



CONTO ENERGIA: MODALITÀ OPERATIVE PER L'AGGIORNAMENTO DELLA RATA DI ACCONTO

Direzione Commerciale - Unità Gestione Incentivi Fotovoltaici

Roma, 23 ottobre 2017

Tempistiche di aggiornamento della rata

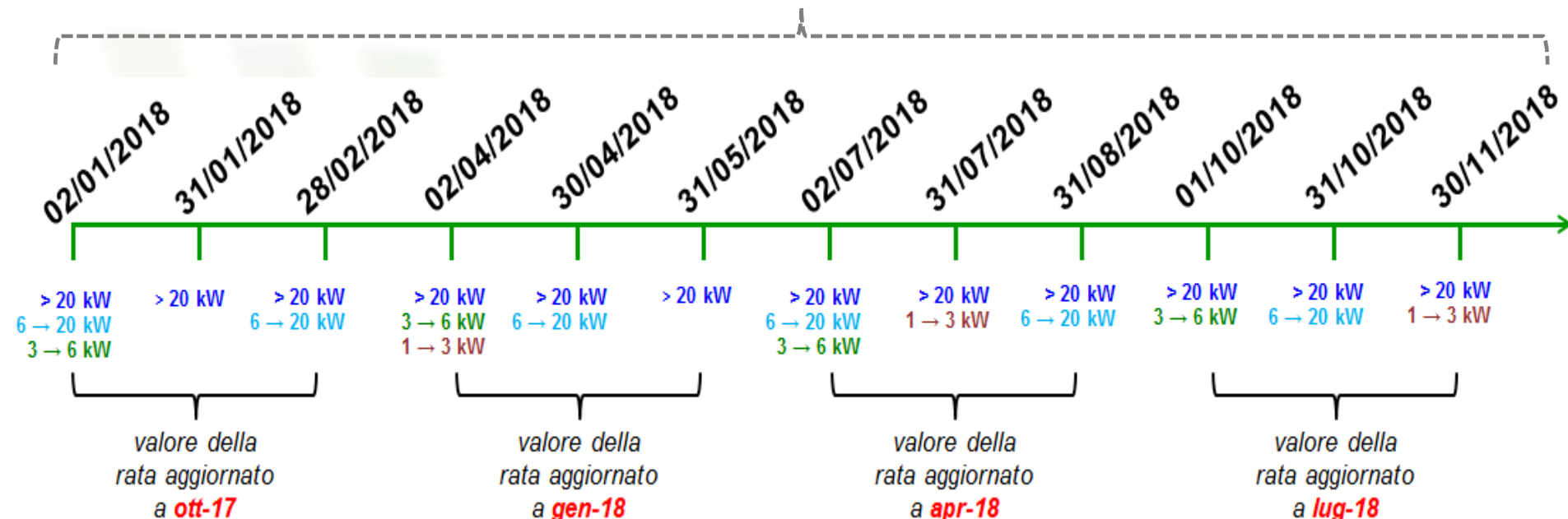
Ai sensi dell'art. 26, comma 2, della legge 11 agosto 2014, n. 116, il GSE eroga le tariffe incentivanti, “con rate mensili costanti, in misura pari al 90% della producibilità media annua stimata di ciascun impianto ed effettua il conguaglio, in relazione alla produzione effettiva, entro il 30 giugno dell'anno successivo”.

Al fine di assicurare una stima della producibilità quanto più possibile in linea con i valori di energia effettivamente prodotta, a partire dal mese di ottobre 2017 (con riferimento ai pagamenti previsti per il 2 gennaio 2018), il GSE effettua azioni di monitoraggio con **cadenza trimestrale** per tutti gli impianti incentivati e provvede all'aggiornamento della rata di acconto sulla base dei dati più recenti di produzione trasmessi dai gestori di rete.



