

# LA TRANSIZIONE ENERGETICA IN BASSA ROMAGNA

*Come la Bassa Romagna attua i propri  
obiettivi di Transizione energetica e contrasto  
ai cambiamenti climatici*

**Dott.ssa Alice Dosi**  
Responsabile Servizio Ambiente ed Energia  
Unione dei Comuni della Bassa Romagna

# La Bassa Romagna e la Transizione Energetica: le attività dell'Unione e dei Comuni della Bassa Romagna

L'Unione e i Comuni affrontano la Transizione Energetica attraverso una sinergia di interventi di:

- 1) pianificazione strategica (PAESC, masterplan...)**
- 2) ristrutturazione edilizia ed energetica del patrimonio pubblico**
- 3) interventi di salvaguardia idraulica**
- 4) rilascio delle autorizzazioni ai privati per la produzione di energia da FER e per la riqualificazione del patrimonio edilizio privato.**

Per quel che riguarda la parte di salvaguardia idraulica, negli anni:

- sono state realizzati diversi bacini di laminazione nei comuni a salvaguardia degli abitati
- sono stati autorizzati progetti importanti quali il PAUR Fosso vecchio (con un importante finanziamento PNRR in capo al CBRO), che coniuga accumulo idrico e salvaguardia idraulica
- sono in via di definizione da parte della Regione e della Struttura commissariale i Piani Speciali post alluvione che conterranno nuovi interventi sui territori per aumentare la sicurezza del territorio.

# La Bassa Romagna e le attività di pianificazione per la Transizione Energetica: il PAESC dell'Unione dei Comuni della Bassa Romagna

Il PAESC è lo strumento di adesione della Bassa Romagna al Patto dei Sindaci adottato con Delibera n. 41 del 27 Ottobre 2021.

Il nuovo Patto dei Sindaci integrato per l'energia e il clima è stato presentato dalla Commissione europea il 15 ottobre 2015 e i firmatari si impegnano ad agire per raggiungere **entro il 2030 l'obiettivo di ridurre del 40% le emissioni di gas serra** e ad adottare un approccio congiunto all'integrazione di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici.



A due anni dall'adozione del Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima - PAESC 2020 con il presente documento si è realizzato il primo monitoraggio (Action Reporting).

Il rapporto di monitoraggio effettuato a fine 2023 ha valutato i progressi e lo stato di avanzamento di tutti gli obiettivi sul biennio 2021-2022 dimostrando un sostanziale allineamento al percorso con gli obiettivi al 2030.

# La Bassa Romagna e le attività di pianificazione per la Transizione Energetica: il PAESC dell'Unione

**Il Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima - PAESC 2020-2030 si compone di 31 azioni**



## **N. 14 AZIONI DI ADATTAMENTO**

- A. a. Infrastrutture verdi e blu
- A.b. Processi di manutenzione e attività di gestione
- A.c. Formazione e sensibilizzazione
- A.d. Sistemi di protezione e prevenzione
- A.e. Salute

