

ticino * energia

Rapporto di attività 2024



► DOCUMENTO RIASSUNTIVO

 **Il presente documento** ha lo scopo di illustrare in forma concisa le attività di TicinoEnergia svolte nel corso del 2024.

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

Indice

1	INTRODUZIONE	p. 4
2	INFORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE	p. 6
2.1	Piattaforma informativa e social media	p. 6
2.2	Pubblicazioni	p. 6
2.3	Newsletter	p. 6
2.4	Programmi didattici rivolti ai giovani	p. 7
2.5	Eventi e manifestazioni	p. 8
3	CONSULENZA	p. 10
3.1	Consulenza orientativa	p. 10
3.2	Consulenza specialistica	p. 11
3.3	Consulenza per le aziende	p. 11
3.4	Valutazioni tecniche per il Cantone	p. 11
4	ACQUISIZIONE DI COMPETENZE E FORMAZIONE	p. 12
4.1	Proposte di post-formazione	p. 12
4.2	Collaborazione con la SUPSI	p. 12
4.3	Collaborazioni con la SIA – Società svizzera degli ingegneri e degli architetti	p. 12
4.4	Progetto Laboratori didattici nella tecnica della costruzione	p. 13
5	STANDARD ENERGETICI E DI QUALITÀ DEGLI EDIFICI	p. 14
5.1	Agenzia Minergie Svizzera italiana	p. 14
5.2	Centro di certificazione Minergie del Canton Ticino	p. 14
5.3	CECE – Certificato Energetico Cantonale degli Edifici, Agenzia Svizzera italiana	p. 15
5.4	Modulo di sistema per pompe di calore – PdC MS	p. 16
5.5	Centro di certificazione SNBS-Edificio della Svizzera italiana	p. 16
5.6	Verifica della tenuta all'aria dell'involucro con test blowerdoor	p. 16
6	TICINOENERGIA E LA RICERCA	p. 17
6.1	La Spinta Gentile in ambito energetico nel Comune di Stabio	p. 17
7	BILANCIO E CONTO ECONOMICO	p. 18

Introduzione



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

COMITATO

Il Comitato è composto da rappresentanti del Cantone Ticino e della SUPSI, enti fondatori, e da rappresentanti della SIA Sezione Ticino, di Enerti e di BancaStato.

Con grande tristezza, nel corso del 2024 abbiamo perso Sandro Pitozzi, che è stato un pilastro fondamentale del nostro Comitato. Ci uniamo nel ricordo di Sandro Pitozzi e rinnoviamo il nostro impegno a portare avanti la sua visione.

- 2 rappresentanti Cantone
- 1 rappresentante SUPSI
- 1 rappresentante SIA Sezione Ticino
- 1 rappresentante ENERTI
- 1 rappresentante BancaStato

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 alla **certificazione e qualità edifici**.

Gli organi di TicinoEnergia sono l'Assemblea e il Comitato. I soci sono **209**, in particolare aziende, professionisti del settore, Comuni, enti pubblici e privati.

 **209** Soci



COLLABORATORI

Lo svolgimento dell'attività è garantito da un team di 12.4 ETP (Equivalente a tempo pieno), che include un'apprendista impiegata di commercio AFC.

A questo si aggiunge il supporto per la gestione degli aspetti contabili, svolto all'interno dell'Amministrazione cantonale (la revisione è svolta esternamente).

Nel 2024 svolgono un periodo presso TicinoEnergia 4 civilisti.

Le rispettive figure professionali assicurano la competenza nei vari ambiti di azione:

- 10 Ingegneri e tecnici
- 2 Architetti
- 2 Comunicazione e amministrazione
- 1 Apprendista
- 2 Docenti ambientali

IL TEAM



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, news e pubblicazioni.

 **98'843** Visualizzazioni del sito

L'Associazione è attiva su Facebook, LinkedIn, Instagram e YouTube dove pubblica notizie, attività ed eventi.

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

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

 **@ticinoenergia**
instagram.com/ticinoenergia/

 **Associazione TicinoEnergia**
youtube.com/@associazioneticinoenergia9181

2.2

PUBBLICAZIONI

Nel 2024 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.

 **21** Articoli

 **02** Interviste radiofoniche

 **02** Partecipazione a programmi TV

2.3

NEWSLETTER

L'Associazione pubblica regolarmente newsletter che raggiungono 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.



