

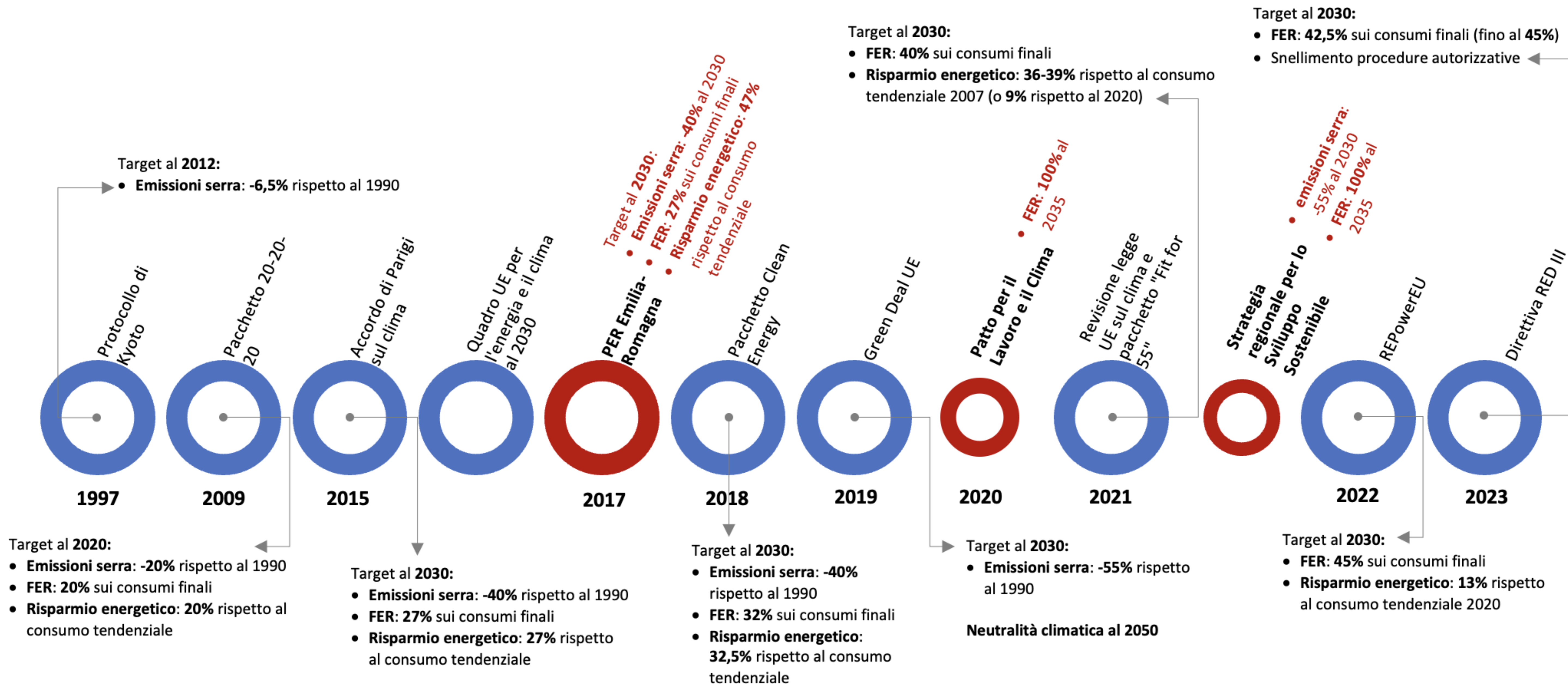
Le politiche della Regione Emilia-Romagna per la transizione green

Morena Diazzi

Direttore Generale

Conoscenza, Ricerca, Lavoro, Imprese
Regione Emilia-Romagna

Evoluzione degli obiettivi UE su clima ed energia in raccordo con PER, Patto per il Lavoro e per il Clima e Strategia Regionale Agenda



