

Aggiornamenti TicinoEnergia e politica energetica

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

Luca Pampuri

Responsabile Settore Consulenza Associazione TicinoEnergia

Magadino, 1° settembre 2022

ticino * energia

L'Associazione TicinoEnergia

Chi siamo

- **Associazione**
 - Fondata nel 2008
 - Neutrale
 - Senza scopo di lucro

Comitato



Rappresentanti di Cantone,
aziende elettriche, SUPSI,
SIA, BancaStato

- **Membri fondatori**
 - Cantone Ticino
 - SUPSI
- **> 200 soci**

Professionisti, Aziende,
Comuni, Associazioni di
categoria, Privati

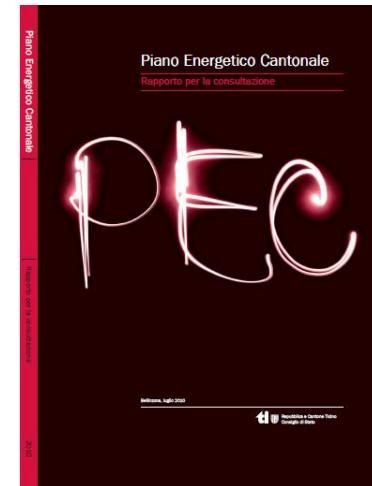
Team



6 ingegneri, 2
architetti,
2 comunicazione,
1 amministrazione
+
Civilisti e Stagisti

Strumenti della politica energetica – Ruolo di TE

- **Regolamentazione**
 - Indirizzi, divieti ed obblighi, facilitazioni e prescrizioni, bonus-malus
- **Incentivazione e promozione**
 - Contributi, facilitazioni fiscali
- **Informazione, formazione, consulenza, qualità edifici**
- **Ruolo esemplare dell'amministrazione**



Cosa facciamo

Informazione e sensibilizzazione

- Sito web
- Newsletter
- Eventi e fiere
- Pubblicazioni



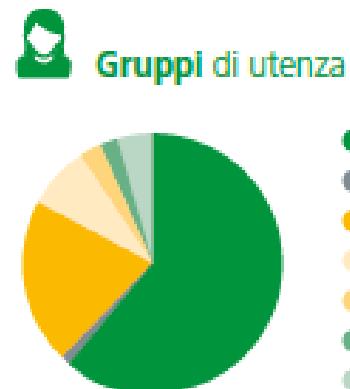
Formazione e acquisizione competenze

- Formazione e aggiornamento professionisti
- Traduzioni documentazione tecnica
- Progetti di ricerca



Cosa facciamo

Consulenza



- Proprietario
- Inquilino
- Progettista
- Artigiano
- Amministratore
- Ente pubblico
- Altro

★★★★★ 3.85 / 4 **Valutazione generale**
del servizio di consulenza

- Neutrale
- Gratuita
- **Telefonica e per mail**

Qualità degli edifici

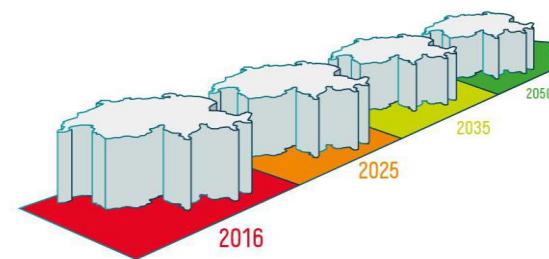
- **CECE - Certificato Energetico Cantonale degli Edifici**
 - Formazione, accreditamento, controllo qualità e supporto esperti CECE
 - Agenzia CECE della Svizzera italiana
- **Minergie**
 - Centro di certificazione Minergie del Canton Ticino
 - Agenzia Minergie della Svizzera italiana
- **SNBS - Standard Costruzione sostenibile Svizzera**
 - Centro di certificazione SNBS del Canton Ticino
 - Formazione e comunicazione SNBS
- **APP – Associazione professionale Svizzera delle pompe di calore**
 - Centro di informazione APP della Svizzera italiana
 - Centro di certificazione modulo di sistema per pompe di calore PdC MS