11 Newsletter inviate

61.2 %

Tasso di apertura medio

2.4

PROGRAMMI DIDATTICI RIVOLTI AI GIOVANI

GENNAIO – GIUGNO 2024

Energia e Clima

Nel primo semestre del 2024, fino alla conclusione dell'anno scolastico, TicinoEnergia promuove e organizza lezioni di educazione ambientale in aula dal titolo "Energia e Clima", con l'obiettivo di sensibilizzare gli studenti delle classi di terza e quinta elementare sui consumi energetici e sulle conseguenze che questi hanno sull'ambiente e sul clima. Le lezioni offrono agli allievi una comprensione delle diverse forme di energia e dell'importanza di un utilizzo responsabile e sostenibile, attraverso attività pratiche e discussioni interattive che permettono di esplorare tematiche come i cambiamenti climatici, le fonti di energia e i comportamenti quotidiani che influenzano l'ambiente.

 **12** Classi  **166** Allievi partecipanti

SETTEMBRE – DICEMBRE 2024

LEAST - Lezioni di educazione ambientale nelle scuole ticinesi

A partire dal nuovo anno scolastico, TicinoEnergia e SUPSI lanciano il progetto LEAST, un programma educativo che unisce i precedenti progetti "Energia e Clima" di TicinoEnergia e "TEACH" di SUPSI. LEAST si rivolge ora agli studenti di quinta elementare e delle scuole medie ticinesi e intende fornire una conoscenza approfondita del sistema energetico, dei suoi processi, componenti e interrelazioni, nonché delle implicazioni ambientali e sociali legate alla produzione e al consumo di energia. Le lezioni, interattive e tenute da esperti del settore, permettono agli studenti di esplorare le tematiche attraverso esempi concreti, discussioni di gruppo, attività didattiche mirate ed esperimenti. Il progetto è sostenuto dal Cantone, dalla Confederazione e dalle aziende locali di distribuzione energetica.

 **34** Classi  **588** Allievi partecipanti

EnergiaFuturo

TicinoEnergia sostiene il progetto EnergiaFuturo, un'iniziativa promossa dalla SUPSI che sviluppa e diffonde materiali interattivi e crossmediali per sensibilizzare i giovani dai 12 ai 18 anni sui temi legati all'energia, con un approccio positivo, costruttivo e orientato all'azione. Il progetto raggiunge il suo pubblico target sia in contesti formali, attraverso la formazione dei docenti, la collaborazione con le scuole e le visite guidate, ad esempio, presso gli impianti di produzione e distribuzione, sia in contesti informali, grazie alla diffusione sui canali social e all'organizzazione di eventi. EnergiaFuturo propone kit tematici che includono video, meme, visualizzazioni interattive di dati e materiali didattici stampabili, e offre occasioni per i giovani di partecipare attivamente alla riflessione e alla produzione mediatica sui temi trattati.

2.5

EVENTI E MANIFESTAZIONI

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

25.01.2024 📍 Gordola

Up-date PdC-MS

TEMA: PdC-MS
PUBBLICO: Fornitori PdC-MS
RUOLO TE: Relatore

06.02.2024 📍 Monte Carasso

Serata informativa per AET

TEMA: Mobilità elettrica
PUBBLICO: Collaboratori AET **RUOLO TE:** Relatore

07.02.2024 📍 Taverne

Serata informativa “calore rinnovabile”

TEMA: calore rinnovabile
PUBBLICO: Grande pubblico **RUOLO TE:** Relatore

21.02.2024 📍 Gordola

Serata pubblica “i rustici e il risanamento energetico”

TEMA: Risanamento energetico
PUBBLICO: Grande pubblico **RUOLO TE:** Relatore

22.02.2024 📍 Lugano

Cerimonia di consegna del riconoscimento fossil free 2023

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

22.02.2024 📍 Lugano

Presentazione del libro “Per un domani”

TEMA: Edilizia sostenibile
PUBBLICO: Grande pubblico **RUOLO TE:** Organizzatore

23.02.2024 📍 Arbedo

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

TEMA: Energia e clima
PUBBLICO: Comuni **RUOLO TE:** Relatore

27.02.2024 📍 Gordola

Up-date PdC-MS

TEMA: PdC-MS
PUBBLICO: Fornitori PdC-MS
RUOLO TE: Relatore

27.02.2024 📍 Online

Seminario – Infrastruttura di ricarica in edifici plurifamiliari

TEMA: Mobilità
PUBBLICO: Proprietari immobiliari
RUOLO TE: Relatore e co-organizzatore

11 eventi organizzati direttamente da TE

29.02.2024 📍 Lugano

Congresso immobiliare 2024

TEMA: Speculazione edilizia
PUBBLICO: Professionisti **RUOLO TE:** Organizzatore

07.03.2024 📍 Stabio

Efficienza energetica e sostenibilità: Il futuro delle aziende nella gestione responsabile delle risorse

TEMA: Efficienza energetica e sostenibilità
PUBBLICO: Aziende **RUOLO TE:** Relatore

15.03.2024 📍 Cadempino

A tutta energia!

