

**REGOLAMENTO SULLA RIPARTIZIONE DEGLI IMPORTI DERIVANTI DALLA
CONDIVISIONE DELL'ENERGIA DELLA COMUNITÀ ENERGETICA RINNOVABILE
ECOSFERA LAMBRO**

**Articolo 1
Definizioni**

Al fine della applicazione del presente regolamento le seguenti definizioni si applicano:

Comunità:

La Comunità Energetica Rinnovabile ECOSFERA Lambro

Socio Consumatore:

Un Socio dell'Associazione che mette a disposizione della Comunità la propria utenza elettrica al fine di determinare l'energia condivisa.

Socio Produttore:

Un Socio dell'Associazione, proprietario di un impianto fotovoltaico, che mette a disposizione della Comunità l'immissione in rete della energia prodotta e non auto consumata fisicamente al fine di determinare l'energia condivisa.

Produttore Terzo:

Una entità, fisica o giuridica, non socia della Comunità e proprietaria di un impianto, che mette a disposizione della Comunità l'immissione in rete della energia prodotta e non fisicamente auto consumata al fine di determinare l'energia condivisa.

Consumatore Terzo:

Una entità, fisica o giuridica, non socia della Comunità, che mette a disposizione della Comunità la/le propria/e utenza/e elettrica/che al fine di determinare l'energia condivisa.

Auto consumatore:

Una Socio dell'Associazione o Terzo che mette a disposizione della Comunità una infrastruttura e la propria utenza di consumo dove installare e collegare un impianto fotovoltaico di proprietà della comunità.

Energia Condivisa:

L'energia che viene prodotta ed immessa in rete dagli impianti gestiti dalla Comunità e che è contemporaneamente, su base oraria, consumata dalle utenze gestite dalla Comunità.

Configurazione fisica

L'insieme degli impianti e delle utenze, sottese dalla stessa cabina primaria di trasformazione, che concorrono alla determinazione dell'energia condivisa.

Percentuale Energia Condivisa

La percentuale di energia condivisa C è la frazione di energia condivisa sul totale dell'energia immessa I . E' indicata con $C\%$ ed è definita dal seguente rapporto: $C\% = C/I \cdot 100$ ed è calcolata su base annuale.

Energia Condivisa Eccedente

La percentuale di energia condivisa sull'energia immessa eccedente la soglia del 55%. E'
indicata con C_E ed è data dalla seguente relazione: $C_E = C\% - 55\%$. Se $C\% < 55$ allora C_E è assunta = 0 ed è calcolata su base annuale.

Articolo 2

Scopo e Validità

2.1 Il presente regolamento definisce i criteri di ripartizione degli importi derivanti dalla condivisione dell'energia per le configurazioni di cui l'Associazione Ecosfera Lambro ETS ne è il referente verso il Gestore Servizi Elettrici (GSE).

2.2 Il presente regolamento è approvato e modificabile dall'Assemblea dell'Associazione Ecosfera Lambro.

2.3 L'ammissibilità alla comunità energetica dei soci consumatori e produttori è subordinata alla loro accettazione sottoscritta del presente regolamento e delle sue modifiche.

2.4 La Comunità è mandataria di tutti i soci per la richiesta di accesso alla valorizzazione e incentivazione dell'energia elettrica condivisa.

2.5 Il presente regolamento non è applicabile agli auto-consumatori per i quali uno specifico regolamento viene redatto.

Articolo 3

Importi derivanti dalla condivisione dell'energia

In esecuzione dello Statuto di cui all'Art 4, è approvato il regolamento riguardante la destinazione e l'utilizzo degli importi derivanti dalla condivisione dell'energia costituiti da:

- Le Tariffe Incentivanti riconosciute all'energia immessa in rete dagli impianti a fonti rinnovabili gestiti dalla Comunità e detenuti dalla Comunità medesima o da un suo socio o da un produttore terzo e condivisa fra i soci o terzi
- Le Componenti Tariffarie restituite per l'energia immessa in rete dagli impianti a fonti rinnovabili gestiti dalla Comunità e detenuti dalla Comunità medesima o da un suo socio o da un produttore terzo e condivisa fra i soci o terzi.

Articolo 4

Diritti aggiuntivi e caratteristiche dei soci

Fermo restando acquisiti tutti i diritti dei Soci come stabilito dallo Statuto, la qualifica di Socio secondo i ruoli definiti nell'Art. 1 del presente regolamento, comporta le seguenti caratteristiche aggiuntive:

- I Soci Consumatori, Produttori e Auto consumatori sono esonerati, ad eccezione della prima sottoscrizione, dal pagamento della quota associativa fintanto che le loro utenze ed impianti fanno parte di una configurazione fisica di comunità e concorrono alla determinazione dell'energia condivisa.
- I Soci Consumatori e Produttori hanno la facoltà di rinunciare, in favore della Comunità, alla loro quota spettante dai riparti economici derivati dalla valorizzazione dell'energia condivisa. Questa scelta può essere comunicata già nell'atto di adesione del Socio alla Comunità o in un momento successivo.

