

FarmingPossible

TUTTA L'ENERGIA DEL BIOGAS.



Roma, 8-9 marzo 2023

LE PROSPETTIVE DI SVILUPPO DELLE FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI PER LA PRODUZIONE ELETTRICA: FER 2 E COMUNITA' ENERGETICHE

LE RICHIESTE E LE PROPOSTE DEL CIB

Christian Curlisi – Direttore CIB



BIOGAS ELETTRICO E LA RIFORMA DEL MERCATO

La Commissione Europea ha avviato un processo di riforma del mercato elettrico

- *“ reducing the role that natural gas-fired generation plays as a flexible source of generation and will, over time, replace, and thereby, phase out natural gas- fired power generation in line with the EU’s decarbonisation targets”*
- *“ ways to improve the conditions under which flexibility solutions such as demand response, energy storage and other weather independent renewable and low carbon sources, compete in the markets”*



BIOGAS ELETTRICO E LA RIFORMA DEL MERCATO

NON LASCIARE
INDIETRO NESSUNO

L'uso del biogas nel settore elettrico consente di ridurre la necessità di flessibilità del sistema garantita dalle centrali a gas naturale che dovrebbe essere altrimenti recuperata con azioni sul lato della domanda tramite un mercato che è ancora agli albori.

Nel contempo, l'uso del biogas nel settore elettrico consente di non disperdere gli investimenti effettuati (e già pagati dal consumatore italiano) conservando il livello di produzione di energia rinnovabile.



BIOGAS ELETTRICO E LA RIFORMA DEL MERCATO



Il DM FER 2 in corso di notifica a Bruxelles apre un nuovo percorso per la prosecuzione della produzione elettrica per impianti esistenti in scadenza.

Dell'attuale parco di produzione biogas almeno la metà (750 MW) si trova a più di 1,5 Km dalla rete di trasporto del gas e quindi si presta poco alla riconversione a biometano.

L'utilizzo della flessibilità di tale produzione consentirebbe di poter dotare il sistema di almeno 300 MW di potenza di modulazione, o comunque di modulare la produzione tra giorno e notte a favore dell'integrazione di ulteriori rinnovabili.



COMUNITÀ ENERGETICHE

- ❖ Permettono l'integrazione delle diverse fonti rinnovabili
- ❖ Sono una nuova risorsa per i territori
- ❖ Gli impianti biogas agricoli rappresentano una infrastruttura strategica per la costruzione di future comunità rinnovabili fornendo: energia, calore fertilizzanti e CO₂ biologica.

L'attuale normativa limita la costituzione di comunità energetiche ai soli impianti di nuova costruzione e presenta un CAP al valore dell'incentivo che non è coerente con i costi di generazione del biogas



COMUNITÀ ENERGETICHE

L'attuale ipotesi di incentivo per le CER penalizza il biogas → mentre i territori confidano molto sull'uso del biogas per le CER

| | | | |
|-------------------|----------|--------------------|----------|
| | ≤ 200 kW | > 200 kW, ≤ 600 kW | > 600 kW |
| Base | 80 | 70 | 60 |
| + (IF > 0) | 180-ZP | 180-ZP | 180-Pz |
| = | | | |
| TIP not exceeding | 120 | 110 | 100 |
| + PV Center | 4 | 4 | 4 |
| + FV North | 10 | 10 | 10 |

