



COMUNE DI SCICLI

(Libero Consorzio Comunale di Ragusa)
Ufficio Segreteria del Presidente del Consiglio

Verbale di riunione del 23.05.2018 n.6 della 2^A Commissione Consiliare.

L'anno duemiladiciotto, il giorno ventitre del mese di Maggio alle ore 16,00 si è riunita la 2^A Commissione Consiliare allargata ai consiglieri comunali e alla Giunta Comunale giusta convocazione del 18.05.2018, per trattare il seguente o.d.g.: Presentazione della prima stesura del PAES.

Sono presenti la presidente Iurato Maria Teresa, i componenti, Giannone Vincenzo, Buscema Marianna e Bonincontro Lorenzo. Presenti il Presidente del Consiglio Demaio Danilo e i consiglieri Marino M., Trovato R. Morana C., Scala E., Caruso C., Mirabella F. e Mirabella B., per l'Amministrazione Comunale presenti gli Assessori Pitrolo V., Vindigni G., Riccotti C. e Carpino P.

Essendoci il numero legale la riunione inizia.

L'Assessore Viviana Pitrolo ringrazia e dà il benvenuto a tutti i consiglieri comunali presenti ed ai tecnici che presenteranno la prima stesura del PAES (Piano di azione per l'energia sostenibile).

I relatori iniziano sottolineando i vantaggi del Patto dei Sindaci e il percorso di adesione al patto che dovrà essere approvato dal Consiglio Comunale e valutato dalla Commissione Europea che lo monitorerà ogni due anni. Riferiscono che il Comune di Scicli ha già elaborato il Patto che oggi viene presentato.

I Tecnici illustrano il progetto con l'apporto di slide. Viene analizzato l'inventario dei consumi energetici e delle emissioni al 2008 che ha evidenziato che la maggior parte dei consumi energetici è dovuto al settore trasporti.

L'inventario confrontato con il 2011 e il 2016 indica una riduzione dei consumi energetici. L'obiettivo al 2020 è la riduzione del 21% del consumo energetico.

Successivamente viene analizzato il Piano delle Azioni nei vari settori: Pubblico-Residenziale – Terziario- Trasporti – Agricolo – Energie Rinnovabili e Comunicazioni.

Dopo che i tecnici hanno illustrato il progetto, vengono fatte delle considerazioni in cui si sottolinea che suddetto strumento deve coinvolgere il territorio ed i cittadini per

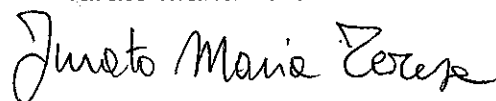
raggiungere gli obiettivi citati nel progetto stesso.

Segue un dibattito in cui intervengono diversi consiglieri e vengono offerti spunti di riflessione, dubbi sul raggiungimento degli obiettivi e proposte di miglioramento al Piano.

Si allega al presente verbale slide illustrative di presentazione del PAES.

Presidente della Commissione

Iurato Maria Teresa

A handwritten signature in black ink, reading "Iurato Maria Teresa". The signature is written in a cursive style with a large initial 'I'.



Covenant
of Mayors

Comune di Scicli

PATTO DEI SINDACI
Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
del Comune di Scicli

www.euromayors.eu


23 maggio 2018




Adriano Pessina
SPES Consulting srl




LITOS Progetti



SPES Consulting



Società di consulenza in materia energetica ed ambientale.
Ci occupiamo di pianificazione energetica a livello regionale, provinciale e comunale, forte esperienza nel Patto dei Sindaci (oltre 60 PAES approvati dal JRC) e nel supporto alle città SMART City.
I nostri clienti sono città di medie dimensioni: Firenze, Bari, Bristol (UK), San Sebastian (E); città con dimensioni simili a Scicli
Seguiamo le città a partire da PAES alla SMART City con il supporto di finanziamenti da progetti europei e nello sviluppo di progetti ad alto contenuto di innovazione.




LITOS Progetti

Società d'ingegneria che opera nel campo degli studi di fattibilità, ricerche, consulenze, progettazioni integrali e coordinate, direzioni e contabilità lavori, valutazioni di congruità tecnico-economica e studi di impatto ambientale, nel campo dei servizi integrati di Architettura ed Ingegneria.

La Società svolge la propria attività per committenti pubblici e privati in modo prevalente nel campo dell'architettura e dell'ingegneria edile e nel campo delle infrastrutture di ingegneria civile, curandone la progettazione, la direzione e la contabilità dei lavori, nonché gli aspetti propri della sicurezza nei cantieri edili.

