

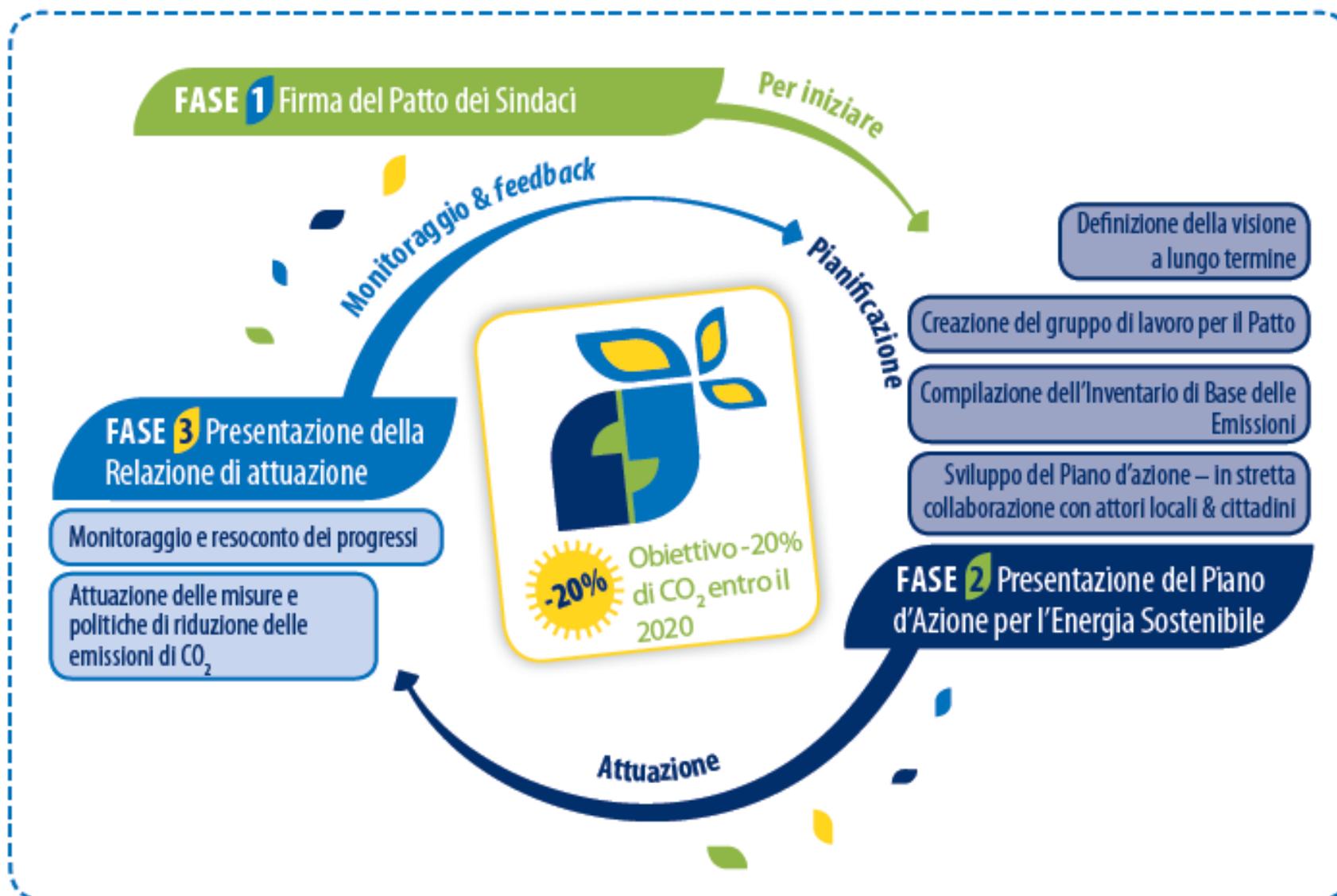
# **“Workshop di aggiornamento sull’attività di attuazione e monitoraggio dei Piani d’Azione per l’Energia Sostenibile”**

