

TicinoEnergia

Rapporto di attività 2014-2015

Documento riassuntivo

Maggio 2016



Indice

Premessa	3
1. Introduzione	3
2. Informazione e sensibilizzazione.....	4
2.1 Piattaforma informativa	4
2.2 Manifestazioni.....	4
2.3 Serate Energia.....	5
2.4 Documenti informativi	5
2.5 Programmi didattici	6
E-DETECTIVE	6
Proposta didattica per la scuola elementare.....	7
2.6 Interventi radio e articoli.....	7
3. Consulenza.....	8
3.1 Prima consulenza	8
3.2 Programmi per le aziende.....	8
Programma PMI.....	8
Reffnet.ch – Rete Svizzera per l’efficienza delle risorse.....	9
3.3 Consulenze tecniche per il Cantone.....	9
4. Acquisizione di know-how e formazione.....	10
4.1 Pubblicazione caso pratico	10
4.2 Traduzione di documenti SIA e della Conferenza dei servizi cantonali dell’energia.....	10
4.3 Sviluppo di due CAS “Fisica, energia e tecnica dell’edificio – Basi normative e strumenti di calcolo”.....	11
4.4 Solarteur®	11
5. Partecipazione	12
6. Cleantech - “NavigAI”.....	13
7. Conto economico e bilancio	14
8. Conclusioni e prospettive.....	16

Premessa

Il presente documento ha lo scopo di illustrare in forma concisa le attività di TicinoEnergia svolte nel periodo 2014 - 2015. Per alcune di queste sono disponibili rapporti più dettagliati e informazioni complementari sul sito www.ticinoenergia.ch.

1. Introduzione

Nata il 13 settembre 2008, l'Associazione TicinoEnergia, del cui comitato fanno parte il Cantone con tre rappresentanti, la SUPSI, il delegato di Svizzera Energia per il Ticino e un rappresentante della SIA, si prefigge di promuovere l'impiego razionale dell'energia, 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 e gettando le basi per un approvvigionamento energetico sostenibile.

Per adempiere al mandato che si è posta, l'Associazione TicinoEnergia promuove una strategia di coordinamento operando, da un lato, in collaborazione con gli enti pubblici che determinano la politica energetica (Confederazione, Cantone e Comuni) ma soprattutto favorendo una sua attuazione coerente attraverso sinergie ed attività in comune con altri enti, associazioni, aziende e professionisti operanti nel settore energetico.

Questa specifica esigenza e necessità di coinvolgere e raggruppare diversi attori, sia pubblici che privati, ha determinato la scelta di costituire un'associazione di diritto privato: è proprio grazie a questa forma giuridica ed alle modalità operative che ne derivano, che si garantisce flessibilità, compartecipazione e condivisione di responsabilità da parte di tutti gli associati, mantenendo nel contempo trasparenza a livello gestionale e decisionale.

2. Informazione e sensibilizzazione

Oltre alle attività specifiche elencate di seguito in questo capitolo, TicinoEnergia ha approfondito il tema dell'energia su invito di alcune scuole attraverso presentazioni e tavole rotonde ad hoc.

2.1 Piattaforma informativa

La piattaforma web www.ticinoenergia.ch viene continuamente aggiornata nei contenuti. Nel 2014 è stata lanciata nella sua nuova veste grafica, con una struttura rivista allo scopo di offrire all'utente un accesso semplificato e rapido alle informazioni cercate.

Da inizio 2015 TicinoEnergia è inoltre attiva su Facebook e LinkedIn.

2.2 Manifestazioni

TicinoEnergia ha partecipato in qualità di espositore/coorganizzatore/relatore alle seguenti manifestazioni:

