

IL PATTO DEI SINDACI:

L'INVENTARIO DI BASE DELLE EMISSIONI DEL COMUNE DI VERBANIA

Incontro con stakeholder

Verbania 9 Giugno 2015



SPES Consulting srl
Ing. Adriano PESSINA

Arch. Andrea Ammenti





Gli ultimi progetti - SMART



- **STEEP** – Sperimentazioni di strumenti innovativi nella pianificazione energetica della città – **Programma SMART CITY** della Commissione Europea con Firenze, Bristol e San Sebastian. <http://www.smartsteep.eu/> - **Redazione dello Smart City Plan** delle tre città. Linee guida per la redazione del SCP, Indicatori per la Smart City

- **Monitoraggio PAES del Comune di Bari**

- **Ele.C.Tra – Promozione della mobilità elettrica (scooter) in tre città** Firenze, Genova e Barcellona- SPES partner tecnico del Comune di Firenze nell'attività sperimentazione. <http://www.electraproject.eu/>



- **SMART MED PARKS – Redazione del Piano di Azione per l'area artigianale COIMPRE** della Provincia di Massa. <http://www.smartmedpar>





Pianificazione energetica a livello regionale (Liguria) e provinciale (Siena, Alessandria, Savona)

Partecipazione alla redazione delle linee guida per la redazione del PAES

Redazione del Piano di Azione per l'Energia Sostenibile (PAES) oltre 40 PAES reda 

- Città di medie dimensioni 350.000 Firenze e Bari. Trento, Novara, Suceava (RO)
- Verbania (in corso), 9 Comuni del Lago d'Orta, Provincia di AL (Pasturana, Tassarolo, Francavilla B., Silvano d'Orba, Montemarzino), Bovolone (VR), Ponte dell'Olio (PC), Andora (SV), Monteriggioni, Sovicille e Rapolano Terme (SI), Montaione (FI), Bitonto (BA), Sicilia (Acireale, Maletto, Linguaglossa, Cefalù, Caltavuturo, Castelvetro, Alcamo, Sciacca, Regalbuto, Scicli), Unione dei Comuni Bassa Val Trebbia (PC)

➤ **Interreg I – CH – Innovazione Energetica** supporto tecnico ad oltre 70 Comuni p. 

individuazione e la realizzazione di interventi di efficienza energetica www.ecomuni.eu

- Studi di fattibilità, Audit Energetici, Business Plan, Progettazione, Direzione Lavori, di interventi di efficienza energetica e energie rinnovabili.





Sistemi per la gestione dell'energia



- Supporto e assistenza tecnica per l'installazione di sistemi per la gestione dell'energia in ambito comunale:
 - Comune di Montaione (FI) 3.500 abitanti – ISO 14001, EN **ISO 50001** tra i primi Comuni in Europa
 - **European Energy Award** – Modello per la gestione dell'energia adottato in 1.200 Comuni in Europa – www.european-energy-award.org. A livello nazionale seguiamo Firenze, Brunico (prima città a raggiungere il livello GOLD) e altri 40 Comuni.
- SPES membro del Forum europeo per l'aggiornamento degli strumenti

forum european
energy award





il Patto dei Sindaci



Programma strategico dell'Unione Europea 20-20-20 al
2020 **6.353 Comuni, + 205 milioni di abitanti**

Chi aderisce deve formulare un Piano di Azione

- Definire la strategia a medio termine
- Pensare al futuro della città
- Partecipazione/comunicazione

Piano di Azione prevede obiettivi ambiziosi

forte coinvolgimento dei cittadini,

sono loro che contribuiranno maggiormente al raggiungimento degli obiettivi di riduzione





il Patto dei Sindaci



A livello nazionale il Patto dei Sindaci sta avendo un grande successo

- ❑ **3.047 adesioni (quasi la metà di quelle EU)**
- ❑ **2.477 hanno inviato il PAES per l'approvazione**



Molte città hanno una pianificazione energetica pluriennale (strumento di governance energetica basata su dati) e stanno lavorando per la riduzione dei consumi energetici

I prossimi impegni dell'Europa... ott. 2015

**Obiettivo al 2030:
riduzione delle emissioni di anidride carbonica di
almeno il 40% rispetto all'anno di riferimento 2005**