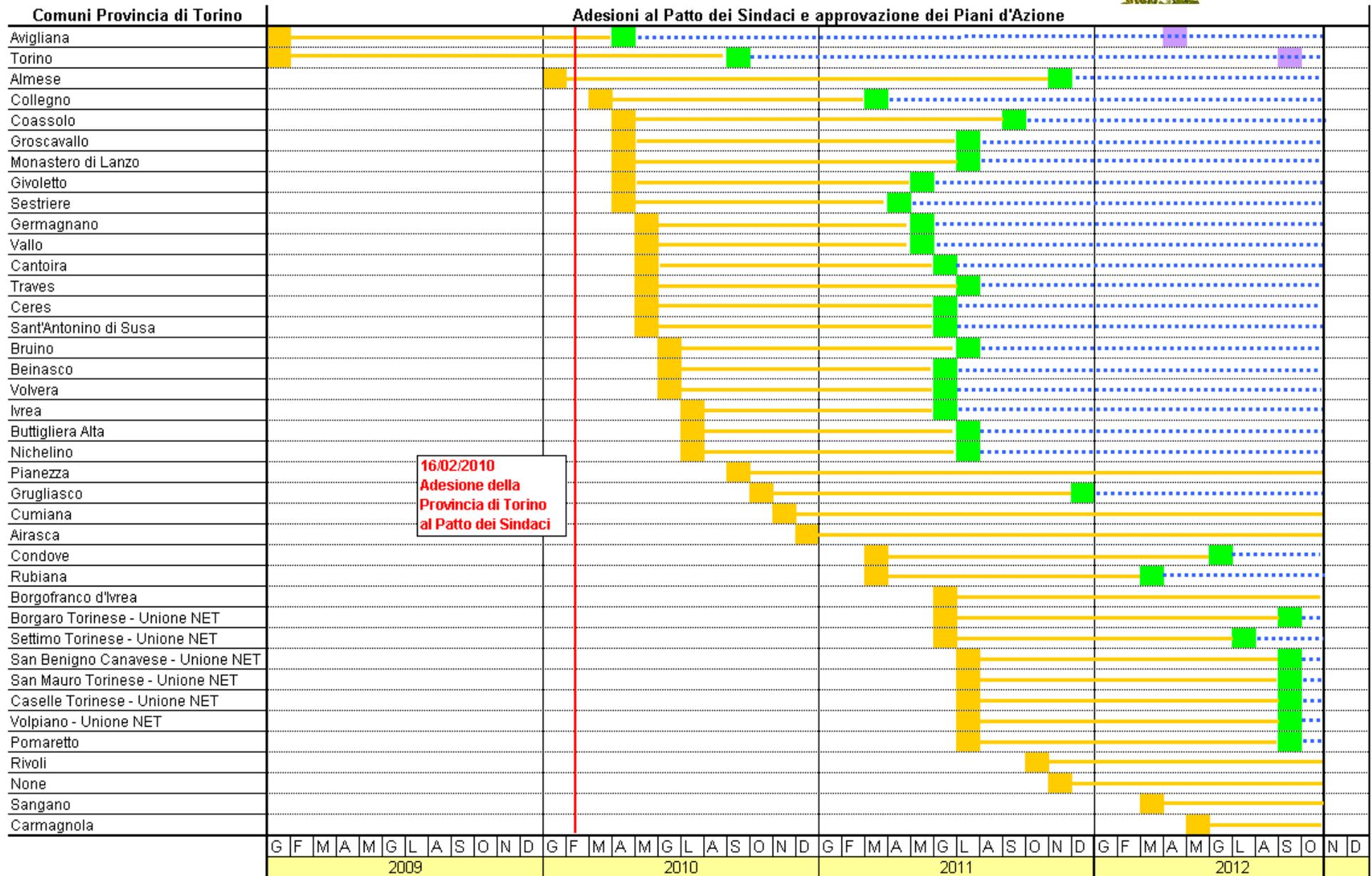
**24 ottobre 2012**

# Sommario

- **Il processo del Patto dei Sindaci**
- **I PAES approvati e la scadenza per il monitoraggio**
- **La metodologia per il monitoraggio**

# Il processo del Patto dei Sindaci





**16/02/2010**  
**Adesione della**  
**Provincia di Torino**  
**al Patto dei Sindaci**

**Legenda**

- Adesione al Patto dei Sindaci
- Approvazione del Piano d'azione per l'energia sostenibile
- Gestione del Piano d'azione per l'energia sostenibile
- 1° rapporto di monitoraggio

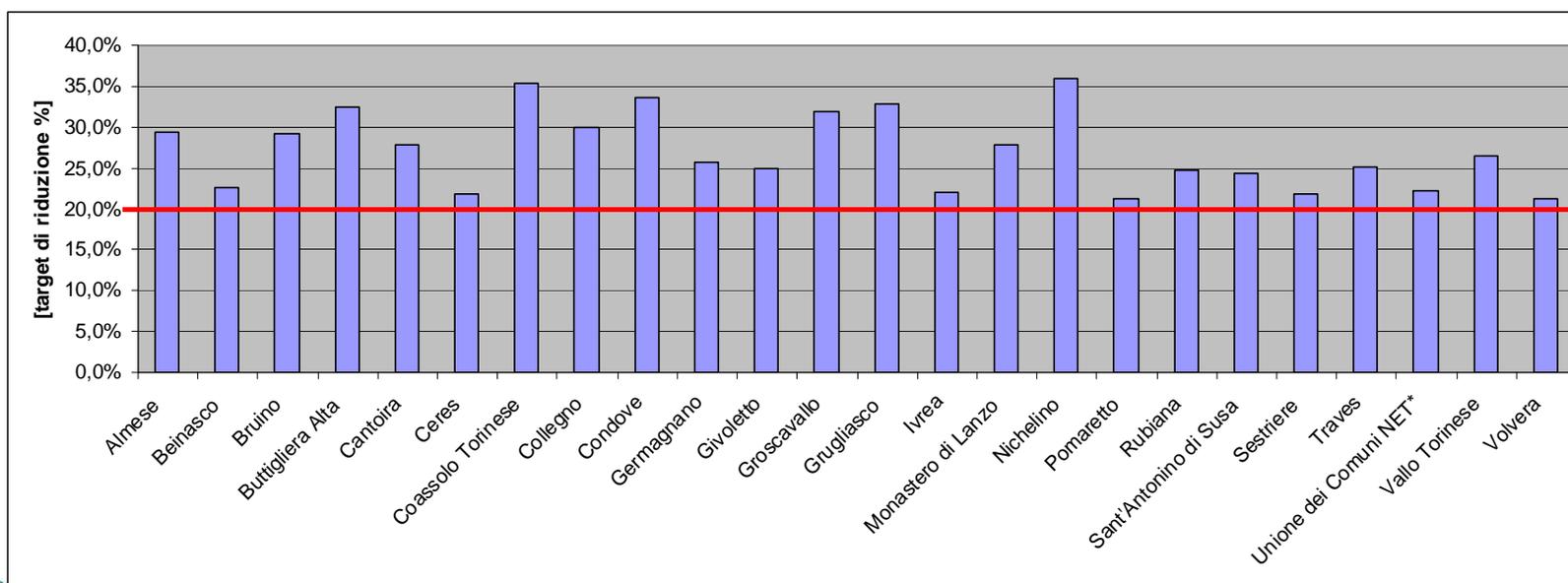
# I PAES approvati – gli obiettivi di riduzione



Comune	Anno base di riferimento	Emissioni anno base (ton CO <sub>2</sub> )	Target 2020
Alasca	-	-	-
Almese	2000	23.119	29,3%
Beinasco	2000	80.279	22,7%
Borgoratto d'Ivrea	-	-	-
Bruino	2000	29.077	29,1%
Buttigiera Alta	2006	28.059	32,5%
Cantora	2000	2.158	27,9%
Camagiola	-	-	-
Ceres	2000	4.461	21,9%
Coassolo Torinese	2000	5.804	35,4%
Collegno	2005	285.300	29,9%
Cordoue	2000	17.541	33,6%
Cimolana	-	-	-
Germagnano	2004	4.559	25,7%
Givolotto	2008	10.663	24,9%
Groscavallo	2004	1.591	31,8%

