


ticino * energia



Rapporto di attività 2022

► DOCUMENTO RIASSUNTIVO

 **Il presente documento** ha lo scopo di illustrare in forma concisa le attività di TicinoEnergia svolte nel corso del 2022.

Per alcune di queste sono disponibili rapporti più dettagliati e informazioni complementari sul sito www.ticinoenergia.ch o su richiesta.

Publicato in maggio 2023

Indice

1	INTRODUZIONE	p. 4
1.1	L'associazione	p. 4
1.2	Chi siamo	p. 4
2	INFORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE	p. 5
2.1	Piattaforma informativa e social media	p. 5
2.2	Eventi e manifestazioni	p. 6
2.3	Programma didattico "Energia e clima"	p. 8
2.4	Pubblicazioni	p. 8
2.5	Newsletter	p. 8
3	CONSULENZA	p. 8
3.1	Consulenza orientativa	p. 9
3.2	Consulenza specialistica	p. 10
3.3	Consulenza per le aziende	p. 10
3.4	Consulenze tecniche per il Cantone	p. 10
4	ACQUISIZIONE DI COMPETENZE E FORMAZIONE	p. 10
4.1	Proposte di post-formazione	p. 10
4.2	Collaborazioni con la SIA – Società svizzera degli ingegneri e degli architetti	p. 10
5	STANDARD ENERGETICI E DI QUALITÀ PER GLI EDIFICI	p. 11
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	Centro di certificazione SNBS della Svizzera italiana	p. 12
5.6	Verifica dell'ermeticità all'aria con test blowerdoor	p. 12
6	TICINOENERGIA E LA RICERCA	p. 13
6.1	BIPV meets history	p. 13
6.2	Linee guida per l'edilizia al Sud delle Alpi	p. 13
6.3	Controllo cantieri	p. 13
7	BILANCIO E CONTO ECONOMICO	p. 14

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 contratto 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 **189**, in particolare aziende, professionisti del settore, Comuni, enti pubblici e privati.

 **189** 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 12 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:

7 Ingegneri e tecnici
2 Architetti
3 Responsabili comunicazione e amministrazione



Inoltre, dal 2019 l'Associazione è riconosciuta quale istituto d'impiego per civilisti. Nel 2022 svolgono un periodo presso TicinoEnergia 4 civilisti e uno stagista.

Informazione e sensibilizzazione


2.1

PIATTAFORMA INFORMATIVA E SOCIAL MEDIA

Il sito 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.

L'Associazione è inoltre attiva su Facebook, LinkedIn e Youtube dove pubblica notizie, attività ed eventi. Nel corso del 2022 si è conclusa la progettazione del nuovo sito web. Quest'ultimo è disponibile online a partire da febbraio 2023.

 **97'344** Visualizzazioni del sito

 **@associazioneticinoenergia**
facebook.com/associazioneticinoenergia/

 **Associazione TicinoEnergia**
linkedin.com/company/ticinoenergia/

 **Associazione TicinoEnergia**

2.2

EVENTI E MANIFESTAZIONI

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

24.03.2022 📍 Bellinzona

Novità dal mondo Minergie

TEMA: Minergie
PUBBLICO: Partner Specializzati e Member Minergie
RUOLO TE: Organizzatore e relatore

10.04.2022 📍 Giubiasco e Locarno

SlowUp

TEMA: Mobilità sostenibile
PUBBLICO: Grande pubblico
RUOLO TE: Stand informativo

26.04.2022 📍 Canobbio

Serata calore rinnovabile

TEMA: Calore rinnovabile
PUBBLICO: Grande pubblico
RUOLO TE: Relatore

07.05.2022 📍 Massagno

Seminario tematico ECO con consegna certificato Minergie

TEMA: Complemento ECO
PUBBLICO: Professionisti
RUOLO TE: Organizzatore e relatore

19.05.2022 📍 Stabio

Inaugurazione "Lo Scudo di Stabio"

TEMA: SNBS e Minergie-P-ECO
PUBBLICO: Giornalisti e autorità
RUOLO TE: Relatore

20.05.2022 📍 Mezzana

Solare? Ora!

