

# ENERGIA A LOCARNO

## Domande & risposte



**Locarno**  
migliora con te

**Il tema dell'energia è ormai trattato in molteplici contesti: da quello politico a quello commerciale, passando anche da quello legislativo. Ma si sa davvero di cosa si sta parlando?**

In Svizzera sono stati istituiti, a diversi livelli, dei gruppi di specialisti che si occupano di tematiche inerenti l'energia. A livello comunale, Locarno dispone anch'esso di una Commissione Energia la quale, oltre ad accompagnare e consigliare il Municipio sulle tematiche energetiche e ambientali favorendo uno sviluppo sostenibile della Città, si occupa di informare i cittadini.

L'obiettivo è quello di una maggior consapevolezza e sensibilità nei confronti dell'ambiente, con una conseguente migliore qualità di vita per tutti.

In questo primo articolo, redatto dalla Commissione Energia della Città di Locarno (e per essa da Luigi Conforto responsabile del "Progetto Città dell'Energia"), saranno fornite delle nozioni di base utili ad approfondire il tema dell'energia. Un argomento di stretta attualità che riguarda tutti e che non sempre è chiaro e di facile comprensione. Seguiranno, in futuro e con frequenza regolare, altre utili informazioni in materia.

### Cos'è l'energia?

È la grandezza fisica che misura la capacità di compiere un lavoro.

Non è possibile produrre energia dal niente e neanche distruggerla, ma si può convertirla in diverse forme.

Le principali forme di energia sono:

- Energia cinetica
- Energia potenziale
- Energia radiante
- Energia chimica
- Energia termica
- Energia elettrica
- Energia nucleare

### Quali sono le risorse energetiche?

Le fonti di energia possono essere disponibili in varie forme e con diversa concentrazione. I vettori energetici presenti in natura (ad es. il vento, l'acqua, ecc.) sono chiamati fonti di energia primaria. Essi possono essere rinnovabili o non rinnovabili.

### Cosa sono le energie rinnovabili?

Si tratta di forme di energia generate da fonti che si rigenerano o non sono esauribili nella scala dei tempi umani. Esse provengono da risorse naturali quali la radiazione solare, l'energia idrica, l'energia eolica, il calore ambientale e la biomassa. Oggi le energie rinnovabili rappresentano, in Svizzera, circa il 19% delle fonti energetiche totali.

### Cosa sono le energie non rinnovabili?

Sono energie ricavate da materie prime disponibili in quantità limitate destinate ad esaurirsi. Si tratta di energie fossili (petrolio, metano e uranio). Tali risorse sono limitate e concentrate in determinate zone del pianeta, creano quindi una dipendenza dall'im-

portazione. Inoltre durante i processi di combustione rilasciano biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>) con conseguenze deleterie sul clima.

### Come viene utilizzata l'energia?

Gli uomini, le piante e gli animali hanno bisogno di energia in forme diverse. Il passaggio da una forma all'altra produce un effetto visibile o tangibile. L'uomo sfrutta diversi tipi di processi per ottenere l'energia che gli serve quotidianamente.

L'energia primaria viene convertita in un'altra forma di energia (ad es. attraverso una centrale elettrica), il prodotto risultante è l'energia finale. Essa in seguito viene utilizzata nei vari impianti o apparecchi quale energia utile (ad es. come calore nell'impianto di riscaldamento).

### Cosa significa efficienza energetica?

L'utilizzo razionale dell'energia da parte dell'uomo e i sistemi sempre più avanzati di apparecchi e mezzi a disposizione sono i presupposti per migliorare l'efficienza energetica odierna.

Una maggiore efficienza energetica consente di raggiungere lo stesso obiettivo (ad es. illuminare una stanza) con un minore dispendio energetico. Questo, oltre a comportare un risparmio economico, nel caso di energie non rinnovabili si traduce anche nel contenimento della carenza di energia disponibile e nella riduzione delle emissioni di gas a effetto serra.

### Come si misura l'energia?

L'unità di misura ufficiale è il joule (J). Esso rappresenta la quantità di energia necessaria per erogare un watt di potenza per un secondo di tempo. Quindi se lasciamo accesa un'aspirapolvere da 1 kilowatt (kW) per un'ora (h), viene consumata un'energia pari a 3'600'000 joule (1 kW x 3600 secondi). Ossia 1 kWh.