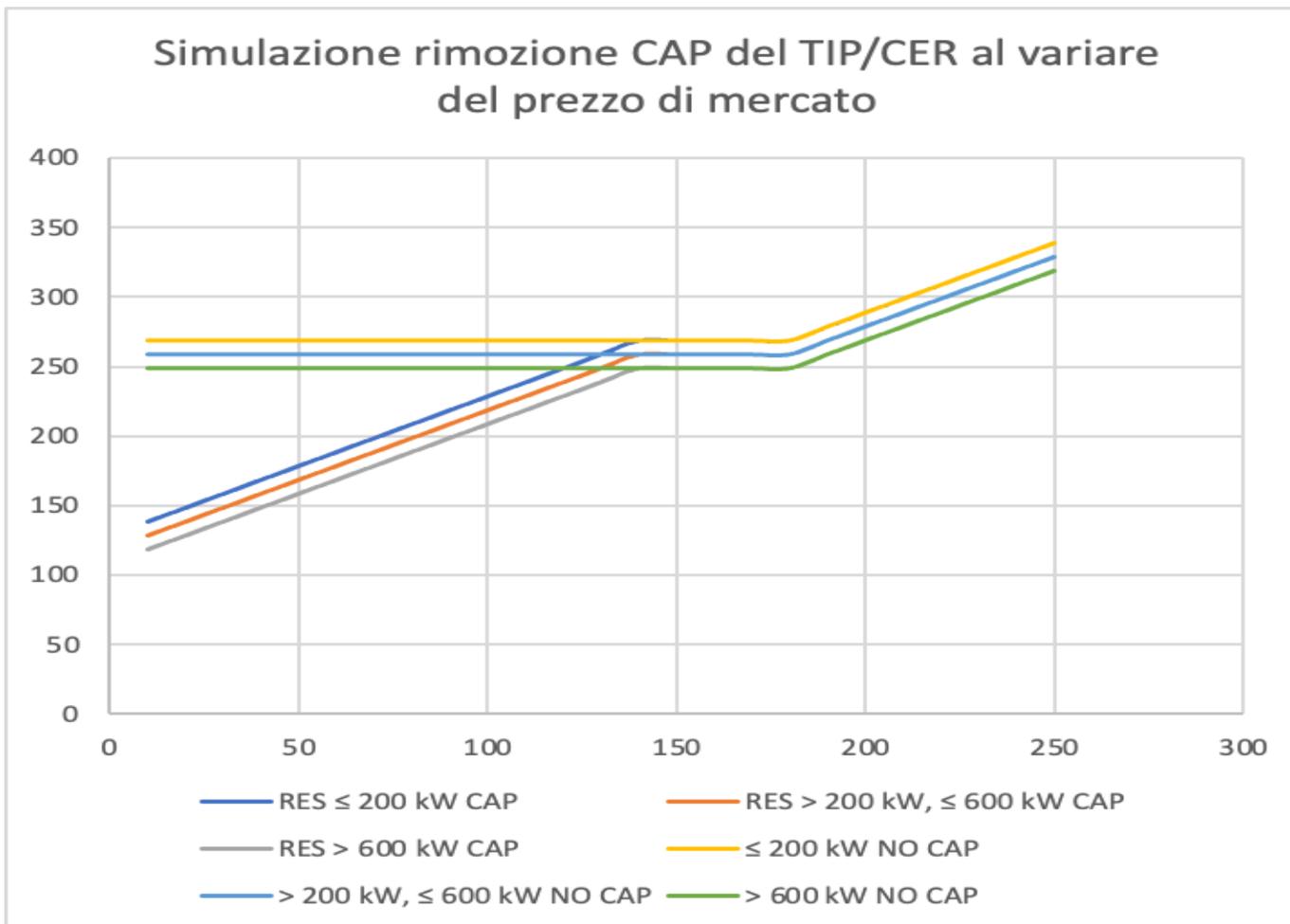
ZP = hourly zonal price

| Zonal price | Incentive | | | | | | | | | Tariff benefit | Total revenue on energy sharing | | | | | | | | |
|-------------|-----------|--------------------|----------|---------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|----------|----------------|---------------------------------|----------|--------------------|-----------|----------|--------------------|----------|----------|--------------------|
| | TIP | | | TIP-PV-Center | | | TIP-PV-North | | | | Renewables | | | PV-Center | | | PV-North | | |
| | ≤ 200 kW | > 200 kW, ≤ 600 kW | > 600 kW | ≤ 200 kW | > 200 kW, ≤ 600 kW | > 600 kW | ≤ 200 kW | > 200 kW, ≤ 600 kW | > 600 kW | | Grid saving | ≤ 200 kW | > 200 kW, ≤ 600 kW | > 600 kW | ≤ 200 kW | > 200 kW, ≤ 600 kW | > 600 kW | ≤ 200 kW | > 200 kW, ≤ 600 kW |
| 10 | 120 | 110 | 100 | 124 | 114 | 104 | 130 | 120 | 110 | 8,48 | 138,48 | 128,48 | 118,48 | 142,48 | 132,48 | 122,48 | 148,48 | 138,48 | 128,48 |
| 20 | 120 | 110 | 100 | 124 | 114 | 104 | 130 | 120 | 110 | 8,48 | 148,48 | 138,48 | 128,48 | 152,48 | 142,48 | 132,48 | 158,48 | 148,48 | 138,48 |
| 30 | 120 | 110 | 100 | 124 | 114 | 104 | 130 | 120 | 110 | 8,48 | 158,48 | 148,48 | 138,48 | 162,48 | 152,48 | 142,48 | 168,48 | 158,48 | 148,48 |
| 40 | 120 | 110 | 100 | 124 | 114 | 104 | 130 | 120 | 110 | 8,48 | 168,48 | 158,48 | 148,48 | 172,48 | 162,48 | 152,48 | 178,48 | 168,48 | 158,48 |
| 50 | 120 | 110 | 100 | 124 | 114 | 104 | 130 | 120 | 110 | 8,48 | 178,48 | 168,48 | 158,48 | 182,48 | 172,48 | 162,48 | 188,48 | 178,48 | 168,48 |
| 60 | 120 | 110 | 100 | 124 | 114 | 104 | 130 | 120 | 110 | 8,48 | 188,48 | 178,48 | 168,48 | 192,48 | 182,48 | 172,48 | 198,48 | 188,48 | 178,48 |
