



# green economy

## Sviluppo imprenditoriale e crescita occupazionale

La Regione Emilia-Romagna sostiene l'**evoluzione green** del tessuto imprenditoriale, promuovendo la sostenibilità produttiva come **leva di competitività** e sviluppo, generando così **nuova occupazione**.



### Imprese

**circa 30.000**

imprese in Regione che hanno investito nel green negli ultimi 6 anni



### Settori trainanti

**oltre 2.600**

imprese specializzate nei comparti agroalimentare, ciclo rifiuti, edilizia, energia



### Occupazione

**oltre 11%**

nuove assunzioni in settori green

#### OSSERVATORIO GREENER

Opera per la caratterizzazione numerica e qualitativa della Green economy regionale.

Attraverso un'analisi costante, contestualizza il fenomeno in Regione dal punto di vista numerico e approfondisce le potenzialità del settore, confrontandone i trend rispetto alle medie dell'economia regionale. Oltre a gestire il **database delle realtà produttive green**, produce approfondimenti utili a indirizzare le politiche in materia offrendo un supporto alla Regione e al territorio.

È stato attivato da Ervet, società "in-house" della Regione Emilia-Romagna.

#### FONDO ROTATIVO ENERGIA

La Regione mette a disposizione **36 milioni di euro** di Fondi europei Por Fesr 2014-2020 finalizzati al credito agevolato alle imprese per investimenti in efficienza energetica e autoproduzione di energia da fonti rinnovabili. Le richieste possono essere presentate dal 15 novembre 2017 al 31 gennaio 2018.

Documento realizzato in occasione di  
**Ecomondo 2017** – Salone internazionale delle tecnologie green

A cura di  
**Regione Emilia-Romagna**  
Direzione Generale Economia della Conoscenza, del Lavoro e dell'Impresa  
Direzione Generale Cura del Territorio e dell'Ambiente

[www.regione.emilia-romagna.it](http://www.regione.emilia-romagna.it)



Scopri di più su  
<http://imprese.regione.emilia-romagna.it/green-economy>  
<http://www.regione.emilia-romagna.it/fesr/opportunita/2017/fondo-energia>

# energia

## La sfida dell'economia low carbon

Il **Piano energetico regionale** definisce gli obiettivi della Regione Emilia-Romagna per clima ed energia **fino al 2030**, in linea con le direttive europee: **efficienza energetica**, **fonti rinnovabili**, **economia verde**, interventi su trasporti, ricerca, innovazione e formazione.

**248,7 milioni di euro** sono gli investimenti previsti per il triennio 2017-2019.



### Efficienza energetica

**-27%**

consumi energetici di edifici, imprese e trasporti

**860mila**

unità abitative certificate

**7mila**

certificatori accreditati



### Rinnovabili

**27%**

consumi energetici da fonti rinnovabili



### Emissioni

**-40%**

emissioni di gas serra rispetto ai valori del 1990

#### RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI PUBBLICI

Grazie ai Fondi europei - Por Fesr 2014-2020 sono stati finanziati 145 progetti mirati a rendere più sostenibili ed efficienti le strutture pubbliche, come ad esempio scuole, asili, municipi, ospedali, per un totale di 13,5 milioni di risorse europee.

#### Progetti europei Interreg-Central Europe

##### Built Heritage, Energy and Environmental-Friendly Integrated Tools for the sustainable management of Historic Urban Areas (Bh.EN.EF.IT)

Interventi sui centri storici urbani per una gestione sostenibile, integrata e di conservazione dei beni storico-culturali (manutenzione, gestione e prevenzione calamità). Coinvolti attivamente amministratori, progettisti e investitori.

##### Boosting energy efficiency in Central European cities through smart energy management (BOOSTEE-CE)

Adeguamento e miglioramento dell'efficienza energetica degli edifici pubblici con strumenti di gestione 3D dell'energia, strategie di finanziamento mirate, azioni per maggiore sicurezza energetica, diminuzione dell'impiego di energie fossili e delle emissioni di CO<sub>2</sub>.

##### Innovative Financial Instruments for industry low carbon energy transition in Central Europe (FIRECE)

Pianificazione nel settore pubblico di strategie territoriali low-carbon e sostegno della transizione dell'industria verso consumi energetici a ridotte emissioni di carbonio.



Scopri di più su  
<http://energia.regione.emilia-romagna.it/>

# energia

## Ricerca e imprese insieme per l'economia sostenibile

L'innovazione al servizio dell'efficienza energetica. Con questo approccio la Regione Emilia-Romagna opera attraverso i laboratori e i centri di ricerca dei Clust-ER a sostegno delle tecnologie green, nell'ambito della **Strategia di specializzazione Intelligente S3**, con **4,58 milioni di euro** di investimenti, di cui 3,3 milioni di euro pubblici.