TEMA: Energia e ambiente
PUBBLICO: Grande pubblico **RUOLO TE:** Relatore

23.03.2024 📍 Locarno

Primavera Verde

TEMA: Energie rinnovabili
PUBBLICO: Grande pubblico **RUOLO TE:** Relatore

26.03.2024 📍 Chiasso

Non perdiamo la Bussola Energetica!

TEMA: Risanamento energetico
PUBBLICO: Grande pubblico **RUOLO TE:** Relatore

10.04.2024 📍 Online

Seminario di base: Infrastruttura di ricarica per i comuni

TEMA: Mobilità sostenibile
PUBBLICO: Comuni **RUOLO TE:** Relatore e co-organizzatore

11.04.2024 📍 Sorengo

Clima e biodiversità in città

TEMA: Energia e clima
PUBBLICO: Grande pubblico **RUOLO TE:** Relatore

26.04.2024 📍 Online

L'efficienza delle risorse come creazione di valore aziendale:

TEMA: Efficienza delle risorse
PUBBLICO: Aziende **RUOLO TE:** Relatore e co-organizzatore

07.05.2024 📍 Stabio

Efficienza energetica e ottimizzazione dell'autoconsumo

TEMA: Fotovoltaico
PUBBLICO: Grande pubblico **RUOLO TE:** Relatore

26.05.2024 📍 Castel San Pietro

Giornata del clima e della sostenibilità

TEMA: Clima e sostenibilità
PUBBLICO: Grande pubblico **RUOLO TE:** Stand informativo

28.05.2024 📍 Locarno

Convegno dell'Associazione svizzera delle pompe di calore 2024

TEMA: Pompe di calore
PUBBLICO: Professionisti **RUOLO TE:** Organizzatore

08.06.2024 📍 Novazzano

Il sabato in piazza

TEMA: Clima e sostenibilità
PUBBLICO: Grande pubblico **RUOLO TE:** Stand informativo

12.06.2024 📍 Monte Carasso

Assemblea generale TicinoEnergia 2024

TEMA: Assemblea generale
PUBBLICO: Soci TicinoEnergia
RUOLO TE: Organizzatore e relatore

01.08.2024 📍 Airolo

Consegna certificato Minergie alla “Casa della sostenibilità”

TEMA: Minergie
PUBBLICO: Grande pubblico **RUOLO TE:** Relatore

07.09.2024 📍 Bellinzona

Greenday 2024

TEMA: Clima e sostenibilità
PUBBLICO: Grande pubblico **RUOLO TE:** Stand informativo

21.09.2024 📍 Giubiasco

Porte aperte alla “Casa Conelli”

TEMA: Minergie
PUBBLICO: Grande pubblico **RUOLO TE:** Organizzatore

22.09.2024 📍 Bellinzona

Anniversario e nuovo rapporto di consulenza CECE Plus

TEMA: CECE
PUBBLICO: Esperte ed esperti CECE
RUOLO TE: Organizzatore e relatore

22.09.2024 📍 Collina d'Oro

Giornata dell'ambiente

TEMA: Clima e sostenibilità
PUBBLICO: Grande pubblico **RUOLO TE:** Stand informativo

05.10.2024 📍 Minusio

Porte aperte alla “Residenza Calicanto”

TEMA: Minergie
PUBBLICO: Grande pubblico **RUOLO TE:** Organizzatore

10.10.2024 📍 Lugano

Fiera Lugano Lifestyle

TEMA: Efficienza energetica
PUBBLICO: Grande pubblico **RUOLO TE:** Relatore

17.10.2024 📍 Cadempino

Apéro-Energia

TEMA: Energia e clima
PUBBLICO: Aziende **RUOLO TE:** Relatore e sostenitore

25.10.2024 📍 Online

Caffè Online SVIT

TEMA: Fotovoltaico
PUBBLICO: Soci di SVIT Ticino **RUOLO TE:** Relatore

06.11.2024 📍 Bioggio

Come riscaldare casa in modo efficiente e sostenibile

TEMA: calore rinnovabile
PUBBLICO: Grande pubblico **RUOLO TE:** Relatore

20-22.11.2023 📍 Lugano

Edilespo

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

21.11.2024 📍 Caslano

Risana, risparmia, rilassati: fai un regalo alla tua casa!

