

Come recepire in Italia la disciplina dell'Unione europea sulle comunità energetiche

**Webinar - venerdì 17 luglio 2020
CESISP Università di Milano-Bicocca**

Luca Dainotti

***Direttore Generale DG Enti Locali, Montagna e piccoli comuni
Regione Lombardia***



COMUNITA' ENERGETICHE E PROGRAMMA REGIONALE ENERGIA AMBIENTE E CLIMA (PREAC)...alcune riflessioni

- ✓ Regione Lombardia si è dotata nel 2015 del **PEAR vigente**, rispondente ai mandati normativi e agli obiettivi nazionali attribuiti alle Regioni allora operativi.
- ✓ Oggi alla **pianificazione regionale viene richiesto l'allineamento degli obiettivi energetici con le strategie climatiche ed ambientali** e un approccio prospettico di medio termine al 2030 e una visione di lungo termine al 2050; **ecco perché si parla di Programma Regionale Energia Ambiente e Clima (PREAC)**.
- ✓ Anche per gli aspetti di fragilità messi in luce **dall'emergenza sanitaria globale** devono essere rivoluzionate le modalità e i percorsi con cui si intende raggiungere gli obiettivi.
- ✓ Fattori caratteristici del territorio lombardo **ne fanno modello ideale di cambiamento verso la decarbonizzazione e la sostenibilità, partendo dal basso, dalle iniziative puntuali e locali**, dal contributo dei soggetti singoli (le comunità locali, le imprese e i centri di innovazione).



...alcune riflessioni

- ✓ Il modo di **produrre, accumulare, distribuire e consumare energia** ai diversi livelli territoriali è determinante nella produzione di emissioni di gas climalteranti.
- ✓ incoraggiare **l'autoconsumo e la creazione di comunità dell'energia** e supportando gli investimenti e la **diffusione dei sistemi di storage**.
- ✓ Ma **il tessuto imprenditoriale lombardo, nella sua trasformazione verso una economia a basso impatto** deve tener conto del ruolo attivo dei **consumatori** sempre più consapevoli e, come tali, capaci di orientare il mercato.

...alcune riflessioni

- ✓ **Orientare le scelte dei cittadini verso l'autoproduzione, l'adozione di sistemi di accumulo, la partecipazione alle comunità energetiche**, la gestione efficiente dei consumi, il miglioramento dell'efficienza energetica delle proprie abitazioni rappresenta anche **un impulso alle realtà produttive e artigianali locali** che, in molti dei settori citati, si qualificano come leader.
- ✓ La Regione Lombardia ha caratteristiche peculiari per dimensione e densità demografica: con oltre **10 milioni di abitanti**, la Lombardia rientra tra le prime dieci regioni dell'Unione Europea per popolazione ed è più popolosa di più della metà degli Stati membri dell'UE;
- ✓ **Il patrimonio edilizio** ha una superficie complessiva di circa 400 milioni di mq. Da una prima stima, il risparmio energetico che si potrebbe attivare trasformando gli immobili in "edifici ad energia quasi zero" ovvero edifici ad elevatissima prestazione il cui consumo energetico è quasi pari a zero - **si aggira attorno ai 5,5 milioni di tep** (8 milioni di tonnellate di CO₂equivante).

...alcune riflessioni

- ✓ **Il settore più energivoro si conferma essere sempre il civile (comprensivo dei comparti terziario e residenziale), cui sono attribuiti consumi per circa 10,5 milioni di tep, corrispondenti al 40% dei consumi totali. I consumi nel comparto residenziale ammontano a 7,3 milioni di tep**