Politiche regionali per lo sviluppo sostenibile

- Patto per il Lavoro e per il Clima
- Strategia Regionale Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile
- PRIT – Piano Regionale Integrato dei Trasporti
- PER – Piano Energetico Regionale – con i suoi Piani Triennali di Attuazione (2022-2024)
- Legge regionale 5/2022 sullo sviluppo delle comunità energetiche
- Legge regionale 16/2015 sull'economia circolare
- Laboratori e infrastrutture di ricerca, Clust-ER, partecipazione a reti/partenariati europei
- Misure in campo energetico del Programma Regionale FESR 2021-2027
- Misure per la formazione delle competenze nell'ambito delle rinnovabili e green economy nell'ambito del Programma Regionale FSE Plus 2021-2027
- PAIR 2030 – Piano della Qualità dell'Aria

Risultati attesi al 2024

	U.d.M.	2016	2019	2023 (stima provvisoria)	Potenziati risultati al 2024
Consumi elettrici lordi	ktoe	2.523	2.615	2.564	-
Consumi termici	ktoe	7.891	6.592	5.627	
Consumi per trasporti	ktoe	3.954	3.737	3.883	
Consumo finale lordo	ktoe	14.284	12.862	12.074	11.270
FER elettriche	ktoe	509	548	604	-
FER termiche	ktoe	882	881	917	
FER nei trasporti	ktoe	293	338	402	
FER totali	ktoe	1.684	1.767	1.923	2.483
% FER sui consumi elettrici	%	20,2%	21,0%	23,6%	-
% FER sui consumi termici	%	11,2%	13,4%	16,3%	
% FER nei trasporti	%	7,4%	9,0%	10,4%	
% FER sui consumi finali totali	%	11,8%	13,7%	15,9%	22,0%

Gli Assi del PTA 2022-2024

considerando il PNRR, le ulteriori risorse statali, le risorse FESR ed FSE+ e le ulteriori risorse regionali (in milioni di euro)

Assi	Risorse pubbliche nel triennio 2022-2024 (stima dei valori in milioni di euro)				
	PNRR	Ulteriori risorse statali	PR FESR	PR FSE +	Ulteriori risorse regionali
1. Ricerca, innovazione e formazione	141	n.d.	64	58	12
2. Infrastrutture, reti e aree produttive	423	n.d.	137	n.d.	5
3. Transizione energetica delle imprese	121	n.d.		n.d.	35
4. Riqualificazione del patrimonio privato	907	n.d.	n.d.	n.d.	3
5. Rigenerazione urbana e riqualificazione del patrimonio pubblico	366	297	50	n.d.	n.d.
6. Mobilità intelligente e sostenibile	138	1.439	24	n.d.	362
7. Azioni di sistema e rapporti con gli Enti locali	n.d.	n.d.	26	n.d.	3
8. Azioni trasversali e di sistema (regolamentazione, assistenza tecnica, osservatori e comunicazione)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	3
TOTALE	2.095	1.736	301	58	423

Investimenti complessivi nel triennio 2022-2024

(in milioni di euro)

	Investimenti privati indipendenti da risorse previste PTA 2022-2024 ¹	Investimenti privati incentivati con risorse pubbliche previste da PTA 2022-2024 ²	Investimenti pubblici incentivati con risorse pubbliche previste da PTA 2022-2024 ²	Totale
Investimenti in efficienza energetica (incl. mobilità sostenibile)	861	938	2.218	4.017
Investimenti in fonti rinnovabili	2.804	1.054	597	4.454
Totale	3.665	1.992	2.816	8.472

Note: ¹ Si tratta degli investimenti su efficienza energetica e fonti rinnovabili che si sarebbero comunque realizzati, indipendentemente dalle risorse previste dal PTA 2022-2024; ² Si tratta degli investimenti privati e pubblici attivati grazie alle risorse pubbliche previste dal PTA 2022-2024, incluso il cofinanziamento a carico dei beneficiari delle risorse.

