



Piano d'Azione Energia Sostenibile di Città di Castello

Luca Secondi, Assessore Ambiente e Mobilità



AGENZIA
FIERA DELLE
UTOPIE
CONCRETE



Alleanza
per il Clima
Italia onlus



Covenant
of Mayors
Committed to local
sustainable energy

Patto dei Sindaci



- Il Comune di Città di Castello ha da tempo riconosciuto la sostenibilità come variabile guida per rendere il territorio capace di futuro, per accrescere la competitività della città e per migliorare la qualità della vita dei cittadini e intende iniziare un percorso virtuoso per allinearsi alle migliori esperienze europee di sostenibilità
- La sottoscrizione del “**Patto dei Sindaci**” nel Gennaio 2010 è stato un passo decisivo nel processo di revisione di tutti i campi d’attività dell’ente e dei principali *stakeholder* (*portatori di interesse*) nell’Altotevere nella previsione di uscire dall’era del fossile ed investire nello sviluppo di un futuro a basso contenuto di carbonio.
- L’adesione al patto ha previsto come primo passaggio la redazione del **Piano Azione per l’ Energia Sostenibile, il PAES o SEAP**, fornisce un quadro comprensivo di questa precisa scelta e servirà come documento di indirizzo per portare il territorio comunale fuori dalla dipendenza dai carburanti fossili e verso l’energia sostenibile.

Il Piano d'Azione Energia Sostenibile

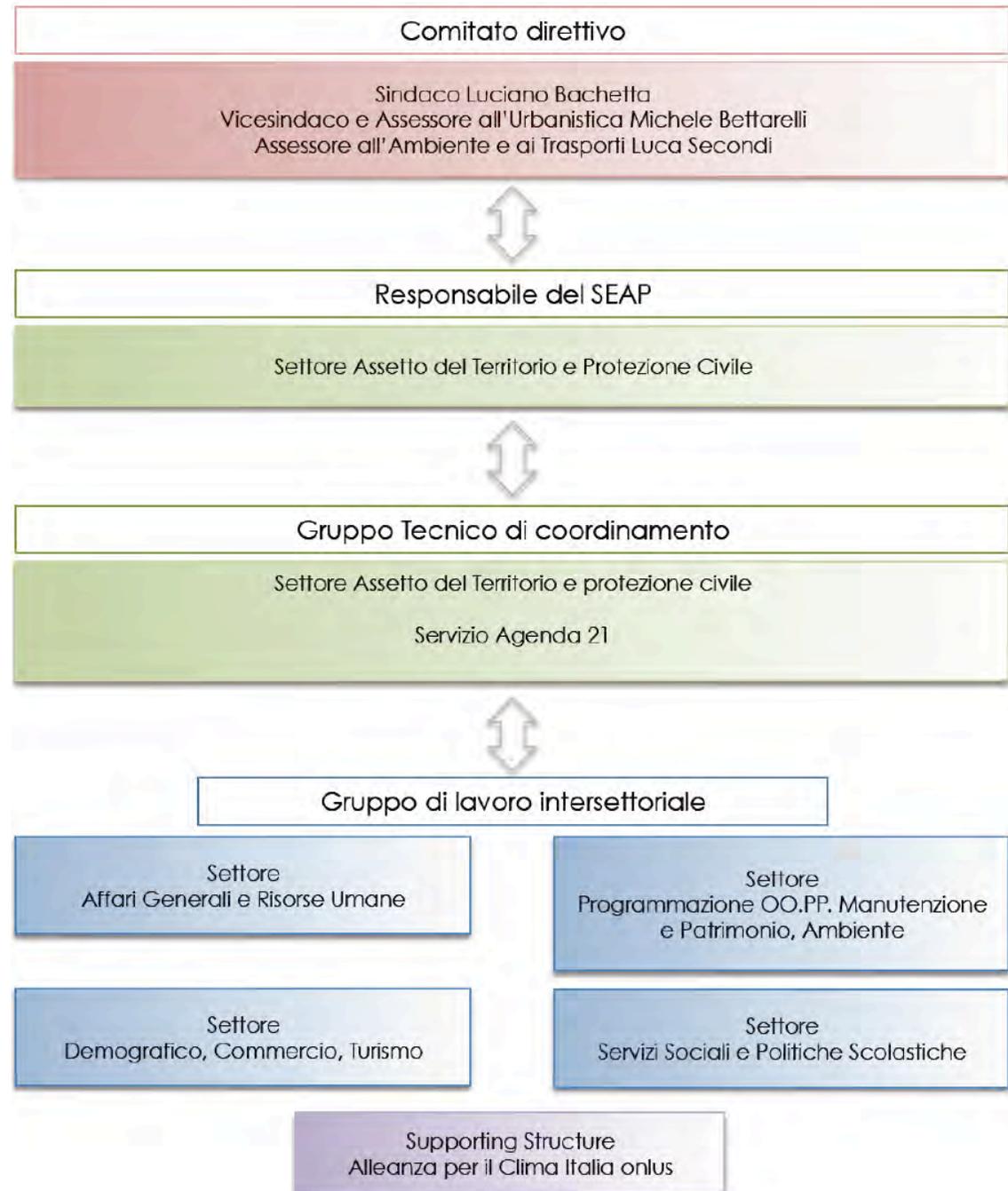
- Il PAES ha visto l'intensa cooperazione di tutti i settori dell'amministrazione ed è supportato da un ampio spettro di programmi di riduzione delle **emissioni di CO₂** e di miglioramento della qualità dell'ambiente urbano in parte avviato da tempo dal Comune e dagli altri attori, in parte messo in programma per la legislatura 2011-2016 da poco iniziata. L'obiettivo finale è di una riduzione delle emissioni procapite di **almeno il 20% al 2020**.
- Il Piano riflette un *work in progress*, un documento *programmatico in continua* evoluzione sulla base delle esperienze fatte nella sua implementazione, dei risultati che si otterranno e che saranno verificati con un monitoraggio che **accompagnerà il processo fino al 2020**.

