



Forum Energia Toscana 2026

28 marzo 2026, Firenze

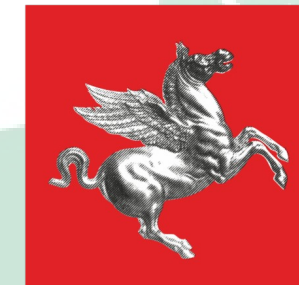
09:00 – 14:00

RINNOVABILI, TERRITORI, PAESAGGIO: ASPETTANDO LE AREE IDONEE

ING. ANDREA RAFANELLI

Direttore

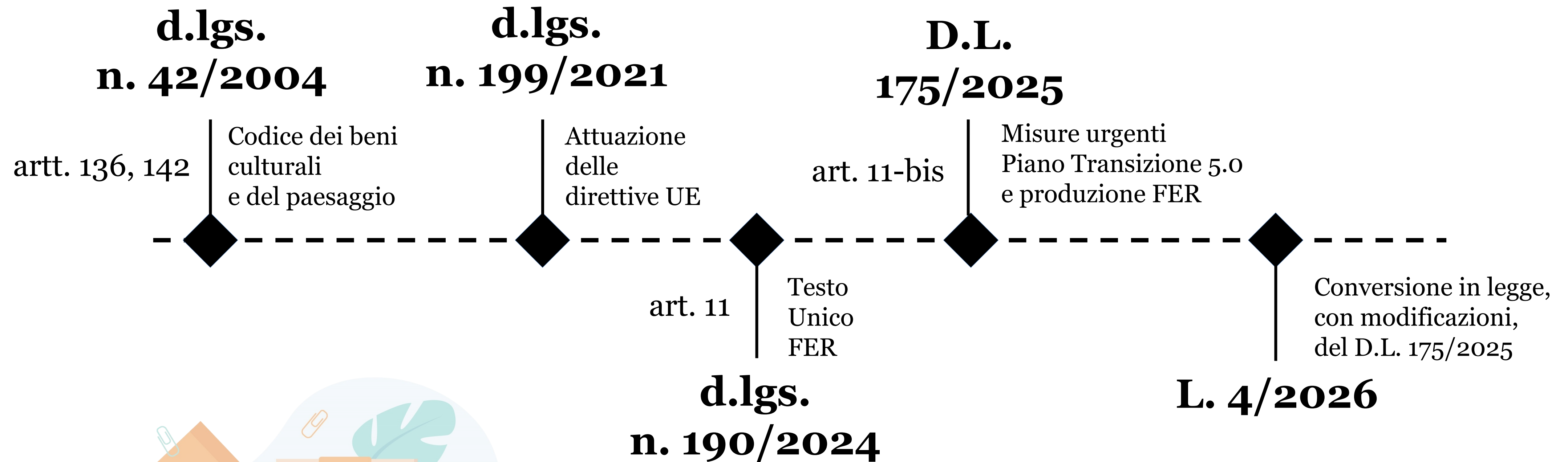
Direzione Tutela dell'Ambiente ed Energia



Regione Toscana



EVOLUZIONE NORMATIVA





AREE IDONEE PREVISTE DA NORMA NAZIONALE

(in applicazione della vincolistica prevista dal disposto **comma 1** art. 11-bis del d.lgs. n. 190/2024)

- a) siti ove sono **già installati impianti dello stesso tipo** e in cui vengono realizzati interventi di modifica che non comportino una variazione dell'area occupata superiore al 20%;
- b) aree dei siti oggetto di **bonifica**;
- c) **cave e miniere** cessate, non recuperate o **abbandonate** o in condizioni di degrado ambientale, o le porzioni di cave e miniere non suscettibili di ulteriore sfruttamento;
- d) **discariche** o lotti di discarica **chiusi** ovvero ripristinati;
- e) siti e impianti delle **Ferrovie dello Stato italiane** e delle **società concessionarie autostradali**;
- f) siti e impianti delle **società di gestione aeroportuale** all'interno dei sedimi aeroportuali;
- g) beni del **demanio militare** o a qualunque titolo in uso al **Ministero della difesa**;
- h) beni del demanio o a qualunque titolo in uso al **Ministero dell'interno**, al **Ministero della giustizia** e agli **uffici giudiziari**;
- i) beni immobili di **proprietà dello Stato**, non contemplati in programmi di valorizzazione o dismissione di propria competenza, nonché i beni statali individuati dalla medesima Agenzia di concerto con le amministrazioni usuarie, in uso alle stesse.