Strategia Energetica 2050

Strategia energetica e climatica, gli obiettivi

- Con la Strategia energetica 2050 la Svizzera trasforma il proprio sistema energetico. La Strategia energetica dovrebbe permettere l'**abbandono graduale del nucleare**, l'aumento dell'**efficienza energetica** e della **quota di energie rinnovabili** e la **riduzione delle emissioni di CO₂** legate al consumo energetico. Ciò senza compromettere l'elevata sicurezza e i prezzi contenuti dell'approvvigionamento energetico in Svizzera (Consiglio federale, 2013)



Riferimenti:

<https://www.uevk.admin.ch/uevk/it/home/energia/strategia-energetica-2050.html>

Strategia energetica e climatica, i due pilastri

Idroelettrico

53%

- Aumento della produzione da 36.5 a 45 TWh/anno
- Aumento della potenza da 15 a 20 GW

Fotovoltaico

40%

- Aumento della produzione da 2 a 34 TWh/anno
- Aumento della potenza da 2.5 a 37.5 GW

Il Consiglio federale propone...

1. di potenziare le **centrali idroelettriche ad accumulazione** per la produzione di elettricità nel periodo invernale.
2. di **accelerare le procedure per la costruzione dei grandi impianti idroelettrici ed eolici**, affinché questi progetti particolarmente importanti per la sicurezza dell'approvvigionamento elettrico possano essere realizzati in tempi più brevi.
3. di **sviluppare il fotovoltaico**, prevedendo la possibilità di deduzioni fiscali per gli investimenti a favore di impianti fotovoltaici anche sulle nuove costruzioni e semplificando l'installazione di impianti solari sulle facciate

Panoramica della politica energetica e climatica
16.02.2022

Con la sua politica energetica e climatica la Svizzera intende ridurre le emissioni nette dei gas serra e migliorare la sicurezza dell'approvvigionamento elettrico, in particolare nei mesi invernali, ponendo le energie rinnovabili indipendentemente dal luogo di produzione a disposizione per il funzionamento della rete.

Per realizzare le sue intenzioni il Consiglio federale ha adottato il progetto di legge per la politica energetica e climatica per il periodo invernale. Per raggiungere questo obiettivo gli impianti in funzione nel corso del 2022:

1. di accelerare le procedure per la costruzione dei grandi impianti idroelettrici ed eolici, affinché questi impianti possano cominciare a generare elettricità nel corso del 2022;
2. di sviluppare il fotovoltaico, prevedendo la possibilità di deduzione fiscali per gli investimenti a favore di impianti fotovoltaici anche sulle nuove costruzioni e semplificando l'installazione di impianti solari sulle facciate;

Legge federale sull'approvvigionamento elettrico con le energie rinnovabili
Potenziamento della capacità rimanente per il funzionamento della struttura di approvvigionamento

Effetti sui mesi invernali

- Risorse di energia idroelettrica: Sicurezza in vista di una maggiore produzione oraria, per coprire i picchi di potenza
- Riserve basate su carriola a gas: riserva aggiuntiva, per una maggiore sicurezza

Tavola rotonda sul fotovoltaico
Potenziamento dell'energia idroelettrica

Procedura

Accordazione delle procedure per la realizzazione di grandi impianti idroelettrici ed eolici. Per raggiungere l'obiettivo si sono attivate le diverse procedure di autorizzazione: ordinata e flessibile (nuovo piano di utilizzazione, autorizzazione edifica, autorizzazione in materia di protezione delle acque, autorizzazione di disoccupazione).

Autorizzazione di impianti fotovoltaici: deve essere incrementata anche sulle nuove costruzioni.

