

Un progetto
di:

 Regione Emilia-Romagna

 ART-ER
ATTRATTIVITÀ
RICERCA
TERRITORIO

Introduzione agli elementi principali del Green Deal Europeo

Caterina Calò, ART-ER

9 dicembre 2021

IMPRESA & MITIGAZIONE E ADATTAMENTO
PERCORSO DI ATTIVITÀ RIVOLTO ALLE IMPRESA

Nell'ambito del Forum
regionale cambiamenti
climatici:



Parte della
rete



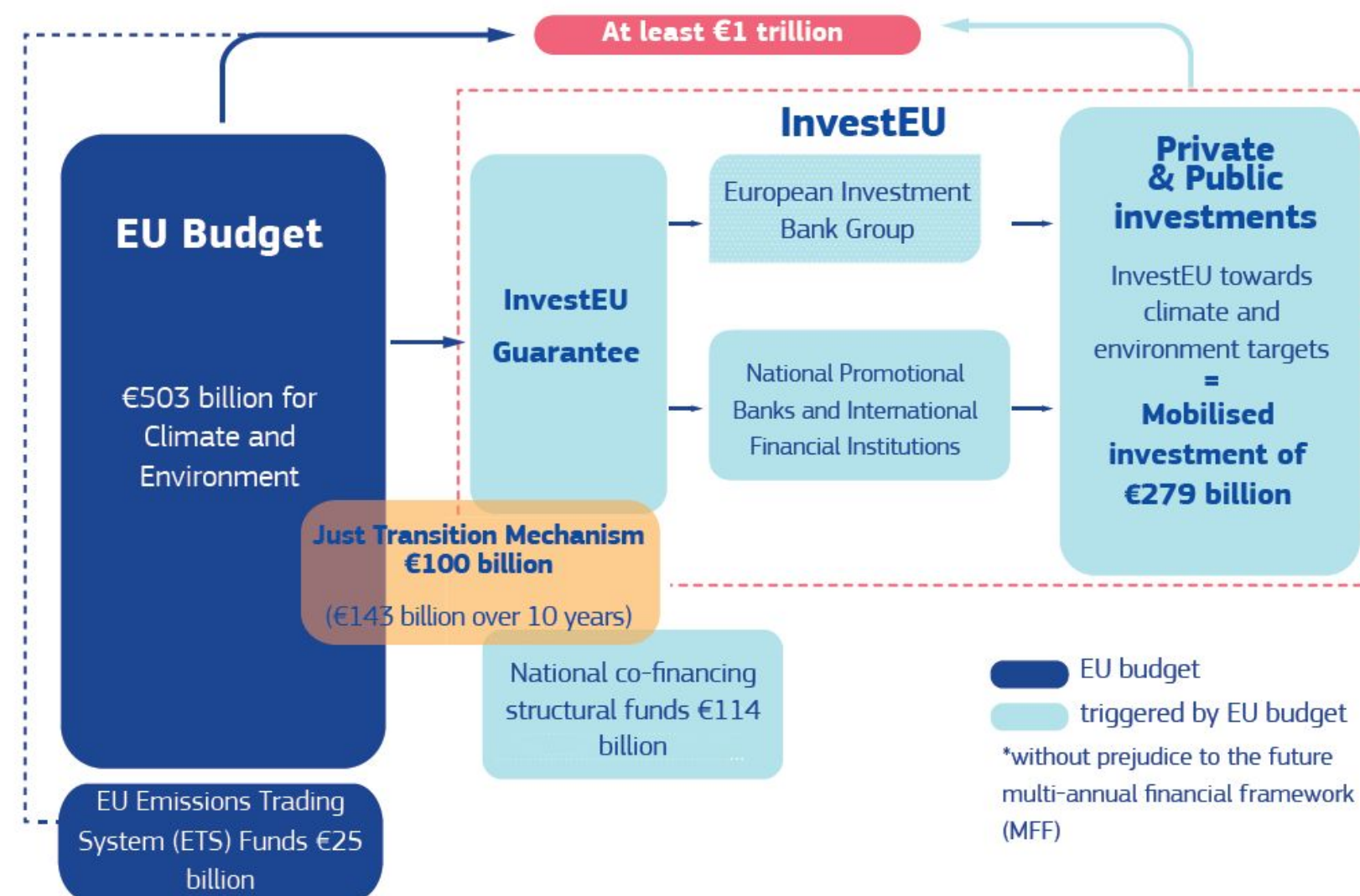
Gli obiettivi del Green Deal

La strategia sul Green Deal ridisegna (COM(2019) 640 final) l'impegno dell'Europa sulle politiche ambientali e climatiche del prossimo trentennio per un crescita sostenibile:

- raggiungimento della **neutralità climatica** entro il 2050;
- proteggere vite umane, animali e piante riducendo l'inquinamento;
- aiutare le imprese a diventare leader mondiali nel campo delle tecnologie e dei prodotti puliti;
- contribuire a una **transizione giusta e inclusiva**.

Per il raggiungimento di questi obiettivi la CE ha avviato una serie di iniziative tra cui la pubblicazione di Strategie e Piani d'Azione, nuovi regolamenti e direttive.

WHERE WILL THE MONEY COME FROM?



*The numbers shown here are net of any overlaps between climate, environmental and Just Transition Mechanism objectives.

Quadro delle risorse e degli strumenti di finanziamento che la CE ha individuato prima della pandemia COVID e che sono state successivamente integrate.



