

Bologna 5 aprile 2022

Convegno - Real Data Matter: verso una Packaging Valley sostenibile

Università di Bologna

La nuova programmazione EU 2021-2027

e la transizione ecologica

Morena Diazzi

Direttore Generale

Conoscenza, Ricerca, Lavoro, Imprese

Regione Emilia-Romagna

Emilia-Romagna. Il futuro lo facciamo insieme.

Il contesto della Programmazione Por-FESR 2021-2027

- **Patto per il lavoro e per il clima** (DGR n.1899/2020)
- **Strategia regionale per lo sviluppo sostenibile** (DGR n.1840/2021)
- **Piano triennale di attuazione del Piano Energetico** Emilia-Romagna (IN CORSO)
- **Legge regionale 5/2015** sull'economia circolare
- **PRIT** – Piano regionale integrato dei trasporti (DAL n.59/2021)
- **Piano Regionale per i Rifiuti e Bonifica delle aree inquinate 2022-2027** (DGR n.2265/2021)
- **DSR** – Documento Strategico Regionale 2021-2027 (DAL n. 44/2021)
- **S3** - Strategia di specializzazione intelligente 2021-2027 (DAL 45/2021)

Patto per il Lavoro e per il Clima

LE 4 SFIDE DELLA REGIONE ATTRAVERSO IL PATTO PER IL LAVORO E PER IL CLIMA - (55 SOGGETTI FIRMATARI)



Emilia-Romagna regione della
CONOSCENZA e dei SAPERI



Emilia-Romagna regione della
TRANSIZIONE ECOLOGICA



Emilia-Romagna regione dei
DIRITTI e dei DOVERI



Emilia-Romagna regione
del **LAVORO, delle IMPRESE e
delle OPPORTUNITÀ**



Attraverso **4 processi** trasversali:

- **TRASFORMAZIONE DIGITALE**
- **SEMPLIFICAZIONE**
- **LEGALITÀ**
- **PARTECIPAZIONE**

Patto per il Lavoro e per il Clima

Obiettivi legati alla transizione ecologica

Neutralità
carbonica entro il
2050

100% energie
rinnovabili entro il
2035

1000 km di nuove
piste ciclabili entro
il 2025

Ridurre il traffico
motorizzato
privato di almeno il
20% entro il 2025

Installare 2.500
punti di ricarica
entro il 2025

Agenda 2030 in Regione

Istituita presso il Gabinetto di Presidenza, la Cabina di regia ha tra i suoi principali compiti:

- governance della **Strategia Regionale per lo Sviluppo Sostenibile – Agenda 2030**: redazione di linee guida, formazione interna ed esterna, sviluppo di strumenti di attuazione e di azioni di accompagnamento previste dalla strategia regionale per lo sviluppo sostenibile, in raccordo con le Direzioni competenti
- governance del **Patto per il Lavoro e per il Clima**: definizione di indicatori (coerenti con quelli che misureranno l'attuazione e l'efficacia della Strategia Regionale Agenda 2030) e predisposizione delle valutazioni d'impatto
- controllo strategico della programmazione regionale finalizzato a verificare la piena coerenza tra programmazione regionale e obiettivi strategici definiti dal Programma di mandato 2020-2025, dal Patto per il Lavoro e per il Clima, dalla Strategia Regionale per lo Sviluppo Sostenibile - Agenda 2030, 'Agenda Digitale dell'Emilia-Romagna 2020-2025 ed effetti del Recovery Plan



- **Monitoraggio del profilo di sostenibilità** delle **imprese** che accedono ai bandi regionali, in collaborazione con UNIBO
- **Comunità Regionale degli innovatori responsabili**
11 Laboratori territoriali per l'innovazione e la sostenibilità delle imprese

PIANO TRIENNALE DI ATTUAZIONE DEL PIANO ENERGETICO REGIONALE



Avviato il 5 novembre 2020, nell'ambito di Ecomondo, il percorso per Secondo **Piano Triennale di Attuazione 2022-2024** del Piano Energetico Regionale.