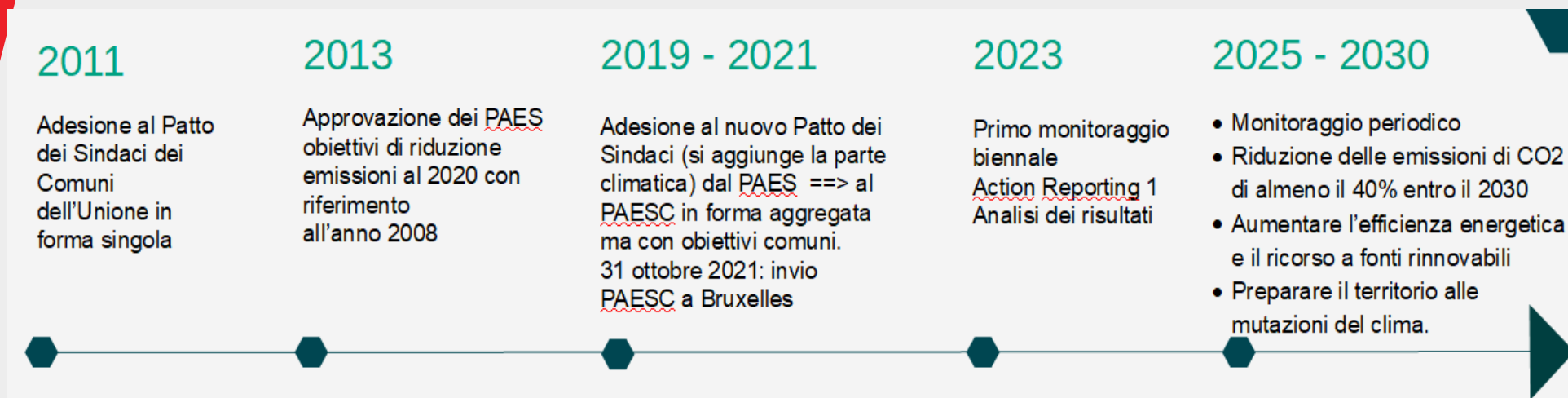
## **N. 17 AZIONI DI MITIGAZIONE**

- M. a. Edifici e attrezzature pubbliche
- M. b. Edifici terziari e attrezzature
- M. c. Edifici residenziali
- M. d. Industria
- M. e. Agricoltura
- M. f. Trasporti
- M. g. Fonti energetiche rinnovabili
- M. h. Rifiuti
- M. i. Comunicazione, formazione, educazione e sensibilizzazione

## **OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE**



# La Bassa Romagna e le attività di pianificazione per la Transizione Energetica: da patto dei Sindaci, al PAES per arrivare al PAESC



Sul Sito dell'Unione dei Comuni della Bassa Romagna è disponibile tutta la documentazione inerente il **PAESC**

## OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE



# La Bassa Romagna e le attività ordinarie e straordinarie a sostegno della Transizione Energetica ed Ecologica



Il servizio edilizia dell'Unione, anche con il SuperEcoBonus 110%, ha gestito un numero straordinario di pratiche: circa **2600 nel solo 2023** (CILA, CILAS, SCIA) per interventi di riqualificazione ed efficientamento sia per edilizia privata che produttiva

Esempi di interventi possono essere:

- ✓ Sostituzione generatori di calore
- ✓ Cappotto termico per l'isolamento dell'edificio
- ✓ Isolamento della copertura
- ✓ Sostituzione degli infissi
- ✓ Illuminazione
- ✓ Installazione impianti FER: solare termico e FV





# La Bassa Romagna e le attività ordinarie e straordinarie a sostegno della Transizione Energetica ed Ecologica

Che pratiche in materia di energia da fonte rinnovabile gestisce l'Unione dei Comuni della Bassa Romagna?

## - Dichiarazione di Inizio Lavori Asseverata (DILA):

impianti in copertura fino a 200 kw – a terra fino a 1 MW  
modifiche di impianti esistenti a terra, di qualunque potenza  
senza aumento di area occupata