AREE IDONEE PREVISTE DA NORMA NAZIONALE PER GLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI

(in applicazione della vincolistica prevista dal disposto **comma 1** art. 11-bis del d.lgs. n. 190/2024)

In aggiunta alle aree di cui alla slide precedente:

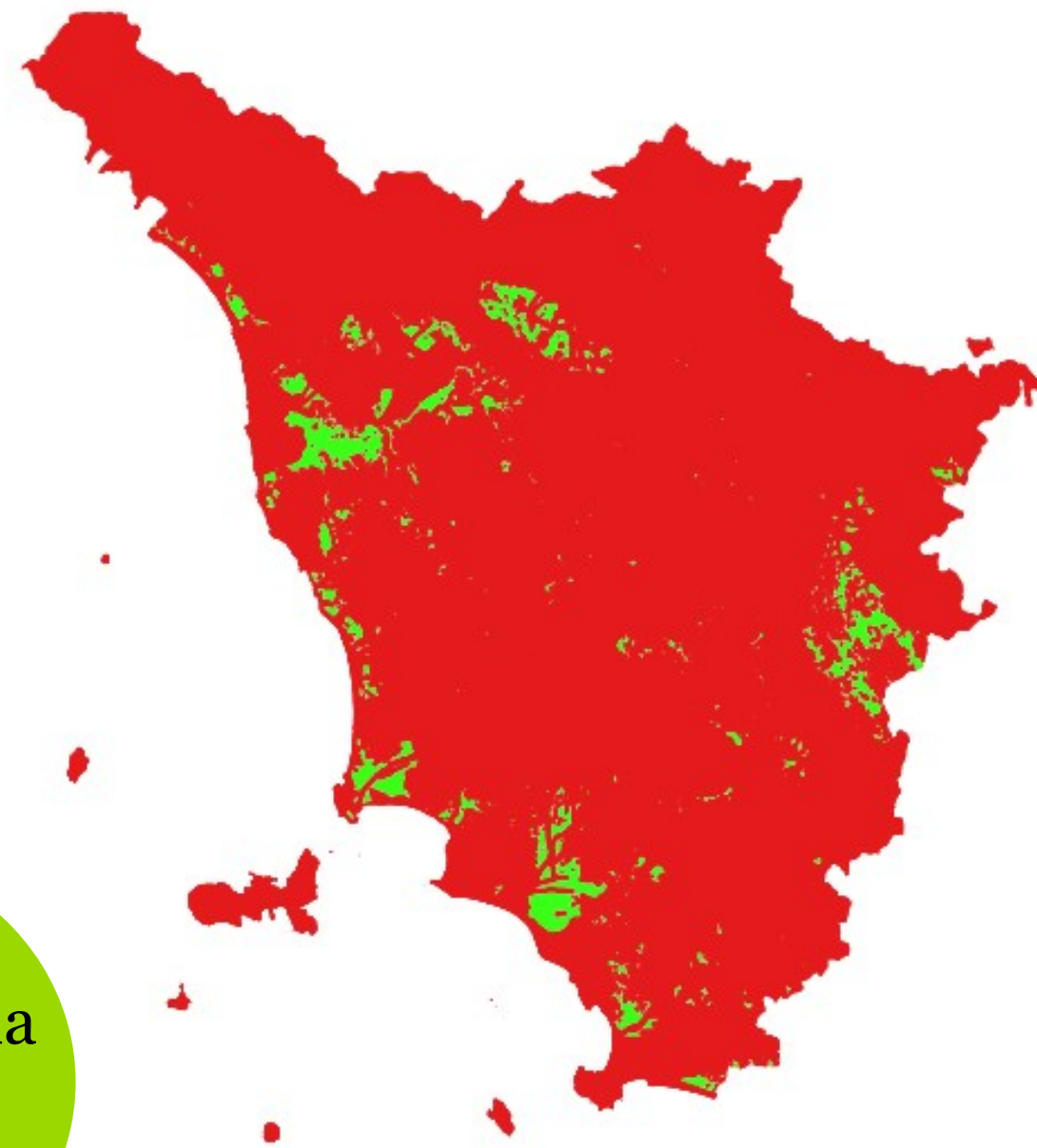
- 1) aree **interne agli stabilimenti e agli impianti industriali**, non destinati alla produzione agricola o zootecnica né alla produzione di energia da fonte rinnovabile, nonché le aree classificate agricole racchiuse in un perimetro i cui punti distino non più di 350 metri dal medesimo impianto o stabilimento;
- 2) aree **adiacenti alla rete autostradale entro** una distanza non superiore a **300 metri**;
- 3) **edifici** e strutture edificate e relative **superfici esterne pertinenziali**;
- 4) aree a **destinazione industriale, direzionale, artigianale, commerciale**, ovvero destinate alla logistica o all'insediamento di centri di elaborazione dati;
- 5) aree adibite a **parcheeggi, limitatamente** alle strutture di **copertura**;
- 6) **invasi idrici, laghi di cave e miniere dismesse** o in condizioni di degrado ambientale;
- 7) **impianti e relative aree** di pertinenza ricadenti nel perimetro di competenza del **servizio idrico integrato**.



