



RITRATTO

INVOLUCRO EDILIZIO SVIZZERA

IMPEGNO PER DOMANI.



INDICE

Gli esperti dell'involucro edilizio
riducono la loro impronta ecologica – Arthur Müggl

04

Centro di competenze leader per l'involucro edilizio

05

Impegno nazionale, rete internazionale

06

«Centrale elettrica» involucro edilizio

07

Potenziale della ristrutturazione di edifici

08

L'associazione degli specialisti di involucri edilizi

09

Consulenza competente dai nostri specialisti

10

Il campo professionale dell'involucro edilizio

11

IMMAGINE COPERTINA: Secli Weinwelt AG, Buchs

IMMAGINE A SINISTRA: La «Centrale B» di Bennau con certificazione Minergie-P Eco

«AUTORI»: Involucro edilizio Svizzera, 9240 Uzwil 

VERSIONE: gennaio 2022

REALIZZAZIONE: Involucro edilizio Svizzera, 9240 Uzwil 

STAMPA: Schneider, Scherrer AG, Satz und Druck





GLI ESPERTI DELL'INVOLUCRO EDILIZIO RIDUCONO LA LORO IMPRONTA ECOLOGICA



Arthur Müggler, Presidente

Il cambiamento climatico richiede bilanci energetici ottimizzati. L'evoluzione dei materiali deve precorrere i tempi in termini di sostenibilità, funzionalità e design di tetti e facciate, ora e anche in futuro.

Grazie al loro know-how, gli specialisti di involucri edilizi offrono efficaci soluzioni nell'ambito dell'efficienza energetica e sostenibilità della lotta al cambiamento climatico. Inoltre, gli specialisti elaborano insieme al committente la

procedura che meglio si adatta al progetto edilizio, sistematicamente e nel modo più appropriato. La chiave per un involucro edilizio che non abbia un impatto climatico è la riqualificazione dell'involucro stesso con le energie rinnovabili.

NOI PRENDIAMO SUL SERIO LA STRATEGIA ENERGETICA 2050

L'involucro edilizio assolve una doppia funzione: non solo permette di risparmiare energia attraverso l'impiego di impermeabilizzazioni e isolamenti termici validi, ma con l'elioterapia e gli impianti fotovoltaici installati su tetti e facciate può addirittura produrre energia. Il consumo energetico totale di un edificio può essere superato dall'energia prodotta tramite tetto e facciate. Ne risulta un'eccedenza energetica. In questo modo, è possibile risparmiare risorse preziose e tutelare l'ambiente.

Con piani generali innovativi in materia di tecnologia delle costruzioni, gli specialisti dell'involucro edilizio danno risposte efficaci alle problematiche poste dal cambiamento climatico. Gli involucri edilizi a basso consumo energetico danno un contributo importante alla sostenibilità. Questo impegno da parte di committenti e specialisti dell'involucro edilizio crea una base preziosa per le future generazioni.

Arthur Müggler
Presidente Involucro edilizio Svizzera
Gennaio 2022



IL NOSTRO CODICE? INVOLUCRO EDILIZIO DA PIÙ DI 100 ANNI



Fondata nel 1907 come Associazione dei maestri copritetto, in qualità di associazione professionale e di datori di lavoro oggi Involucro edilizio Svizzera rappresenta gli interessi di circa 930 aziende nel campo dell'involucro edilizio con all'incirca 5500 lavoratori soggetti al CCL in Svizzera tedesca, francese e italiana. In qualità di organizzazione di datori di lavoro, Involucro edilizio Svizzera si impegna per un partenariato sociale equilibrato, nelle tecniche di applicazione e nella politica di formazione.

COMMISSIONI TECNICHE

Le commissioni tecniche sono sempre aggiornate. Insieme all'industria sviluppano nuovi prodotti su misura per il mercato e definiscono lo stato dell'arte. Il loro compito fondamentale consiste nel fare evolvere le tecniche di applicazione e integrare le ultime conoscenze tecniche nelle relative norme. Sono in

contatto con varie organizzazioni sui temi tecnologia, energia, ambiente e politica.

FORMAZIONE

Tutte le esperienze acquisite nelle commissioni confluiscono regolarmente nei corsi di base e di formazione continua che si svolgono presso le due scuole professionali intercantonali di Uzwil e Les Paccots. Involucro edilizio gestisce il campo professionale dell'involucro edilizio insieme a quattro associazioni partner. Ogni anno, circa 900 apprendisti vengono formati nelle professioni di impermeabilizzatori, copritetto, costruttori di facciate, costruttori di ponteggi e montatori di avvolgibili. Le offerte formative vanno da CFP e AFC fino a capoprogetto montaggio solare e maestro.