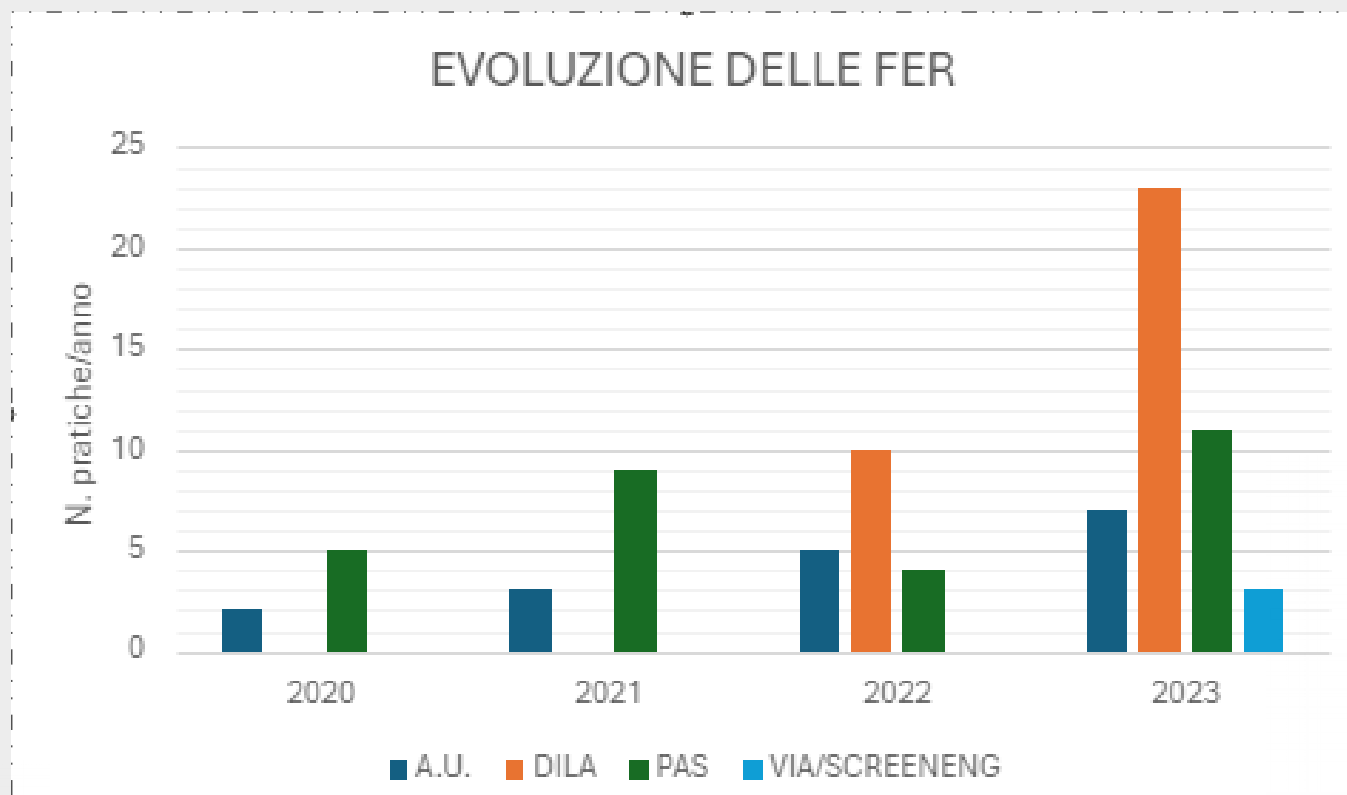
- Procedura Abilitativa Semplificata (PAS): impianti a terra da 1 a 12 MW in area idonea (procedura dal titolo, semplificata, ma in realtà molto complessa perché necessita della connessione degli impianti alla rete!)

- Autorizzazione Unica (AU): impianti a terra di potenza > a 12 MW o impianti per i quali serve la variante urbanistica, debba essere approvata la connessione o l'esproprio



# La Bassa Romagna e le attività ordinarie e straordinarie a sostegno della Transizione Energetica ed Ecologica

Le pratiche gestite in tabella evidenziano un aumento esponenziale dal 2020 ad oggi con la progressiva semplificazione legislativa. Nel 2024 si sta assistendo ad un ulteriore forte incremento.