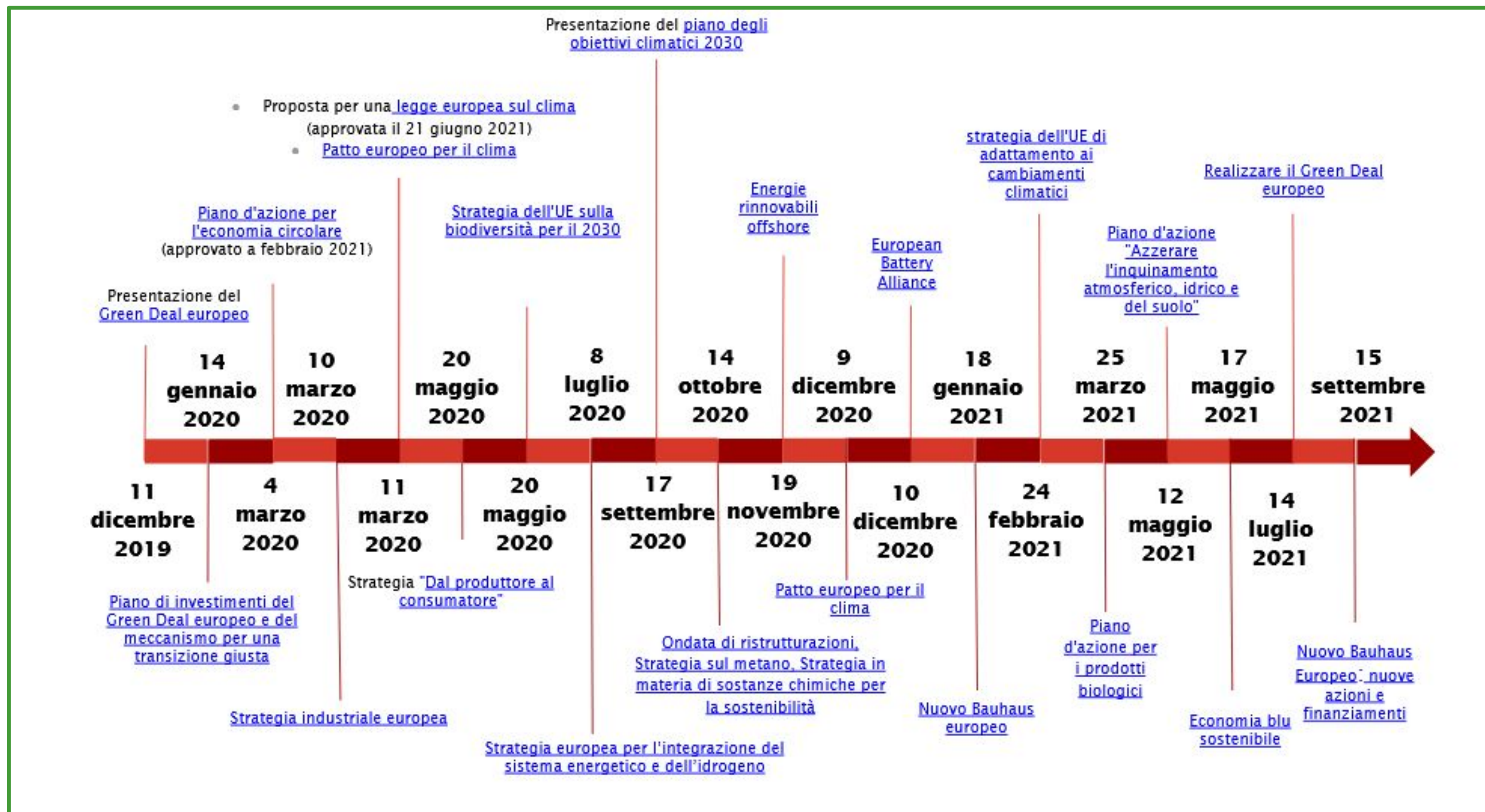
Imprese & mitigazione e adattamento



Emilia-Romagna regione della Transazione Ecologica



Green Deal - la tabella di marcia

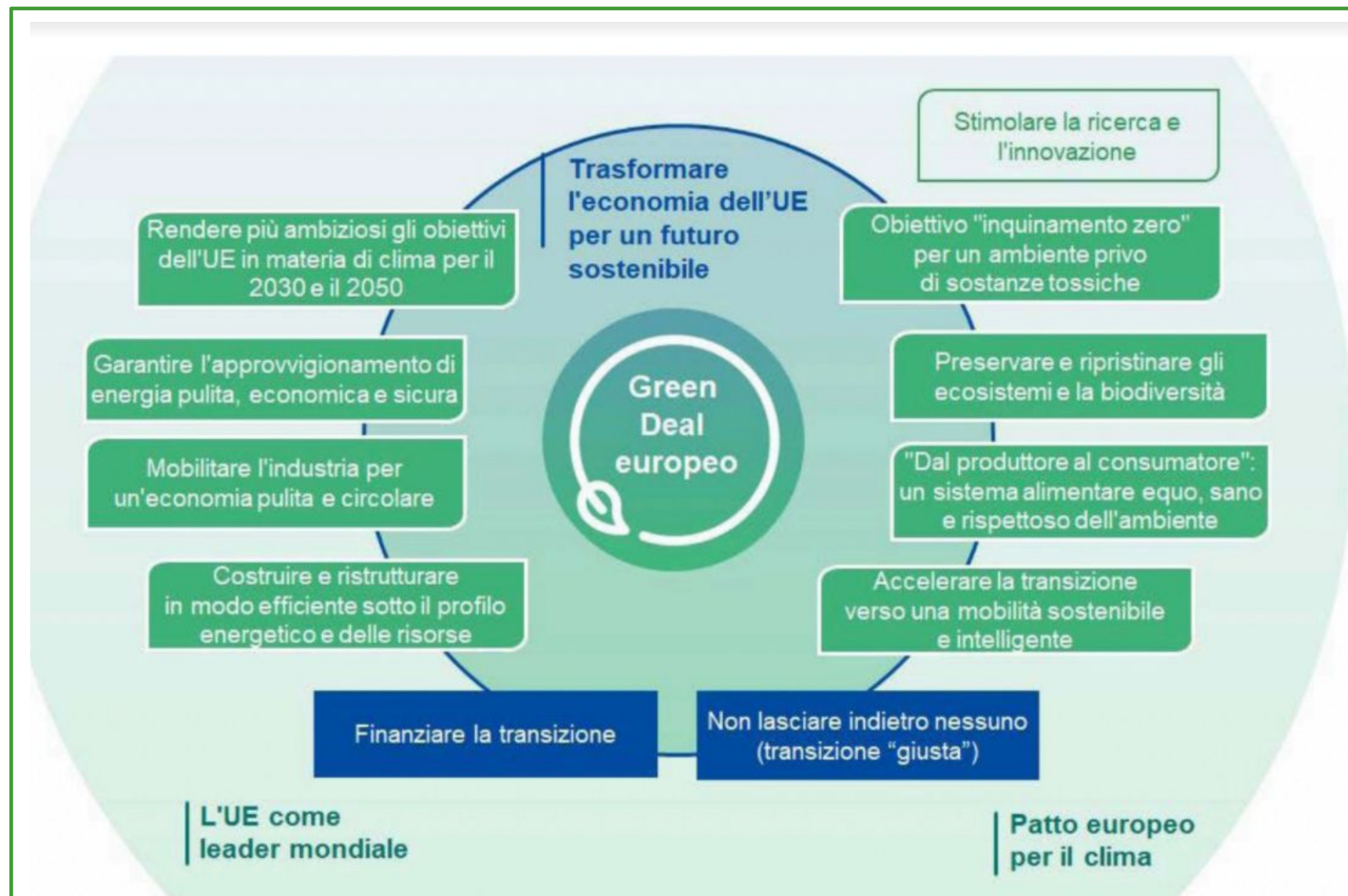


Imprese & mitigazione e adattamento



Emilia-Romagna regione della Transazione Ecologica





Imprese & mitigazione e adattamento



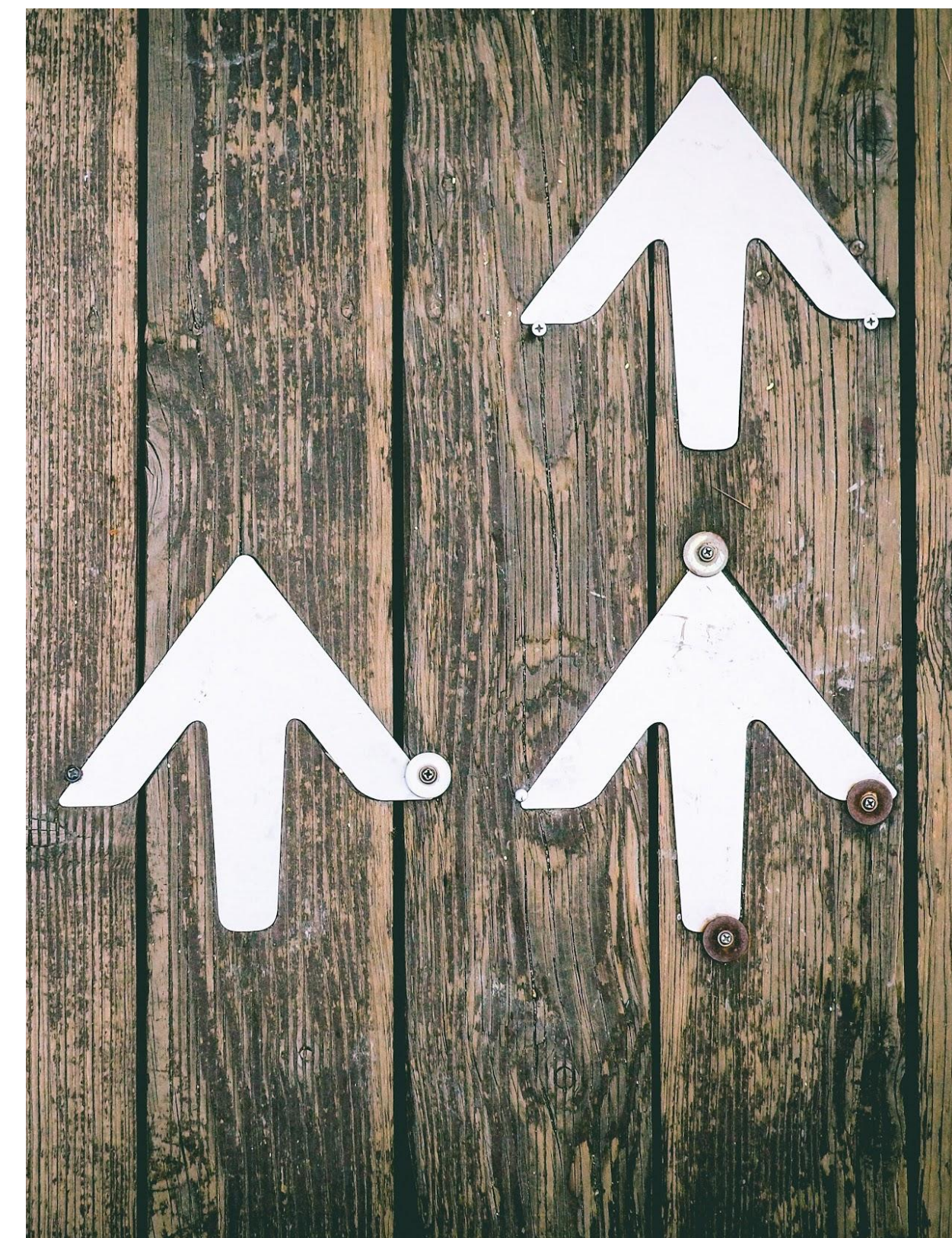
Emilia-Romagna regione della **Transazione Ecologica**