Comune	Anno base di riferimento	Emissioni anno base (ton CO <sub>2</sub> )	Target 2020
Grugliasco	2000	167.440	32,9%
Ivrea	2004	141.410	22,0%
Monastero di Lanzo	2004	1.793	27,8%
Nichelino	2000	191.399	35,9%
Noie	-	-	-
Pinerolo	-	-	-
Pomaretto	2000	3.641	21,3%
Rivoli	-	-	-
Rubiana	2000	8.284	24,8%
Saigallo	-	-	-
Sant'Antonio di Susa	2000	14.751	24,4%
Sestriere	2008	12.500	21,8%
Traves	2008	1.842	25,1%
Unione dei Comuni NET*	2000	1.032.385	22,3%
Vallo Torinese	2000	2.487	26,4%
Volvera	2000	33.991	21,3%

\* Composta da:  
Borgaro Torinese  
Caselle Torinese  
San Benigno Canavese  
San Mauro Torinese  
Settimo Torinese  
Volpiano

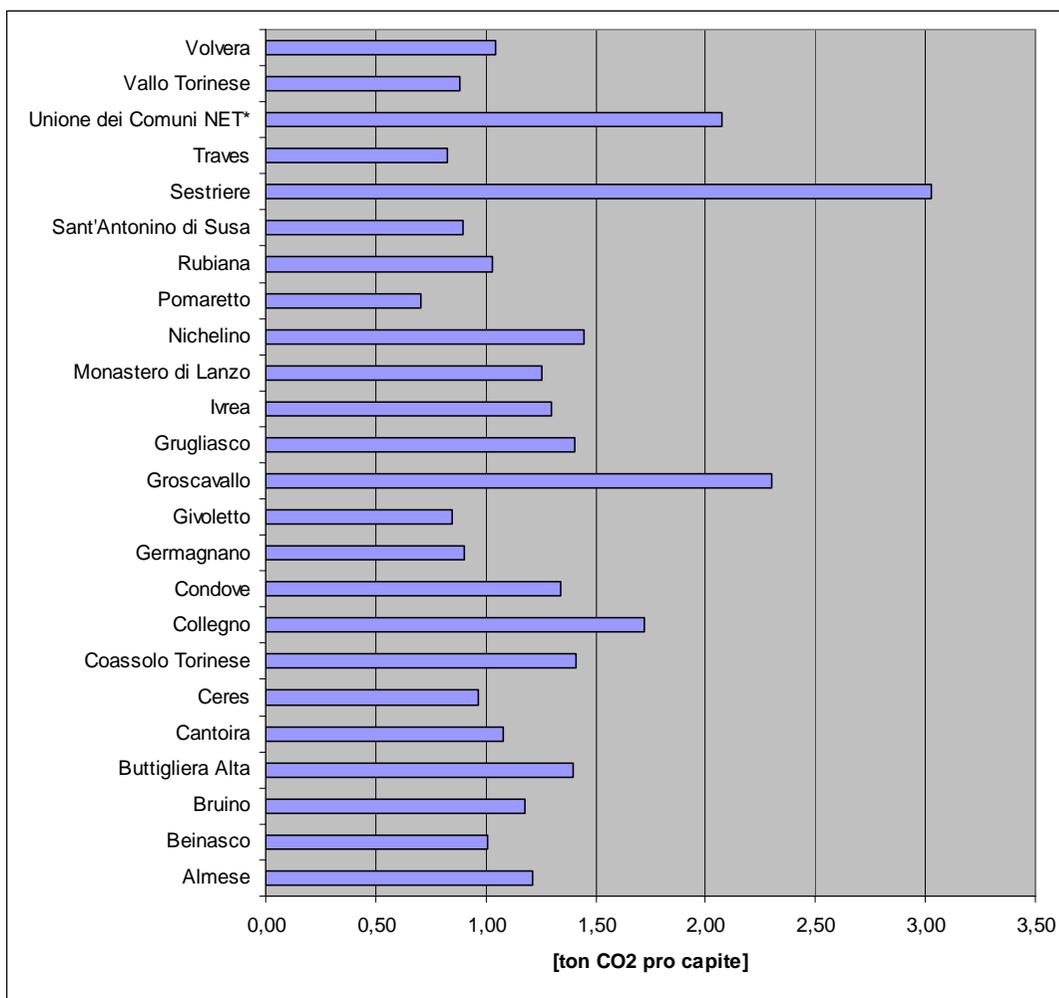


# I PAES approvati – la riduzione pro capite attesa



PROVINCIA

NO



Comune	Anno base di riferimento	Popolazione residente nell'anno base	Riduzione pro capite attesa (ton CO <sub>2</sub> )
Airasca	-	-	-
Almese	2000	5.592	1,21
Beinasco	2000	18.085	1,01
Borgofranco d'Ivrea	-	-	-
Bruino	2000	7.166	1,18
Buttiglieria Alta	2006	6.525	1,40
Cantoira	2000	559	1,08
Carmagnola	-	-	-
Ceres	2000	1.014	0,96
Coassolo Torinese	2000	1.458	1,41
Collegno	2005	49.606	1,72
Condove	2000	4.394	1,34
Cumiana	-	-	-
Germagnano	2004	1.300	0,90
Givoletto	2008	3.140	0,85
Groscavallo	2004	220	2,30
Grugliasco	2000	39.142	1,41
Irea	2004	24.016	1,30
Monastero di Lanzo	2004	396	1,26
Nichelino	2000	47.509	1,45
None	-	-	-
Pianezza	-	-	-
Pomaretto	2000	1.094	0,71
Rivoli	-	-	-
Rubiana	2000	1.998	1,03
Sangano	-	-	-
Sant'Antonino di Susa	2000	4.030	0,89
Sestriere	2008	900	3,03
Traves	2008	561	0,82
Unione dei Comuni NET*	2000	111.006	2,07
Vallo Torinese	2000	746	0,88
Volvera	2000	6.922	1,05

\* Composta da:  
 Borgaro Torinese  
 Caselle Torinese  
 San Benigno Canavese  
 San Mauro Torinese  
 Settimo Torinese  
 Volpiano

# Il portale della Provincia di Torino



Ambiente - Provincia di Torino - Mozilla Firefox

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

http://www.provincia.torino.gov.it/ambiente/energia/progetti/pattodeisindaci/mappa\_patto\_sindaci

