REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
CONSIGLIO REGIONALE
XIII LEGISLATURA
ATTI CONSILIARI

N. LR 2/2025-I

CLAUSOLA VALUTATIVA RELATIVA ALLO STATO DI ATTUAZIONE DELLA LEGGE REGIONALE 4 MARZO 2025, N. 2 <<NORME PER L'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI A FONTI RINNOVABILI SUL TERRITORIO REGIONALE>> RELAZIONE ANNO 2025

Presentata alla Presidenza del Consiglio regionale il 5 novembre 2026
in attuazione della clausola valutativa di cui all'articolo 10
della legge regionale 4 marzo 2025, n. 2

REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

Giunta Regionale

Generalità n° 1596

Estratto del processo verbale della seduta del
30 ottobre 2026

oggetto:
CLAUSOLA VALUTATIVA RELATIVA ALLO STATO DI ATTUAZIONE DELLA LR 2/2025, ART 10. RELAZIONE.

Massimiliano FEDRIGA	*Presidente*	*presente*
Mario ANZIL	*Vice Presidente*	*presente*
Cristina AMIRANTE	*Assessore*	*presente*
Sergio Emidio BINI	*Assessore*	*presente*
Sebastiano CALLARI	*Assessore*	*presente*
Riccardo RICCARDI	*Assessore*	*presente*
Pierpaolo ROBERTI	*Assessore*	*presente*
Alessia ROSOLEN	*Assessore*	*presente*
Fabio SCOCCIMARRO	*Assessore*	*presente*
Stefano ZANNIER	*Assessore*	*presente*
Barbara ZILLI	*Assessore*	*presente*

Gianni CORTIULA Segretario generale

In riferimento all'oggetto, la Giunta Regionale ha discusso quanto segue:

Prot. GEN-GEN-2026-10647-A Data 05/11/2026

L’Assessore alla difesa dell’ambiente, energia e sviluppo sostenibile Fabio Scoccimarro presenta alla Giunta regionale la relazione annuale che documenta lo stato di attuazione della legge regionale 2/2025 al 2025, ne illustra gli effetti prodotti nell'anno di riferimento.

Tale relazione prende in esame i seguenti aspetti:

a) i progressi nel raggiungimento dell'obiettivo di potenza complessiva assegnato alla Regione di cui all'articolo 2 del decreto del Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica 21 giugno 2024;

b) l'elenco degli impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili complessivamente autorizzati dall'Amministrazione regionale nel corso dell'anno solare precedente alla presentazione della relazione con la relativa tipologia, potenza e localizzazione;

c) le eventuali criticità emerse nell'individuazione delle aree di cui alla cartografia redatta ai sensi dell'articolo 6 e le soluzioni proposte.

Quanto sopra al fine del successivo invio al Consiglio regionale da parte dell’Assessore alla difesa dell’ambiente, energia e sviluppo sostenibile.

IL PRESIDENTE

IL SEGRETARIO GENERALE

ALLEGATO ALLA GENERALITA' N. 1596 DEL 30 OTTOBRE 2026

La legge regionale 4 marzo 2025, n. 2 ("*Norme per l'installazione di impianti a fonti rinnovabili sul territorio regionale*"), in attuazione dell'articolo 20, comma 4, del d.lgs. 8 novembre 2021, n. 199, è entrata in vigore il 7 marzo 2025.

L'articolo 10 prevede che entro il mese di ottobre di ogni anno la Giunta regionale presenti, con propria deliberazione, al Consiglio regionale, una relazione che documenti lo stato di attuazione della presente legge che comprenda in particolare i seguenti elementi:

a) i progressi nel raggiungimento dell'obiettivo di potenza complessiva assegnato alla Regione di cui all'articolo 2 del decreto del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica 21 giugno 2024;
b) l'elenco degli impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili complessivamente autorizzati dall'Amministrazione regionale nel corso dell'anno solare precedente alla presentazione della relazione con la relativa tipologia, potenza e localizzazione;
c) le eventuali criticità emerse nell'individuazione delle aree di cui alla cartografia redatta ai sensi dell'articolo 6 e le soluzioni proposte.

