

3. Il Piano d'Azione per l'Energia per il Patto dei Sindaci

3.A Obiettivi energetici del Piano di Azione per il Patto dei Sindaci

L'impegno preso all'atto dell'adesione al Patto dei Sindaci è di conseguire una riduzione dei consumi di energia fossile di almeno il 20% al 2020, con una conseguente riduzione delle emissioni di CO₂.

Una riduzione di questa entità, pur rientrando nell'obiettivo del 20/20/20 assunto nel dicembre 2008 dall'Unione Europea, nell'ambito del "Sustainable Energy Europe", non è certamente di facile conseguimento per una amministrazione locale, considerando i suoi poteri normativi, le sue disponibilità finanziarie, le limitazioni imposte dalle leggi sovraordinate e, elemento non trascurabile, l'attuale situazione economica che, se da un lato evidenzia l'importanza strategica della razionalizzazione energetica, dall'altro riduce la capacità di investimento tanto dei privati quanto delle imprese.

Per questo motivo, si è deciso di non adottare ottimistici superamenti degli obiettivi imposti, ma di basare i singoli risultati di settore su proiezioni il più possibile realistiche degli effetti delle Azioni individuate.

Sempre per motivi prudenziali, si è preferito evitare di effettuare proiezioni sulla penetrazione delle fonti rinnovabili nel territorio comunale e inserire, in questo momento, Azioni specifiche a loro sostegno. Il loro apporto sarà comunque rilevato, entro i limiti del possibile, e contribuirà a superare l'obiettivo stabilito o al suo semplice raggiungimento, nel caso che alcune Azioni non abbiano i risultati sperati.

Il Settore a cui si impone l'obiettivo più rilevante (-41%) è quello Pubblico, sia per il suo ruolo di esempio nei confronti di cittadini e imprese che per il diretto controllo che l'amministrazione può esercitare rispetto all'attuazione delle Azioni previste dal Piano. Per contro, è anche il settore che potrebbe risentire maggiormente degli impedimenti burocratici e dei limiti imposti dal patto di Stabilità.

Seguono il Settore Residenziale (-23%), quello Terziario (-22%) e quello Industriale (-20%), con la differenza, tra i tre, che per raggiungere l'obiettivo prefissato, il primo deve effettuare prevalentemente interventi sull'involucro edilizio in concomitanza con gli interventi di manutenzione straordinaria, mentre per gli altri due è sufficiente agire prevalentemente sull'illuminazione e sull'ottimizzazione dei motori elettrici.

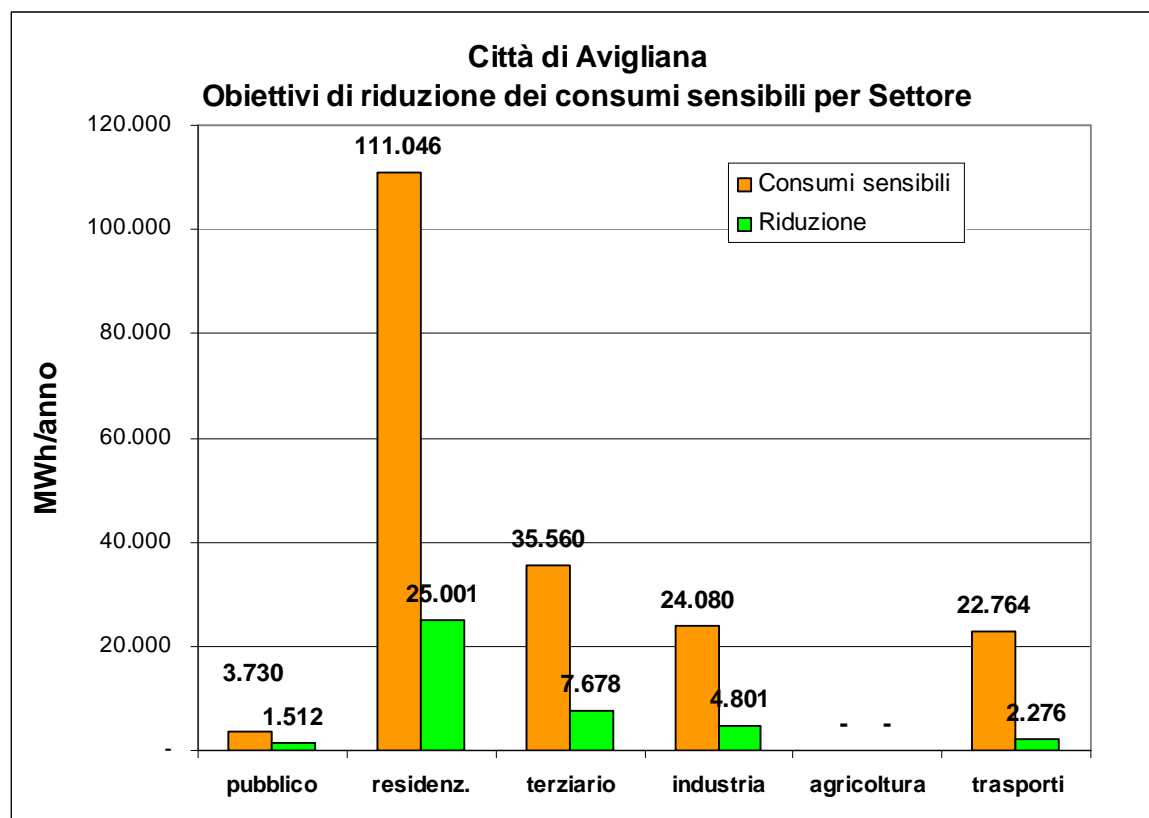
Il Settore a cui è imposto l'obiettivo apparentemente meno rilevante è quello dei Trasporti, con il 10% di riduzione dei consumi. Si tratta invece dell'obiettivo sicuramente più ambizioso e di difficile conseguimento perché richiede non un investimento economico ma un cambio di abitudini da parte dei cittadini che spinti da una serie articolata di Azioni, devono ridurre l'utilizzo dell'automobile per gli spostamenti all'interno del territorio comunale.

