



Agenda21  
Laghi



comune di **LAVENO  
MOMBELLO**

Provincia di Varese



fondazione  
cariplo

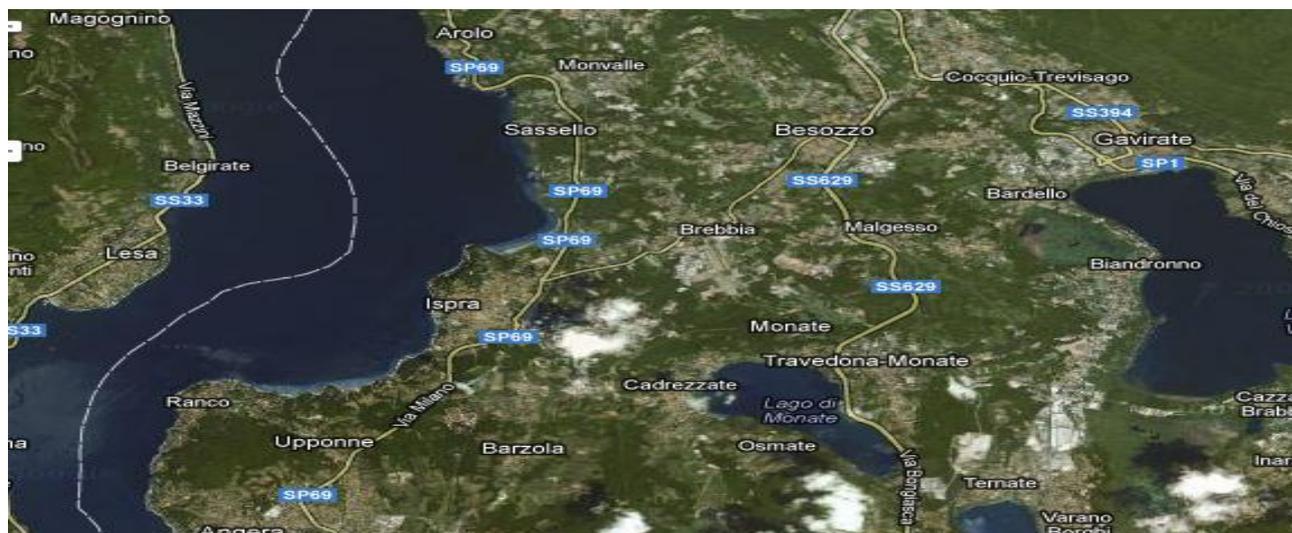
**FONDAZIONE CARIPLO**

promuovere la sostenibilità  
energetica nei comuni piccoli e  
medi 2011



# PAES

piano d'azione per l'energia sostenibile



## Relazione

gennaio 2013

Delibera di C.C. per l'approvazione \_\_\_\_\_



Estensori

**TERRARIA srl**

Via M. Gioia 132 \_ Milano



# Gruppo di lavoro

## **Supporto del Comune di Laveno Mombello**

Graziella Giaccon \_ Sindaco

Adriano Ollosu \_ Responsabile Ufficio Tecnico

## **Gli estensori: TerrAria srl**

Giuseppe Maffei \_ responsabile di progetto

Alice Bernardoni \_ stesura del documento e implementazione CO<sub>20</sub>

Luisa Geronimi \_ interfaccia con le Amministrazioni Comunali

Daniele Zitelli \_ raccolta ed elaborazione dati

Roberta Gianfreda \_ supporto scientifico



## Indice\_sezione A

1. INTRODUZIONE
  - 1.1. Contenuti del PAES
  - 1.2. Percorso logico
  - 1.3. Formalizzazione dell'adesione al Patto dei Sindaci del Comune
2. METODOLOGIA DEL PAES
  - 2.1. Costruzione degli inventari emissivi
  - 2.2. Stesura del Piano d'Azione
3. CONTESTO TERRITORIALE DEL RAGGRUPPAMENTO
  - 3.1. Inquadramento dell'ambito
  - 3.2. Aspetti socio economici
  - 3.3. Quadro programmatico degli strumenti vigenti sovra locali
4. PAES DI A21laghi
  - 4.1. BEI
  - 4.2. Piano d'Azione intercomunale
5. MONITORAGGIO
  - 5.1. Ruolo dell'amministrazione comunale
  - 5.2. Software CO20**
  - 5.3. Inserimento delle informazioni prodotte nelle apposite banche dati
6. SENSIBILIZZAZIONE
  - 6.1. Partecipazione
  - 6.2. Tavoli di lavoro con le Amministrazioni comunali
  - 6.3. Forum con gli stakeholder
  - 6.4. Esito dei questionari
  - 6.5. Materiali divulgativi

## Indice\_sezione B

1. BEI DEL COMUNE DI LAVENO MOMBELLO
  - 1.1. Contesto comunale
  - 1.2. Strumenti urbanisti locali
  - 1.3. Dati di consumo raccolti
  - 1.4. Confronto tra i dati SIRENA e i dati reperiti dai distributori energetici
  - 1.5. Analisi della produzione locale di energia
  - 1.6. BEI: l'inventario al 2005
  - 1.7. MEI: l'aggiornamento dell'inventario al 2008
  - 1.8. SWOT analysis e spazio di azione del PAES
2. DEFINIZIONE DELL'OBIETTIVO DI CONTENIMENTO DELLE EMISSIONI AL 2020
  - 2.1. Obiettivo di contenimento delle emissioni al 2020
3. SCENARIO DI INTERVENTO AL 2020
  - 3.1. Scenario obiettivo del PAES
  - 3.2. Individuazione delle strategie e delle azioni
4. SCHEDE DELLE AZIONI
  - 4.1. Articolazione delle schede
  - 4.2. Azioni del PAES
5. CONCLUSIONI



- 5.1 Inquadramento territoriale
- 5.2 Esiti del BEI e del MEI
- 5.3 Obiettivo di riduzione delle emissioni al 2020
- 5.4 Vision e azioni

## \_ allegati

-  ALL\_ Audit Energetici
-  ALL\_ Allegato Energetico del Regolamento Edilizio comunale
-  ALL\_ Calendario delle attività

## \_ glossario

PAES	Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
FER	fonti energetiche rinnovabili
PLIS	Parco Locale di Interesse Sovracomunale
AC	L'Amministrazione comunale
PGT	Piano di Governo del Territorio
RE	Regolamento Edilizio Comunale
VAS	Valutazione Ambientale Strategica
DdP	Documento di Piano
PdR	Piano delle Regole
PLIS	Parco Locale di Interesse Sovracomunale
AT	Ambiti di Trasformazione
BEI	Baseline Emission Inventory
MEI	Monitoring Emission Inventory
ETS	Emission Trading Schemes
SIRENA	Sistema Informativo Regionale Energia ed Ambiente
JRC	Joint Research Centre
MFR	maximum feasible reduction
Ab	abitanti
Slp	Superficie lorda di pavimento
St	Superficie territoriale
COMO	Covenant of Mayors Office