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11



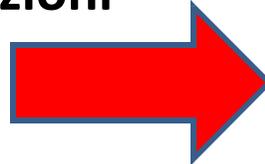


Il Percorso di adesione al Patto



- Costituzione gruppo di lavoro
- Raccolta dati energetici comune
- Raccolta dati territoriali
- Redazione «baseline» 2010
- Prima formulazione azioni

OGGI SIAMO QUI





LA BASELINE DELLE EMISSIONI



- Funzione della Baseline è quella di fotografare la situazione energetica comunale rispetto all'anno di riferimento in termini di consumi energetici e di emissioni di CO2 .
- Costituisce pertanto il punto di partenza del SEAP, da cui può partire la definizione degli obiettivi, la predisposizione di un adeguato Piano d'Azione ed una continuativa azione di monitoraggio.
- **L'anno di riferimento preso in considerazione è il 2010, poichè per lo stesso anno sono disponibili i dati di consumo elettrico nel territorio comunale forniti da ENEL ed alcuni dati di consumo energetico del settore pubblico.**



Per la definizione della baseline di riferimento esiste la possibilità di considerare i settori nei quali il Comune ha più possibilità di intervenire

Il settore industriale presenta dinamiche che non sono direttamente Collegate al processo di riduzione delle emissioni; in questo periodo di Crisi probabilmente il trend è in riduzione ma nei prossimi anni potrebbe Aumentare (è auspicabile). Pertanto è possibile NON considerare il settore industriale

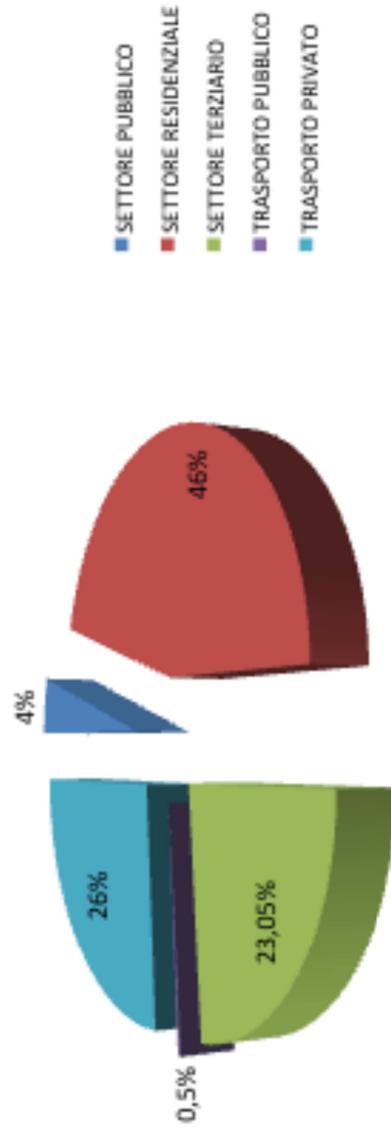
SETTORE	MWh/anno	%
SETTORE PUBBLICO	23.374	4%
SETTORE RESIDENZIALE	324.267	52%
SETTORE TERZIARIO	109.868	17,5%
TRASPORTO PUBBLICO	1.986	0,3%
TRASPORTO PRIVATO	160.822	26%
TOTALE	620.317	100%



BASELINE COMUNE VERBANIA

SETTORE	tCO ₂ /anno	%
SETTORE PUBBLICO	6.415	4%
SETTORE RESIDENZIALE	70.607	46%
SETTORE TERZIARIO	36.342	23,5%
TRASPORTO PUBBLICO	530	0,3%
TRASPORTO PRIVATO	40.541	26%
TOTALE	154.436	100%