- 6 eventi tematici
- oltre 1.000 partecipanti
- 55 relatori
- 7 assessorati coinvolti

**Avvio iter di approvazione
aprile 2022**

Pdl Comunità energetiche

Progetto di legge d'iniziativa Giunta recante: "Promozione e sostegno delle comunità energetiche rinnovabili e degli autoconsumatori di energia rinnovabile che agiscono collettivamente". (Delibera di Giunta n. 189 del 14/02/2022)

LE FINALITA': agevolare la produzione, l'accumulo e la realizzazione di forme di energia rinnovabile e di realizzare forme di efficientamento energetico e di riduzioni dei prelievi energetici dalla rete. Tutto ciò al fine di **contrastare i cambiamenti climatici, ridurre la dipendenza energetica dell'Emilia-Romagna ed arginare la povertà energetica.**

Il ruolo della Regione:

- Intervenire con forme di sostegno attraverso l'erogazione di contributi e strumenti finanziari
- Promuovere iniziative per la formazione e il potenziamento delle professionalità coinvolte nella costituzione, gestione ed animazione delle CER
- Utilizzo delle superfici disponibili anche con la messa a disposizione a terzi di superficie dei tetti degli edifici pubblici per l'installazione di impianti
- Istituzione del Registro delle Comunità energetiche rinnovabili
- Costituzione di un Tavolo tecnico permanente

Le sfide della S3 2021-2027

		Europa più intelligente	Europa più verde	Europa più connessa	Europa più sociale	Europa più vicina ai cittadini
Sistemi di specializzazione industriale	Agroalimentare	15 AMBITI TEMATICI CROSS SETTORIALI 1. Energia pulita, sicura e accessibile 2. Economia circolare 3. Clima e risorse naturali (aria, acqua, territorio) 4. Blue growth 5. Innovazione nei materiali 6. Digitalizzazione, intelligenza artificiale, big data (imprese e PA) 7. Manufacturing 4.0 e future evoluzioni 8. Connettività di sistemi a terra e nello spazio 9. Mobilità e motoristica sostenibile e innovativa 10. Città e comunità del futuro 11. Patrimonio territoriale e identità regionale: beni e contenuti culturali, attività creative, turismo e prodotti Made in E-R 12. Benessere della persona, nutrizione, stili di vita 13. Salute 14. Innovazione sociale e partecipazione 15. Inclusione e coesione sociale: educazione, lavoro e territori				AREE PRODUTTIVE AD ALTO POTENZIALE DI SVILUPPO Aerospazio Progettazione, realizzazione e gestione di infrastrutture critiche
	Edilizia e costruzioni					
	Meccatronica e Motoristica					
	Industrie salute e benessere					
	Industrie culturali e creative					
	Industria del turismo					
	Energia e Sviluppo Sostenibile					
	Innovazione nei servizi					

Programma FESR – priorità di intervento

Priorità 1 Ricerca, innovazione, competitività

530.000.000

Priorità 2 Sostenibilità, decarbonizzazione, biodiversità e resilienza

343.000.000

Priorità 3 Mobilità sostenibile e qualità dell'aria

Priorità 4 Attrattività, coesione e sviluppo territoriale

120.000.000

Priorità 5 Assistenza Tecnica

31.200.000

RISORSE TOTALI 1.024.000.000

Contributo del
programma
alla lotta al
cambiamento
climatico

30,9%

OP2 Priorità - Sostenibilità, decarbonizzazione, biodiversità e resilienza

OB. SPECIFICO 2.1 Promuovere l'efficienza energetica e ridurre le emissioni di gas a effetto serra

77.000.000

Riqualificazione energetica negli edifici pubblici inclusi interventi di illuminazione pubblica

Riqualificazione energetica nelle imprese

OB. SPECIFICO 2.2 Promuovere le energie rinnovabili in conformità della direttiva (UE) 2018/2001, compresi i criteri di sostenibilità ivi stabiliti

86.700.000

Supporto all'utilizzo di energie rinnovabili negli edifici pubblici

Supporto all'utilizzo di energie rinnovabili nelle imprese

Sostegno allo sviluppo di comunità energetiche (nuova Legge Regionale)

Azioni di sistema per il supporto agli enti locali

OB. SPECIFICO 2.4 Promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione dei rischi di catastrofe e la resilienza, prendendo in considerazione approcci ecosistemici

58.300.000

Interventi di miglioramento e adeguamento sismico in associazione ad interventi energetici negli edifici pubblici e nelle imprese

Interventi per contrastare il dissesto idrogeologico secondo un approccio ecosistemico e privilegiando approcci e tecnologie Nature Based Solution (NBS)

OP2 Priorità - Sostenibilità, decarbonizzazione, biodiversità e resilienza

OB. SPECIFICO 2.6 Promuovere la transizione verso un'economia circolare ed efficiente sotto il profilo delle risorse