TEMA: Risanamento energetico
PUBBLICO: Grande pubblico **RUOLO TE:** Relatore

26.11.2024 📍 Bellinzona

Conferenza annuale TicinoEnergia e Minergie

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

28.11.2024 📍 Bodio

Efficienza energetica

TEMA: Efficienza energetica
PUBBLICO: Grande pubblico **RUOLO TE:** Relatore

02.12.2024 📍 Collina d'Oro

Risanamento energetico degli stabili esistenti

TEMA: Risanamento energetico
PUBBLICO: Grande pubblico **RUOLO TE:** Relatore

06.12.2024 📍 Savosa

Consegna del certificato Minergie P-ECO e SNBS-Edificio alla Raiffeisen Colline del Ceresio

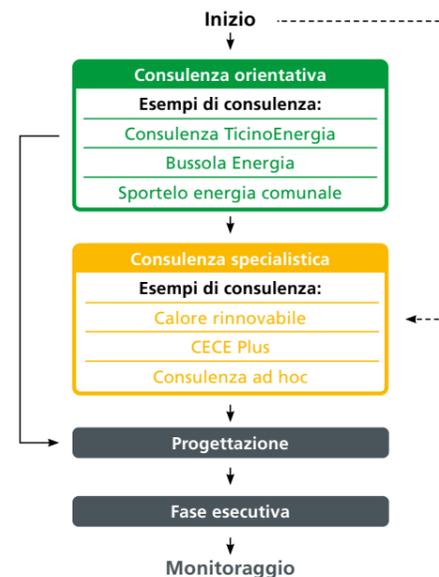
TEMA: Minergie e SNBS
PUBBLICO: Professionisti e giornalisti **RUOLO TE:** Relatore

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. 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, al fine di ottenere un risultato il più possibile aderente alle aspettative del cliente.



3.1

CONSULENZA ORIENTATIVA

Consulenza TicinoEnergia

TicinoEnergia offre gratuitamente un servizio di prima consulenza orientativa telefonica e via 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 2024 le richieste subiscono un importante calo, dovuto principalmente al periodo di incertezza relativo al programma di incentivazione cantonale. Vengono di poco superate quota 1'300 consulenze annue svolte, per una durata del servizio fornito leggermente inferiore alle 500 ore. Gli utenti, anche quest'anno, dimostrano il loro apprezzamento valutando molto positivamente il servizio offerto.

Numero di consulenze per anno

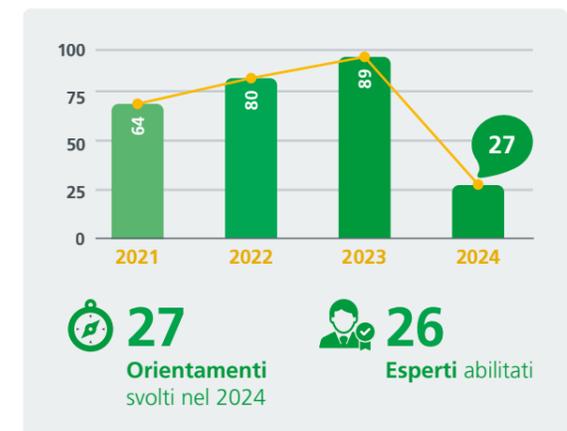


Bussola Energia

Questo servizio 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 del percorso di efficientamento energetico del proprio stabile.

Nel corso del 2024 vengono svolti 27 orientamenti "Bussola Energia", valutati positivamente sia dai professionisti abilitati sia dagli utenti. Anche in questo caso l'importante contrazione del volume di servizi svolti è da imputare al momento transitorio relativo al programma di incentivazione cantonale.

Numero di orientamenti per anno



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 2024, TicinoEnergia offre una serie di corsi di formazione e di aggiornamento per l'abilitazione allo svolgimento della prima consulenza e il relativo mantenimento delle competenze.

530 Consulenze svolte in Ticino

93 Consulenti calore rinnovabile abilitati attivi in Ticino

03 Corsi di formazione calore rinnovabile svolti in Ticino

04 Corsi di aggiornamento calore rinnovabile svolti in Ticino

3.3

CONSULENZA PER LE AZIENDE

Reffnet.ch

Reffnet.ch, la rete Svizzera per l'efficienza delle risorse, si occupa di favorire un utilizzo efficiente 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 2024, TicinoEnergia ha il ruolo di agenzia regionale per il Ticino e ha supportato lo sviluppo del programma a livello nazionale.

03 Esperti Reffnet accreditati in Ticino

03 Esperti Reffnet in fase di accreditamento in Ticino

06 Casi Reffnet aperti in Ticino nel 2024

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.