L'articolo 2 del Decreto Ministeriale 21 giugno 2024 **"***Disciplina per l'individuazione di superfici e aree idonee per l'installazione di impianti a fonti rinnovabili*" infatti prevedeva, per ciascuna Regione e Provincia autonoma, la traiettoria di conseguimento dell'obiettivo di potenza complessiva da traguardare al 2030. La ripartizione regionale di potenza minima per anno, è ora riportata all'interno dell'allegato C-BIS del D.Lgs. 25 novembre 2024, n. 190.

	Obiettivi di potenza aggiuntiva [MW]									
Regione Friuli Venezia Giulia	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	30	96	321	404	573	772	1.006	1.280	1.603	1.960

Per il calcolo del raggiungimento degli obiettivi specificati nella tabella sopra riportata, si tiene conto della potenza nominale degli impianti a fonti rinnovabili di nuova costruzione entrati in esercizio dal 1° gennaio 2021 fino al 31 dicembre dell'anno di riferimento realizzati sul territorio della regione o provincia autonoma, nonché della potenza nominale aggiuntiva derivante da interventi di rifacimento, integrale ricostruzione, potenziamento o riattivazione entrati in esercizio dal 1° gennaio 2021 fino al 31 dicembre dell'anno di riferimento e realizzati sul territorio della regione o provincia autonoma.

La Regione Friuli Venezia Giulia è pertanto tenuta a raggiungere, entro il 2030, **1960 MW di nuova potenza installata**, da intendersi come **obiettivi minimi**. Prendendo a riferimento il periodo temporale 01.01.2021 – 31.12.2025, sono stati installati **848,32 MW**, corrispondenti **al 43,28%** dell'obiettivo finale. Per i dati si rimanda all'esame delle figure 1, 2, 3 e 4 di seguito riportate.

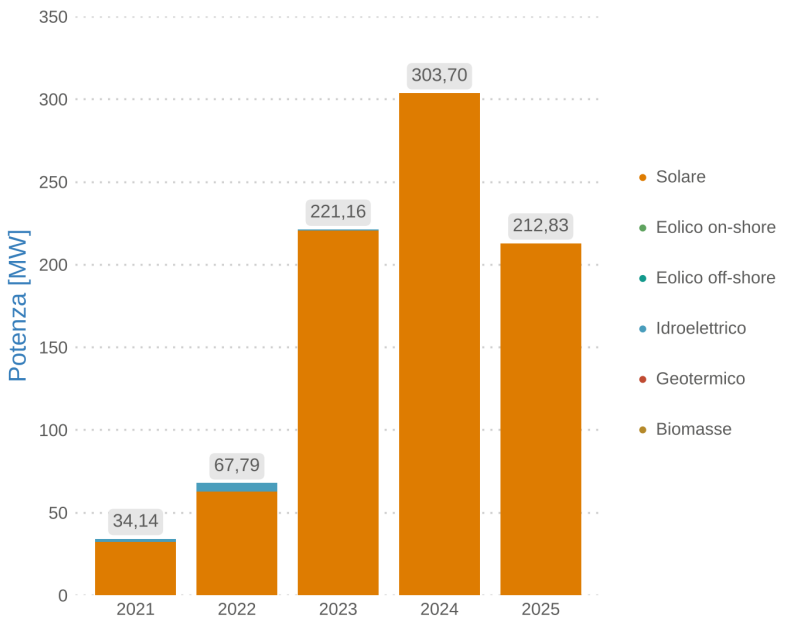


Figura 1 Trend entrata in esercizio AAT/AT/MT/BT (MW) per fonte dal 2021 al 2025.

Commento alla Figura 1. Il grafico mostra la potenza annua entrata in esercizio, in MW, suddivisa per fonte. Si osserva una crescita molto forte tra il 2021 (34,14 MW) e il 2024 (303,70 MW, valore massimo del periodo), seguita da una flessione nel 2025 (212,83 MW, circa il 30% in meno rispetto al 2024, ma comunque sopra il valore del 2023). Le barre sono costituite quasi esclusivamente dal solare; il contributo idroelettrico è visibile solo come sottile fascia nei primi due anni, mentre le altre fonti non risultano apprezzabili.

	Potenza da 2021 al 2025	**Numero impianti**
Potenza da solare	839,62 MW	49997
Potenza da eolico on-shore	0,01 MW	1
Potenza da eolico off-shore	0 MW	0
Potenza da idroelettrico	7,79 MW	25
Potenza da geotermico	0 MW	0
Potenza da biomasse	0,90 MW	3
Totale	848,32 MW	50026

Figura 2 Potenze e numero di impianti entrati in esercizio dal 2021 al 2025.

