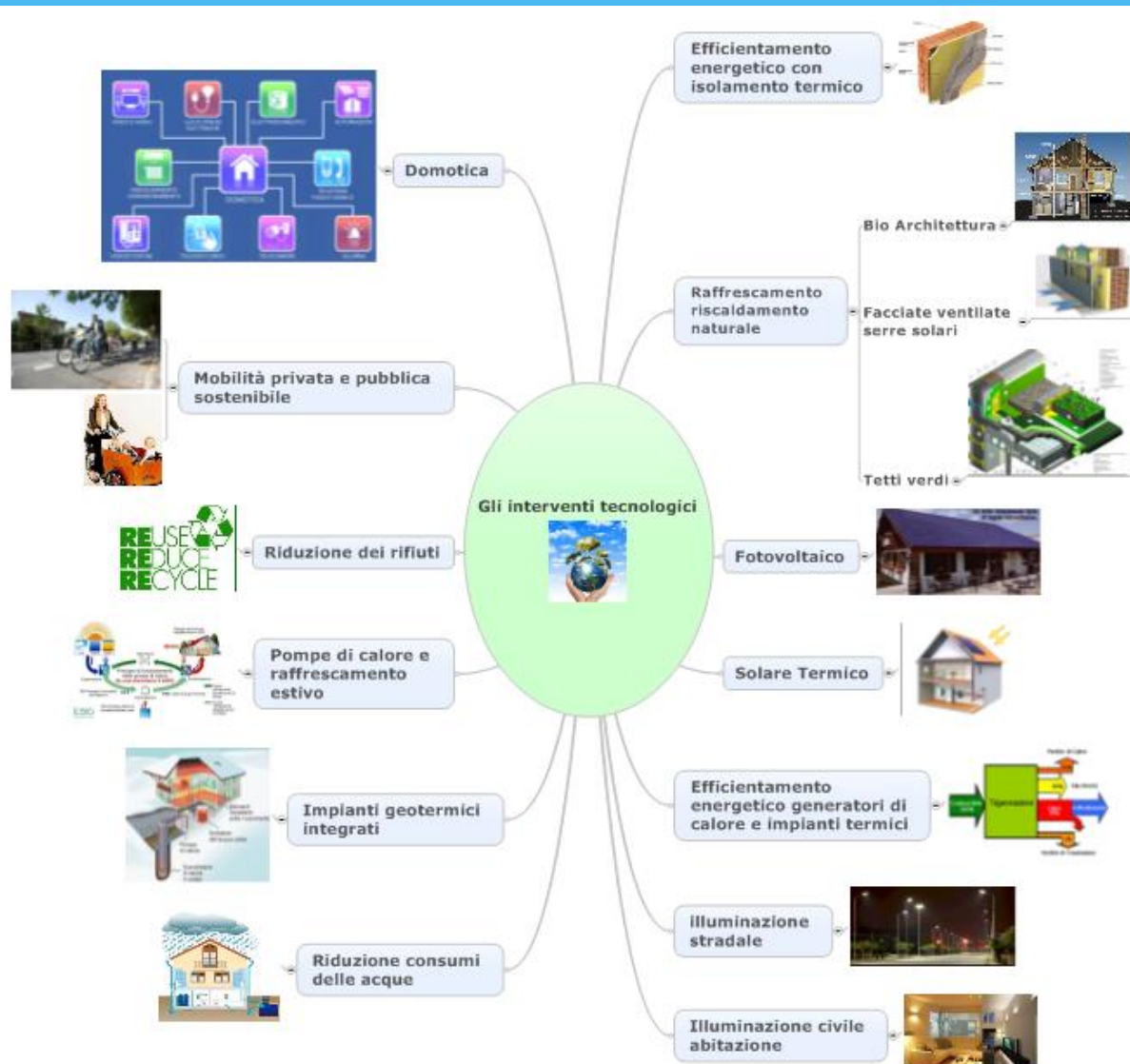
È contestuale all'attivazione del PAES un'azione di formazione/informazione differenziata rispetto ai diversi portatori di interessi. (vedi sito sezione [formazione](#))

