

TAKING
COOPERATION
FORWARD

Un territorio attivo e resiliente ai cambiamenti climatici



Percorso di decarbonizzazione e resilienza: dati e indicatori condivisi

Webinar 30/03/2021



PAESC Pianificazione energetica e indicatori



FORUM Cambiamenti Climatici | FMI – Dott.ssa Marcella Mingozzi



FMI s.r.l. – Mobilità ed Energia

FMI s.r.l. è la società in-house del territorio forlivese incaricata di occuparsi dei temi connessi a Mobilità ed Energia, tra i quali:

- ✓ PUMS;
- ✓ Sviluppo della Mobilità ciclabile;
- ✓ Sviluppo del trasporto pubblico;
- ✓ Sicurezza stradale;
- ✓ Mobilità e Micromobilità elettrica;
- ✓ Regolazione degli spostamenti con l'auto privata;
- ✓ Videosorveglianza;
- ✓ Gestione sosta.
- ✓ Esco certificata - UNI CEI 11352:2014
- ✓ PAESC;
- ✓ Energy Manager;
- ✓ Campo solare termico e fotovoltaici;
- ✓ EPC Interventi POR-FESR;
- ✓ Servizio Energia;
- ✓ Sportello Energia;
- ✓ Laboratori didattici;
- ✓ Diagnosi Energetiche



Patto dei Sindaci, PAES e PAESC

REDAZIONE DEL “PIANO DI AZIONE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE ED IL CLIMA” (PAESC) DELL'UNIONE DI COMUNI DELLA ROMAGNA FORLIVESE – UNIONE MONTANA – OPZIONE 1:

- **HANNO ADERITO IN C.C. 10 COMUNI SU 15:** Bertinoro, Castrocaro Terme e Terra del Sole, Forlì, Forlimpopoli, Dovadola, Galeata, Meldola, Predappio, Rocca San Casciano, Tredozio, hanno aderito con atto di Consiglio Comunale.
- **HANNO APPROVATO IN GIUNTA L'IMPEGNO DI ADERIRE I RESTANTI 5 COMUNI:** Santa Sofia, Civitella di Romagna, Portico e San Benedetto, Modigliana, Premilcuore.

Patto dei Sindaci, PAES e PAESC: obiettivi

«Il Patto dei Sindaci è il più grande movimento, su scala mondiale, delle città per le azioni a favore del clima e l'energia.»

E' stato lanciato nel 2008 in Europa con l'ambizione di riunire i governi locali impegnati su base volontaria a raggiungere e superare gli obiettivi comunitari su clima ed energia.

2010: Comune di Forlì ha aderito alla campagna europea del Patto dei Sindaci PAES (Delibera di Consiglio Comunale N°46 del 19/04/2010);

2011: ha approvato il Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile (PAES) con Delibera di Consiglio Comunale N°159 del 19/12/2011;

2019: adesione al PAESC (Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima) – obiettivi 2030 (40% di riduzione delle emissioni di gas serra; 32% di utilizzo di energia da fonti rinnovabili; 32,5% di miglioramento dell'efficienza energetica).



2019: il Comune di Forlì ha sottoscritto l'impegno a redigere il **PAESC - Piano per l'Energia Sostenibile e il Clima** con Delibera di Consiglio Comunale n. 55 del 11 Aprile 2019) :



11 ottobre 2019
Cerimonia a Bruxelles: firma patto Sindaci

Progetto ENES-CE – revisione PAES

Il **Comune di Forlì** ha aderito, **come capofila**, ad un **progetto europeo** denominato **ENES-CE** che permetterà la **revisione del vecchio PAES in PAESC** tramite un importante **processo partecipativo** che ha visto e vedrà il coinvolgimento degli uffici tecnici dell'Amministrazione, delle Associazioni Ambientaliste, di diversi Stakeholders, dei cittadini, delle scuole. **Tutti svolgeranno un ruolo fondamentale** nell'implementare le strategie e le politiche in campo energetico ed ambientale .

Il **progetto** punta ad accrescere la **consapevolezza da parte dei cittadini e degli Stakeholders** facilitando il **raggiungimento degli obiettivi del PAESC**.