Commento alla Figura 2. La tabella riepiloga, per fonte, la potenza e il numero di impianti entrati in esercizio dal 2021 al 2025. Il solare rappresenta la quasi totalità sia della potenza (839,62 MW su 848,32 MW, circa il 99%) sia del numero di impianti (49.997 su 50.026). La potenza media per impianto solare è di circa 17 kW, il che indica una netta prevalenza di impianti di piccola taglia. Gli altri contributi sono marginali: idroelettrico (7,79 MW con 25 impianti), biomasse (0,90 MW con 3 impianti) ed eolico on-shore (0,01 MW con un solo impianto); non risultano impianti eolici off-shore né geotermici.

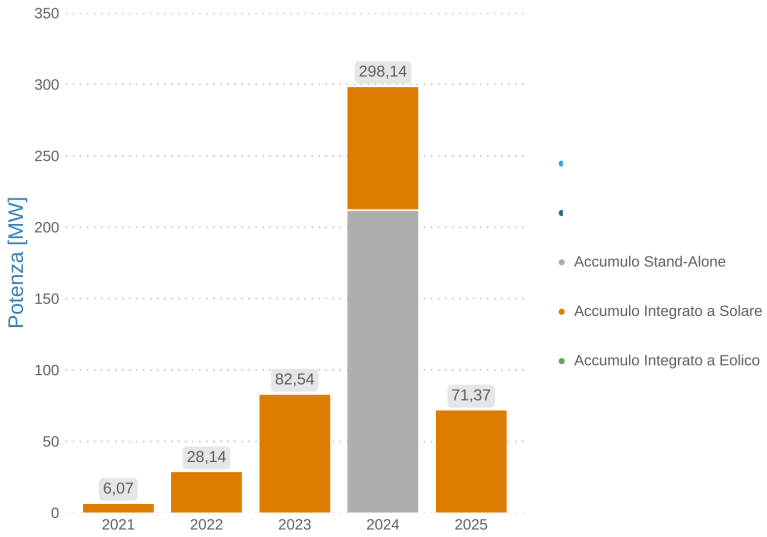


Figura 3 Trend entrate in esercizio AAT/AT7MT7BT (MW) per tipo di accumulo dal 2021 al 2025.

Commento alla Figura 3. Il grafico illustra la potenza annua di sistemi di accumulo entrata in esercizio, in MW, per tipologia. La crescita è costante fino al 2023 (da 6,07 a 82,54 MW) e raggiunge il picco nel 2024 con 298,14 MW; nel 2025 il valore scende a 71,37 MW. L'andamento è trainato dagli accumuli integrati a impianti solari, presenti in tutti gli anni. Il picco del 2024 si spiega con l'entrata in esercizio di accumuli stand-alone, che costituiscono circa 212 MW della barra (vedi Figura 4). Non risultano pompaggi né accumuli integrati all'eolico con potenza apprezzabile.

	Potenza da 2021 al 2025	**Numero impianti**
Impianto di accumulo stand-alone	211,98 MW	3
Impianto di accumulo integrato a solare	331,12 MW	46481
Impianto di accumulo integrato ad eolico	0 MW	1
Totale	274,27 MW	46485

Figura 4 Potenze e numero di impianti di accumulo entrati in esercizio dal 2021 al 2025.

Commento alla Figura 4. La tabella ripartisce gli accumuli entrati in esercizio dal 2021 al 2025 per tipologia, con potenza e numero di impianti. Emergono due situazioni opposte: gli accumuli integrati al solare sono quasi tutti gli impianti (46.481 su 46.485), per lo più di piccola taglia, mentre l'accumulo stand-alone è costituito da soli 3 impianti che totalizzano 211,98 MW, pari a una taglia media di circa 70 MW per impianto. È presente anche un impianto di accumulo integrato all'eolico, con potenza trascurabile.