- Nuovi mezzi finanziari per la politica energetica dei Comuni, 10 settembre 2014, Arbedo, in collaborazione con SvizzeraEnergia
- Il mondo delle tecnologie e delle professioni dell'ingegneria, 8 settembre 2014, Savosa, in collaborazione con IngCH
- VelExpo Ticino, 12-14 settembre 2014, Lugano, in collaborazione con Infovel
- EnergEtica, 2-4 ottobre 2014, Grancia
- TecDay Liceo Locarno, 12 novembre 2014, Locarno, in collaborazione con SATW
- Edilespo, 18-22 novembre 2014, Lugano
- Concezione e gestione dell'illuminazione pubblica, 21 gennaio 2015, Bellinzona, in collaborazione con SAFE e SvizzeraEnergia
- Efficienza energetica: osare è possibile, il guadagno è dietro l'angolo, 4 febbraio 2015, Mezzana, in collaborazione con AITI e CSD Ingegneri
- Efficienza energetica e risorse rinnovabili: strategie, strumenti ed opportunità per le PMI, 17 febbraio 2015, Lugano, in collaborazione con l'USI
- Impianti fotovoltaici: informazioni pratiche per la richiesta di incentivo, 24 febbraio 2015, Canobbio, e 25 febbraio 2015, Bellinzona, in collaborazione con l'Ufficio dell'energia, DFE
- SlowUp, 12 aprile 2015, Locarno-Bellinzona
- Ticino Case Expo, 30 maggio 2015, Lugano
- Forum Lago Maggiore, 10 settembre 2015, Locarno, in collaborazione con l'Ente regionale per lo sviluppo Locarnese e Vallemaggia
- TicinoImpiantistica, 22-24 ottobre 2015, Giubiasco
- Ridurre i costi e aumentare l'efficienza delle risorse in azienda, 10 novembre 2015, Lugano, in collaborazione con la Cc-Ti
- Festa del clima e dell'energia, 17 novembre 2015, Cugnasco-Gerra, in collaborazione con SvizzeraEnergia
- Apéro-Energia ProKilowatt, 17 novembre 2015, Mendrisio, e 18 novembre 2015, Bellinzona, in collaborazione con SvizzeraEnergia
- TecDay Liceo Lugano, 20 novembre 2015, Savosa, in collaborazione con SATW

2.3 Serate Energia

L'iniziativa delle Serate Energia si rivolge ai Comuni che desiderano informare la propria cittadinanza sui temi legati all'energia. Per il periodo considerato, TicinoEnergia ne ha promosso la realizzazione nei seguenti Comuni:

- Castel San Pietro, 16 ottobre 2014
- Arbedo, 13 novembre 2014
- Lugano, 18 novembre 2014
- Ascona, 4 dicembre 2014
- Aurigeno, 29 gennaio 2015
- Rancate, 26 febbraio 2015
- Malvaglia, 5 marzo 2015
- Camignolo, 16 aprile 2015
- Claro, 8 ottobre 2015
- Breno, 19 novembre 2015

2.4 Documenti informativi

TicinoEnergia ha pubblicato un regolo per il grande pubblico che illustra in maniera chiara la panoramica degli incentivi federali e cantonali nell'ambito degli edifici. Uno strumento utile che dà una prima idea degli ambiti sostenuti, dei rispettivi importi, dei contatti importanti e dei primi passi riguardanti le procedure.



Parallelamente è stato sviluppato un analogo documento riassuntivo di tutti gli incentivi disponibili in ambito energetico, non solo relativi agli edifici, e rivolti anche ad altri pubblici, come per esempio aziende e Comuni. Questo documento è più dettagliato e pensato come strumento di supporto al lavoro dei professionisti attivi nel settore energetico.

TicinoEnergia ha inoltre contribuito alla realizzazione di altri opuscoli informativi, in collaborazione con partner riconosciuti (ad es. Minergie).

2.5 Programmi didattici

E-DETECTIVE

Ideato per stimolare la partecipazione attiva dei ragazzi delle Scuole medie alla problematica energetica, E-DETECTIVE è un divertente supporto didattico utile a rilevare gli apporti energetici e le dispersioni del proprio edificio scolastico per proporre azioni di risparmio energetico. Le proposte di miglioramento elaborate dagli allievi vengono successivamente inoltrate alle autorità competenti della Sezione della logistica del Cantone. E-DETECTIVE prevede 3 moduli tematici (Detective Sole; Detective Termo; Detective Electro) di mezza giornata ed un evento conclusivo (Chiusura del caso). Per lo svolgimento delle attività la scuola può richiedere l'intervento diretto di un consulente E-DETECTIVE oppure avvalersi di un primo affiancamento e supervisione da parte di un consulente E-DETECTIVE (opzione "coaching") e ripetere poi future attività in proprio.

