

# PIANO D'AZIONE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE (PAES)

## DEI 9 COMUNI DEL LAGO D'ORTA E DELLA VALLESTRONA



PROVINCIA DEL VERBANO-CUSIO-OSSOLA  
PROVINCIA DI NOVARA



QUARNA SOPRA



LOREGLIA



QUARNA SOTTO



GERMAGNO



NONIO



MADONNA DEL SASSO



CESARA



AROLA



SAN MAURIZIO D'OPAGLIO



Consulenti:



Andrea  
Ammenti  
Architetto



Monica  
Bacchetta  
Architetto



Spes  
Consulting  
s.r.l.

# PIANO D'AZIONE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE DEI 9 COMUNI DEL LAGO D'ORTA E DELLA VALLESTRONA



*I nove Comuni della sponda orientale del Lago d'Orta e della Valle Strona, hanno deciso di aderire al Patto dei Sindaci promosso dalla Unione Europea e di elaborare un unico Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile.*

*Una decisione importante e obiettivi ambiziosi per rilanciare lo sviluppo socio economico del territorio sotto l'egida dell'Europa e secondo i moderni principi della sostenibilità energetica ed ambientale.*

*Uno strumento di pianificazione energetica che delinea le scelte strategiche nel breve e medio periodo che dovrà portare ad una sensibile riduzione delle emissioni a livello complessivo.*

*Alcuni Sindaci hanno partecipato alla cerimonia ufficiale di sottoscrizione del Patto dei Sindaci a Bruxelles per dare un segnale forte al territorio: "abbiamo aderito formalmente e ci impegneremo ad attuare le misure che abbiamo individuato per raggiungere questo obiettivo.*

*I nostri Comuni si impegnano a rendere efficienti i propri edifici ed impianti per dare il buon esempio ai cittadini e agli operatori economici che saranno chiamati a contribuire alla riduzione dei consumi energetici. Abbiamo voluto inserire uno spazio importante all'innovazione tecnologia convinti che possa essere utile per rilanciare lo sviluppo del nostro territorio in maniera armoniosa con le risorse naturali e paesaggistiche.*

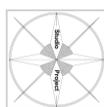
*Filera corta, energie rinnovabili di piccola scala e diffuse, maggiore attenzione agli edifici e apertura verso soluzioni di mobilità sostenibile sono gli ingredienti di questo documento che i nostri Consigli Comunali hanno condiviso e che portiamo all'attenzione della Unione Europea.*

*Un Piano d'Azione che iniziamo ad attuare con il contributo di tutti i cittadini ed operatori economici del territorio.*

*Ottobre 2013*

*I SINDACI DEI 9 COMUNI*

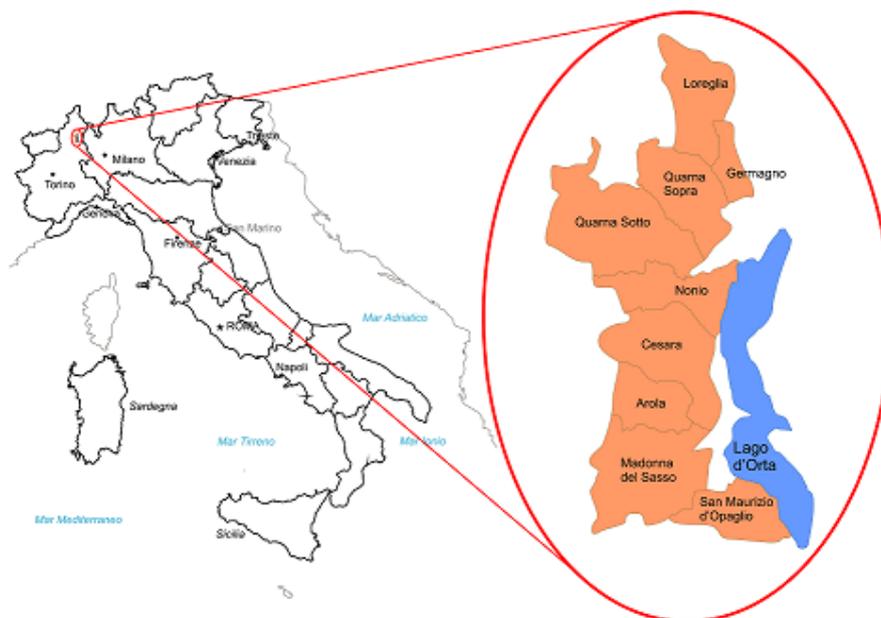
*Arola – Gianni DIPIETROMARIA, Cesara – Erika BONFANTI, Germagno – Sebastiano PIZZI, Loreglia – Paolo MARCHESA GRANDI, Madonna del Sasso – Alessio STRADA, Nonio – Mauro COVINI, Quarna Sopra – Carlo QUARETTA, Quarna Sotto – Matteo CERESA, San Maurizio d'Opaglio – Diego BERTONA.*