Articolo 5

Ripartizione degli Importi derivanti dalla Condivisione dell'Energia

5.1 La destinazione degli Importi derivanti dalla Condivisione dell'Energia della Comunità avverrà tramite versamenti da parte della Comunità ai Soci, in conformità al regime fiscale di volta in volta applicabile.

La ripartizione degli importi avviene, su base annuale, secondo il processo di seguito descritto.

5.2 Ripartizione di primo livello

Considerato l'importo netto I_m corrisposto dal Gestore Servizi Elettrici (GSE) alla Comunità stabilito secondo le norme vigenti, le seguenti ripartizioni sono calcolate:

5.2.1 Per la quota di energia condivisa C_{55} **corrispondente fino al 55%** dell'energia immessa su base annuale:

- Ai Produttori viene assegnata una quota P_c pari al 40% del valore C_{55}
- Ai Consumatori viene assegnata una quota C_c pari al 50% del valore C_{55}
- Alla CER ECOSFERA LAMBRO viene assegnata una quota pari al restante 10% del valore C_{55}

C_{55} corrisponde a I_m se $C\% < 55$, altrimenti $C_{55} = 55 / C\% * I_m$

5.2.2 Per la quota di energia condivisa **eccedente il 55%** ($C_E > 0$) dell'energia immessa su base annuale:

- Ai Produttori viene assegnata una quota P_c pari al 0% del valore I_m
- Ai soli consumatori che **non siano imprese** viene assegnata una quota pari al 50% del valore $C_E / C\% * I_m$
- Alla CER ECOSFERA LAMBRO viene assegnata una quota pari al restante 50% di $C_E / C\% * I_m$

Nota: il criterio 5.2.2 è definito in ottemperanza al Decreto MASE n. 414 del 07.12.2024 di cui Art. 3 comma2, lettera g: Soggetti beneficiari e requisiti per l'accesso agli incentivi.

5.3 Ripartizione di secondo livello: produttori

La ripartizione della quota spettante ai produttori avviene in funzione dei dati disponibili di immissione di energia in rete da parte dei rispettivi impianti all'interno del periodo di riferimento di ricezione dell'importo I_m da parte del GSE.

La quota spettante al produttore P_i ($i = 1 \dots N$, dove N è il numero dei produttori) è una frazione del valore P_c calcolata come rapporto fra l'energia immessa in rete dall'impianto posseduto dal Produttore i -esimo nel periodo di riferimento e la somma totale dell'energia immessa da tutti i produttori nello stesso periodo.

La relazione precedente traduce il principio secondo cui la quota spettante per un singolo impianto è proporzionale al valore di energia immessa da tale impianto pesato sull'energia totale immessa da tutti gli impianti.

5.4 Ripartizione di secondo livello: consumatori

La ripartizione della quota spettante ai Consumatori avviene in funzione dei dati disponibili di consumo di energia prelevata dalla rete e condivisa da parte dei rispettivi consumatori all'interno del periodo di riferimento di ricezione dell'importo I_m da parte del GSE.

5.4.1 Disponibilità dati su base oraria

Qualora i dati di energia condivisa e di consumo per ogni consumatore siano disponibili su base oraria in un periodo di riferimento la ripartizione della quota spettante per ogni consumatore avviene nel modo seguente.

In ogni ora la quota spettante al Consumatore C_k ($k = 1 \dots M$, dove M è il numero dei consumatori presente nella configurazione ed aventi diritto), è una frazione del valore C_c , orario, calcolata come rapporto fra l'energia prelevata dalla rete dal consumatore k in quell'ora e la somma totale dell'energia prelevata da tutti i consumatori nella stessa ora.

La relazione precedente traduce il principio secondo cui la quota spettante per un singolo consumatore è proporzionale al proprio consumo di energia pesato sull'energia totale consumata da tutti i consumatori ora per ora.

5.4.2 Disponibilità dati su un periodo lungo

Qualora dati di energia condivisa e di consumo delle utenze consumatrici siano disponibili in forma aggregata per periodi lunghi (*molto maggiore di un'ora*) la ripartizione della quota spettante per ogni consumatore avviene nel modo seguente:

nel periodo di riferimento la quota spettante al Consumatore C_k ($k = 1 \dots M$, dove M è il numero dei consumatori presente nella configurazione ed aventi diritto), è una frazione del valore C_c , riferito al periodo, calcolata come rapporto fra l'energia prelevata dalla rete dal consumatore k nel periodo e la somma totale dell'energia prelevata da tutti i consumatori nello stesso periodo.