ULTERIORI AREE IDONEE INDIVIDUATE DALLA REGIONE

(in applicazione della vincolistica prevista dal disposto **comma 3** art. 11-bis del d.lgs. n. L.190/2024)

Impianti solari



Circa 3% della
superficie
regionale

Impianti eolici



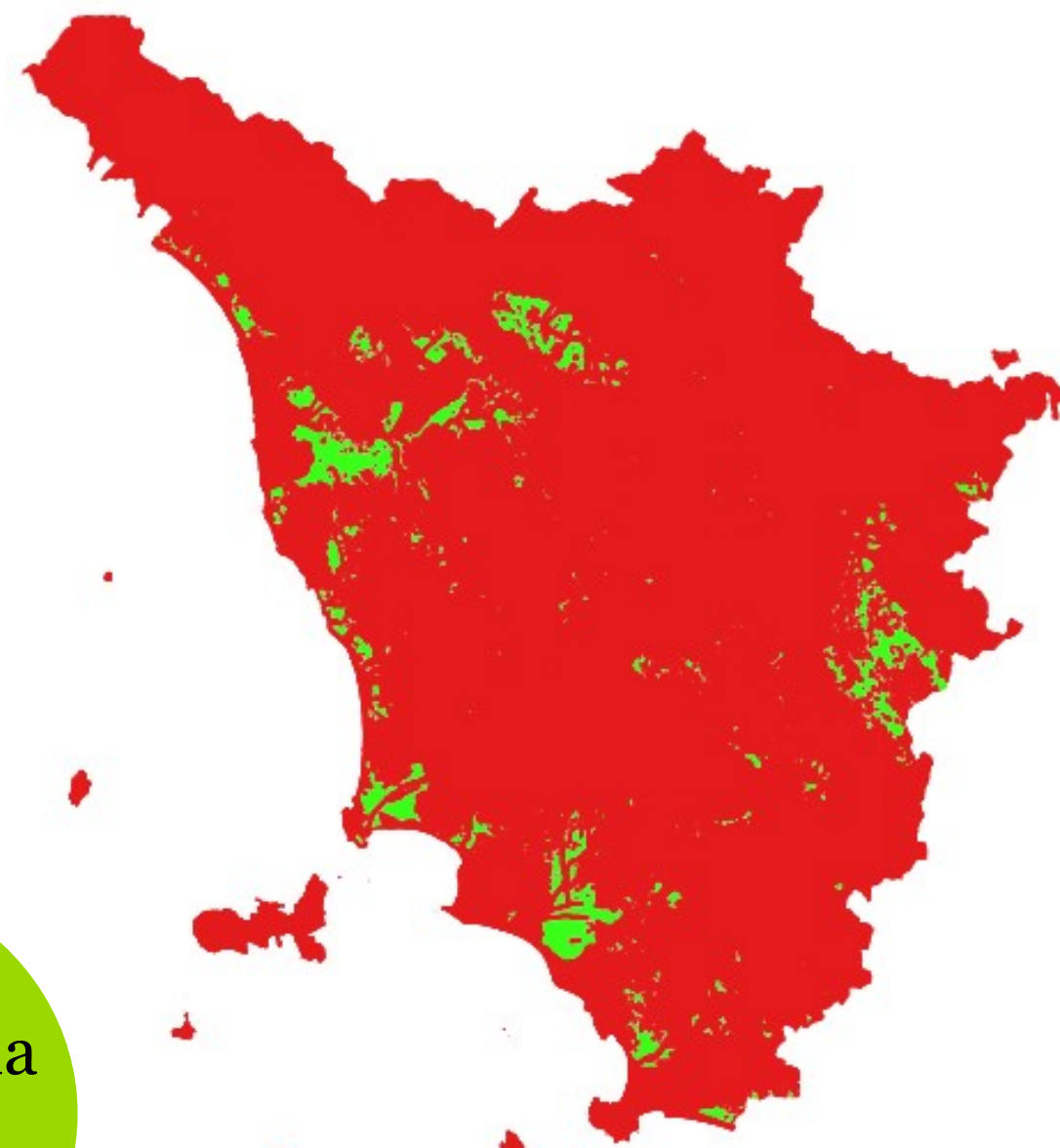
Nessuna
ulteriore area
idonea



DISTRIBUZIONE DELLE ULTERIORI AREE IDONEE

(in applicazione della vincolistica prevista dal disposto **comma 3** art. 11-bis del d.lgs. n. L.190/2024)

Impianti solari



La maggior parte (circa il 60%) delle ulteriori aree idonee ad ospitare impianti solari fotovoltaici selezionate dalla Regione si concentra in 20 comuni.

N. COMUNE	AREA COMUNALE Km ²	AREA IDONEA POTENZIALE Km ²	% TERRITORIO COMUNALE	% TOTALE	% TOTALE SOMMA
1	473,81	107,60	22,71%	13,27%	13,27%
2	342,45	45,62	13,32%	5,62%	18,89%
3	78,71	44,43	56,45%	5,48%	24,37%
4	130,04	28,08	21,59%	3,46%	27,83%
5	83,10	22,73	27,35%	2,80%	30,63%
6	107,55	22,68	21,09%	2,80%	33,43%
7	226,78	22,51	9,93%	2,78%	36,20%
8	236,73	22,33	9,43%	2,75%	38,96%
9	165,66	20,45	12,35%	2,52%	41,48%
10	120,80	18,69	15,48%	2,30%	43,78%
11	97,63	18,65	19,10%	2,30%	46,08%
12	92,02	18,24	19,83%	2,25%	48,33%
13	185,49	17,01	9,17%	2,10%	50,43%
14	384,63	16,52	4,29%	2,04%	52,47%
15	111,29	15,95	14,33%	1,97%	54,43%
16	46,05	13,45	29,21%	1,66%	56,09%
17	45,96	11,59	25,21%	1,43%	57,52%
18	187,17	11,02	5,89%	1,36%	58,88%
19	78,65	10,91	13,87%	1,34%	60,22%
20	46,36	9,95	21,46%	1,23%	61,45%



