



PROGETTI VINCITORI DELLA MESSA A CONCORSO EDIFICI 2019

01.07.2019



svizzera energia
Il nostro impegno: il nostro futuro.

Messa a concorso di progetti Edifici 2019

Obiettivi

- Più mercato e concorrenza
- Innovazione
- Nuovi partner

Destinatari

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

Valutazione

- Giuria Sezione Edifici dell'UFE
- 1 controllore esterno

Messa a concorso di progetti Edifici 2019

Dati principali

Periodo della messa a concorso:
da settembre 2018 a fine dicembre 2018

Principali temi:

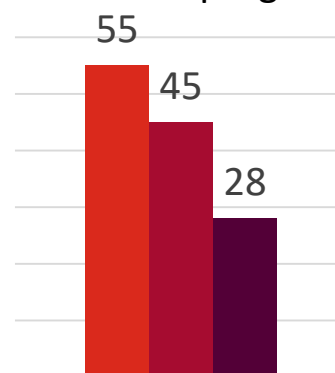
- settore «energia negli edifici»
- progetti innovativi e all'avanguardia
- sostenibilità

Delimitazione tematica:

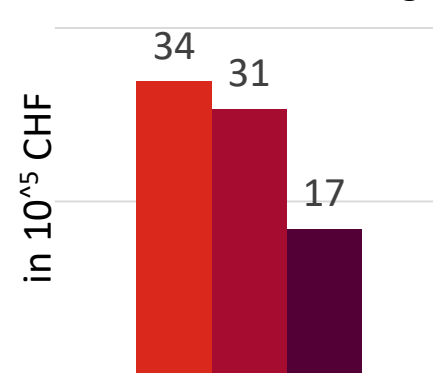
- no ricerca energetica
- no progetti pilota, di dimostrazione e faro (P+D+L)