# La Bassa Romagna e le attività ordinarie e straordinarie a sostegno della Transizione Energetica ed Ecologica

## ANALISI DEL PATRIMONIO EDILIZIO E DELLE POSSIBILITÀ PROGETTUALI NEI COMUNI DELLA BASSA ROMAGNA

Individuazione di  
n. 29 edifici  
pubblici destinati  
alla riqualificazione  
energetica



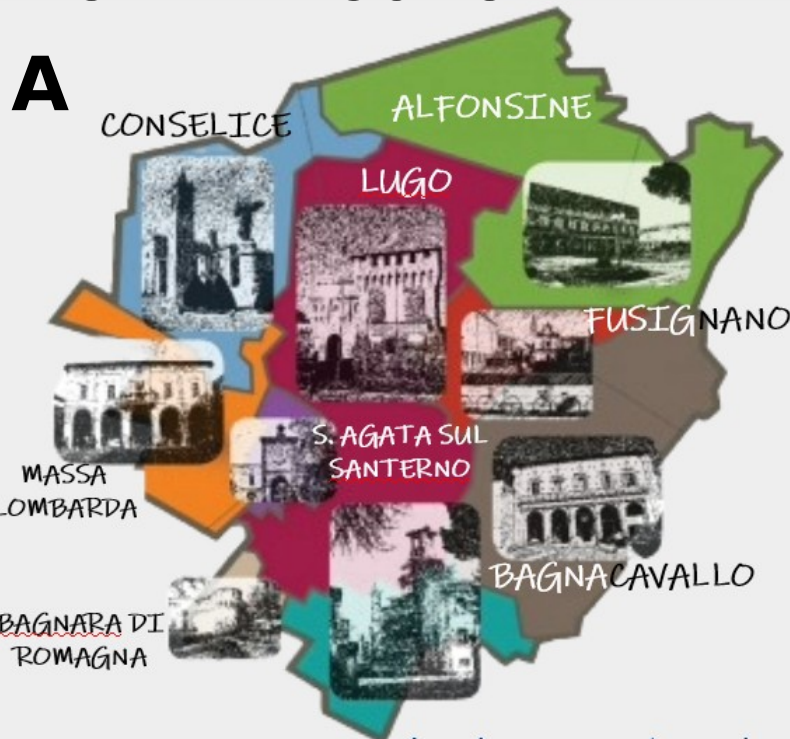
Local governments receive  
**€60.000**  
to pursue clean energy investments



# La Bassa Romagna e le attività ordinarie e straordinarie a sostegno della Transizione Energetica ed Ecologica

## ANALISI DEL PATRIMONIO EDILIZIO E DELLE POSSIBILITÀ PROGETTUALI NEI COMUNI DELLA BASSA ROMAGNA

**A** Individuazione di n. 29 edifici pubblici destinati alla riqualificazione energetica



**B** Installazione di n. 24 nuovi impianti fotovoltaici integrati in edifici e su pensiline di parcheggi (per 14 di questi impianti sono previsti sistemi di accumulo)