TEMA: Fotovoltaico
PUBBLICO: Imprese
RUOLO TE: Relatore

20.05.2022 📍 Mendrisio

Nuovo centro competenze cambiamento climatico e messa in rete delle competenze cantonali

TEMA: Conferenza stampa
PUBBLICO: Giornalisti
RUOLO TE: Relatore

31.05.2022 📍 Gordola

Up-date PdC-MS

TEMA: Incontro di aggiornamento
PUBBLICO: Professionisti
RUOLO TE: Relatore

13 eventi organizzati direttamente da TE

01.06.2022 📍 Bellinzona

Solar Update Svizzera italiana

TEMA: Corso di aggiornamento
PUBBLICO: Professionisti
RUOLO TE: Relatore

01.06.2022 📍 Giubiasco

Visita al termovalorizzatore

TEMA: Visita guidata
PUBBLICO: Soci TE
RUOLO TE: Organizzatore

02.06.2022 📍 Locarno

Il clima cambia: Una sfida all'adattamento

TEMA: Adattamento ai cambiamenti climatici
PUBBLICO: Grande pubblico
RUOLO TE: Co-organizzatore e relatore

07.06.2022 📍 Montagnola

Fotovoltaico: elettricità rinnovabile dai nostri tetti

TEMA: Serata informativa fotovoltaico
PUBBLICO: Grande pubblico
RUOLO TE: Relatore

12.06.2022 📍 Canobbio

Scollinando

TEMA: Valorizzazione del territorio
PUBBLICO: Giornalisti e autorità
RUOLO TE: Stand informativo

14.06.2022 📍 Manno

Solare? Ora!

TEMA: Fotovoltaico
PUBBLICO: Imprese
RUOLO TE: Relatore

15.06.2022 📍 Mendrisio

Corso SUPSI - Swissolar impianti solari e piani regolatori

TEMA: Corso di aggiornamento
PUBBLICO: Comuni e professionisti
RUOLO TE: Co-organizzatore e moderatore

16.06.2022 📍 Novazzano

Tour de Suisse

TEMA: Manifestazione
PUBBLICO: Grande pubblico
RUOLO TE: Stand informativo

24.06.2022 📍 Gordola

Up-date PdC-MS

TEMA: Pompe di calore
PUBBLICO: Professionisti
RUOLO TE: Relatore

27.07.2022 📍 Mendrisio

Assemblea TE

PUBBLICO: Soci TE
RUOLO TE: Organizzatore e relatore

25.08.2022 📍 Sant'Antonino

Solare? Ora!

TEMA: Fotovoltaico
PUBBLICO: Imprese
RUOLO TE: Relatore

01.09.2022 📍 Magadino

Giornata di formazione e approfondimento per l'attuazione di progetti comunali in ambito energetico e climatico

TEMA: Energia e clima
PUBBLICO: Comuni e autorità
RUOLO TE: Co-organizzatore e relatore

04.09.2022 📍 Cugnasco-Gerra

Giornata dell'energia

TEMA: Energia e ambiente
PUBBLICO: Grande pubblico
RUOLO TE: Stand informativo

07.09.2022 📍 Vezia

Ipoteche sostenibili: un passo necessario verso un'economia green

TEMA: Crediti sostenibili
PUBBLICO: Professionisti
RUOLO TE: Relatore

10.09.2022 📍 Bellinzona

Greenday

TEMA: Giornata per la sostenibilità aziendale
PUBBLICO: Grande pubblico
RUOLO TE: Stand informativo

14.09.2022 📍 Bellinzona

Città e Comuni verso l'obiettivo emissioni nette pari a zero

TEMA: Emergenza climatica
PUBBLICO: Comuni e autorità
RUOLO TE: Relatore

13.10.2022 📍 Ascona

Biosphera Experience

TEMA: Conferenza stampa
PUBBLICO: Giornalisti
RUOLO TE: Organizzatore e relatore

25.10.2022 📍 Mendrisio

I ghiacciai del Ticino

TEMA: Serata informativa
PUBBLICO: Grande pubblico
RUOLO TE: Co-organizzatore

10.11.2022 📍 Stabio

Lo Scudo di Stabio: visita al 1° edificio SNBS in Ticino

TEMA: SNBS e Minergie-P-ECO
PUBBLICO: Professionisti
RUOLO TE: Relatore

16-18.11.2022 📍 Lugano

Edilespo

TEMA: Fiera edilizia
PUBBLICO: Professionisti
RUOLO TE: Stand informativo

28.11.2022 📍 Locarno

Sostituisci il tuo riscaldamento elettrico e risparmia!