SICUREZZA SUL LAVORO ED ECONOMIA AZIENDALE

La sicurezza del cantiere e con essa

quella dei lavoratori sono di primaria importanza. Grazie alla nostra soluzione settoriale con la Suva, i nostri membri e i loro collaboratori usufruiscono di formazione continua. Oltre alla sicurezza durante la costruzione, anche altri fattori influenzano il successo economico-aziendale. L'associazione Involucro edilizio Svizzera sviluppa costantemente nuovi prodotti che facilitano il lavoro quotidiano dei suoi membri.

PARTENARIATO SOCIALE

Involucro edilizio Svizzera si impegna per condizioni di lavoro sicure ed economicamente equilibrate nel settore. Il CCL è moderno e adeguato ai tempi. Grazie a prodotti elaborati congiuntamente come il modello di pensionamento anticipato, offriamo prospettive per il lavoro nel settore che vanno fino al pensionamento.





IMPEGNO A LIVELLO NAZIONALE RETE INTERNAZIONALE E TANTI SUCCESSI

OBIETTIVI STRATEGICI 2019-2022

Involucro edilizio Svizzera persegue i seguenti obiettivi strategici:

- Leader nel settore tecnologia ed economia aziendale
- Offerta formativa attuale per tutti i livelli
- Mantenimento e cura di una rete nell'area politica ed economia, influenzare le tendenze
- Rappresentanza dei datori di lavoro nelle partnership sociali

Involucro edilizio Svizzera ha ottimi contatti con le autorità, le istanze politiche, l'economia e la scienza. Inoltre, grazie a uno scambio continuo con altre associazioni settoriali, l'industria e diverse organizzazioni del settore energetico, riveste una posizione guida in Svizzera per quanto concerne gli involucri edilizi. Lo scambio continuo con il mondo della scienza e della ricerca, con architetti, progettisti e produttori nonché esecutori competenti sul mercato promuove soluzioni innovative.

SUCCESSO A LIVELLO INTERNAZIONALE

Nel 1952, l'allora ASTF (Associazione Svizzera Tetto e Facciate) è stata socia fondatrice della Federazione Internazionale dei Copritetto (IFD), a cui oggi sono affiliate 20 nazioni, tra cui la Cina e il Canada. Membri della direzione nonché imprenditori delle nostre fila collaborano in diverse commissioni. Involucro edilizio Svizzera è un pilastro importante dell'IFD. Questo impegno ci garantisce la possibilità d'influencare le norme UE. Nei campionati professionali dell'IFD, le nostre squadre si aggiudicano regolarmente i posti più alti sul podio.

POLITICA

Confederazione
Cantoni
Comuni
SEFRI
ecc.

TECNOLOGIA

CRB
sia
Associazioni di settore
Scuole universitarie
ecc.



ECONOMIA

Industria
Proprietari di immobili
Industria delle costruzioni
Suva
ecc.

AMBIENTE

Associazioni ambientali
Gruppi di interesse del settore energetico
Ufficio federale dell'ambiente
Ufficio federale dell'energia
ecc.





INVOLUCRI EDILIZI DELLA SVIZZERA

Negli ultimi anni, in qualità di centro d'innovazione la Svizzera è stata protagonista di sviluppi pionieristici nei settori «Energie rinnovabili» e «Tecnologie ambientali e ad alta efficienza». Le energie alternative, in particolare il fotovoltaico e le tecnologie solari, sono le vincitrici di domani. Le innovazioni future ridurranno drasticamente i costi di produzione dell'energia solare e garantiranno una notevole crescita di tale settore.

L'utilizzo attivo e passivo dell'energia solare ha il potenziale più grande tra tutte le energie rinnovabili e perciò rivestirà un ruolo centrale nell'approvvigionamento energetico in Svizzera nel lungo periodo. Con l'impiego in contemporanea delle due tecnologie, sui tetti e sulle infrastrutture esistenti si potrebbero produrre rispettivamente un terzo del fabbisogno termico e di energia elettrica da energia solare.

