


ticino \* energia

# Rapporto di attività 2020

► DOCUMENTO RIASSUNTIVO



 **Il presente documento** ha lo scopo di illustrare in forma concisa le attività di TicinoEnergia svolte nel corso del 2020.

Per alcune di queste sono disponibili rapporti più dettagliati e informazioni complementari sul sito [www.ticinoenergia.ch](http://www.ticinoenergia.ch) o su richiesta.

Publicato in giugno 2021

# Indice

<b>1</b>	<b>INTRODUZIONE</b>	<b>p. 4</b>
1.1	L'associazione	p. 4
1.2	Chi siamo	p. 4
<b>2</b>	<b>INFORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE</b>	<b>p. 5</b>
2.1	Piattaforma informativa e social media	p. 5
2.2	Programma didattico "energia e clima"	p. 7
2.3	Pubblicazioni	p. 7
2.4	Newsletter	p. 8
<b>3</b>	<b>CONSULENZA</b>	<b>p. 8</b>
3.1	Consulenza orientativa	p. 8
3.2	Programmi per le aziende	p. 9
3.3	Consulenze tecniche	p. 9
3.4	Nuove offerte di consulenza	p. 9
<b>4</b>	<b>ACQUISIZIONE DI COMPETENZE E FORMAZIONE</b>	<b>p. 10</b>
4.1	Traduzione di documenti SIA	p. 10
4.2	Proposte di post-formazione	p. 10
<b>5</b>	<b>STANDARD ENERGETICI E DI QUALITÀ PER GLI EDIFICI</b>	<b>p. 10</b>
5.1	Agenzia Minergie Svizzera italiana	p. 11
5.2	Centro di certificazione Minergie del Canton Ticino	p. 11
5.3	CECE – Certificato Energetico Cantonale degli Edifici, Agenzia Svizzera italiana	p. 12
5.4	APP – Associazione professionale svizzera delle pompe di calore	p. 12
5.5	Verifica dell'ermeticità all'aria con test blowerdoor	p. 12
<b>6</b>	<b>TICINOENERGIA E LA RICERCA</b>	<b>p. 13</b>
6.1	BIPV meets history	p. 13
6.2	Qualità dell'aria all'interno degli edifici scolastici	p. 13
6.3	Linee guida per l'edilizia al Sud delle Alpi	p. 13
<b>7</b>	<b>BILANCIO E CONTO ECONOMICO</b>	<b>p. 14</b>

# Introduzione



## 1.1

### L'ASSOCIAZIONE

Nata il 13 settembre 2008, l'Associazione TicinoEnergia, si prefigge di promuovere l'impiego razionale dell'energia e l'utilizzo delle energie rinnovabili sul territorio cantonale, supportando con misure concrete il raggiungimento degli obiettivi fissati dalla Confederazione e dal Cantone in materia di energia. Per raggiungere gli obiettivi che si è posta, l'Associazione promuove una strategia di coordinamento, operando in collaborazione con gli

enti pubblici che determinano la politica energetica (Confederazione, Cantone e Comuni) e favorendo una sua attuazione coerente attraverso sinergie e attività in comune con altri enti, associazioni, aziende e professionisti del settore. I principali ambiti di attività, per i quali è in vigore un mandato cantonale, sono legati all'informazione, alla consulenza, alla formazione continua e agli standard energetici e di qualità per gli edifici.

## 1.2

### CHI SIAMO

Gli organi di TicinoEnergia sono l'Assemblea e il Comitato. I soci sono 117, in particolare aziende, professionisti del settore, Comuni, enti pubblici e privati.

 **117** Soci

### COMITATO

Il Comitato è composto da rappresentanti del Cantone Ticino e della SUPSI, enti fondatori, e da rappresentanti della SIA, delle aziende elettriche e di BancaStato.

**3** rappresentanti Cantone  
**1** rappresentante SUPSI  
**1** rappresentante SIA  
**1** rappresentante ENERTI  
**1** rappresentante BancaStato



### COLLABORATORI

Lo svolgimento dell'attività è garantito da otto collaboratori diretti e un supporto cantonale per la gestione degli aspetti contabili (la revisione è svolta esternamente). Le rispettive figure professionali assicurano la competenza nei vari ambiti di azione:

**4** Ingegneri  
**2** Architetti  
**1** Responsabile comunicazione  
**1** Assistente amministrativa



Inoltre, dal 2019 l'Associazione è riconosciuta quale istituto d'impiego per civilisti. Nel 2020 svolgono un periodo presso TicinoEnergia 4 civilisti e 1 stagista.

