

SVIZZERA ENERGIA 2016



svizzera energia

Il nostro impegno: il nostro futuro.



**DANIEL
BÜCHEL**

Vicedirettore
dell'UFE, Direttore
del programma
SvizzeraEnergia

**PATRICK
KUTSCHERA**
Capo del servizio
SvizzeraEnergia

PARLIAMO DI SVIZZERAENERGIA

Siamo convinti di una cosa: possiamo e dobbiamo costruire il futuro dell'energia. Il contesto energetico sta cambiando profondamente e sempre più rapidamente. La disponibilità dei combustibili fossili, le perplessità intorno all'energia nucleare, i cambiamenti climatici, le nuove tecnologie e gli sviluppi a livello politico e sociale influenzeranno fortemente e magari anche imprevedibilmente il futuro dell'energia.

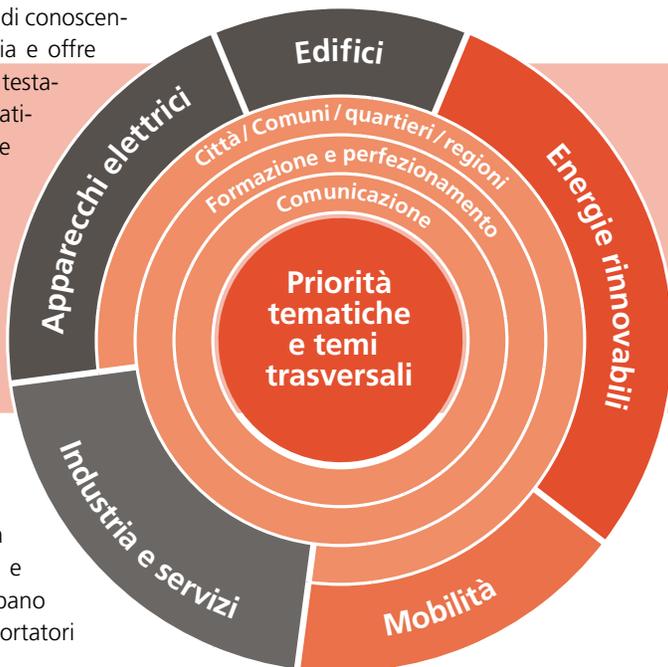
Nel 2016 è emerso con chiarezza che, le misure volontarie di SvizzeraEnergia sono perfettamente in linea con la legge sull'energia. Nell'ambito del programma possiamo tenere conto con maggiore facilità dei cambiamenti e delle esigenze a breve termine che dovessero profilarsi nel contesto energetico e al contempo sostenere l'attuazione della legge sull'energia attualmente in vigore; ad esempio, promuovendo la formazione e il perfezionamento degli specialisti del settore o fornendo le informazioni necessarie a livello attuativo.

Anche SvizzeraEnergia continuerà a evolversi. Entro la fine del 2018 sarà pronta la bozza della sua nuova strategia 2021–2030.

SVIZZERAENERGIA: RUOLO, COMPITI, ORGANIZZAZIONE



SvizzeraEnergia riunisce misure di carattere volontario volte ad attuare la politica energetica svizzera. Il programma promuove l'acquisizione di conoscenze e competenze in materia di energia e offre contemporaneamente uno spazio per testare la commerciabilità delle idee innovative. In particolare il suo ruolo consiste nel rafforzare l'efficacia dei sistemi di incentivazione previsti dalla legge tramite attività di informazione, consulenza, formazione e perfezionamento e con misure di garanzia della qualità. La gestione operativa di SvizzeraEnergia è affidata al direttore del programma, al capo e ai responsabili delle singole aree tematiche. La conferenza annuale, che si tiene normalmente a fine ottobre, offre una piattaforma finalizzata alla creazione di una rete di contatti e allo scambio di idee, a cui partecipano SvizzeraEnergia, i suoi partner e altri portatori di interesse del settore energetico.



Nel presente rapporto vengono ora presentati i vari settori e progetti selezionati di SvizzeraEnergia realizzati nel 2016.

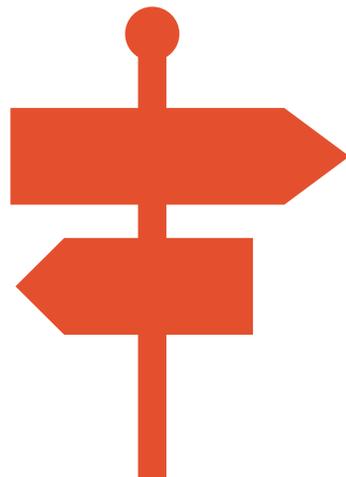
IL SERVIZIO SVIZZERAENERGIA

Il Servizio SvizzeraEnergia è il fulcro del programma SvizzeraEnergia. Qui vengono elaborati i principi di base e gli strumenti per la gestione e lo sviluppo continuo del programma. Il Servizio coordina le attività nei diversi ambiti tematici, si occupa del controlling e della garanzia della qualità ed è responsabile del marketing e dell'acquisizione di nuovi partner strategici.

