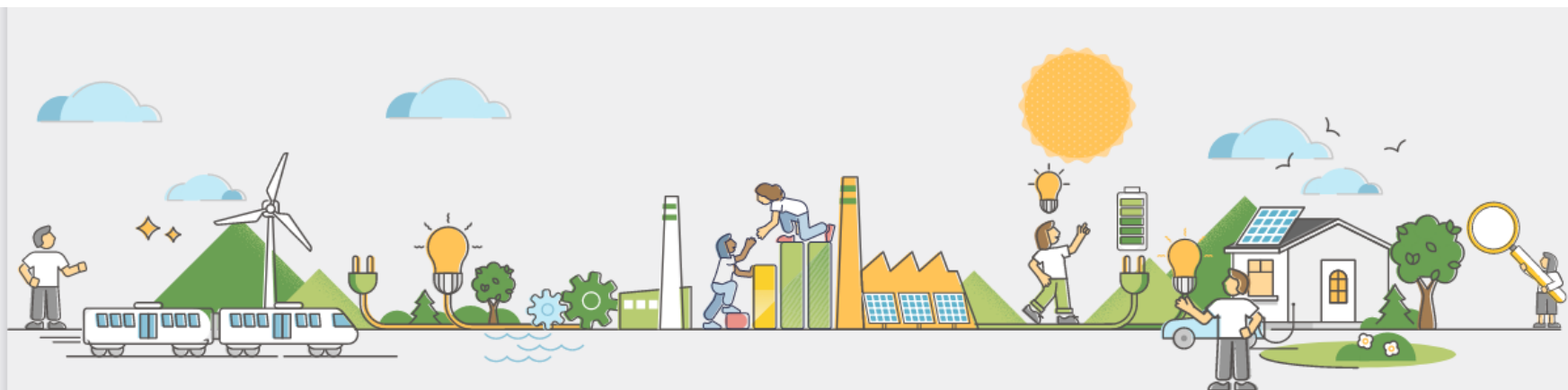




#energiacomune

OBIETTIVI, STRATEGIE E STRUMENTI PER UNA NUOVA RIVOLUZIONE ENERGETICA

David Tei *Responsabile del settore Transizione Ecologica della Regione Toscana*



Regione Toscana

Dott. David Tei

Responsabile Settore Transizione Ecologica



Via di Novoli 26, Firenze Palazzo B, IV Piano

david.tei@regione.toscana.it

055.4385377

366.5851159



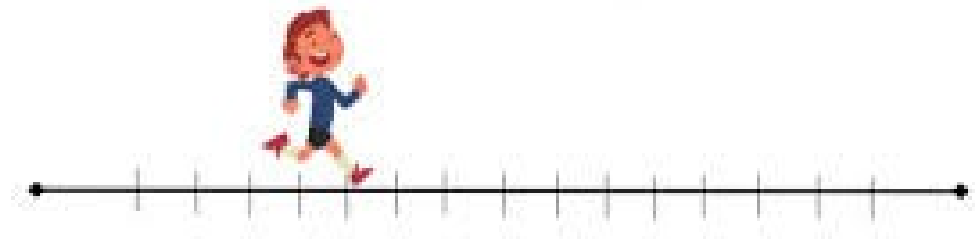
#toscanasostenibile



transizione ecologica

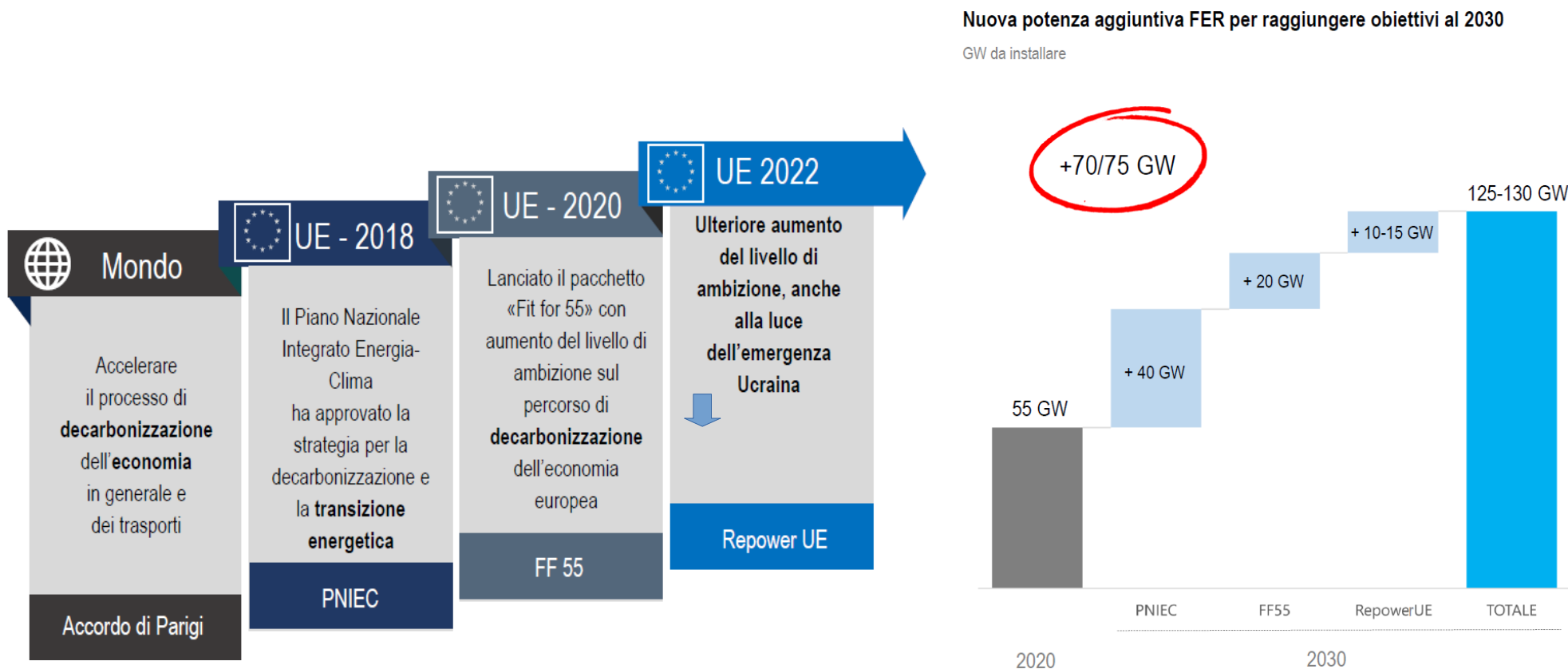
(Transizione ecologica) *loc. s.le f.* 1. Processo tramite il quale le società umane si relazionano con l'ambiente fisico, puntando a relazioni più equilibrate e armoniose nell'ambito degli ecosistemi locali e globali. 2. In senso più limitato e concreto, processo di riconversione tecnologica finalizzato a produrre meno sostanze inquinanti. 3.

LA LINEA DEL TEMPO



Strategia energetica: obiettivi sempre più sfidanti

L'Unione Europea sta ponendo sfide sempre più ambiziose in materia di energia rinnovabile, che si traducono per l'Italia in obiettivi sempre più stringenti.





Il Re-power UP

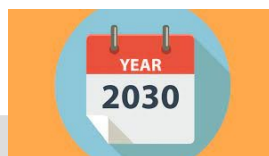
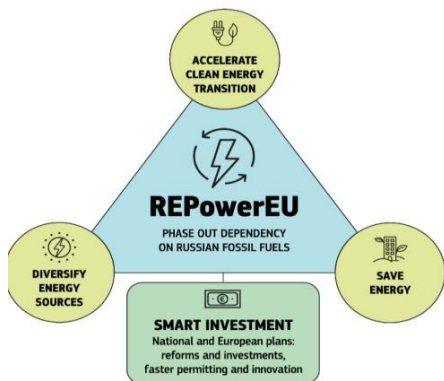
sottoscritto il 18 maggio 2022

Il piano risponde ad una doppia urgenza di trasformazione del sistema energetico europeo.

