

# MESSA A CONCORSO EDIFICI 2017

30.05.2017



**svizzera energia**

Il nostro impegno: il nostro futuro.

# Messa a concorso edifici 2017

## Obiettivi

- Più mercato e concorrenza
- Innovazione
- Nuovi partner

## Destinatari

Associazioni, organizzazioni, agenzie e scuole universitarie professionali/scuole universitarie che intendono presentare progetti di efficacia nazionale.

## Valutazione

- Giuria: UFE Sezione Edifici
- 1 perito esterno

# Messa a concorso edifici 2017

## Principali dati

Periodo della messa a concorso:  
da novembre 2016 a fine gennaio 2017

### Principali temi

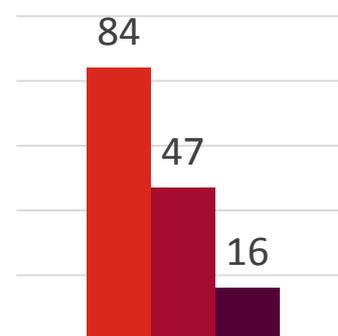
- Settore «energia negli edifici»
- Progetti innovativi e all'avanguardia
- Sostenibilità

### Delimitazione tematica

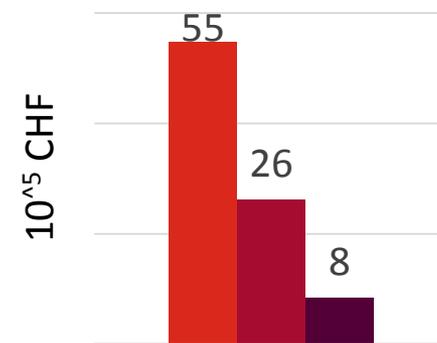
- No ricerca energetica
- No progetti pilota, di dimostrazione e faro (P+D+L)

## Statistiche

Numero di progetti



Contributo SvizzeraEnergia

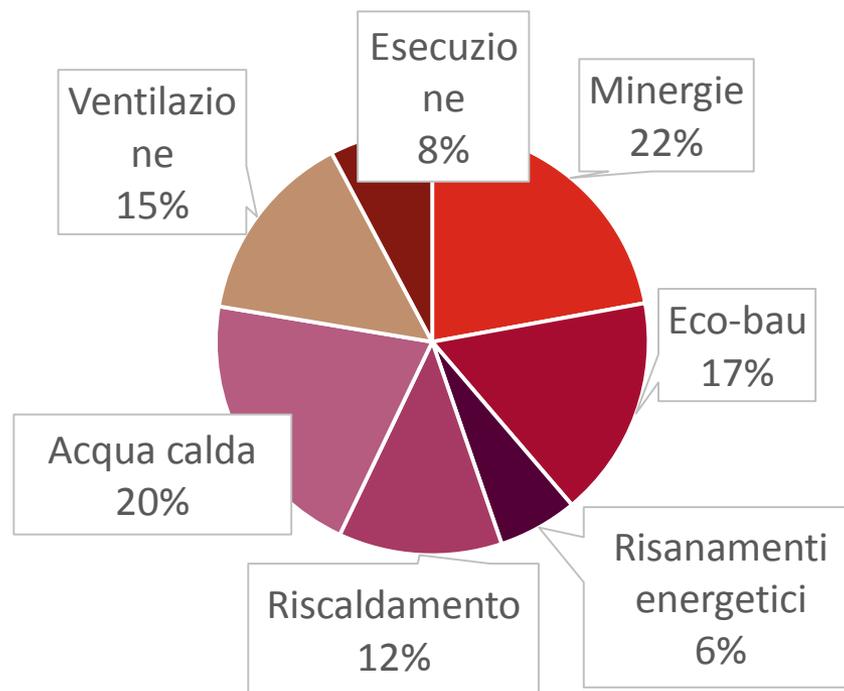


- presentato
- requisiti soddisfatti
- selezionato

## I progetti vincitori

Tema	Numero progetti
Minergie	4
Acqua calda	2
Eco-bau	2
Ventilazione	3
Riscaldamento	2
Esecuzione	2
Risanamenti energetici	1
<b>Totale</b>	<b>16</b>