La nuova legge sul clima

A giugno 2021 è stato approvato il Regolamento 1119/2021/UE di modifica del Regolamento 1999/2018 che rende vincolante il raggiungimento della **neutralità climatica al 2050** ovvero azzeramento delle emissioni attraverso il principio di equilibrio tra le emissioni e gli assorbimenti (da parte delle foreste, dei suoli, dei terreni agricoli e delle zone umide) dei gas ad effetto serra e introduce i seguenti elementi di novità:

- obiettivo vincolante: **riduzione delle emissioni gas serra entro il 2030** rispetto alle emissioni del 1990 di almeno il **55%**;
- **definizione e riesame di una strategia a livello Europeo e da parte di ciascun Stato Membro** sull'adattamento climatico per il rafforzamento della resilienza e riduzione della vulnerabilità ai cambiamenti climatici;



Imprese &
mitigazione e
adattamento

Regione Emilia-Romagna

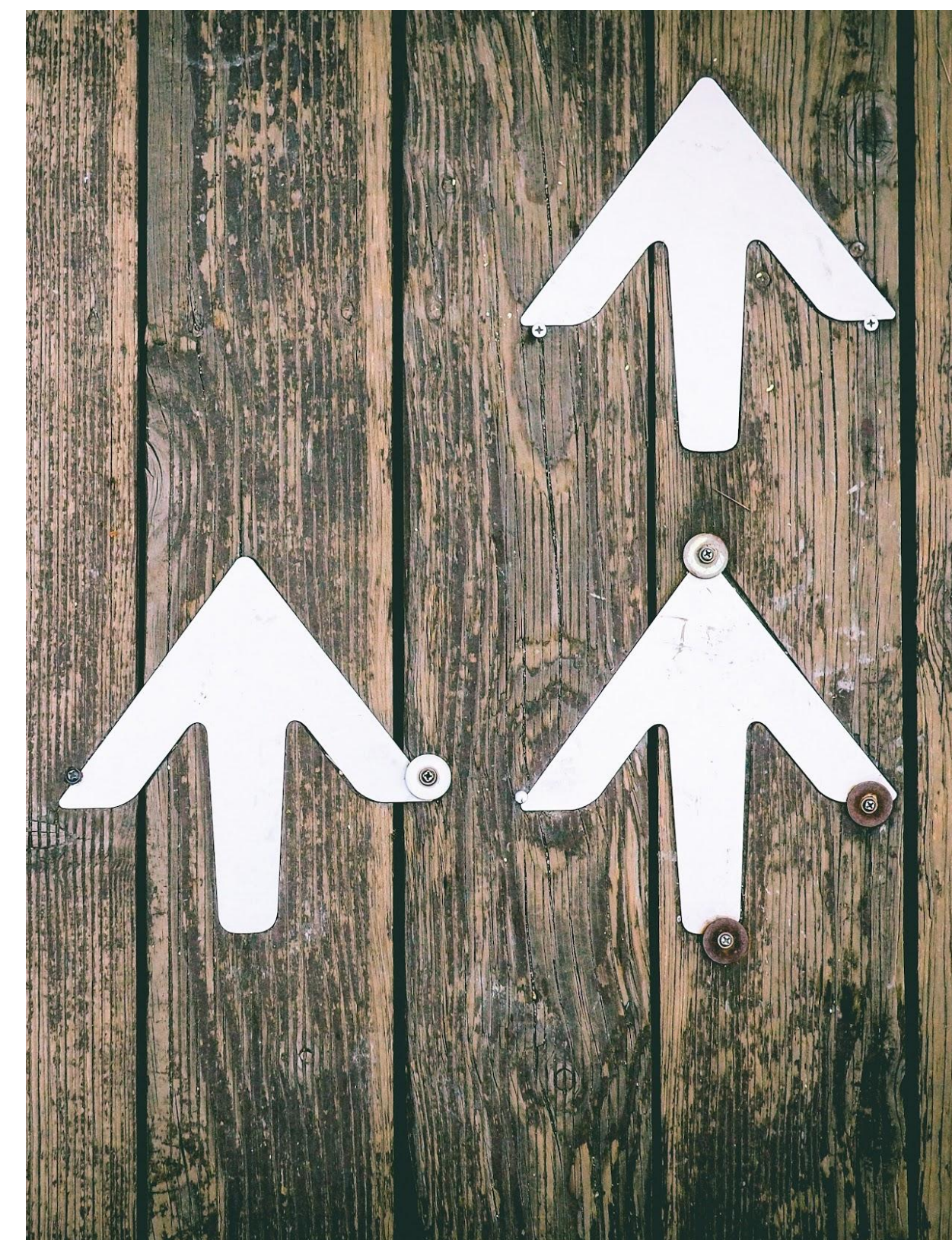


Emilia-Romagna
regione della
**Transazione
Ecologica**



La nuova legge sul clima

- **la valutazione dell'andamento dei risultati raggiunti** con le misure messe in campo ed eventuale **riesame della coerenza delle stesse misure proposte** a partire dal 30 settembre 2023 e successivamente ogni 5 anni (a livello europeo e nazionale);
- **un sistema di valutazione delle prestazioni** basato su dati e informazioni prestabilite derivante da Piani nazionali per l'energia e il clima e le Relazioni Intermedie biennali, le relazioni dell'Agenzia Europea dell'Ambiente, dati e statistiche europee, le migliori evidenze scientifiche, informazioni supplementari derivanti da investimenti sostenibili e, se disponibili, conformi al regolamento della tassonomia;
- **un dialogo multilivello sul clima e sull'energia** tra le autorità locali, le organizzazioni della società civile, la comunità imprenditoriale, gli investitori e altri portatori di interessi attraverso diversi strumenti tra cui il Patto europeo per il Clima.



Imprese &
mitigazione e
adattamento



Emilia-Romagna
regione della
Transazione
Ecologica



Strategia per l'integrazione del Sistema Energetico

L'integrazione del sistema energetico deve:

- in primo luogo rendere il sistema energetico più **circolare, imperniato sull'efficienza energetica;**
- in secondo luogo favorire una **maggiore elettrificazione diretta dei settori d'uso finale;**
- in terzo luogo consentire **l'uso di combustibili rinnovabili e di combustibili a basse emissioni di carbonio, compreso l'idrogeno,** per applicazioni d'uso finali in cui il riscaldamento o l'elettrificazione diretti non sono realizzabili, non sono efficienti o hanno costi più elevati.



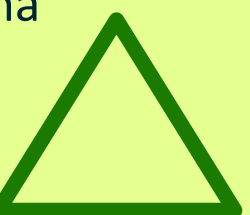
Tutto questo richiede inoltre la preparazione dei mercati dell'energia alla decarbonizzazione e a sistemi energetici distribuiti, la realizzazione di infrastrutture energetiche integrate, la digitalizzazione del sistema energetico