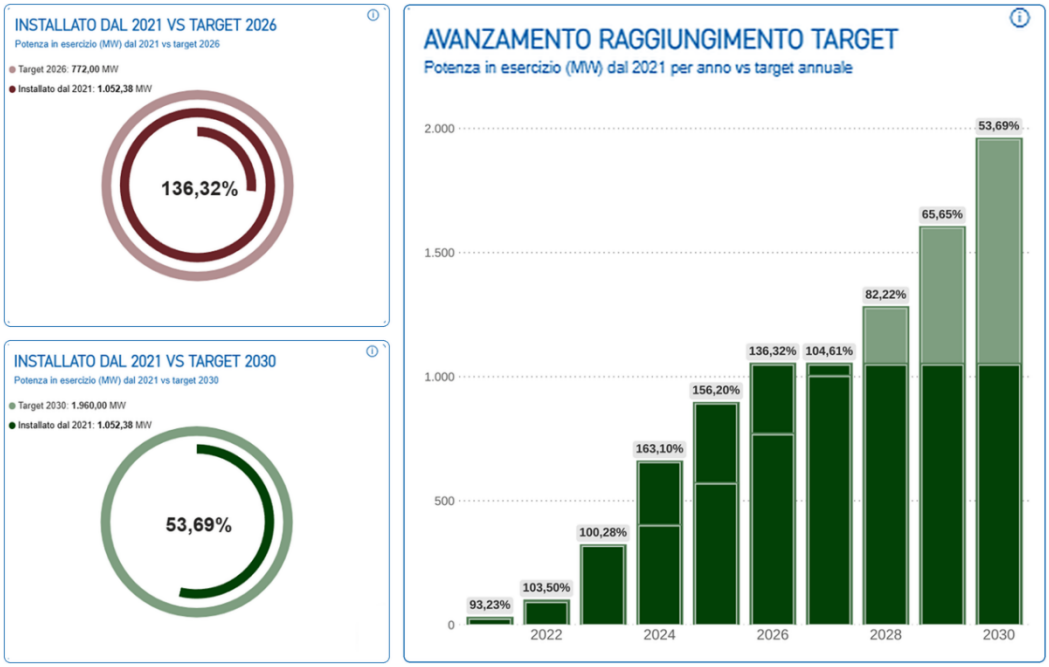


Figura 5 Avanzamento regionale in termini di potenza rispetto al target 2026, al target 2030 e al target annuale previsti dal D.Lgs. 190/2024.

Commento alla Figura 5. La figura confronta la potenza installata dal 2021 con i target previsti dal D.Lgs. 190/2024. I due indicatori circolari a sinistra mostrano che i 1.052,38 MW installati corrispondono al 136,32% del target 2026 (772 MW) e al 53,69% del target 2030 (1.960 MW); per raggiungere quest'ultimo restano da realizzare circa 908 MW. Il grafico a barre a destra riporta, per ciascun anno, l'avanzamento rispetto al target annuale (verde scuro: potenza installata; verde chiaro: quota ancora mancante). La Regione risulta al di sopra del target dal 2022 al 2027 (con il valore massimo del 163,10% nel 2024), mentre il 2021 si ferma al 93,23%. Per gli anni successivi la percentuale scende progressivamente (82,22% nel 2028, 65,65% nel 2029, 53,69% nel 2030), perché l'obiettivo cresce più rapidamente della potenza finora installata.

Con riferimento al punto di cui alla lettera b) si provvede di seguito a riportare l'elenco degli impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili complessivamente autorizzati dall'Amministrazione regionale nel corso dell'anno 2025:

N. pratica	Proponente	Comune	Impianto/infrastrutt.	Decreto (numero e data)	Potenza: kW
2423.1	X-Elio Srl	Moimacco	fotovoltaico	n. 230/GRFVG del 07/01/2025	6.257,16
2447.1	GreenBi Srl	Budoia	biometano	n. 1269/GRFVG del 15/01/2025	499 Sm3/h
2449.1	Torre Zuina Societa Agricola a r.l.	Torviscosa	biometano	n. 1534/GRFVG del 16/01/2025	500 Sm3/h
2213.1	Atlas Solar 2 Srl	Martignacco, Fagagna	fotovoltaico	n. 3363/GRFVG del 29/01/2025	18.120,00
2451.1	Fineuro Srl	Tavagnacco	fotovoltaico	n. 4757/GRFVG del 06/02/2025	8.340,00
2301.1	Comune di Ravascletto, loc. Marassò	Ravascletto	idroelettrico	n. 6799/GRFVG del 18/02/2025	118,25
2308.1	Chiron Energy SPV 18 Srl	Chions/Sesto al Reghena	fotovoltaico	n. 16288/GRFVG del 01/04/2025	17.100,00
2412.1	AcegasApsAmga SpA HYDROGEN HUB TRIESTE	Trieste	idrogeno	n. 18459/GRFVG del 10/04/2025	4.847,00
2443.1	Sunprime Solar Belt Srl	Pavia di Udine	fotovoltaico	n. 18458/GRFVG del 10/04/2025	4.356,00
2408.1	Neoen Renewables Italia Srl	Precenicco	agrivoltaico	n. 24945/GRFVG del 16/05/2025	9.992,97

