

I2

Diagnosi Energetica

L'impiego di energia nell'allevamento Polinori Abruzzo è riconducibile all'energia elettrica e all'energia termica.

L'energia termica riguarda l'utilizzo di combustibile (gasolio) per la movimentazione dei mezzi all'interno dell'azienda e per l'utilizzo agronomico del liquame nei mesi principalmente primaverili e estivi.

L'energia elettrica rappresenta la quota energetica di utilizzo maggiore e viene fornita in gran parte tramite allacciamento alla rete nazionale e in minor quota verrà fornita grazie all'installazione di un impianto fotovoltaico da 160 kW sul capannone D da ristrutturare.

L'energia elettrica alimenta numerose attività legate alla conduzione dell'allevamento, tra cui la distribuzione dei mangimi, l'illuminazione degli ambienti, il riscaldamento e la ventilazione delle sale parto oltre che l'alimentazione della cella frigorifera.

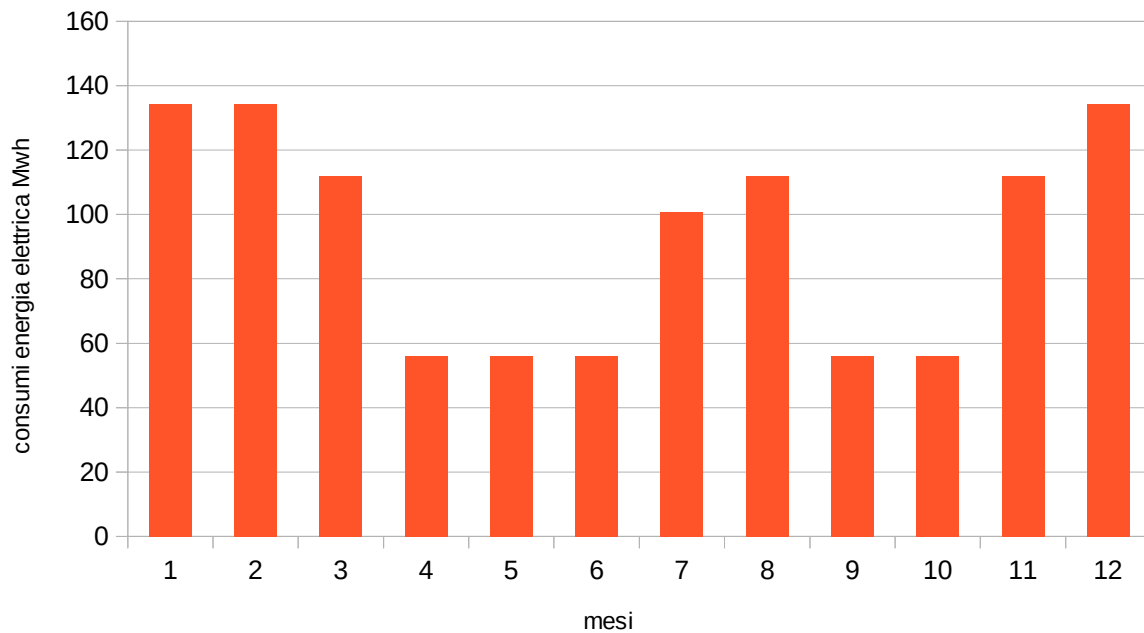
Nella Tabella seguente sono indicati i consumi energetici stimati partendo dai dati ricavati dal PMC che annualmente l'azienda redige. Tali consumi fanno riferimento alla potenzialità massima di allevamento. Nella Tabella è riportata anche l'energia stimata che verrà prodotta dall'impianto fotovoltaico.

Tabella 1: Consumi di energia Stimati

Componente del bilancio		Energia elettrica (MWh)	Energia termica (MWh)
ingresso al sistema	Energia prodotta	183,000	
	Energia acquisita dall'esterno	937,316	149,358
uscita dal sistema	Energia utilizzata	1.120,316	149,358
	Energia ceduta all'esterno	0	0

BILANCIO	0	0
-----------------	----------	----------

Grafico 1: Consumi elettrici mensili.