OBIETTIVI

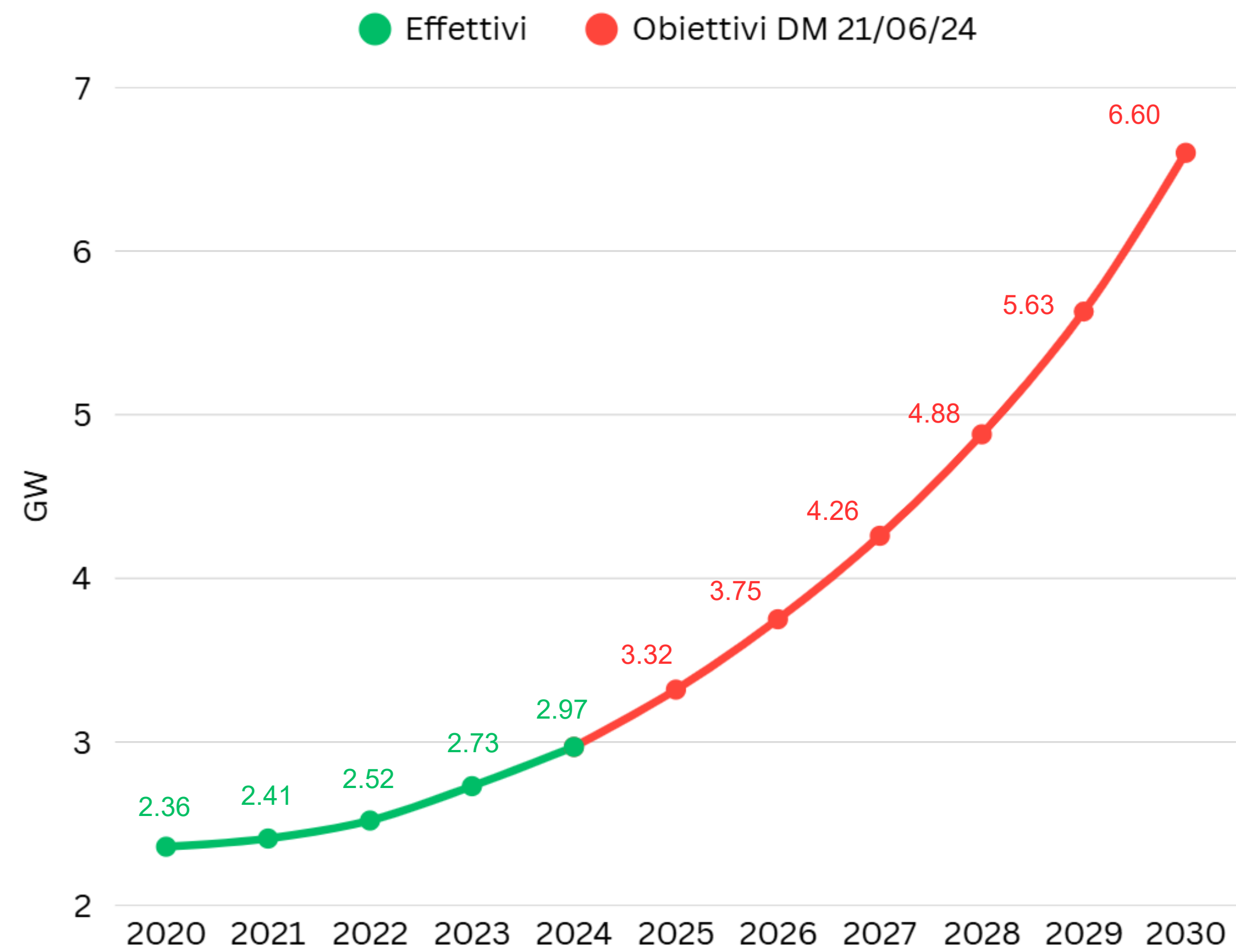
Piano Nazionale Integrato per l'Energia e il Clima 2030: 30% di consumo finale lordo di energia FER, incrementato al 39,4% con l'aggiornamento di Giugno 2024.

D.M. MASE 21 giugno 2024, recepito dalla Giunta toscana nei propri atti programmatori per il 2030: **4.25GW di nuova potenza rinnovabile per la Toscana rispetto ai dati del 2020.**



**6.6GW DI POTENZA
RINNOVABILE ENTRO IL 2030**

GW DI POTENZA RINNOVABILE IN TOSCANA



Fonte dati effettivi: GSE, Terna



STRUMENTI REGIONALI DI GOVERNO DEL TERRITORIO

01

ZONE DI ACCELERAZIONE

I progetti possono essere esentati dalla valutazione d'impatto ambientale qualora abbiano determinate accortezze realizzative.

AREE IDONEE

Aree strategicamente adatte a ospitare impianti per cui sono previste agevolazioni procedurali nell'ottenimento delle autorizzazioni.

02

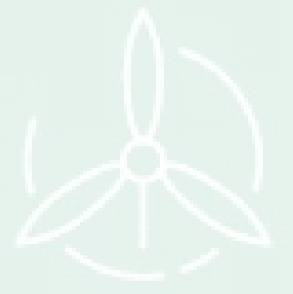


gr.it
il quotidiano dell'ecologia
e dell'economia sostenibile

Azzeroco₂
il clima nelle nostre mani

enel

unicoop
firenze



Grazie per l'attenzione

Ing. Andrea Rafanelli



Regione Toscana