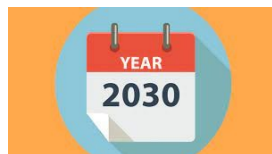
- porre fine alla dipendenza dai combustibili fossili
- affrontare la crisi climatica.

Attraverso:

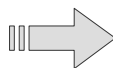
- il risparmio energetico
- la diversificazione dell'approvvigionamento energetico
- l'introduzione accelerata delle energie rinnovabili nelle abitazioni, nell'industria e nella produzione di energia.



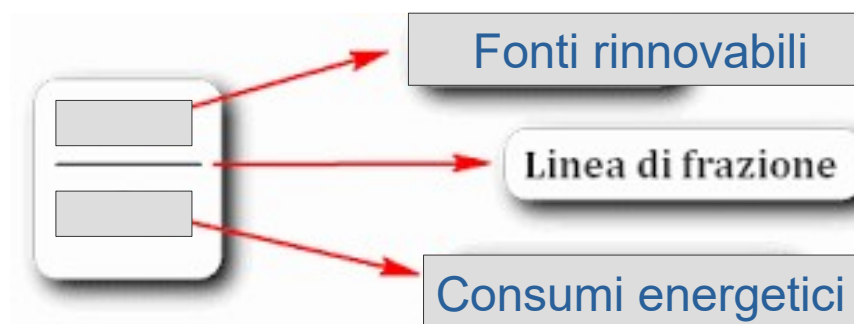
45% di energia prodotta da fonti rinnovabili/consumi totali



Obiettivo 45%



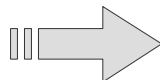
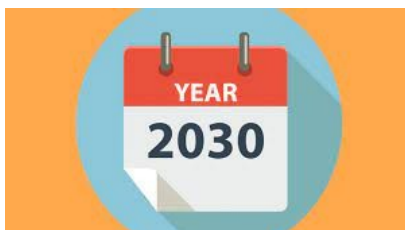
per la Toscana significa passare dal
18,5 % del 2020 al 45 %



Doppia Azione:

- Aumentare la potenza di fonti rinnovabili presenti in Toscana
- Diminuire i consumi energetici lavorando sull'efficientamento