43.400.000

Interventi per la circolarità dei processi e lo sviluppo di impianti di economia circolare e per la transizione ecologica delle imprese

OB. SPECIFICO 2.7 Rafforzare la protezione e la preservazione della natura, la biodiversità e le infrastrutture verdi, anche nelle aree urbane, e ridurre tutte le forme di inquinamento

37.500.000

Infrastrutture verdi e blu urbane e periurbane

Interventi per la conservazione della biodiversità

OP3 Priorità 3 – Mobilità sostenibile e qualità dell'aria

OB. SPECIFICO 2.8 Promuovere la mobilità urbana multimodale sostenibile quale parte della transizione verso un'economia a zero emissioni nette di carbonio

40.000.000

Piste ciclabili e progetti di mobilità «dolce» e ciclo-pedonale

Sistemi per la mobilità intelligente

Colonnine per la ricarica elettrica

Priorità trasversali del Programma Regionale FESR

In coerenza con gli indirizzi del DSR, i criteri di selezione delle operazioni prevedono priorità/premialità trasversali finalizzate a:

- **Contributo alla transizione ecologica:** maggiore efficienza energetica/ produzione di energie rinnovabili/ adozione di processi e prodotti a minor impatto ambientale, economia circolare e simbiosi industriale
- **Contributo allo sviluppo digitale:** incentivando gli investimenti in grado di generare innovazione digitale nei processi e nei prodotti
- **Riduzione delle disuguaglianze di genere e territoriali** favorendo il protagonismo delle giovani generazioni

Altri contributi delle Programmazioni Europee FESR ed FSE+

Azioni OP1 e OP5:

- Attività di ricerca e collaborazione delle imprese e dei laboratori di ricerca (cambiamento climatico e approccio quintupla elica)
- Progetti per la competitività delle imprese (premialità per progetti con effetti significativi anche su risparmio energetico, utilizzo di rinnovabili, nuovi materiali)
- Progetti di filiera e simbiosi industriale
- Strategie Territoriali (Città e Aree interne)