# Informazione e sensibilizzazione



## 2.1

### PIATTAFORMA INFORMATIVA E SOCIAL MEDIA

Il sito [www.ticinoenergia.ch](http://www.ticinoenergia.ch) viene continuamente aggiornato nei contenuti, in particolare per quanto riguarda la parte dedicata agli approfondimenti informativi per i diversi gruppi di utenza.

 **72'000** Visualizzazioni del sito

 **+23%** Rispetto al 2019

L'Associazione è inoltre attiva su Facebook e LinkedIn, dove pubblica notizie, attività ed eventi. Per entrambi i social network il 2020 vede un sostanziale aumento di seguito nel corso dell'anno. Nel corso del 2020 viene anche aperto un canale YouTube dedicato a video tematici per i professionisti.

 **@associazioneticinoenergia**  
[facebook.com/associazioneticinoenergia/](https://facebook.com/associazioneticinoenergia/)

 **Associazione TicinoEnergia**  
[linkedin.com/company/ticinoenergia/](https://linkedin.com/company/ticinoenergia/)

 **Associazione TicinoEnergia**  
[youtube.com/channel/UC7jGRgbfmVwEmVY1daWzh5w](https://youtube.com/channel/UC7jGRgbfmVwEmVY1daWzh5w)

TicinoEnergia (TE) partecipa in qualità di espositore/(co-)organizzatore/relatore alle seguenti manifestazioni.

✱✱✱✱✱✱ 6

N° eventi organizzati direttamente da TE



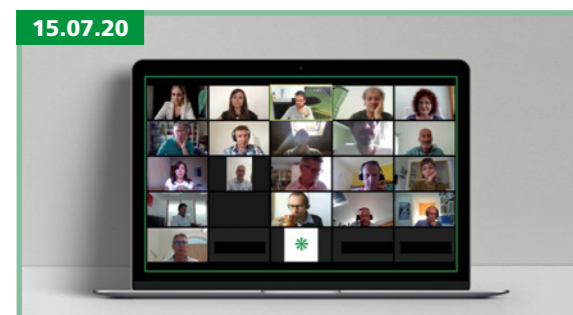
#### Evento con i partner

📍 Bellinzona

**TEMA:** *Fidelizzazione*

PUBBLICO: Professionisti ed enti pubblici

RUOLO TE: Organizzatore



#### Assemblea annuale

📍 Online

PUBBLICO: Soci TE

RUOLO TE: Organizzatore e relatore



#### Borsa Immobiliare Ticino

📍 Lugano

**TEMA:** *Costruzioni, sostenibilità e qualità*

PUBBLICO: Investitori, immobiliari, professionisti del settore

RUOLO TE: Relatore

Data la criticità della situazione sanitaria, dove necessario le attività vengono organizzate in modalità online. Molti eventi pubblici a causa del Covid-19 sono stati cancellati.