Statistiche

Numero di progetti



Contributo SvizzeraEnergia

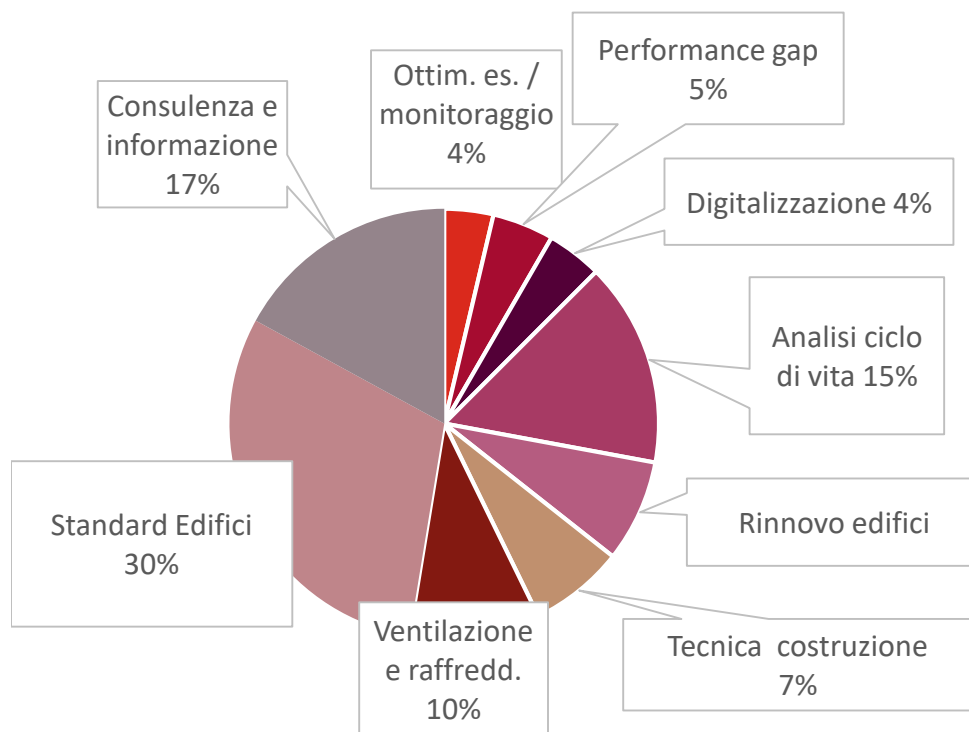


- presentato
- requisiti soddisfatti
- selezionato

I progetti vincitori

Tema	Numero progetti
Standard Edifici	10
Analisi del ciclo di vita	5
Ventilazione e raffreddamento	3
Consulenza e informazione	3
Tecnica della costruzione	2
Rinnovo di edifici	2
Ottimizzazione dell'esercizio	1
Performance gap	1
Digitalizzazione	1
Totale	28

Ripartizione contributi in base al tema 2019/20



Ambito tematico: label / standard Edifici

Titolo progetto	Contenuto
Standard Edifici in Svizzera all'insegna del cambiamento climatico	<u>Direzione progetto:</u> HSLU – T&A; Institut für Gebäudetechnik und Energie IGE <u>Descrizione:</u> verifica dei requisiti degli attuali standard Edifici del gruppo di label dell'UFE nell'ottica del cambiamento climatico <u>Metodo:</u> griglia per la visione d'insieme, analisi degli standard Edifici <u>Risultato:</u> documentazione, presentazione, proposte di adeguamenti per requisiti conformi al cambiamento climatico
Ottimizzazione e ampliamento puntuale dell'ammodernamento di sistema	<u>Direzione progetto:</u> Minergie <u>Descrizione:</u> miglioramento e demarcazione ammodernamenti di sistema Minergie <u>Metodo:</u> adeguamenti: 1) Uniformare con MoPEC per collegarsi al modello di incentivazione armonizzato dei Cantoni (HFM), 2) Completamento sistema «Scaldacqua a pompa di calore con fotovoltaico», 3) Precisazione isolamento interno <u>Risultato:</u> ammodernamento di sistema Minergie aggiornato, motivare mediante programmi d'incentivazione e maggiore applicazione sul mercato

Minergie

Ambito tematico: label / standard Edifici

Titolo progetto	Contenuto
Aumento della domanda di risanamenti Minergie	<u>Direzione progetto:</u> Minergie <u>Descrizione:</u> comunicazione per aumentare il risanamento di edifici. Target: committenti privati, architetti e progettisti ancora poco sensibilizzati <u>Metodo:</u> trattamento di 5 risanamenti, descrizione del processo specifica per gruppo target <u>Risultato:</u> 5 modelli moltiplicabili comunicati sui nuovi media
Accelerazione sviluppo del mercato dei sistemi di monitoraggio	<u>Direzione progetto:</u> Minergie <u>Descrizione:</u> ulteriore sviluppo e diffusione del monitoraggio dell'energia negli edifici per case monofamiliari e plurifamiliari <u>Metodo:</u> ulteriore sviluppo standardizzazione, sviluppo benchmark indipendente, incentivazione di sistemi di monitoraggio economici <u>Risultato:</u> maggiore standardizzazione dei sistemi di monitoraggio, garanzia di qualità per liste di monitoraggio online, banca dati per benchmark, comunicazione (Swissbau)

Ambito tematico: label / standard Edifici

Titolo progetto	Contenuto
Comunicare le novità nel campo della ventilazione	<u>Direzione progetto:</u> Minergie <u>Descrizione:</u> progetto di comunicazione per la diffusione di buoni concetti di ventilazione <u>Metodo:</u> elaborazione di 5 casi di studio, organizzazione noleggio di apparecchi di misurazione CO₂ <u>Risultato:</u> Search Engine Marketing, 5 eventi per progettisti specializzati, roadshow, campagna apparecchi di misurazione CO₂
Iniziativa protezione termica estiva	<u>Direzione progetto:</u> Minergie <u>Descrizione:</u> introduzione sul mercato della protezione termica estiva incl. potenziale costruttivo <u>Metodo:</u> introduzione attestato valutazione comfort, campagna media, diffusione delle conoscenze <u>Risultato:</u> scheda informativa, 2 manifestazioni, pubblicazione