Il Patto dei Sindaci in breve



La Struttura

Il Comune si è
anzitutto
organizzato con
una propria
struttura interna di
coordinamento e
monitoraggio per
l'implementazione
del SEAP e degli
obiettivi del Patto
dei Sindaci



Qualche dato sul Piano d'Azione

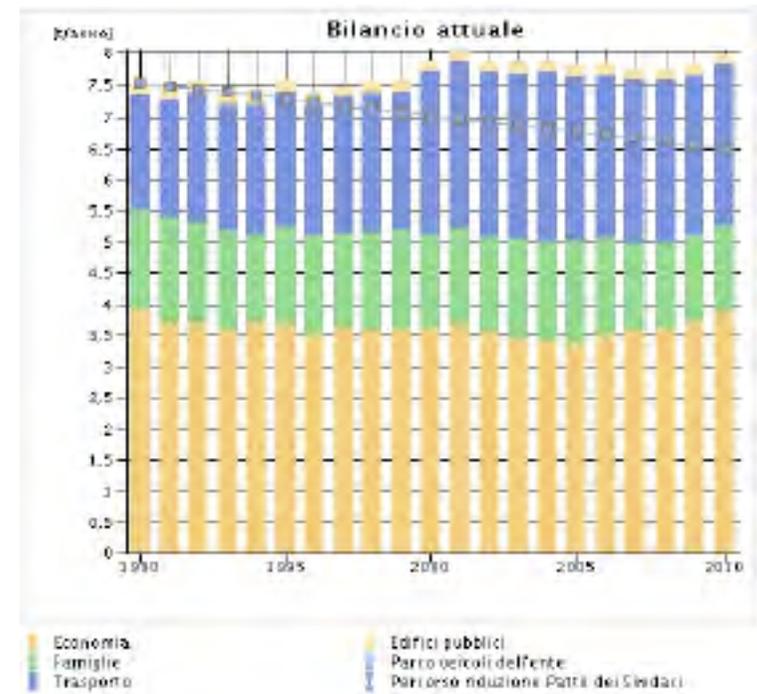
Settori di bilancio



- **Il Piano d'Azione** del Comune di Città di Castello è un primo documento operativo che raccoglie un inventario base delle emissioni attuali, le azioni a breve termine (2011-2013) in buona parte già avviate e le azioni a medio termine (2013-2020).

Le emissioni procapite annue per un cittadino tifernate nell'anno base 2008 sono di **7,8 tonnellate di CO₂**, di poco superiori alla media del cittadino italiano. Le emissioni totali sono pari a **312.746 tonnellate di CO₂**.

L'obiettivo è ridurre del 20% entro il 2020 tali emissioni e di arrivare a 6,2 tonnellate di CO₂ procapite.



In primis agire sull'Ente Pubblico

- Per stimolare, esemplificare e contribuire alla riduzione delle emissioni locali di CO₂, l'ente pubblico ha il dovere di agire in prima persona con azioni che si rivolgono all'efficientamento energetico anzitutto e alla produzione di energia da fonti rinnovabili.
- Molte azioni su scuole e servizi pubblici per una maggiore efficienza

I consumi energetici e le relative emissioni dell'ente pubblico (comune + servizi pubblici) rappresentano un parte modesta attorno al 2-3% dell'intero territorio comunale, ma evidentemente restano importanti e significativi i potenziali di efficientamento **energetico ed anche economico!**