La Società opera principalmente in ambito regionale con competenze multidisciplinari, fornendo assistenza tecnica in modo integrato nell'impostazione della progettazione e della gestione di opere complesse.




il Patto dei Sindaci

Programma strategico dell'Unione Europea 20-20-20 al 2020
7.755 Comuni, + 252 milioni di abitanti

Chi aderisce deve formulare un Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

- 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


I nuovi impegni dell'Europa da ottobre 2015 – traguardo 2030 – non soltanto energia ma adattamento ai cambiamenti climatici

Elaborazione di un Piano Energia & Clima (SEAP -> SECAP)

- Riduzione delle emissioni – 40 % al 2030 (non solo CO2)
- Migliorare la resilienza delle città ai cambiamenti climatici
- Percorso più articolato rispetto al SEAP/PAES


Covenant of Mayors
for Climate & Energy

www.eumayors.eu



Vantaggi Patto dei Sindaci

- **Condividere un piano strategico europeo** e instaurare una «relazione» fattiva con l'Europa;
- Patto dei Sindaci è un **prerequisito per accedere ai finanziamenti**;
- Pensare allo **sviluppo della città e del territorio a medio e lungo termine**;
- **Integrare il PAES** con gli strumenti di pianificazione (PRG, Piano del traffico, ecc.)
- Cogliere l'occasione per sviluppare una **gestione efficace dell'energia in ambito comunale**;
- Favorire lo sviluppo di **innovazioni tecnologiche in senso ampio**;
- Strumento importante di **comunicazione**, utile per arrivare ai cittadini.

www.eumayors.eu

Il Percorso di adesione al Patto

Il Patto passo dopo passo

OGGI SIAMO QUI

- Costituzione gruppo di lavoro
- Raccolta dati energetici Comune
- Raccolta dati territoriali
- Redazione «baseline» (2008)
- Prima formulazione azioni
- Definizione azioni
- Comunicazione e informazione
- Approvazione in Consiglio Comunale

FASE 1: Firma del Patto dei Sindaci

FASE 2: Presentazione del Piano d'azione per l'energia sostenibile

FASE 3: Presentazione periodica dei Rapporti di situazione

-20% CO₂ entro il 2020

www.eumayors.eu

Comune di Scicli – Inventario dei consumi energetici e delle emissioni al 2008

L'Inventario di Base delle Emissioni (IBE) quantifica la CO₂ emessa nel territorio comunale durante l'anno di riferimento.

Il documento permette di identificare le principali fonti antropiche, pubbliche e private, di emissioni di CO₂ e quindi di assegnare l'opportuna priorità alle relative misure di riduzione.

L'anno di riferimento per il Comune di Scicli è il 2008.