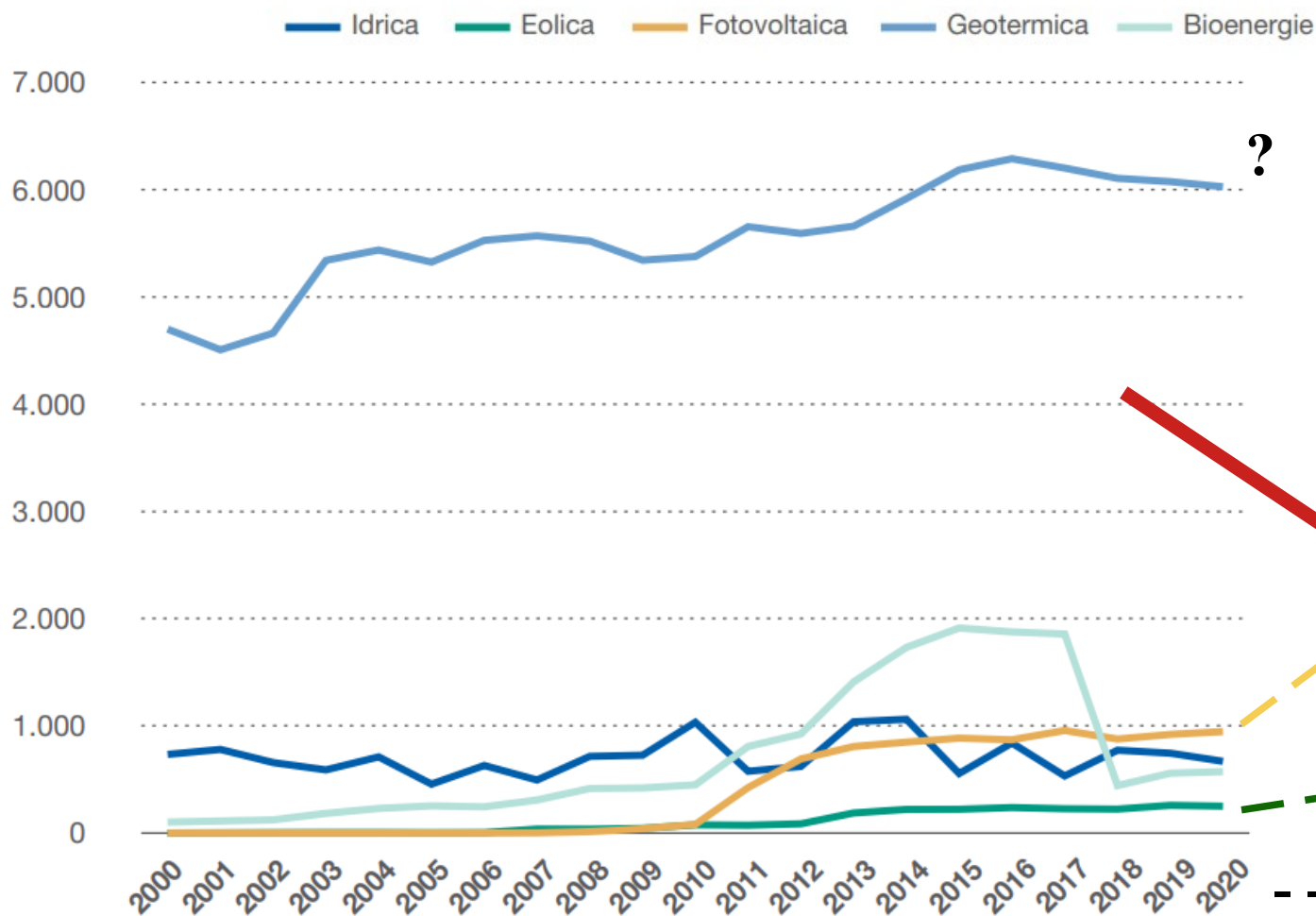
+ 3 GW di potenza aggiuntiva
(passando da 2,4 Gw a 5,4 GW)

Sintesi della situazione di partenza delle FER elettriche in Toscana (2020)

Tipo FER	Potenza installata 2020 (GW)	Numero impianti	Potenza media a impianto (MW)	Fattore di conversione Potenza → Produzione (ore di funzionamento)	Produzione di energia (GWh)
Solare	0,86	46.041	0,02	1.100	946,4
Eolica	0,14	123	1,17	1.787	250,2
Idraulica	0,38	215	1,74	1.759	668,7
Geotermica	0,82	34	23,91	7.348	6026,1
Bioenergie	0,16	155	1,07	3.575	572,1
TOT	2,37 GW	46.568	0,05		2443,7 GWh

RIVOLUZIONE ENERGETICA !

La crescita delle rinnovabili in Toscana come in Italia non è assolutamente adeguata a centrare gli obiettivi UE.





2 0 2 3

UN ANNO CRUCIALE

Il PNRR. La Missione 2 “Rivoluzione Verde e Transizione Ecologica” prevede investimenti per quasi **70 miliardi di euro**, suddivisi in 4 aree di intervento. Sarà fondamentale, per la nostra Regione, riuscire ad intercettare i fondi messi a disposizione dall’Unione Europea e ciò sarà possibile solo attraverso una azione sinergica e integrata sia del pubblico sia del privato: in tal senso la Regione dovrà e potrà svolgere un fondamentale ruolo di regia.