Ambiente - Provincia di Torino

### MAPPA DEI COMUNI ADERENTI AL PATTO DEI SINDACI E CON PAES APPROVATO

FRANCIA

Provincia di Biella

Provincia di Vercelli

Provincia di Asti

Provincia di Cuneo

● COMUNI CON PAES APPROVATO  
● COMUNI ADERENTI AL PATTO DEI SINDACI  
● ALTRI COMUNI ADERENTI SENZA IL SUPPORTO DELLA PROVINCIA

*Mappa dei comuni aderenti al Patto dei Sindaci e con PAES approvato: clicca sul comune*

- Sportelli energia
- Inquinamento luminoso
- Oli minerali
- Bandi e gare
- Progetti
- Normativa
- Eventi
- Link di interesse

**IN QUESTA SEZIONE**

- Home Ambiente
- Agenda21
- Difesa del suolo e attività estrattiva
- Educazione e comunicazione
- Emissioni in atmosfera
- Eventi e pubblicazioni
- Fauna, Flora, Parchi e Aree protette
- IPPC e AIA
- Mobilità sostenibile
- Modulistica on line
- Dneri istruttori
- Qualità dell'aria, rumore e campi elettromagnetici
- Rifiuti



# La validazione dei PAES

## PRESENTAZIONE DEL PAES (da parte del firmatario)



Modifiche e nuovo invio

## VALUTAZIONE DEL PAES (da parte del Centro Comune di Ricerca)



Se il PAES non è ammissibile

Pubblicazione dei risultati del PAES/IBE nel profilo del firmatario

Relazione di feedback spedita al firmatario

Il JRC ha valutato positivamente la metodologia adottata dalla Provincia di Torino. Tutti i Piani redatti con il nostro supporto sono stati/verranno validati automaticamente.

# Le scadenze dei rapporti di monitoraggio



Comuni Provincia di Torino	1° Rapporto di monitoraggio
Avigliana	gen-13
Torino	gen-13
Collegno	mar-13
Sestriere	apr-13
Givoletto	mag-13
Germagnano	mag-13
Vallo	mag-13
Cantoira	giu-13
Ceres	giu-13
Sant'Antonino di Susa	giu-13
Beinasco	giu-13
Volvera	giu-13
Ivrea	giu-13
Groscavallo	lug-13
Monastero di Lanzo	lug-13
Traves	lug-13
Bruino	lug-13
Buttigliera Alta	lug-13
Nichelino	lug-13
Coassolo	set-13
Almese	nov-13
Grugliasco	dic-13

Comuni Provincia di Torino	1° Rapporto di monitoraggio
Rubiana	mar-14
Condove	giu-14
Borgaro Torinese - Unione NET	set-14
Settimo Torinese - Unione NET	set-14
San Benigno Canavese - Unione NET	set-14
San Mauro Torinese - Unione NET	set-14
Caselle Torinese - Unione NET	set-14
Volpiano - Unione NET	set-14
Pomaretto	set-14
Pianezza	PAES IN ELABORAZIONE
Cumiana	PAES IN ELABORAZIONE
Airasca	PAES IN ELABORAZIONE
Borgofranco d'Ivrea	PAES IN ELABORAZIONE
Rivoli	PAES IN ELABORAZIONE
None	PAES IN ELABORAZIONE
Sangano	PAES IN ELABORAZIONE
Carmagnola	PAES IN ELABORAZIONE

## L'approccio top-down: dalla BEI alla MEI

**BEI**= si quantifica l'ammontare di CO<sub>2</sub> emessa come conseguenza dei consumi energetici fatti registrare nel territorio comunale nell'anno base

**MEI**= inventario delle emissioni che il Comune/la Provincia realizza per monitorare il raggiungimento dell'obiettivo al 2020

Verrà quindi analizzato il trend reale delle emissioni confrontandolo con il trend obiettivo. Potranno essere evidenziate tre situazioni:

A/ trend reale in linea con le previsioni

B/ trend reale delle emissioni sotto le previsioni

C/ trend reale delle emissioni sopra le previsioni



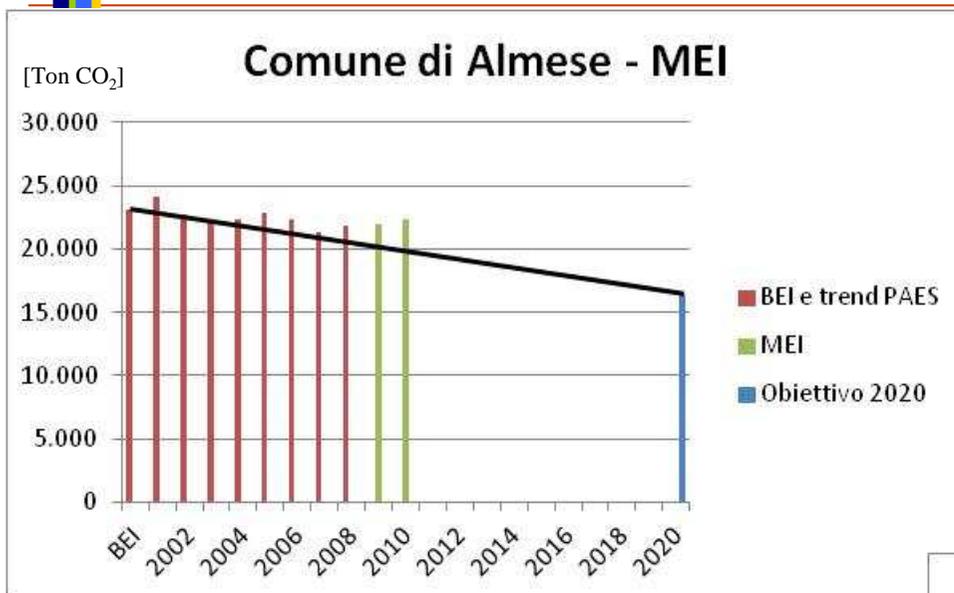
Qualora il Comune si trovi nel caso C/ (il Comune emette più di quanto si era prefisso) possono essere individuate tre soluzioni:

1- l'andamento dipende dalla realizzazione posticipata delle azioni inserite nel PAES (non possibile per il primo monitoraggio perché tutti i Comuni hanno approvato il loro Piano a partire dal 2011);