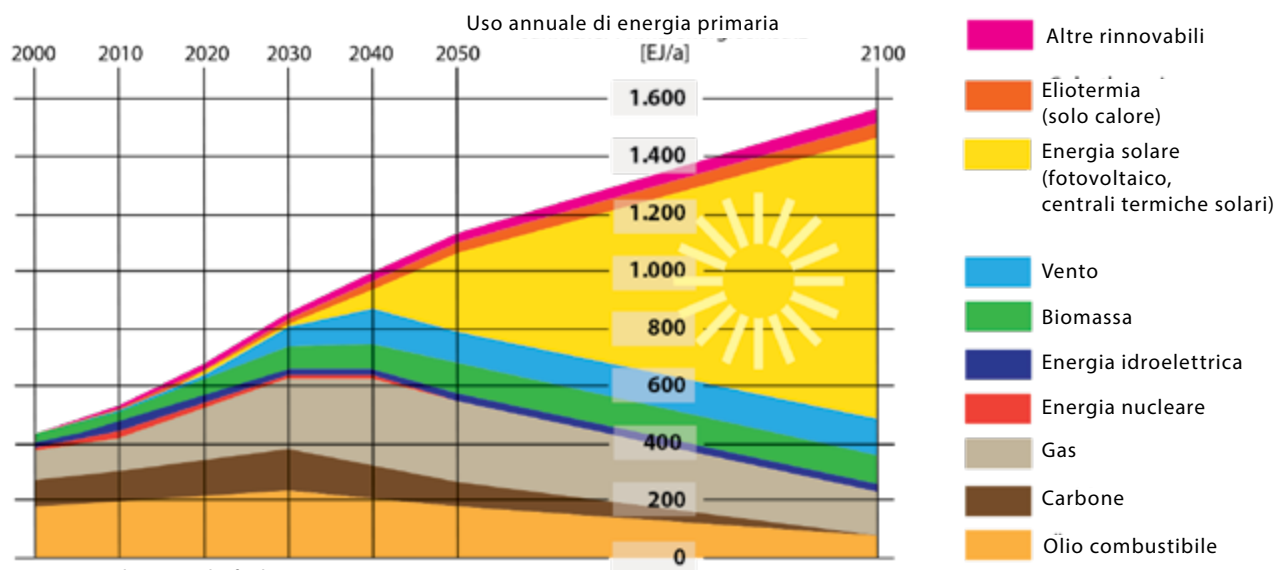
OBIETTIVI COMUNI

Nella «Visione 2050», Involucro edilizio Svizzera sostiene gli obiettivi di Swissolar e promuove un utilizzo attivo dell'energia solare.

Insieme a partner industriali e anche ai sensi degli obiettivi dell'Ufficio federale dell'energia, Involucro edilizio Svizzera si impegna a fare evolvere le tecnologie solari. Nei corsi di base e di formazione continua organizzati presso il centro di formazione Polybau si trasmette il know-how per la progettazione e l'installazione di impianti solari e fotovoltaici.

CAMBIAMENTI ENTRO IL 2100 NEL MIX ENERGETICO A LIVELLO INTERNAZIONALE

Previsione del comitato scientifico del Governo federale





POTENZIALE RISTRUTTURAZIONE DI EDIFICI

Il parco immobiliare svizzero deve essere risanato. Circa un milione e mezzo di edifici hanno bisogno di una ristrutturazione. Lo sviluppo sostenibile di questo tessuto edilizio assume un'importanza decisiva per il raggiungimento degli obiettivi climatici e quelli di una società a 2000 watt. Gli incentivi pubblici per le misure di efficienza energetica e le fonti di energia rinnovabili hanno dato nuovo impulso ai committenti. Ciononostante, attualmente ogni anno viene risanato soltanto l'un

percento del patrimonio edilizio. Involucro edilizio Svizzera si impegna per uno sviluppo ecologico e sostenibile dell'ambiente edificato. Il più grande potenziale di risparmio energetico si trova nell'involucro edilizio. Una modernizzazione completa contribuisce notevolmente alla riduzione delle emissioni di CO₂: il consumo energetico si riduce di circa la metà.