Ambito tematico: label / standard Edifici

Titolo progetto	Contenuto
Ampia introduzione sul mercato di SQM costruzione	<i><u>Direzione progetto:</u></i> Minergie <i><u>Descrizione:</u></i> comunicazione B2B del lancio sul mercato di SQM costruzione <i><u>Metodo:</u></i> elaborazione di buoni esempi, adattamento del metodo ai risanamenti incl. 3 progetti pilota <i><u>Risultato:</u></i> 2 brevi filmati e schede di progetto, manifestazione
Ulteriore sviluppo SNBS Costruzione 2019	<i><u>Direzione progetto:</u></i> Network Costruzione sostenibile Svizzera NNBS <i><u>Descrizione:</u></i> ulteriore sviluppo strategico SNBS Costruzione. <i><u>Metodo:</u></i> analisi dei dati e delle esperienze esistenti, ulteriore sviluppo con comitati tecnici, aggiornamento delle norme, ausili e direttive. Discussione e analisi nota minima 4.0. <i><u>Risultato:</u></i> 1 workshop scambio di esperienze, allineamento con comitato tecnico, pubblicazione schede correttive, aiuti all'esecuzione e FAQ, basi per benchmark SNBS

Ambito tematico: label / standard Edifici

Titolo progetto	Contenuto	SNBS
«Pre-Check» SNBS 2.0 Costruzione – un'estensione logica	<u>Direzione progetto:</u> HSLU – T&A, Institut für Gebäudetechnik und Energie IGE <u>Descrizione:</u> estensione del «Pre-Check» alla categoria nuove costruzioni e alle categorie d'uso scuole, abitativo, ufficio. Si considera anche il tema della costruzione nell'ottica dei cambiamenti climatici. <u>Metodo:</u> raccogliere le esperienze attuali, estensione dell'attuale «Pre-Check» <u>Risultato:</u> rapporto, tool Excel di autovalutazione della sostenibilità dei progetti edilizi, diffusione e comunicazione	eco-bau
Minergie-Eco 2020	<u>Direzione progetto:</u> Geschäftsstelle eco-bau <u>Descrizione:</u> ulteriore sviluppo e aggiornamento Minergie-ECO 2020 <u>Metodo:</u> workshop con gruppi di specialisti e di esperti. <u>Risultato:</u> pubblicazione e aggiornamento documentazione (catalogo dei requisiti, regolamento, strumento Illuminazione naturale, banca dati ECO ecc.)	

Ambito tematico: analisi del ciclo di vita

Titolo progetto	Contenuto
Ecobilancio energia grigia: completamento con il criterio emissione gas effetto serra e adattamento della procedura di certificazione	<u>Direzione progetto:</u> Geschäftsstelle eco-bau <u>Descrizione:</u> le emissioni di gas a effetto serra sono integrate come criterio nel label per edifici Minergie-Eco 2020 <u>Metodo:</u> sviluppo di valori limite per le emissioni di gas a effetto serra, allineamento con SNBS <u>Risultato:</u> tool Minergie-Eco con emissioni gas a effetto serra, requisiti di certificazione (QS)
Integrazione dell'energia grigia e ulteriori dati di ecobilancio nel metodo BIM – Attuazione caso d'uso Costruzione digitale	<u>Direzione progetto:</u> Geschäftsstelle eco-bau <u>Descrizione:</u> processo che considera l'energia grigia in fase di progettazione (utilizzo BIM) <u>Metodo:</u> sviluppo scenario iniziale nel metodo BIM sulla base di un caso d'uso della rete Costruzione digitale. <u>Risultato:</u> primi utilizzi per i calcoli dell'energia grigia in fase di progetto di costruzione