Il Piano Nazionale per la Transizione Ecologica (PTE). Si tratta di una cornice di riferimento importante entro cui orientare l’azione regionale e che si pone gli obiettivi di minimizzare inquinamenti e contaminazioni di aria, acqua e suolo, evitare lo spreco di risorse idriche e di erosione della biodiversità terrestre e marina con decise politiche di adattamento, oltre che ovviamente disegnare la **rotta verso una economia circolare a rifiuti zero**.

Aggiornamento del PNIEC. il Piano Nazionale Integrato per l'Energia e il Clima 2030, con cui ad ogni Regione verranno assegnati obiettivi di crescita sia in termini di aumento delle percentuali di energia proveniente da fonti rinnovabili (l’obiettivo è raddoppiare l’attuale potenza installata nel prossimo decennio) sia di riduzione dei consumi energetici. Fase importante, in questo contesto, sarà quella relativa alla individuazione delle aree idonee ad ospitare gli impianti necessari a produrre energia dal sole e dal vento, garantendo da una parte la tutela del paesaggio e dall’altra l’esigenza di far la propria parte nella produzione di energia da rinnovabili. In tal senso, fondamentale sarà coinvolgere i comuni anche attraverso possibili meccanismi di “**burden sharing**” da attivarsi, a livello sperimentale, su scala locale.

UNA OPPORTUNITA' UNICA



Tra il 2023 ed il 2027 in Toscana dovrebbero attivarsi risorse (tra fondi europei e PNRR) pari a circa **270 milioni** di euro per la **transizione energetica** e **600 milioni** più in generale sul tema **transizione ecologica**.

Poiché tali finanziamenti sono da intendersi quali co-finanziamenti e fungono quindi da moltiplicatore rispetto all'investimento complessivo, possiamo immaginare non meno di **un miliardo di euro in 5 anni** (200 milioni annui)

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

#NEXTGENERATIONITALIA



COHESION POLICY 2021-2027



Le risorse per una rivoluzione energetica

AMBITO	AZIONI	RISORSE PR FESR 2021-2027 (Mln euro)	RISORSE PNRR (Mln euro)
ENERGIA (Eff Energy/ FER)	Efficientamento energetico edifici pubblici	71,25	
	Produzione energia fonti rinnovabili edifici pubblici	71,25	
	Efficientamento energetico imprese	11	
	Produzione energia fonti rinnovabili imprese	11	
	Efficientamento energetico e produzione energia fonti rinnovabili RSA	11,68	
	Comunità energetiche	20	2200 (nazionale)~55 (regionale)
ENERGIA (Telerisc)	Promozione di un teleriscaldamento efficiente		200 (nazionale)
ENERGIA (Idrogeno)	Produzione in aree industriali dismesse (Hydrogen Valleys)		500 (nazionale)~17,5 (regionale)
	Utilizzo dell'idrogeno in settori hard to abate		2000 (nazionale)
ENERGIA (Smart Grid)	Promozione di un teleriscaldamento efficiente		3610 (nazionale)
ENERGIA/RIFIUTI	Isole verdi		11,6
ENERGIA/RIFIUTI	Green Communities		10,3
ENERGIA (Agri)	Sviluppo Agrivoltaico		1100 (nazionale)
	Parco Agrisolare		1500 (nazionale)
TOTALE ENERGIA		196,18	11100 (nazionale) ~72,5 (regionale)



**REGIONE TOSCANA**
Consiglio Regionale

RACCOLTA NORMATIVA DELLA REGIONE TOSCANA



 Leggi regionali

 Regolamenti regionali

 Regolamenti interni

Testo Originale



Voci

Testo Storico

Legge regionale 11 ottobre 2022, n. 35
Istituzione del piano regionale per la transizione ecologica (PRTE).
Bollettino Ufficiale n. 52, parte prima, del 19 ottobre 2022