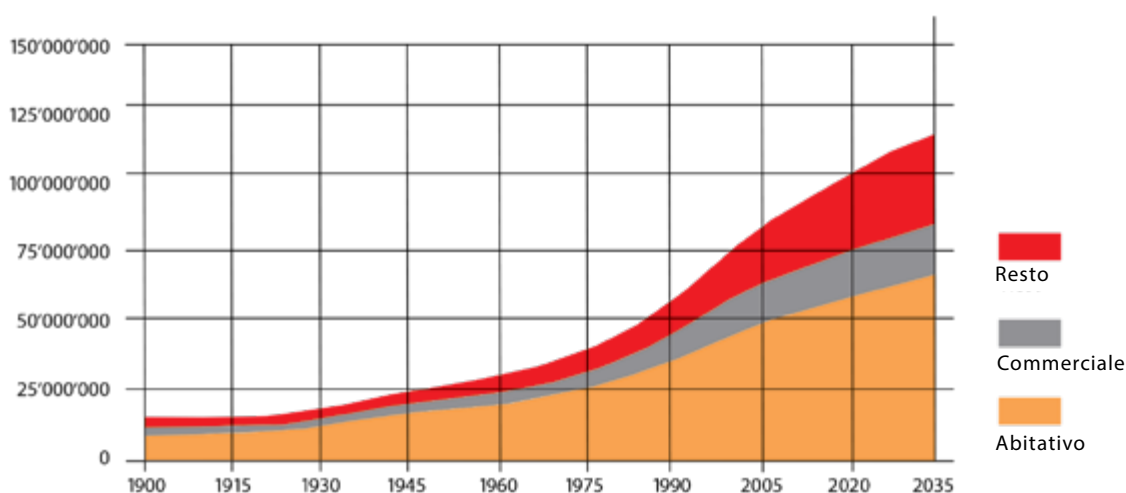
Gli specialisti di involucri edilizi sono sempre più impegnati nel campo

dell'energia solare. Utilizzano nuovi elementi costruttivi come moduli fotovoltaici e collettori termici e in questo modo contribuiscono anche al miglioramento del bilancio energetico degli edifici. Le case moderne soddisfano il proprio fabbisogno energetico in larga misura autonomamente.

Il settore degli involucri edilizi dà un contributo molto importante alla politica energetica e sul clima.

PATRIMONIO EDILIZIO SVIZZERO

Volume totale ammodernamento in metri cubi



GLI SPECIALISTI DI INVOLUCRI EDILIZI



Fondata nel 1907 da associazioni regionali come Associazione svizzera dei maestri copritetto, Involucro edilizio Svizzera oggi annovera 30 sezioni in tutta la Svizzera con oltre 700 membri e partner industriali.

PER E CON I NOSTRI MEMBRI

In qualità di organizzazione leader nel settore degli involucri edilizi, come associazione di settore nazionale offriamo ai nostri membri un'ampia gamma di servizi che permettono loro di restare «sulla cresta dell'onda» all'interno del mercato. Solo chi resta al passo coi tempi a livello di tecnologia ed economia aziendale sopravvive sul mercato.

SEMPRE AGGIORNATI

I nostri membri sono sempre aggiornati. Tramite convegni del settore, schede informative, riviste specializzate, nuovi prodotti economici-aziendali e il costante ampliamento delle gamma di servizi, sono i migliori professionisti in assoluto in materia di involucri edili.



ESPERTI PER LA MODERNIZZAZIONE DELL'ENERGIA

Gli specialisti dell'involucro edilizio sono esperti nella progettazione e nella realizzazione di risanamenti energetici. Danno una valutazione dell'edificio, offrono una consulenza e richiedono le relative autorizzazioni presso Confederazione e Cantoni. L'esecuzione a regola d'arte è obbligatoria.





CONSULENZA COMPETENTE DAI NOSTRI SPECIALISTI

I membri di Involucro edilizio Svizzera hanno una visione completa dell'intero edificio.

CONSULENZA ENERGETICA

Gli specialisti dell'involucro edilizio sono esperti nella riqualificazione energetica di edifici.

Si occupano di:

- effettuare un'analisi completa dell'edificio sul posto
- determinare il consumo energetico attuale e rilasciare il certificato energetico dell'edificio
- elaborare concetti energetici, ivi comprese la progettazione e l'installazione di impianti solari per la produzione di acqua calda o impianti fotovoltaici per la produzione di «ecolettricità»

In questo modo plasmano il patrimonio edilizio svizzero e il mercato energetico di domani.

CONSULENZA PER LA RISTRUTTURAZIONE E LA MANUTENZIONE DI EDIFICI

Nel risanamento degli edifici occorre tenere conto di criteri economici ed energetici, ma anche di aspetti legati al comfort abitativo. Gli specialisti dell'involucro edilizio sono esperti di tutte le relative questioni legate a sovvenzioni, architettura, realizzazione dei dettagli o pianificazione delle scadenze. Elabo-

rano piani generali per la ristrutturazione di edifici e offrono consulenze in materia di decisioni d'investimento.