Consumi energetici 2008 - 467.858 MWh

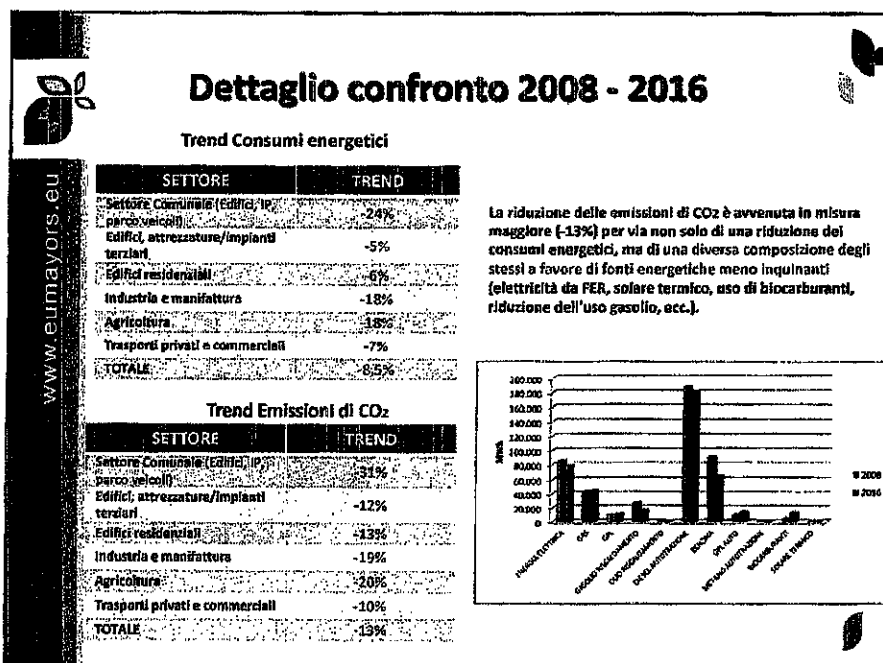
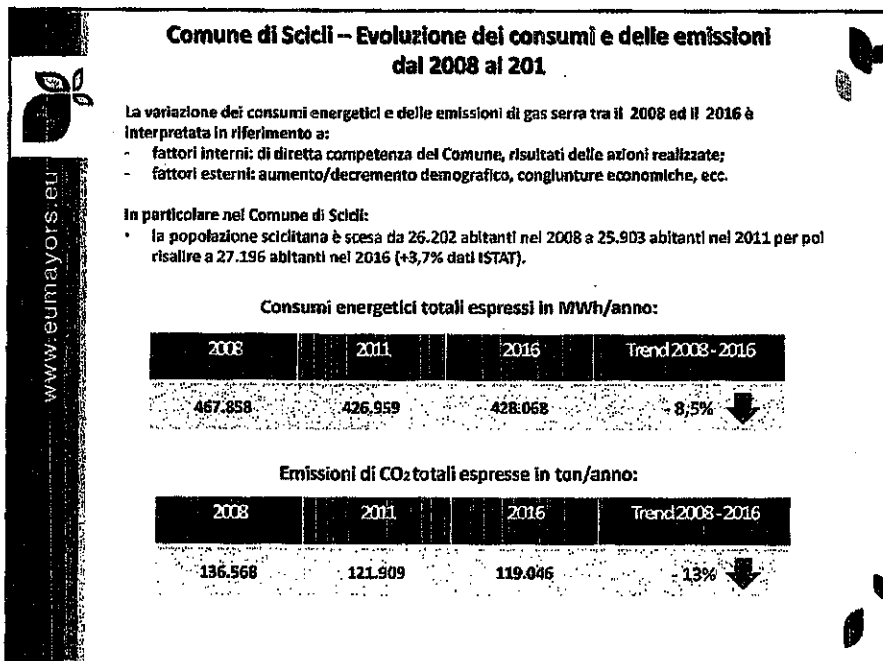
Settore	Percentuale
Settore Residenziale	31%
Settore Terziario	7%
Settore Trasporti	17%
Settore Manifatt./Ind.	5%
Settore Agricolo	3%

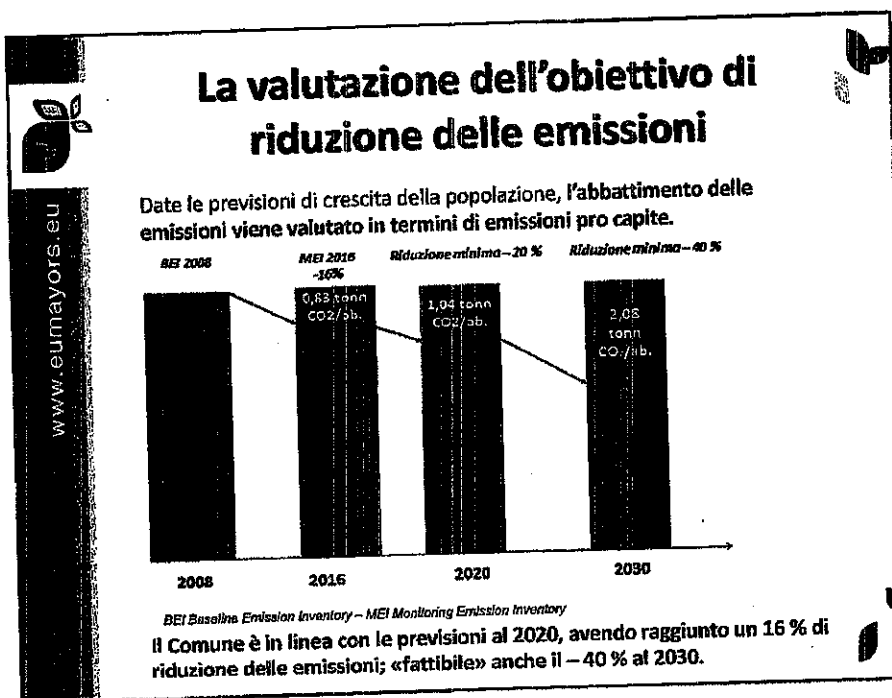
Emissioni di CO₂ 2008 - 136.568 tonni

Settore	Percentuale
Settore Terziario	29%
Settore Residenziale	44%
Settore Manifatt./Ind.	5%
Settore Agricolo	6%

