

FORUM Cambiamenti Climatici *“Un territorio attivo e resiliente ai cambiamenti climatici”*

I PIANI PER L'ENERGIA E IL CLIMA NELLA PIANIFICAZIONE COMUNALE

PROMOZIONE E SOSTEGNO AL PROCESSO DI REDAZIONE DEI PIANI LOCALI

31 ottobre 2019

Regione Emilia-Romagna

Sala Poggioli, Viale della fiera 8 Bologna

dalle ore 14.00 - alle ore 18.00

PIANI DI AZIONE PER IL CLIMA E L'ENERGIA

PRINCIPALI RIFERIMENTI

“Strategia di mitigazione e adattamento per i cambiamenti climatici” (D.A.L. n. 187/2018)
quadro di tutte le incidenze in termini di mitigazione e adattamento della normativa, programmazione e pianificazione regionale

In ARPAE
Osservatorio dei C.C.
Scenari e impatti

L.R. n. 24/2017
**“Disciplina regionale sulla tutela e l'uso
del territorio”**

Piano Urbanistico Generale
definisce la strategia per la qualità urbana ed
ecologico-ambientale a cui riferire i processi negoziali
delle fasi operative

**PIANI DI AZIONE
PER IL CLIMA E
L'ENERGIA
PAESC**

**Piano Energetico Regionale
2030 (D.A.L. n. 111/2017)**

promuovere la **decarbonizzazione dell'economia** per
raggiungere, entro il 2050, una riduzione di emissioni
serra pari almeno all'**80% rispetto al 1990**

Piano Triennale di Attuazione 2017-2019

Asse 7 “Sostegno del ruolo degli Enti locali”
promuove gli obiettivi dei **PAES al 2030**, l'integrazione
mitigazione-adattamento, **monitoraggio in relazione
alla pianificazione regionale**

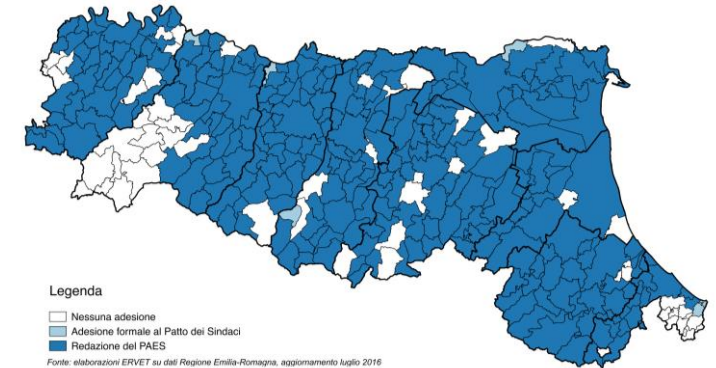
In ARPAE
Osservatorio Energia
Dati consumo

PUNTO DI PARTENZA

Piani di Azione per L'Energia sostenibile(PAES)

*obiettivi di riduzione di emissioni al 2020 di almeno il **20%** dall'anno base*

- **291** Comuni dell'Emilia Romagna hanno un PAES
- l'**85%** dei Comuni dell'Emilia-Romagna, in cui vive il **94%** della popolazione dell'Emilia-Romagna, ha un PAES



I Piani prevedono mediamente una riduzione delle emissioni del **24%** rispetto all'anno di riferimento

Piani locali di adattamento

strategia di adattamento con orizzonte temporale al 2020

- **12** Comuni hanno strategie di adattamento (Mayors Adapt) di cui 5 con obiettivi al 2030

VERSO I PIANI LOCALI INTEGRATI

PATTO dei SINDACI per il Clima e l'Energia

Le Azioni di mitigazione ed adattamento si integrano nei

Piani di Azione (PAESC) con obiettivi di riduzione del **40% di gas serra** al 2030, **crescita resilienza dei territori**

MARZO 2019 BANDO (DGR 379/2019 e 1315/2019): sostegno finanziario al **processo di redazione** del PAESC dei Comuni e Unioni di Comuni.

Coinvolti 162 Comuni in cui vive il 66% della popolazione pari a 2.916.996 abitanti. Totale contributo € 1.230.000,00

Prevede premialità ed assegna priorità ai Comuni fusi, Unioni con il 100% dei Comuni che le costituiscono impegnati collettivamente secondo l'Opzione 1 o 2, privilegiando piani di ***area vasta***.

2012 - 2015: **58%** dei Comuni ha elaborato Piani di azione (PAES) con **obiettivi individuali** legati al proprio territorio
42% dei Comuni ha elaborato Piani di azione (PAES) con **obiettivi collettivi condivisi** con i Comuni dell'Unione di appartenenza, per il **22%** secondo l'**Opzione 1** e per il **20%** secondo l'**Opzione 2**

BANDO 2019: **18%** dei Comuni prevede di elaborare PAESC con **obiettivi individuali** legati al proprio territorio
72% dei Comuni prevede di elaborare PAESC con **obiettivi collettivi condivisi** con i Comuni dell'Unione di appartenenza, **36% Opzione 1 e 36% Opzione 2**

La **fase di monitoraggio è fondamentale** per il raggiungimento degli obiettivi permettendo una valutazione dell'efficacia e realizzabilità delle azioni e loro modifica ed implementazione.

L'adesione al Patto dei Sindaci prevede l'impegno a monitorare **ogni due anni lo stato di avanzamento delle azioni** evidenziando eventuali modifiche della strategia e **ogni quattro anni occorre aggiungere** alle specifiche del monitoraggio biennale un **nuovo inventario delle emissioni (monitoraggio Full)**.

