



Provincia di Bergamo

10 giugno 2015 – PALAZZO PIRELLI

“Strumenti per l’efficientamento energetico a supporto degli enti locali dello spazio alpino”

**“L’esperienza della Provincia di Bergamo”**

Denis Flaccadori – Consigliere Delegato della Provincia di Bergamo

# Il Patto dei sindaci

# Che cos'è il Patto dei Sindaci?



È un'iniziativa, su base volontaria, volta a raggiungere l'obiettivo del Pacchetto Clima adottato dall'Unione europea e che prevede come attori principali i governi locali.

Il Patto o Covenant of Mayors è stato lanciato il **29 gennaio 2008** durante la seconda edizione della Settimana europea dell'energia sostenibile dal Commissario per l'energia Andris Piebalgs

**AD OGGI:**

**6.353**  
**Firmatari**

**205.354.230**  
**Abitanti**

# Obiettivi 20/20/20 del Pacchetto clima-energia (entro 2020)



- Ridurre del 20% le emissioni di gas ad effetto serra
  - Portare al 20% il risparmio energetico
- Aumentare del 20% il consumo di fonti rinnovabili

# Obiettivi Covenant of Mayors



Riduzione di più del 20% delle emissioni di CO<sub>2</sub> di ciascun Comune entro il 2020 attraverso azioni di energia sostenibile e rinnovabile

# Le fasi del Patto dei Sindaci

1. Creazione di adeguate strutture amministrative
2. Firma del Patto da parte dei sindaci (4 maggio 2010)
3. Inventario di base delle emissioni di CO<sub>2</sub>
4. Redazione dei SEAP (Piani di Azione per l'Energia Sostenibile)
5. Sottoscrizione del SEAP
6. Implementazione del SEAP
7. Monitoraggio e verifica dei risultati
8. Presentazione delle relazioni d'attuazione



- 20% di CO<sub>2</sub>

# La situazione in provincia di Bergamo

La Provincia di Bergamo è costituita da:

**242\* COMUNI di cui:**

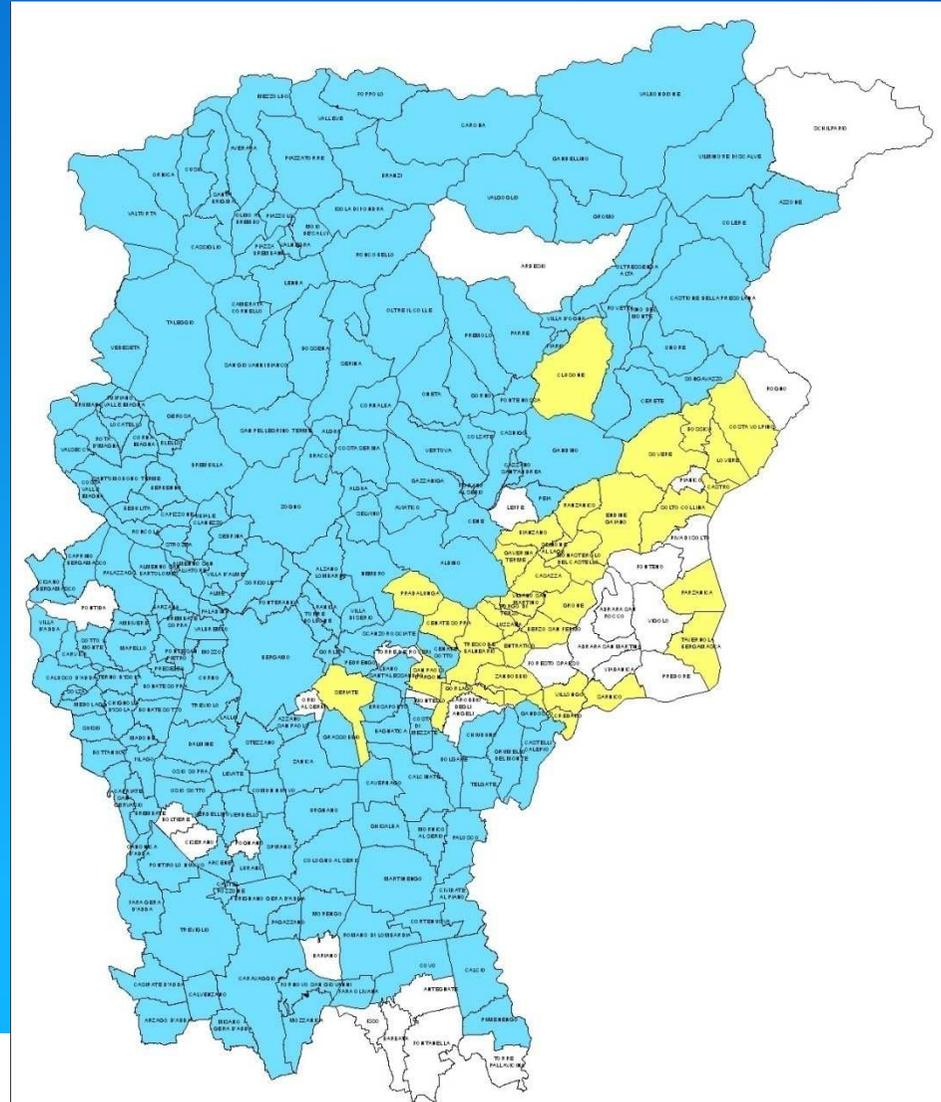
(1.104.139 abitanti)