In funzione della disponibilità del dato, i valori di energia prelevata al fine del precedente calcolo sono scelti in forma prioritaria:

- Fra i valori di energia prelevata nella fascia oraria $F1$
- Fra i valori di energia prelevata in tutte le fasce orarie

La relazione precedente traduce il principio secondo cui la quota spettante per un singolo consumatore è proporzionale al proprio consumo di energia pesato sull'energia totale consumata da tutti i consumatori in periodo multi orario di riferimento. L'energia condivisa è ottenuta solo quando il consumo è contemporaneo alla produzione. Quindi l'utilizzo delle relazioni di cui sopra rappresentano solo un metodo di stima e non di calcolo effettivo.

Articolo 6 Adozione

Il presente Regolamento è stato adottato nella seduta dell'Assemblea Ordinaria del 12 Aprile 2025

Allegato 1: Esempio di calcolo delle ripartizioni

Il seguente capito riporto esempi di calcolo delle ripartizioni ottenute mediante simulazioni di produzione e consumo di una comunità energetica.

Il contenuto è fornito a titolo di esempio di applicazione delle regole di ripartizione definite e non costituisce in alcun modo una previsione effettiva.

Valori di ingresso

Tipologia	Valore	Unità di misura
Potenza Impianto	20	Kwh/picco
Utenze di tipo Piccola Impresa	1	Numero intero
Utenze domestiche	20	Numero intero
Valorizzazione Energia Condivisa	130	€/Mwh
Ripartizione quota energia condivisa produttori	40	% fino a 55% di energia condivisa
Ripartizione quota energia condivisa consumatori	50	% fino a 55% di energia condivisa
Ripartizione quota energia condivisa CER	10	% fino a 55% di energia condivisa
Ripartizione quota energia condivisa produttori	0	% per parte eccedente 55% energia condivisa
Ripartizione quota energia condivisa consumatori	50	% per parte eccedente 55% energia condivisa
Ripartizione quota energia condivisa consumatori	50	% per parte eccedente 55% energia condivisa

Dati energetici

Tipologia	Valore	Unità di misura
Energia immessa annua	12.016	Kwh
Energia condivisa totale	8.262	Kwh
Frazione energia condivisa su immessa	68.8	% (>55% di energia immessa)
Energia condivisa utenza impresa	1.455	Kwh su base oraria
Energia condivisa utenze domestiche	6.808	Kwh su base oraria
Energia condivisa al 55%	6.609	Kwh (=12016*55/100)
Energia condivisa eccedente il 55%	1.654	Kwh (=8.262-6.609)

Ripartizione energia condivisa al 55%

Tipologia	Valore	Unità di misura
Produttore quota energia condivisa	2.644	Kwh (=6.609*40%)
Consumatori totali quota energia	3.302	Kwh (=6.609*50%)
Consumatore Impresa quota energia	582	Kwh (=3304*1.455/8.263)
Consumatore Utenze domestiche quota energia	2.723	Kwh (=3.304*6.808/8.262)
Consumatore Utenza domestica singola quota energia	136	Kwh (=2.723/20)
CER quota energia	661	Kwh (=6.609*10%)

Ripartizione energia condivisa quota eccedente il 55%

Tipologia	Valore	Unità di misura
Produttore quota energia condivisa	0	Kwh (=1.654*0%)
Consumatori totali quota energia	827	Kwh (=1.654*50%)
Consumatore Impresa quota energia	0	Kwh (=1.654*0%)
Consumatore Utenze domestiche quota energia	827	Kwh (=1.654*50%)
Consumatore Utenza domestica singola quota energia	41	Kwh (=827/20)
CER quota energia	827	Kwh (=1.654*50%)

Valorizzazione Economica Energia Condivisa

Tipologia	Valore	Unità di misura
Produttore	344	€ (quota Kwh*0.13)
Consumatore Impresa	76	€ (quota Kwh*0.13)
Consumatori Utenze domestiche	461	€ (quota Kwh*0.13)
CER	193	€ (quota Kwh*0.13)
Consumatore utenza domestica singola	23	€ (quota Kwh*0.13)
Valorizzazione Totale Energia condivisa	1.074	€ (8.263*0.13)

La ripartizione di cui sopra sono basate su una simulazione dove, su base oraria e per un intero anno, sono stati predetti i dati di produzione di un impianto FV e usati i dati reali di consumo di due utenze: un'impresa ed una utenza domestica. Tutte le utenze domestiche quindi hanno lo stesso consumo.

L'energia condivisa è quindi calcolata su base oraria e la sua attribuzione ai diversi consumi di utenze sulla base di un principio proporzionale all'interno della stessa ora.

La simulazione consente anche di valutare le percentuali relative di consumi dei diversi tipi di utenza considerando periodi più lunghi.

Si ottengono le seguenti percentuali relative

Criterio	Utenza Impresa	Utenze domestiche
Consumi relativi su base oraria	17.6 %	82.4%
Consumi relativi su base consumi diurni (ore 7-18)	16.3 %	83.7 %
Consumi relativi su base consumi totali	18.7 %	81.3%

Adottando criteri diversi dalla base oraria si ottengono variazioni dell'ordine dell'1 %.