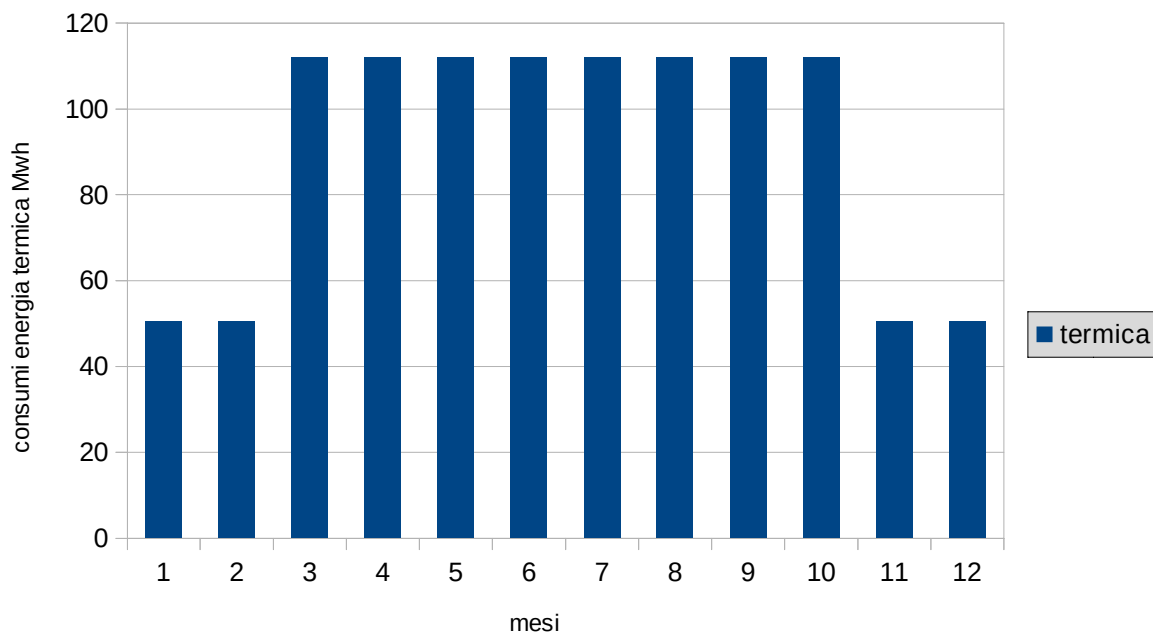
I consumi elettrici più elevati si concentreranno nei mesi più freddi e nei mesi più caldi, in quanto le sale parto necessitano di una temperatura intorno ai 20 °C.

Pertanto, in inverno sarà necessario riscaldare le sale parto mentre nei mesi estivi per abbassare le temperature sarà necessario raffrescare le sale parto con la ventilazione forzata.

Per quanto riguarda l'energia termica questa è riconducibile al gasolio che viene utilizzato nei mezzi sia per gli spostamenti all'interno dell'azienda che per l'utilizzazione agronomica del liquame.

I consumi minori si hanno nei mesi invernali, in quanto durante l'inverno non si effettua utilizzo agronomico del liquame.

Grafico 2: Consumi termici mensili.



Il miglioramento che l'azienda intende intraprendere dal punto di vista energetico per abbattere i consumi riguarda la realizzazione dell'impianto fotovoltaico e l'utilizzo all'interno dei sistemi di stabulazione, di illuminazione a basso consumo energetico quali i led.

Con la realizzazione dell'impianto fotovoltaico da 160 kW sul capannone D da ristrutturare, si intende conseguire un significativo risparmio energetico mediante il ricorso alla fonte energetica rinnovabile rappresentata dal Sole. Il ricorso a tale tecnologia nasce dall'esigenza di coniugare:

- la compatibilità con esigenze architettoniche e di tutela ambientale;
- nessun inquinamento acustico;
- un risparmio di combustibile fossile;
- una produzione di energia elettrica senza emissioni di sostanze inquinanti.

Gennaio 2024