TEMA: Impianti di riscaldamento
PUBBLICO: Grande pubblico
RUOLO TE: Co-organizzatore e relatore

28.11.2022 📍 Lugano

Transizione energetica: come e quando?

TEMA: Transizione energetica
PUBBLICO: Grande pubblico
RUOLO TE: Relatore

29.11.2022 📍 Bellinzona

Conferenza annuale

TEMA: Aggiornamenti
PUBBLICO: Professionisti ed enti pubblici
RUOLO TE: Organizzatore e relatore

01.12.2022 📍 Ascona

Presentazione del modulo Biosphera Experience

TEMA: Progetto Biosphera Experience
PUBBLICO: Professionisti
RUOLO TE: Organizzatore e relatore

05.12.2022 📍 Biasca

Sostituisci il tuo riscaldamento elettrico e risparmia!

TEMA: Impianti di riscaldamento
PUBBLICO: Grande pubblico
RUOLO TE: Co-organizzatore e relatore

06.12.2022 📍 Montagnola



Situazione energetica

TEMA: Serata informativa
PUBBLICO: Grande pubblico
RUOLO TE: Relatore

2.3

PROGRAMMA DIDATTICO "ENERGIA E CLIMA"

TicinoEnergia, propone ai Comuni ticinesi e gestisce direttamente 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.

 **52** Classi
 **833** Allievi partecipanti

2.4

PUBBLICAZIONI

Nel 2022 l'Associazione aggiorna i propri strumenti divulgativi atti a promuovere le buone pratiche e le tecnologie sul territorio.

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.

 **13** Articoli
 **02** Interviste radiofoniche
 **06** Partecipazione a programmi TV

2.5

NEWSLETTER

L'Associazione pubblica regolarmente newsletter che raggiungono circa 3'200 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 per il territorio.

 **7** Newsletter inviate

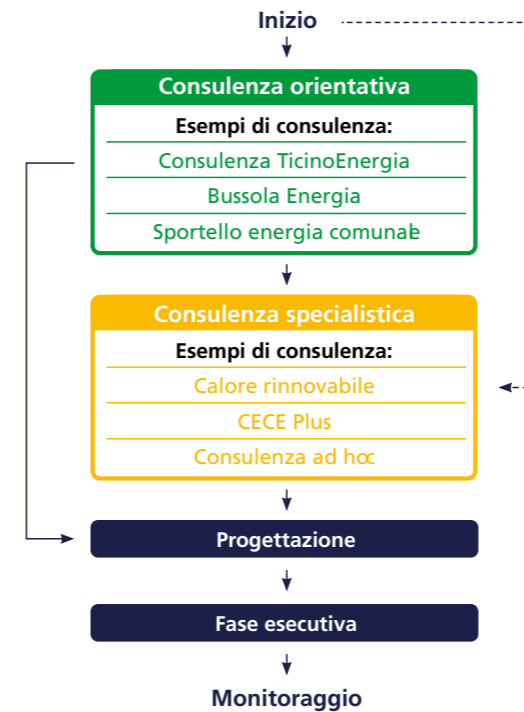
Consulenza

3

La consulenza è un servizio con cui veniamo regolarmente confrontati: durante l'acquisto di determinati beni, mentre stipuliamo una polizza assicurativa o durante l'apertura di un conto bancario. Anche nel settore dell'efficienza energetica in ambito edile sono presenti questi servizi. Infatti, quando decidiamo di migliorare il comfort all'interno dell'edificio, di abbassare i costi energetici o di ridurre il nostro impatto sull'ambiente risulta essere molto importante definire sin da subito che strada intraprendere. Inoltre, la complessità della tematica

non è da sottovalutare. Avere una visione d'insieme e stabilire una pianificazione coerente degli eventuali interventi da intraprendere è quindi fondamentale per ottenere un buon risultato finale.