Solo il 15% dei Comuni con PAES ha eseguito il monitoraggio biennale

Devono effettuare il monitoraggio full nel 2018 (in ritardo) e 2019 il 60% dei Comuni che sono dotati di PAES

L'apporto teorico all'attuazione del Piano Energetico Regionale in termini di riduzione di CO2 delle azioni indicate nei

PAES risulta vicino a 6,3 Milioni di Tonnellate, cioè più del 90% dell'obiettivo di riduzione regionale

pari a 6,8 MTonnCO2

Per chi non aderisce ex novo al Patto Clima Energia il PUNTO DI PARTENZA del processo di implementazione dei **PAES verso**

il PAESC è il monitoraggio Full per la parte mitigazione, inventario delle emissioni e avanzamento delle azioni.

MONITORAGGIO

IL BANDO:

- 1. CHIEDE di prevedere** per le azioni individuate nel Piano oltre agli indicatori di risultato scelti dal firmatario, **alcuni indicatori funzionali a monitorare l'apporto delle politiche locali alla Strategia di mitigazione e adattamento regionale e al Piano Energetico Regionale 2030** in coerenza con quelli suggeriti nelle linee guida del Centro Comune di Ricerca della Commissione europea (CCR –JRC).
- 2. PREVEDE revoca del contributo erogato se dopo 4 anni dall'approvazione non viene effettuato il monitoraggio completo del PAESC**

INDICATORI DI MONITORAGGIO DELLE AZIONI DI ADATTAMENTO

Settore/Area	Indicatore di risultato	Unità Misura
Edifici	% di edifici ammodernati ai fini di aumentarne la resilienza (pubblici/residenziali/terziari)	% Percentuale
Pianificazione territoriale	% di variazione nelle zone e infrastrutture green e blue (superfici)	% Percentuale
Pianificazione territoriale	% di variazione della pavimentazione impermeabile	% Percentuale
Infrastrutture	Numero e tipo di infrastrutture sulle quali sono stati eseguiti interventi di adattamento	Numero
Acqua	Variazioni (riduzioni) dei consumi idrici attraverso tecniche di recupero/riciclo dell'acqua	Metri cubi
Altro/Governance	Numero di amministratori pubblici che hanno ricevuto una formazione sull'adattamento	Numero
Altro/Salute	Numero utenti deboli raggiunti dal servizio di prevenzione, per la previsione di eventi estremi di temperatura (ondate di calore) e eventi meteo estremi	Numero
Altro/Aree verdi	Numero ed estensione delle nuove alberature e zone verdi realizzate	Numero + mq

INDICATORI DI MONITORAGGIO DELLE AZIONI DI MITIGAZIONE

Settore/Area	Indicatore di risultato/avanzamento	Unità Misura
Edifici pubblici	Consumi medi per tipologia di edificio pubblico	kW/mq/anno
Edifici pubblici	% di superficie riqualificata per ogni tipologia di edificio pubblico	% Percentuale
Edifici pubblici	Risparmio annuo conseguito per ogni tipologia di edificio pubblico	kWh/anno
Edifici/spazi pubblici	Energia prodotta da impianti a energia rinnovabile su edifici e spazi pubblici per anno/abitante;	kWh/anno
Edifici/Impianti pubblici	% di copertura dei consumi comunali (rapporto tra energia prodotta da impianti a energia rinnovabile su edifici e impianti pubblici e energia complessiva consumata dall'Ente Comunale	% Percentuale
Illuminazione pubblica	Consumi medi per punto luce	kW/punto luce
Illuminazione pubblica	Consumi medi per abitante	kW/abitante residente
Veicoli comunali	% di veicoli elettrici comunali sul totale dei veicoli dell'Ente locale	% Percentuale
Infrastrutture per veicoli elettrici	Numero colonnine di ricarica elettrica ad uso pubblico sul territorio comunale	Numero
Altro/Acquisti	% di energia verde certificata acquistata dall'Ente comunale	% Percentuale
Altro/Formazione	Numero di ore/uomo di formazione sui temi del PAES/C di funzionari, amministratori, personale società in-house	Numero di ore/uomo

MONITORAGGIO E QUESTIONARIO

IL BANDO CHIEDE la compilazione obbligatoria di un questionario online, richiesta una prima volta entro il 31/12/2019 e successivamente a cadenza utile al monitoraggio del PER e della Strategia di mitigazione e adattamento regionale.

I contenuti riguardano l'azione del Comune, rilevabile secondo gli indicatori di cui si richiede l'inserimento in fase di previsione di azioni, in alcuni ambiti di azione **diretta** (edifici, mobilità, illuminazione) e **indiretta** (verso famiglie e imprese), oltreché informazioni e dati sull'**organizzazione interna**, in campo energetico, implementabile con una parte sull'adattamento.

OBIETTIVO: suggerire elementi utili ad impostare i Piani in maniera omogenea, utile e funzionale anche all'attuazione delle politiche nazionali e regionali e a monitorarne l'apporto.

STRUTTURA DEL QUESTIONARIO

IL COMUNE

Organizzazione e funzione energia

Edifici pubblici:

- Scuole
- Uffici
- Strutture socio-sanitarie e socio-assistenziali
- Residenziale
- Impianti sportivi

Efficienza e rinnovabili

Illuminazione pubblica

Formazione amministratori e dipendenti

IL TERRITORIO.....

Edilizia residenziale privata

Attività economiche

Mobilità

Formazione nelle scuole

Sensibilizzazione e informazione

NOTE E INTEGRAZIONI.....

Ing. Gabriele Cosentini

Servizio Ricerca, Innovazione, Energia ed Economia Sostenibile

<http://energia.regione.emilia-romagna.it/notizie/notizie-home/2019/contributi-per-il-piano-di-azione-per-il-clima-e-per-energia-sostenibile>