VALUTAZIONI

SvizzeraEnergia rende conto regolarmente della qualità e dei risultati delle proprie attività. A tale scopo, ogni anno incarica alcuni esperti indipendenti di eseguire delle valutazioni. Nel 2016, a metà del periodo di programmazione in corso, si è deciso di verificare l'andamento dell'intero programma.

Gli aspetti che sono stati analizzati sono i seguenti: il passaggio dal modello di agenzia al modello di progetto è riuscito? Il programma viene gestito in modo efficiente? Il controllo della qualità è sufficientemente garantito? I risultati scaturiti da quest'analisi sono confluiti nella revisione del dettagliato programma di SvizzeraEnergia 2017–2020.



|| **74%**

della popolazione svizzera
ha sentito parlare del programma
SvizzeraEnergia.



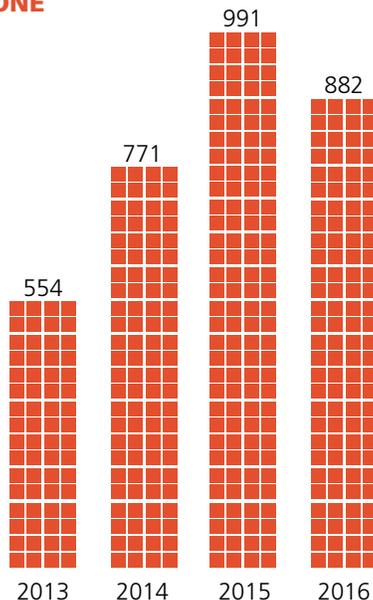
IMPEGNO SU DIVERSI FRONTI

I grafici in basso offrono una panoramica del sostegno finanziario offerto da SvizzeraEnergia in ciascuno dei settori prioritari e dell'andamento del numero dei contratti d'acquisto e di sovvenzionamento che il programma ha sostenuto nel corso degli ultimi anni. Nel 2016 SvizzeraEnergia ha collaborato complessivamente con 450 partner, con i quali ha stipulato complessivamente 882 contratti. Alcuni di loro ricevono un sostegno finanziario da SvizzeraEnergia per più di un progetto.

SVIZZERAENERGIA 2016 IN CIFRE

VOLUME IN CHF	
Formazione e perfezionamento	7'556'049
Apparecchi elettrici	2'781'637
Energie rinnovabili	7'698'747
Edifici	3'502'527
Industria e servizi	6'791'575
Comunicazione	3'895'123
Mobilità	4'904'007
Progetti interprogramma	5'733'728
Città, comuni, quartieri, regioni	7'931'052
TOTALE	50'804'445

NUMERO DI CONTRATTI D'ACQUISTO E DI SOVVENZIONAMENTO, EVOLUZIONE





450
partner

500
progetti

FORMAZIONE E PERFEZIONAMENTO



Per poter utilizzare a regola d'arte tecnologie, materiali e soluzioni di sistema di ultima generazione è indispensabile poter contare su specialisti competenti a tutti i livelli della formazione. Consapevole di questo, SvizzeraEnergia sostiene le associazioni e le istituzioni che si occupano di formazione, affinché le attuali conoscenze in materia di efficienza energetica e di sfruttamento delle energie rinnovabili possano essere messe in pratica tempestivamente.

COORDINAMENTO DELLA FORMAZIONE IN MATERIA DI ENERGIA SOLARE SVIZZERA

L'energia solare è la chiave del futuro. I rapidi progressi tecnologici e il continuo sviluppo del mercato pongono il settore del solare di fronte a sfide sempre nuove, che possono essere superate solo grazie a specialisti altamente qualificati e a un know-how sempre aggiornato. Al fine di garantire il trasferimento di conoscenze, SvizzeraEnergia ha recentemente appaltato il progetto «Coordinamento della formazione in materia solare Svizzera» conferendo l'incarico a un centro di coordinamento. L'obiettivo del mandato è di coordinare e completare l'offerta formativa nei settori solare termico ed elettricità solare di concerto con le associazioni di categoria, i produttori, gli istituti di formazione e le imprese di progettazione e installazione d'impiantistica. Queste alcune delle priorità del progetto: elaborare e garantire la strategia comune Formazione continua in materia solare 2017–2020, assicurare un dialogo continuo con i portatori di interesse, mettere a punto piani di attuazione per la formazione in materia di energia solare e infine avviare nuovi progetti di formazione nello stesso ambito.





460 NEODIPLOMATI

hanno frequentato 35 dei

CORSI DI STUDIO CAS

sulle applicazioni

energetiche sostenibili

finanziati da SvizzeraEnergia.



allievi hanno visitato il
Treno scuola e scoperta delle FFS,
che ha fatto tappa in **23 località**
sparse su tutto il territorio nazionale.

In Svizzera gli apparecchi elettrici incidono sul consumo di elettricità per oltre il 70%. Più di un quarto è stato risparmiato grazie all'impiego di apparecchi efficienti. SvizzeraEnergia sostiene offerte informative, servizi di consulenza e corsi di formazione di base e di formazione continua nel settore dell'efficienza energetica per le economie domestiche, l'industria, l'artigianato e il terziario.