Imprese &
mitigazione e
adattamento



Emilia-Romagna
regione della
Transazione
Ecologica

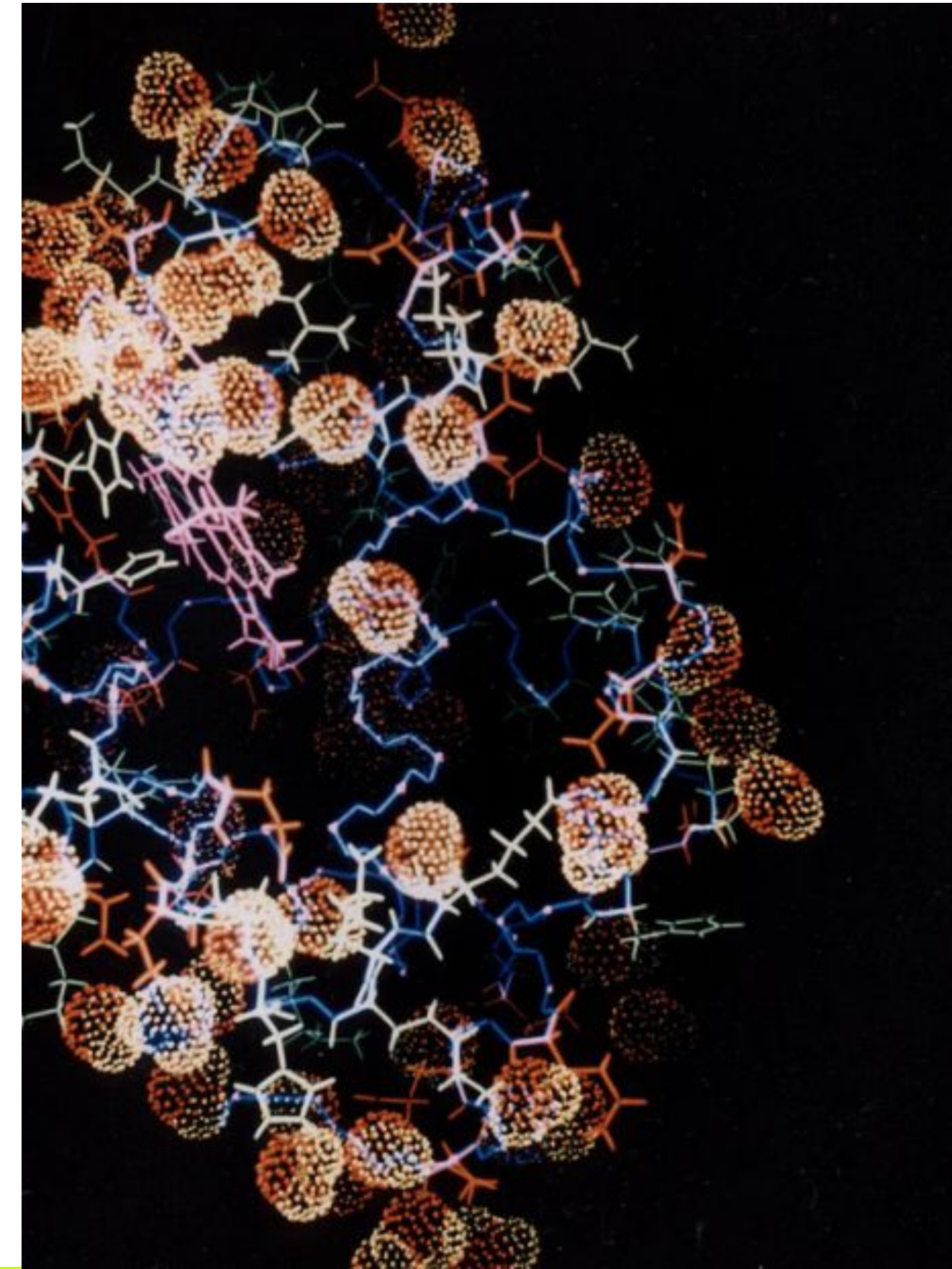


Strategia per l'idrogeno

1 entro il 2024 installare almeno 6 GW di elettrolizzatori per l'idrogeno rinnovabile e produrre fino a 1 milione di tonnellate di idrogeno rinnovabile

2 tra il 2025 - 2030 installare 40 GW di elettrolizzatori per l'idrogeno rinnovabile e produrre fino a 10 milioni di tonnellate di idrogeno rinnovabile

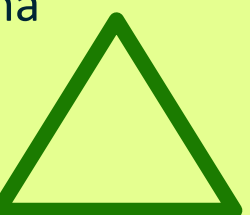
3 tra il 2030 ed il 2050, le tecnologie dell'idrogeno rinnovabile saranno mature e diffuse su larga scala in tutti i settori difficili da decarbonizzare



Imprese & mitigazione e adattamento



Emilia-Romagna regione della Transazione Ecologica



Strategia per le Energie Rinnovabili OffShore

1 entro il 2030 aumentare la **capacità eolica offshore** dell'Europa dagli attuali **12 GW** ad almeno **60 GW**

2 entro il 2050 aumentare la **capacità eolica offshore** dell'Europa a **300 GW**

3 entro il 2050, integrare la capacità eolica offshore con **40 GW** da **energia oceanica** e da altre tecnologie emergenti (l'**eolico** e il **fotovoltaico galleggianti**)

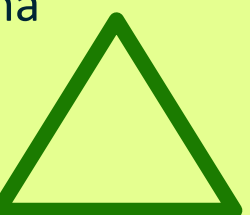


Imprese & mitigazione e adattamento

Regione Emilia-Romagna



Emilia-Romagna regione della **Transazione Ecologica**



Strategia ondata di ristrutturazioni

Obiettivi da raggiungere

- **Raddoppiare il tasso annuo di ristrutturazione energetica di edifici residenziali e non residenziali entro il 2030** per ridurre in modo significativo i consumi di energia e risorse.
- **35 milioni di unità immobiliari ristrutturate entro il 2030.**
- Questi livelli di prestazione dovranno essere garantiti anche dopo il 2030 per raggiungere la neutralità climatica entro il 2050 in Europa.



Imprese &
mitigazione e
adattamento



Emilia-Romagna
regione della
**Transazione
Ecologica**



Strategia sul metano

Le attuali politiche sulle emissioni indicano una riduzione delle emissioni di metano nell'UE del 29% entro il 2030 rispetto ai livelli del 2005.

I nuovi obiettivi definiti dalla nuova legge sul clima per il raggiungimento della neutralità climatica, **riduzione delle emissioni di gas serra di almeno il 55% entro il 2030 rispetto al 1990**, richiede un incremento della percentuale di riduzione delle emissioni di metano, con proiezioni che indicano un aumento necessario **dal 35% al 37% entro il 2030 rispetto al 2005**.

Il metano è il secondo più importante agente dei cambiamenti climatici, è anche un potente inquinante atmosferico locale che causa gravi problemi di salute.

Il 41% delle emissioni globali di metano proviene da fonti naturali (biogeniche), come le zone umide o gli incendi ed il restante 59% è di origine antropica. In Europa le emissioni di metano antropogenico provengono per il 53% dall'agricoltura, il 26% dai rifiuti e il 19% dall'energia.

La strategia individua alcuni settori principali in cui mettere in campo azioni e misure di intervento: **agricoltura, rifiuti e acque reflue, energia.**

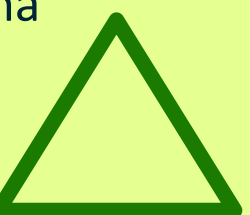


Imprese &
mitigazione e
adattamento

Regione Emilia-Romagna



Emilia-Romagna
regione della
Transazione
Ecologica



Strategia per una mobilità sostenibile e intelligente

Entro il 2030

- almeno 30 milioni di veicoli a emissioni zero saranno in circolazione sulle strade europee
- 100 città europee saranno a impatto climatico zero
- il traffico ferroviario ad alta velocità raddoppierà
- i viaggi collettivi programmati inferiori a 500 km dovrebbero essere neutri in termini di emissioni di carbonio all'interno dell'UE
- la mobilità automatizzata sarà diffusa su larga scala saranno pronte per il mercato navi a emissioni zero

Entro il 2050

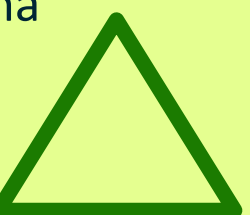
- quasi tutte le automobili, i furgoni, gli autobus e i veicoli pesanti nuovi saranno a emissioni zero
- il traffico merci su rotaia raddoppierà
- il traffico ferroviario ad alta velocità triplicherà
- la rete transeuropea dei trasporti (TEN-T) multimodale, attrezzata per trasporti sostenibili e intelligenti con connettività ad alta velocità, sarà operativa per la rete globale



Imprese &
mitigazione e
adattamento



Emilia-Romagna
regione della
Transazione
Ecologica



Strategia per una mobilità sostenibile e intelligente

I tre pilastri su cui sono stati declinate una serie di azioni

- rendere più sostenibili tutti i modi di trasporto,
- rendere le alternative sostenibili ampiamente disponibili in un sistema di trasporto multimodale
- porre in essere i giusti incentivi per guidare la transizione.