| 70 | 120 | 110 | 100 | 124 | 114 | 104 | 130 | 120 | 110 | 8,48 | 198,48 | 188,48 | 178,48 | 202,48 | 192,48 | 182,48 | 208,48 | 198,48 | 188,48 |
| 80 | 120 | 110 | 100 | 124 | 114 | 104 | 130 | 120 | 110 | 8,48 | 208,48 | 198,48 | 188,48 | 212,48 | 202,48 | 192,48 | 218,48 | 208,48 | 198,48 |
| 90 | 120 | 110 | 100 | 124 | 114 | 104 | 130 | 120 | 110 | 8,48 | 218,48 | 208,48 | 198,48 | 222,48 | 212,48 | 202,48 | 228,48 | 218,48 | 208,48 |
| 100 | 120 | 110 | 100 | 124 | 114 | 104 | 130 | 120 | 110 | 8,48 | 228,48 | 218,48 | 208,48 | 232,48 | 222,48 | 212,48 | 238,48 | 228,48 | 218,48 |
| 110 | 120 | 110 | 100 | 124 | 114 | 104 | 130 | 120 | 110 | 8,48 | 238,48 | 228,48 | 218,48 | 242,48 | 232,48 | 222,48 | 248,48 | 238,48 | 228,48 |
| 120 | 120 | 110 | 100 | 124 | 114 | 104 | 130 | 120 | 110 | 8,48 | 248,48 | 238,48 | 228,48 | 252,48 | 242,48 | 232,48 | 258,48 | 248,48 | 238,48 |
| 130 | 120 | 110 | 100 | 124 | 114 | 104 | 130 | 120 | 110 | 8,48 | 258,48 | 248,48 | 238,48 | 262,48 | 252,48 | 242,48 | 268,48 | 258,48 | 248,48 |
| 140 | 120 | 110 | 100 | 124 | 114 | 104 | 130 | 120 | 110 | 8,48 | 268,48 | 258,48 | 248,48 | 272,48 | 262,48 | 252,48 | 278,48 | 268,48 | 258,48 |
| 150 | 110 | 100 | 90 | 114 | 104 | 94 | 120 | 110 | 100 | 8,48 | 268,48 | 258,48 | 248,48 | 272,48 | 262,48 | 252,48 | 278,48 | 268,48 | 258,48 |
| 160 | 100 | 90 | 80 | 104 | 94 | 84 | 110 | 100 | 90 | 8,48 | 268,48 | 258,48 | 248,48 | 272,48 | 262,48 | 252,48 | 278,48 | 268,48 | 258,48 |
| 170 | 90 | 80 | 70 | 94 | 84 | 74 | 100 | 90 | 80 | 8,48 | 268,48 | 258,48 | 248,48 | 272,48 | 262,48 | 252,48 | 278,48 | 268,48 | 258,48 |
| 180 | 80 | 70 | 60 | 84 | 74 | 64 | 90 | 80 | 70 | 8,48 | 268,48 | 258,48 | 248,48 | 272,48 | 262,48 | 252,48 | 278,48 | 268,48 | 258,48 |
