

## Versione 5.6 Novità e migliorie

La Release 5.6 del tool CECE è stata attivata il 28.09.2020 ed è utilizzabile su [www.cece.ch](http://www.cece.ch).

La versione 5.6 del CECE contiene una serie di piccoli miglioramenti, oltre all'eliminazione di vari bug, presenti anche nelle versioni 5.4 e 5.5 che non sono state attivate.

Da-1	Ziegeldach-ungedämmt	Tetto inclinato	N	21.0	1.5	0	0			
Da-11	Ziegeldach gedämmt a	Tetto inclinato	E	29.5	0.18	20'650	1			
Abbr.	Da-11	Superficie		29.5		m <sup>2</sup>	fx			
Descrizione	Ziegeldach gedämmt a	Valore U		0.18		W/(m <sup>2</sup> K)	fx			
Tipo	Tetto inclinato	Quantità		1			—			
Orientamento	E									
Riscaldamento elemento costruttivo										
Elementi costruttivi al di fuori di A <sub>th</sub>	<input type="checkbox"/>									
Tipo di ammodernamento	Isolamento esterno	Investimento per unità		700		Fr.				
Unità	per m <sup>2</sup>	Costi di manutenzione		0.1		%/a				
Durata d'utilizzo	40	Fattore di difficoltà		1			fx			

- Quando si esporta una variante, viene preso in considerazione anche il tipo di ammodernamento degli elementi dell'edificio. Quando si reimportano in un'altra variante, questi campi vengono compilati.
- Il tipo di ammodernamento e il rispettivo costo vengono esportati e reimportati via XLM.  
Poiché quando una variante viene esportata, vengono portate con sé anche le parti associate dello stato attuale, queste non hanno un tipo di ammodernamento o costi di investimento dopo l'importazione e devono quindi essere ripresi manualmente nella variante.
- Nella tabella “Programmi d’incentivazione” è stata aggiunta la colonna “Importo”. La quantità di superficie (numero) sussidiabile moltiplicata per tassi di finanziamento, per esempio, fornisce come risultato l’ammontare del contributo (importo).

Programmi d'incentivazione ▾

Mutazione multipla
Nuovo

Descrizione	Annotazioni e requisiti	Numero [—]	Tassi di finanziamento [CHF/Unità]	Importo [Fr.]	
Gesamtanierungsbonus	Qh<=Qlim SIA 380/1 ( 2009)	237	25	5'925	
Solare WW Erzeugung	Minimum 3 m2, Maximum 5m2	1	4'500	4'500	
Solare Heizungsunterstützung zusätzlich zur Brauchwärmassererzeugung	Annahme zus. 5 m2	1	2'000	2'000	
$\Sigma f(x)$				12'425	

## Generatori termici

- La selezione dei possibili vettori energetici è legata alla scelta del generatore di calore, ragione per cui è stata limitata. Anche la selezione delle unità di misura del consumo energetico è stata collegata e limitata ai rispettivi vettori energetici.

Abbr.	Tipo
WE-1	Teleriscaldamento
Abbr.	WE-1
Tipo	Pompa di calore, sonda geotermica
Fonte energetica	Elettricità (tariffa bassa)
Descrizione	Elettricità (tariffa alta) Elettricità (tariffa media)
Accumulatore	Elettricità (tariffa bassa) Pompa di calore
Sistemi di distribuzione riforniti	Riscaldamento (R)
Ubicazione	All'interno dell'involucro termico

## Consumo

- La casella di spunta per il PVopti è stata completata con il testo “o verifica Minergie dal 2018 per abitazioni monofamiliari”. Inoltre, se PVopti è stato compilato, viene automaticamente visualizzata una pagina aggiuntiva negli allegati, dove dovrebbero figurare i risultati di PVopti.

Abbr.	Descrizione	Produzione [kWh]	Borsa [%]	Quota consumo proprio [%]	Prezzo di borsa [ct./kWh]
PH-1	Testanlage	1'134	50	50	14
Abbr.	PH-1	Produzione annua	1134		kWh
Descrizione	Testanlage	Quota immessa in rete / KEV	50		%
		Quota consumo proprio	50		%
		Autoconsumo calcolato con PVopti o verifica Minergie dal 2018 per abitazioni monofamiliari (Download PVopti)	<input type="checkbox"/>		
		Prezzo di ripresa	14		ct./kWh
		Costi di manutenzione	0		Fr./a

- Il Documento e il Rapporto sono stati graficamente «ripuliti».

## 2 - Bestandaufnahme, Beurteilung und Empfehlungen

[Hinweis 3: zusätzliche Erläuterungen, z. B. wenn fremde Nutzungen im Objekt vernachlässigt wurden oder Standardnutzungsdaten im Ist-Zustand für die effektiven Berechnungen angepasst wurden]

### 2.1 - Beschreibung des Gebäudes im Ist-Zustand

Gebäude oder Gruppe von Gebäuden: ...

Gebäudedaten			
Energiebezugsfläche Total [m <sup>2</sup> ]	1'422	Gebäudehüllzahl	1.35
Baujahr	1992	Anzahl der Vollgeschosse	4

Nutzung / Anteil [%]	Mehrfamilienhaus 69 %	Büro/Verwaltung 15 %	Verkauf 15 %
Energiebezugsfläche [m <sup>2</sup> ]	986	218	218
Baujahr	1992	1992	1992
Anzahl Personen (Bewohner, Personal, Schüler, ...)	21	3	0
Anzahl Wohnungen/Zimmer	9	0	0
Anzahl Plätze (Arbeits- oder Sitz-) / Belegung %	-	5 / 20	-

- Le pagine 2 e 4 del Documento sono state adattate e i testi riformulati.

## 2 - Riassunto, valutazione e raccomandazioni

[Nota 3: Spiegazioni aggiuntive, ad esempio se le categorie di utilizzo sono state trascurate o se i dati di utilizzo standard nello stato attuale sono stati adattati per i calcoli effettivi.]

¶

### 2.1 - Descrizione dell'edificio allo stato attuale

Edificio o gruppo di edifici: ...

¶

Dati edificio			
Totale della superficie di riferimento energetico [m <sup>2</sup> ]	1'422	Fattore dell'involucro	1.26
Anno di costruzione	1992	Numero di piani	4

¶

Utilizzazione / Parte [%]	Abitazioni plurifamiliari 69%	Amministrazione 15%	Negozi 15%
Superficie di riferimento energetico [m <sup>2</sup> ]	986	218	218
Anno di costruzione	1992	1992	1992
Numero di persone (abitanti, personale, scolari, ...)	21	3	0
Numero di appartamenti/camere	9	0	0
Numero di posti (lavoro o a sedere) / Tipo di utilizzazione %	-	5 / 20	-

## Bugs

- Il numero dei locali delle scuole e degli uffici viene riportato correttamente nel rapporto.
- I dati d'inserimento dell'elettricità di utilizzi non più esistenti non creano più conflitti.
- È possibile selezionare il recupero di calore (RC) anche per gli apparecchi di ventilazione decentralizzati (per locale).
- Il CECE di un nuovo edificio adesso non è più provvisorio a partire dalla data di consegna.
- Il calcolo esterno della ventilazione Minergie è applicabile nell'Ammodernamento di sistema Minergie.
- Nel grafico dell'energia finale il consumo di elettricità per la ventilazione non viene ancora una volta aggiunto al fabbisogno di energia finale di elettricità.