



CAMERA DI COMMERCIO
COMO-LECCO
insieme per lo sviluppo

COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

Energia ed energie per il territorio lariano

Una risposta comune: imprese, istituzioni, cittadini



SOSTENIBILITÀ AZIENDE TERRITORIO



punto
impresa
digitale

**AUTOCONSUMO DIFFUSO
LA DELIBERA 727-22 ARERA**

Massimo Carbone

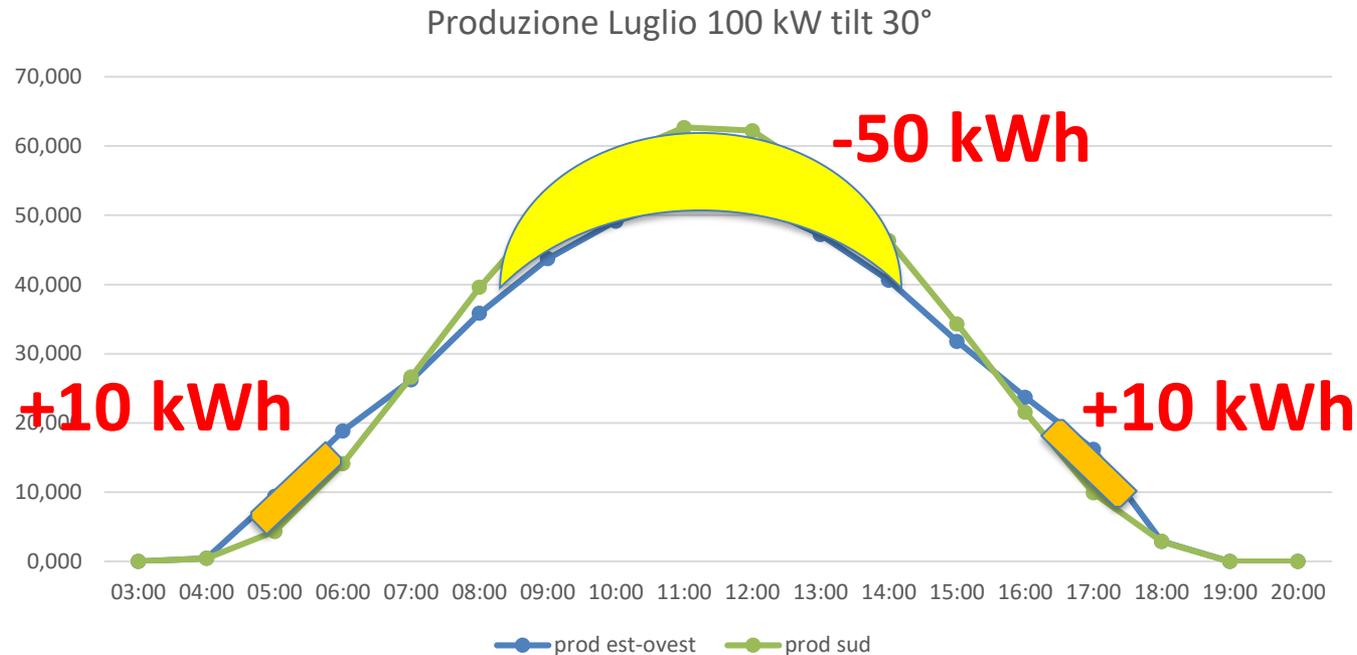
Recenti novità legislative

DCO MASE

Min. Ambiente e Sicurezza Energetica

- 1- la consultazione pubblica scade al 12-12-2022
- 2- definisce configurazioni ammesse alle CER
 - singoli clienti finali con più edifici (es.: aziende con più sedi)
 - singoli edifici con più clienti finali (es.: condomini o complessi industriali)
 - più edifici e più clienti finali (CER)
- 3- definisce impianti ammessi alle CER
 - < 1 MW stessa cabina primaria
 - impianti nuovi, **cioè non ancora in costruzione all'entrata in vigore del decreto**
- 4- definisce modalità e importo incentivi
 - impianti nuovi che entrano in esercizio negli anni 2023-2027
 - 100 €/MWh (+ 10 € se CER) (+ 10 € se al NORD) per 20 anni
 - se autoconsumo > 70% vendita energia libera, **altrimenti 80 €/MWh**