...alcune riflessioni

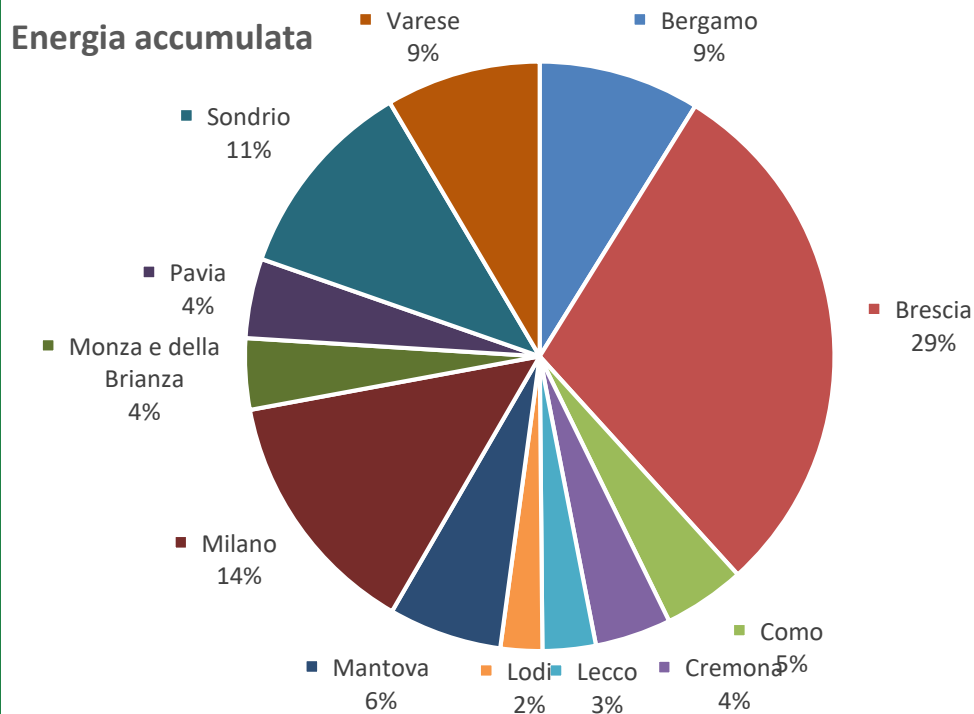
- E in questa prospettiva si inserisce la domanda locale di costruzione delle **comunità energetiche**, intorno alle quali si possono racchiudere diverse componenti del territorio: pubblica amministrazione, imprese e cittadini.
- **Le comunità dell'energia che possono rappresentare i pilastri di un sistema energetico resiliente.**
- Lo sviluppo delle fonti rinnovabili elettriche non programmabili (solare fotovoltaico e, in parte, idroelettrico) impone di valutare **attentamente l'idoneità delle reti di distribuzione.**
- la politica regionale si dovrà concentrare sull'incremento della capacità di accumulo di energia elettrica - in continuità con quanto sin qui già fatto - sulla promozione delle comunità

RISULTATI DEI BANDI «ACCUMULO»

- RL ha realizzato nel 2016, **un bando di incentivi a favore della diffusione dei sistemi di accumulo di energia elettrica** finalizzato ad incentivare – mediante un contributo a fondo perduto sino al 50% del costo di investimento, con un massimale di 5.000 € ad impianto – l'acquisto e l'installazione di sistemi di accumulo dell'energia elettrica prodotta da impianti fotovoltaici.
- Il bando era destinato a **tutti i soggetti, pubblici e privati**, residenti in Lombardia
- La dotazione del bando 2016 ha consentito la realizzazione di **498** impianti di accumulo.

Il primo bando di incentivazione dei sistemi di accumulo ha permesso di finanziare 498 nuovi impianti, corrispondenti ad un'energia accumulabile pari a 2,8 MWh, illustrata nel grafico

Provincia	Numero impianti	Energia accumulata (kWh)
Bergamo	42	247,60
Brescia	142	822,77
Como	25	125,70
Cremona	22	116,71
Lecco	13	81,56
Lodi	12	64,00
Mantova	29	173,80
Milano	69	384,08
Monza e della Brianza	24	109,10
Pavia	22	122,20
Sondrio	47	311,80
Varese	51	237,60
Totale complessivo	498	2796,91