eco-bau

eco-bau

Ambito tematico: analisi del ciclo di vita

Titolo progetto	Contenuto
Ecobilanci della produzione clima-sostenibile di materiali da costruzione	<u>Direzione progetto:</u> treeze GmbH <u>Descrizione:</u> realizzazione di dati di ecobilancio dei principali materiali da costruzione come base per registrare gli edifici nell'ottica dell'adempimento degli obiettivi climatici. <u>Metodo:</u> ricerca nella letteratura, interviste con responsabili di associazioni e aziende, allineamento metodico con SIA 2040, 2032 e KBOB 2009/1:2016, progetto pilota su due casi specifici <u>Risultato:</u> tabella con parametri ambientali dei futuri materiali da costruzione, set di dati inventario del ciclo di vita incl. trasporti (formato ecoSplod v1).
Costi ciclo di vita – uso efficiente e diffuso	<u>Direzione progetto:</u> CSD INGENIEURE AG <u>Descrizione:</u> formulazione di un approccio semplice e ripercorribile dell'esame dei costi del ciclo di vita. <u>Metodo:</u> verifica del fabbisogno presso gli utenti, definizione degli ostacoli, confronto dei metodi. <u>Risultato:</u> approccio semplice del calcolo dei costi del ciclo di vita e valutazione, articolo specialistico, manifestazione e comunicazione.

Ambito tematico: analisi del ciclo di vita

Titolo progetto	Contenuto
Partecipazione allo sviluppo ulteriore e all'uso pratico di BIM nel settore dei dati di ecobilancio e analisi del ciclo di vita	<u>Direzione progetto:</u> Lignum - Holzwirtschaft Schweiz <u>Descrizione:</u> ulteriore sviluppo dell'uso di BIM per i dati di ecobilancio <u>Metodo:</u> scambio internazionale e standardizzazione dei dati di ecobilancio in BIM <u>Risultato:</u> concetti collaudati (work flow) per l'ulteriore sviluppo. Integrazione dell'analisi del ciclo di vita nella formazione

Progetto
successivo



svizzera energia
Il nostro impegno: il nostro futuro.

Ambito tematico: ventilazione e raffreddamento

Titolo progetto	Contenuto
Concetti di ventilazione low tech per edifici abitativi	<u>Direzione progetto:</u> Hochschule Luzern, Technik&Architektur, IGE <u>Descrizione:</u> ulteriore sviluppo di soluzioni standard per concetti di ventilazione nell'ammodernamento di edifici <u>Metodo:</u> ricerca nella letteratura, simulazione e misurazione di 2 oggetti, allineamento con Minergie (ventilazione di base) <u>Risultato:</u> rapporto finale scientifico, scheda informativa con consigli di progettazione
BO-Tool – tool di calcolo per ottimizzazioni d'esercizio di impianti RVC	<u>Direzione progetto:</u> Lemon Consult AG <u>Descrizione:</u> tool riconosciuto per l'esecuzione del modulo 8 MoPEC per impianti RVC <u>Metodo:</u> ottimizzazione e ampliamento del tool esistente sulla base di progetti di ottimizzazione d'esercizio (programmi di promovimento) <u>Risultato:</u> BO-Tool per impianti RCV, guida per l'ottimizzazione d'esercizio di singoli impianti, articolo nella stampa specialistica, relazione a 2 conferenze specialistiche

Ambito tematico: ventilazione e raffreddamento

Titolo progetto	Contenuto
I climatizzatori nel contesto del cambiamento climatico	<u>Direzione progetto</u>: Hochschule Luzern T&A <u>Descrizione</u>: stabilire un approccio ecocompatibile al raffreddamento degli ambienti abitativi e verifica delle possibilità di miglioramento dell'attuale legislazione. <u>Metodo</u>: ricerca di approcci ecocompatibili, simulazione di edifici, interviste. <u>Risultato</u>: rapporto, pubblicazione specialistica, scambio con le autorità, bilancio di CO₂ migliore per i climatizzatori in ambienti abitativi