PIANIFICAZIONE ED ESECUZIONE DI MISURE DI EFFICIENZA ENERGETICA

L'ammodernamento dell'involucro edilizio presuppone una pianificazione e un'esecuzione sistematiche delle misure. Gli specialisti dell'involucro edilizio sono partner competenti per questo,

così come lo sono anche per la progettazione e l'installazione di impianti solari e fotovoltaici. Coordinano sul posto le opere specialistiche e gli artigiani e garantiscono la presentazione entro i termini delle licenze di costruzione. La regolare manutenzione dell'edificio dopo il completamento delle opere di risanamento garantisce il mantenimento del valore dell'immobile nel tempo.

CECE

Classe	Efficienza dell'involucro dell'edificio	Efficienza energetica globale
A	Ottimo isolamento termico (tetto, facciata, cantina), finestre con tripli vetri isolanti basso-emissivi (p.es: Minergie-P).	Tecnica della costruzione molto efficiente per produrre calore (riscaldamento e acqua calda) e illuminare. Apparecchi energeticamente efficienti. Utilizzo di energia rinnovabile e produzione propria di energia (p.es: Minergie-A).
B	Edifici con un involucro termico che soddisfi i requisiti di legge	Involucro e tecnica della costruzione che soddisfano gli standard per i nuovi edifici. Utilizzo di energia rinnovabile (p.es: ammodernamento di sistema Minergie).
C	Edifici esistenti con involucro completamente rinnovato (p.es: ammodernamento di sistema Minergie).	Edifici esistenti completamente rinnovati (isolamento termico e tecnica della costruzione). Principalmente con l'utilizzo di energia rinnovabile.
D	Edificio esistente con un isolamento aggiuntivo completo e soddisfacente, sebbene siano presenti dei ponti termici.	Ampio rinnovamento dell'edificio esistente, ma con ovvie carenze a livello di tecnica della costruzione o che non contemplano l'utilizzo di energia rinnovabile.
E	Edifici esistenti con miglioramenti sostanziali dell'isolamento termico, inclusi nuovi vetri isolanti basso-emissivi.	Rinnovo parziale di edifici esistenti, come ad esempio impianti di produzione di calore ed eventualmente nuove installazioni e illuminazione.
F	Edifici parzialmente isolati.	Edifici risanati in parte e/o in singoli componenti (involucro, tecnica della costruzione, illuminazione, ecc.)
G	Edifici esistenti con al massimo un isolamento aggiuntivo incompleto o insoddisfacente e un grande potenziale di rinnovo.	Edifici esistenti con impianti vecchi e senza l'utilizzo di energia rinnovabile e con un grande potenziale di miglioramento.



CINQUE PROFESSIONI NEL SETTORE DELL'INVOLUCRO EDILIZIO

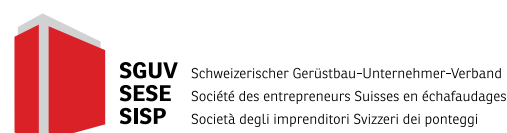
Fondata nel 1949 come scuola per copritetto, oggi Involucro edilizio Svizzera gestisce il campo professionale dell'involucro edilizio insieme a quattro associazioni partner. Presso i due centri di formazione Polybau a Uzwil e Polybat a Les Paccots, ogni anno circa 900 apprendisti vengono formati nelle professioni impermeabilizzatore, copritetto, costruttore di facciate, costruttore di ponteggi e montatore di avvolgibili.

FORMAZIONE E POLITICA ENERGETICA

Il sistema di formazione modulare offre corsi specialistici e corsi di formazione che vanno dalla formazione come responsabile di gruppo a quella di Maestro. Grazie al nostro allineamento con la politica energetica della Svizzera, nei

nostri corsi di base e di formazione continua vengono integrate costantemente le ultime conoscenze in materia di «Efficienza energetica e tecnologia solare». Ne sono esempi attuali le offerte di formazione continua per «Capoprogetto montaggio solare» o «Consulente energetico della costruzione AFC».

ASSOCIAZIONI PARTNER



INVOLUCRO EDILIZIO SVIZZERA È MEMBRO DI:

bauenschweiz
construction suisse
costruzione svizzera

sgv  **usam**

aeesuisse
Dachorganisation der Wirtschaft für
erneuerbare Energien und Energieeffizienz

c' r' b'

Il Programma Edifici 

energie-cluster.ch

MINERGIE®

SWISSOLAR 

SFG **ASVE**

SCHWEIZERISCHE FACHVEREINIGUNG GEBÄUDEBEGRÜNUNG
ASSOCIATION SUISSE DES SPECIALISTES DU VERDISSEMENT DES EDIFICES

SWISS 
CLEANTECH


IFD