### Innovazione green

**58,3%**

progetti di ricerca finanziati dai Fondi europei Por Fesr improntati alla sostenibilità



### Sistemi e tecnologie a basso impatto

**7 progetti di ricerca**

promossi da imprese, laboratori di ricerca e centri per l'innovazione

#### ASSOCIAZIONI CLUST-ER

I Clust-ER sono una comunità di soggetti pubblici e privati (centri di ricerca, imprese, enti di formazione) che condividono idee, competenze, strumenti, risorse per sostenere la competitività dei sistemi produttivi più rilevanti dell'Emilia-Romagna. Nei Clust-ER i laboratori di ricerca e i centri per l'innovazione della Rete alta tecnologia dell'Emilia-Romagna si integrano con il sistema delle imprese e con quello dell'alta formazione per costituire delle masse critiche interdisciplinari, moltiplicando le opportunità e sviluppando una progettualità strategica a elevato impatto regionale.



Scopri di più su  
<http://energia.regione.emilia-romagna.it/>

# aria

## Ridurre l'inquinamento, ricominciare a respirare

La Regione Emilia-Romagna è impegnata con il **Piano aria integrato regionale** (Pair 2020) nel risanamento della qualità dell'aria, al fine di ridurre i livelli degli inquinanti sul territorio e rientrare nei valori limite fissati dalle norme comunitarie. L'obiettivo è la diminuzione delle emissioni di polveri sottili attraverso azioni integrate in diversi ambiti. **300 milioni di euro** di investimento previsti fino al 2020.



### Strategia

**94**

misure previste dal Pair 2020

**36**

misure previste dal progetto Prepair



### Azioni

**- 20%** di traffico

**+20%** aree verdi

**+10%** trasporto pubblico su gomma

**+20%** trasporto ferroviario



### Obiettivi al 2020

**-47%**

polveri sottili (PM10) rispetto al 2010

**1%**

popolazione esposta al rischio polveri (contro il 64% del 2010)

## LA REGIONE EMILIA-ROMAGNA LAVORA CON L'EUROPA PER RIDURRE L'INQUINAMENTO

### Progetto europeo Life Prepair

L'iniziativa è mirata a migliorare la qualità dell'aria nel Bacino Padano, con l'obiettivo di rientrare nei valori fissati dall'Unione europea. Gli interventi di risanamento dell'aria, avviati nel 2017, avranno una durata di sette anni, con investimenti per 17 milioni di euro (di cui il 60% di fondi comunitari).

### INIZIATIVE SPECIALI

#### Lotta alle zanzare e riduzione delle sostanze inquinanti

La lotta alle zanzare nel Delta del Po emiliano-romagnolo è condotta dal 1991 con un metodo a basso impatto ambientale, che negli anni ha ottenuto una riduzione nel numero di questi insetti del 70-80%. Il progetto, adottato da diverse regioni, è basato su tecniche di mappatura digitale delle larve, trattate con prodotti microbiologici.

La lotta alle zanzare prosegue anche per i suoi risvolti sulla salute, per limitare il rischio di trasmissione delle malattie, con 1 milione di euro di risorse regionali assegnate nel 2017 e una campagna di comunicazione per sensibilizzare i cittadini.



Scopri di più su

<http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/aria-rumore-elettrosmog/temi/inquinamento-atmosferico>

<http://www.lifeprepare.eu/>

<http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/sviluppo-sostenibile/temi/strategia-regionale-per-i-cambiamenti-climatici>

# mobilità

## Trasporto pubblico efficiente e sostenibile

La Regione Emilia-Romagna promuove la **mobilità sostenibile** e l'**intermodalità**, cioè la combinazione di mezzi diversi. Opera per migliorare l'**offerta alternativa al trasporto stradale** con mezzi a elevata efficienza energetica e a **ridotte emissioni inquinanti**. **Oltre 60 milioni di euro** gli investimenti previsti, di cui più di 27 milioni con Fondi europei Por Fesr.



### Rinnovo dei veicoli

**600**

autobus a basso impatto ambientale

**+20%**

delle vetture totali



### Infrastrutture per mezzi green

**1.000**

nuovi strumenti informatici sui mezzi pubblici

**200**

fermate urbane riqualificate per un trasporto pubblico più efficiente



### Sistemi di trasporto intelligenti

**27 km**

di nuove piste ciclabili, sempre più connesse con le reti urbane

**zone 30**

per città più sicure e vivibili

## MI MUOVO ELETTRICO

Piano regionale di promozione della mobilità elettrica, basato sui due principi dell'interoperabilità a livello regionale e sull'integrazione di tutti i servizi di mobilità disponibili. L'obiettivo del progetto è ridurre l'impatto esercitato dal settore dei trasporti sull'inquinamento atmosferico e sull'aumento delle emissioni di gas serra.

## LA REGIONE EMILIA-ROMAGNA LAVORA CON L'EUROPA PER DIFFONDERE LA MOBILITÀ SOSTENIBILE

### Progetti europei 4pillars e Intermodal – IPA Adriatic

La Regione Emilia-Romagna ha contribuito con queste iniziative alla diffusione di modalità di trasporto sostenibile sulla costa romagnola, con l'utilizzo su mezzi alternativi all'auto, quali treno e bicicletta, per spostarsi tra le diverse località turistiche.