**corsi  
FORMATIVI/INFORMATIVI  
per la  
disseminazione  
culturale relativa al**

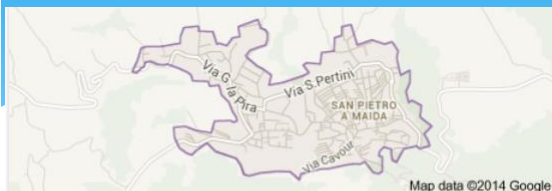
**6 PAES-ADAPT**

**Cittadini**  
**Associazioni  
culturali/ambientalistiche**  
**tecnici**  
**impiantisti**  
**costruttori**  
**produttori di  
prodotti/impianti/apparecchiature**  
**dipendenti comunali**  
**amministratori politici**  
**docenti**  
**alunni**

# I diversi Interventi tecnologici connessi al **PAES-ADAPT**



# Alcuni Comuni che hanno realizzato il PAES



## San Pietro a Maida

Comune italiano

San Pietro a Maida è un comune italiano di 4 302 abitanti della provincia di Catanzaro in Calabria. [Wikipedia](#)

**Area:** 16,3 km<sup>2</sup>

**Meteo:** 21 °C, vento E a 13 km/h, umidità 88%

**Provincia:** Provincia di Catanzaro



## San Pietro in Amantea

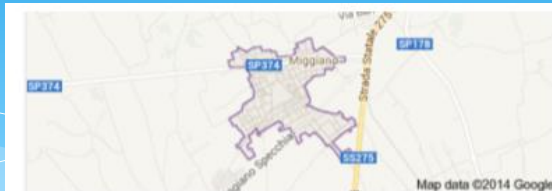
Comune italiano

San Pietro in Amantea è un comune di 505 abitanti della provincia di Cosenza. [Wikipedia](#)

**Area:** 10 km<sup>2</sup>

**Meteo:** 21 °C, vento E a 13 km/h, umidità 88%

Feedback



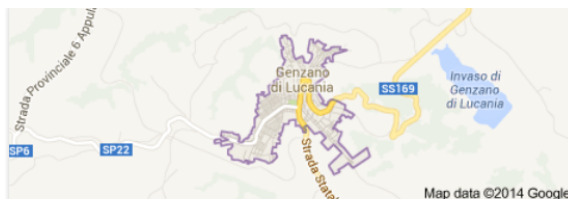
## Miggiano

Comune italiano

Miggiano è un comune italiano di 3.672 abitanti della provincia di Lecce in Puglia. Situato nell'entroterra del basso Salento, dista 50 km dal capoluogo provinciale e 22 km da Santa Maria di Leuca. Dal 2003 si fregia del titolo di città. [Wikipedia](#)

**Area:** 7 km<sup>2</sup>

**Meteo:** 22 °C, vento S a 21 km/h, umidità 90%



## Genzano di Lucania

Comune italiano

Genzano di Lucania è un comune di 5.857 abitanti della provincia di Potenza. Centro principale dell'alto Bradano, sorge su un promontorio collinare e si divide in due nuclei ben distinti: il paese vecchio e il paese nuovo. [Wikipedia](#)

**Area:** 207 km<sup>2</sup>

**Meteo:** 21 °C, vento a 0 km/h, umidità 77%



## San Nicola la Strada

Comune italiano

San Nicola la Strada è un comune italiano di 21.170 abitanti della provincia di Caserta in Campania. [Wikipedia](#)

**Area:** 4,7 km<sup>2</sup>

**Meteo:** 19 °C, vento NO a 3 km/h, umidità 91%

**Provincia:** Provincia di Caserta



## Gallo Matese

Comune italiano

Gallo Matese è un comune italiano di 698 abitanti della provincia di Caserta in Campania. Il 2 gennaio 1927, eliminata la provincia di Caserta, Gallo Matese passò alla provincia di Campobasso, ritornando ... [Wikipedia](#)

**Area:** 30 km<sup>2</sup>

**Meteo:** 24 °C, vento SE a 5 km/h, umidità 74%

**Provincia:** Provincia di Caserta

# **UNA RIFLESSIONE A VOCE ALTA**

**Pensiamo ed operiamo insieme per  
IL FUTURO DEI NOSTRI FIGLI  
E DETERMINIAMO INSIEME UN  
AMBIENTE MIGLIORE**