

Messa a concorso di progetti Edifici 2018

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 formata da quattro membri



Messa a concorso di progetti Edifici 2018

Principali dati

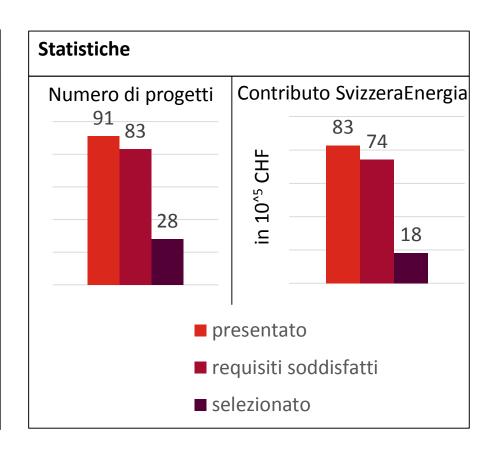
Periodo della messa a concorso: da novembre 2017 a fine gennaio 2018

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)
- Ambito di competenza Sezione Edifici

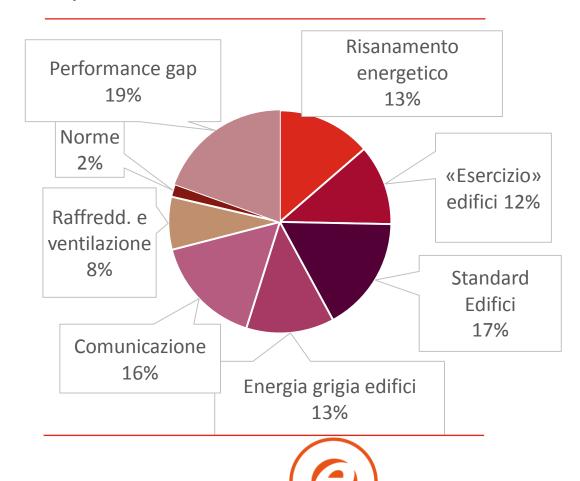




I progetti vincitori

Tema	Numero progetti
Standard Edifici	7
Performance gap	4
Comunicazione	4
Energia grigia - ecobilancio	4
«Esercizio» edifici	4
Norme	1
Raffreddamento e ventilazione	2
Risanamento energetico (quota di risanamenti)	2
Totale	28

Ripartizione contributi in base al tema 2018/19



Standard Edifici

Titolo progetto	Contenuto	Direzione progetto
Standard Edifici	 Valutazione del gruppo di label Confronto dei quattro attuali label Standard Edifici: CECE, Minergie, area 2000 watt, SNBS 	A+W
Minergie	 Confronto Minergie e CECE rinnovo sistema Minergie Protezione estiva dal calore (tool) Requisiti del ricambio d'aria meccanico controllato 	Minergie
SNBS 2.0	«Valutazione preliminare»Strumento ausiliario per una valutazione preliminare semplificata	HSLU
•	L'individuazione dei motivi per una certificazione dell'edificio fornisce la base per il miglioramento dei label (Minergie, SNBS, CECE ecc.). <u>Metodo</u> : analisi dei permessi di costruire, interviste <u>Output</u> : rapporto e presentazione (d/f/i).	con Minergie e NNBS BFH, AHB



Performance gap

Titolo progetto	Contenuto	Direzione
Performance gap – dalla base scientifica alla prassi	La situazione della ricerca sul tema del performance gap negli edifici viene discussa nella pratica con i protagonisti. Obiettivo: raccomandazioni operative solide. <u>Output</u> : presa di posizione scritta in (d/f/i). <u>Metodo</u> : ricerca nella letteratura, due workshop. <u>Destinatari</u> : ricerca, edilizia, autorità.	EBP Schweiz AG
Condizionamento di scantinati in edifici residenziali	Valutazione di soluzioni tecniche nella riconversione di scantinati in spazi abitativi nonché elaborazione di raccomandazioni operative e di pianificazione. <u>Output</u> : opuscolo (d/i/f). <u>Metodo</u> : ricerca nella letteratura, simulazioni negli edifici. <u>Destinatari</u> : edilizia, committenti.	HSLU / Energie IGE



Performance gap

Titolo progetto	Contenuto	Direzione
Misurazione non distruttiva del valore U degli elementi costruttivi esterni	Ausilio per una misurazione in situ ottimizzata del valore U. <u>Metodo</u> : vengono analizzati gli apparecchi di misurazione e la procedura e se ne ricavano i fattori d'influenza (laboratorio, misurazione sul campo, simulazione). <u>Output</u> : aiuto all'applicazione, lista di controllo (d/f/i). <u>Destinatari:</u> consulenti, fisici delle costruzioni, autorità.	FHNW, IEBau
Riduzione del performance gap nei piccoli edifici	Identificazione del performance gap nei piccoli edifici (incl. aspetti sociali). Si rivolge essenzialmente ai proprietari privati nelle regioni marginali. <u>Metodo</u> : valutazioni dei record di dati esistenti, redazione tipologia. <u>Output</u> : guida, raccomandazioni per 20 tipi di edifici.	HES-SO Valais