2459.1	Fratelli Rabbiosi Srl - Società Agricola	Talmassons	agrivoltaico avanzato	n. 32766/GRFVG del 25/06/2025	9.228,00
2317.1	Atlas Solar 5 Srl	Carlino e San Giorgio di Nogaro	agrivoltaico	n. 33047/GRFVG del 26/06/2025	18.710,00
2411.1	Ellomay Solar Italy Eight Srl	Pradamano, Trivignano Udinese, Palmanova, Santa Maria La Longa, Pavia di Udine e Udine	agrivoltaico	n. 33046/GRFVG del 26/06/2025	74.757,12
2324.1	Sandri Rino - idroelettrico Pestedor	Paularo	idroelettrico	n. 38706/GRFVG del 24/07/2025	45,07
2442.2	Cimpello Srl	Fiume Veneto	fotovoltaico	n. 39802/GRFVG del 30/07/2025	11.199,50
2452.1	RNE16 Srl	Campolongo Tapogliano	agrivoltaico avanzato	n. 42699/GRFVG del 19/08/2025	5.116,32
2304.2	Agricola Zoppola Biogas Srl	Zoppola	biometano	n. 47439/GRFVG del 16/09/2025	500 Sm3/h
2501.1	ASFO - cogeneratore ospedale Pordenone	Pordenone	metano	n. 51857/GRFVG del 07/10/2025	1998
2337.1	Meduna S.r.l.	Pasiano di Pordenone	fotovoltaico	n. 48299/GRFVG del 18/09/2025	6.009,85
2202.1	VIT.E.C. Srl - idroelettrico sul torrente Pesarina	Prato Carnico	idroelettrico	n. 53249/GRFVG del 13/10/2025	99
2474.1	Fineuro Srl	Aquileia	fotovoltaico	n. 57555/GRFVG del 31/10/2025	8.750,00
2425.1	Pharos Srl (ora Sesto Solar)	Sesto al Reghena	fotovoltaico	n. 58025/GRFVG del 04/11/2025	18.702,24
2415.1	NPD ITALIA II Srl - ftv con accumulo	Chions/Sesto al Reghena	agrivoltaico	n. 58111/GRFVG del 05/11/2025	6.615,00
2479.1	Idroelettrico Marcolongo Luciana	Budoia e Aviano	idroelettrico	n. 59626/GRFVG del 11/11/2025	128,49
2416.1	Bioma Technology s.r.l.	Sedegliano	fotovoltaico	n. 64463/GRFVG del 25/11/2025	4.368,00
2505.1	Bionet Srl	Udine	biogas	n. 64919/GRFVG del 26/11/2025	999
2465.1	Tecno Energy Srl	Udine	fotovoltaico	n. 67615/GRFVG del 05/12/2025	5.999,48
2509.1	EcoEnergia Uno Srl	Martignacco e Fagagna	fotovoltaico	n. 69567/GRFVG del 11/12/2025	6.250,00
2525.1	Comune di Manzano	Manzano	fotovoltaico	n. 69420/GRFVG del 11/12/2025	500
2407.1	NPD ITALIA II Srl - ftv con accumulo	Grado	fotovoltaico	n. 70938/GRFVG del 18/12/2025	13.455,00
2519.1	EG Nuova Vita Srl	Trivignano Udinese (UD)	fotovoltaico	n. 71031/GRFVG del 18/12/2025	17.110,80
2322.1	Comune di Dogna	Dogna	idroelettrico	n. 71590/GRFVG del 22/12/2025	168,63
2470.1	Solar Live 03 Srl	Torviscosa	fotovoltaico	n. 71677/GRFVG del 23/12/2025	8.702,00
PAUR 37	RenoWA S.r.l.	Barcis	idroelettrico	AU n. 18063/GRFVG del 10/04/2025 - PAUR n. 20460/GRFVG del 22/04/2025	389,00
PAUR 26	Montecastello di Valter Egger & C. S.a.s. (ora Impresa Individuale EGGER VALTER)	Tarvisio	idroelettrico	AU n. 28888/GRFVG del 06/06/2025 - PAUR n. 30681/GRFVG del 16/06/2025	178,82