E-DETECTIVE è stato realizzato dall'Istituto di sostenibilità applicata all'ambiente costruito (ISAAC) della SUPSI per conto del programma SvizzeraEnergia per i Comuni ed è sostenuto finanziariamente e nello svolgimento da TicinoEnergia. Il prodotto finale fa seguito ad una fase pilota che ha coinvolto tra il 2010 ed il 2011 quattro classi di Scuola media del Ticino (ca.100 allievi) ed il Gruppo di esperti di scienze naturali (GESN) del DECS.

Durante gli anni scolastici 2013/14 e 2014/2015 il progetto E-DETECTIVE è stato realizzato in 9 Scuole medie (Acquarossa, Balerna, Breganzona, Biasca, Cevio, Locarno, Losone, Mendrisio e Tesserete), con la partecipazione di più di 500 allievi. Il progetto ha suscitato grande interesse ed entusiasmo sia tra gli allievi che tra i docenti.



Proposta didattica per la scuola elementare

Nel 2015 TicinoEnergia ha stipulato un accordo con PUSCH per l'offerta di una proposta didattica nell'ambito dell'energia e del clima per gli scolari di terza e quinta elementare del Cantone a partire dal 2016. L'obiettivo è di raggiungere 50 classi annualmente. Il progetto è cofinanziato dall'Ufficio federale dell'energia. TicinoEnergia lo coordina regionalmente, gestisce il contatto con le Scuole e i Comuni e partecipa all'adattamento del materiale didattico alle caratteristiche locali. Sulla base di questa prima esperienza di collaborazione, TicinoEnergia e PUSCH intendono estendere la loro collaborazione ad altri ambiti nel corso dei prossimi anni.

2.6 Interventi radio e articoli

TicinoEnergia ha contribuito alla redazione di articoli in ambito energetico su diverse riviste (ad es. TicinoManagement, TicinoBusiness) ed è intervenuta in trasmissioni radiofoniche della RSI in qualità di specialista (ad es. Modem, Cronache della Svizzera italiana, Prima e seconda pagina).

3. Consulenza

3.1 Prima consulenza

TicinoEnergia offre gratuitamente un servizio di prima consulenza orientativa telefonica e per e-mail. Nel 2015 sono state fornite circa 130 consulenze su diversi temi legati all'energia. Ad oggi sono state effettuate quasi 1'000 consulenze.

Questo servizio promuove la consulenza privata in una seconda fase e adempie in questo modo alla funzione coordinatrice di TicinoEnergia, favorendo un effetto leva per l'economia privata.

Anche tu hai domande sul tema dell'energia?

Prisca, venditrice BIASCA
Di quali ecoincentivi posso beneficiare se acquisto un veicolo efficiente?

Eros, selvicoltore CAPRIASCA
Devo sostituire la caldaia a gasolio. Meglio la termopompa, il pellet oppure il gas?

Vanessa, imprenditrice LOCARNO
Come posso risparmiare energia e costi nella mia azienda?

Samuele, installatore BELLINZONA
Quali corsi di formazione continua in ambito energetico esistono in Ticino?

3.2 Programmi per le aziende

Programma PMI

Il programma PMI offre alle piccole e medie imprese nuove opportunità di consulenza, motivazione e discussione. Il Coordinamento nazionale è affidato dall'Ufficio federale dell'ambiente ad Öbu che ha stipulato un contratto con TicinoEnergia per la gestione del relativo programma regionale. L'obiettivo è quello di collegare le imprese in reti, supportandole nello sviluppo sostenibile grazie a sistemi di monitoraggio e analisi standardizzati e a numerose offerte informative. Va segnalata in questo ambito la collaborazione di TicinoEnergia con Enerti, che promuove il modello PMI sviluppato dall'Agenzia dell'Energia per l'Economia (AEnEC). Tale collaborazione è regolata da una convenzione fra le due parti.

Un rapporto dettagliato al riguardo è disponibile separatamente.

