

ALLEGATO IX

«ALLEGATO XVI

OBBLIGHI DI COMUNICAZIONE AGGIUNTIVI RIGUARDO ALL'ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI

Tabella 1

Funzionamento del sistema di garanzie di origine per l'energia elettrica, il gas e il riscaldamento e raffrescamento da rinnovabili

Elemento	Specifica	Unità	Anno	
			X-3	X-2
Energia elettrica				
Garanzie di origine – rilasciate ⁽¹⁾	Obbl. se appl.	MWh		
Garanzie di origine – annullate ⁽²⁾	Obbl. se appl.	MWh		
Gas				
Garanzie di origine – rilasciate	Obbl. se appl.	MWh		
Garanzie di origine – annullate	Obbl. se appl.	MWh		
Riscaldamento/raffrescamento				
Garanzie di origine – rilasciate	Obbl. se appl.	MWh		
Garanzie di origine – annullate	Obbl. se appl.	MWh		
Misure adottate per assicurare l'affidabilità				
Misure adottate per assicurare l'affidabilità	Obbl. se appl.	Non pertinente		
Misure adottate per proteggere il sistema contro la frode	Obbl. se appl.	Non pertinente		

Legenda: X = anno di comunicazione; Obbl. se appl. = obbligatorio se applicabile

Note:

⁽¹⁾ Numero di garanzie di origine in MWh rilasciate per l'energia prodotta da fonti rinnovabili nello Stato membro durante il periodo di comunicazione, in base al momento di produzione dell'energia.

⁽²⁾ Numero di garanzie di origine in MWh da fonti rinnovabili di energia annullate per l'energia consumata nello Stato membro durante il periodo di comunicazione.

Tabella 2

Variazioni del prezzo dei prodotti e dell'uso del suolo legate all'uso della biomassa e di altre forme di energia da fonti rinnovabili

Indicare le variazioni del prezzo dei prodotti e dell'uso del suolo nello Stato membro legate al maggiore uso della biomassa e di altre forme di energia da fonti rinnovabili ⁽¹⁾ ⁽²⁾	Obbl. se appl.	
---	----------------	--

Legenda: Obbl. se appl. = obbligatorio se applicabile.

Note:

⁽¹⁾ Variazioni del prezzo dei prodotti a livello nazionale (o subnazionale, se applicabile). Le variazioni includono qualsiasi variazione dei prezzi connessa alle colture alimentari e foraggiere (rincari dei prodotti alimentari/foraggeri dovuti a un maggior uso di energia per le stesse materie prime). Includono altresì qualsiasi variazione dei prezzi connessa all'aumento della domanda di biomassa forestale per usi energetici (vale a dire le variazioni dei prezzi dei prodotti realizzati a partire da rifiuti e residui dovute a un maggior uso di energia e a una maggiore concorrenza per le materie prime).

⁽²⁾ Per le variazioni dell'uso del suolo, indicare solo la variazione effettiva nei terreni adibiti alla biomassa consumata a scopi energetici, non di tutti i terreni agricoli.

Tabella 3

Stima della produzione eccedentaria di energia da fonti rinnovabili rispetto alla traiettoria nazionale verso l'obiettivo per il 2030

Elemento	Specifica	Unità	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Stima della produzione eccedentaria da fonti rinnovabili domestiche (A)	Obbl. se appl.	ktep									
Stima della produzione da progetti comuni tra Stati membri o tra Stati membri e paesi terzi conteggiata ai fini del contributo nazionale all'obiettivo per il 2030 (B)	Obbl. se appl.	ktep									
Stima della produzione da regimi di sostegno comuni conteggiata ai fini del contributo nazionale all'obiettivo per il 2030 (C)	Obbl. se appl.	ktep									
Stima della produzione eccedentaria complessiva (esclusi futuri trasferimenti statistici) (= A+B+C)	Obbl. se appl.	ktep									
Stima del deficit di produzione da fonti rinnovabili interne (D)	Obbl. se appl.	ktep									

Legenda: Obbl. se appl. = obbligatorio se applicabile

Tabella 4

Sviluppo tecnologico e impiego di biocarburanti ottenuti a partire dalle materie prime di cui all'allegato IX della direttiva (UE) 2018/2001

Informazioni sullo sviluppo tecnologico e l'impiego di biocarburanti nello Stato membro ottenuti a partire dalle materie prime di cui all'allegato IX della direttiva (UE) 2018/2001 ⁽¹⁾	Obbl.	
---	-------	--

Legenda: Obbl. = obbligatorio.
 Note:
 (1) Le informazioni sull'impiego possono essere comunicate come capacità installata e produzione effettiva dei vari biocarburanti avanzati basati su diverse tecnologie e includere il numero di impianti e il tipo di materia prima. Le informazioni sullo sviluppo possono comprendere un elenco dei diversi percorsi tecnologici e una breve descrizione qualitativa dello stato di avanzamento (fase di sviluppo, vicinanza al debutto sul mercato, sviluppi recenti, investimenti).