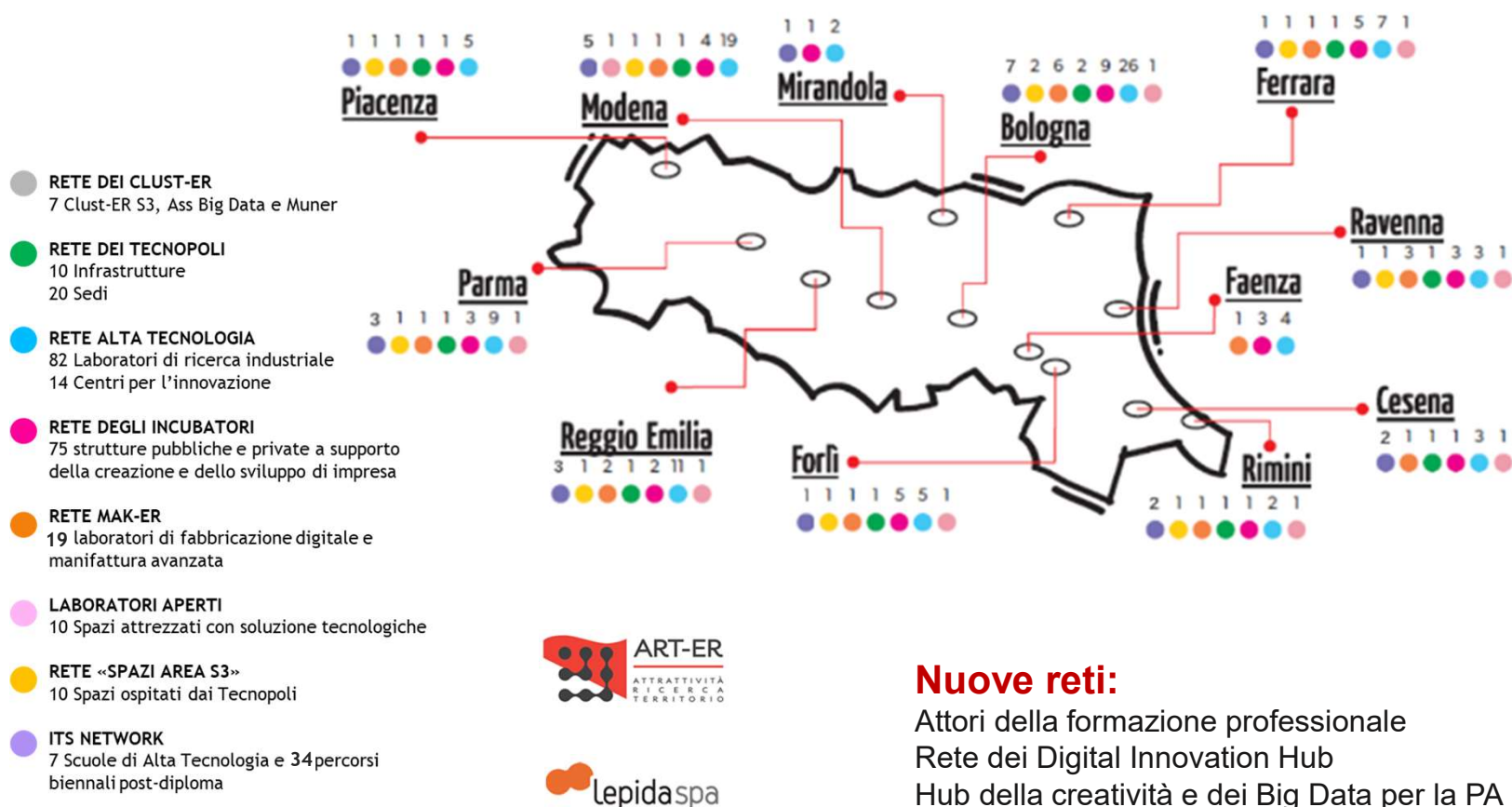
Azioni FSE +

- Competenze per gli adulti
- Formazione e alta formazione per i giovani (progetto Regione/ANPAL su competenze big data e trasformazione ecologica)
- Rafforzamento della rete Politecnica (ITS e IFTS)
- Rafforzamento Alte Competenze per il cambiamento climatico

Contributo alla lotta al cambiamento climatico POR-FESR

Obiettivo Specifico	Contributo cambiamento climatico
1.i sviluppare e rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate;	3,86%
1.ii permettere ai cittadini, alle imprese, alle organizzazioni di ricerca e alle autorità pubbliche di cogliere i vantaggi della digitalizzazione;	0,16%
1.iii rafforzare la crescita sostenibile e la competitività delle PMI e la creazione di posti di lavoro nelle PMI, anche grazie agli investimenti produttivi;	1,04%
1.iv sviluppare le competenze per la specializzazione intelligente, la transizione industriale e l'imprenditorialità	-
OP1	5,07%
2.i promuovere l'efficienza energetica e ridurre le emissioni di gas a effetto serra	6,17%
2.ii promuovere le energie rinnovabili in conformità della direttiva (UE) 2018/2001, compresi i criteri di sostenibilità ivi stabiliti;	8,06%
2.iv promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione dei rischi di catastrofe e la resilienza, prendendo in considerazione approcci ecosistemici	3,22%
2.vi promuovere la transizione verso un'economia circolare ed efficiente sotto il profilo delle risorse;	2,12%
2.vii rafforzare la protezione e la preservazione della natura, la biodiversità e le infrastrutture verdi, anche nelle aree urbane, e ridurre tutte le forme di inquinamento	1,94%
2.viii promuovere la mobilità urbana multimodale sostenibile quale parte della transizione verso un'economia a zero emissioni nette di carbonio	2,71%
OP2	24,21%
5.i promuovere lo sviluppo sociale, economico e ambientale integrato e inclusivo, la cultura, il patrimonio naturale, il turismo sostenibile e la sicurezza nelle aree urbane;	0,82%
5.ii promuovere lo sviluppo sociale, economico e ambientale integrato e inclusivo a livello locale, la cultura, il patrimonio naturale, il turismo sostenibile e la sicurezza nelle aree diverse da quelle urbane.	0,82%
OP5	1,64%
TOTALE	30,92%

Le reti dell'ecosistema regionale di ricerca e innovazione



Nuove reti:

Attori della formazione professionale
Rete dei Digital Innovation Hub
Hub della creatività e dei Big Data per la PA

Gli attori dell'ecosistema

Università, Enti, Infrastrutture di ricerca e innovazione, Alta Formazione, Reti

IL SISTEMA UNIVERSITARIO REGIONALE

- 400 corsi (Lauree triennali e magistrali)
- 153 master
- 126 scuole di specializzazione
- 160mila studenti