★★★★★ 3.56 / 4

Soddisfazione dei partecipanti



#### Congresso immobiliare

📍 Lugano

**TEMA:** *Immobiliare e sfida digitale*

PUBBLICO: Investitori, immobiliari, professionisti del settore

RUOLO TE: Co-organizzatore e relatore



#### Inaugurazione FFS

📍 Melide

**TEMA:** *Consegna certificazione Minergie*

PUBBLICO: Cittadinanza e autorità

RUOLO TE: Relatore



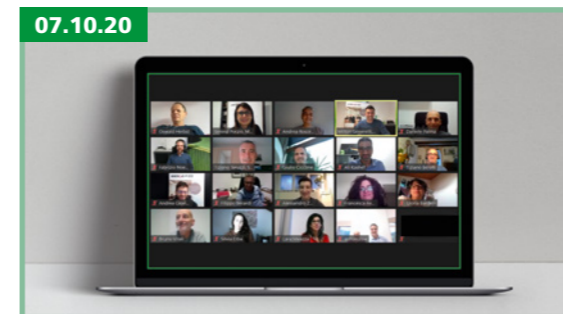
#### Greenday

📍 Bellinzona

**TEMA:** *Giornata per la sostenibilità aziendale*

PUBBLICO: Cittadinanza

RUOLO TE: Stand informativo



#### Seminario Minergie-ECO

📍 Online

**TEMA:** *Ventilazione a casa, a scuola e al lavoro*

PUBBLICO: Professionisti

RUOLO TE: Organizzatore e relatore



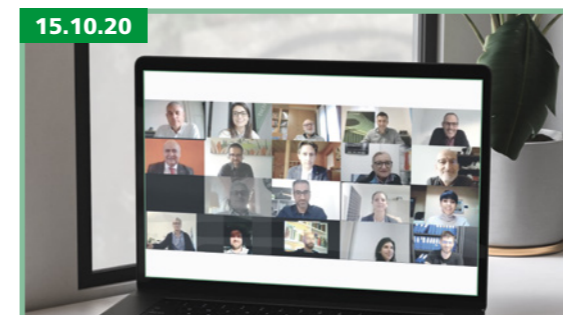
#### Webinar Reffnet.ch

📍 Online

**TEMA:** *Come diventare esperti Reffnet.ch*

PUBBLICO: Professionisti

RUOLO TE: Organizzatore



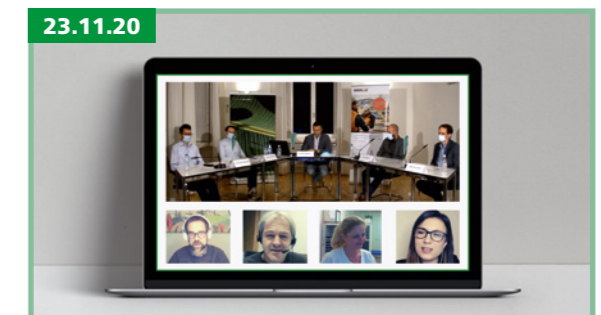
#### Webinar comunicazione

📍 Online

**TEMA:** *Come comunicare in ambito edilizio*

PUBBLICO: Professionisti

RUOLO TE: Organizzatore



#### Conferenza annuale TicinoEnergia-Minergie

📍 Online

**TEMA:** *Aggiornamenti*

PUBBLICO: Professionisti ed enti pubblici

RUOLO TE: Organizzatore

## 2.2

### PROGRAMMA DIDATTICO "ENERGIA E CLIMA"

TicinoEnergia, in collaborazione con la fondazione Pusch, propone ai Comuni ticinesi un programma didattico sul tema energia e clima. Il programma consiste in blocchi di lezione da 3 ore e si rivolge agli allievi di terza e quinta elementare.

🎓 05 Classi

👤 83 Allievi partecipanti

## 2.3

### PUBBLICAZIONI

Nel 2020 l'Associazione aggiorna i propri strumenti divulgativi atti a promuovere le buone pratiche e le tecnologie sul territorio.

📄 20 Articoli

🎙️ 04 Interviste radiofoniche

📺 04 Partecipazione a programmi TV

A livello mediatico, l'Associazione è presente sui canali più conosciuti sul territorio, sia per quanto riguarda la carta stampata sia per quanto riguarda radio e TV. In queste occasioni TicinoEnergia si rivolge sia al grande pubblico sia ai professionisti.

## 2.4

## NEWSLETTER

L'Associazione pubblica regolarmente newsletter che raggiungono circa 2'400 utenti, in particolare professionisti, associazioni di categoria, amministrazioni pubbliche, aziende e privati cittadini.

Le principali notizie riguardano novità legislative (a supporto degli uffici cantonali competenti), pubblicazioni, eventi, proposte formative e in generale informazioni in ambito energetico rilevanti



12 Newsletter inviate

per il territorio. Nel corso del 2020 si introducono migliorie a livello di costruzione dei contenuti, che contribuiscono al miglioramento delle performance delle newsletter.

# Consulenza



## 3.1

## CONSULENZA ORIENTATIVA

TicinoEnergia offre gratuitamente un servizio di prima consulenza orientativa telefonica e per e-mail. Di riflesso questo servizio promuove la consulenza specialistica, favorendo di conseguenza l'economia privata. Ciò permette all'Associazione di adempiere alla funzione di coordinamento delle figure operanti sul territorio nel campo dell'energia.