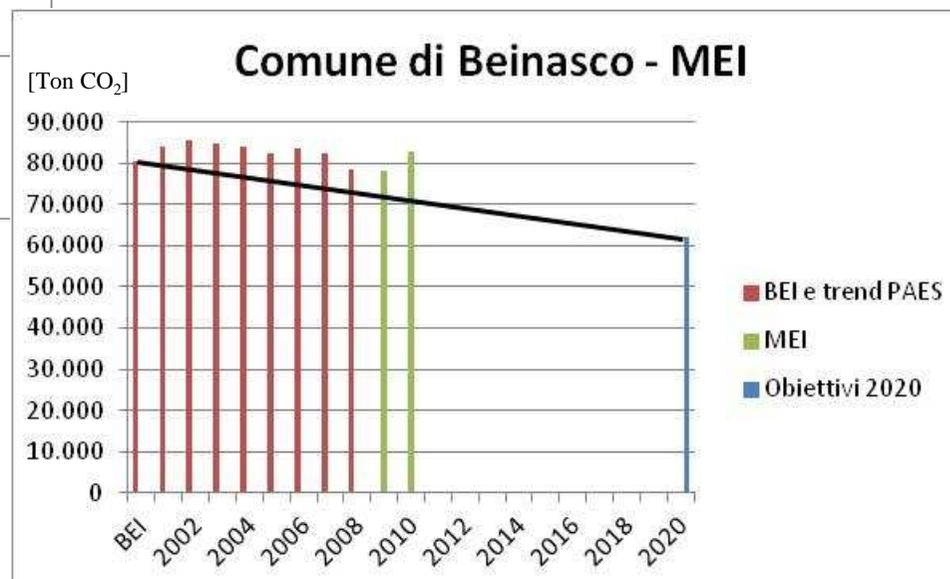
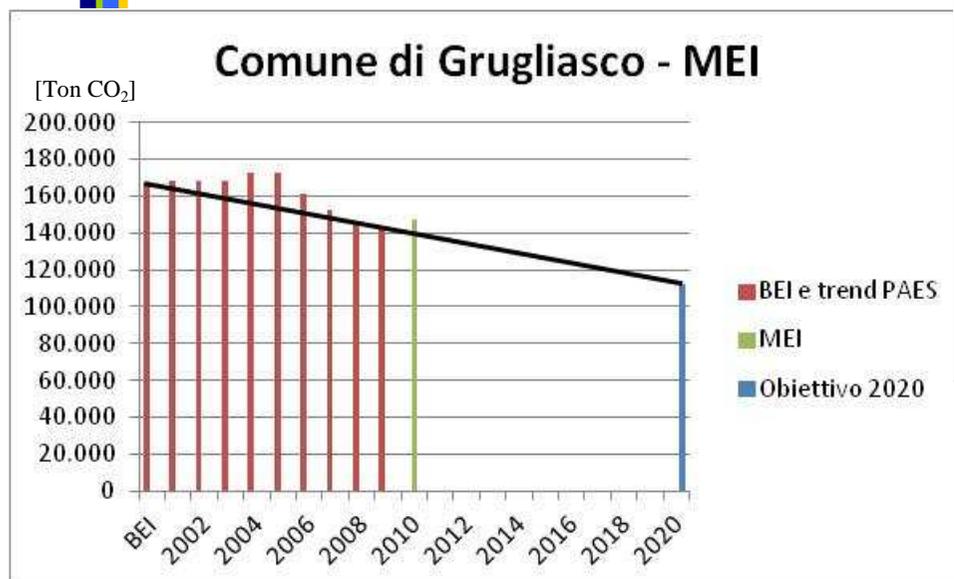
2- l'andamento dipende da fattori esterni non contemplati nel PAES, che devono essere individuati e possono portare ad una rivalutazione dell'obiettivo al 2020;

3- le azioni inserite nel PAES non sono sufficienti e devono quindi essere potenziate o ne devono essere previste delle altre.

# Gli esempi di MEI



Nel marzo 2013 sarà elaborata la MEI al 2011 per tutti i Comuni del Patto



La Provincia consegnerà ad ogni Comune l'elenco delle azioni inserite nei rispettivi PAES con i relativi parametri di monitoraggio.

Per ogni azione il Comune dovrà indicare lo stato di attuazione:

- 1- attuata (anno conclusione, € spesi, problemi riscontrati nell'attuazione, compilazione parametri di monitoraggio)
- 2- in attuazione (anno conclusione, € spesi, problemi riscontrati nell'attuazione, compilazione parametri di monitoraggio)
- 3- non ancora attuata, perché: mancano le risorse, problemi di natura burocratica, mancanza di accordi con altri soggetti pubblici o privati, l'attuazione è prevista più avanti, altro

# Le azioni inserite nei PAES per settore d'intervento



Contributo dei settori al raggiungimento dell'obiettivo di riduzione								
Comune	Settore residenziale	Settore dei trasporti	Settore pubblico	Settore terziario	Comunicazione/informazione	Distribuzione energia	Produzione energia	Settore industriale
Almese	88%	7%	2%	3%	O	-	-	-
Beinasco	55%	23%	4%	18%	O	-	-	-
Bruino	63%	27%	6%	5%	O	-	-	-
Buttigiera Alta	48%	23%	3%	7%	O	18%	-	-
Cantoira	83%	13%	1%	3%	O	-	-	-
Ceres	81%	15%	1%	3%	O	-	-	-
Coassolo Torinese	85%	8%	2%	5%	O	-	-	-
Collegno	71%	11%	3%	7%	O	-	-	8%
Condove	36%	12%	3%	11%	O	-	38%	-
Germagnano	75%	21%	1%	3%	O	-	-	-
Givoletto	78%	16%	3%	3%	O	-	-	-
Groscavallo	85%	5%	3%	7%	O	-	-	-
Grugliasco	37%	40%	3%	20%	O	X	-	-
Ivrea	49%	22%	4%	9%	O	16%	-	-
Monastero di Lanzo	83%	10%	3%	4%	O	-	-	-
Nichelino	44%	19%	2%	4%	O	31%	-	-
Pomaretto	34%	65%	1%	X	O	-	X	-
Rubiana	80%	2%	4%	9%	O	-	5%	-
Sant'Antonino di Susa	75%	14%	2%	9%	O	-	-	-
Sestriere	23%	8%	4%	15%	O	-	50%	-
Traves	69%	25%	2%	5%	O	-	-	-
Unione dei Comuni NET*	52%	27%	2%	19%	O	X	-	X
Vallo Torinese	87%	9%	1%	4%	O	-	-	-
Volvera	59%	28%	3%	10%	O	-	-	-