Azioni per Imprese, soggetti pubblici, formazione, ecosistema già avviate

		BANDO	RISORSE stanziare	SCADENZE	DOMANDE	CONTR. RICHIESTO	CONCESSE	CONTRIBUTO CONCESSO
1	1852/22	Azione 1.1.1 - Sostegno a progetti di ricerca, sviluppo sperimentale e Innovazione delle imprese	25 Mil	1/02/23 al 28/02/23	73	17.594.195	61	14.096.730
2	2151/22	Azione 2.2.3 - Sostegno allo sviluppo di comunità energetiche	2 Mil	09/02/23 al 09/03/23	141	5.861.873	124	4.651.346
3	2091/22	Azione 2.1.1 - Riqualificazione energetica degli edifici pubblici	45 Mil	14/03/23 al 27/04/23	177	126.196.135	56	44.869.913
		Azione 2.2.1 - Supporto all'utilizzo di energie rinnovabili negli edifici pubblici						
		Azione 2.4.1 - Interventi di miglioramento e adeguamento sismico in associazione ad interventi energetici negli edifici pubblici e nelle imprese						
4	2092/22	Azione 2.1.2 - Riqualificazione energetica delle imprese	13 Mil	31/01/23 al 22/02/23	113	7.367.970	77	5.798.999
		Azione 2.2.2 - Supporto all'utilizzo di energie rinnovabili nelle imprese						
		Azione 2.4.1 - Miglioramento e adattamento sismico						
5	636/2023	Azione 2.2.4 – Azioni di sistema per il supporto alla transizione energetica degli EELL	2,6 Mil	3/5/23 al 14/9/23	45		45	780.406,61
Totale risorse stanziare: 85 mln €								

- + ITS/IFTS
- + Dottorati di ricerca e iniziative di Alta Formazione
- + Formazione permanente per transizione ecologica e digitale

Totale risorse stanziare 47.311.33mln €

Gli strumenti finanziari

Fondo rotativo

Comparti	Dotazione finanziaria in euro (Quota Pubblica Iniziale)
Green-ER Priorità 2 - Sostenibilità, Decarbonizzazione, Biodiversità e Resilienza	33.9 milioni di euro 2021-2027, di cui 4,2 per fondo perduto, + 35. milioni fondo 2014-2020 in rientro entro il 2026
Co-finanziamento istituti bancari/finanziari	75% risorse pubbliche (a tasso zero) +25% risorse bancarie (a tasso convenzionato) Nel caso delle imprese femminili 80% di quota pubblica
Durata max finanziamento	durata 8 anni compresi 18 mesi di preammortamento

Basket bond

Fondo della RER	Euro 25.000.000,00
Finanziamenti attivabili	Euro 100.000.000,00
Imprese ammesse	Imprese fino alle mid cap con sede operativa in Emilia-Romagna, con <i>bilanci approvati e depositati per almeno gli ultimi due esercizi.</i>
Importo minibond	Min 2.000.000,00 - Max 4.800.000,00 Valore medio del portafoglio ≤ 4.000.000,00
Durata	Fino a 8 anni , compresi 24 mesi di preammortamento
Regimi di aiuto	Esenzione - De minimis

Legge regionale n.5/2022
«Promozione e sostegno delle comunità energetiche rinnovabili e degli autoconsumatori di energia rinnovabile che agiscono collettivamente»

Bando «Sostegno allo sviluppo delle CER» DGR 2151/2022

141 Richieste di contributo ricevute

di cui **84** da enti locali/unioni di comuni, **36** PMI, **7** enti religiosi e **14** tra persone fisiche, condomini, ACER

- relative a progetti da realizzare, per circa il **15 %** in comuni con popolazione < a 5.000 per una potenza complessiva prevista per circa **50 MW** di FV
- per un totale stimato di risorse per il contributo alla progettazione e costituzione delle CER di oltre **5 mln€**