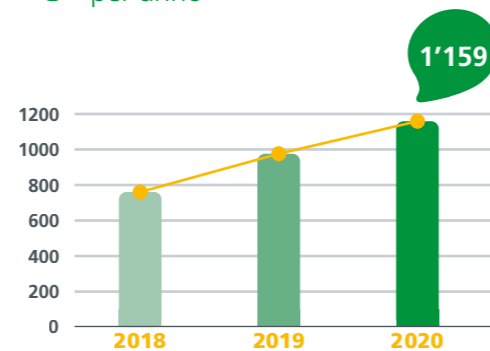
Nonostante il particolare periodo, nel 2020 questo servizio conosce un importante incremento, superando quota 1'000 consulenze annue svolte.

La qualità delle consulenze viene costantemente valutata dagli utenti tramite un apposito questionario e le informazioni fornite sono regolarmente aggiornate grazie alla stretta collaborazione con tutti i partner presenti sul territorio. Gli utenti dimostrano il loro apprezzamento valutando molto positivamente sia la disponibilità che la competenza del servizio offerto.

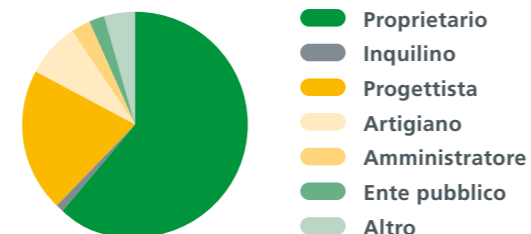
Valutazione generale del servizio di consulenza

★★★★★ 3.83 / 4

Numero di consulenze per anno

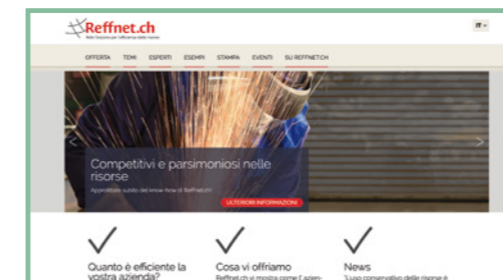


Gruppi di utenza



## 3.2

## PROGRAMMI PER LE AZIENDE



## Reffnet.ch

Rete Svizzera per l'efficienza delle risorse

La rete si occupa di efficientare l'utilizzo delle risorse all'interno delle aziende. Questo progetto opera sul territorio svizzero dal 2014 su iniziativa dell'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM). TicinoEnergia svolge la funzione di agenzia regionale per il Ticino.



## PEIK

Consulenza energetica per PMI

La piattaforma PEIK mira ad aiutare le PMI a identificare e valorizzare il loro potenziale in ambito di efficienza energetica e di energie rinnovabili. PEIK prevede un accompagnamento dell'azienda nella realizzazione di progetti volti al risparmio energetico. La piattaforma nasce da un'iniziativa di SvizzeraEnergia. TicinoEnergia promuove e sostiene lo sviluppo della piattaforma a livello ticinese.

## 3.3

## CONSULENZE TECNICHE

TicinoEnergia redige valutazioni di progetti di ricerca e consulenza che richiedono il sostegno economico nell'ambito del Fondo Energie Rinnovabili.

## 3.4

## NUOVE OFFERTE DI CONSULENZA

## Bussola Energia

Nel 2020 TicinoEnergia sviluppa, con il sostegno fra gli altri dell'Ufficio federale dell'energia (UFE), un nuovo modello di "orientamento energetico a domicilio".

Questo nuovo servizio, disponibile da gennaio 2021, tramite una rete di consulenti abilitati, illustra le opportunità e gli strumenti a disposizione per aumentare la performance energetica e il comfort abitativo.

Grazie a una valutazione preliminare dell'edificio, assiste i proprietari immobiliari a muovere i primi passi in questa direzione, al fine di individuare possibili tipologie di intervento, incentivi a sostegno e benefici attesi. Si tratta di un "tour d'horizon" che sintetizza tutte le informazioni specifiche grazie a un sopralluogo, e che permette di capire come iniziare il percorso di risanamento energetico e a chi rivolgersi nella definizione di dettaglio.

21 Numero di orientatori "Bussola Energia" finora abilitati

## Calore rinnovabile

Per raggiungere l'obiettivo climatico che la Svizzera si è prefissata, è necessario ridurre drasticamente le emissioni di gas ad effetto serra nel settore immobiliare.

Accanto alle misure di efficienza energetica, la conversione in impianti a energia rinnovabile dei sistemi di riscaldamento a olio combustibile e a gas presenti negli edifici è la chiave per il successo della politica climatica ed energetica svizzera. Nel corso del 2020 TicinoEnergia offre una serie di corsi di formazione per l'abilitazione allo svolgimento della prima consulenza. "Calore rinnovabile" è un servizio offerto da esperti abilitati che accompagna i proprietari di edifici monofamiliari e di piccoli edifici plurifamiliari nella scelta del sistema di riscaldamento a energia rinnovabile più adatto alle loro esigenze.