Leve su cui agire

- ridurre significativamente l'attuale dipendenza dai combustibili fossili (*sostituendo i parchi veicoli esistenti con veicoli a basse e a zero emissioni e promuovendo l'uso di carburanti rinnovabili e a basse emissioni di carbonio*)
- un'azione decisiva per orientare più attività verso modi di trasporto più sostenibili (*in particolare aumentando il numero di passeggeri che viaggiano su rotaia e i pendolari che utilizzano i mezzi pubblici e modalità di trasporto attive, nonché trasferendo una notevole quantità di merci sulle rotaie, sulle vie navigabili interne e sul trasporto marittimo a corto raggio*)



Imprese &
mitigazione e
adattamento



Emilia-Romagna
regione della
Transazione
Ecologica



Nuova strategia di adattamento ai cambiamenti climatici

Modifica la Strategia del 2013 introducendo una serie di proposte di intervento per spostare l'attenzione **dalla comprensione del problema allo sviluppo di soluzioni e dalla pianificazione all'attuazione di misure di intervento.**

Principali ambiti di intervento:

- **accesso a dati, informazioni e strumenti di valutazione del rischio climatico** disponibili per utenti come famiglie, imprese, agricoltori (colmare la conoscenza in materia di resilienza e impatti climatici, migliorare lo stato dell'arte degli strumenti di modellizzazione dell'adattamento, e di valutazione dei rischi e di gestione, maggiore disponibilità di dati e migliore qualità per valutare le perdite e i rischi legati al clima)
- **Climate-ADAPT**, la piattaforma europea per la conoscenza dell'adattamento, sarà potenziata e ampliata e verrà aggiunto un osservatorio sanitario dedicato per monitorare, analizzare e prevenire meglio gli impatti sulla salute dei cambiamenti climatici;



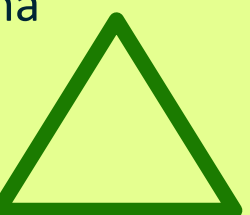
Imprese &
mitigazione e
adattamento

Regione Emilia-Romagna



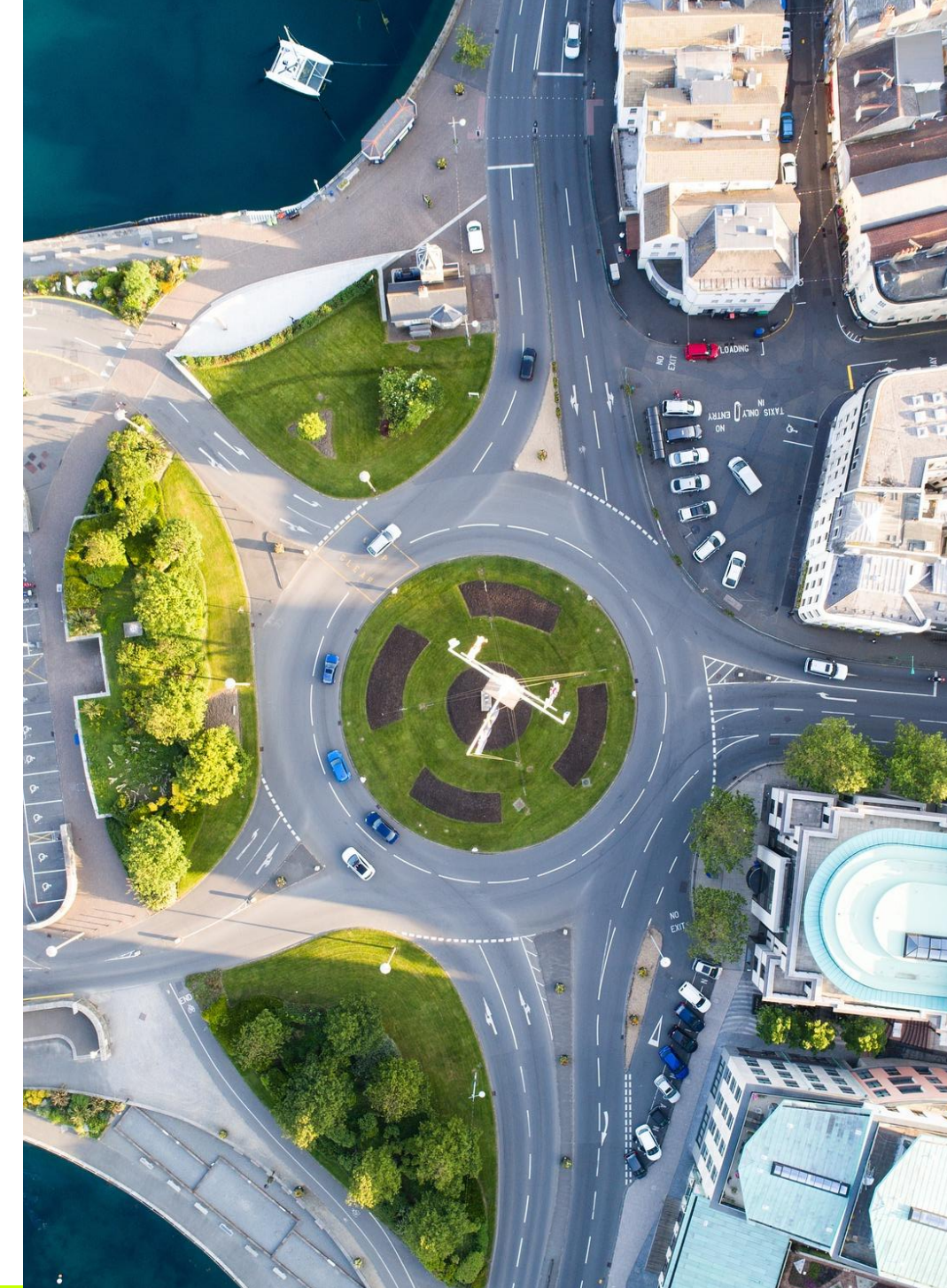
UNDER 2°

Emilia-Romagna
regione della
Transazione
Ecologica



Nuova strategia di adattamento ai cambiamenti climatici

- sviluppo e attuazione di strategie e piani di adattamento con tre priorità trasversali: **integrazione dell'adattamento nella politica macro-fiscale, soluzioni di adattamento basate sulla natura e azioni di adattamento locali;**
- sviluppo di politiche di sostegno a tutti i livelli e in tutti i settori agendo sul monitoraggio, la valutazione dei progetti in termini di impatti sull'adattamento e la prevenzione;
- promuovere la resilienza su scale locale, individuale e giusta (Patto dei Sindaci);
- considerare il tema a diversi livelli e approcci subnazionali, nazionali e regionali all'adattamento.