Scopri di più su

<http://www.regione.emilia-romagna.it/fesr>

# acqua

## Tutela e risanamento delle risorse idriche regionali

Le anomalie sempre più frequenti nelle precipitazioni e le ripetute ondate di calore estive rendono necessaria una gestione attenta del sistema idrico regionale. Con il **Piano di tutela delle acque** la Regione Emilia-Romagna ha individuato azioni mirate a ottimizzare i consumi e riutilizzare le risorse idriche per l'irrigazione.

Ogni anno sono investiti **170 milioni di euro** nel Servizio Idrico finanziati tramite tariffa.



### Strategia

**93**

misure previste dal Piano Tutela Acque e dai Piani di Gestione, di cui

**76%**

su acque superficiali

**24%**

su acque sotterranee



### Azioni

**2.099** impianti di trattamento con oltre 6 milioni di AE depurati (civili, turistici, industriali)

**75%** dei carichi inquinanti di azoto e fosforo di origine civile abbattuti

**100 milioni di m<sup>3</sup>**

di acque reflue recuperabili per uso irriguo



### Obiettivi

**49%**

degli 889 corpi idrici regionali riportati allo stato buono entro il 2021

## LA REGIONE EMILIA-ROMAGNA LAVORA CON L'EUROPA PER RISPARMIO E RIDUZIONE DELL'INQUINAMENTO IDRICO

### Life ReQPro - Riutilizzo delle acque reflue

La Regione ha individuato nel riutilizzo ai fini irrigui delle acque provenienti dai grandi impianti di depurazione una possibile soluzione di risparmio idrico. L'impianto di Mancasale (Re) è stato il primo a entrare in funzione e negli ultimi anni ha reso disponibili per ogni stagione irrigua circa 5 milioni di m<sup>3</sup> di acqua. L'impianto è stato oggetto del progetto europeo ReQPro.

### Castwater Interreg Mediterranean - Risparmiare l'acqua si può

Il progetto offre alle imprese del settore del turismo soluzioni semplici e metodi innovativi per risparmiare acqua ed energia. Tramite uno strumento pilota gratuito propone azioni concrete di riduzione dei costi idrici, tra cui strategie di comunicazione per l'adozione di comportamenti virtuosi nella gestione delle strutture turistiche.



Scopri di più su  
<http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/acque>

# economia circolare

## Chiudere il cerchio: i rifiuti come risorsa

**Prevenzione e riciclo** sono le parole d'ordine della strategia della Regione per fare dei rifiuti una risorsa, riducendo i consumi di energia e materie prime. Nel piano di azione ambientale sono previsti per il 2017 **oltre 8,3 milioni di euro** di finanziamenti regionali.



### Paghi quanto butti

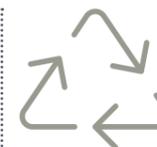
**48**

comuni applicano già la tariffazione puntuale

**79%**

raccolta differenziata media nei territori in cui è applicata

Entro il 2020 estensione del sistema a tutta la Regione



### Obiettivi al 2020

**70%**

rifiuti avviati a riciclo (+15% rispetto al 2015)

**-20/25%**

produzione pro-capite di rifiuti urbani, rispetto al 2011

**150 kg**

indifferenziato per abitante (oggi 254 kg/anno)



### Contro lo spreco

**28**

centri comunali del riuso attivi in Regione

**-4 kg**

per abitante/anno di rifiuti urbani entro il 2020 grazie ad azioni nella Gdo (progetto *Carrello verde*)

### CARRELLO VERDE

Sistema di qualificazione ambientale della grande distribuzione garantito dalla Regione. I negozi che espongono il logo del Carrello Verde si impegnano a ridurre i rifiuti, a promuovere i prodotti sfusi e ricaricabili, a limitare gli sprechi.



Scopri di più su  
<http://www.regione.emilia-romagna.it/fesr>

# acquisti verdi

## Buone pratiche della P.A. per la sostenibilità e l'economia circolare

La Regione Emilia-Romagna ha introdotto nel 2009 una serie di criteri di sostenibilità ambientale in fase di acquisto di beni e servizi, rafforzati nel piano triennale 2016-2018 di applicazione del GPP, Green Public Procurement. Ad oggi la spesa verde sul territorio regionale vale **748 milioni di euro**.



### Governance

#### GPP-ER

la strategia della Regione Emilia-Romagna per i propri acquisti verdi, premiata come migliore politica al Forum Compra Verde 2017



### Obiettivo

**50%**

acquisti verdi entro il 2018, monitorati grazie al nuovo sistema di contabilizzazione della spesa sostenibile



### Convenzioni

**42%**

gli acquisti sostenibili della centrale di committenza (Intercent-er)  
**388 milioni di euro**  
il valore delle convenzioni con criteri di sostenibilità



Scopri di più su  
<http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/sviluppo-sostenibile/temi/green-public-procurement>

Finito di stampare  
**Novembre 2017**