Emissioni di CO₂ - Peso di ogni settore - Comune di Verbania, 2010

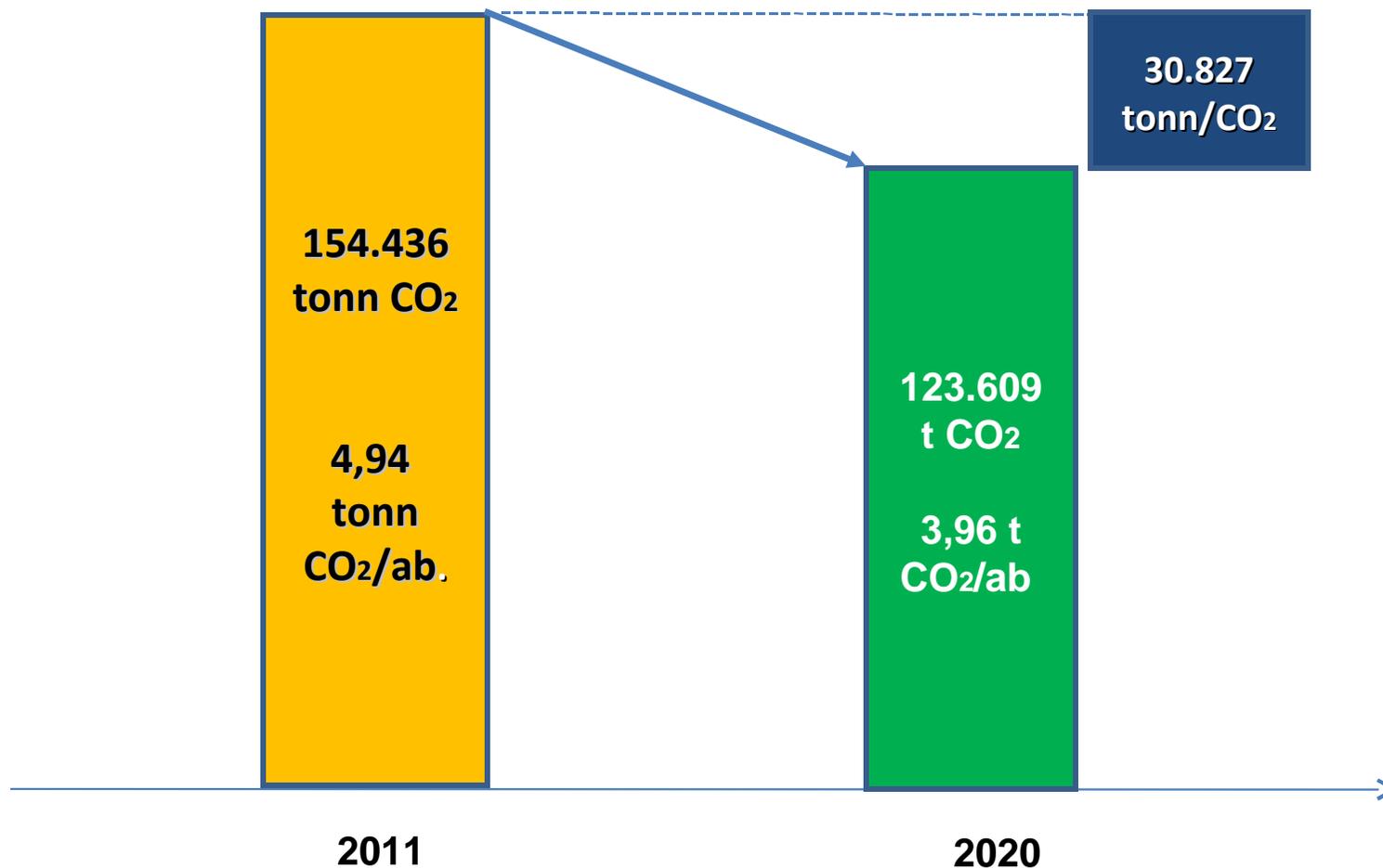


Inventario delle emissioni 2010



www.eumayors.eu

Riduzione minima – 20 %



Obiettivo COM: Passare da 4,94 a 3,96 t/CO₂ per abitante





Proposte di azioni



- Il raggiungimento dell'obiettivo del Patto dei Sindaci è sicuramente molto ambizioso e richiede un notevole sforzo da parte dell'Amministrazione Comunale.
- La riduzione minima del 20 % deve passare necessariamente dal **coinvolgimento del territorio** (stakeholder, cittadini, ecc.)
- L'**amministrazione comunale di Verbania**, pur contribuendo al bilancio delle emissioni con una percentuale contenuta, **deve dare il buon esempio**.
- Abbiamo un vantaggio: possiamo «**contabilizzare**» quello di positivo che è stato realizzato dal 2011(ad esempio efficientamento degli edifici e della illuminazione pubblica).
- Il Piano di Azione dovrà contenere azioni sul settore pubblico, ma soprattutto sul **residenziale e sui trasporti**.

Cosa fare per raggiungere l'obiettivo?



Comparto Pubblico

Incide poco in misura % ma DEVE dare il buon esempio !!