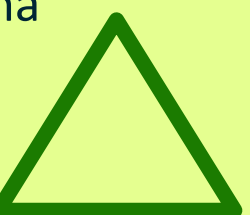
Imprese &
mitigazione e
adattamento

Regione Emilia-Romagna



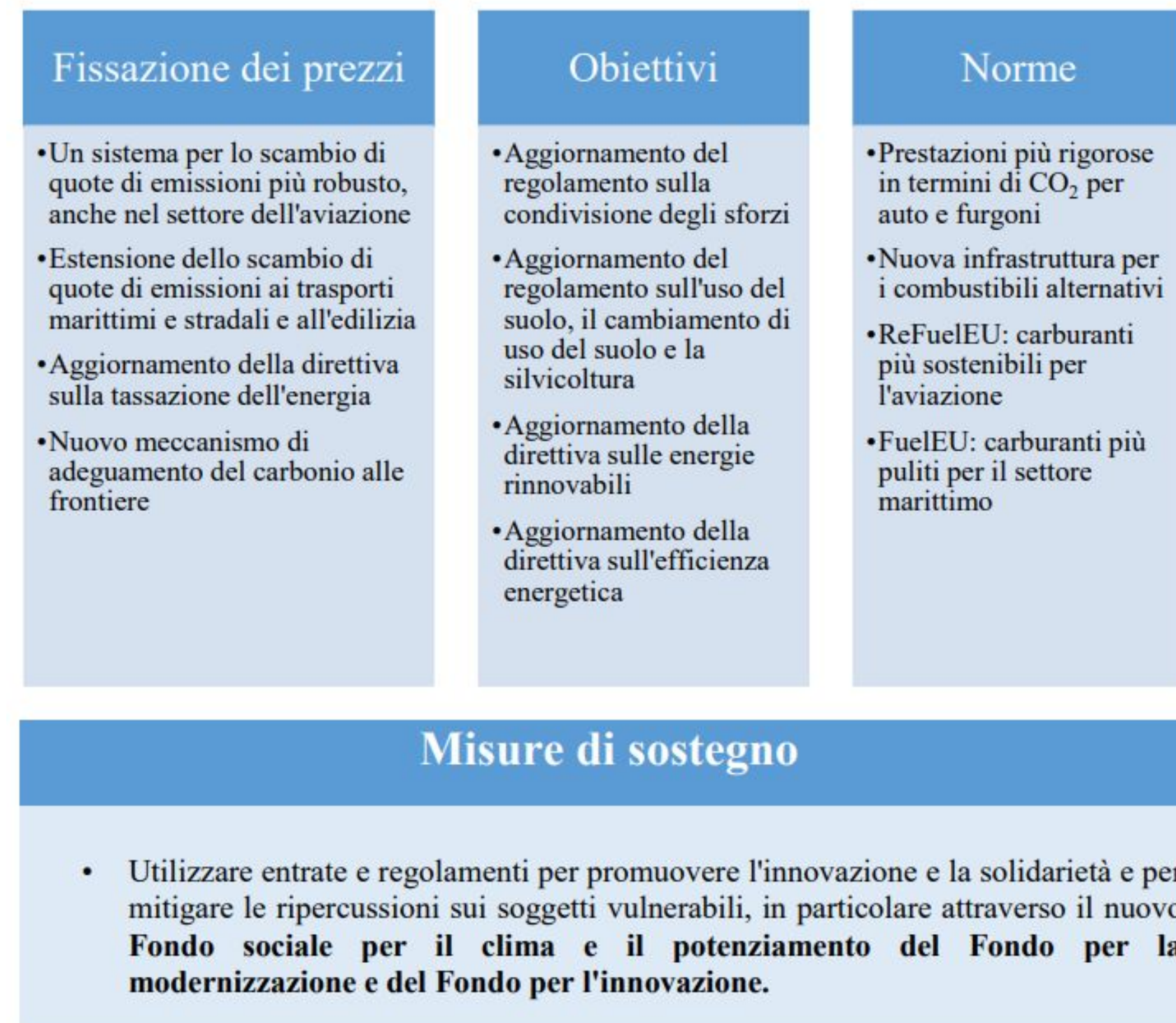
UNDER 2°

Emilia-Romagna
regione della
Transazione
Ecologica



Fit for 55: realizzare l'obiettivo climatico dell'UE per il 2030 lungo il cammino verso la neutralità climatica

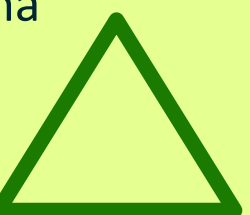
Il nuovo Pacchetto “Fit for 55” contiene una serie di proposte legislative per la definizione di politiche climatiche idonee a raggiungere il nuovo target di riduzione delle emissioni di gas serra del 55% entro il 2030. Le proposte legislative riguardano diversi settori tra cui energia e combustibili, trasporti, edilizia, uso del suolo e silvicoltura. Si tratta di una combinazione di politiche caratterizzata da un delicato equilibrio tra **fissazione dei prezzi, obiettivi, norme e misure di sostegno**.



Imprese & mitigazione e adattamento



Emilia-Romagna regione della Transazione Ecologica



Una nuova strategia industriale per l'Europa

La strategia, presentata a marzo 2020, mira ad un'industria **più verde, circolare e più digitale** attraverso una serie di misure e azioni dedicate, tra cui:

- Revisione sugli aiuti di Stato (inclusi i settori come energia e ambiente);
- Definizione di una serie di strategie su acciaio pulito, sostanze chimiche per la sostenibilità ambientale, energie rinnovabili offshore, mobilità sostenibile e sull'ambiente edificato e per l'integrazione settoriale intelligente;
- patto europeo per le competenze e aggiornamento delle competenze nell'Agenda 2030;
- nuova strategia su finanza sostenibile;
- individuazione delle esigenze degli ecosistemi industriali (che comprende attori chiave in una catena del valore) e definizione di misure dedicate, attivare alleanza industriale su idrogeno pulito (in previsione anche su industrie a basse emissioni di carbonio, per i cloud e le piattaforme digitali e materie prime).



Imprese &
mitigazione e
adattamento



Emilia-Romagna
regione della
Transazione
Ecologica



Una strategia per le PMI per un'Europa sostenibile e digitale

sostenere la duplice transizione nelle PMI, **digitale** ed **ecologica**, attraverso azioni basate su tre pilastri:

- potenziare le capacità e sostenere la transizione verso la sostenibilità e la digitalizzazione (sostegno in termini di competenze e di risorse finanziarie).
- ridurre l'onere normativo e migliorare l'accesso al mercato;
- migliorare l'accesso ai finanziamenti.



Imprese &
mitigazione e
adattamento

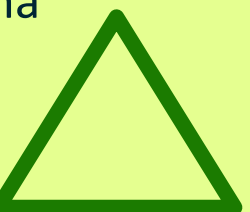
 Regione Emilia-Romagna

 ART-ER
ATTRATTIVITÀ
R I C E R C A
T E R R I T O R I O

 cambialclima
Strategia per il
cambiamento climatico
Regione Emilia-Romagna

UNDER 2°

Emilia-Romagna
regione della
Transazione
Ecologica



Piano d'azione per l'economia circolare

Il piano (approvato a febbraio 2021) incentrato sull'uso sostenibile delle risorse contiene una serie di iniziative collegate tra loro che hanno come obiettivo comune l'individuazione di prodotti, servizi e modelli imprenditoriali sostenibili.

- **Progettazione di prodotti sostenibili:** miglioramento della durabilità e della riutilizzabilità, possibilità di upgrading e diritto alla riparabilità dei prodotti;
- **Efficienza del riciclo rifiuti in EU:** rafforzare le politiche in materia di riutilizzo di rifiuti, ridurre al minimo la presenza di sostanze problematiche per la salute o l'ambiente nei materiali riciclati, creazione di un mercato dell'Unione efficiente per le materie prime secondarie, gestione delle esportazioni di rifiuti dall'UE;
- **Circolarità al servizio dei cittadini e delle città:** creazione di posti di lavoro per accelerare la transizione, investimenti nei sistemi di istruzione e formazione, iniziative per "Città e regioni circolari";
- **Neutralità climatica-economia-ricerca:** incentivare l'assorbimento e una maggiore circolarità del carbonio, promuovere la transizione attraverso ricerca, innovazione e digitalizzazione.

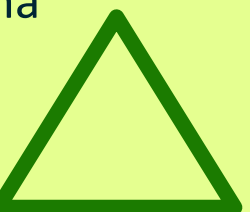


Imprese &
mitigazione e
adattamento

Regione Emilia-Romagna



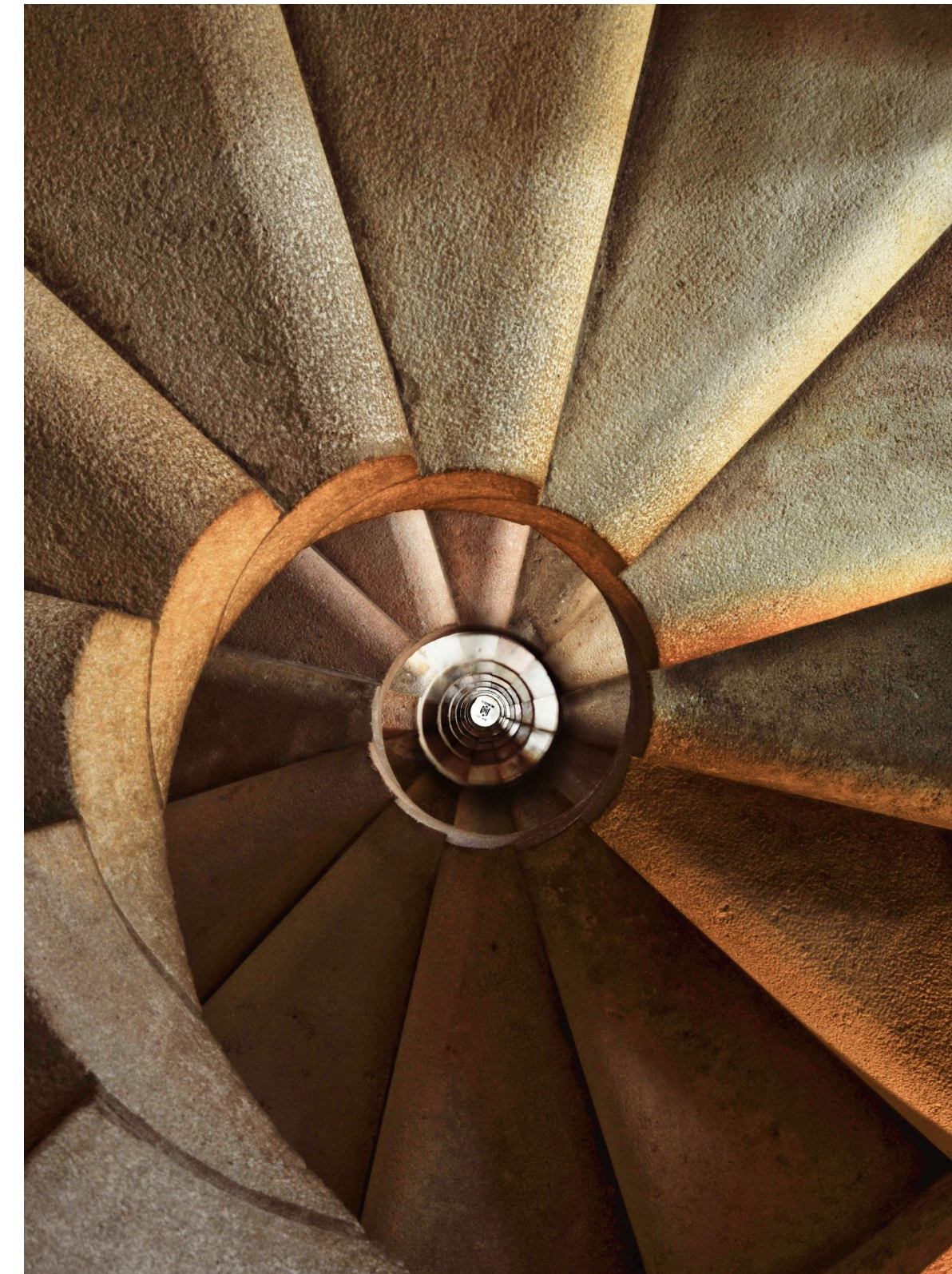
Emilia-Romagna
regione della
Transazione
Ecologica