 Espandi indice

 Visualizza tutto il testo

■ **INDICE**

PREAMBOLO

 **CAPO I** - Piano regionale per la transizione ecologica

 **CAPO II** - Promozione della transizione ecologica

 **CAPO III** - Norme finali e transitorie

 Espandi indice

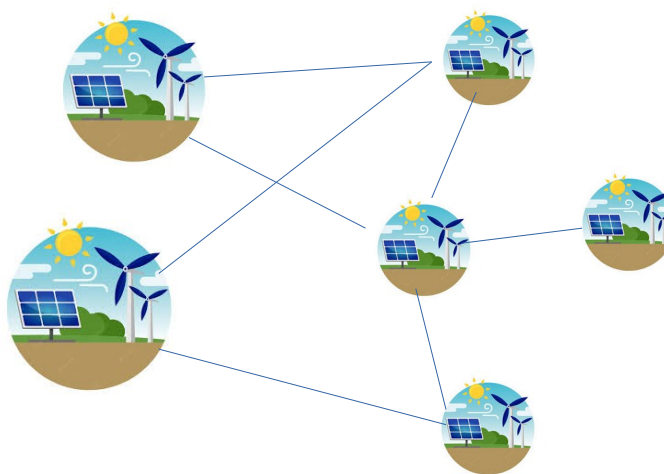
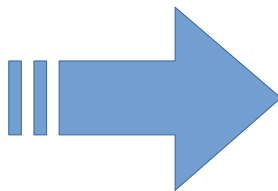
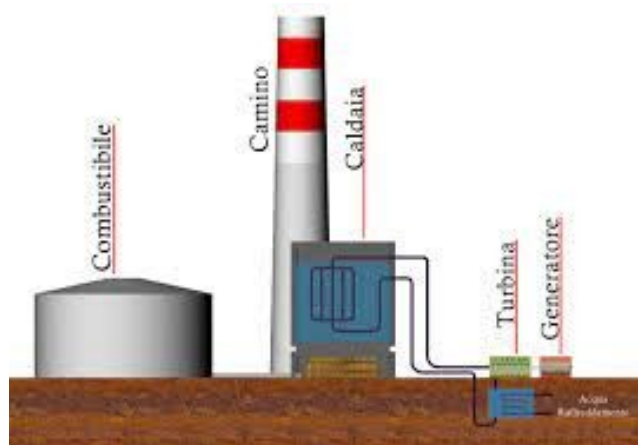
 Visualizza tutto il testo

Un unico contenitore in cui far confluire l'intera programmazione in materia di sviluppo sostenibile

Piano Regionale per la Transizione Ecologica

La strategia energetica passa da un modello tradizionale di pochi grandi impianti di produzione da fonti fossili ad un modello a rete di piccoli/medi impianti da rinnovabili, diffuso, inter-connesso e resiliente.

Dai Sistemi Semplici di Produzione e Consumo (SSPC) ai gruppi di auto-consumatori fino alle comunità energetiche



Una strategia integrata

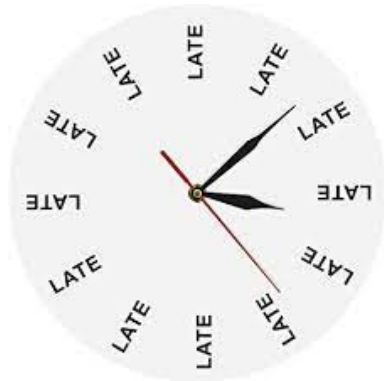
Nell'ambito del Piano Regionale per la Transizione Ecologica potranno essere affrontati anche temi “trasversali” alla componente ambientale, con forti implicazioni sul vettore energetico.

In particolare:

- **Turismo sostenibile**
- **Efficientamento sistema sanitario**
- **Efficientamento sistema scolastico**
- **Efficientamento processi produttivi**
- **Edilizia Residenziale Pubblica**
- **Strutture Sportive ed energia**
- **Mobilità elettrica**



Restiamo in attesa:



- Decreto “Burden Sahring”
- Decreti attuativi Dlgs 199/2021 (aree idonee)
- Decreti attuativi Dlgs 199/2021 (CER)
-



- Semplificazione amministrativa
- “go-to areas”

Grazie per l'attenzione