<https://www.interreg-central.eu/Content.Node/ENES-CE.html>



Progetto ENES-CE – PAESC

Percorso partecipativo:

- ✓ Incontri con Associazioni Ambientaliste;
- ✓ Incontri con portatori di interesse del territorio (CNA, Banche, Confagricoltura, Legacoop Romagna, Confcooperative, etc.);
- ✓ Laboratori con le scuole;
- ✓ Incontro con esperti tecnici specializzati – 3 luglio 2020;
- ✓ Incontri con uffici tecnici dell'Amministrazione;
- ✓ Creazione di un *Consumer Energy Group* per svolgere azioni pilota.



PROGETTO ENES-CE

WORKSHOP N.1.1 "IDEAZIONE E VISUALIZZAZIONE"

Venerdì 14 febbraio presso Sala Randi si è tenuto il primo Workshop del processo partecipativo di revisione del PAES reso possibile dal progetto europeo INTERREG ENES-CE, di cui il Comune di Forti è capofila.

Link al Progetto:

<https://www.interreg-central.eu/content/node/enes-ce.html>

<https://www.facebook.com/enesce.project/>



14 febbraio 2020



FORUM Cambiamenti Climatici: strumenti

La possibilità fornita dalla Regione di operare entro una comune **Strategia di Mitigazione e Adattamento per i cambiamenti climatici (SRCC)** permette di confezionare PAESC su misura per i singoli territori attraverso un percorso condiviso per i diversi comuni regionali:

- ✓ Zonizzazione in macroaree;
- ✓ Disponibilità di dati climatici omogenei;
- ✓ Previsione per i principali dati climatici;
- ✓ Matrici di rischio;
- ✓ Formulazione di indicatori di mitigazione e adattamento;
- ✓ Ecc.



FORUM Cambiamenti Climatici: strumenti

La SRCC individua 8 indicatori di adattamento e 11 indicatori di mitigazione.

Indicatori di adattamento:

- ✓ Percentuale di edifici di proprietà comunale ammodernati ai fini di aumentare la resilienza (es. a fronte di ondate di calore, precipitazioni intense);
- ✓ Percentuale di variazione di infrastrutture green&blue (superfici);
- ✓ Percentuale di variazione della pavimentazione impermeabile;
- ✓ Numero e tipo di infrastrutture sulle quali sono stati eseguiti interventi di adattamento;
- ✓ Numero di interventi finalizzati al risparmio/recupero/riutilizzo dell'acqua e quantificazione dei volumi d'acqua risparmiata/recuperata/riutilizzata;
- ✓ Numero di amministratori che hanno ricevuto una formazione sull'adattamento;
- ✓ Numero di iniziative e numero di cittadini e di utenti deboli raggiunti dal servizio di informazione e di allerta;
- ✓ Numero ed estensione delle nuove alberature e zone verdi realizzate

Indicatori di mitigazione:

- ✓ Consumi medi (per mq) per tipologia di edificio pubblico;
- ✓ Percentuale di superficie riqualificata per ogni tipologia di edificio pubblico;
- ✓ Risparmio annuo conseguito (per mq) per ogni tipologia di edificio pubblico;
- ✓ Energia prodotta da impianti a energia rinnovabile in edifici e spazi pubblici per anno/abitante;
- ✓ Percentuale di copertura attraverso fonti rinnovabili dei consumi comunali;
- ✓ Consumi medi per punto luce di illuminazione pubblica;
- ✓ Consumi medi per abitante di illuminazione pubblica;
- ✓ Percentuale di veicoli elettrici comunali sul totale dei veicoli dell'Ente locale;
- ✓ Numero di colonnine di ricarica elettrica ad uso pubblico sul territorio comunale;
- ✓ Percentuale di energia verde certificata acquistata dall'Ente comunale;
- ✓ Numero di ore/uomo di formazione sui temi del PAES/C di funzionari, amministratori, personale società in-house.





Grazie per l'attenzione

FMI S.r.l. - Area Energia

Dott.ssa Marcella Mingozzi

marcella.mingozzi@fmi.fc.it

energia@fmi.fc.it