Un'economia domestica media in Svizzera consuma circa 5400 kWh di energia elettrica all'anno, l'equivalente di 5'400 aspirapolveri da 1 kW accesi per un'ora.

### Ulteriori informazioni:

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

## LOCARNO E IL SUO IMPEGNO A FAVORE DELL'AMBIENTE

### Locarno è una Città dell'energia, cosa significa?

L'ottenimento del marchio è un riconoscimento degli sforzi fatti dal Comune per introdurre e mantenere una politica energetica sostenibile. Le Città dell'energia promuovono le energie rinnovabili, una mobilità sostenibile e utilizzano in modo efficiente le risorse. Il rinnovato riconoscimento nel giugno 2016, a seguito della prima certificazione del 2012, mostra come la Città di Locarno stia continuando ad impegnarsi a tutela dell'ambiente e dei suoi cittadini.



1

### Concretamente quali sono state le principali azioni svolte?

- Allestimento di un piano energetico comunale (PECo)
- Progetto Bike sharing in collaborazione con la fondazione il Gabbiano
- Edificazione della scuola dell'infanzia alle Gerre di Sotto con standard Minergie-P
- Primo comune ticinese ad eseguire un catasto solare
- Lancio e sostegno del Piano di mobilità scolastica
- Facilitazioni parcheggi di veicoli VEL
- Apertura di uno sportello energia
- Costituzione di una Commissione Energia composta da professionisti del settore
- Elaborazione di materiale informativo
- Promozione di eventi e presentazioni



2

### Quali sono le prossime proposte?

L'ampliamento della rete Bike sharing, in collaborazione con altri Comuni, sarà la prova della qualità del lavoro svolto e di un'estensione degli obiettivi a tutto il territorio del Locarnese.

Grazie alle analisi energetiche sul parco immobiliare comunale, e a quelle pianificate, è previsto un ulteriore monitoraggio e un deciso miglioramento ottimizzando al meglio le risorse e gli interventi futuri.

#### Ulteriori informazioni:

[www.locarno.ch/it/citta-dell-energia](http://www.locarno.ch/it/citta-dell-energia)

## LO SPORTELLO ENERGIA



### Di cosa si tratta?

È una consulenza gratuita e neutrale, con la quale si possono ottenere informazioni competenti inerenti l'uso razionale dell'energia e di fonti rinnovabili a livello dell'edificio e dell'impiantistica.

Si possono inoltre richiedere informazioni relative all'ottenimento di incentivi.

#### Sei interessato a...

- ...ristrutturare o costruire un edificio sfruttando le risorse rinnovabili a favore dell'ambiente?
- ...ottenere dei contributi?
- ...ridurre i consumi del tuo edificio?
- ...fare un uso più efficiente dell'energia?

### Come funziona?

Fissato l'appuntamento, la consulenza si svolge in forma di riunione, della durata di un'ora, presso l'ufficio tecnico comunale. È utile disporre di piani e/o fotografie del proprio edificio. Al termine viene redatto un verbale con riassunto quanto discusso.

Ulteriori spunti e approfondimenti possono essere trovati su: [www.svizzeraenergia.ch](http://www.svizzeraenergia.ch)

### A chi è offerto il servizio?

A tutti i cittadini proprietari di edifici o di progetti situati nel Comune di Locarno.

1. Pedalare assieme produce energia.
2. VELOSPOT: Locarno dispone attualmente di una flotta di 100 biciclette e 15 stazioni (luogo di presa a noleggio e deposito delle biciclette).

Per ottenere il servizio annunciarsi in forma scritta o via email fornendo i propri dati e indicando a quale tema si è interessati.

Città di Locarno  
Ufficio tecnico comunale  
Sportello energia  
Via alla Morettina 9  
6601 Locarno  
Ulteriori informazioni

Telefono: 091 756 32 11  
Fax: 091 756 32 75  
Email: [citta.energia@locarno.ch](mailto:citta.energia@locarno.ch)  
Consulente incaricato  
arch. Salvadori Dario  
[www.locarno.ch/it/citta-dell-energia/sportello-energia](http://www.locarno.ch/it/citta-dell-energia/sportello-energia)