A seguito dell'iniziativa Reffnet.ch (vedi capitolo seguente) dell'Ufficio federale dell'ambiente, l'Ufficio federale dell'energia ha sospeso nel 2015 il programma PMI, e valutato lo sviluppo di una nuova proposta complementare, denominata PEIK. Nel corso del 2016 saranno definiti i relativi dettagli operativi.

Reffnet.ch – Rete Svizzera per l'efficienza delle risorse

L'impronta ecologica della Svizzera può essere ridotta in misura significativa a lungo termine utilizzando con più efficienza le risorse naturali. Questo potenziale delle aziende, in particolare anche delle PMI, deve essere sfruttato meglio. A questo scopo l'Ufficio federale dell'ambiente ha indetto nel 2013 un concorso per istituire una Rete Svizzera per l'efficienza delle risorse. TicinoEnergia vi ha partecipato in qualità di agenzia regionale. Il relativo consorzio ha vinto il concorso e il 18 giugno 2014 è stata costituita l'Associazione Reffnet.ch. L'associazione gestisce un sito web, organizza manifestazioni e, soprattutto, fornisce consulenza e assistenza personalizzata alle aziende che intendono ottimizzare l'utilizzo delle risorse naturali.

La gestione regionale della Rete Svizzera per l'efficienza delle risorse da parte di TicinoEnergia consente di realizzare preziose sinergie e di offrire alle aziende un servizio completo e coordinato.

Partner strategico di TicinoEnergia in quest'ambito è la Camera di commercio dell'industria, dell'artigianato e dei servizi del Cantone Ticino, con la quale è attiva una collaborazione a medio/lungo termine.

3.3 Consulenze tecniche per il Cantone

TicinoEnergia fornisce consulenza tecnica alla Piattaforma cantonale Cleantech e redige valutazione di progetti di ricerca e consulenza che richiedono sostegno economico nell'ambito del Fondo Energie Rinnovabili.

4. Acquisizione di know-how e formazione

4.1 Pubblicazione caso pratico

L'acquisizione di know-how rappresenta la valorizzazione delle esperienze maturate e l'approfondimento di problematiche emerse. In quest'ottica TicinoEnergia ha pubblicato nel 2014 "Minergie P-010 – Edificio abitativo/amministrativo a basso consumo energetico", redatto dall'ing. Sergio Tami e dall'ing. Marta Poretti. Questo libro fornisce un esempio di *best practice* nell'importante settore dell'edilizia. Circa un terzo della domanda energetica in Ticino è riconducibile alle abitazioni. L'approccio integrato al "sistema edificio" consente un utilizzo più efficiente delle risorse e un beneficio in termini di qualità dell'ambiente costruito. La comprensione dell'interazione dei diversi elementi che lo compongono permette di sfruttarne appieno il potenziale di ottimizzazione. Lo studio in oggetto vuole essere un contributo per gli attori del settore e ha lo scopo di supportarli nella realizzazione della svolta energetica. Verrà inoltre utilizzato quale base per le esercitazioni pratiche previste nei CAS "Fisica, energia e tecnica dell'edificio – Basi normative e strumenti di calcolo" (v. capitolo 4.3).



4.2 Traduzione di documenti SIA e della Conferenza dei servizi cantonali dell'energia

TicinoEnergia consolida la collaborazione con la SIA e con l'UFE per la traduzione delle norme SIA. Nel periodo citato è stata tradotta dal gruppo di lavoro TicinoEnergia-Sistema Edificio (TE-SE) la seguente documentazione:

- Norma SIA 180 – Isolamento termico, protezione contro l'umidità e clima interno degli edifici
- Norma SIA 382/1 – Impianti di ventilazione e climatizzazione - Basi generali e requisiti
- Norma SIA 385/2 – Impianti per l'acqua calda sanitaria negli edifici - Fabbisogno di acqua calda, requisiti globali e dimensionamento
- Norma SIA 384/7 – Utilizzo del calore dell'acqua sotterranea
- Norma SIA 2046 – Verifiche integrali di sistemi dell'impiantistica degli edifici
- Norma SIA 247 – Rinnovo energetico degli edifici
- Norma SIA 2048 – Ottimizzazione energetica dell'esercizio
- Norma SIA 380 – Basi per il calcolo energetico degli edifici
- Errata corrige C1 alla norma SIA 2028 – Dati climatici per la fisica della costruzione, per l'energia e per l'impiantistica degli edifici

TicinoEnergia ha inoltre tradotto per la EnDK/EnFK il modello di prescrizioni energetiche dei cantoni (MoPEC).