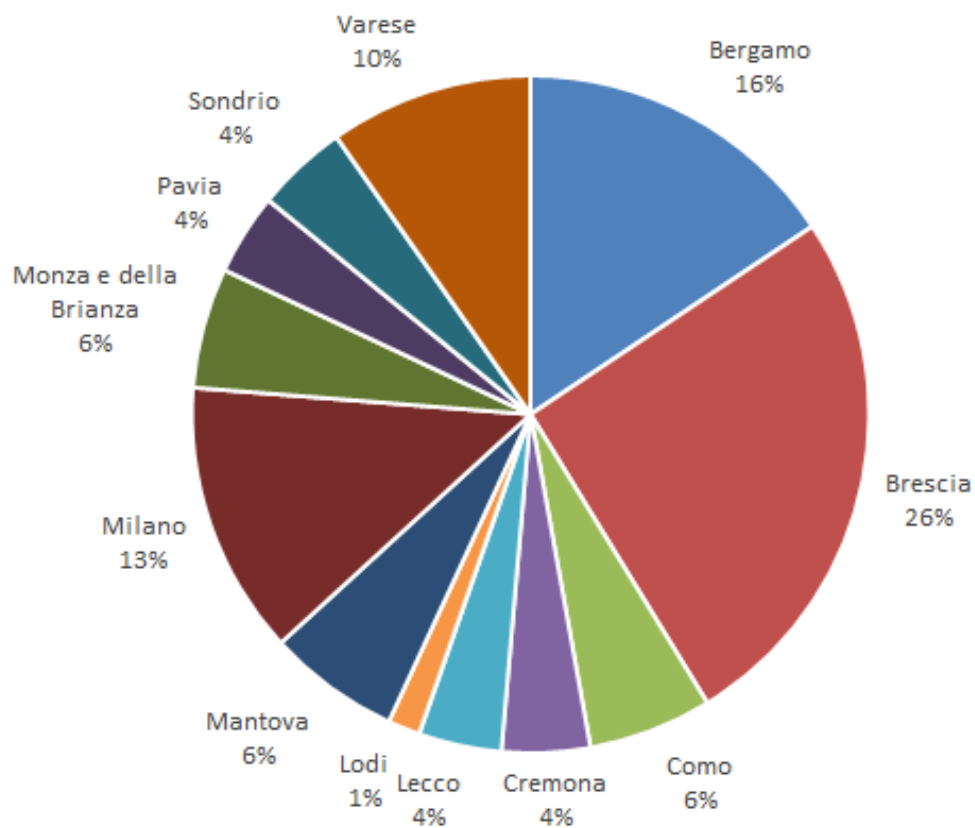
BANDO 2017

Dato il successo dell'iniziativa si è deciso pertanto di replicare la misura nel 2017 con una dotazione di **4 M€**, **destinandola ai soli privati cittadini** (che rappresentavano più del 90% delle richieste del bando precedente) e riducendo allo stesso tempo il contributo massimo a 3.000 € per favorire una diffusione dei sistemi di accumulo ancora più estesa. Sul Bando Accumulo 2017 sono state presentate **2522** domande, di cui 1497 istruite.

Il rifinanziamento del bando, approvato con DGR 459 del 2 agosto 2018 per un ammontare di **3 milioni** di euro, ha permesso di istruire le 1025 pratiche rimaste inevase.

La riedizione del Bando Accumulo nel corso del 2017 ha portato alla realizzazione di 1234 nuovi sistemi di accumulo a servizio di impianti fotovoltaici, a cui corrispondono 6 MWh di energia rinnovabile potenzialmente accumulata.