Local governments receive  
**€60.000**  
to pursue clean energy investments

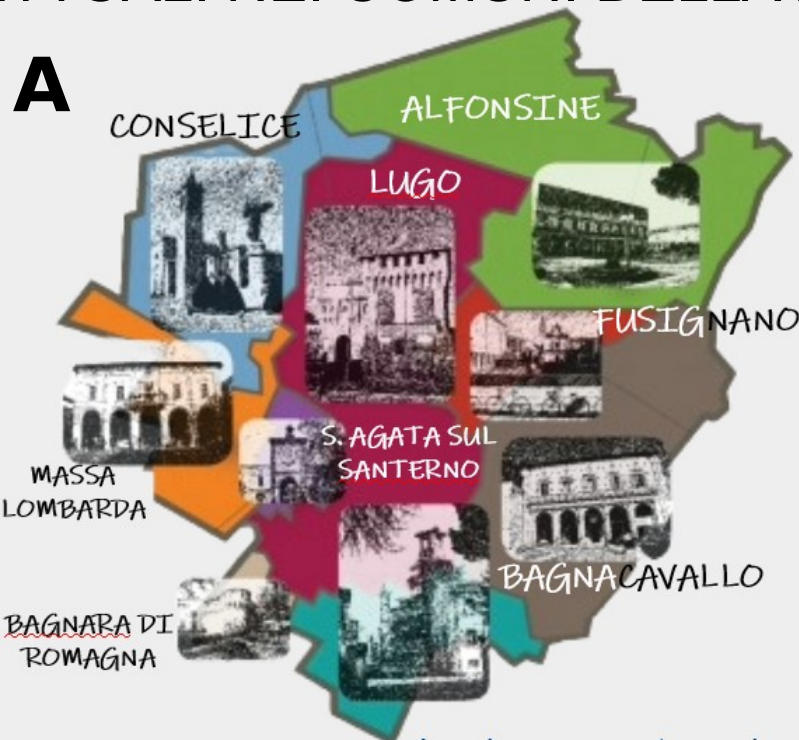


Patto dei Sindaci  
per il clima e l'Energia

# La Bassa Romagna e le attività ordinarie e straordinarie a sostegno della Transizione Energetica ed Ecologica

## ANALISI DEL PATRIMONIO EDILIZIO E DELLE POSSIBILITÀ PROGETTUALI NEI COMUNI DELLA BASSA ROMAGNA

**A** Individuazione di n. 29 edifici pubblici destinati alla riqualificazione energetica



**B** Installazione di n. 24 nuovi impianti fotovoltaici integrati in edifici e su pensiline di parcheggi (per 14 di questi impianti sono previsti sistemi di accumulo)



Local governments receive  
**€60.000**  
to pursue clean energy investments

**C** Installazione di n.32 nuove stazioni di ricarica per veicoli elettrici

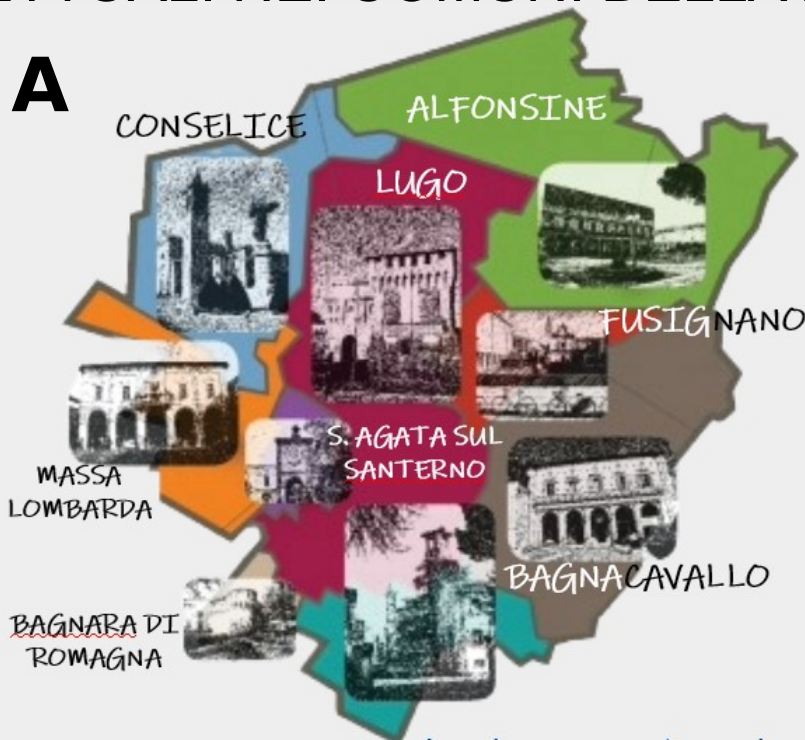




# La Bassa Romagna e le attività ordinarie e straordinarie a sostegno della Transizione Energetica ed Ecologica

## ANALISI DEL PATRIMONIO EDILIZIO E DELLE POSSIBILITÀ PROGETTUALI NEI COMUNI DELLA BASSA ROMAGNA

**A** Individuazione di n. 29 edifici pubblici destinati alla riqualificazione energetica



**B** Installazione di n. 24 nuovi impianti fotovoltaici integrati in edifici e su pensiline di parcheggi (per 14 di questi impianti sono previsti sistemi di accumulo)