Comunicazione

Titolo progetto	Contenuto	Direzione
Nuovi canali informativi per committenti privati	Ricerca di nuovi canali informativi (mercati dell'edilizia, Google AdWords, fiduciari, notai) per proprietari privati riguardo agli aspetti che ostacolano e a quelli che favoriscono i risanamenti energetici. <u>Metodo</u> : interviste esplorative, ricerca. <u>Output</u> : rapporto finale con due esempi concreti, presentazione (per l'amministrazione: UFE, Cantoni, Comuni).	econcept AG
EnWiA: Energieeffizientes Wohnen im Alter (Abitazioni ad alta efficienza energetica per la terza età)	banche, AAE), piattaforma dei locatari in caso di cooperative, opuscolo (d/f/i), rapporto, relazioni, attività dei media (d/f/i)	Rütter Soceco AG, Sozioökonomi sche Forschung und Beratung Sulla base de

svizzera energia
Il nostro impegno: il nostro futuro.

Comunicazione

Titolo progetto	Contenuto	Direzione
Trasparenza nelle spese accessorie di riscaldamento	Viene creata una piattaforma volta a sensibilizzare i locatari sul tema delle spese di riscaldamento e che consente di effettuare un confronto rispetto a un benchmark. Le spese di riscaldamento diventano un criterio visibile sul mercato delle abitazioni (locatari e locatori). <u>Metodo</u> : ricerca nella letteratura, elaborazione di valori standard (tabella di benchmark). <u>Output</u> : piattaforma internet interattiva (i/f/d).	Energie Zukunft Schweiz
Creazione di una piattaforma EEG Energieeffizienz und erneuerbare Energie in Gebäuden (Efficienza energetica ed energia rinnovabile negli edifici)	Creazione di una piattaforma EEG nazionale intersettoriale per il coordinamento e l'avvio di progetti. Vengono coinvolti tutti gli attori lungo la catena di creazione di valore del settore edifici incl. autorità, locatori, utenti ecc. Basato sull'iniziativa del World World Business Council for Sustainable Development (WBCSD).	i TEP Energy GmbH

Progetti: energia grigia nel settore degli edifici / ecobilancio

Titolo progetto	Contenuto	Direzione
Ulteriore sviluppo energia grigia	 Sviluppo strategico dei programmi riguardanti gli elementi costruttivi incl. confronto e armonizzazione (ad es. SIA, NNBS, KBOB). Aggiornamento del tool di calcolo «Energia grigia» per Minergie-ECO e SNBS (incl. nuove categorie di edifici). Ampia comunicazione e adeguamento del catalogo degli elementi costruttivi. Verifica della compatibilità con la tecnologia BIM. 	eco-bau
Potenziale di riduzione del CO2 nei materiali da costruzione – una guida per la fase di progettazione	Il benchmark mostra ai progettisti il potenziale di riduzione del CO2 per i tipi di costruzioni e i materiali da costruzione nella fase di progettazione degli edifici nuovi. La procedura creata mostra il rilevamento dell'energia primaria dei materiali da costruzione non standard. <u>Metodo</u> : casi esempio, ecobilancio. <u>Output</u> : rapporto finale, guida (d/f/i). <u>Destinatari</u> : progettisti, architetti, consulenti.	iTEC / HTA-FR

Progetti: energia grigia nel settore degli edifici / ecobilancio

Titolo progetto	Contenuto	Direzione
Integrazione dei dati dell'ecobilancio in BIM	Gli elementi costruttivi in legno dell'attuale catalogo Lignum vengono trasferiti nella banca dati eco-bau e adattati al formato internazionale ifc. Obiettivo: tenere conto in modo determinante nel processo BIM dei dati dell'ecobilancio / degli aspetti legati alla sostenibilità in una prima fase di progettazione. <u>Output</u> : il catalogo degli elementi costruttivi di eco-bau include elementi costruttivi in legno compatibili con BIM. Documentazione per l'integrazione di altri gruppi di elementi costruttivi.	Holzwirtsch
Energia grigia di finestre e porte	Aggiornamento dei dati dell'ecobilancio di finestre e porte in legno (per KBOB) incl. ausilio di lavoro per misurazioni individuali. <u>Metodo</u> : rilevamento dati, workshop con i produttori ecobilancio. co-finanche de contractione dell'ecobilancio di finestre e porte in legno (per KBOB) incl. ausilio di lavoro per misurazioni individuali.	treeze GmbH nanziato dall'UFAM