Piano d'azione per l'economia circolare

I settori prioritari

- **Elettronica e ICT:** progettazione orientata a efficienza energetica, durabilità, riparabilità, upgrading e riciclaggio
- **Batterie e veicoli:** eliminazione graduale di pile non ricaricabili
- **Imballaggi:** riduzione di quantità e complessità
- **Plastica:** limitazione delle microplastiche aggiunte e quadro strategico per l'uso di plastiche biodegradabili o compostabili
- **Prodotti tessili:** aiuto agli Stati membri a conseguire livelli elevati di raccolta differenziata dei rifiuti tessili e maggiore innovazione
- **Costruzioni ed edilizia:** integrazione della valutazione del ciclo di vita negli appalti pubblici e promozione di iniziative per riabilitare i siti dismessi abbandonati
- **Prodotti alimentari, acque e nutrienti:** aumentare la sostenibilità della distribuzione e del consumo

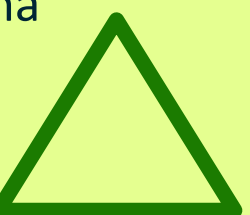


Imprese &
mitigazione e
adattamento

Regione Emilia-Romagna



Emilia-Romagna
regione della
Transazione
Ecologica



una strategia "Dal produttore al consumatore" ("From Farm to Fork")

accelerare la transizione verso un **sistema alimentare sostenibile** che dovrebbe:

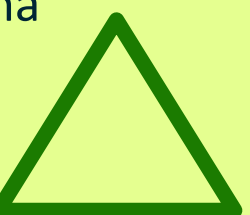
- avere un impatto ambientale positivo o neutro
- aiutare a mitigare il cambiamento climatico e ad adattarsi ai suoi impatti
- invertire la perdita di biodiversità
- assicurare la sicurezza alimentare, la salute pubblica e la nutrizione, assicurandosi che chiunque abbia accesso a cibo in quantità sufficiente, sicuro, nutriente e sostenibile
- preservare la disponibilità di cibo e al tempo stesso generare ritorni economici, sostenendo la competitività dell'intera filiera in EU e promuovendo un commercio equo



Imprese &
mitigazione e
adattamento



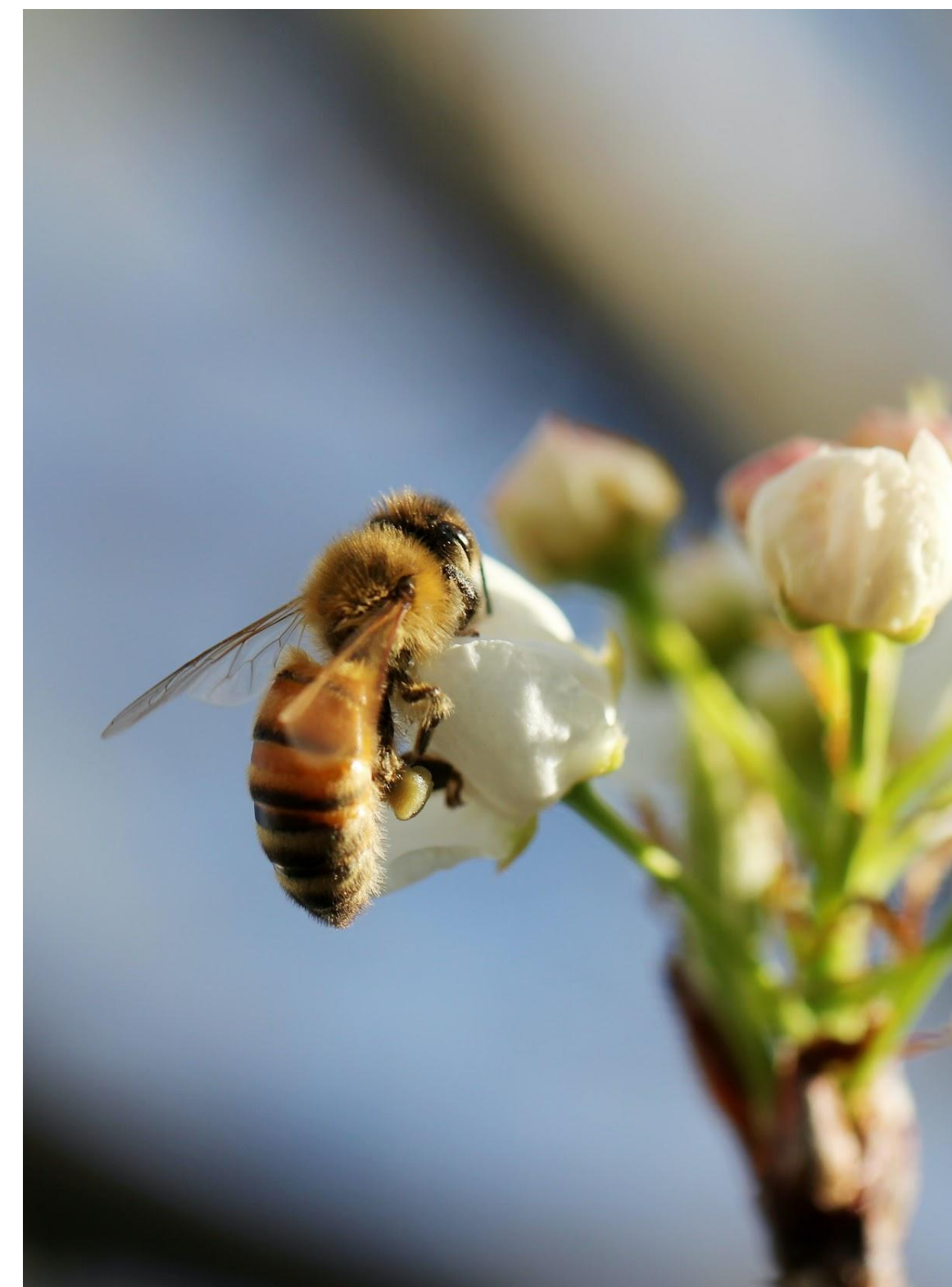
Emilia-Romagna
regione della
**Transazione
Ecologica**



Strategia Europea per la biodiversità

Adottata nel cuore della pandemia COVID-19, la Strategia dovrà diventare un **elemento centrale nel piano di recupero europeo Post-pandemia.**

- rete delle aree protette: aumentare % di territorio e mare protetti, integrare i corridoi ecologici, protezione foreste, gestione basata su monitoraggio e misurazione
- piano EU di ripristino della natura: rafforzare il quadro giuridico EU, Riportare la natura nelle aree agricole, indirizzare il consumo di suolo e ripristinare i servizi ecosistemici, Incrementare la quantità delle aree forestate migliorandone la salute e la resilienza, Soluzioni “win-win” per la produzione di energia, ... , Greening” delle aree urbane e periurbane,...
- risorse finanziarie dedicate: almeno 20 miliardi/anno



Imprese &
mitigazione e
adattamento



Emilia-Romagna
regione della
Transazione
Ecologica



Piano d'Azione per l'agricoltura biologica

Il piano ha come obiettivo quello di creare un sistema alimentare più sostenibile, per affrontare il cambiamento climatico, proteggere l'ambiente e preservare la biodiversità. Le iniziative che verranno messe in campo sono:

- la promozione dell'**agricoltura biologica** e il **logo dell'UE**, tramite informazione e la comunicazione, stimolando la domanda di prodotti biologici
- l'aumento degli **appalti pubblici verdi** e la promozione delle **mense biologiche**
- l'inserimento di **programmi scolastici biologici**, inserendo materie come l'educazione ad una sana alimentazione
- il miglioramento della **tracciabilità** dei prodotti e di conseguenza l'aumento di **fiducia dei consumatori**
- il rafforzamento della **lavorazione locale** e la promozione di prodotti a corto raggio
- il miglioramento dell'**alimentazione animale** e il rafforzamento dell'**acquacoltura biologica**

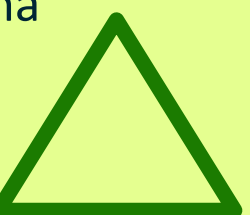


Imprese &
mitigazione e
adattamento

Regione Emilia-Romagna



Emilia-Romagna
regione della
Transazione
Ecologica



Strategia in materia di Sostanze Chimiche

La strategia nasce per garantire una migliore protezione della salute umana e dell'ambiente, per promuovere l'innovazione e per consentire la **transizione a sostanze chimiche sicure e sostenibili**, attraverso:

- l'eliminazione progressiva delle sostanze più pericolose dai prodotti di consumo
- la riduzione al minimo e la sostituzione delle sostanze problematiche in tutti i prodotti
- messa a punto di criteri sicuri e sostenibili nella progettazione
- diffusione di strumenti di finanziamento e d'investimento per lo sviluppo e la diffusione di sostanze, materiali e prodotti sicuri e sostenibili
- rafforzamento dei principi di "nessun dato, nessun mercato" e "chi inquina paga"
- maggiore regolazione dei contaminanti chimici nell'ambiente per garantire un elevato livello di protezione della salute umana

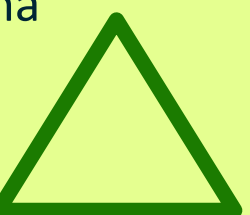


Imprese &
mitigazione e
adattamento

Regione Emilia-Romagna



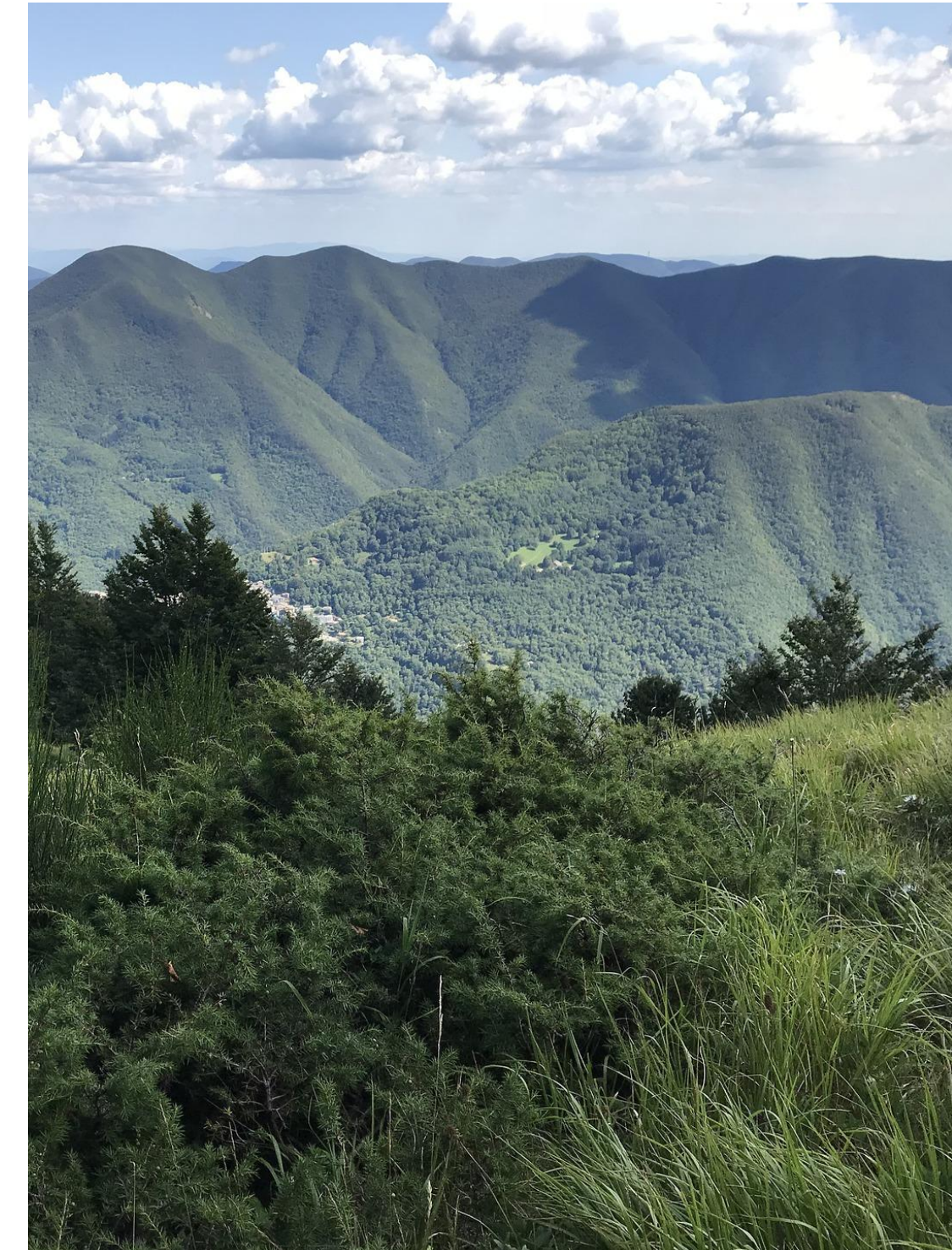
Emilia-Romagna
regione della
Transazione
Ecologica



Piano d'azione "Azzerare l'inquinamento atmosferico, idrico e del suolo"

Questo piano d'azione è uno strumento messo a disposizione dalla commissione europea per traguardare l'obiettivo al 2050 di un pianeta sano per tutti. Le azioni principali sono:

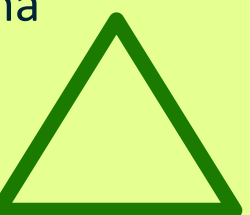
- la **riduzione delle disuguaglianze sanitarie** attraverso la realizzazione di azioni mirate per ridurre l'inquinamento e di conseguenza anche il rischio sanitario.
- la diffusione delle migliori pratiche per la riduzione dell'inquinamento e per il **ripristino del suolo**
- la sperimentazione di soluzioni a **inquinamento zero**, il rinnovamento e **l'efficientamento degli edifici**
- lo sviluppo di azioni locali per la **trasformazione verde e digitale**



Imprese &
mitigazione e
adattamento



Emilia-Romagna
regione della
**Transazione
Ecologica**



Economia blu sostenibile

La comunicazione sulla crescita blu definisce come principali ambiti di intervento:

- la **decarbonizzazione** e il **disinquinamento** del trasporto marittimo e della pesca
- l'uso dell'**energia rinnovabile offshore**
- il **contrasto** dell'**inquinamento dei mari** da plastica, sostanze nutritive e contaminanti
- il **riciclo** delle navi e degli attrezzi da pesca
- la salvaguardia e la rigenerazione della **biodiversità** e delle risorse marine
- il miglioramento della **resilienza** climatica delle **zone costiere**
- la costituzione di **sistemi alimentari sostenibili** e la digitalizzazione dei controlli nel settore ittico



Imprese &
mitigazione e
adattamento

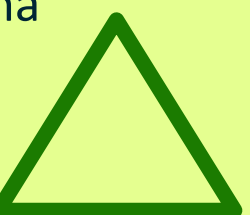
 Regione Emilia-Romagna

 ART-ER
ATTRATTIVITÀ
R I C E R C A
T E R R I T O R I O

 cambiaclima
Strategia per il
cambiamento climatico
Regione Emilia-Romagna

 UNDER 2°

Emilia-Romagna
regione della
Transazione
Ecologica



Un progetto
di:

 Regione Emilia-Romagna

 ART-ER
ATTRATTIVITÀ
RICERCA
TERRITORIO

ca
ca

Grazie per l'attenzione

caterina.calo@art-er.it

IMPRESSE & MITIGAZIONE E ADATTAMENTO
PERCORSO DI ATTIVITÀ RIVOLTO ALLE IMPRESSE

Nell'ambito del Forum
regionale cambiamenti
climatici:



Parte della
rete