Tempistiche di applicazione della rata

DATE DI PAGAMENTO



Continua a valere il calendario di pagamento attualmente in vigore:

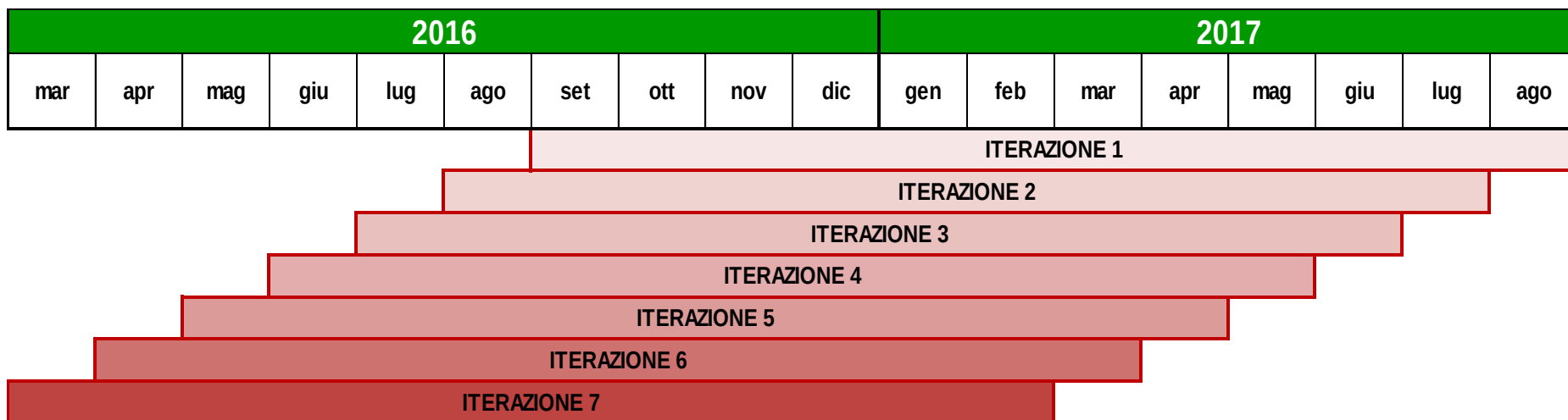
- ✓ cadenza **quadrimestrale** per impianti di potenza fino a 3 kW;
- ✓ cadenza **trimestrale** per impianti di potenza superiore a 3 kW e fino a 6 kW;
- ✓ cadenza **bimestrale** per impianti di potenza superiore a 6 kW e fino a 20 kW;
- ✓ cadenza **mensile** per impianti di potenza superiore a 20 kW.

Determinazione della rata (1/2)

Il valore della rata di acconto è calcolato, per ciascun impianto, sulla base della sua “**produzione storica**”, determinata attraverso l’analisi **rolling** del set di misure effettive di produzione ricevute dal gestore di rete e validate dal GSE.

OSSERVAZIONE DI **12 MENSILITÀ CONSECUTIVE** A PARTIRE A RITROSO DAL MESE **N-2** (CON **N** MESE DI MONITORAGGIO) PER UN **MASSIMO DI 7 ITERAZIONI** (*)

Con riferimento alla sessione di monitoraggio di **ott-17**:



(*) Nel caso di impianti incentivati sulla base di una misura annuale, il periodo di osservazione è l'anno solare precedente a quello di rimodulazione (o i due anni precedenti in occasione degli aggiornamenti di gennaio e aprile)

La sommatoria dell'energia delle 12 misure osservate definisce la “**produzione storica**”, il rapporto fra la “produzione storica” e la potenza incentivata dell'impianto rappresenta il **parametro h**, ovvero il numero di ore annue equivalenti di produzione per il singolo impianto.

L'esecuzione delle iterazioni determina una delle seguenti possibili casistiche:

I. Impianto con set di misure valide completo

→ il parametro h è pari al numero di ore derivanti dalla “produzione storica”

II. Impianto con set totalmente privo di misure valide

→ data la totale assenza di misure valide per i mesi oggetto di analisi, il parametro h è posto pari a zero

III. Impianto con set di misure valide incompleto

- definizione di un *ranking* di affidabilità delle iterazioni che associa pesi maggiori a misure e iterazioni più recenti
- individuazione dell'iterazione ottima da utilizzare per la determinazione del parametro h
- determinazione della “produzione storica” (e quindi del parametro h) attraverso l'inserimento di valori nulli in corrispondenza di mensilità con misure effettive di produzione non trasmesse dai gestori di rete o non validate dal GSE