### Ripartizione contributi in base al tema 2017/18



## Progetti: Minergie

Titolo progetto	Contenuto
Introduzione e ottimizzazione Minergie 2017	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Esercizio MQS</li> <li>2. Controllo dei risultati nuovi standard Minergie</li> <li>3. Nuova categoria edifici vendita</li> <li>4. Valutazione e utilizzo dei dati dal monitoraggio</li> <li>5. Sviluppo modello elettrico</li> <li>6. Ricertificazione</li> </ol>
Soluzioni modello per nuovi standard costruttivi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Produzione di elettricità con ottimizzazione del fabbisogno proprio</li> <li>2. Raffreddamento con elettricità in eccedenza</li> <li>3. Acqua calda con misure di efficienza</li> </ol>
Analisi sistematica e soluzioni modello per il monitoraggio	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analisi sistematica</li> <li>2. Sviluppo di soluzioni modello</li> </ol>
Progetti d'accompagnamento Minergie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Strumento basato sul web per l'isolamento ecologico ottimale</li> <li>2. Analisi sistematica BIM</li> </ol>

## Progetti: eco-bau

Titolo progetto	Contenuto	Direzione progetto
Domanda sviluppo tecnico eco-bau 2017	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Standard Minergie-Eco; ampliare, rielaborare</li> <li>2. Codice dei costi di costruzione ECO (CCC); ampliare, rivedere</li> <li>3. Valori limite energia grigia; verificare, modificare</li> </ol>	Associazione eco-bau
Miglioramento bilancio ecologico nei label edifici	<p>Eliminazione dei risultati inconsistenti del software per il calcolo dell'energia grigia con l'aiuto di un'interfaccia tra la base dati e il software di calcolo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• regola di collegamento unitaria</li> <li>• tempi di ammortamento chiari</li> <li>• definizione del processo per l'aggiornamento dei dati</li> </ul>	Intep

# Progetti: risanamenti energetici

Titolo progetto	Contenuto	Direzione progetto
Effetto «prima/dopo» nei risanamenti degli edifici	<p>Mediante immagini e testi vengono illustrati e pubblicati su un sito esempi di progetti di risanamento di edifici.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Metodo</u>: interviste telefoniche con proprietari, ricerche.</li> <li>• <u>Basi di dati</u>: domande Programma Edifici, domande programmi cantonali di promozione, ProKilowatt, programma Automazione edifici, compensazione CO<sub>2</sub> KliK</li> </ul>	Effienergie AG

The screenshot shows a web interface for energy renovation examples. On the left, there is a navigation menu with categories: 'Öffentliche Institutionen', 'Firmen / Privatpersonen', 'Baustoffwerte', 'Beispiele Vorher-Nachher', and 'Liste Aller Beispiele'. The main content area is titled 'Beispiele vorher-nachher' and shows '1 von 24' results. A search bar on the right is titled 'Suche' and contains several dropdown menus: 'Gebäudetyp', 'Kanton', 'Heizung nachher', 'Unter Schutz', 'Erneuerung', and 'Einsparung Heizenergie'. The main content displays a building example titled 'Bâtiment à Chamoson' with a sub-title 'Bâtiment à l'entrée de Vétroz'. The description reads: 'Assainissement du chauffage, isolation extérieur ainsi que réfection totale de la toiture, tout en gardant le cachet du bâtiment'. A small image of the building is visible on the left of the text.

Fonte: <http://www.Effienergie.Ch/de/referenzen>

## Progetti: riscaldamento

Titolo progetto	Contenuto	Direzione progetto
Linee guida «Smart Heizen»	<p>Valutazione prodotti per l'ottimizzazione dell'esercizio dei sistemi di riscaldamento (termostati, sistemi di gestione del riscaldamento)</p> <p><u>Criteria di valutazione:</u> campi di utilizzo, vantaggi, costi, potenziale risparmio, valutazione utenti, programmi di promozione, durata batteria o approvvigionamento energetico del sistema di gestione</p> <p><u>Metodo:</u> letteratura secondaria (ricerca)</p> <p><u>Diffusione risultati:</u> mediante topten, ev. Kassensturz</p>	Energie Zukunft Schweiz
Ottimizzazione dell'efficienza energetica degli edifici mediante regolazione della temperatura nelle singole stanze	<p>Quantificazione dell'influsso di diversi concetti di regolazione della temperatura nelle stanze sul fabbisogno di energia e sulla redditività</p> <p><u>Metodo:</u> simulazione edifici IDA ICE (nuova abitazione plurifamiliare a Zurigo (variazione quota finestre, guadagni interni, ombreggiatura), calcolo redditività</p>	Hochschule für Technik Rapperswil, SPF