Tabella 5

Impatto stimato della produzione o dell'uso di biocarburanti, di bioliquidi e di combustibili da biomassa sulla biodiversità, sulle risorse idriche, sulla disponibilità e la qualità dell'acqua, sul suolo e sulla qualità dell'aria

Elemento	Produzione di biocarburanti, bioliquidi, combustibili da biomassa				Uso di biocarburanti, bioliquidi, combustibili da biomassa			
	Impatto stimato della produzione di biocarburanti, bioliquidi, combustibili da biomassa ⁽¹⁾	Unità	Periodo di tempo	Descrizione dei metodi di stima dell'impatto ⁽¹⁾	Impatto stimato dell'uso di biocarburanti, bioliquidi, combustibili da biomassa ⁽¹⁾	Unità	Periodo di tempo	Descrizione dei metodi di stima dell'impatto ⁽¹⁾
	Obbl. se disp.	Obbl. se disp.	Obbl. se disp.	Obbl. se disp.	Obbl. se disp.	Obbl. se disp.	Obbl. se disp.	Obbl. se disp.
Biodiversità								
Risorse idriche (acque sotterranee e superficiali) e disponibilità idrica								
Suolo								
Qualità dell'aria								

Legenda: Obbl. se disp. = obbligatorio se disponibile.
 Note:
 (1) Gli impatti stimati e i metodi utilizzati possono essere descritti sia quantitativamente che qualitativamente. In caso di descrizione quantitativa precisare l'unità e il periodo di tempo cui si riferiscono gli impatti.

Tabella 6

Casi osservati di frode nella catena di custodia dei biocarburanti, dei bioliquidi e dei combustibili da biomassa

Casi osservati di frode nella catena di custodia dei biocarburanti, dei bioliquidi e dei combustibili da biomassa	Obbl. se appl.	

Legenda: Obbl. se appl. = obbligatorio se applicabile

Tabella 7

Quota di rifiuti biodegradabili destinati alla produzione di energia nei termovalorizzatori

		Anno	
		X-3	X-2
Sono in funzione termovalorizzatori? ⁽¹⁾	Obbl. se appl.		
Se sì			
Quota di rifiuti biodegradabili usati (%)	Obbl. se appl.		
Metodologia di stima della quota	Obbl. se appl.		
Misure adottate per migliorare e verificare le stime	Obbl. se appl.		

Legenda: X = anno di comunicazione; Obbl. se appl. = obbligatorio se applicabile

Note:

⁽¹⁾ Lo Stato membro sceglie tra: Sì; No.

Tabella 8

Quantità di biomassa solida utilizzata per la produzione di energia

Elemento	Specifica	Unità	Anno	
			X-3	X-2
1) Settore della trasformazione (totale) ⁽¹⁾	Obbl.	TJ potere calorifico netto		
a) Energia elettrica ⁽¹⁾	Obbl.	TJ potere calorifico netto		
b) Cogenerazione di calore ed energia elettrica ⁽¹⁾	Obbl.	TJ potere calorifico netto		
c) Energia termica ⁽¹⁾	Obbl.	TJ potere calorifico netto		
2) Consumo di energia finale nel settore dell'energia ⁽²⁾	Obbl.	TJ potere calorifico netto		
3) Consumo di energia finale nel settore dell'industria ⁽²⁾	Obbl.	TJ potere calorifico netto		
4) Consumo di energia finale nel settore residenziale ⁽²⁾	Obbl.	TJ potere calorifico netto		
5) Consumo di energia finale – altri settori ⁽²⁾	Obbl.	TJ potere calorifico netto		

Legenda: X = anno di comunicazione; Obbl. = obbligatorio

Note:

⁽¹⁾ Quantità di biomassa (biocarburanti solidi) utilizzata come fattore produttivo di trasformazione per la generazione di energia elettrica e termica nelle relative categorie di unità di produzione (solo energia elettrica, cogenerazione ed energia termica), comprese le perdite di trasformazione.

⁽²⁾ Consumo di energia finale nel settore indicato. La voce "Altro" comprende, tra l'altro, l'agricoltura, la silvicoltura e i servizi commerciali/pubblici.

Tabella 9

Importazioni ed esportazioni di combustibili rinnovabili di origine non biologica

	Specifica	Descrizione
Quantità di combustibili rinnovabili di origine non biologica che si prevede di importare	Obbl.	
Quantità di combustibili rinnovabili di origine non biologica che si prevede di esportare	Obbl.	
Contributo previsto alla strategia dell'Unione per l'idrogeno importato e prodotto internamente (a norma dell'articolo 22 bis, paragrafo 3, della direttiva (UE) 2018/2001)	Obbl.»	