34 Numero di consulenti Calore rinnovabile

## Acquisizione di competenze e formazione



### 4.1

#### TRADUZIONE DI DOCUMENTI SIA

TicinoEnergia partecipa a Commissioni SIA per lo sviluppo di nuove normative, nonché alla Commissione SIA per la traduzione di norme tecniche in italiano.

I corsi proposti riguardano, come in passato, Minergie, CECE, APP e SNBS. A questi si aggiungono corsi specifici di acquisizione di competenze e formazione rivolti agli uffici tecnici comunali, corsi abilitanti per le nuove figure professionali (Bussola Energia e Calore rinnovabile), nonché un nuovo corso "Standard energetici in pillole" che offre una panoramica globale sui vari standard esistenti.

### 4.2

#### PROPOSTE DI POST-FORMAZIONE

Viene proposto un programma annuale con un calendario globale dove figurano i corsi di formazione continua dedicati ai professionisti coordinati e/o organizzati direttamente da TicinoEnergia. Nonostante il periodo critico legato alla pandemia, molti corsi si sono comunque tenuti, grazie alla modalità online.

#### Nel corso del 2020:

 **15** Corsi svolti

 **152** Persone formate

★★★★★ **3.68 / 4**  
Soddisfazione dei partecipanti

## Standard energetici e di qualità per gli edifici



**Il settore edificio dell'Associazione TicinoEnergia** prosegue le attività legate a Minergie e sviluppa in particolare il CECE (Certificazione Energetica Cantonale degli Edifici) e il modulo di sistema per le pompe di calore, legato all'omonima Associazione professionale svizzera delle pompe di calore (APP).

Di seguito si riportano le attività principali svolte nel 2020 in questi ambiti, a complemento di quanto già elencato in precedenza e integrato nelle altre attività di TicinoEnergia.

### 5.1

#### AGENZIA MINERGIE SVIZZERA ITALIANA

La pandemia del 2020 ha influenzato le attività di comunicazione e formazione Minergie, con un parziale annullamento di attività previste in presenza, laddove un passaggio alla modalità online non era possibile o sensato.

Il 2020 è dedicato alla sensibilizzazione sui temi della salute, la salubrità indoor e l'ecologia nella costruzione, in particolare con articoli e incontri mirati per professionisti e grande pubblico sui temi della ventilazione meccanica controllata e Minergie-ECO. L'agenzia pubblica, inoltre, sul proprio sito dei

casi studio in lingua italiana, di cui alcuni su edifici certificati in Ticino.

L'Agenzia Minergie anche nel 2020 supporta la Direzione nazionale dell'Associazione nello sviluppo e nell'applicazione del marchio e dei relativi standard di costruzione.