Ambito tematico: consulenza e informazione

Titolo progetto	Contenuto
myEnergyGuide – il mio consulente energetico digitale	<u>Direzione progetto:</u> Solar Campus GmbH <u>Descrizione:</u> realizzazione di una piattaforma professionale digitale per proprietari di immobili <u>Metodo:</u> il tool di calcolo completo con approccio top-down e possibile bottom-up considera lo stato dell'edificio (incl. tecnica della costruzione, potenziale locale di energia rinnovabile, costi ciclo di vita, energia grigia, consumo proprio (incl. stoccaggio) etc. Plausibilizzazione dei dati mediante allineamento con GIS e dati statistici. <u>Risultato:</u> piattaforma online con proposte di risanamento (proficue dal profilo ecologico e finanziario), comunicazione diffusa
Pronti per il cambiamento climatico?	<u>Direzione progetto:</u> Hochschule Luzern - Technik & Architektur IGE <u>Descrizione:</u> consigli operativi per le sfide nel settore del raffreddamento e della ventilazione in considerazione del cambiamento climatico
Consigli operativi per committenti e progettisti	<u>Metodo:</u> sondaggio dei committenti, workshop con i decisori, definizione del margine d'azione per la fase di progetto e di pianificazione <u>Risultato:</u> consigli operativi per promotori immobiliari e progettisti. Pubblicazione

Ambito tematico: consulenza e informazione

Titolo progetto	Contenuto
Sviluppo della prestazione di assistant à maîtrise d'usage (AMU) a livello nazionale	<u>Direzione progetto:</u> Services Industriels de Genève - éco21 <u>Descrizione:</u> sviluppo del prodotto AMU (assistant à maîtrise d'usage) e moltiplicazione. Esperti che accompagnano il risanamento di edifici. Compito dell'AMU è la mediazione tra il proprietario e l'inquilino nonché la riduzione degli ostacoli. <u>Metodo:</u> ampliamento del test pilota a Ginevra, realizzazione delle basi per la formazione, coinvolgimento degli inquilini durante l'intero progetto di risanamento, attuazione del progetto comune (ad es. giardino comune), workshop con partecipanti del settore di gestione immobiliare, partenariato con Swisspower e realizzazione nella Svizzera tedesca <u>Risultato:</u> definizione del prodotto (capitolato d'oneri, calcolo dei costi, strumenti necessari) nonché della formazione (capitolato d'oneri, calcolo dei costi), rapporto finale

Ambito tematico: tecnica di costruzione

Titolo progetto	Contenuto
StromGT	<u>Direzione progetto:</u> Hochschule Luzern – Technik & Architektur – IGE <u>Descrizione:</u> ampliamento del tool MuGA a tutta la tecnica di costruzione elettrica (GT). Il tool attuale copre solo la domotica. <u>Metodo:</u> sviluppo del tool incl. esecuzione test, strutturare l'organizzazione per l'hosting del tool e aggiornamento (associazione professionale) <u>Risultato:</u> tool StromGT quale ausilio di progettazione e decisionale (fasi SIA: progetto di massima -> progetto definitivo)
OptiElec	<u>Direzione progetto:</u> Swissgee (Verein Schweizer Gebäude-Elektroingenieure) <u>Descrizione:</u> realizzazione di un tool per il calcolo del fabbisogno di elettricità di costruzioni funzionali (in particolare uffici, scuole, ospedali, vendita, industria) <u>Metodo:</u> realizzazione sulla base della scheda informativa SIA 2056 <u>Risultato:</u> tool di calcolo Excel, manuale e pubblicazione