## Progetti: acqua calda

Titolo progetto	Contenuto	Direzione progetto
Tenere sotto controllo il consumo di energia per la produzione di acqua calda!	<p>Elaborazione di un indice energetico acqua calda per pompe di calore (ad es. aria e suolo) sistemi di edifici. Valutazione sulla base di 5 edifici moderni (incl. cavi riscaldanti, rubinetteria a risparmio energetico).</p> <p><u>Metodo I:</u> workshop con esperti, gruppo d'accompagnamento</p> <p><u>Metodo II:</u> progetto di misurazione (durata un anno) in 5 edifici (MINERGIE).</p>	<p>Hässig Sustech GmbH</p> <p>con APP</p>
Prelievi brevi di acqua calda – effetti ed evitamento	<p>Viene analizzato l'effetto della rubinetteria che consente di risparmiare acqua calda sui prelievi brevi di acqua calda e l'accettazione degli utenti (effetti sul profilo di carico).</p> <p><u>Metodo:</u> esperimento (progetto di misurazione 12 appartamenti), interviste. Misurazione: un anno.</p>	<p>SUP Lucerna – Technik &amp; Architektur / ZIG</p> <p>con SVES</p>

## Progetti: ventilazione

Titolo progetto	Contenuto	Direzione progetto
Istruzioni per sistemi di ventilazione negli edifici a scopo abitativo	Istruzioni standard per impianti di ventilazione controllata. Obiettivo: fornire informazioni adeguate ai destinatari su energia, igiene e comfort . <u>Basi:</u> direttiva SWKI BT 104	FHNW <i>con suissetec, Minergie, HSLU</i>
Procedura di calcolo e prova per sistemi di ventilazione standard	Rielaborazione dell'attuale procedura di calcolo per sistemi di ventilazione standard (verifica MINERGIE). Vengono considerati sistemi con protezione antigelo e ventilazione a cascata. <u>Metodo:</u> metodo tipologico, metodo bin (dati meteo) <u>Basi:</u> SIA 380/1: 2016, etichetta energia, UNI EN 13142	HSLU
Aspirazione cucina nel risanamento energetico degli edifici e nelle nuove costruzioni	Rielaborazione dell'opuscolo «Küchenabluft in Wohnungen» <u>Contenuto:</u> panoramica prodotti e valutazione. Esposizione problematiche (tema: igiene, fabbisogno di energia) <u>Sistemi:</u> cappa tipica, cappa collegata al sistema di ventilazione controllata, altri sistemi meno conosciuti. <u>Metodo:</u> sondaggio tra esperti (n:20), esperimento (n:4)	<i>con Minergie</i> HSLU

## Progetti: esecuzione

Titolo progetto	Contenuto	Direzione progetto
Fattibilità e potenziale per l'attuazione di controlli di cantiere attraverso un'applicazione web	Studio di fattibilità: controllo della costruzione a distanza tramite applicazione per cellulare. Con l'aiuto di un'app vengono eseguiti compiti parziali nell'ambito del controllo dei lavori di costruzione (ad es.: documentazione fotografica, dati, scadenze dell'avanzamento lavori) e le informazioni vengono raggruppate su una piattaforma. La piattaforma è gestita da diversi attori. In questo modo vengono alleggeriti i Comuni e si accresce la qualità dei controlli dei lavori di costruzione. I requisiti contenutistici dell'app vengono elaborati sulla base di 4 Cantoni esempio. <u>Metodo</u> : accompagnamento sul posto dei controlli dei lavori di costruzione, intervista con le autorità competenti.	Groupement Planair SA, Novaenergie
Opuscoli sui MoPEC 2014	16 opuscoli unitari in D/F/I per l'attuazione dei MoPEC 2014 (a integrazione degli aiuti all'esecuzione dell'EnFK). Gli opuscoli forniscono indicazioni su pianificazione, installazione e controllo dell'esecuzione. <u>Metodo</u> : gruppi di lavoro (un gruppo di lavoro per opuscolo)	CAT

con i Cantoni



**svizzera energia**

Il nostro impegno: il nostro futuro.

## Prossima messa a concorso edifici

- Per il 2018 è prevista un'altra messa a concorso, le cui date precise non sono ancora state definite.