Acquisizione di competenze e formazione



4.1

PROPOSTE DI POST-FORMAZIONE

L'Associazione propone annualmente un calendario di corsi di formazione continua dedicati ai professionisti. Le proposte, coordinate e/o organizzate direttamente da TicinoEnergia, riguardano Minergie, CECE, APP e SNBS. A queste si aggiungono corsi specifici rivolti agli uffici tecnici comunali, corsi abilitanti per nuovi consulenti (Bussola Energia e Calore rinnovabile), corsi di aggiornamento sulle modifiche legislative relative al settore di attività dell'Associazione, nonché il corso sugli "Standard energetici in pillole", che offre una panoramica sugli standard esistenti. Inoltre, quest'anno si svolge anche il Corso passerella sulle pompe di calore, rivolto ai professionisti del settore riscaldamento che desiderano ampliare le proprie competenze in questo ambito emergente. Organizzato in collaborazione con ImmoClima Svizzera e APP, il corso di otto giorni ha l'obiettivo di contrastare la carenza di manodopera qualificata e di supportare la transizione verso soluzioni energetiche sostenibili.

In aggiunta a questi corsi, si osserva un crescente interesse per le opportunità formative sui temi trattati dall'Associazione, con richieste sempre più frequenti da parte di aziende private e istituti bancari, in particolare per approfondire le tematiche relative all'efficienza energetica e alle energie rinnovabili.

Nel corso del 2024:

 **23** Corsi svolti

 **338** Persone formate

4.2

COLLABORAZIONE CON LA SUPSI

TicinoEnergia conclude un accordo di collaborazione con SUPSI, volto a regolamentare e promuovere attività comuni nel campo della formazione continua. L'accordo, che definisce i principi fondamentali della collaborazione tra le due istituzioni, si concentra su ambiti disciplinari giudicati di comune interesse quali l'efficienza energetica applicata agli edifici e ai processi industriali, i sistemi energetici, le energie rinnovabili, la sostenibilità e qualità dell'ambiente costruito e la gestione degli edifici. Con questo accordo, le due organizzazioni si impegnano a collaborare nella progettazione e realizzazione di corsi di formazione continua, moduli didattici condivisi e nella diffusione delle rispettive attività formativo-professionali. Tale collaborazione consente a TicinoEnergia e SUPSI di offrire opportunità formative sempre più complete, consolidando il loro impegno nell'aggiornamento continuo dei professionisti del settore energetico.

4.3

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

TicinoEnergia partecipa alla Commissione SIA CTI per la traduzione di norme tecniche in italiano, oltre che a occuparsi della traduzione e/o rilettura di diverse norme SIA tradotte in lingua italiana.

4.4

PROGETTO LABORATORI DIDATTICI NELLA TECNICA DELLA COSTRUZIONE

Il progetto Laboratori didattici nella tecnica della costruzione si propone di allestire laboratori dedicati sia alla formazione di base che a quella continua, con un focus particolare sull'efficienza energetica e le energie rinnovabili. Promosso dall'Associazione TicinoEnergia, da suissetec Ticino e Moesano, dal Centro professionale tecnico di Trevano e con il sostegno della Divisione della formazione professionale e della Divisione dell'ambiente del Cantone Ticino, oltre che dell'Ufficio federale dell'energia, il progetto ha l'obiettivo di garantire a studenti, apprendisti e professionisti l'opportunità di applicare le conoscenze teoriche acquisite durante la formazione e di perfezionare le competenze sviluppate sul campo. I laboratori saranno allestiti presso il Centro di formazione professionale di Gordola, dotati di attrezzature all'avanguardia che permetteranno agli utenti di approfondire le proprie conoscenze nelle principali aree della tecnica

della costruzione e impiantistica, tra cui impianti di riscaldamento, ventilazione, climatizzazione e sanitari. In questo contesto, verranno integrati anche tecnologie moderne e standard costruttivi innovativi, con l'obiettivo di promuovere l'efficienza energetica e l'adozione di energie rinnovabili negli edifici. Il progetto ha ottenuto il supporto di numerosi attori, tra cui istituti accademici, organizzazioni e associazioni operanti in settori affini, nonché delle autorità pubbliche coinvolte. In particolare, l'Ufficio federale dell'energia e la Divisione dell'ambiente hanno confermato il loro pieno sostegno al finanziamento dell'iniziativa, ribadendo così l'impegno istituzionale verso i Laboratori. Questo passo segna un importante progresso verso la realizzazione di un progetto che non solo valorizza le competenze professionali, ma promuove anche una transizione verso soluzioni costruttive più sostenibili e orientate all'efficienza energetica.