La consulenza è generalmente caratterizzata da più fasi. A ognuna di esse deve essere dedicato un tempo adeguato, così da poter procedere in maniera efficiente durante tutto il percorso e beneficiare il più possibile delle valutazioni di un esperto.



3.1

CONSULENZA ORIENTATIVA


Consulenza TicinoEnergia

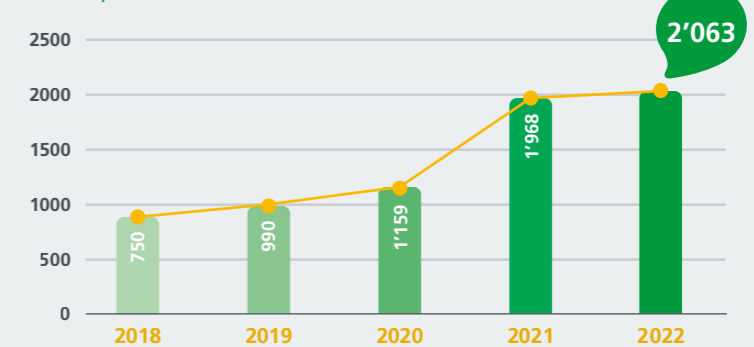
TicinoEnergia offre gratuitamente un servizio di prima consulenza orientativa telefonica e per e-mail. Di riflesso questo servizio promuove la consulenza specialistica, favorendo l'economia privata. Ciò permette all'Associazione di adempiere alla funzione di coordinamento delle figure operanti sul territorio nel campo dell'energia, fungendo da effetto leva per gli strumenti già presenti sul territorio e riconosciuti dalle istituzioni.

Nel corso del 2022 questo servizio conosce un ulteriore incremento raggiungendo, per la prima volta dalla sua creazione, quota 2'000 consulenze annue svolte. Gli utenti hanno, anche quest'anno, dimostrato il loro apprezzamento valutando molto positivamente sia la disponibilità che la competenza del servizio offerto.

 **2063**
Consulenze svolte

★★★★ 3.9 / 4.0
Valutazione generale del servizio di consulenza

 **Numero di consulenze per anno**



Bussola Energia

Questo servizio, disponibile da inizio 2021, vuole, per il tramite di una rete di professionisti abilitati, illustrare le opportunità e gli strumenti a disposizione dei proprietari immobiliari per aumentare la performance energetica e la qualità dell'abitare. Grazie a un sopralluogo e a una valutazione preliminare dell'edificio il proprietario può capire come iniziare il percorso di risanamento energetico e a chi rivolgersi nella definizione di dettaglio.

Nel corso del 2022 vengono svolti 79 orientamenti "Bussola Energia", valutati positivamente sia dai professionisti abilitati sia dagli utenti. Da un'indagine svolta circa l'80% dei beneficiari del servizio hanno realizzato degli interventi in ambito energetico o sono attualmente in fase di pianificazione.

 **79**
Orientamenti svolti

80%
dei beneficiari del servizio hanno svolto interventi in ambito energetico

3.2

CONSULENZA SPECIALISTICA

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. Anche nel 2022 TicinoEnergia offre una serie di corsi di formazione per l'abilitazione allo svolgimento della prima consulenza e il relativo mantenimento delle competenze.

 **470** Consulenze

 **5** Corsi di formazione svolti

Acquisizione di competenze e formazione



4.1

PROPOSTE DI POST-FORMAZIONE

Viene proposto un programma annuale con un calendario dei corsi di formazione continua dedicati ai professionisti, coordinati e/o organizzati direttamente da TicinoEnergia. Le proposte riguardano Minergie, CECE, APP e SNBS. A questi si aggiungono corsi specifici rivolti agli uffici tecnici comunali, corsi abilitanti per nuovi consulenti (Bussola Energia e Calore rinnovabile), nonché il corso sugli "Standard energetici in pillole" che offre una panoramica sugli standard esistenti.