Produzione giornaliera est-ovest vs sud



Est-ovest > sud dalle 5 alle 7 e dalle 16 alle 18

Est-ovest < sud dalle 8 alle 15

Profilo consumo standard

DOC GSE 4/4/22 ai sensi art. 9 Allegato A

DELIBERA ARERA 318/2020

Se non ci sono i dati orari reali si usano questi profili standard

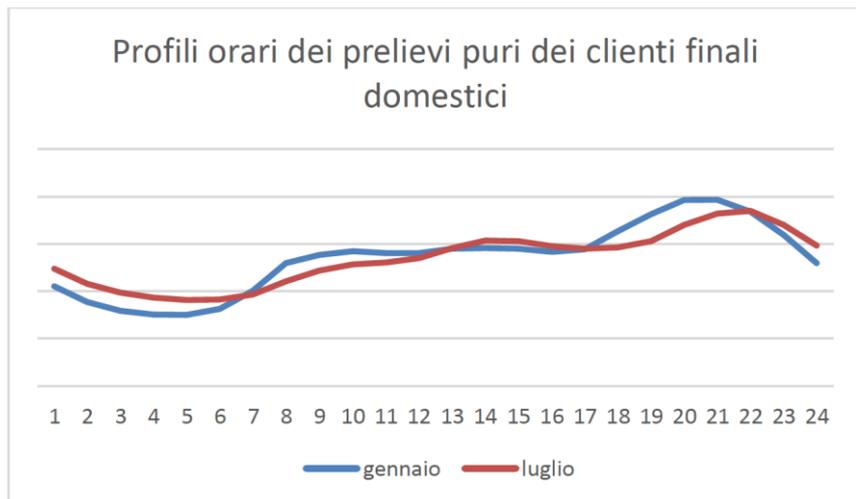


Figura 1 – Curve esemplificative dei clienti finali domestici con effetto stagionalità (prelievi puri)

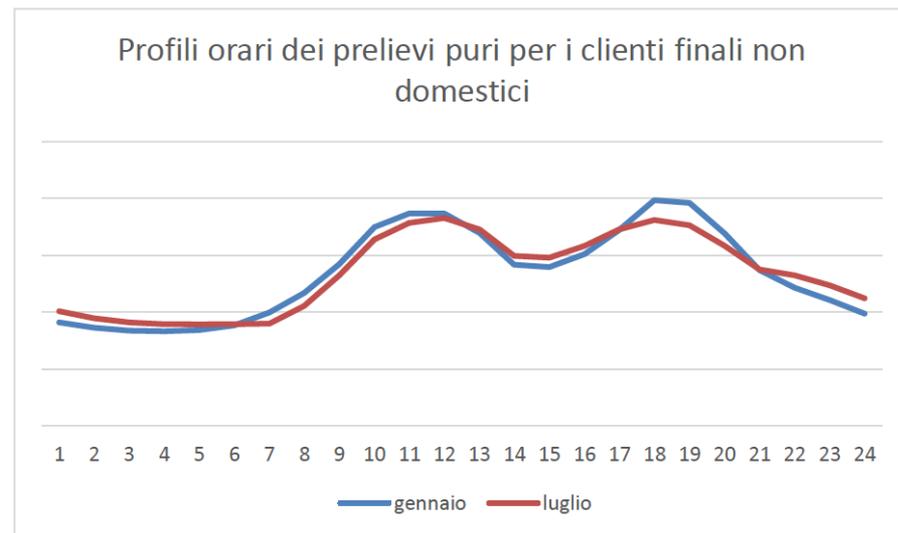


Figura 3 – Curve esemplificative per i clienti finali non domestici con effetto stagionalità (prelievi puri)

Recenti novità legislative

DELIBERA ARERA

Testo Integrato Autoconsumo Diffuso

- 1- Entrata in vigore
- 2- Elenco configurazioni Autoconsumo Diffuso
- 3- Info su perimetro cabina primaria
- 4- Formula per calcolo incentivi e remunerazione energia prodotta

Recenti novità legislative

DELIBERA ARERA

Testo Integrato Autoconsumo Diffuso

1- Entrata in vigore

Il 1-3-2023 oppure
alla data di entrata in vigore del DL del MASE,
se è successiva al 1-3-23

DELIBERA ARERA

Testo Integrato Autoconsumo Diffuso

2- Elenco configurazioni Autoconsumo Diffuso PARTE 1

- i. gruppo di **autoconsumatori di energia rinnovabile** che agiscono collettivamente; **DEFINITO DAL DL 199/21, ART. 2 c. 1, lett. N - RECEPIMENTO DIR RED II**
- ii. gruppo di **clienti attivi** che agiscono collettivamente; **DEFINITO DAL DL 210/21, ART .3 c. 2 - RECEPIMENTO DIR MERCATO ELETTRICO**
- iii. comunità energetica **rinnovabile** o comunità di energia rinnovabile; **(CER DL 199/21 ART. 31)**
- iv. comunità energetica dei **cittadini**; **(CEC DL 210/21 ART .3 c. 3)**