Consumo energetico utilizzato come base emissioni per il Piano di Azione del Patto dei Sindaci

Anno 2005	pubblico MWh/a	residenz. MWh/a	terziario MWh/a	industria MWh/a	agricoltura MWh/a	trasporti MWh/a	TOTALE MWh/a	%
Consumi complessivi	3.730	110.712	35.560	101.325	2.091	94.834	348.251	
Consumi non sensibili	-	-	-	77.245	2.091	72.070	151.406	
Consumi sensibili	3.730	110.712	35.560	24.080	-	22.764	196.845	56,5%

Obiettivi energetici del Piano di Azione per il Patto dei Sindaci

OBIETTIVO al 2020	Riduzione/sostituzione di energia						
Settori	pubblico	residenz.	terziario	industria	agricoltura	trasporti	TOTALE
MWh/a	1.512	25.001	7.678	4.801		2.276	41.267
%	41%	23%	22%	20%		10%	20,93%



3.B Il Piano di Azione per l'Energia

Il Piano di Azione sull'Energia è attualmente composto da 34 Azioni suddivise in 6 Settori:

1. Settore INFORMAZIONE/FORMAZIONE (INF)
2. Settore PUBBLICO (PA)
3. Settore RESIDENZIALE (RES)
4. Settore TERZIARIO (TER)
5. Settore INDUSTRIALE (IND)
6. Settore MOBILITA' (MOB)

Il settore "INFORMAZIONE/FORMAZIONE", contiene tanto le Azioni di tipo propedeutico, prive di ricadute direttamente quantificabili ma importanti per accrescere la sensibilità generale sui temi dell'efficienza energetica e sull'utilizzo delle fonti rinnovabili, che quelle che agiscono contemporaneamente su più Settori.

Tutte le Azioni sono espresse con delle "schede Azione" che illustrano, di fatto, la prefattibilità di ogni Azione e contengono i seguenti campi:

- Sigla del **Settore a cui appartengono**
- **Titolo** dell'Azione
- Sigla del **periodo di attivazione**
 - A** - Attivazione ante firma Patto dei Sindaci
 - B** - Azione attivata tra la firma del Patto dei Sindaci e l'approvazione del PdA
 - C** - Attuazione successiva all'approvazione del PdA
- **Descrizione**, con una breve sintesi dell'Azione
- **Soggetti interessati**, con l'elenco dei soggetti pubblici e privati coinvolti
- **Modalità di implementazione**, con le fasi in cui è prevista la sua attuazione
- **Promotori**, con l'elenco dei soggetti che promuovono o promuoveranno attivamente l'Azione
- **Costi**, con i costi legati all'implementazione dell'Azione, ripartiti tra:
 - costi interni del personale della Città di Avigliana
 - costi esterni a carico della Città di Avigliana
 - investimenti a carico degli altri soggetti pubblici o privati
- **Finanziamento**, con l'eventuale possibilità di ottenere finanziamenti da parte della Città di Avigliana o da parte di altri enti pubblici o privati (Provincia, Regione, Governo centrale, Unione Europea, Fondazioni Bancarie, etc.)
- Possibili **incentivi comunali**
- Ulteriori **strumenti attivabili**, quali ricorso a finanziamento conto terzi, etc.
- **Tempi di attivazione e di realizzazione**, con il cronoprogramma previsto
- **Risultati attesi**, in termini di:

- **risparmio o sostituzione di energia**, espressi in MWh/anno
- **emissioni risparmiate**, espresse in ton. di CO2/anno

3.C Le Azioni per Settore di Intervento

Elenco delle Azioni per Settore

Settore INFORMAZIONE/FORMAZIONE

INFO 00	AGENDA 21
INFO 01	Patto dei Sindaci su web
INFO 02	Rilevamento GG annui
INFO 03	ContaCorrente
INFO 04	Guardiano dell'Energia
INFO 05	Sportello Energia
INFO 06	InFEA
INFO 07	Diffusione Ecolabel europeo

Settore PUBBLICO

PA 00	EMAS
PA 01	Efficienza nella climatizzazione
PA 02	Retrofit energetico degli involucri edilizi
PA 03	Green Light
PA 04	Riduzione consumi idrici
PA 05	Energia elettrica da fonte rinnovabili
PA 06	Illuminazione pubblica
PA 07	Protocollo APE

Settore RESIDENZIALE

RES 01	Allegato Energia
RES 02	Efficienza nell'illuminazione
RES 03	Riduzione consumi idrici

Settore TERZIARIO

TER 01	ISO 14001 o 16000
TER 02	Green Light
TER 03	Riquelificazione motori elettrici
TER 04	Green Label per strutture ricettive

Settore INDUSTRIALE

IND 01	ISO 14001 o 16000
IND 02	Green Light
IND 03	Riquelificazione motori elettrici

Settore MOBILITA'

MOB 01	Ottimizzazione spostamenti casa/lavoro
MOB 02	Ottimizzazione orari
MOB 03	Servizi telematici
MOB 04	Strade più belle e sicure
MOB 05	Uso diffuso della bicicletta
MOB 06	Ottimizzazione raccolta rifiuti