124 domande ammesse per un totale di **4,9 mln**

Costituzione entro 12 mesi dalla pubblicazione della graduatoria (13.07.24)

Idrogeno verde

I progetti sull'idrogeno dell'Emilia-Romagna

- **Laboratorio di ricerca UNIMORE** - Università degli studi di Modena e Reggio Emilia
- **H2MORE** - Hub di ricerca sull'idrogeno con l'Università di Modena e la prima stazione di rifornimento di idrogeno rinnovabile vicino al casello autostradale in collaborazione con Snam e Hera - Modena
- **Progetto di TPER** per rinnovo della flotta autobus alimentati ad idrogeno per TPL - Bologna
- Progetto in collaborazione con Ferrovie, TPER e Fer per studiare le applicazioni dell'idrogeno sulla mobilità attraverso la sperimentazione di un treno ad idrogeno da Ferrara a Codigoro
- **AGNES** - progetto Agnes sulle rinnovabili offshore mira ad affiancare la produzione di idrogeno verde a quella di energia eolica e solare – Ravenna
- **Progetto IdrogeMO** – M2C2 investimento 3.1 del PNRR – realizzato da SNAM-HERA a Modena – in fase di permitting e gare per forniture, servizi di progettazione e lavori
- **FORUM regionale dell'idrogeno** – in collaborazione con i Cluster GREENTECH e MECH è stata avviata la Community regionale con le attività di:
 - **Creazione di un gruppo di riferimento** per la discussione delle politiche regionali di sostegno all'idrogeno
 - **Creazione di value chain** regionali per la ricerca applicata e l'impresa per l'utilizzo del vettore idrogeno
 - **Mappatura di dettaglio** dei progetti di ricerca, dei progetti di investimento e delle imprese attive in regione

I progetti sull'idrogeno dell'Emilia-Romagna

Progetti pilota dell'idrogeno – finanziati dalla Regione:

- Prototipo di sistema di alimentazione e controllo idrogeno allestito su veicolo dimostratore a Fuel Cells
2019 - LANDI RENZO – 1,3 mln – LR 14/2014
- H2 Marine Clean-Gen Generatore Fuel Cells ad Idrogeno per applicazioni Marine
2021 - ARCO FC SRL – 150 k – POR FESR
- Hydraulic compression for high capacity hydrogen refuelling station Demonstration
2023 - UniMORE e altri – 153 k – HORIZON EUROPE
- CedeMOve – sviluppo di prototipo per valvola di flusso, dispenser H2 e piattaforma per gestione collaborativa e manutenzione predittiva dei sistemi di distribuzione H2
POR FESR – 2021-2027
- 2H2FORLAB - Laboratorio regionale per una filiera dell'idrogeno sostenibile, Sostituzione gas naturale nei processi industriali hard-to-abate, in fase di completamento e avvio dell'attività

Il percorso verso la creazione del Forum regionale sull'Idrogeno

Focus su 3 ambiti centrali per l'idrogeno, finalizzati a sostenere e consolidare le filiere tematiche regionali dell'Idrogeno e contribuire alla definizione della strategia regionale per l'energia e la neutralità carbonica

- **LA MOTORISTICA, I TRASPORTI E LA MECCANICA**
- **SETTORE INDUSTRIALE HARD-TO-ABATE**
- **COSTRUZIONE DELLE INFRASTRUTTURE PER L'IDROGENO**

Ulteriori azioni

Progetti con coinvolgimento della Regione

COMUNITÀ ENERGETICHE

È in corso il confronto con il MITE sulle modalità di attuazione della misura che prevede investimenti per la realizzazione di progetti di installazione di impianti per la produzione di energia rinnovabile realizzati da parte di comunità energetiche e in configurazione di autoconsumo collettivo nei Comuni con meno di 5mila abitanti. All'Emilia-Romagna sono destinate risorse pari a circa 67 milioni.

ed anche:

PRODUZIONE DI IDROGENO NELLE AREE INDUSTRIALI DISMESSE

È in corso il confronto con il MITE e la Commissione Ambiente, Energia e Sostenibilità della Conferenza delle regioni e delle province autonome sulle modalità di attuazione della misura che prevede finanziamenti per l'insediamento di impianti per la produzione di idrogeno, per la quale la Regione ha presentato la propria manifestazione di interesse.