Standard energetici e di qualità per gli edifici

5

L'Area Certificazione e qualità edifici dell'Associazione TicinoEnergia ha tra le sue attività principali la cura della parte tecnica del CECE (Certificato Energetico Cantonale degli Edifici), la certificazione degli edifici nei diversi standard Minergie e SNBS-Edificio, oltre che secondo modulo di sistema per pompe di calore PdC MS. Il 2024

vede il consolidamento e prime applicazioni dei nuovi criteri relativi in particolare agli standard Minergie e SNBS-Edificio. Per quanto riguarda il CECE la novità principale è l'introduzione di un nuovo rapporto di consulenza per il CECE Plus. Di seguito si riportano le attività principali svolte nel 2024 in questi ambiti.

5.1

AGENZIA MINERGIE SVIZZERA ITALIANA

Nel 2024 l'Agenzia Minergie Svizzera italiana si pone l'obiettivo di promuovere lo standard di costruzione al grande pubblico. A tal proposito, vengono organizzati due eventi di porte aperte: un evento presso la "Casa Conelli" a Giubiasco, abitazione monofamiliare risanata Minergie-A-ECO, e un evento presso la "Residenza Calicanto" a Minusio, abitazione plurifamiliare certificata Minergie-P-ECO. Durante gli eventi sono presenti i rappresentanti di Minergie insieme ai professionisti che hanno seguito in prima persona i progetti di risanamento e di costruzione, al fine di garantire la condivisione di informazioni esaustive al pubblico presente.

Inoltre, nel corso dell'anno vengono consegnati i seguenti certificati:

-  Certificato Minergie alla "Casa della sostenibilità" dell'USI ad Airolo
-  Certificato Minergie alla scuola d'infanzia di Savosa
-  Certificati Minergie-P-ECO e SNBS-Edificio Oro alla Banca Raiffeisen Colline del Ceresio a Savosa

 **10** Newsletter inviate

5.2

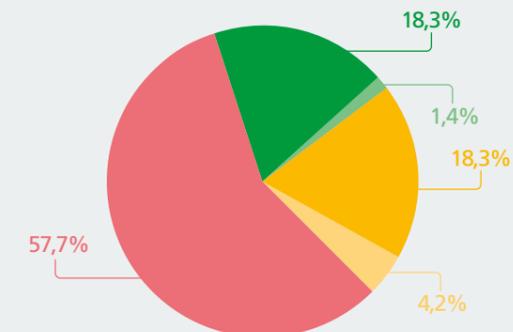
CENTRO DI CERTIFICAZIONE MINERGIE DEL CANTON TICINO

Numeri del Centro di Certificazione Canton Ticino
(compresi incarti in lingua italiana per i Cantoni Grigioni, Zurigo e Ginevra)

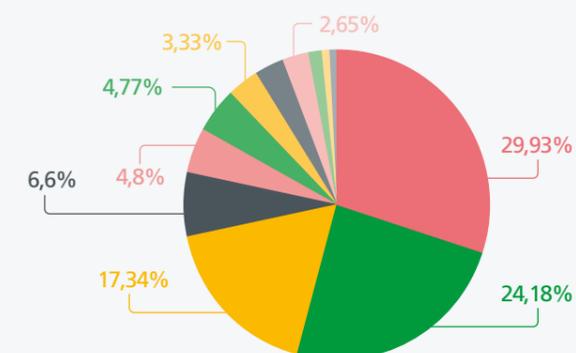
-  **76** Richieste di certificazione Minergie ricevute
-  **56** Certificazioni provvisorie rilasciate
-  **43** Certificazioni definitive rilasciate

71 Richieste di certificazione nel 2024 (solo Canton Ticino)

- 41** Minergie
- 0** Minergie-ECO
- 13** Minergie-P
- 01** Minergie-P-ECO
- 13** Minergie-A
- 03** Minergie-A-ECO



Metri quadrati certificati provvisoriamente per categoria di edificio in Ticino



Categoria di edificio

- Abitazione plurifamiliare
- Scuola
- Locale pubblico
- Amministrazione
- Deposito
- Abitazione monofamiliare
- Impianto sportivo
- Industria
- Ospedale
- Ristorante
- Negozi
- Piscina coperta

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 delle pubblicazioni CECE e CECE Plus prodotte, 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 SUL. Importante novità del 2024 è l'introduzione di un nuovo rapporto di consulenza CECE Plus, molto più completo e strutturato rispetto al precedente, con diverse funzioni via strumento online che semplificano l'onere dell'esperto CECE nell'elaborazione.