Clima

Revisione della legge sul CO₂ dimenzionamento delle emissioni di gas serra entro il 2030

Strategia climatica a lungo termine

Entro il 2030 la Svizzera deve azzerare le proprie emissioni di gas serra

Febbraio 2022

Stato: il 16.02.2022 il Consiglio federale ha trasmesso il progetto al Parlamento

Stato: il 16.02.2022 il CFE ha deciso di creare una riserva di energia idroelettrica

Stato: il 16.02.2022 il CFE ha deciso di elaborare un piano di aggiornamento

Stato: il 13.12.2021 i rappresentanti di Cantoni, organizzazioni ambientali e del settore energetico hanno firmato una dichiarazione comune, congiuntamente una lista di 15 progetti volti a potenziare le centrali elettriche.

Stato: il 13.12.2021 il Consiglio federale ha avviato la procedura di approvazione

Stato: il 17.12.2021 il Consiglio federale ha adottato il progetto da parte in considerazione

Stato: il 27.12.2021 il Consiglio federale ha adottato la strategia climatica a lungo termine

Riferimenti:

<https://www.uevk.admin.ch/uevk/it/home/energia/principi-della-politica-energetica.html>

E concretamente...

Energia



Legge federale su un approvvigionamento elettrico sicuro con le energie rinnovabili

Potenziamento delle energie rinnovabili indigene + miglioramento della sicurezza di approvvigionamento

Procedura



Accelerazione delle procedure per la realizzazione di grandi impianti idroelettrici ed eolici.

Clima



Revisione della legge sul CO₂

Strategia climatica a lungo termine

Panoramica della politica energetica e climatica

16.02.2022

Con la sua politica energetica e climatica la Svizzera intende ridurre le emissioni nette dei gas serra e migliorare la sicurezza dell'approvvigionamento elettrico, in particolare nei mesi invernali, potenziando le energie rinnovabili indigene e di origine straniera e difendendo la sicurezza dell'approvvigionamento elettrico. Il Consiglio federale propone:

- di ridurre le emissioni nette dei gas serra nei mesi invernali, con un piano di azione per la realizzazione di impianti idroelettrici;
- di accelerare le procedure per la costruzione dei grandi impianti idroelettrici ed eolici, affinché le nuove energie possano contribuire al raggiungimento delle obiettive dell'approvvigionamento elettrico possibili nei mesi invernali;
- di sviluppare il fotovoltaico, prevedendo la possibilità di deduzione fiscale per gli investimenti a favore di impianti fotovoltaici anche sulle nuove costruzioni e semplificando l'installazione di impianti solari sulle facciate.

Energia

Tavola rotonda sul rinnovabile elettrico
Potenziamento dell'energia idroelettrica

Procedura

Accelerazione delle procedure
Accelerazione delle procedure per la realizzazione di grandi impianti idroelettrici ed eolici. Per ragioni di efficienza e come riferire le diverse procedure di autorizzazione elettrica a livello cantonale (piano di utilizzazione, autorizzazione edifica, autorizzazione in materia di protezione delle acque, autorizzazione di disboschamento).
Immissione di impianti fotovoltaici deve essere incentivata anche sulle nuove costruzioni.

Clima

Revisione della legge sul CO₂
diminuzione delle emissioni di gas serra entro il 2050

Procedura

Strategia climatica a lungo termine
Entro il 2050 la Svizzera deve azzerare le proprie emissioni di gas serra

Febbraio 2022

 **Swiss Federal Office for Energy, Environment and Transport**
Confédération suisse

 **Swiss Federal Office for the Environment**
Office fédéral de l'environnement, des transports, de l'aménagement et du développement du territoire

Stato: il 16.02.2022 il Consiglio federale ha trasmesso il progetto al Parlamento

Stato: il 16.02.2022 il CFE ha deciso di creare una riserva di energia idroelettrica

Stato: il 16.02.2022 il CFE ha deciso di elaborare un piano di sviluppo

Stato: il 13.12.2021 i rappresentanti di Cantoni, organizzazioni ambientali e del settore energetico hanno firmato una dichiarazione congiunta, comprendente una lista di 15 progetti volti a potenziare le centrali elettriche.