*Local governments receive  
€60.000  
to pursue clean energy investments*



Co-funded by the Horizon 2020 programme of the European Union

**C** Installazione di n.32 nuove stazioni di ricarica per veicoli elettrici

**D**

Realizzazione n.1 Energy Park su terreno con potenza installabile prevista di circa 3 MWp



Patto dei Sindaci per il Clima e l'Energia

# La Bassa Romagna e le attività ordinarie e straordinarie a sostegno della Transizione Energetica ed Ecologica

## BANDI, STUDI E ANALISI DI FATTIBILITÀ

### MASTERPLAN

Ottobre 2022

Attivazione di un percorso per la produzione di energia da fonte rinnovabile su patrimonio pubblico: attraverso la creazione di Comunità Energetica Rinnovabile (C.E.R.), oppure Autoconsumo Collettivo (A.U.C.) oppure Autoconsumo Altrove multisito (A.U.A.)



ANALISI DI **48 SITI** SU EDIFICI ESISTENTI DI PROPRIETÀ DEI COMUNI APPARTENENTI ALL'UNIONE DEI COMUNI DELLA BASSA ROMAGNA

### BANDO REGIONALE UNIONI AVANZATE

2022 - 2024

Candidatura e vincita del progetto di livello strategico per il "Riquilificazione "smart city" di spazi pubblici" nel territorio dell'Unione dei Comuni della Bassa Romagna "ENERGY SMART SCHOOLS"

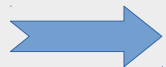


9 TETTI per 9 COMUNI progetto approvato DGR 1745 del 24/10/2022

Sono state affidate le progettazioni esecutive dei 9 impianti per una potenza complessiva di 180kWp con batterie di accumulo e/o riquilificazione della copertura



# La Bassa Romagna e le attività ordinarie e straordinarie a sostegno della Transizione Energetica ed Ecologica



## MAPPATURA AREE URBANE ED EXTRAURBANE

Per l'individuazione di aree utilizzabili attraverso RIQUALIFICAZIONE E INTEGRAZIONE DELLE AREE PUBBLICHE CON SISTEMI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE RINNOVABILE

Le aree individuate sono state classificate secondo l'effettivo utilizzo ed opportunamente individuata la tipologia di supporto più appropriata per l'installazione di impianti fotovoltaici:

1) aree parcheggio & pensilina FV e/o tettoie

### **PENSILINA FV**

installazione che integra pannelli solari fotovoltaici su superficie sopra pensiline per generare energia elettrica attraverso l'irraggiamento solare e ombreggiare l'area sottostante



installazione di impianti FER per una consistenza pari a **302.090,00 m<sup>2</sup>** utili per la posa dei pannelli, stimando una

**potenza di produzione di circa 14MWp**



# La Bassa Romagna e le attività ordinarie e straordinarie a sostegno della Transizione Energetica ed Ecologica

## MAPPATURA AREE URBANE ED EXTRAURBANE

Per l'individuazione di aree utilizzabili attraverso RIQUALIFICAZIONE E INTEGRAZIONE DELLE AREE PUBBLICHE CON SISTEMI PER LA PRODUZIONE