Progetti: «esercizio» edifici

Titolo progetto	Contenuto	Direzione
	Basi per un sistema di monitoraggio conveniente (< 1'000 CHF) su base open source. Obiettivo: semplificare e incrementare l'applicazione della misurazione energetica nell'esercizio. <u>Metodo</u> : ricerca nella letteratura, progetto di dimostrazione. <u>Output</u> : istruzioni per un sistema di monitoraggio, software open source per l'elaborazione dei dati, sito web per la diffusione.	HSLU con Minergie
Istruzioni per l'uso della casa	Gli utenti degli edifici dispongono di istruzioni per l'uso per la fase dell'esercizio di edifici nuovi e vecchi. Obiettivo: maggiore sensibilità e un comportamento di utilizzo positivo in merito all'energia . <u>Metodo</u> : ricerca nella letteratura. <u>Output</u> : istruzioni per l'uso degli edifici (f/i/d).	HSLU
(Contratti modello) FM	I contratti modello di Facility Management (FM) elaborati tengono conto dell'efficienza energetica. Obiettivi: aumento dell'efficienza energetica nei grandi edifici gestiti da terzi, prevenzione di incentivi errati. <u>Metodo</u> : workshop, ricerca nella letteratura, norme. <u>Output</u> : contratti FM standard (case plurifamiliari, edifici amministrativi e commerciali).	ZHAW

Progetti: «esercizio» edifici

Titolo progetto	Contenuto	Direzione
Modello di collaborazione edifici residenziali	Viene analizzata con un approccio interdisciplinare la collaborazione tra progettisti, gestori e utenti negli edifici residenziali medi-grandi. Si valutano motivazione, competenza e consapevolezza dell'utente per un comportamento energeticamente efficiente. <u>Metodo</u> : ricerca nella letteratura, tre casi esempio, valutazione del consumo di energia, workshop per ogni caso esempio con tutti i protagonisti. <u>Output</u> : rapporto, modello di collaborazione per una gestione ottimizzata sotto il profilo energetico, guida (d/f/i) per lo sviluppo e l'implementazione, factsheet (d/f/i), pubblicazioni, presentazioni.	Intep



Progetti: norme / esecuzione

Titolo progetto	Contenuto	Direzione
	Progetto preliminare relativo alla procedura di verifica delle	Con i Cantoni (BS e BL)
BESimE -	prove da parte delle autorità sulla base di modelli digitali (BIM)	$(BS \in BL)$
Behördentaugliche	(ad es. energia, protezione estiva dal calore). Consente a	
Aufbereitung von BIM	progettisti specializzati e autorità di effettuare una verifica	FHNW,
Daten (Elaborazione dei	efficiente.	IEBau
dati BIM adatta alle	Metodo: definizione parametri, analisi di mercato dei codici	
autorità)	disponibili (codici Data Matrix, ECC 200, codici QR).	
	<u>Output</u> : attuazione esemplificativa (progetto pilota), rapporto.	



Progetti: raffreddamento e ventilazione

Titolo progetto	Contenuto	Direzione
Dichiarazione apparecchi di ventilazione nelle aule scolastiche	Elaborazione e introduzione di un metodo per la dichiarazione degli apparecchi di ventilazione nelle aule scolastiche. Riduce gli ostacoli e accresce la qualità degli impianti di ventilazione con recupero del calore negli edifici scolastici. <u>Metodo</u> : ricerca nella letteratura e nelle norme, regolamento pilota (tre apparecchi). <u>Output</u> : regolamento (d/i/f), piattaforma per la dichiarazione degli apparecchi, presentazioni del prodotto nel corso di eventi.	Energie- cluster
Tool ottimizzazione esercizio ventilazione	Sulla base di uno strumento di calcolo di Lemon Consult AG viene sviluppato un tool di calcolo standard e riconosciuto per l'ottimizzazione dell'esercizio dei grandi impianti di ventilazione. Si considera la riduzione di elettricità, calore, freddo, acqua e costi. Prevista una vasta applicazione (ottimizzazione esercizio semplice, potenziale di ottimizzazione esercizio, prova e MoPEC). <u>Metodo</u> : metodo BIN. <u>Output</u> : strumento ausiliario (basato su Excel in d/i/f).	Lemon Consult AG

Progetti: risanamento energetico

Titolo progetto	Contenuto	Direzione
Isolare anziché tinteggiare	Il tool di consulenza mostra il rapporto costi/benefici delle misure energetiche riguardanti la facciata. Tiene conto dei nuovi isolamenti termici ad alte prestazioni e delle nuove concezioni per le facciate. Questo strumento ausiliario per consulenti, progettisti e committenti è finalizzato ad aumentare la quota di risanamenti delle facciate. Metodo : calcolo dinamico della redditività. Qutput : strumento ausiliario (web/app), 10 eventi informativi.	energie- cluster.ch
Immobili e strategia energetica per gli investitori istituzionali	Gli investitori istituzionali dispongono di una panoramica pratica delle strategie relative agli edifici. Il piano di risanamento comprende elementi in contrapposizione (high tech vs. low tech, risanamento/sostituzione/nuova costruzione, autarchia energetica o collegamento alla rete ecc.). Poggiando sulle basi attuali gli attori vengono sensibilizzati e informati. L'attenzione è posta sulla compatibilità con il mercato. <u>Metodo</u> : casi esempio, attività di ricerca, gestione eventi. <u>Output</u> : tre eventi, diverse pubblicazioni (i/d/f), Espazium (TEC21, TRACÉS, Archi).	Wüest Partner AG