Stato: il 13.12.2021 il Consiglio federale ha avviato la procedura di

Stato: il 17.12.2021 il Consiglio federale ha adottato il progetto di legge in considerazione

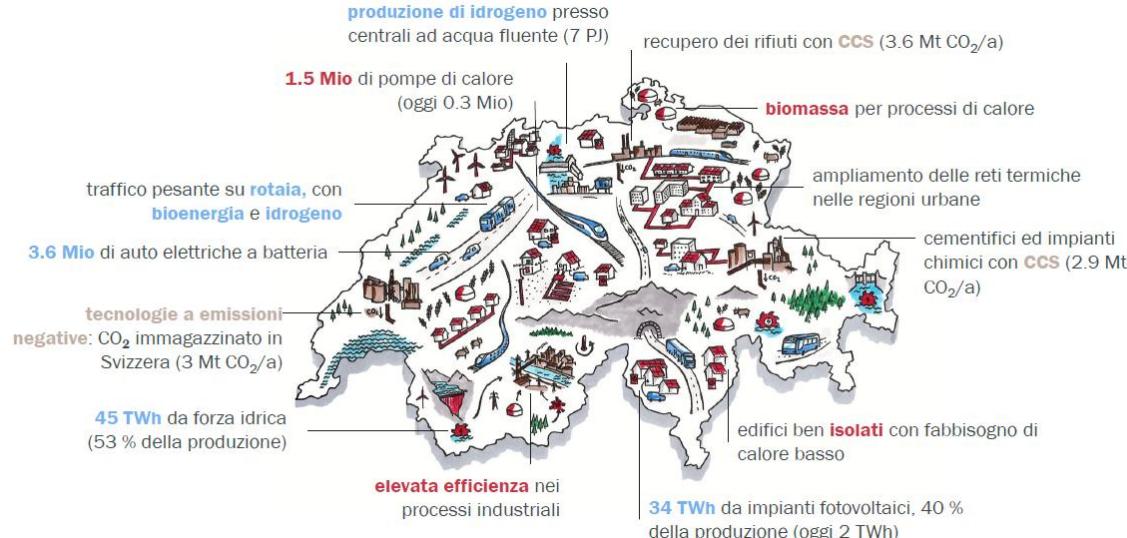
Stato: il 22.12.2021 il Consiglio federale ha adottato la strategia climatica a lungo termine

Riferimenti:

<https://www.uevk.admin.ch/uevk/it/home/energia/principi-della-politica-energetica.html>

ticino * energia

Strategia energetica e climatica, riassumendo



Fonte: **Prospettive energetiche 2050+, sintesi dei principali risultati**

Strategia cantonale

Politica energetica e climatica

Il **piano energetico cantonale**, approvato dal Consiglio di Stato il 9.4.2013 e dal Gran Consiglio il 5.11.2014, ne definisce gli indirizzi, gli obiettivi e i provvedimenti

Indirizzi strategici

- Conversione energetica: decarbonizzazione,
- Efficacia, efficienza e risparmio energetico,
- Produzione ed approvvigionamento energetico efficiente, sicuro e da fonti rinnovabili



Riferimenti:

<https://www4.ti.ch/generale/piano-energetico-cantonale/piano-energetico-cantonale-pec/piano-energetico-cantonale-pec/>

Politica energetica e climatica

Il **programma di legislatura 2019-2023** prevede di perseguire l'obiettivo di procedere verso una società rinnovabile al 100%

Linee d'azione:

- **Innovazione promozione:** un programma d'investimenti per accelerare la transizione si rende necessario,
- Eliminazione **barriere conoscitive**, sia a livello di domanda (proprietari di edifici), sia a livello di offerta (imprese, artigiani, architetti).