\* Composta da:  
 Borgaro Torinese  
 Caselle Torinese  
 San Benigno Canavese  
 San Mauro Torinese  
 Settimo Torinese  
 Volpiano

X Riduzione delle emissioni in relazione al trend tendenziale ma non rispetto alla BEI

O Attività del Comune che determina una riduzione indiretta delle emissioni

# Le azioni inserite nei PAES



Azioni	Almese	Beinasco	Bruino	Buttigiera A.	Cantora	Ceres	Coassolo T.	Collegno	Condove	Germagnano	Givolotto	Grascavallo	Grugliasco	Ivrea	Monastero di L.	Nichelino	Pomaretto	Rubiana	S. Antonino	Sestriere	Traves	Unione dei Comuni	Vallo T.	Volvera
<b>Settore residenziale</b>																								
All.energetico residenza	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Sostituzione combustibili	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Installazioni FV	x	x	x	x			x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Installazioni ST	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Efficientamento app.elettronici	x	x	x	x			x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Teleriscaldamento ed.residenziali				x				x					x	x		x						x		
<b>Settore terziario</b>																								
Teleriscaldamento ed.terziari																							x	
Installazioni FV/ST								x	x								x	x				x		
Riduzione consumi termici terziario	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Riduzione fabbisogno elettrico terziario	x	x	x	x			x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>Settore dei trasporti</b>																								
Sostituzione flotta pubblica								x																
Potenziamento TPL								x																
Riduzione del traffico veicolare	x							x					x				x	x			x			
Rinnovo parco veicolare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Realizzazione piste ciclabili		x	x					x					x											x
<b>Settore pubblico</b>																								
Ristrutturazione edifici pubblici	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Monitoraggio consumi energetici	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Sostituzione combustibili																		x						
Installazione FV	x	x	x					x	x				x				x					x		x
Efficientamento IP	x	x	x	x			x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Efficientamento impianto semaforico								x																
Teleriscaldamento ed.pubblici								x																
Telegestione									x															
<b>Settore industriale</b>																								
Trasformazione PIP/APEA								x																
Efficientamento del sistema industriale																						x		
<b>Produzione di energia da fonti rinnovabili</b>																								
Produzione energia idroelettrica									x								x				x			
Produzione energia da pirogassificazione									x															
Produzione energia da impianto FV a terra																	x	x			x			
Produzione energia da impianti eolici																					x			

# I parametri di monitoraggio delle azioni



Azioni	Indicatori per il monitoraggio	Fonte informativa	Cadenza temporale	Responsabile del monitoraggio
Applicazione dell'allegato energetico a regolamento edilizio nelle zone urbanistiche (esistenti/in previsione) a destinazione residenziale	Approvazione/modifiche del documento regolatore	Documenti regolamentari	Ogni 2 anni	Comune
	Numero di pratiche pervenute in relazione alle nuove regolazioni (manutenzioni/ristrutturazioni/nuove edificazioni)	SCIA	Continuo	Comune
Sostituzione combustibili per il riscaldamento degli edifici	Consumo vettori energetici (MWh)	Database provinciale	Ogni 2 anni	Provincia di Torino
Predisposizione di uno sportello informativo	Numero di contatti / Numero di iniziative organizzate	Raccolta dati sportello	Ogni anno	Comune
Campagne informative /eventi sul territorio per la diffusione delle buone pratiche	Numero di campagne informative/eventi organizzati/ Numero di partecipanti	Raccolta dati sportello	Ogni anno	Comune
Installazione di impianti solari termici sulle coperture degli edifici residenziali	Numero di impianti realizzati	SCIA	Continuo	Comune
	Potenza installata ( $MW_p$ )	SCIA	Continuo	Comune
	Energia prodotta (MWh/anno)	Stima da potenza	Ogni anno	Provincia di Torino
Installazione di impianti fotovoltaici sulle coperture degli edifici residenziali	Numero di impianti realizzati	ATLASOLE	Ogni anno	Provincia di Torino
	Potenza installata ( $MW_p$ )	ATLASOLE	Ogni anno	Provincia di Torino
	Energia prodotta (MWh/anno)	Stima da potenza	Ogni anno	Provincia di Torino
	Potenza installata negli edifici pubblici ( $MW_p$ )	Contratto con ditta appaltatrice	Ogni anno	Comune
Sostituzione e/o efficientamento degli apparecchi elettronici e degli elettrodomestici nel settore residenziale	Consumi di energia (MWh/anno)	Database provinciale	Ogni 2 anni	Provincia di Torino
	Riduzione dei consumi energetici (MWh/anno)	Database provinciale	Ogni 2 anni	Provincia di Torino