## 1 - IL TERRITORIO E LA POPOLAZIONE

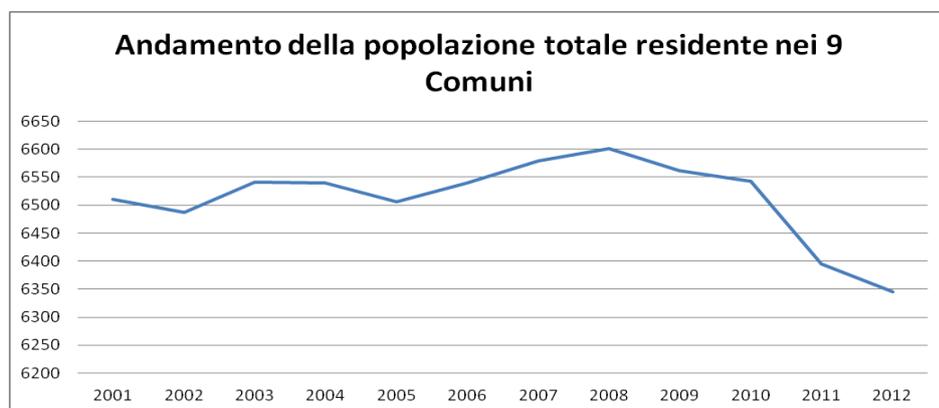
Il territorio dell'aggregazione dei 9 Comuni riuniti nel presente progetto coincide con una parte del territorio della ex Comunità Montana 2 laghi, Cusio-Mottarone e Valle Strona.

L'area territoriale comprende parte del bacino imbrifero del torrente Strona e la sponda occidentale del lago d'Orta.



Dal punto di vista demografico, l'area interessata ha visto la popolazione ridursi complessivamente di 2,5 punti percentuali dal 2001 ad oggi.

COMUNE	RESIDENTI AL 2012
Arola	258
Cesara	601
Germagno	187
Loreglia	254
Madonna del Sasso	389
Nonio	880
Quarna Sopra	276
Quarna sotto	413
San Maurizio d'Opaglio	3087
<b>TOTALE</b>	<b>6345</b>

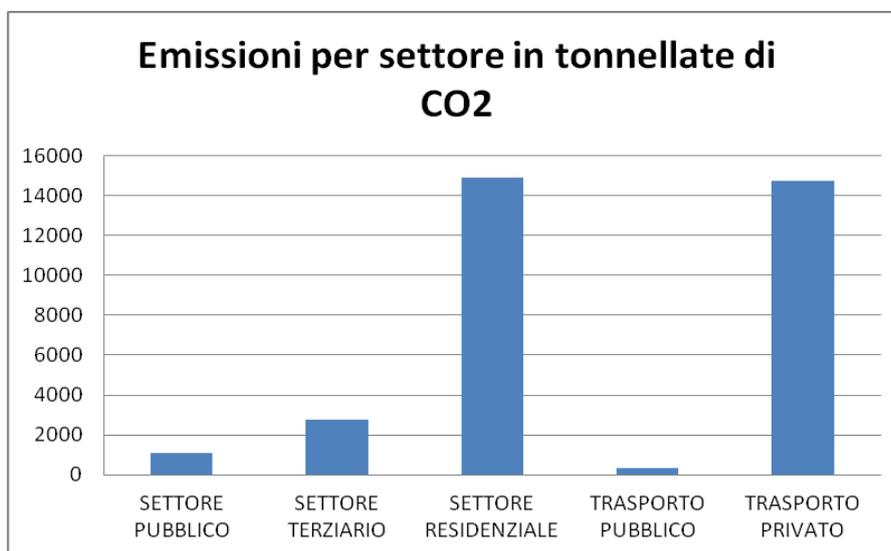


## 2 - L'INVENTARIO DI BASE DELLE EMISSIONI E LA STRATEGIA DI AZIONE

A seguito di un'indagine preliminare sulla disponibilità dei dati, per i 9 Comuni l'anno di riferimento è stato fissato al **2001** poiché disponibili i dati relativi all'anno considerato nei piani energetici provinciali del VCO e di Novara.

Si è inoltre deciso di non comprendere il settore industriale nel Piano di Azione per l'Energia Sostenibile in quanto è difficile intervenire e ridurre i relativi consumi energetici: il risparmio energetico non risulta tra gli obiettivi prioritari e il settore non dispone delle risorse da investire in processi e prodotti a ridotto impatto ambientale.