PAUR 34	Renantis Italia S.r.l.	Aquileia	fotovoltaico	Verbale CDSS sostitutita da decisione della Presidenza del CdM	9.989,00

Si rende opportuno comunque portare all'attenzione della Giunta che, successivamente, all'entrata in vigore della Legge regionale 2/2025, con il D.L. 21 novembre 2025, n. 175 recante "*Misure urgenti in materia di Piano Transizione 5.0 e di produzione di energia da fonti rinnovabili*" sono state dettate disposizioni per l'individuazione delle aree idonee a ospitare impianti alimentati da fonti rinnovabili. Il decreto ha consolidato l'intera disciplina delle aree idonee direttamente nel Testo Unico FER, abrogando l'art. 20 del D.Lgs. 199/2021 a cui la legge regionale dava espressamente attuazione.

In ragione della previsione contenuta all'articolo 11-bis, che prevede che ogni Regione e Provincia autonoma provveda ad individuare con propria legge ulteriori aree idonee rispetto a quelle definite dallo Stato, nel rispetto dei principi e dei criteri contenuti nello stesso decreto, sarà dunque necessario procedere a una complessiva revisione della L.R. 2/2025, la cui attività fa capo a un apposito Gruppo di lavoro interdirezionale.

A causa del mutato assetto normativo, la Direzione Centrale difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile, ha dovuto quindi arrestare l'attività che stava compiendo in relazione a quanto previsto dall'art. 6 della Legge regionale. Sul sito istituzionale della Regione era infatti operativa la vista preimpostata sulla piattaforma geografica WebGIS Eagle.fvg dove era possibile prendere cognizione di alcune fattispecie di aree idonee previste dall'art. 2 della Legge regionale 2/2025.

Si evidenzia che, anche all'esito dell'adeguamento della Legge regionale a quanto previsto dall'art. 11-bis del D.Lgs. 190/2024, l'individuazione cartografica delle aree idonee sarà strettamente **connessa ai PRGC**, al momento non disponibili in forma aggiornata e digitale presso la Direzione. L'acquisizione all'interno del database di IrdatFVG si è già rivelata essere un processo critico per il numero di Comuni interessati e per la **non uniformità nella nomenclatura di zone e sottozone** non omogenea su territorio.

Inoltre, il permanere di una **mancanza della definizione di "stabilimento"** ha portato ad intendere tali, in via cautelativa, esclusivamente impianti sottoposti ad AUA (contenenti emissioni in atmosfera) e ad AIA.

Alla luce di quanto rappresentato, si evidenzia come il processo di individuazione delle aree idonee si collochi attualmente in una fase di adeguamento al nuovo quadro normativo statale, che ha inciso in modo significativo sull'assetto delineato dalla L.R. 2/2025. La necessaria revisione della disciplina regionale, unitamente alle criticità tecniche connesse alla costruzione della base informativa territoriale e ad alcuni aspetti interpretativi ancora aperti, renderà necessario proseguire le attività di approfondimento e coordinamento già avviate dall'Amministrazione regionale. Tali elementi, tuttavia, non hanno impedito il significativo avanzamento degli obiettivi regionali di sviluppo delle fonti rinnovabili: alla data del 31 dicembre 2025 risultano infatti entrati in esercizio 848,32 MW di nuova potenza, corrispondenti al 43,28 per cento dell'obiettivo minimo di 1.960 MW assegnato alla Regione Friuli Venezia Giulia al 2030, confermando una traiettoria di crescita rilevante verso il conseguimento dei target nazionali ed europei di decarbonizzazione e transizione energetica (si veda fig. 5).

IL PRESIDENTE

IL SEGRETARIO GENERALE