Il settore dei trasporti è il più energivoro seguito dal residenziale e dal terziario.

www.eumayors.eu






Il Piano delle Azioni

Codice Azione	Durata	Azione	Risparmio di Energia MWh	Risparmio tot. di emissioni tCO ₂	Risparmio di Emissioni p.c. tCO ₂ /ab.
PU-01	B	Riqualificazione e miglioramento dell'efficienza energetica dell'illuminazione pubblica	2.091	961	0,04
PU-02	M	Edifici comunali efficienti	2.081	977	0,04
PU-03	C	Sostenibilità negli uffici comunali	-	-	-
PU-04	B	Rinnovo del parco veicoli comunale	139	36	0,001
RES-01	M	Normative di pianificazione territoriale e Regolamento Edilizio	11.717	3.971	0,15
RES-02	C	Efficientamento Energetico nell'edilizia privata	-	-	-
TER-01	M	Efficienza e sostenibilità nel settore terziario e turistico	5.335	2.096	0,08
FER-01	L	Energie rinnovabili per il territorio siciliano	8.314	3.941	0,15
AGR-01	M	Agricoltura efficiente e sostenibile e promozione della filiera corta	3.519	1.194	0,05
IND-01	M	Settore industriale efficiente e innovativo	3.236	1.012	0,04
TR5-01	M	Preservazione del centro storico e diffusione mobilità basso emissiva	29.670	7.558	0,29
TR5-02	C	Ammodernamento del parco auto privato e promozione della mobilità elettrica	22.360	5.838	0,22
CO-01	C	Comunicazione, informazione e sensibilizzazione cittadini e stakeholder	1.752	846	0,03
TOTALE			90.149	24.621	1,05


13 macro-azioni

Obiettivo di riduzione delle emissioni del 21% entro il 2020



SETTORE PUBBLICO

-1,994 tCO₂
-0,08 tCO₂ p.c.



www.eumayors.eu

- **Azione PU1: Riqualificazione e miglioramento dell'efficienza energetica dell'illuminazione pubblica**
Sostituzione dei punti luce, installazione di regolatori di flusso, innovazione come rete intelligente: controllo punto punto, video sorveglianza, hot spot, servizi aggiuntivi, ecc.
- **Azione PU2: Edifici comunali efficienti**
Interventi di riqualificazione energetica del patrimonio immobiliare realizzati, in corso ed in programma (coibentazioni, serramenti, sistemi di riscaldamento e condizionamento, rinnovabili, ecc.)
- **Azione PU3: Sostenibilità negli uffici comunali**
Corsi di formazione per i dipendenti comunali su tematiche energetiche ed ambientali ed Acquisti verdi della PA.
- **Azione PU4: Rinnovo del parco veicoli comunale**
Sostituzione dei veicoli più obsoleti ed introduzione della mobilità elettrica/bi-fuel, mobilità sostenibile ed alternativa tra i dipendenti comunali



SETTORE RESIDENZIALE

-3,971 tCO₂
-0,15 tCO₂ p.c.



www.eumayors.eu

- **RES01: Normative di pianificazione territoriale e Regolamento Edilizio**
 - Attualmente in corso la revisione del PRG. Le disposizioni del nuovo PRG saranno volte a garantire la limitazione del consumo del territorio, l'uso razionale delle risorse, la qualità dell'ambiente, la interconnessione delle funzioni e la fruibilità delle eccellenze del territorio.
 - Anche il Regolamento edilizio potrà essere oggetto di revisione mediante l'inserimento di norme finalizzate ad una efficace applicazione delle moderne tecnologie costruttive.
- **RES02: Efficiamento Energetico nell'edilizia privata**
 - Azioni di informazione e sensibilizzazione, sportello virtuale energia
 - Valutazioni sulla corretta applicazione della Certificazione Energetica
 - Forte valorizzazione strumenti esistenti, coinvolgimento istituzioni finanziarie
 - Contabilizzazione del risparmio energetico degli interventi

www.eumayors.eu

SETTORE TERZIARIO

-2.096 tCO₂
-0,08 tCO₂ p.c.

- TER01: Efficienza e sostenibilità nel settore terziario e turistico
 - Coinvolgimento installatori ed impiantisti per favorire l'impiego di caldaie e condizionatori ad alta efficienza, cogenerazione, ecc.
 - Azioni con centri commerciali/negozi per il loro efficientamento e come luogo per la diffusione di buone pratiche
 - **TURISMO SOSTENIBILE** – Azioni coordinate con Associazioni di categoria (albergatori e strutture ricettive), adesione a reti per strutture eco sostenibili, introduzione di marchi di sostenibilità, diffusione presso i turisti di sistemi di mobilità a bassa emissione, ecc.