- 04** Nuovi esperti CECE
- 07** Partecipanti al corso di accreditamento per esperti CECE
- 32** Partecipanti totali ai 2 corsi 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
- 151** CECE provvisori per nuovi edifici
- 701** CECE pubblicati dagli esperti
- 304** CECE Plus pubblicati dagli esperti

5.4

MODULO DI SISTEMA PER POMPE DI CALORE – PdC MS

Il 2024 vede un importante rallentamento delle richieste di certificazione degli impianti secondo il "Modulo di sistema per pompe di calore – PdC MS" ca. -30% rispetto all'anno precedente). Questa tendenza si conferma anche a livello nazionale ed è verosimilmente da ricondurre alle incertezze in ambito incentivazione, costi dell'energia elettrica e incertezza geopolitica e relative conseguenze. Va considerato che il 2023 è stato un anno record e i dati 2024 vedono comunque una crescita del 10% rispetto al 2022. Si riscontra un sempre maggiore e continuo miglioramento sia dei progetti che esecuzione degli impianti a pompa di calore, dove poco meno di 2/3 dei sopralluoghi effettuati danno un esito positivo e un 20% passa la verifica con riserva (sovente da ricondurre a errori di impostazione delle curve dell'impianto e/o la mancanza della vignetta e libretto sui gas refrigeranti). La garanzia qualità è un elemento centrale e importante del PdC MS, che nel 2024 vede un importante impegno del team per lo svolgimento di 224 controlli a campione.

5.5

CENTRO DI CERTIFICAZIONE SNBS-EDIFICIO DELLA SVIZZERA ITALIANA

Nel 2024 il Centro di certificazione SNBS certifica definitivamente il terzo edificio SNBS-Edificio in Ticino con la certificazione SNBS-Edificio Oro, oltre che Minergie-P-ECO. Il risultato viene celebrato in occasione della consegna dei certificati con la presenza di committenza, stampa e di diversi professionisti e interessati.

Un altro importante traguardo del 2024 è il completamento delle traduzioni degli strumenti per progettare e costruire secondo SNBS, ovvero la pubblicazione dei cataloghi dei criteri SNBS-Edificio e SNBS-Quartiere, insieme ai diversi strumenti applicativi.

Numero di richieste per anno Ingressi incarti Ticino



772 
Richieste di certificazione

224 
Controlli a campione

5.6

VERIFICA DELLA TENUTA ALL'ARIA DELL'INVOLUCRO CON TEST BLOWERDOOR

Il test di tenuta all'aria 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, tale test non viene richiesto 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.

06  Test di tenuta all'aria dell'involucro in 4 edifici Minergie-P/-A

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 mantenersi aggiornati

e contribuire agli sviluppi del settore. Per questa ragione TicinoEnergia partecipa e coordina alcuni progetti. Attualmente è in corso un progetto molto concreto in collaborazione con il Comune di Stabio.

5.5

LA SPINTA GENTILE IN AMBITO ENERGETICO NEL COMUNE DI STABIO

L'obiettivo del progetto "La spinta gentile in ambito energetico" è quello di incrementare i risanamenti di edifici siti nel Comune di Stabio, definendo una strategia per raggiungere i proprietari immobiliari che non hanno mai valutato l'idea di intervenire sul proprio edificio. Il progetto viene promosso e coordinato dall'Ufficio energia del Comune di Stabio in collaborazione con l'Associazione TicinoEnergia e beneficia del sostegno dell'Ufficio federale delle abitazioni (UFAB) e dell'Ufficio federale dello sviluppo territoriale (ARE). Il progetto agisce positivamente su tutte e tre le dimensioni della sostenibilità: riduce l'impatto ambientale delle abitazioni migliorando la qualità dell'aria a beneficio della salute della popolazione, sostenendo al contempo i proprietari immobiliari nella transizione energetica attraverso una politica di incentivazione economica.

A questo scopo ai proprietari immobiliari vengono fornite delle schede informative personalizzate di facile comprensione concernenti il proprio edificio. Queste schede informative forniscono informazioni sull'attuale situazione energetica dell'immobile considerando qualitativamente quattro aspetti: presenza di un impianto fotovoltaico, stato dell'involucro, tipologia di sistema di riscaldamento e risparmi sui costi energetici / di manutenzione. La scheda fornisce anche una stima della perdita

economica data dall'inefficienza dell'edificio valutata sui 4 parametri citati. Con questa comunicazione si vuole stimolare il proprietario a migliorare lo stato della sua proprietà, spingendolo ad intraprendere degli interventi di efficientamento. Al cittadino viene offerta la possibilità di beneficiare di una consulenza orientativa richiesta telefonicamente o via e-mail all'Associazione TicinoEnergia o di persona, presso l'Ufficio Energia del Comune di Stabio, al fine di aiutarlo a pianificare i primi passi nel percorso di risanamento energetico.