4.3 Sviluppo di due CAS “Fisica, energia e tecnica dell’edificio – Basi normative e strumenti di calcolo”

TicinoEnergia ha sviluppato una proposta formativa per professionisti relativa al tema dell’energia nell’edificio, con particolare attenzione alle normative e agli strumenti di calcolo. È stato costituito un gruppo di lavoro che ne ha definito il concetto, i contenuti, i responsabili di modulo e i docenti. L’offerta si articola in due CAS consecutivi e sarà disponibile dalla primavera 2016 presso SUPSI.

L’acquisizione di know-how descritta nei capitoli 4.1 e 4.2, oltre ad avere un suo valore intrinseco, diviene quindi strumento indispensabile per la formazione.

Questo progetto vede la collaborazione della SUPSI e della SIA, ed è cofinanziato dall’Ufficio federale dell’energia.

4.4 Solarteur®

Il programma Solarteur® offre una post-formazione professionale per installatori delle energie rinnovabili riconosciuta a livello europeo. Grazie alla collaborazione il Centro professionale di Trevano e TicinoEnergia, da maggio 2015 i corsi vengono svolti in italiano a Canobbio.

Il programma è sostenuto economicamente dall’Ufficio federale dell’energia.

5. Partecipazione

La partecipazione attiva dei professionisti del settore energetico consente di elaborare spunti di riflessione e proposte costruttive da parte di coloro che sono chiamati a concretizzare sul campo la transizione energetica.

TicinoEnergia si prefigge di promuovere questo dialogo e di aumentare la condivisione di scelte in materia energetica rilevanti a più livelli della società.

In quest'ottica si inseriscono due eventi per professionisti. Il primo focalizzato sull'architettura solare e svoltosi il 3 ottobre 2014 con la partecipazione di TicinoEnergia e il coordinamento del Centro svizzero di competenza BiPV.

Il secondo legato alle pratiche per la richiesta di incentivo per impianti fotovoltaici, tenutosi nel febbraio 2015, in collaborazione con l'Ufficio dell'energia del DFE e con l'Azienda elettrica ticinese.

Piano energetico cantonale

Strategia 2020

Incentivi

Efficienza

Mobilità sostenibile

Ambiente

Sistema edificio

Energie rinnovabili

Conferenza informativa

**Impianti fotovoltaici:
informazioni pratiche per
la richiesta di incentivo**

24 febbraio 2015
Centro Professionale Trevano
Canobbio

25 febbraio 2015
Scuola d'Arti e Mestieri
Bellinzona

ticino * energia

ti Repubblica e Cantone
Ticino

6. Cleantech - “NavigA!”

La filiera del Cleantech è parte integrante della Convenzione di programma della Politica Regionale per il periodo 2012-2015 firmata dal Cantone Ticino e dalla Confederazione. La Piattaforma cantonale Cleantech ha deciso di sostenere il progetto “NavigA!” che prevede l’elaborazione di uno studio che analizzi dal punto di vista tecnico ed economico i principali temi di sviluppo di un nuovo concetto di imbarcazione con funzione turistica e della relativa infrastruttura e pianificazione del trasporto.

Lo studio permetterà di evidenziare opzioni concrete, ponendo l’accento sulla mobilità a ridotto impatto ambientale, per apprezzare le bellezze del territorio in armonia con l’ecosistema lacuale e migliorare al contempo la qualità del servizio attuale. Particolare attenzione è data all’applicazione sul Lago Maggiore.

Promotori del progetto sono TicinoEnergia e l’Ente Regionale per lo Sviluppo Locarnese e Vallemaggia. Lo studio è iniziato nell’estate del 2015 e si concluderà in primavera 2016.