**L'emissione totale per il territorio al 2001 risulta essere pari a 33.849 t di anidride carbonica, pari ad un valore pro capite di 5,20 t CO<sub>2</sub>/anno.**



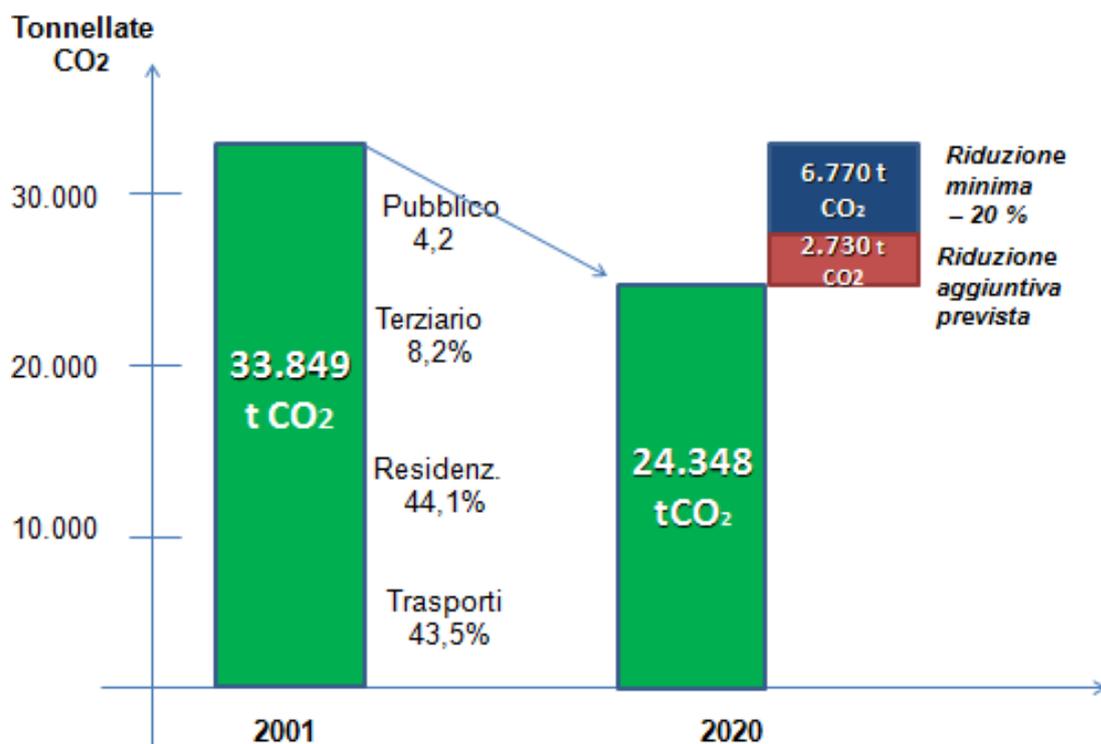
Le emissioni dovranno essere abbattute nella misura minima del 20% pari a **6.770 tonnellate di CO<sub>2</sub>** per arrivare ad un valore per cittadino di **4,16 t/anno al 2020**.

In particolare, proiettando le t di CO<sub>2</sub> risparmiabili tramite l'applicazione delle azioni previste sui dati della baseline 2001 si otterrebbe una riduzione di **9.501,3 t/anno pari al 28,1%**.

Per ottenere tale ambizioso risultato è necessario intervenire su tutti i possibili settori di competenza o influenza comunale, coinvolgendo gli operatori economici ed i cittadini nella "sfida" intrapresa dalle Amministrazioni Comunali che saranno impegnate direttamente a fornire il buon esempio.

Il Piano interessa tutti i settori energetici a partire dal comparto pubblico in primis, con gli immobili di proprietà comunali e gli impianti di illuminazione pubblica, l'edilizia privata (residenziale e terziario), e lo sfruttamento delle fonti rinnovabili per la produzione di energia e la mobilità.

Il grafico seguente illustra il percorso delineato dal Piano di Azione con la riduzione delle emissioni previste a partire dalla baseline del 1998.



I diversi settori contribuiscono a raggiungere l'obiettivo di riduzione del 28,1% delle emissioni nella seguente misura:

- **Settore privato (residenziale e terziario) 20,9%**
- **Mobilità 23,1%**
- **Produzione di energia da fonte rinnovabile 22,8 %**
- **Innovazione tecnologica 28,4%**
- **Settore pubblico 3,4%**
- **Comunicazione 1,4%**

Nella tabella successiva, l'elenco delle azioni che i nove Comuni hanno in parte attuato e prevedono di attuare per l'abbattimento delle emissioni di CO<sub>2</sub>:

<b>SCHEDA N.</b>	<b>AZIONI</b>	<b>t di CO<sub>2</sub> risparmiate</b>
1	Riqualificazione e miglioramento efficienza energetica dell'illuminazione pubblica	158,43
2	Efficientamento Edifici pubblici	162,87
3	Energie Rinnovabili	2.169,46
4	Regolamentazione edilizia e sensibilizzazione	1.981,58
5	Innovazione tecnologica	2.696,10
6	Mobilità sostenibile per i 9 Comuni del Lago d'Orta e della Vallestrona	1.868,62
7	Trasporto pubblico a chiamata	329,76
8	Comunicazione e sensibilizzazione	134,42
<b>Totale</b>		<b>9.501,30</b>