Il progetto testa alcune metodologie di comunicazione e identifica degli argomenti di persuasione per massimizzare la reazione del cittadino al tema dell'efficientamento energetico. Ciò permette di riproporre il progetto in altri Comuni, Città o Regioni interessate.

1'054  Schede personalizzate trasmesse ai proprietari

+106%  Incremento delle consulenze svolte dall'Ufficio energia del Comune di Stabio

Bilancio e conto economico



✱ BILANCIO al 31.12.2024 con raffronto al 31.12.2023

Attivi	2024	2023
	CHF	CHF
Attivo Circolante		
Liquidità	448'860.56	408'172.90
Crediti da forniture e prestazioni	176'542.15	175'063.85
./. Rett.valore crediti da fornitura e prestazioni	-8'800.00	-8'800.00
Ratei e risconti attivi	130'912.50	83'125.30
Totale attivo circolante	747'515.21	657'562.05
Attivo fisso		
Immobilizzazioni finanziarie	9'144.84	9'122.77
Immobilizzazioni materiali mobiliari	2'137.20	5'087.85
Totale attivo fisso	11'282.04	14'210.62
Totale Attivi	758'797.25	671'772.67
Passivi	2024	2023
	CHF	CHF
Capitale dei terzi a breve termine		
Debiti per forniture e prestazioni	9'930.89	50'506.72
Altri debiti a breve termine	41'502.12	39'538.98
Ratei e risconti passivi, accantonamenti a breve termine	246'426.55	208'120.62
Totale capitale dei terzi a breve termine	297'859.56	298'166.32
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	487'859.56	488'166.32
Capitale proprio		
Utile/(Perdita) riportata	183'606.35	135'410.84
Utile/(Perdita) annua	87'331.34	48'195.51
Totale capitale proprio	270'937.69	183'606.35
Totale Passivi	758'797.25	671'772.67

✱ CONTO ECONOMICO dal 01.01 al 31.12.2024 con raffronto dal 01.01 al 31.12.2023

	2024	2023
	CHF	CHF
Ricavi prestazioni di servizi	1'743'441.70	1'653'693.04
Altri ricavi e prestazioni di servizi	278'350.80	248'424.15
Diminuzioni dei ricavi	-85'014.02	-75'827.72
Perdite su crediti, variaz. Delcredere	-	-5'200.00
Totale ricavi da forniture e prestazioni	1'936'778.48	1'821'089.47
Costi acquisizione know how	-44'009.90	-23'694.15
Costi per prestazioni di terzi	-100'308.71	-105'333.32
Costi per consulenze	-53'185.41	-83'920.89
Altri costi	-4'050.00	-5'800.00
Totale costi per il materiale, la merce, i servizi e l'energia	-201'554.02	-218'748.36
Risultato lordo dopo i costi per il materiale e la merce	1'735'224.46	1'602'341.11
Costi per il personale	-1'311'850.55	-1'260'631.350
Altri costi per il personale	-16'534.17	-6'911.00
Totale costi per il personale	-1'328'384.72	-1'267'542.35
Risultato lordo dopo i costi per il personale	406'839.74	334'798.76
Costi dei locali, energia e smaltimento	-63'807.48	-64'425.15
Costi auto, di trasporto e leasing veicoli	-16'758.55	-7'679.80
Assicurazioni cose, contributi, tasse e autorizzazioni	-20'521.15	-38'274.60
Costi amministrativi e informatici	-17'737.30	-27'721.42
Costi di rappresentanza e spese di trasferta	-29'185.02	-36'074.01
Costi pubblicitari	-152'999.17	-106'620.57
Altri costi d'esercizio	-9'663.85	-16'342.65
Totale altri costi d'esercizio	-310'672.52	-279'195.95
Risultato operativo (EBITDA)	96'167.22	55'602.81
Ammortamenti e rettifiche di valore dell'attivo fisso	-4'347.65	-14'663.55
Risultato d'esercizio prima di interessi, poste straord. e imposte (EBIT)	91'819.57	40'939.26
Costi finanziari	-284.60	-187.15
Ricavi finanziari	35.42	19.40
Risultato finanziario	-249.18	-167.75
Costi straordinari al periodo contabile	-4'239.05	-400.00
Ricavi straordinari al periodo contabile	-	7'824.00
Risultato straordinario	-4'239.05	7'424.00
Utile annuale 2024 / Utile annuale 2023	87'331.34	48'195.51

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