4.2

COLLABORAZIONI CON LA SIA – SOCIETÀ SVIZZERA DEGLI INGEGNERI E DEGLI ARCHITETTI

TicinoEnergia partecipa alla commissione SIA 380 Basi per i calcoli energetici di edifici e SIA 380/2 Calcoli energetici di edifici – Procedura per chiarimenti delle necessità, fabbisogno di potenza termica e di energia. Inoltre TicinoEnergia partecipa alla Commissione SIA CTI per la traduzione di norme tecniche in italiano, oltre che si occupa della rilettura di norme SIA tradotte in italiano.

3.3

PROGRAMMI PER LE AZIENDE

Reffnet.ch

Reffnet.ch, la rete Svizzera per l'efficienza delle risorse si occupa di favorire un utilizzo delle risorse all'interno delle aziende. Questo programma opera sul territorio svizzero dal 2014 ed è stato sviluppato grazie al sostegno dell'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM). Anche nel 2022 TicinoEnergia ha il ruolo di agenzia regionale per il Ticino e supporta la conclusione di 9 consulenze Reffnet.ch e l'apertura di ulteriori 4 casi.

 **04** Consulenti attivi con sede in Ticino

3.4

CONSULENZE TECNICHE PER IL CANTONE

TicinoEnergia fornisce consulenze tecniche all'Ufficio per lo sviluppo economico del Dipartimento delle finanze e dell'economia (DFE) e redige valutazioni di progetti di ricerca e consulenza che richiedono il sostegno economico nell'ambito del Fondo Energie Rinnovabili.

Standard energetici e di qualità per gli edifici



Il settore edificio dell'Associazione TicinoEnergia prosegue le attività legate a Minergie, al CECE (Certificato Energetico Cantonale degli Edifici) e il modulo di sistema per le pompe di calore PdC MS. In particolare diventa operativo il centro di certificazione

secondo lo Standard di costruzione sostenibile Svizzera SNBS per il nostro Cantone. Di seguito si riportano le attività principali svolte nel 2022 in questi ambiti, a complemento di quanto già elencato in precedenza e integrato nelle altre attività di TicinoEnergia.

5.1

AGENZIA MINERGIE SVIZZERA ITALIANA

Il 2022 su scala nazionale è caratterizzato dai lavori di sviluppo per l'adeguamento e sviluppo degli standard in ottica 2023, con un contributo importante lato Agenzia Minergie del sud delle Alpi, finalizzata in particolare a considerare le peculiarità climatiche tipiche del Ticino. Il focus a livello comunicazione dell'Agenzia Minergie nel 2022 si concentra in particolare sulla salute e l'ecologia della costruzione, nello specifico con i progetti Biosphera Experience e l'evento Minergie-ECO presso la residenza Radice di Massagno, un complesso di più stabili residenziali certificato Minergie-P-ECO.

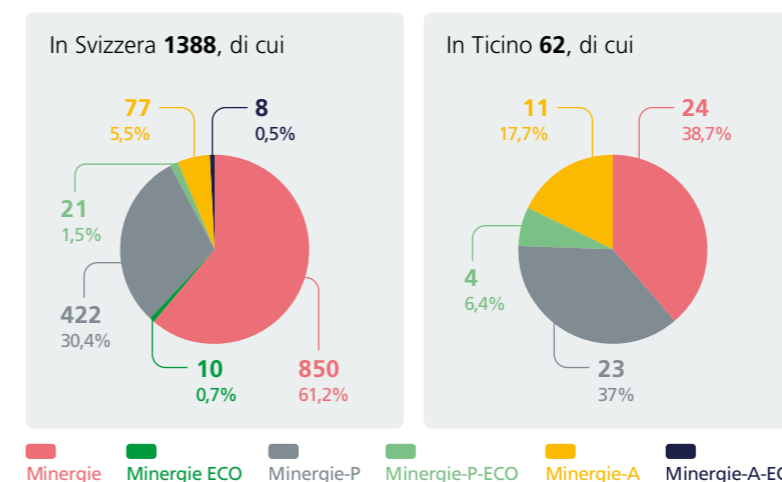
Il progetto Biosphera Experience è caratterizzato da una suite dotata di tutti i comfort e certificata con i massimi standard Minergie, pensata per due persone all'interno di un modulo itinerante e operativo a tutti gli effetti. Il modulo sosta per 3 mesi presso il Porto patriziale di Ascona e viene visitato da molti cittadini e turisti interessati, oltre che da professionisti, autorità e committenti in occasione di eventi dedicati. Biosphera, insieme ad altri edifici nuovi o risanati secondo uno o più dei diversi standard Minergie, è oggetto di una puntata di Falò che va in onda il 1° dicembre e mostra come è possibile realizzare edifici confortevoli e sani, garantendo nel contempo un'elevata efficienza energetica.