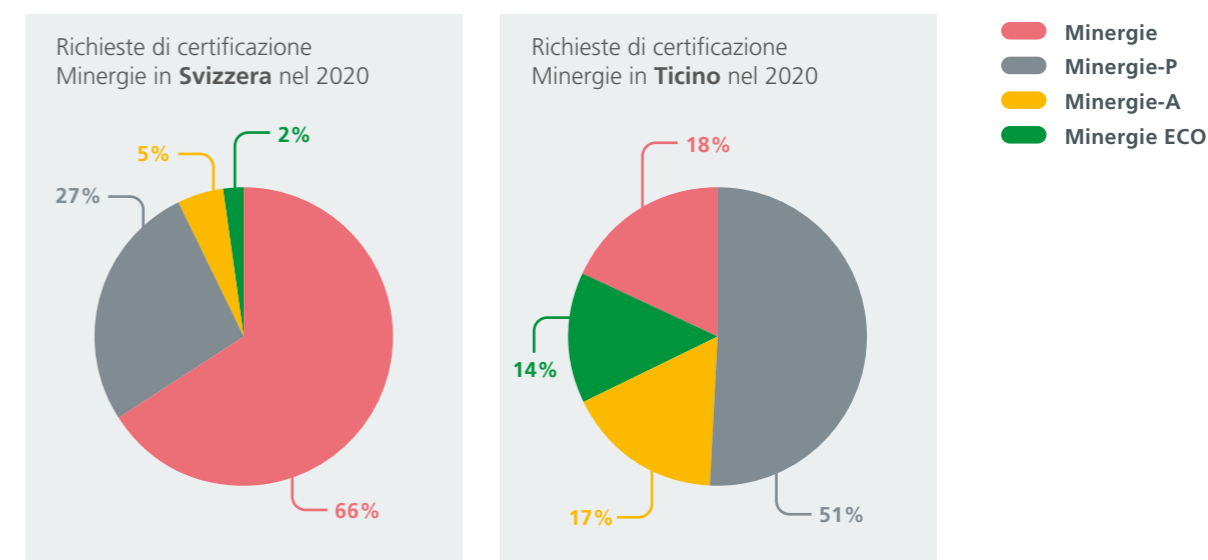
**09** Newsletter inviate

### 5.2

#### CENTRO DI CERTIFICAZIONE MINERGIE DEL CANTON TICINO



#### Minergie CH/TI, richieste di certificazione



 **56** Richieste di certificazione Minergie ricevute, di cui

**8** Richieste ECO

**5** Minergie-P-ECO

**3** Minergie-A-ECO

 **66** Certificazioni provvisorie rilasciate

 **45** Certificazioni definitive rilasciate

## 5.3

## CECE – CERTIFICATO ENERGETICO CANTONALE DEGLI EDIFICI, AGENZIA SVIZZERA ITALIANA

L'Agenzia CECE della Svizzera italiana, oltre a occuparsi delle nuove candidature per diventare esperti CECE, della loro formazione e il supporto agli esperti già attivi, nel 2020 si occupa in particolare della garanzia qualità dei rapporti CECE e CECE Plus prodotti, sia su compito dell'omonima Associazione CECE per garantire un operato ottimale degli esperti, sia puntualmente su richiesta del Cantone per validare le classi energetiche ottenute dagli edifici che intendono beneficiare di incentivi cantonali o un bonus sulla SUL<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Superficie utile lorda

 **09** Esperti CECE verificati

 **03** Newsletter inviate


Anche la comunicazione viene ampliata con una newsletter più ricca e frequente, oltre che un corso di formazione continua per esperti CECE sugli aspetti finanziari di una consulenza energetica.

## 5.4

## APP – ASSOCIAZIONE PROFESSIONALE SVIZZERA DELLE POMPE DI CALORE

Il 2020 è caratterizzato in particolare dal notevole aumento delle richieste di certificazione degli impianti secondo il "Modulo di sistema per pompe di calore – PdC MS".

Il modulo ha la finalità di assicurare che gli impianti fino a 15 kW termici vengano progettati ed eseguiti a regola d'arte. La pandemia non incide quindi minimamente sulle richieste di certificazione, che di fatto rappresenta il passaggio da impianti di riscaldamento alimentati a energia fossile o elettrico diretto a pompa di calore. Rispetto al 2019, nel 2020 si riscontra un netto miglioramento sia dei

 **307** Richieste di certificazione secondo il modulo di sistema per pompe di calore

 **38** Controlli a campione

progetti che sull'esecuzione degli impianti a pompa di calore. In estate si svolge inoltre un corso pratico PdC MS per la formazione degli installatori, mentre gli altri corsi sono annullati causa impossibilità di svolgimento in presenza.

## 5.5

## VERIFICA DELL'ERMETICITÀ ALL'ARIA CON TEST BLOWERDOOR

Il test di tenuta è obbligatorio per le certificazioni Minergie-P e -A, mentre è facoltativo per Minergie base.

In generale si riscontra ancora una scarsa consapevolezza dell'importanza di un involucro ermetico all'aria, sia a livello di progetto che in esecuzione, in particolare, per quanto riguarda i passaggi degli impianti tecnici attraverso il perimetro di tenuta all'aria.

 **06** Test di tenuta in edifici Minergie

 **20** Unità analizzate

## TicinoEnergia e la ricerca



Il coinvolgimento in attività di ricerca è importante nell'ottica della valorizzazione delle esperienze fatte sul campo dall'Associazione e, allo stesso tempo, consente di prepararsi e contribuire agli sviluppi del settore. Per questa ragione TicinoEnergia partecipa e coordina alcuni selezionati progetti, qui di seguito brevemente descritti.

