

*La Strategia unitaria di Adattamento e Mitigazione per  
il Cambiamento Climatico in Emilia Romagna e le  
Politiche di Adattamento nel settore industriale*

**Percorso verso una  
Strategia unitaria di Adattamento e Mitigazione per il  
Cambiamento Climatico in Emilia Romagna**

*A cura di*

*Regione Emilia Romagna, DG Cura del Territorio e Ambiente*

---

**Bologna, 13 Luglio 2016**

# Strategia di Mitigazione e adattamento per i cambiamenti climatici della ER

- **Mitigazione e adattamento**
- **Strategia integrata** tra diversi settori
- **No Piano sovraordinato**
- Percorso approvato dalla Giunta Regionale il 21 dicembre 2015

## Obiettivi della Strategia Regionale di Adattamento e Mitigazione/1

- **Fornire un quadro d'insieme** per i settori regionali, le amministrazioni e le organizzazioni coinvolte, per valutare le implicazioni del cambiamento climatico nei diversi settori interessati.
- **Favorire il coinvolgimento** di tutti gli *stakeholder* regionali nel processo di definizione di politiche condivise ed informate attraverso un percorso partecipativo e di coinvolgimento .
- Contribuire, se necessario a identificare **misure di adattamento e mitigazione** che vadano ad integrare i piani e programmi esistenti e quelli in fase di revisione

# Obiettivi della Strategia Regionale di Adattamento e Mitigazione/2

- Definire ed implementare un **Osservatorio regionale** e locale di **attuazione delle politiche**
- Identificare possibili **metodologie per il calcolo della stima dei costi del mancato adattamento**
- Identificare **strumenti innovativi finanziari ed assicurativi** da mettere in campo per le azioni di adattamento;
- **Coordinarsi con le iniziative locali** (comunali e di unione dei comuni) relativamente ai Piani Energetici del Patto dei Sindaci (PAES) ed ai piani di adattamento locale;

# Contenuti della Strategia Regionale di Adattamento e Mitigazione/1

- **Scenari di cambiamento climatico** a livello regionale al 2020 e al 2030 e relativi obiettivi regionali;
- **Valutazione degli impatti** del cambiamento climatico a scala regionale;
- **Valutazione delle vulnerabilità settoriali** e capacità adattiva del territorio regionale;
- **Schema delle azioni di mitigazione e adattamento** contenute nei piani e Programmi regionali;
- **Analisi SWOT** delle azioni ed individuazione di possibili azioni integrativi

## Contenuti della Strategia Regionale di Adattamento e Mitigazione/2

- **Valutazione delle vulnerabilità settoriali** a tali impatti e capacità adattiva del territorio regionale;
- **Risultati delle azioni di partecipazione**
- **Indicatori di monitoraggio** di efficacia dei Piani e Programmi in relazione all'adattamento ed alla mitigazione
- Definizione delle **azioni di formazione verso EE.LL**
- Definizione azioni di formazione/**sensibilizzazione verso i cittadini**

## Contesto regionale

L'ESPERIENZA DI GOVERNANCE MULTILIVELLO DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA:  
SUPPORTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE E ADATTAMENTO E STRUMENTI OPERATIVI

### Iniziativa “Piani Clima in Emilia-Romagna”

- Finanziata nell’ambito del “Piano di Azione Ambientale per un futuro sostenibile della Regione Emilia-Romagna 2008-2010”. Il progetto si è concluso con la predisposizione di Piani Clima da parte di **otto province e otto comuni capoluogo** (ogni provincia ha sviluppato il proprio progetto congiuntamente con il comune capoluogo)
- Elementi caratterizzanti l’iniziativa:
  - utilizzo di un modello comune di riferimento per il percorso di costruzione del Piano e lo sviluppo di una serie di strumenti di monitoraggio

# Un approccio integrato

- Integrazione è necessaria tra tutte le politiche di settore (trasporti, energia, agricoltura ...) e tra le politiche for il **climate change** and the other ones
- La Strategia regionale è indirizzata sia a cogliere le sfide della **mitigazione** che dell'**adattamento** e adotta un approccio integrato sulla base dei piani di settore



# Mapping

## Climate Change

➔ Mitigation

➔ Adaptation



Piano Territoriale Regionale- PTR  
Piano Energia Regionale - PER  
Piano Aria Integrato Regionale - PAIR  
Piano Regionale Gestione Rifiuti – PRGR  
Piano di Azione Ambientale - PAA  
Piano Regionale Integrato Trasporti - PRIT  
Piano Gestione Rischi Acque– PGRA  
Strategia Integrata Gestione Zone Costiere – GIZC  
Piano Sviluppo Rurale - PSR  
Programma Operativo Regionale FESR – POR FESR  
Programma per il Sistema Regionale delle Aree Protette e  
dei Siti della Rete Natura 2000  
Piano Forestale Regionale  
...