Delibera n.180 del 4 febbraio 2022. Manifestazione di interesse della Regione Emilia-Romagna ai sensi del decreto Mite 15/12/2021 - Produzione di idrogeno verde in aree industriali dismesse nell'Ambito del PNRR-missione 2 Rivoluzione verde e transizione ecologica» componente 2 «Energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile».

INFRASTRUTTURE DI RICERCA E DI INNOVAZIONE

CAMPIONI NAZIONALI (QUANTUM COMPUTING)

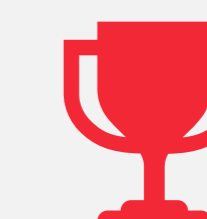
PARTENARIATI ESTESI

BANDO ECOSISTEMI DELL'INNOVAZIONE

Creazione e rafforzamento degli "ecosistemi dell'innovazione" nell'ambito della trasformazione ecologica e sostegno al progetto "leader territoriali di R&S" nell'ambito dei Big Data, dell'HPC e della computazione quantistica.



ECOSYSTEM FOR SUSTAINABLE TRANSITION OF EMILIA-ROMAGNA



1° PROGETTO SELEZIONATO
(119,7 mln di €)



✓ Protocollo di intesa con ANPAL e ANPAL Servizi per lo SVILUPPO COMPETENZE in ambito GREEN (maggio 2022)

OBIETTIVI

- avviare una sperimentazione per **l'anticipazione di competenze nel campo della transizione ecologica con particolare attenzione all'economia circolare**
- valorizzare **sinergie istituzionali** per supportare la domanda di aggiornamento, incremento e valorizzazione delle competenze nel campo del *green*
- valorizzare **partenariati** per sviluppare la filiera delle professionalità collegate alla transizione ecologica

SVILUPPO NUOVI PERCORSI FORMATIVI

Offerta di percorsi formativi nel campo della gestione dell'energia, economia circolare, mediante i seguenti segmenti:

- **Istruzione e formazione professionale**
- **Rete politecnica** (IFTS, ITS, Formazione superiore e post diploma)
- **Lauree professionalizzanti**
- **Alte competenze per la ricerca:** master, assegni di ricerca, dottorati
- **Competenze per il lavoro:** formazione continua/permanente per gli adulti
- **Qualifiche professionali per gli adulti**

Jece - Junior Expert in Circular Economy - il primo corso di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (Ifts) internazionale per tecnici esperti in economia circolare.

Nuovo **programma avanzato** regionale di **dottorato su transizione ecologica e sostenibilità** (partnership tra le Università di Bologna, Modena e Reggio Emilia, Parma, Ferrara, il Politecnico di Milano e la Cattolica del Sacro Cuore)

Nuovo percorso di economia circolare finanziato dalla Regione Emilia-Romagna in Collaborazione con UNIMORE **rivolto ai neolaureati**: "Nuovi business model e nuove tecnologie a supporto dell'economia circolare".

Conclusioni

Le azioni in corso/in progettazione

- Progettazioni Horizon Europe
 - Bando FESR Economia Circolare
 - Formazione per le filiere (tra cui transizione green)
 - Bando L.R. 14/2014 «Attrazione degli Investimenti»
 - Avvio Quadro conoscitivo PER 2030/2035
 - Sostegno agli investimenti delle Comunità Energetiche
 - Rafforzamento degli sportelli territoriali
- + Misure nazionali ed europee : PNRR + Aree idonee + RED III (42,5%-45%)

Grazie!