Energia accumulata (kWh)



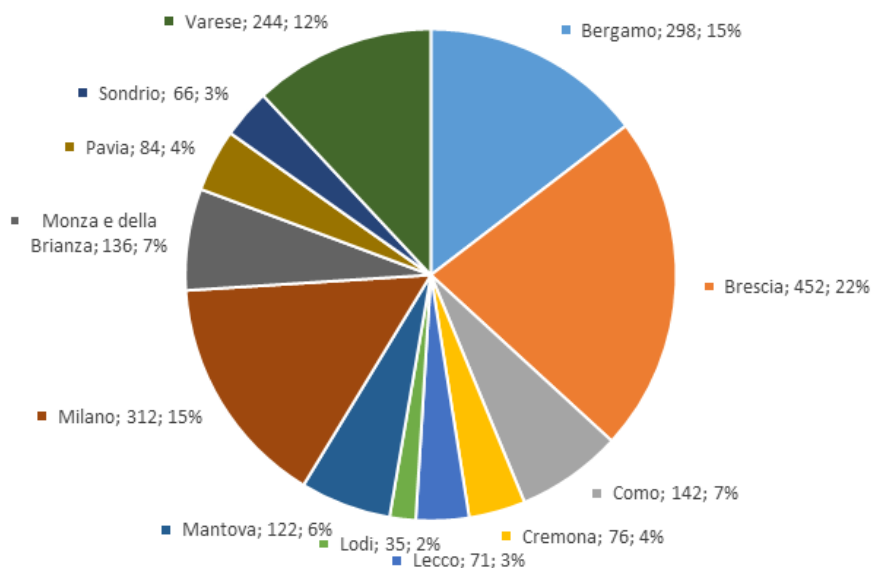
Provincia	Numero impianti	Energia accumulata (kWh)
Bergamo	193	857,94
Brescia	316	1546,94
Como	73	393,3
Cremona	52	253,1
Lecco	49	237,22
Lodi	19	106,5
Mantova	78	454,22
Milano	161	758,09
Monza e della Brianza	71	340,7
Pavia	48	173,3
Sondrio	54	334,62
Varese	120	545,3
Totale complessivo	1234	6001,23



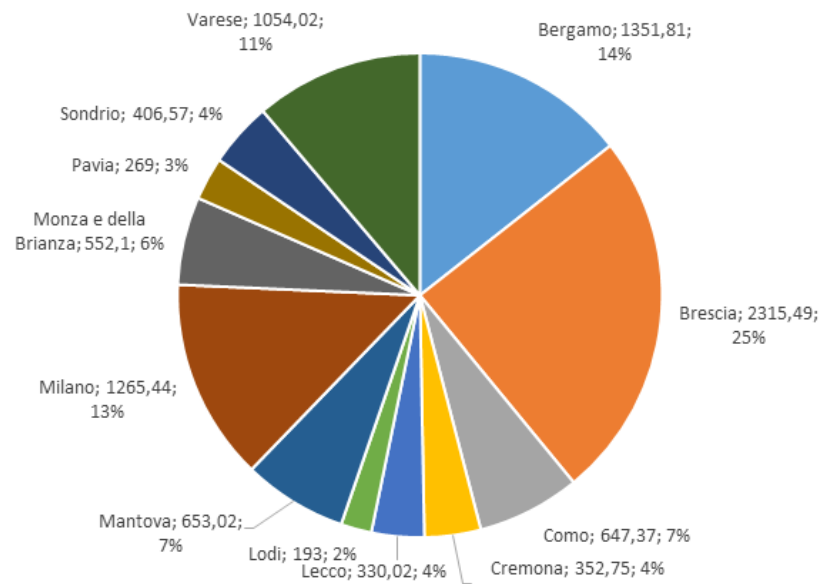
Diffusione nelle province lombarde degli impianti di accumulo finanziati dal contributo regionale negli anni 2017 e 2018 attraverso il Bando Accumulo 2017 e il suo rifinanziamento, per complessivi **2038** impianti

Energia accumulata dagli impianti suddivisa per provincia: il **potenziale di energia fotovoltaica** accumulabile attraverso il Bando 2017 è **stimato in 9,3 MWh**, in aumento rispetto alla prima edizione del bando di incentivi

Impianti di accumulo finanziati per Provincia (numero e percentuale)



Energia accumulata (kWh)