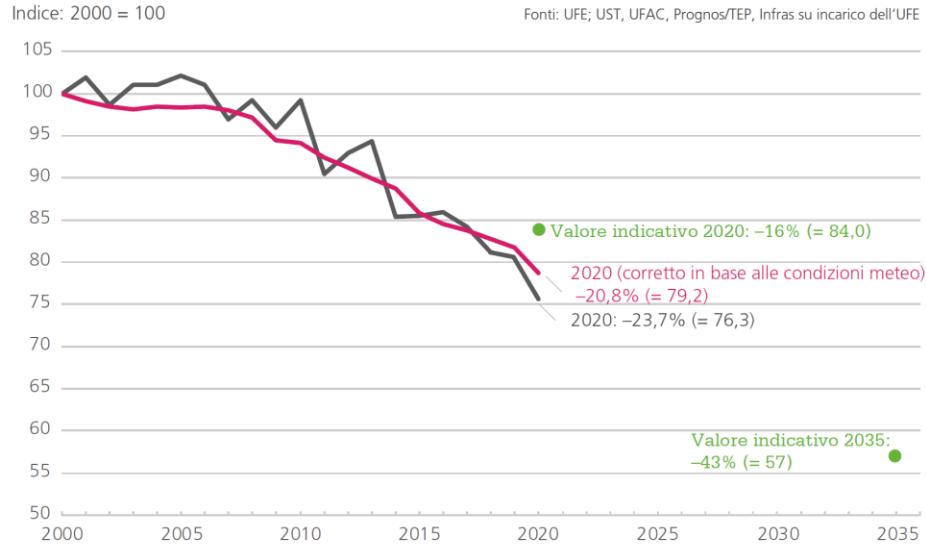
Riferimenti:

<https://www4.ti.ch/generale/piano-energetico-cantonale/piano-energetico-cantonale-pec/piano-energetico-cantonale-pec/>

Monitoraggio

Monitoraggio...

- Consumo di energia pro capite annuo.



**STRATEGIA ENERGETICA 2050
RAPPORTO DI MONITORAGGIO 2021**
VERSIONE SINTETICA¹

1 Unicamente del periodo 2000-2020

Schweizerische Energieregierung
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaciune Svizra

Ufficio federale dell'energia UFE

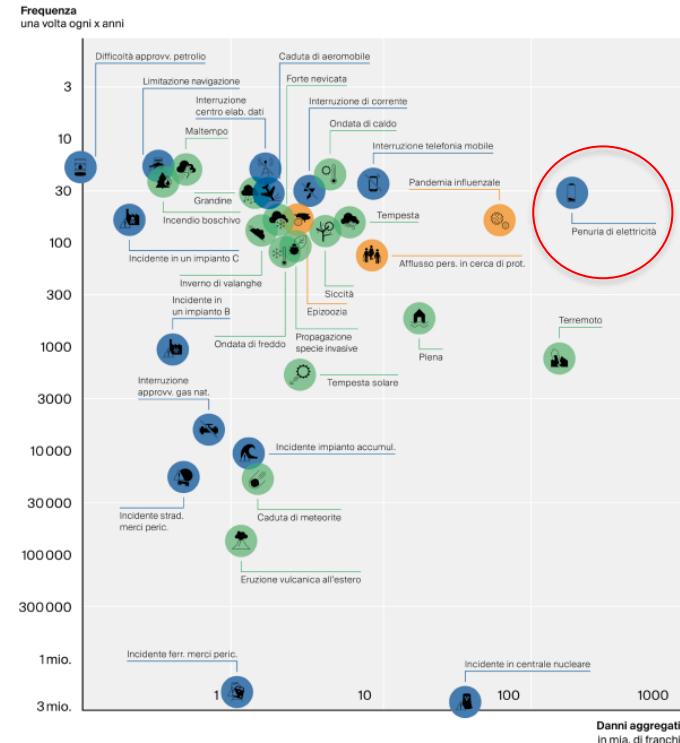
Riferimenti:

<https://www.bfe.admin.ch/bfe/it/home/approvigionamento/statistiche-e-geodati/monitoraggio-strategia-energetica-2050.html>

Approvvigionamento

Penuria di energia elettrica, rischio reale?