# Mapping/i

Temi	Documenti di riferimento per le schede 2014
<b>ecosistemi marini terrestri di acque interne e di transizione</b>	Programma per il sistema regionale delle Aree protette e dei siti Rete Natura 2000 (2009) Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 Piano di Gestione Integrata della Zona Costiera (GIZC) Piano di Azione ambientale 2011-2013 Piano territoriale regionale (2010)
<b>Foreste</b>	Piano forestale regionale 2007- 2013 Piano Forestale Regionale 2014-2020 (documento preliminare, giugno 2014) Programma di Sviluppo Rurale Prescrizioni di massima e di polizia forestale Piano di previsione, prevenzione e lotta incendi boschivi
<b>Zone costiere</b>	Piano di Gestione Integrata della Zona Costiera (GIZC) Interventi di ripascimento Sistemi regionali di informazione
<b>Insedimenti urbani</b>	Piano territoriale regionale programmi di riqualificazione urbana Piano di gestione rischio alluvioni
<b>Attività Produttive</b>	POR FESR 2014-2020 promozione qualità architettonica e paesaggistica del territorio Istituto per i beni artistici, culturali e naturali
<b>Energia</b>	PER 2016 Piani triennali attuativi 2011-2013

# Mapping/ii

<b>risorse idriche</b>	PTA 2005
	PdGPO programmazione 2015-2021- Atto di indirizzo, 21 novembre 2013
	PSR 2007 - 2013
<b>desertificazione e siccità</b>	PTA 2005
	Osservatorio della siccità in Emilia-Romagna -ARPA ER
	Programma di Azione Locale (PAL) di lotta alla siccità e desertificazione
<b>dissesto idrogeologico</b>	PTA 2005
	Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni PO 2016-2021 Schema di Piano -Allegato 2 (schede Secchia - Panaro) giugno 2014
	Piano di gestione rischio alluvioni distretto idrografico dell'Appennino Settentrionale per la parte afferente la Regione Emilia-Romagna - Valutazione Globale Provvisoria, giugno 2013
	PAI
	Centro funzionale per la protezione civile Servizio geologico regionale
<b>Salute</b>	piano sociale e sanitario 2008-2010, prorogato al 2013-2014
	piano di prevenzione nei luoghi di vita e di lavoro (2010-2012)
	Le linee guida regionali per mitigare l'impatto delle ondate di calore
	progetto regionale di sorveglianza e lotta alla Zanzara Tigre
<b>Agricoltura</b>	PSR
	Servizi regionali di informazione

# Mapping/iii

<b>Pesca marittima e acquacoltura</b>	fondo europeo per la pesca
	osservatorio regionale per l'economia ittica
	programma per la valorizzazione e lo sviluppo della pesca marittima della maricoltura e delle attività connesse (annualità 2013)
	Piano ittico regionale (più recente 2006-2010?)
<b>Turismo e patrimonio culturale</b>	osservatorio regionale (ERVET)
	Linee guida regionali per la promozione e la commercializzazione turistica (2014)
	progetto "Turismo congressuale fieristico in Emilia Romagna: lo sviluppo di un polo di eccellenza in Italia" (diversificazione/destagionalizzazione offerta turistica)
	progetto KPL -Knowledge Po Leadership (diversificazione/destagionalizzazione offerta turistica)
	sistemi regionali di informazione
<b>Trasporti e infrastrutture</b>	Piano regionale integrato dei trasporti (PRIT)
	Piano per la qualità dell'aria PAIR 2020 (adozione proposta di piano DGR 1180/2014)
	“Raccomandazioni per la mitigazione del rischio da allagamento dei sottopassi stradali” (Circolare del Direttore dell’Agenzia di Protezione Civile n. PC/2011/0005202 del 14 giugno 2011 )
	PIANIFICAZIONE EMERGENZA PER BLOCCHI PROLUNGATI DELLA VIABILITA’
	Emergenza autostradale e superstradale per blocchi prolungati della viabilità (superiori a 3 ore circa) conseguenti a precipitazioni nevose Modello di intervento

# Mapping/iv

<b>Rifiuti</b>	Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti (adottato febbraio 2014) 2014-2020
<b>Qualità dell'aria</b>	Piano per la qualità dell'aria PAIR 2020 (adozione proposta di piano DGR 1180/2014)
<b>Pianificazione e urbanistica</b>	Piano Paesistico (in fase di aggiornamento) Nuova legge urbanistica

# Percorso di implementazione/3

Sulla base degli elaborati analitici (mapping dei piani e dei programmi esistenti) verranno organizzate delle **riunioni ad hoc con i referenti /Gruppo di lavoro intersettoriale per verificare i contenuti ed eventualmente integrarli.**

N°	Data (Sala xxx)	Tematismi	Partecipanti (*)
4	Luglio	Discussione delle schede Zone costiere	Coordinamento; GdLI(Servizi Acqua; geologico; difesa del suolo e della costa); Protezione Civile; ; ARPAE; ERVET
5	Settembre	Discussione delle schede di azione (Industria, Energia)	Coordinamento; GdLI (Serv. Energia; Serv. Innovazione ) ARPAE; ERVET
6	Settembre	Discussione delle schede di azione (Acque, Dissesto idrogeologico, Desertificazione, Distretto Fiume Po,	Coordinamento; GdLI (Servizi Acqua; geologico; difesa del suolo e della costa); Protezione Civile; ARPAE; ERVET

# Comunicazione esterna

13 Luglio Sala Auditorium	Seminario pubblico	La Strategia di adattamento e Mitigazione e le politiche di Adattamento nel settore industriale	Gruppo di Lavoro Intersettoriale + stakeholder
Ottobre	Seminario	Presentazione Strategia	Gruppo di Lavoro Intersettoriale + <b>comuni</b> ed altri enti pubblici del territorio + pubblico
Novembre/Dicembre	Seminario	Presentazione Strategia (documento finale)	Gruppo di Lavoro Intersettoriale + <b>associazioni industriali</b>
Novembre/Dicembre	Seminario	Presentazione Strategia (documento finale)	Gruppo di Lavoro Intersettoriale + <b>associazioni e cittadini</b>



***Grazie per l'attenzione***