



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Comune di Balmuccia

Via Roma,1 - 13020 BALMUCCIA (VC)
P.Iva 82000110021 – C.F. 00480960020

Interventi Diffusi di Efficiamento Energetico al Patrimonio Immobiliare Comunale - PROGETTO ESECUTIVO -

Cup assegnato al progetto

G94H22001250006

Committente: Comune di Balmuccia

Via Roma,1 - 13020 BALMUCCIA (VC)
P.Iva 82000110021 – C.F. 00480960020

Progettista



MERLO Per. Ind. GIANPAOLO

Viale Rimembranze,68/A
13011 Borgosesia (VC)
Tel. 0163.209076

doc

EI.05

Oggetto: Valutazione REP (Risparmio energia Primaria)

Balmuccia, 11/09/2023

- **CALCOLO TEORICO DEL RISPARMIO DI ENERGIA PRIMARIA (REP)**

Il risparmio di energia primaria che si otterrà con l'intervento in oggetto, non è riconducibile ad un abbassamento dei fabbisogni energetici dell'immobile, ma bensì ad un'ottimizzazione dei prelievi di energia dalla rete elettrica nei momenti in cui l'impianto fotovoltaico esistente è inattivo (periodi notturni).

I valori di risparmio energetico espressi sono stati ottenuti dalle tabelle di energia prodotta, consumata e venduta dalla committenza indicati sui report del GSE forniti:

- Dati e valori relativi all'anno 2021

I dati del GSE suddivisi in fasce orarie, per semplificare il calcolo, basati su quelli della fascia F1 ci permettono di stimare, con un'approssimazione relativamente adeguata, i valori di nostro interesse.

Il calcolo evidenzia il risparmio in bolletta teoricamente ottenibile dall'amministrazione comunale dovuti dall'ottimizzazione e incremento dell'autoconsumo dell'impianto fotovoltaico esistente.

• TABELLA RIASSUNTIVA DEI VALORI CONSIDERATI

Comune di Balmuccia Teorico Risparmio di energia Primaria (REP)					
Stima Teorica ricarica accumulatori	30KWh x 365 gg pari a 10.950,00 KWh				
Benestare GSE Anno	Energia Venduta in Fascia F1	Valore medio del KWh acquistato dal GSE (2023)	Prezzo medio acquisto energia 2023 €/KWh	Mancata vendita per ricarica accumulatori 10.950x0,25	Risparmio su acquisto energia prelevata da accumulo 10.950x0,57
2021	72998,25	0,25 €	0,57 €	2.737,50 €	6.241,50 €
Totale Teorico risparmio annuo				3.504,00 €	
Costo Totale intervento (Imponibile Impianti)				40.681,48 €	
Rientro costo sostenuto (Anni)				11,61	

Come indicato in relazione tecnica, la possibilità di ampliare il sistema di accumulo, andrà valutato dopo circa 12 mesi di funzionamento. In aiuto alla valutazione potranno essere presi in considerazione i dati forniti dalla piattaforma di monitoraggio.