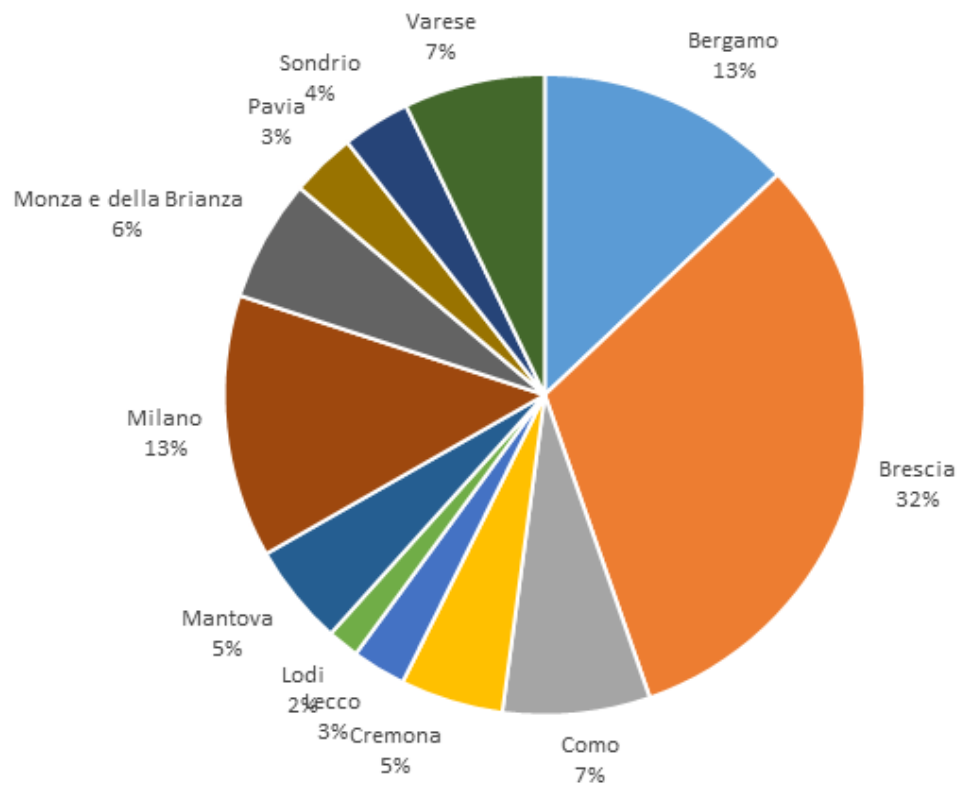


Bando 2019-2020

L'edizione del bando 2019-2020 è stata suddivisa in due fasi: la prima (fase A) destinata agli accumuli installati a partire dal 1° gennaio 2018 e la seconda (fase B) per gli accumuli da installare negli anni 2019 e 2020, con un budget di 4,4 milioni di euro.

La fase A ha permesso di finanziare 906 domande, nella fase B, invece, sono state presentate 2133 domande di cui solo 624 hanno trovato copertura con la dotazione del bando. I risultati dell'incentivazione, pari a 1251 nuovi accumuli, sono riportati nel grafico e nella tabella seguenti.