# I parametri di monitoraggio delle azioni



Azioni	Indicatori per il monitoraggio	Fonte informativa	Cadenza temporale	Responsabile del monitoraggio
Applicazione dell'allegato energetico al regolamento edilizio nelle zone urbanistiche (esistenti/in previsione) a destinazione terziaria	Approvazione/modifiche del documento regolatore	Documenti regolamentari	Ogni 2 anni	Comune
	Numero di pratiche pervenute in relazione alle nuove regolazioni (manutenzioni/ ristrutturazioni/nuove edificazioni)	SCIA	Continuo	Comune
	Riduzione dei consumi energetici (MWh/anno)	Database provinciale	Ogni 2 anni	Provincia di Torino
Sostituzione e/o efficientamento degli apparecchi elettronici, per l'illuminazione, il condizionamento, la refrigerazione, il lavaggio, ect. nel settore terziario	Consumi di energia (MWh/anno)	Database provinciale	Ogni 2 anni	Provincia di Torino
	Riduzione dei consumi energetici (MWh/anno)	Database provinciale	Ogni 2 anni	Provincia di Torino
Monitoraggio dei consumi energetici dell'ente pubblico	Andamento dei consumi energetici (MWh/anno)	Bolletta energetica	Continuo	Comune
Ristrutturazione del parco edilizio pubblico	Numero e tipo di interventi effettuati	Contratto con ditta appaltatrice	Ogni 2 anni	Comune
	Riduzione dei consumi energetici (MWh/anno)	Bolletta energetica	Ogni 2 anni	Comune
Adeguamento impianti di Illuminazione pubblica con lampade a basso consumo	Numero di punti luce sostituiti	Contratto con ditta appaltatrice	Ogni 2 anni	Comune
	Riduzione dei consumi energetici (MWh/anno)	Bolletta energetica	Ogni 2 anni	Comune
	Consumo di energia elettrica (MWh/anno)	Bolletta energetica	Ogni 2 anni	Comune
Svecchiamento flotta veicolare privata e diversione modale	Numero di auto sostituite (con specificazione della classificazione Euro)	ACI	Ogni anno	Provincia di Torino
	Riduzione dei consumi energetici (MWh/anno)	Database provinciale	Ogni 2 anni	Provincia di Torino
	Numero di utenti del TPL	Operatori locali del TPL	Ogni 2 anni	Comune

# Cosa deve fare il Comune?



- 1 – Monitorare i propri consumi energetici (flotta veicolare comunale, illuminazione pubblica, edifici pubblici), utilizzando il software Enercloud o sistemi analoghi
- 2- Raccogliere in modo sistematico le pratiche edilizie inviate dai propri cittadini, relative ad interventi di riqualificazione energetica del proprio edificio o all’installazione di impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili
- 3- Raccogliere in modo sistematico i risultati delle azioni messe in campo (anche dati qualitativi)
- 4- Raccogliere i dati di produzione di energia delle centrali eventualmente dislocate sul proprio territorio (es. centrali idroelettriche, a biomassa, termoelettriche) e, qualora presente, le cubature “allacciate” alla rete del teleriscaldamento

**I dati relativi all’anno precedente devono essere forniti entro fine marzo dell’anno successivo alla Provincia di Torino**

# L'utilizzo del software Enercloud



L'utilizzo del software Enercloud			
Comune	Si è registrato?	Ha caricato informazioni?	Aggiornamento dati
Airasca	Sì	No	-
Almese	Sì	Sì	IP: 2012 EE edifici: 2010 Riscaldamento edifici: -
Beinasco	Sì	Sì	IP: - EE edifici: 2010 Riscaldamento edifici: -
Borgofranco d'Ivrea	Sì	Sì	IP: 2010 EE edifici: 2010 Riscaldamento edifici: 2010
Bruino	Sì	Sì	IP: - EE edifici: 2010 Riscaldamento edifici: 2010
Buttigliera Alta	Sì	Sì	IP: 2011 EE edifici: 2011 Riscaldamento edifici: 2011
Cantoira	No	No	-
Carmagnola	Sì	No	-
Ceres	No	No	-
Coassolo Torinese	No	No	-
Collegno	Sì	No	-
Condove	Sì	Sì	IP: 2010 EE edifici: 2011 Riscaldamento edifici: 2010
Cumiana	No	No	-
Germagnano	Sì	No	-
Givoletto	No	No	-
Groscavallo	No	No	-
Grugliasco	No	No	-

L'utilizzo del software Enercloud			
Comune	Si è registrato?	Ha caricato informazioni?	Aggiornamento dati
Ivrea	No	No	-
Monastero di Lanzo	No	No	-
Nichelino	Sì	Sì	IP: 2010 EE edifici: 2012 Riscaldamento edifici: 2012
None	Sì	Sì	IP: 2012 EE edifici: 2012 Riscaldamento edifici: 2012
Pianezza	No	No	-
Pomaretto	Sì	No	-
Rivoli	Sì	Sì	IP: - EE edifici: 2012 Riscaldamento edifici: 2012
Rubiana	No	No	-
Sangano	No	No	-
Sant'Antonino di Susa	No	No	-
Sestriere	Sì	Sì	IP: 2010 EE edifici: - Riscaldamento edifici: -
Traves	Sì	Sì	IP: - EE edifici: 2010 Riscaldamento edifici: -
Unione dei Comuni NET (Settimo T.)	Sì	Sì	IP: - EE edifici: 2011 Riscaldamento edifici: 2011
Vallo Torinese	Sì	Sì	IP: 2010 EE edifici: 2010 Riscaldamento edifici: 2010
Volvera	Sì	Sì	IP: 2010 EE edifici: 2010 Riscaldamento edifici: -

# Cosa deve fare la Provincia?



- 1 – Redigere l'aggiornamento del bilancio energetico e delle emissioni (ogni biennio)
- 2- Gestire i rapporti formali con l'ufficio di Bruxelles (CoMO)
- 3- Supportare i Comuni nell'elaborazione di ipotesi progettuali (soprattutto intercomunali)
- 4- Raccogliere i dati energetici e trasportistici dai principali portali istituzionali (ATLASOLE, ACI)

## *Cosa deve includere?*

- ❖ Ogni 2 anni lo stato di attuazione delle azioni inserite nel PAES in termini qualitativi
- ❖ Ogni 4 anni lo stato di attuazione in termini quantitativi (incluso il MEI)

## *Come presentarlo?*

Il CoMO ed il JRC stanno elaborando il template e le linee guida. Ci sarà un template online da compilare simile a quello caricato dopo l'approvazione del PAES.

# La relazione finale di monitoraggio



Si tratterà di una sintesi delle due fasi:

A/ bottom-up

B/ top-down (MEI)

Porterà alla compilazione di una tabella di sintesi, nella quale saranno eventualmente aggiunte nuove azioni o rimodulate le esistenti, giungendo anche a definire eventualmente un nuovo obiettivo al 2020 (con una riduzione minima delle emissioni pari al 20% rispetto all'anno base)

AZIONI	TEMPI (approvazione-2020)	RISORSE SPESE/DA SPENDERE	SOGGETTI COINVOLTI/ DA COINVOLGERE	RESPONSABILE UFFICIO	PARAMETRI DI MONITORAGGIO
1	_____	100 (P/PR)			
2	_____	200 (P)			
3	_____	...			
4	...	...			