 **06** Newsletter inviate

5.2

CENTRO DI CERTIFICAZIONE MINERGIE DEL CANTONE TICINO

Minergie CH/TI, richieste di certificazione nel 2022:



Numeri del Centro di Certificazione Canton Ticino

 **78** Richieste di certificazione Minergie ricevute

 **58** Certificazioni provvisorie rilasciate

 **42** Certificazioni definitive rilasciate

Nel corso del 2022:

 **24** Corsi svolti

 **351** Persone formate

★★★★★ **3.78 / 4**
Soddisfazione dei partecipanti

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, si occupa anche 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 su richiesta del Cantone per validare le classi energetiche ottenute dagli edifici che intendono beneficiare di incentivi cantonali o un bonus sulla SUL¹. Anche la comunicazione è sempre più presente sia per professionisti e potenziali committenti, con una newsletter più ricca e frequente, un sito sempre aggiornato oltre che un corso di formazione continua per esperti CECE, oltre al consueto corso di accreditamento per esperti CECE.

¹ Superficie utile lorda

- 05** Nuovi esperti CECE
- 10** Partecipanti al corso di **accreditamento** per esperti CECE
- 69** Partecipanti al corso di **aggiornamento** per esperti CECE
- 10** **Esperti controllati** per la verifica della qualità per un totale di 40 documenti CECE-PLUS verificati
- 03** **Newsletter CECE** inviate
- 996** **CECE pubblicati** dagli esperti
- 433** **CECE-PLUS pubblicati** dagli esperti

5.4

APP – ASSOCIAZIONE PROFESSIONALE SVIZZERA DELLE POMPE DI CALORE

Il 2022 vede un'ulteriore crescita esponenziale 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. Si riscontra un sempre maggiore e continuo miglioramento sia dei progetti che esecuzione degli impianti a pompa di calore, dove 2/3 dei sopralluoghi effettuati danno un esito positivo. La garanzia qualità è un elemento centrale e importante del PdC MS, che nel 2022 vede un importante impegno del team per migliorare questo aspetto tramite confronto con alcuni installatori e fornitori, alla luce di impianti non conformi.

714 
Richieste di certificazione
 secondo il modulo di sistema
 per pompe di calore

101 
Controlli a campione

5.5

CENTRO DI CERTIFICAZIONE SNBS DELLA SVIZZERA ITALIANA

Nel 2022 il Centro di certificazione SNBS diventa operativo a tutti gli effetti e si analizzano i primi 3 incarti di edifici che mirano al conseguimento dello standard.

L'edificio residenziale "Lo Scudo di Stabio" è il primo edificio in Ticino a essere certificato SNBS, oltre che Minergie-P-ECO. Il risultato viene celebrato in occasione

dell'inaugurazione e di un evento organizzato dalla SIA Sezione Ticino con la presenza di diversi professionisti e interessati. L'interesse verso la sostenibilità in edilizia cresce in maniera importante in Ticino nel 2022 e TicinoEnergia lavora nella creazione di un pool di specialisti nei vari ambiti, con il fine di potersi confrontare su progetti e temi in questo ambito.

5.6

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. Se non per edifici dove il test di tenuta all'aria è obbligatorio per il conseguimento della certificazione, TicinoEnergia non viene sollecitata per verificare la qualità dell'involucro e quindi la reale tenuta all'aria in opera. Questo è un vero peccato, in quanto il test blowerdoor è molto efficace per individuare in tempo utile eventuali lacune e porvi rimedio con costi contenuti, al fine di evitare inutili perdite energetiche e in particolare danni alla costruzione o situazioni problematiche a livello igienico.