**217** hanno aderito al  
Patto dei Sindaci

**185** hanno aderito anche alla  
**Struttura di Supporto provinciale**

\* Dai 244 ridotti a 242 a seguito di due accorpamenti tra i Comuni di Gerosa e Brembilla e di Santo Omobono e Valsecca

# La situazione in provincia di Bergamo



## Legenda

-  Comuni che hanno aderito sia al patto che alla struttura di supporto
-  Comuni che hanno aderito solo al patto
-  Comuni che non hanno aderito

# Azioni di supporto della Provincia di Bergamo

La Provincia, costituendosi Struttura di Supporto per i Comuni del proprio territorio, ha fornito:

**SUPPORTO TECNICO – AMMINISTRATIVO AI COMUNI PER LA PARTECIPAZIONE AI BANDI DI FONDAZIONE CARIPLO “PROMUOVERE LA SOSTENIBILITA’ ENERGETICA NEI COMUNI PICCOLI E MEDI” NEGLI ANNI 2010, 2011 E 2012**

**FINANZIAMENTI OTTENUTI DAI BANDI CARIPLO NEGLI ANNI 2010, 2011 E 2012 → 1.477.500 Euro (164 Comuni coinvolti)**

**FINANZIAMENTI PROVINCIALI → 100.000 Euro (12 Comuni coinvolti)**

**TOTALE FINANZIAMENTI: 1.577.500 EURO**

# Azioni di supporto della Provincia di Bergamo

La Provincia nell'ambito delle iniziative finanziate da Fondazione Cariplo (Bando 2011) ha predisposto il progetto "se investi sul futuro ci guadagni di sicuro" di sensibilizzazione sui temi del risparmio energetico e dello sviluppo sostenibile con iniziative rivolte ai ragazzi, alle famiglie, agli amministratori locali e ai cittadini delle 17 aggregazioni comunali, per un totale di 59 Comuni

**Numerosi sono stati gli incontri di formazione e informazione** organizzati dalla Struttura di Supporto su tutto il territorio provinciale per gli enti e i portatori d'interesse coinvolti nel Patto dei Sindaci. Gli incontri hanno toccato molteplici aspetti del progetto: dall'analisi dei consumi, alla redazione del Piano, dalla sensibilizzazione della popolazione alla pianificazione comunale.

Inoltre, il **30 ottobre 2014** e il **18 febbraio 2015**, sono state organizzate due **giornate formative rivolte ai tecnici comunali** di supporto alla redazione del primo Monitoraggio dei PAES

# Azioni di supporto della Provincia di Bergamo

## Strumenti messi a disposizione delle amministrazioni comunali



La Guida ha ottenuto il **patrocinio del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare** e del **JRC European Commission Institute of Energy**



L'obiettivo delle Linee è quello di **indirizzare e coordinare il processo di integrazione delle tematiche energetiche negli strumenti di pianificazione comunale**. L'Allegato Energetico è un importante **strumento per attuare strategie di risparmio energetico nell'edilizia esistente e di nuova costruzione**

# SITUAZIONE DI PARTENZA DEI PAES

## Vettori principali consumi:

- Gas naturale → 51% dei consumi
- Altri combustibili fossili → 23% dei consumi
- Energia elettrica → 20% dei consumi
- Rinnovabili → 6% dei consumi

## Settori principali consumi:

- Residenziale → 59 %
- Trasporti privati e commerciali → 17 %
- Edifici, attrezzature/impianti non della PP.AA. → 11 %
- Industria → 10 %
- Pubblico (edifici comunali, illuminazione pubblica, veicoli comunali, TPL) → 3%

## Settori principali emissioni:

- Residenziale → 51%
- Trasporti privati e commerciali → 18%
- Industria → 14%
- Edifici, attrezzature/impianti non della PP.AA. → 14%
- Pubblico (edifici com., illumin. Pubb., veicoli comunali, TPL) → 3%

*Elaborazione dati relativi a 172 PAES tra i Comuni delle aggregazioni dei due Bandi Cariplo del 2010 e del 2011 e di alcuni Comuni autonomi (escluso il Comune di Bergamo)*

## **ABBATTIMENTO EMISSIONI→ - 26% (710.513 ton in meno)**

attraverso interventi diretti o indiretti:

- **di pianificazione territoriale** sul settore residenziale Allegati energetici al Regolamento Edilizio ed Piani delle Regole dei PGT (-236.867 ton pari al 33% )
- **sulla produzione di energia da fonti rinnovabili** (-167.520 ton pari al 24%)
- **sul residenziale, terziario e industria** (-208.144 ton pari al 29%)
- **sui trasporti** (-61.794 ton pari al 9%)
- **sulla sensibilizzazione** dei cittadini ad un uso più efficiente dell'energia (-27.503 ton pari a 4%)
- **sugli appalti pubblici di prodotti e servizi** (-8.685 ton pari a 1%)