- La società moderna è legata in tutti i settori all'approvvigionamento elettrico. **Un'interruzione prolungata di corrente causerebbe danni enormi.**
- L'UFPP reputa una penuria di elettricità come uno dei **rischi più gravi a livello nazionale** (più di una pandemia influenzale)
- Per la gestione di eventuali penurie di elettricità è stata fondata l'**Organizzazione per l'approvvigionamento elettrico in situazioni straordinarie (OSTRAL)**



Fonte: www.ostral.ch

Cosa è inteso con «situazione di penuria di elettricità»

Una situazione di penuria viene provocata da un **concatenamento di svariati elementi**.

Breve interruzione



Scenario 1
Per cause di forza maggiore si interrompe la linea in valle montana

Soluzione
Azienda elettrica locale organizza la creazione di sostituti provvisori

Rischio black out



Scenario 2
A causa del guasto di un produttore fondamentale si rischia il black out

Soluzione
in tutta Europa vengono separate automaticamente dalla rete singole regioni. Si evita un black out di grandi dimensioni.

Situazione di penuria di elettricità



Scenario 3
A causa del guasto di più produttori fondamentali si verifica una penuria di energia

★ Situazione OSTRAL ★

NON sono situazioni OSTRAL

Fonte: www.ostral.ch

Come viene gestita una penuria di elettricità?

- OSTRAL riceve le disposizioni dal Consiglio federale e opera tramite le aziende elettriche.
- OSTRAL gestisce in **maniera centralizzata a livello nazionale l'offerta** (controllo produzione, gestione bacini, sospensione vendite, limitazione esportazioni) **e la domanda**.



Fonte: www.ostral.ch

Aggiornamenti TicinoEnergia

Pubblicazioni TicinoEnergia

Incentivi cantonali - Edificio



Ordinabile
(info@ticinoenergia.ch)

Incentivi comunali – Edificio + Mobilità



Disponibile online
(www.ticinoenergia.ch)

Incentivi energetici – per esperti



Disponibile online
(www.ticinoenergia.ch)

Pubblicazioni TicinoEnergia

Deduzioni fiscali

Incentivi mobilità

 **Incentivi e opportunità per una
mobilità sempre più sostenibile** **ticino * energia**
Reservato agli iscritti e alle imprese che fanno parte del network delle mobilità.
Pubblicato il 27/04/2014. Verifica eventuali modifiche. Le informazioni contenute non hanno alcuna natura legale.

Disponibile online
(www.ticinoenergia.ch)

Disponibile online
(www.ticinoenergia.ch)

Pubblicazioni TicinoEnergia

Panoramica Sportelli Energia comunali

Panoramica Sportelli Energia comunali
Pubblicato il 01.05.2022. Istruttiva pubblica modificata con la legge 2021/2022. Le informazioni contenute non hanno alcun valore legale.

Questa declinazione di migliorare il comfort energetico dei cittadini, è all'interno dei servizi di informazione e di supporto alle imprese, con l'obiettivo di ridurre il rischio di incertezza sull'ambiente risulta molto importante definire chi fa cosa e dove.

Le 102 località del territorio, ovvero i Comuni, sono divisi in 10 distretti. I distretti sono organizzati in 10 associazioni di Comuni. Le associazioni di Comuni sono responsabili della gestione dei servizi di consulenza e supporto alle imprese. Per quanto riguarda, direttamente, il servizio di consulenza in ambito energetico, le associazioni di Comuni offrono la possibilità ad enti, residenti e di alcune aziende, di ricevere consulenza e supporto in ambito energetico.

Si tratta di un servizio a prezzi concorrenziali che serve a ridurre i costi di gestione dell'ambiente. I Comuni forniscono informazioni su tutti i servizi di consulenza in ambito energetico, rivolte a residenti, imprese e pubblico in generale.