28 
Test di tenuta
 in edifici Minergie

04 
 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.

6.1

BIPV MEETS HISTORY

Il progetto "BIPV meets history" mira a creare nuove prospettive di business nei territori transfrontalieri Italia-Svizzera per la filiera della tecnologia fotovoltaica integrata (BIPV) applicata al patrimonio edilizio di pregio e al paesaggio. La tecnologia fotovoltaica ha fatto passi da gigante ed oggi offre soluzioni gradevoli esteticamente ed integrabili armonicamente nel paesaggio. Gli obiettivi progettuali vengono raggiunti attraverso il networking, la partecipazione a eventi pubblici, la pubblicazione di articoli scientifici e la formazione dei professionisti attivi in questo ambito. Ciò permette la creazione di nuove opportunità di business così come un aggiornamento professionale di tutti gli attori della filiera: pianificatori, pubbliche amministrazioni progettisti, architetti e costruttori. Le novità su aspetti normativi, così come il materiale sviluppato per favorire la conoscenza, la diffusione e l'utilizzo di tecnologie BIPV in contesti di pregio, quali una piattaforma di tecnologie ed esempi di buone pratiche, criteri e linee guida operative e una mappa iterativa degli stakeholder della filiera sono consultabili sul sito di riferimento. TicinoEnergia partecipa a questo progetto triennale Interreg in qualità di partner di progetto. Con il 2022 si conclude questo progetto.

6.2

LINEE GUIDA PER L'EDILIZIA AL SUD DELLE ALPI

Il progetto si inserisce nell'ambito del Programma pilota "Adattamento ai cambiamenti climatici", è promosso e coordinato dall'Associazione TicinoEnergia in collaborazione con partner istituzionali e privati e beneficia del sostegno dell'Ufficio federale delle

abitazioni e dell'Ufficio federale dell'energia. Lo stesso ha l'obiettivo di sviluppare nuove strategie costruttive e progettuali efficienti che sappiano rispondere alle criticità future dell'abitare date dal cambiamento climatico attualmente in corso.

Per raggiungere questo obiettivo vengono selezionati degli edifici aventi funzionalità, caratteristiche e contesti urbani differenti tra loro che, nel loro insieme, risultano essere rappresentativi del parco immobiliare regionale sia a livello architettonico, sia come destinazione d'uso. La metodologia utilizzata permette di modellare circa 350 edifici per ogni categoria (residenziale, scolastico, amministrativa) variandone i parametri costruttivi, gestionali, impiantistici e meteorologici. I risultati di queste parametrizzazioni mostrano come sia necessario, per garantire adeguati livelli di comfort nello scenario climatico futuro per il Sud delle Alpi, prevedere l'installazione di impianti di climatizzazione. Inoltre, il progetto evidenzia come una presenza di superfici vetrate contenute e di protezioni solari esterne automatizzate favoriscono un efficace controllo solare stagionale e riducono il rischio di surriscaldamento durante il periodo estivo e nelle mezze stagioni. Altri parametri quali un'inerzia termica accresciuta così come una ventilazione notturna risultano infine essere degli importanti aiuti che aiutano a limitare i momenti di discomfort all'interno degli edifici. Con il 2022 si conclude questo progetto.

6.3

CONTROLLO CANTIERI

Il progetto controllo cantieri vuole contribuire alla definizione e all'applicazione di strumenti e modalità di supporto snelle che consentano verifiche in cantiere a supporto di committente, professionisti e autorità, nell'individuazione e risoluzione di eventuali lacune, evitando danni e costi maggiorati e garantendo in ultima analisi la qualità dell'esecuzione e dell'esercizio. Nel corso del 2022 vengono avviate le prime discussioni relative alla struttura che questo strumento dovrà avere coinvolgendo vari attori pubblici e privati così come vengono raccolte le esperienze svolte in altri Cantoni e la relativa documentazione elaborata.