*Elaborazione dati relativi a 172 PAES tra i Comuni delle aggregazioni dei due Bandi Cariplo del 2010 e del 2011 e di alcuni Comuni autonomi (escluso il Comune di Bergamo)*

## Obiettivo di riduzione CO<sub>2</sub> per settore (t)

**61794 t**

Trasporti

**208.144 t**

Residenziale, terziario e  
industria

**167.520 t**

Produzione locale di energia (FER  
elettriche, FER termiche, TLR e  
cogenerazione)

**236.867 t**

Pianificazione  
territoriale

**27.503 t**

Coinvolgimento dei cittadini e  
degli stakeholders

**8.685 t**

Altro

*Elaborazione dati relativi a 172 PAES tra i Comuni delle aggregazioni dei due Bandi Cariplo del 2010 e del 2011 e di alcuni Comuni autonomi (escluso il Comune di Bergamo)*

## LA SITUAZIONE DEI COMUNI

I comuni non hanno la **capacità economica** e/o amministrativa (patto di stabilità), per poter investire denaro pubblico in interventi di efficientamento energetico di una certa dimensione. Inoltre in alcuni casi non c'è la **competenza tecnica** per poter definire in dettaglio l'intervento, bandire e gestire l'appalto (campo innovativo in termini di strumenti e interventi).

La Provincia pertanto, dopo aver portato gratuitamente tutti i Comuni a predisporre i PAES, ha intrapreso una nuova iniziativa in grado di ottenere i finanziamenti per la realizzazione delle opere previste dai PAES assistendo i Comuni dal punto di vista tecnico e giuridico.

**Individua in ELENA lo strumento di finanziamento per EEPP in ambito energetico gestito dalla BEI e capace di rispondere a queste esigenze.**

## **DAL PERCORSO AL PROGETTO**

Dall'analisi dei dati dei PAES nasce un **nuovo progetto denominato FABER** (Funding Action in Bergamo for Energy Reduction) con lo scopo di individuare le azioni coerenti con le linee strategiche provinciali in materia di efficienza energetica, di produzione di energia da FER e fattibili da un punto di vista tecnico ed economico.

### **SELEZIONE DEGLI INTERVENTI PRIORITARI**

1. Edifici pubblici
2. Illuminazione pubblica
3. Piccole reti di TLR alimentate a biomassa legnosa

# FABER

## 124 Comuni aderenti

Il budget di investimento del progetto FABER equivale a oltre 54 milioni di Euro:

- **34** per la riqualificazione degli uffici pubblici
- **11** per l'efficientamento della pubblica illuminazione
- **9** per impianti a biomasse legnose con piccole reti di teleriscaldamento

mentre i costi per l'assistenza tecnica sono stimati in **1.478.000 euro** e verrebbero coperti per il 90% con un finanziamento a fondo perduto grazie al programma ELENA e per il rimanente 10% con risorse proprie del proponente.

Per realizzare le migliori condizioni di sviluppo del progetto FABER con D.G.P. n.124 del 14 aprile 2014 è stata approvata la *“Convenzione tra Regione Lombardia, Provincia di Bergamo e Finlombarda S.p.A. per lo sviluppo del progetto FABER, finalizzato alla realizzazione degli interventi di riduzione dei gas serra, previsti con l'adesione al Patto dei Sindaci”*.

Lo scopo è quello di supportare al meglio la Provincia nel fornire a BEI tutte le garanzie necessarie per riconoscere la bancabilità dei progetti e conseguentemente per accedere ai finanziamenti necessari alla realizzazione degli interventi.

# SITUAZIONE FABER A OGGI

Dopo la sua presentazione, **nel luglio 2013**, la Provincia si è impegnata nel perfezionamento del progetto FABER con il recepimento delle numerose indicazioni emergenti dall'interlocuzione con la BEI.

Con nota del **10 marzo 2015**, la BEI ha comunicato l'approvazione del progetto da parte della Commissione Europea per un ammontare di **1.330.000** euro di finanziamento a favore della Provincia per l'assistenza tecnica ai Comuni aderenti volta a predisporre tutta la documentazione necessaria alla richiesta di finanziamento degli interventi a ELENA (budget di investimento: 54 milioni di Euro, di cui 34 per la riqualificazione degli uffici pubblici, 11 per l'efficientamento della pubblica illuminazione e 9 per impianti a biomasse legnose con piccole reti di teleriscaldamento).

# SITUAZIONE FABER A OGGI

budget di investimento:  
54 milioni di Euro

di cui 34 per la riqualificazione degli uffici pubblici,  
11 per l'efficientamento della pubblica illuminazione  
e 9 per impianti a biomasse legnose con piccole reti di  
teleriscaldamento

- In data **22 maggio**, la BEI ha trasmesso alla Provincia la bozza di Contratto da sottoscrivere per la formalizzazione del finanziamento concesso.
- A breve la firma che renderà operativo il contratto stesso.

# GRAZIE PER L'ATTENZIONE



Provincia di Bergamo

**DENIS FLACCADORI**  
consigliere provinciale