Impianti di accumulo finanziati per Provincia



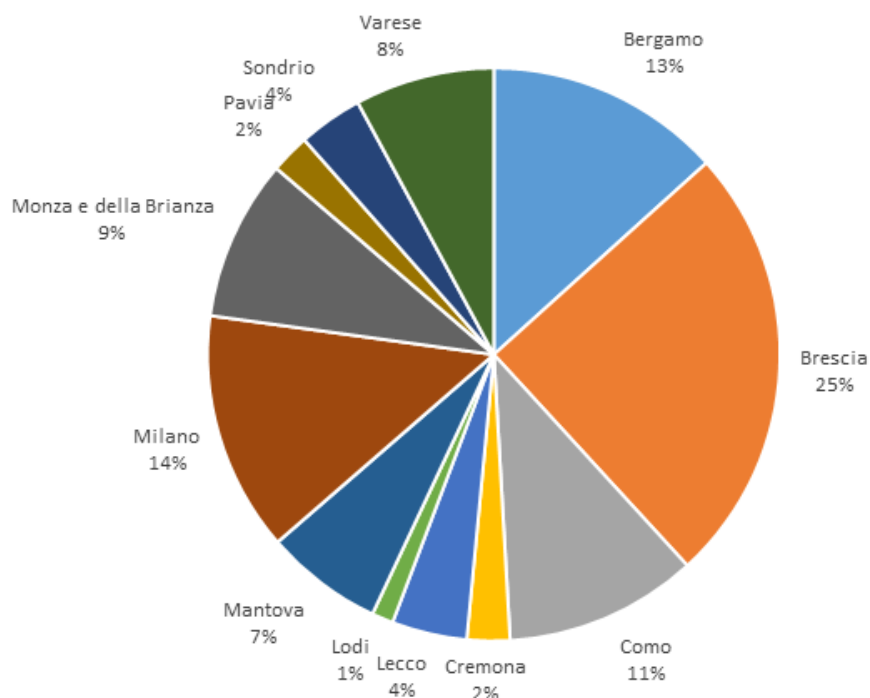
Provincia	Numero impianti	Energia accumulata (in kWh)
Bergamo	162	1817,01
Brescia	397	3081,74
Como	93	857,98
Cremona	65	513,55
Lecco	34	272,92
Lodi	20	169,9
Mantova	64	529,77
Milano	166	1308,13
Monza e della Brianza	77	757,92
Pavia	41	304,6
Sondrio	43	382,85
Varese	89	768,3
TOTALE	1251	10764,67

Per un totale di
**1251 nuovi
accumuli**



Per tutte le ulteriori domande, 1479, inserite nel sistema Bandi online a chiusura del bando, si è provveduto con un rifinanziamento da 4 milioni di euro a febbraio 2020. Le rendicontazioni sono attualmente in corso (la proroga dovuta all'emergenza sanitaria ha differito la scadenza al 31 dicembre 2020); di seguito i risultati del rifinanziamento con i contributi erogati fino a luglio 2020.

Impianti di accumulo finanziati per Provincia



Provincia	Numero impianti	Energia accumulata (in kWh)
Bergamo	66	1122,27
Brescia	123	1062,78
Como	54	553,38
Cremona	12	100,4
Lecco	21	206,66
Lodi	6	56,4
Mantova	33	243,47
Milano	67	551,9
Monza e della Brianza	45	405,55
Pavia	11	83,1
Sondrio	18	4654,67
Varese	39	355,2
TOTALE	495	9395,78

2016 → 2020 erogati contributi complessivi di **18,1M€** e **4282** sistemi di accumulo installati



- Per favorire la diffusione dei sistemi di accumulo in ambiti diversi dal residenziale, che non possono accedere alla detrazione fiscale, si è proposta una misura analoga sempre a fondo perduto per gli Enti Locali.
- L'iniziativa è denominata **Bando AXEL**, sigla che indica Accumulo x Enti Locali, ed è appunto destinata ai Comuni, alle Unioni di Comuni, alle Province e alle Comunità Montane.
- Ha una dotazione di 10M e incentiva gli accumuli secondo due tipologie di intervento: **una per la fornitura e l'installazione del solo sistema di accumulo, con un contributo fino al 100% dei costi ammissibili**, per l'ente che già dispone di un impianto FV a servizio di un edificio pubblico e **l'altra con un contributo fino al 50% dei costi se l'ente ha intenzione di installare un impianto FV integrato con un sistema di accumulo**.
- Ogni ente può presentare più domande, una per ogni impianto FV che vuole dotare di accumulo, ma il singolo ente può ottenere un contributo massimo pari a 100.000 euro. Data l'emergenza COV-id si prevede l'apertura dello sportello online del bando Axel a settembre.

Un cenno soltanto alla legge regionale 9 del 4 maggio scorso, il cosiddetto Piano Marshall per la Lombardia, che destina 3 miliardi di euro alla ripresa economica. Di questi 3 miliardi, 350 milioni sono già a disposizione di Comuni e Province anche per interventi di efficientamento energetico, tra cui l'installazione di impianti di produzione di energie rinnovabili.