## 5.1

## BIPV MEETS HISTORY

Il progetto "BIPV meets history" vuole aumentare la diffusione e l'utilizzo di tecnologie solari su edifici esistenti, anche sottoposti a tutela o con interesse di carattere storico e architettonico. A questo scopo si vuole aumentare le conoscenze in termini di costi, potenzialità e limiti delle tecnologie solari integrate negli edifici, eliminando diffidenze e ostacoli che al momento ne impediscono o rallentano la diffusione. Il progetto vuole raccogliere esempi di buona integrazione architettonica, coinvolgendo i diversi attori e le imprese presenti sul territorio, e provvederà a definire delle linee guida rivolte a tutti le entità coinvolte. TicinoEnergia partecipa a questo progetto triennale Interreg in qualità di partner di progetto.

Più informazioni: [www.bipvmeetshistory.eu](http://www.bipvmeetshistory.eu)

- \* 05 Casi studio analizzati
- \* 13 Numero entità coinvolte (enti pubblici, aziende, progettisti)

## 5.1

## QUALITÀ DELL'ARIA NEGLI EDIFICI SCOLASTICI

L'obiettivo progettuale è quello di risolvere la problematica della scarsa qualità dell'aria negli edifici scolastici. Tale qualità incide sulla salute e sulla capacità di apprendimento degli studenti che vi passano buona parte del loro tempo. Il progetto mira a sviluppare la cultura tecnica per il miglioramento della qualità dell'aria negli edifici scolastici e prevede lo sviluppo di soluzioni tecnologiche a basso impatto architettonico e di un approccio metodologico per classificare, progettare, realizzare, misurare e gestire

le condizioni legate alla qualità dell'aria. L'Associazione partecipa attraverso l'Agenzia Minergie Svizzera italiana a questo progetto Interreg triennale.

Più informazioni: [www.qaes.ch](http://www.qaes.ch)

- \* 06 Sedi scolastiche analizzati
- \* 02 Campagne di misurazione
- \* 04 Parametri di qualità dell'aria indoor monitorati
- \* 03 Webinar formativi per gli esperti

## 5.1

## LINEE GUIDA PER L'EDILIZIA AL SUD DELLE ALPI

Sulla base della particolare situazione geo-climatica e della futura evoluzione del Ticino nel contesto svizzero, le attuali normative potrebbero non rispondere adeguatamente ai bisogni per garantire le migliori condizioni di benessere igrotermico interno. Per limitare il consumo energetico durante tutto l'arco dell'anno e per adattare le prassi vigenti a climi più caldi rispetto a quelli odierni, diventa indispensabile individuare nuovi approcci progettuali. Il progetto di ricerca "Linee guida per l'edilizia al Sud delle Alpi" vuole, nell'ambito del Programma pilota "Adattamento ai cambiamenti climatici" promosso dall'Ufficio federale dell'ambiente, identificare degli approcci progettuali al fine di migliorare il benessere in climi caldi, contenendo contemporaneamente il fabbisogno energetico. Ciò è possibile grazie alla definizione di modalità costruttive e di utilizzo sostenibili e durevoli nel tempo che permettano di adeguare l'edificio in funzione del clima della regione, nonché grazie allo sviluppo di linee guida che sostengano un adeguamento normativo globale. L'Associazione TicinoEnergia è l'ente promotore del progetto, collabora nell'ambito dello stesso con partner istituzionali e privati e beneficia del sostegno dell'Ufficio federale delle abitazioni e dell'Ufficio federale dell'energia.

- \* 03 Edifici di edifici di base selezionati
- \* 08 Parametri costruttivi tecnici e operazionali variati
- \* Complessivamente ca 1'500 Simulazioni effettuate nel clima attuale e nel clima futuro

# Bilancio e conto economico



Attivi	Bilancio al 31/12/20	Bilancio al 31/12/19
	CHF	CHF
Cassa	62.20	192.85
Banca Stato Associazione	445'552.73	291'592.38
Intermedio liquidità		
Conto di trasferimento		
Crediti da forniture e prestazioni (debitori)	88'722.70	89'771.58
Delcredere	-4'500.00	-4'500.00
Costi dell'anno successivo pagati in anticipo	36'000.12	34'247.55
Ricavi non ancora ricevuti	25'899.58	16'828.22
Cauzione AMB elettricità	296.35	296.35
Mobilio e installazioni	2'636.35	5'256.05
Informatica	3'608.90	5'949.05
Mezzi di trasporto	875.20	1'365.20
<b>Totale Attivi</b>	<b>599'154.13</b>	<b>440'999.23</b>
Passivi	Bilancio al 31/12/20	Bilancio al 31/12/19
	CHF	CHF
IVA dovuta	25'603.20	20'482.45
Costi da pagare	52'878.40	42'991.45
Ricavi ricevuti dell'anno successivo	123'800.00	112'000.00
Creditori CH	65'905.25	9'019.43
Accantonamenti	30'900.00	17'700.00
Riserva per contributi accantonati	190'000.00	190'000.00
Utile o perdita riportata	48'805.90	31'685.62
Utile	61'261.38	17'120.28
<b>Totale Passivi</b>	<b>599'154.13</b>	<b>440'999.23</b>