IL SISTEMA REGIONALE DELLA FORMAZIONE E DELL'ALTA FORMAZIONE

- Bologna Business School (Master/MBA)
- PhD and International Data Science Phd
- Scuola di studi avanzati in Food Safety
- MUNER (Motor vehicle in E-R)
- 7 Fondazioni ITS con 34 corsi
- Academy aziendali
- 201 Enti di formazione accreditati

INFRASTRUTTURE DI RICERCA (65)

sui domini ESFRI:

- E-Infrastructures
- Energy
- Environmental sciences
- Health and food
- Material and analytical facilities
- Physical Sciences and engineering
- Social science and humanities

ENTI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- CINECA
- CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche
- INFN – Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
- INAF – Istituto Nazionale di Astrofisica
- ENEA – Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile
- CMCC - Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici
- INGV - Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

AUTORITÀ E AGENZIE INTERNAZIONALI

- EFSA - European Food Safety Authority
- ECMWF - European Centre for Medium-Range Weather Forecasts

INDUSTRIA 4.0

- Fondazione Big Data e Intelligenza Artificiale
- BI-REX
- Digital Innovation Hub
- PID (Camere di Commercio)

NUOVI PROTAGONISTI

- Leonardo pre-exascale HPC
- Agenzia Meteo Nazionale
- Laboratori privati convenzionati con le Università
- Capacità di calcolo ECMWF a disposizione del Paese
- Nuovi acceleratori di impresa verticali
- Fondazione Big Data e Intelligenza Artificiale
- Digital Innovation Hub Europei
- Nuovo IRCCS Sant'Orsola

NUOVE CANDIDATURE

- Spoke IA a Modena
- Università UNU a Bologna
- Candidature PNRR (Campioni Naz.+Ecosistemi + Infrastrutture di Ricerca/Innovazione)



Imprese

Progetti specifici Pnrr

BANDO ECOSISTEMI DELL'INNOVAZIONE

Presentazione della proposta di intervento per la creazione e il rafforzamento degli “ecosistemi dell'innovazione” nell'ambito della trasformazione ecologia e sostegno al progetto “leader territoriali di R&S” nell'ambito dei Big Data, dell'High Performance Computing e della computazione quantistica

CAMPIONI NAZIONALI

Nell'ambito della misura “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di ‘campioni nazionali’ di R&S su alcune Key enabling technologies”, è stata presentata la proposta di intervento per il potenziamento dell'Hub Big Data, HPC e Quantum Computing a Bologna, in rete con tutte le principali università nazionali e i principali Centri di Ricerca

Progetti specifici Pnrr

COMUNITA' 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.

RICICLO MATERIALI

Sono stati adottati dal MITE avvisi per il riciclo materiali (plastici, carta-cartone, apparecchiature elettriche ...)

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».

AMBITI

Intelligenza artificiale: aspetti fondazionali

Scenari energetici del futuro

Rischi ambientali, naturali e antropici

Scienze e tecnologie quantistiche

Cultura umanistica e patrimonio culturale come laboratori di innovazione e creatività

Diagnostica e terapie innovative nella medicina di precisione

Cybersecurity, nuove tecnologie e tutela dei diritti

Conseguenze e sfide dell'invecchiamento

Sostenibilità economico-finanziaria dei sistemi e dei territori

Modelli per un'alimentazione sostenibile

Made-in-Italy circolare e sostenibile

Neuroscienze e neurofarmacologia

Malattie infettive emergenti

Telecomunicazioni del futuro

Attività spaziali (bando aggiuntivo ASI - in uscita)

Obiettivi da raggiungere

1. Rendere «diffuso e incisivo» il **risparmio energetico**
2. Concorrere a raggiungere una **crescita media annua del 3,0%** delle **rinnovabili** sui consumi energetici totali
3. Innovare e rendere «**circolari**» i processi produttivi
4. Sviluppare la **produzione energetica di prossimità**
5. Ridisegnare **le città e i territori** con **infrastrutture verdi/urbane**
6. Modificare **la mobilità** pubblica e privata

Con il contributo delle **strategie, delle direttive, della «Legge UE sul Clima», ma anche del PiTESAI, PNIEC e PTE, Decreti di recepimento delle Direttive comunitarie**

Grazie!
Morena Diazzi