DELIBERA ARERA

Testo Integrato Autoconsumo Diffuso

2- Elenco configurazioni Autoconsumo Diffuso PARTE 2

v. autoconsumatore individuale di energia rinnovabile “a distanza” con linea diretta;

vi. autoconsumatore individuale di energia rinnovabile “a distanza” che utilizza la rete di distribuzione; (DL 199/21 ART. 30, c.1, lett. a num. 2.1 e 2.2)

vii. cliente attivo “a distanza” che utilizza la rete di distribuzione;

DELIBERA ARERA

Testo Integrato Autoconsumo Diffuso

3- Info su perimetro cabina primaria

I distributori devono fornire in bozza (ogni via verrà indicata sotto la stessa cabina) la mappa con le aree sottese alle singole cabine primarie entro il **28-2-23**

Gli interessati fanno avere osservazioni ai distributori entro il **31-5-23**

Entro il 30-9-23 il GSE pubblicherà la versione definitiva sul proprio sito internet

La mappa sarà aggiornata ogni 2 anni entro il 30-9-25 e così via

Per le isole minori vale l'intera isola,

per gli SDC connessi in AT vale l'intero ambito territoriale del SDC

Recenti novità legislative

DELIBERA ARERA

Testo Integrato Autoconsumo Diffuso

4- Formula per calcolo incentivi e remunerazione energia prodotta

$$C_{ACV} = CU_{Afa),m} * E_{ACV} + CU_{Afb),m} * E_{ACVC} + \text{Somma}_{i,h} (E_{ACVC,i} * c_{PR,i} * Pz)_h$$

$CU_{Afa),m} * E_{ACV}$ = coeff trasmissione * energia mensile autoconsumata oraria

0,848 c€/kWh

$CU_{Afb),m} * E_{ACVC}$ = coeff distribuzione * energia mensile autoconsumata oraria **in edificio**

0,06 c€/kWh

Solo autoconsumo nello stesso edificio dove c'è l'impianto di produzione

Recenti novità legislative

DELIBERA ARERA

Testo Integrato Autoconsumo Diffuso

4- Formula per calcolo incentivi e remunerazione energia prodotta

$$C_{ACV} = CU_{Afa),m} * E_{ACV} + CU_{Afb),m} * E_{ACVC} + \text{Somma}_{i,h} (E_{ACVC,i} * c_{PR,i} * Pz)_h$$

$$\text{Somma}_{i,h} (E_{ACVC,i} * c_{PR,i} * Pz)_h \quad \text{con} \quad \begin{array}{l} i = \text{livello di tensione} \\ h = \text{ore} \end{array}$$

$c_{PR,i} = 1,2\%$ perdite di rete per impianti di produzione in MT

$c_{PR,i} = 2,6\%$ perdite di rete per impianti di produzione in BT

$Pz =$ prezzo zonale orario

Recenti novità legislative

DELIBERA ARERA

Testo Integrato Autoconsumo Diffuso

4- Formula per calcolo incentivi e remunerazione energia prodotta

$$\text{Contributo Economico GSE} = C_{ACV} + C_{ACI}$$

dove il secondo termine è il vero e proprio incentivo ventennale del MASE

ATTENZIONE AI SEGUENTI TERMINI

Energia elettrica autoconsumata → conta la cabina primaria

Energia elettrica oggetto di incentivazione → conta anche la data di attivazione impianti

Energia elettrica condivisa → conta la zona di mercato potrebbe non essere tutta incentivata!!!

Dal 1-1-2021 le zone sono: Nord, Centro-Nord, Centro-Sud, Sud, Calabria, Sicilia e Sardegna

Recenti novità legislative

BANDO REGIONE LOMBARDIA

Manifestazione interesse

ELEMENTI NECESSARI

Obiettivi, azioni necessari e tempistiche di realizzazione

Estensione territoriale

Elenco soggetti che costituiranno la CER

Analisi fabbisogno energetico, elettrico e termico, di tutti i soggetti della CER

Analisi imp. Fv già esistenti e stima del potenziale dei nuovi impianti

Reinvestimento dei benefici economici per la collettività

Incentivi ai soggetti in povertà energetica

Campagna di promozione della CER per tutta la cittadinanza

Recenti novità legislative

BANDO REGIONE LOMBARDIA

Manifestazione interesse

ELEMENTI QUALIFICANTI

Stima della producibilità annua dei nuovi impianti	0-5
Proposta di soluzioni impiantistiche o gestionali innovative	0-5
Presenza di colonnine di ricarica	0-3
Analisi prospettive occupazionali e/o formative per la gestione degli impianti di produzione e della CER	0-3
Consistenza ed efficacia degli interventi di efficientamento energetico già realizzati sul patrimonio edilizio dei soggetti pubblici partecipanti	0-7
Analisi preliminare degli incentivi disponibili applicabili alla proposta presentata	0-2

Minimo 15 punti con almeno 4 elementi presenti