## \* CONTO ECONOMICO DAL 1° GENNAIO 2020 AL 31 DICEMBRE 2020 CON RAFFRONTO DAL 01.01.2019 AL 31.12.2019

Costi	Esercizio 2020	Esercizio 2019
	CHF	CHF
Acquisizione know-how/formaz.e ricerca	113'097.20	46'649.60
Gettoni per riunioni	1'350.00	2'850.00
Costi per prestazioni di terzi	24'797.85	49'089.40
Salari	690'305.10	708'581.20
Prestazioni da assicurazioni sociali		
Prestazioni di terzi	-3'590.45	
Prestazione di terzi soggette a oneri sociali	6'937.50	3'982.50
Contributi AVS/AI/PG/AD	64'393.05	61'312.25
Assegni familiari		
Contributi previdenza professionale	59'080.25	60'408.00
Assicurazione infortuni	7'834.95	7'612.35
Premi assicurazione malattia	7'625.05	6'496.85
Inserzioni per il personale	2'703.00	
Spese per trasferta	13'768.70	21'559.20
Altre spese personale	7'140.00	11'959.10
Assestamento vacanze residue e ore straordinarie	13'200.00	-26'300.00
Lavoro temporaneo	27'209.95	
Pigione	31'200.00	31'200.00
Costi accessori locali d'ufficio e amministrazione	4'604.20	
Pulizia uffici	3'816.89	3'873.43
Energia elettrica + acqua	556.65	758.10
Spese veicoli	3'838.00	2'955.58
Leasing	11'687.45	6'012.60
Contributi e tasse sociali	5'325.00	5'325.00
Spese ufficio e amministrazione	6'751.22	6'983.45
Internet / Telefonia	2'547.60	2'717.93
Assistenza informatica	5'099.10	166.70
Organizzazione eventi	20'368.55	37'031.41
Pubblicazioni	8'443.67	14'362.05
Marketing e materiale promozionale	3'737.17	25'610.61
Prestazioni di consulenza	48'028.85	21'491.55
Sito web e banche dati	6'967.03	27'808.25
Assicurazioni	8'903.30	7'697.00
Costi diversi	14'076.18	13'723.87
Interessi di mora e spese bancarie	335.90	347.10
Ammortamenti	6'994.85	7'132.90
Rettifiche straordinarie	-3'750.00	
<b>Totale Costi</b>	<b>1'225'383.76</b>	<b>1'169'397.98</b>
Ricavi	Esercizio 2020	Esercizio 2019
	CHF	CHF
Quote sociali	15'190.00	13'830.00
Cantone	450'000.00	450'000.00
Recupero da assicurazioni		2'706.60
Traduzioni		1'615.50
MINERGIE	434'096.35	314'180.25
CECE	72'720.00	82'939.80
APP	174'194.75	176'196.40
BLOWER	23'281.84	18'823.81
Perdite su crediti, variazioni della rettifica di valore		-1'044.00
Altri ricavi	166'602.55	167'558.68
Sconti	-0.23	-3.40
Differenze di cambio	-13.78	
IVA aliquota saldo	-49'426.34	-40'285.38
<b>Totale Ricavi</b>	<b>1'286'645.14</b>	<b>1'186'518.26</b>
<b>UTILE</b>	<b>61'261.38</b>	<b>17'120.28</b>



# ticino \* energia

T +41 (0)91 290 88 10 - E [segretariato@ticinoenergia.ch](mailto:segretariato@ticinoenergia.ch)

[www.ticinoenergia.ch](http://www.ticinoenergia.ch)

I servizi offerti da TicinoEnergia sono possibili grazie al sostegno di:



Repubblica e Cantone  
Ticino