7. Conto economico e bilancio

- Conto Economico

	Esercizio 2015 CHF	Esercizio 2014 CHF
Ricavi		
Quote sociali	4'530.00	4'480.00
ISAAC	50'000.00	50'000.00
Cantone	335'000.00	335'000.00
Traduzioni	40'500.00	0.00
Pubblicazioni	60.00	0.00
Diversi contributi	0.00	50'000.00
Recupero da assicurazioni	208.25	2'722.90
Altri ricavi	170'138.85	29'930.00
Interessi attivi	40.48	118.53
Eccedenza mandato SUPSI	0.00	0.00
Totale Ricavi	600'477.58	472'251.43
Costi		
Norme	0.00	28'156.00
Know-how	208'148.25	29'950.55
Riunioni (gettoni presenza)	11'920.00	9'080.00
Salari	139'999.85	124'999.81
Contributi AVS/AI/IPG/AD	12'220.80	11'055.25
Contributi previdenza professionale	12'460.70	11'067.20
Assicurazione infortuni	2'391.00	2'375.00
Assicurazione malattia	3'879.00	3'464.00
Spese viaggio	2'645.40	1'775.00
Spese di rappresentanza	0.00	3'996.60
Spese ufficio e amministrazione	0.00	1'077.80
Promozione e materiale divulgativo	29'436.10	290'597.52
Contributi per progetti esterni	26'900.00	0.00
Organizzazione eventi	82'672.90	0.00
Pubblicazioni	24'822.40	0.00
Partecipazione Media	1'980.55	0.00
Sitoweb e banche dati	12'342.25	0.00
Acquisizione di progetti	7'055.70	0.00
Consulenze	21'773.15	15'000.00
Assicurazioni	653.10	653.10
Spese generali	600.20	542.91
Interessi di mora e spese bancarie	125.65	126.65
Ammortamenti	311.40	311.40
Totale Costi	602'338.40	534'228.79
PERDITA (-)/UTILE (+) D'ESERCIZIO	-1'860.82	-61'977.36

- **Bilancio**

	Bilancio al 31.12.2015 CHF	Bilancio al 31.12.2014 CHF
Attivi		
<i>Sostanza circolante</i>		
Cassa	5.20	467.50
Banca Stato	326'356.02	180'882.79
Crediti verso terzi	0.00	29'460.00
Imposta preventiva	0.00	0.00
Transitori Attivi	73'332.10	25'482.90
Attrezzature	893.55	1'204.95
Totale Attivi	<u>400'586.87</u>	<u>237'498.14</u>
Passivi		
<i>Capitale dei terzi</i>		
Debiti verso terzi	82'316.45	65'743.30
Transitori passivi	7'689.00	14'312.60
<i>Totale Capitale dei terzi</i>	<u>90'005.45</u>	<u>80'055.90</u>
<i>Accantonamenti</i>		
Riserva per sussidi accantonati	355'000.00	200'000.00
<i>Totale accantonamenti</i>	<u>355'000.00</u>	<u>200'000.00</u>
<i>Capitale proprio</i>		
Utile (+) / Perdita (-) riportata	-42'557.76	19'419.60
Utile (+) / Perdita (-) d'esercizio	-1'860.82	-61'977.36
<i>Totale Capitale proprio</i>	<u>-44'418.58</u>	<u>-42'557.76</u>
Totale Passivi	<u>400'586.87</u>	<u>237'498.14</u>

8. Conclusioni e prospettive

TicinoEnergia, nata come piattaforma informativa, è cresciuta negli anni divenendo attore riconosciuto del settore. Questo sviluppo è stato possibile grazie soprattutto al mandato di prestazione stipulato nel 2012 con il Cantone, che ha permesso di offrire oltre alla sensibilizzazione attiva una consulenza mirata, di incrementare l'acquisizione di know-how, di sviluppare progetti formativi, di promuovere la partecipazione dei professionisti, di tessere nuove reti di competenze e di mettere a disposizione dell'amministrazione consulenza tecnica per progetti specifici.

Nell'ottica del consolidamento del ruolo di TicinoEnergia e dell'incremento dell'efficacia delle iniziative promosse, l'Associazione ha identificato campi d'azione prioritari e linee guida riassunti nel documento [Orientamento strategico 2016-2020](#).