Ambito tematico: rinnovo di edifici

Titolo progetto	Contenuto
Risanamento: tre vincitori	<u>Direzione progetto:</u> Wüest Partner <u>Descrizione:</u> supporto decisionale per amministrazioni e investitori istituzionali nel risanamento di edifici. I criteri mostrano in quali casi un risanamento energetico costituisce un vantaggio per tutte le tre parti (ambiente, proprietario, inquilino). <u>Metodo:</u> 10 casi specifici mostrano le condizioni per un risanamento di successo. Il focus è incentrato sugli oggetti con costi di riscaldamento elevati. <u>Risultato:</u> rapporto, linee guida con 10 casi specifici, regola generale sulla base del CECE, corso specialistico.

Ambito tematico: rinnovo di edifici

Titolo progetto	Contenuto
«Smart City Wil: ESG – PRO» per mezzo di comunità locali di proprietari per l'efficienza energetica degli edifici	<u>Direzione progetto:</u> città di Wil (Technische Betriebe Wil, TBW), consign – identity communication design AG <u>Descrizione:</u> ottimizzazione complessiva di un quartiere di Wil per mezzo di comunità locali di proprietari (ESG). <u>Metodo:</u> offerta di consulenza mirata dell'agenzia dell'energia San Gallo delle TWB (aziende industriali cittadine) per le ESG. L'offerta di consulenza connette gli interessi comuni di diversi proprietari, la priorità tematica è il risanamento energetico degli edifici, workshop con moderatore, costituzione di ESG e definizione di obiettivi e misure, promozione e supporto nell'attuazione. <u>Risultato:</u> riunione di proprietari in ESG (comunità locali), promozione di progetti comuni, impegno della ESG per un modo di procedere comune, ottimizzazione dei servizi delle TBW sulla base delle esigenze della ESG

Ambito tematico: ottimizzazione d'esercizio e monitoraggio

Titolo progetto	Contenuto
Monitoraggio LoRa per la tecnica della costruzione	<u>Direzione progetto:</u> Energie Zukunft Schweiz <u>Descrizione:</u> la tecnologia LoRa (Long Range Wide Area Network) permette il monitoraggio conveniente dell'edificio. Il progetto introduce la tecnica LoRa nel settore degli edifici. <u>Metodo:</u> sviluppo di una norma di valori limite conformemente ai requisiti Minergie, panoramica dei prodotti (sensori LoRa) <u>Risultato:</u> scheda informativa buone pratiche, presenza nelle fiere

Ambito tematico: performance gap

Titolo progetto	Contenuto
Ottimizzazione della performance sulla base di un modello - MPO	<u>Direzione progetto:</u> ETH Zurigo <u>Descrizione:</u> mediante una progettazione basata su modelli e simulazione è possibile ridurre il performance gap. Sistemi energetici complessi possono essere rappresentati nel processo di progettazione BIM. <u>Metodo:</u> sviluppo di processi di progettazione basati su BIM, interfaccia software alle piattaforme BIM <u>Risultato:</u> descrizione del processo, programmazione interfaccia a una piattaforma BIM, tool di gestione, collaudo, pubblicazione caso d'uso

Ambito tematico: digitalizzazione

Titolo progetto	Contenuto
Modelli di business di innovazioni digitali nel settore degli edifici	<u>Direzione progetto</u>: ETH Zurigo <u>Descrizione</u>: elaborazione di possibili modelli di business digitali nel settore degli edifici per migliorare la progettazione nel suo complesso <u>Metodo</u>: ricerca nella letteratura, interrogazione di esperti, classificazione e caratterizzazione delle tecnologie digitali in 4 tipi, studi di casi con fattori di successo di diversi modelli <u>Risultato</u>: proposte operative per economia e politica (policy brief), linee guida buone pratiche per aziende, articolo scientifico di ricerca, presentazioni

Prossima messa a concorso Edifici

- Trovate le informazioni sulle prossime messe a concorso su:

<https://www.svizzeraenergia.ch/page/it-ch/progettiedifici>