Conformemente da subito un consorzio energetico, che comprende 10 Comuni, offre un servizio di consulenza in ambito energetico rivolto a residenti e imprese. I servizi di consulenza in ambito energetico vengono costituitamente aggiornati, in base alle esigenze dei cittadini, per garantire una corretta e completa informazione.

Questa pubblicazione
è disponibile online e può essere acquistata in formato digitale.

À che è destinata?
È rivolta a chi vuole ricevere aiuto e consiglio con sede sul territorio comunale.

Per chi è rivolta?
Piano di appaltamento con il consorzio secondo l'art. 10, c. 1, lett. b) della legge 10/05/2020, n. 100.

Domanda costi?
Il servizio è generalmente prezzo gratico al consorzio.

www.ticinoenergia.ch
www.ticinoenergia.ch
Gir Isone, Via San Giovanni 10 - CH-6300 Bellinzona
T +41 (050) 220 00 12
E-mail: ticinoenergia@tiscali.ch

Associazione TicinoEnergia
L'Associazione TicinoEnergia si pone l'obiettivo di creare, nel territorio, relazioni e sinergie condivise, la trasformazione dell'ambiente energetico, la riduzione delle emissioni di gas serra e la promozione della sostenibilità. L'Associazione è composta da 10 Comuni, 10 Consorzi di Comuni, 10 Consorzi di Comuni e 10 Consorzi di Comuni.

Domande sugli incentivi finanziari?
Contattate per una prima consulenza orientativa gratuita, telefonica o via e-mail, il 309 del Comune, TicinoEnergia.

Con i Consorzi di Comuni
I Consorzi di Comuni sono organizzazioni di Comuni che hanno lo scopo di promuovere la sostenibilità ambientale, la crescita economica e il benessere sociale.

Disponibile online
(www.ticinoenergia.ch)

Servizi di consulenza in ambito energetico, come orientarsi?

ticino * energia



Siete interessati a ricevere una consulenza in ambito energetico ma il vostro Comune non offre questo servizio?

TicinoEnergia offre varie possibili in alternativa agli Sportelli Energia comunali:

Consulenze orientative **ticino * energia** **BussolaEnergia**

L'associazione TicinoEnergia offre una preziosa consulenza orientativa per chi vuole ridurre le proprie emissioni di gas serra. Il servizio è attivo, volontariamente e a titolo di consulenza, per i Consorzi di Comuni, i Consorzi di Comuni e i Consorzi di Comuni.

Domande sugli incentivi finanziari?

Contattate per una prima consulenza orientativa gratuita, telefonica o via e-mail, il 309 del Comune, TicinoEnergia.

Guida pratica per proprietari immobiliari

Disponibile online
(www.ticinoenergia.ch)

Vademecum regolamenti e ordinanze per incentivi comunali

ticino * energia



Regolamenti e ordinanze per l'operazione di incentivi in favore dell'efficienza energetica, delle energie rinnovabili e della mobilità sostenibile in ambito comunale

AVVIO ALL'ELABORAZIONE

Disponibile online
(www.ticinoenergia.ch)

ticino * energia

Progetti TicinoEnergia

- **Bussola Energia / Calore rinnovabile**: servizio di consulenza sul posto
- **Adattamento ai Cambiamenti climatici**: risultati definitivo progetto di ricerca presto disponibili (strategie per meglio adattare gli edifici al cambiamento climatico)
- **Controllo Cantieri**: servizio dedicato ai Comuni per il controllo delle prescrizioni energetiche
- **Nuovo sito internet**: Consulenza online

Per qualsiasi evenienza TicinoEnergia è
sempre a vostra disposizione!



ticino * energia



Grazie e buon pomeriggio!

ticino * energia

Associazione TicinoEnergia
Ca' bianca
Via San Giovanni 10
CH-6500 Bellinzona

T +41 (0)91 290 88 10
E info@ticinoenergia.ch
www.ticinoenergia.ch