Possibili azioni

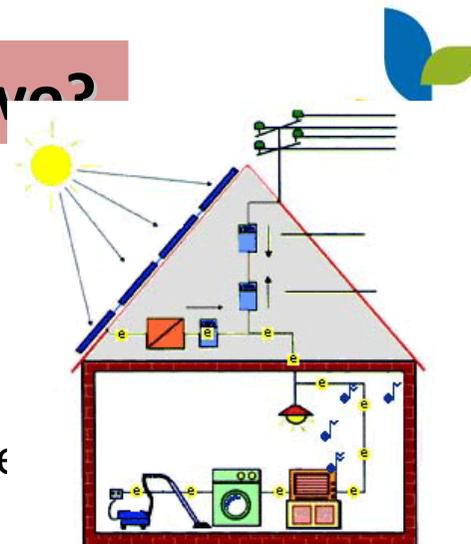
- Efficientamento Illuminazione pubblica
- Efficientamento impianti termici
- Coibentazione involucro e infissi
- Rinnovabili su tetti edifici pubblici
- Sostituzione impianti termici
- Rinnovo parco mezzi comunale
- Comportamento dei dipendenti comunali (consumi elettrici, mobilità, ecc.)
- Acquisti verdi



Cosa fare per raggiungere l'obiettivo?

Residenziale

- Strumenti di pianificazione territoriale
- Regolamento edilizio (allegato energetico o similare)
- Misure specifiche per favorire la realizzazione di interventi di efficientamento nei condomini
- Favorire la realizzazione di impianti di teleriscaldamento
- Favorire la sostituzione di impianti poco efficienti (caldaie)
- Energie rinnovabili
- Coinvolgimento operatori di settore (costruttori, impiantisti, artigiani, professionisti, ecc.)
- Azioni di informazione e sensibilizzazione



Cosa fare per raggiungere l'obiettivo?

Terziario - TURISTICO

- Azioni di sensibilizzazione ed informazione
- Energie rinnovabili
- Coinvolgimento associazioni di categoria per la realizzazione di interventi di efficienza energetica
- Azione specifica su Turismo (Verbania elabora il PAES il comparto turistico lo deve sapere e i turisti anche)
- Promozione di un marchio per il turismo sostenibile o altre iniziative

Cosa fare per raggiungere l'obiettivo?

- Ottimizzazione del trasporto pubblico
- Estensione delle aree pedonali
- Riqualificazione spazi urbani
- Interconnessione tra mezzi collettivi (autobus, ferrovia, navigazione)
- Gestione della sosta e parcheggi di interscambio
- Piste ciclabili (collegamento con altri comuni, Svizzera) ed estensione delle piste ciclabili miste
- Mobilità elettrica, estensione zone 30 Km/h e ZTL.
- Servizi SMART per informare i turisti





Riepilogo azioni e risparmi CO2



Azioni	Obiettivi riduzione elettricità	calore	Energia (MWh)	Emissioni (t/CO2)
efficienza energetica dell'illuminazione pubblica	40%		1.261	608
efficienza energetica degli edifici di competenza comunale	30%	30%	5.886	1.422
				-
Dipendenti comunali e acquisti verdi per la amministrazione comunale		30%	181	46
Efficientamento energetico nell'edilizia privata	15%	15%	45.360	10.591
Energie rinnovabili			2.754	1.328
Efficienza nel settore terziario	15%	15%	16.480	5.451
Turismo sostenibile	3%	3%	3.296	1.090
Preservazione del centro storico e diffusione mobilità basso emissiva		15%	23.451	6.067
Amodernamento parco auto		10%	15.634	4.045
Piano della Comunicazione	3%	3%	9.072	2.118
			123.374	32.767
	Baseline 2010		154.436	21,2%

PAES PERCHE'?

- E' un documento strategico (pianificazione a medio termine)
- Collega Verbania con l'Europa
- Attenzione ai Bandi di finanziamento (necessità di avere una progettualità disponibile)
- Strumento di comunicazione molto forte
- Scegliere un tema che caratterizzerà il PAES (il turismo, il lago o la mobilità sostenibile)
- Sforzo per comunicare il PAES (anche ai turisti)



PROSSIMI PASSI

- Perché questo incontro:
- Presentare le attività del Comune per la redazione del PAES
- Ricepire osservazioni e commenti alle misure che si stanno predisponendo
- Obiettivo principale: Definire azioni concrete e realizzabili con il concorso di tutti gli attori presenti sul territorio

- Giugno completamento descrizione azioni

- approvazione in Consiglio Comunale entro l'estate