Caso I: Impianto con set di misure valide completo

Numero Pratica	Conto Energia	Stato Contratto	Potenza (kW)	Tariffa incentivante (€/kWh)
FTV1	Decreto 2007 (II CE)	Attivo	1.025	0,422

Le misure nell'arco temporale dei 18 mesi sono distribuite nel seguente modo:

2016										2017							
mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago
93.006	116.766	140.541	130.822	144.942	132.627	107.594	90.907	81.726	68.969	51.226	78.301	137.522	134.007	146.855	144.316	-	-

L'**iterazione 3** restituisce un set di misure valide completo, pertanto contiene l'insieme delle misure da utilizzare per la determinazione della "produzione storica":

- **produzione storica** = $\sum$ misure mensili (iterazione 3) = **1.318.992 kWh**
- **parametro h** = produzione storica/potenza incentivata = **1.287 ore**

L'importo riconosciuto mensilmente in acconto è pari a:

$$Acconto_m = \frac{P_{impianto} \times h \times \alpha \times T_{inc}}{12} = \frac{1.025 \times 1.287 \times 0,9 \times 0,422}{12} = 41.752,00 \text{ €}$$

Caso II: Impianto con set totalmente privo di misure valide

Numero Pratica	Conto Energia	Stato Contratto	Potenza (kW)	Tariffa incentivante (€/kWh)
FTV2	Decreto 2010 (III CE)	Attivo	59	0,509

Le misure nell'arco temporale dei 18 mesi sono distribuite nel seguente modo:

2016										2017							
mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Non è presente alcuna misura di produzione valida per il periodo considerato, l'algoritmo assegna quindi un numero di ore equivalenti di produzione pari a zero; la rata di acconto avrà un valore nullo:

- **produzione storica = 0 kWh**
- **parametro h = produzione storica/potenza incentivata = 0 ore**

L'importo riconosciuto mensilmente in acconto è pari a:

$$Acconto_m = \frac{P_{\text{impianto}} \times h \times \alpha \times T_{\text{inc}}}{12} = \frac{59 \times 0 \times 0,9 \times 0,509}{12} = 0,00 \text{ €}$$

Caso III: impianto con set di misure valide incompleto

Numero Pratica	Conto Energia	Stato Contratto	Potenza (kW)	Tariffa incentivante (€/kWh)
FTV3	Decreto 2011 (IV CE)	Attivo	5,58	0,360

Le misure nell'arco temporale dei 18 mesi sono distribuite nel seguente modo:

2016										2017							
mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago
1.525	2.146	1.760	-	1.528	1.735	1.545	947	650	521	-	-	640	595	-	-	874	-

Nessuna delle 7 iterazioni ha restituito un set completo di dodici misure di produzione valide, si procede alla costruzione del *ranking* di affidabilità delle iterazioni al fine di individuare quella ottima per la determinazione del parametro h:

	Peso totale mesi	Peso iterazione	Ranking
Iterazione 2	44	6	264
Iterazione 1	36	7	252
Iterazione 3	40	5	200
Iterazione 4	48	4	192
Iterazione 5	57	3	171
Iterazione 6	54	2	108
Iterazione 7	51	1	51

Il ranking individua quale “ottima” l’**iterazione 2**; ai fini del calcolo del **parametro h**, il set di misure viene completato attribuendo valori nulli ai mesi con misure mancanti o non valide:

2016					2017						
ago	set	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug
1.735	1.545	947	650	521	0	0	640	595	0	0	874

È quindi possibile calcolare la produzione storica e il parametro h come segue:

- **produzione storica** = $\sum$ misure mensili (iterazione 2) = **7,507 kWh**
- **parametro h** = produzione storica/potenza incentivata = **1.345 ore**

L’importo riconosciuto mensilmente in acconto è pari a:

$$ACC_m = \frac{P_{impianto} \times h \times \alpha \times T_{inc}}{12} = \frac{5,58 \times 1.345 \times 0,9 \times 0,360}{12} = 202,63 \text{ €}$$

Grazie per l'attenzione