



AMMODERNARE CON MINERGIE: PIÙ FACILE DI CIÒ CHE SEMBRA

Sempre più committenti scelgono uno standard di costruzione Minergie per l'ammmodernamento del loro edificio. Essi optano quindi per una buona interazione tra efficienza ed energie rinnovabili, approfittando di un maggiore comfort e dando un contributo concreto alla protezione del clima. Con l'ammmodernamento di sistema, Minergie propone una soluzione semplificata basata su cinque semplici soluzioni che offrono supporto a progettisti e committenti.

L'ammmodernamento di sistema Minergie offre indicazioni per un ammodernamento semplice e di alta qualità di edifici residenziali. Sono cinque le soluzioni di sistema che combinano misure relative all'involucro dell'edificio, alla produzione di calore e al ricambio controllato dell'aria e che garantiscono inoltre un efficiente consumo di energia. Con l'ammmodernamento di sistema Minergie non è più necessaria una verifica, tramite il calcolo, del fab-

bisogno energetico dell'edificio ed esso è anche perfettamente coordinato con il CECE (Certificato Energetico Cantonale degli Edifici).

Allo stesso tempo, ai committenti è offerta sicurezza negli investimenti, poiché grazie alla certificazione Minergie i requisiti cantonali (MoPEC 2014) e le future revisioni della legge sul CO₂ sono soddisfatti anche sul lungo termine.



	Sistema 1	Sistema 2	Sistema 3	Sistema 4	Sistema 5
Involucro dell'edificio Valori U (W/m ² K)	Tetto ≤ 0.17 Parete esterna ≤ 0.25 Finestra ≤ 1.0 Pavimento ≤ 0.25	Tetto ≤ 0.30 Parete esterna ≤ 0.40 Finestra ≤ 1.0 Pavimento ≤ 0.25	Tetto ≤ 0.25 Parete esterna ≤ 0.50 Finestra ≤ 1.0 Pavimento ≤ 0.25	Tetto ≤ 0.17 Parete esterna ≤ 0.70 Finestra ≤ 1.0 Pavimento ≤ 0.25	Tetto ≤ 0.17 Parete esterna ≤ 1.10 Finestra ≤ 0.8 Pavimento ≤ 0.25
oppure CECE	B	C	C	C	C
Produzione di calore	Fossile con solare termico	Pompa di calore, teleriscaldamento o legna con solare termico			
Ricambio dell'aria*	con recupero di calore	con o senza recupero di calore			
Elettricità	40% del potenziale risparmio o impianto fotovoltaico (minimo 5 W _p per m ²)				

*Tutte le soluzioni richiedono un ricambio dell'aria controllato

IL GIUSTO EQUILIBRIO TRA SEMPLICITÀ E QUALITÀ

Le cinque soluzioni di sistema tengono conto degli interventi di risanamento già realizzati.

- Il sistema 1 è particolarmente indicato per edifici non isolati e non ancora rinnovati o rinnovati solo superficialmente. Il focus è posto su un involucro edilizio di alta qualità.
- I sistemi 2, 3 e 4 sono adatti agli edifici più recenti o già parzialmente rinnovati e che soddisfano quindi alcuni dei requisiti attuali.
- Il sistema 5 è adatto ai vecchi edifici e a edifici contigui che si collegano a quelli vicini e la cui facciata esistente non deve essere modificata. Tale soluzione è particolarmente interessante nei contesti cittadini.

L'ammmodernamento di sistema Minergie offre a progettisti e committenti soluzioni semplici, ma individuali. Le misure relative all'involucro dell'edificio e all'impiantistica sono coordinate tra di loro e gli investimenti avvengono in maniera mirata. Minergie controlla la corretta implementazione del sistema e garantisce così la qualità del concetto di ammodernamento.

In Ticino l'Agenzia Minergie della Svizzera italiana è integrata nell'Associazione TicinoEnergia, la quale offre ai committenti interessati una consulenza semplice e gratuita nelle giornate di martedì e giovedì chiamando il numero di telefono 091 290 88 13 o scrivendo una e-mail a info@ticinoenergia.ch. Sul sito www.minergie.ch sono inoltre illustrati diversi casi studio di ammodernamenti.

MINERGIE

Minergie è dal 1998 lo standard svizzero per comfort, efficienza e mantenimento del valore. Circa 50'000 edifici sono già stati certificati e oltre un milione di persone utilizzano quotidianamente edifici Minergie. Al centro vi è il benessere abitativo e lavorativo per gli utenti degli edifici, sia per nuove costruzioni che ammodernamenti.

I tre conosciuti standard di costruzione Minergie, Minergie-P e Minergie-A assicurano già nella fase di progettazione la massima qualità ed efficienza. Essi vengono completati dai tre prodotti complementari, abbinabili liberamente, ECO, SQM costruzione e SQM esercizio. Grazie all'ammmodernamento di sistema Minergie offre una soluzione per un semplice ammodernamento energetico.

INFO

Minergie Svizzera
Agenzia Svizzera italiana
Ca' bianca - Via San Giovanni 10
CH-6500 Bellinzona
T. 091 290 88 10
ticino@minergie.ch
www.minergie.ch

L'acquisto razionalizzato comincia da SF!

Un nome – 30'000 filtri: SF. Per il settore industriale e mobili.

SF-Filter AG | CH-8184 Bachenbülach | Phone +41 44 864 10 60



sf-filter.com

lauffer

LINK UTILI

Consigli su come procedere: <https://www.minergie.ch/it/su-minergie/ammmodernare/>
 Casi studio: <https://www.minergie.ch/it/edifici/casi-studio/>