| 190 | 80 | 70 | 60 | 84 | 74 | 64 | 90 | 80 | 70 | 8,48 | 278,48 | 268,48 | 258,48 | 282,48 | 272,48 | 262,48 | 288,48 | 278,48 | 268,48 |
| 200 | 80 | 70 | 60 | 84 | 74 | 64 | 90 | 80 | 70 | 8,48 | 288,48 | 278,48 | 268,48 | 292,48 | 282,48 | 272,48 | 298,48 | 288,48 | 278,48 |
| 210 | 80 | 70 | 60 | 84 | 74 | 64 | 90 | 80 | 70 | 8,48 | 298,48 | 288,48 | 278,48 | 302,48 | 292,48 | 282,48 | 308,48 | 298,48 | 288,48 |
| 220 | 80 | 70 | 60 | 84 | 74 | 64 | 90 | 80 | 70 | 8,48 | 308,48 | 298,48 | 288,48 | 312,48 | 302,48 | 292,48 | 318,48 | 308,48 | 298,48 |
| 230 | 80 | 70 | 60 | 84 | 74 | 64 | 90 | 80 | 70 | 8,48 | 318,48 | 308,48 | 298,48 | 322,48 | 312,48 | 302,48 | 328,48 | 318,48 | 308,48 |
| 240 | 80 | 70 | 60 | 84 | 74 | 64 | 90 | 80 | 70 | 8,48 | 328,48 | 318,48 | 308,48 | 332,48 | 322,48 | 312,48 | 338,48 | 328,48 | 318,48 |
| 250 | 80 | 70 | 60 | 84 | 74 | 64 | 90 | 80 | 70 | 8,48 | 338,48 | 328,48 | 318,48 | 342,48 | 332,48 | 322,48 | 348,48 | 338,48 | 328,48 |



COMUNITÀ ENERGETICHE

L'eliminazione del CAP alla TIP consentirebbe un rilevante utilizzo del biogas per le CER.



RICHIESTE

- ❖ Prevedere la possibilità di prosecuzione elettrica per gli impianti fino a 300kW indipendentemente dalla distanza dalla rete gas.
- ❖ Prevedere una continuazione del biogas elettrico valorizzando la sua flessibilità, partendo dall'attuazione dei principi della norma approvata nella legge di bilancio 2020.
- ❖ Applicazione del bilancio di massa per permettere al biogas di avere più mercati.
- ❖ Individuare dei valori di incentivo per accedere ai meccanismi stabiliti dal DM FER2 e delle CER in linea con le nuove traiettorie di mercato.
- ❖ Eliminare il CAP al valore dell'energia prodotta da biogas come è stato fatto in Germania.