**Patto dei Sindaci**

Un impegno per  
l'energia sostenibile

# Il portale ufficiale e l'accesso personale



Covenant of Mayors - Mozilla Firefox

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

http://www.pattodeisindaci.eu/index\_it.html

Posta :: Posta in Arrivo (94)

EuMayors.eu **Il mio Patto**

## Patto dei Sindaci

Un impegno per l'energia sostenibile

Info su Azioni Adesione Supporto Area stampa

Cerca... OK

### 4,386 Firmatari

Il Patto dei Sindaci è il principale movimento europeo che vede coinvolte le autorità locali e regionali impegnate ad aumentare l'efficienza energetica e l'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili nei loro territori. Attraverso il loro impegno i firmatari del Patto intendono raggiungere e superare l'obiettivo europeo di riduzione del 20% delle emissioni di CO<sub>2</sub> entro il 2020.

Continua a leggere Il Patto in cifre

## I SINDACI IN AZIONE

MAPPA DEL PATTO

Covenant of Mayors News Rss feeds Agenda iCal link

Iserlohner Klimaolympiade

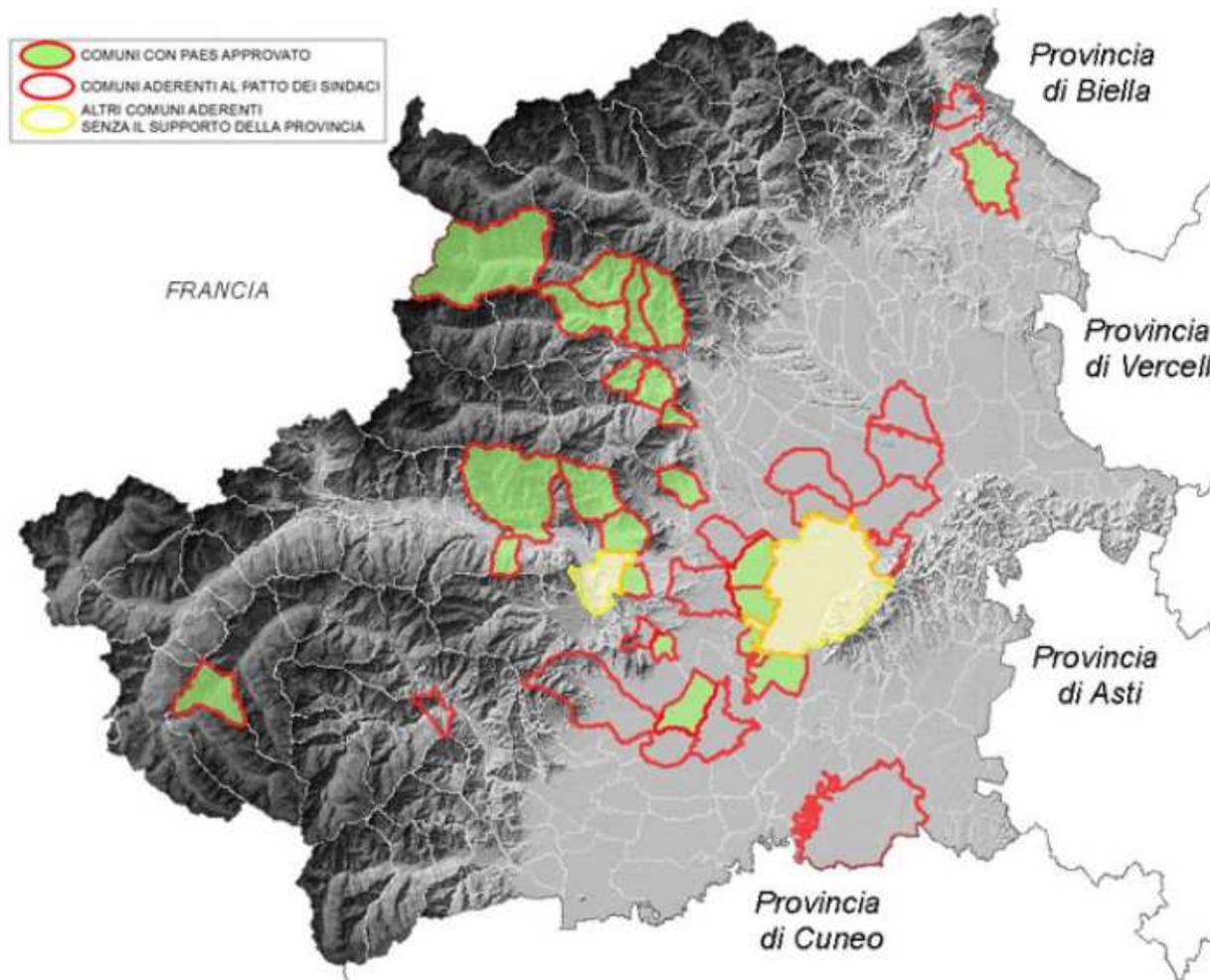
odeisindaci.eu/sign-in\_it.html

H:\pubblica\LC5\_E... G:\ Covenant of Ma... Microsoft Excel - lis... Microsoft PowerPoi... << 13,48



**Patto dei Sindaci**  
Un impegno per l'energia sostenibile

# Stimoli alla cooperazione intercomunale



Fronti di cooperazione intercomunale:

- 1- illuminazione pubblica (sistemi di gestione, questioni contrattuali,ect)
- 2- edilizia pubblica e privata (promozione di accordi con banche, ESCO, ect)
- 3- mobilità privata (sistemi di trasporto individuale e collettivo intercomunali, ect)



# La valutazione del Patto dei Sindaci



Tutti i Comuni aderenti al Patto dei Sindaci sono invitati a compilare il questionario di valutazione intermedia dell'iniziativa.

La compilazione impiega circa 30 minuti.

Dovrebbe essere arrivata una mail di comunicazione a ciascuno di voi. In caso contrario vi forniremo il link alla pagina web di riferimento.

Per qualunque difficoltà nella compilazione potrete rivolgervi a noi, contattando i nostri uffici:



011 8616765



[giovanni.vicentini@provincia.torino.it](mailto:giovanni.vicentini@provincia.torino.it)