Bilancio e conto economico



* BILANCIO AL 31 DICEMBRE 2022 con raffronto al 31.12.2021

Attivi	2022	2021
	CHF	CHF
Attivo Circolante		
Liquidità	462'834.30	394'581.53
Crediti da forniture e prestazioni	72'849.80	164'087.00
./. Rett.valore crediti da fornitura e prestazioni	-3'600.00	-8'200.00
Ratei e risconti attivi	101'338.75	26'070.40
Totale attivo circolante	633'422.85	576'538.93
Attivo fisso		
Immobilizzazioni finanziarie	9'107.35	9'098.55
Immobilizzazioni materiali mobiliari	9'631.30	16'424.90
Totale attivo fisso	18'738.65	25'523.45
Totale Attivi	652'161.50	602'062.38
Passivi	2022	2021
	CHF	CHF
Capitale dei terzi a breve termine		
Debiti per forniture e prestazioni	113'986.56	32'835.00
Altri debiti a breve termine	26'328.70	26'187.50
Ratei e risconti passivi, accantonamenti a breve termine	186'435.40	147'752.20
Totale capitale dei terzi a breve termine	326'750.66	206'774.70
Capitale dei terzi a lungo termine		
Riserva per sussidi accantonati	190'000.00	190'000.00
Totale capitale dei terzi a lungo termine	190'000.00	190'000.00
Totale capitale dei terzi a breve e lungo termine	516'750.66	396'774.70
Capitale proprio		
Utile/(Perdita) riportata su mandato di prestazione TI	-88'861.11	-
Utile/(Perdita) riportata	294'148.79	110'067.28
Utile/(Perdita) annua	-69'876.84	95'220.40
Totale capitale proprio	135'410.84	205'287.68
Totale Passivi	652'161.50	602'062.38

* CONTO ECONOMICO DAL 1. GENNAIO 2022 AL 31 DICEMBRE 2022 con raffronto dal 01.01.2021 al 31.12.2021

	2022	2021
	CHF	CHF
Ricavi prestazioni di servizi	1'442'986.03	1'378'488.90
Altri ricavi e prestazioni di servizi	103'744.79	131'613.88
Diminuzioni dei ricavi	-56'651.30	-52'141.90
Perdite su crediti, variaz. Delcredere	4'600.00	-12'046.75
Totale ricavi da forniture e prestazioni	1'494'679.52	1'445'914.13
Costi acquisizione know how	-10'481.55	-39'342.40
Costi per prestazioni di terzi	-35'307.62	-50'141.32
Costi per consulenze	-80'682.65	-45'117.40
Altri costi	-14'800.00	-32'700.00
Totale costi per il materiale, la merce, i servizi e l'energia	-141'271.82	-167'301.12
Risultato lordo dopo i costi per il materiale e la merce	1'353'407.70	1'278'613.01
Costi per il personale	-1'110'165.90	-946'932.70
Altri costi per il personale	-23'695.60	-19'385.70
Totale costi per il personale	-1'133'861.50	-966'318.40
Risultato lordo dopo i costi per il personale	219'546.20	312'294.61
Costi dei locali, energia e smaltimento	-65'453.65	-46'160.12
Costi auto, di trasporto e leasing veicoli	-7'962.54	-8'256.60
Assicurazioni cose, contributi, tasse e autorizzazioni	-37'275.73	-15'845.15
Costi amministrativi e informatici	-20'328.10	-17'490.54
Costi di rappresentanza e spese di trasferta	-28'009.09	-18'607.95
Costi pubblicitari	-95'396.08	-72'593.25
Altri costi d'esercizio	-20'185.95	-17'040.35
Totale altri costi d'esercizio	-274'611.14	-195'993.96
Risultato operativo (EBITDA)	-55'064.94	116'300.65
Ammortamenti e rettifiche di valore dell'attivo fisso	-13'348.80	-20'791.95
Risultato d'esercizio prima di interessi, poste straord. e imposte (EBIT)	-68'413.74	95'508.70
Costi finanziari	-133.80	-290.50
Ricavi finanziari	8.80	2.20
Risultato finanziario	-125.00	-288.30
Costi straordinari al periodo contabile	-5'779.60	0.00
Ricavi straordinari al periodo contabile	4'441.50	0.00
Risultato straordinario	-1'338.10	0.00
Utile (perdita) annuale	-69'876.84	95'220.40

ticino * energia

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

www.ticinoenergia.ch

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



Repubblica e Cantone
Ticino