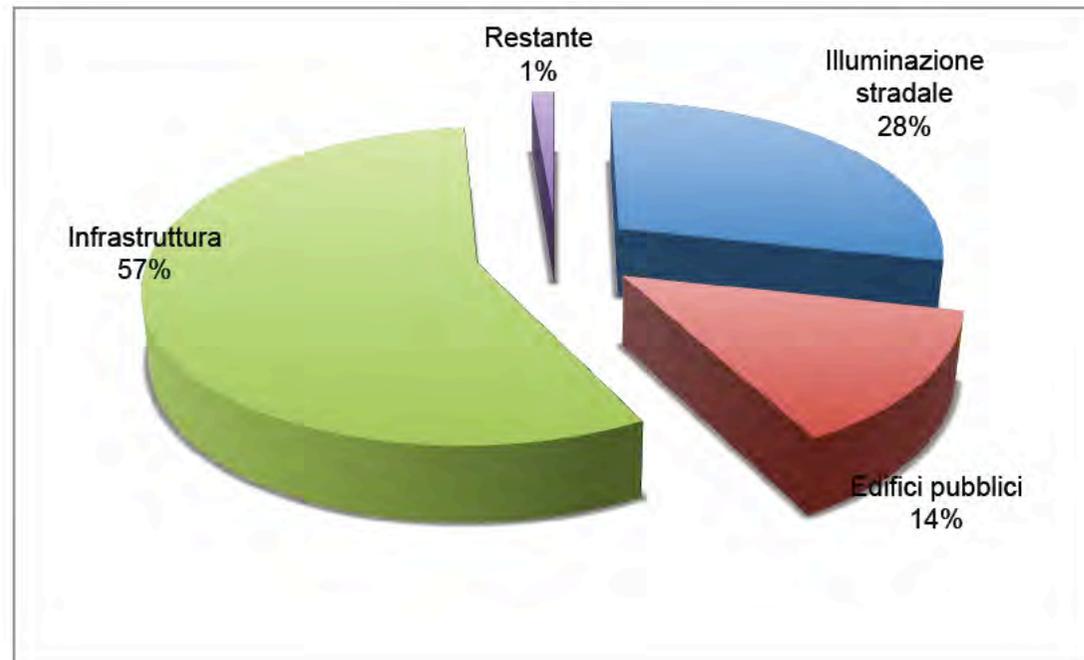


Fig. 21 - Ripartizione dei consumi elettrici per settori di utilizzo dell'amministrazione comunale di Città di Castello relativi all'anno 2009

Le azioni a breve termine - esempi

Alcuni esempi delle azioni riportate nella sezione 2010-2013:

- Contenimento energetico dell'edificio scolastico di San Secondo (*103 MWh di energia risparmiabile, 33 tonnellate di CO2 evitate*)
- Pista ciclabile per spostamenti casa-lavoro nella zona industriale (*450 MWh di energia risparmiabile, 108 tonnellate di CO2 evitate*)
- Cogenerazione depuratore Canonica di Città di Castello (*100 MWh di energia rinnovabile prodotta, 33 tonnellate di CO2 evitate*)
- Sportello Energia Comprensoriale (*informazioni utili, supporto e consulenze al pubblico sui temi energetici*)



Work in progress - idee a confronto

Altre proposte su cui l'amministrazione sta ragionando verso il primo rapporto di monitoraggio del SEAP...

Trasporto pubblico:

- Autobus a chiamata
- Pensiline sponsorizzate
- Rilancio Ferrovia Centrale Umbra



Verso un territorio low carbon 2020

- Solo da **efficientamento di edifici pubblici e pubblica illuminazione** ci si attende un risparmio di **circa 650 tonnellate di CO2 annue**, ovvero l'8,6% del totale delle emissioni dell'ente pubblico, da qui al 2020.
- Più in generale **dall'efficientamento energetico di edifici, industria, servizi e commercio** ci si aspetta una riduzione di **30.200 tonnellate di CO2 annue, pari al 10% delle emissioni totali**
- Grandi potenziali di riduzione delle emissioni saranno attivati con la realizzazione di **impianti da fonti rinnovabili** (solare termico e fotovoltaico, impianti a biogas e a biomassa, eolico, idroelettrico) che si possono stimare in quasi **33.500 tonnellate di CO2, ovvero l'11% delle emissioni totali.**

Città di Castello - fotovoltaico

- Lo sviluppo del fotovoltaico di medie e piccole dimensioni (<20 kWp): Il dato di densità procapite di Città di Castello si attesta leggermente sotto la media provinciale e regionale, ragione per cui il potenziale di queste installazioni risulta essere ancora più alto della media umbra.



Totale installato	Impianti FTV 1< kWp <=20	
Città di Castello	937,2	kWp
Pr. PERUGIA	21.858	kWp
Reg. UMBRIA	27.220	kWp
Pro capite	Impianti FTV 1<FTV<=20	
Città di Castello	23,24	Wp/abitante
Pr. PERUGIA	33,03	Wp/abitante
Reg. UMBRIA	30,43	Wp/abitante

Densità di installazioni fotovoltaiche tra 1 e 20 kWp (potenza installata / abitanti) - luglio 2011

Grazie per l'attenzione!

SEAP–Città di Castello:

http://www.utopieconcrete.it/download/SEAP_Citta_di_Castello.pdf

http://www.eumayors.eu/about/signatories_en.html?city_id=1344&seap