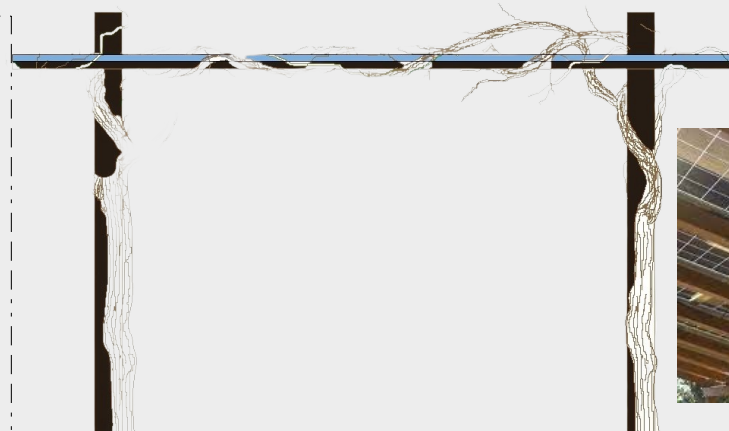
DI ENERGIA DA FONTE RINNOVABILE

Le aree individuate sono state classificate secondo l'effettivo utilizzo ed opportunamente individuata la tipologia di supporto più appropriata per l'installazione di impianti fotovoltaici:

2) porzioni utili di aree verdi/parcheggi dei parchi o dei campi sportivi & pensilina FV e/o tettoie e/o impianto a terra;

### **TETTOIA/PERGOLA**

struttura architettonica che integra pannelli fotovoltaici per la produzione di energia solare su strutture leggere in legno e/o metalliche, utile, oltre che a generare energia, a fornire ombreggiatura e copertura, proteggendo le aree sottostanti dagli agenti atmosferici e creando ambienti più confortevoli.

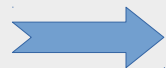


installazione di impianti FER per una consistenza pari a **302.090,00 m<sup>2</sup>** utili per la posa dei pannelli, stimando una

**potenza di produzione di circa 14MWp**

# La Bassa Romagna e le attività ordinarie e straordinarie a sostegno della Transizione Energetica ed Ecologica

## MAPPATURA AREE URBANE ED EXTRAURBANE



Per l'individuazione di aree utilizzabili attraverso RIQUALIFICAZIONE E INTEGRAZIONE DELLE AREE PUBBLICHE CON SISTEMI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE RINNOVABILE

Le aree sono state individuate poiché inutilizzabili o poco sfruttate al momento: quasi tutti i comuni hanno porzioni di territorio urbanizzato che con un progetto integrato e tecnologia impiantistica appropriata possono permettere la produzione di energia pulita

3) aree inutilizzabili e idonee ✂ impianto a terra

### **IMPIANTO A TERRA**

Pannelli solari sorretti da pali, tralicci o altre strutture progettate per mantenere i pannelli solari al di sopra del suolo, ma integrati con l'ambiente circostante.



installazione di impianti FER per una consistenza pari a **302.090,00 m<sup>2</sup>** utili per la posa dei pannelli, stimando una

**potenziale produzione massima di circa 14MWp**

# La Bassa Romagna e le attività ordinarie e straordinarie a sostegno della Transizione Energetica ed Ecologica

## LA TRANSIZIONE ENERGETICA Futuro Green verso il 2030 e oltre



L'Unione dei Comuni della Bassa Romagna ha **partecipato e vinto** all'AZIONE 2.2.4 del PR FESR 2021/2027 il Bando "Azioni di sistema per il supporto agli enti locali sui temi della transizione energetica" approvato con DGR 636/2023

Costo ammissibile totale 49.651,56€

Contributo a fondo perduto 80%

### ATTIVITÀ IN PROGETTO

- Tavolo Futuro Green
- Sportello Energia virtuale della Bassa Romagna: aggiornamenti on-line
- Transizione energetica per tutti: informazione e seminari
- La transizione in Comune: formazione al personale

### OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE





**Patto dei Sindaci**  
per il Clima e l'Energia



“Mi piace immaginare il mondo intero come un puzzle... Se guardi l'immagine nel suo complesso, è travolgente e terrificante, ma se lavori alla tua piccola parte del puzzle e sai che le persone di tutto il mondo stanno lavorando alle loro piccole parti, questo è ciò che ti dà speranza.”

Jane Goodall

Grazie per l'attenzione.



**Patto dei Sindaci**  
per il Clima e l'Energia