➔ PROGETTO OSPITALITÀ DIFFUSA

www.eumayors.eu

SETTORE AGRICOLO

-1.194 tCO₂
-0,05 tCO₂ p.c.

- AGR01: Agricoltura efficiente e sostenibile e promozione della filiera corta
 - Realizzazione di interventi di efficienza energetica per contenere i consumi e valorizzazione degli scarti produttivi a fini energetici.
 - Implementazione di sistemi di coltivazione eco-compatibili all'interno delle serre con uso di energie rinnovabili per la climatizzazione e uso di materiali di copertura in grado di apportare un contributo significativo per l'attuazione di serre sostenibili.
 - Valorizzazione dei prodotti agricoli a filiera corta, promozione di mercati agricoli che offrono il prodotto locale e creazione di Gruppi di acquisto solidale.





www.eumayors.eu

SETTORE INDUSTRIALE/ MANIFATTURIERO

-1.012 tCO₂
-0,04 tCO₂ p.c.

- **IND01: Settore industriale efficiente e innovativo**
 - Favorire il passaggio delle imprese alla nuova realtà industriale *Industria 4.0*, dove l'organizzazione dei processi produttivi si basa sulla tecnologia e su dispositivi che comunicano tra di loro.
 - Generazione efficiente dell'energia (cogenerazione e della tri-generazione)
 - Sistemi di incentivazione: la realizzazione di interventi di efficienza energetica, valorizzazione delle energie rinnovabili e ottimizzazione dei processi produttivi possono beneficiare di strumenti che migliorano la redditività dell'intervento.




www.eumayors.eu

SETTORE DEI TRASPORTI

-13.396 tCO₂
-0,51 tCO₂ p.c.

- **TRS01: Mobilità sostenibile a Scicli**
 - Pianificazione della mobilità sostenibile
 - Interventi per il decongestionamento del centro storico (ZTL, piano della sosta)
 - Creazione di un sistema di percorsi ciclo-pedonali
 - Ottimizzazione del trasporto pubblico
 - Sviluppo della mobilità dolce a basse emissioni con promozione di servizi come *car sharing*, *bike sharing*, ed iniziative per la promozione del *car pooling*.
- **TRS02: Ammodernamento del parco auto privato e promozione della mobilità elettrica**
 - Adeguamento tecnologico dei mezzi privati a seguito della presenza sul mercato di nuovi veicoli dotati di tecnologie motoristiche più efficienti.
 - Promozione della MOBILITÀ ELETTRICA (Piano Enel per installazione di 400 colonnine di ricarica su tutta l'isola)




www.eumayors.eu

ENERGIE RINNOVABILI E COMUNICAZIONE

-4.787 tCO₂
-0,18 tCO₂ p.c.


- FER01: Energie Rinnovabili per il territorio sciclitano
 - Fotovoltaico
 - Solare termico
 - Micro eolico
 - Biomasse
- CO01: Comunicazione, informazione e sensibilizzazione cittadini e stakeholder
 - Iniziative per la sensibilizzazione mediante realizzazione di incontri tematici con la cittadinanza; realizzazione di prodotti divulgativi; adesione a campagne nazionali ed europee per l'informazione e la sensibilizzazione.
 - Processi partecipativi, con l'obiettivo primario di costruire una comunità attiva, consapevole e partecipe.
 - Incontri informativi nelle scuole.



www.eumayors.eu

Considerazioni ...

- Il trend di riduzione delle emissioni è confortante - 16 % al 2016;
- Primo passo per una pianificazione energetica a livello comunale;
- Strumento per coinvolgere il territorio ed i cittadini nel raggiungimento degli obiettivi di riduzione dei consumi e delle emissioni;
- Patto dei Sindaci ha un forte riconoscimento a livello europeo e potrà essere utilizzato per una «promozione del territorio» e delle aziende;



Prossimi passi

www.eumayors.eu

- Raccolta osservazioni e ultime modifiche al documento
- Approvazione Consiglio Comunale*
- Inserimento PAES nel sito Europeo*
- Approvazione organo tecnico UE (JRC – Ispra)*
- Attuazione del PAES (dopo l'approvazione in Consiglio)*
- Monitoraggio tra 2 anni*
- Traguardiamo il 2020 ma siamo già proiettati al 2030.*