PROGRAMMA «PROEPA» PER POMPE PIÙ EFFICIENTI

Ogni anno, in Svizzera, le pompe per il trasporto di liquidi consumano 4,7 terawattora di energia, di cui quasi la metà è imputabile al funzionamento delle pompe a secco nell'industria e nel manifatturiero. Poiché molte di queste pompe sono obsolete o non vengono fatte funzionare in modo ottimale, si stima un potenziale di risparmio considerevole pari al 20%. Il programma ProEPA, promosso da SvizzeraEnergia e dall'associazione Swissmem, aiuta le imprese ad analizzare il funzionamento delle proprie pompe ed eventualmente a prendere le misure opportune per ottimizzarlo.

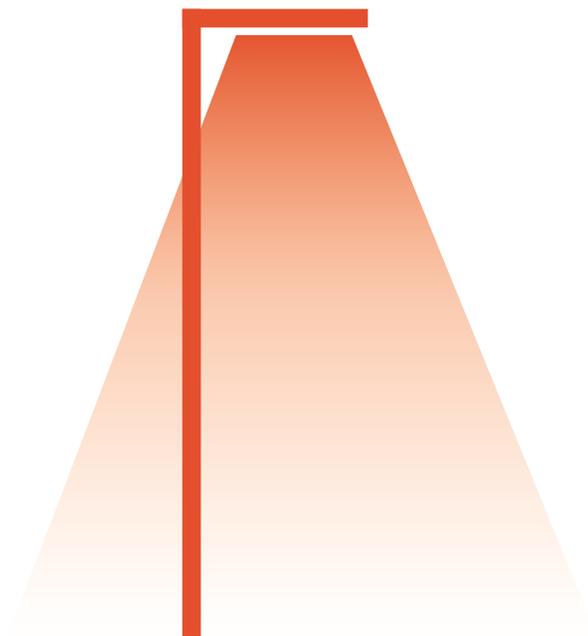


Nel 2016 i prodotti a

LED

per l'illuminazione pubblica

vantavano già una quota di mercato
di oltre l'85%.



L'attività su questo fronte punta soprattutto a rafforzare la diffusione dei label «Città dell'energia» ed «European Energy Award Gold» e del progetto «Società a 2000 watt» a livello comunale. Agli insediamenti sostenibili viene inoltre assegnato il riconoscimento di «Area 2000 watt». Ulteriori obiettivi sono la promozione delle Regioni-Energia intercomunali, il coinvolgimento di piccoli comuni e aziende elettriche nel processo di Città dell'energia nonché il sostegno alle Città dell'energia Gold con il programma Smart City Svizzera.

COMUNI E REGIONI IMPEGNATI NELLA REALIZZAZIONE DI PROGETTI SOSTENIBILI

SvezzerEnergia aiuta le Città dell'energia e le Regioni-Energia a realizzare progetti concreti ispirati a una politica energetica sostenibile. A tal fine attua due programmi. Per le Città dell'energia che si prefiggono risultati ambiziosi, nel 2016 è stato lanciato con successo un programma di promozione, con cui solo nel primo anno sono stati cofinanziati 56 progetti per un importo complessivo di CHF 700'000. Attraverso il programma di sostegno Regione-Energia, SvezzerEnergia promuove le attività intercomunali nelle Regioni-Energia già esistenti o in via di costituzione. Nel periodo 2016–2017 il programma ha coinvolto 24 Regioni-Energia di tutte e tre le regioni linguistiche.



In Svizzera

ci sono

15 aree

2000 watt

e **24**

Regioni-Energia.

SvizzeraEnergia si adopera per applicare in modo efficace ed efficiente le prescrizioni vigenti in materia e per promuovere gli incentivi finanziari a favore delle energie rinnovabili tramite programmi cantonali e per mezzo della remunerazione per l'immissione di energia in rete. Il suo intervento su questo fronte ruota attorno all'offerta di attività mirate di informazione, consulenza, formazione e perfezionamento e sulla promozione della garanzia della qualità (qualità del sistema e dei componenti) e delle nuove tecnologie.

MOSTRA ITINERANTE «ENERGIA EOLICA, NATURALMENTE!»

In Svizzera gli impianti eolici suscitano spesso animate discussioni. Con la mostra itinerante «Energia eolica, naturalmente!» SvizzeraEnergia si è recata nelle regioni che avrebbero tutti i requisiti per ospitare parchi eolici ma in cui l'energia eolica è ancora poco conosciuta. In collaborazione con il Servizio cantonale dell'energia del Canton Sciaffusa, SvizzeraEnergia ha partecipato alla fiera autunnale di Sciaffusa, svoltasi dal 26 al 30 ottobre 2016, per informare il pubblico sui vantaggi e sui rischi dell'energia eolica in Svizzera nonché sullo stato dei progetti in cantiere nel Cantone Sciaffusa. 30'000 visitatori si sono recati allo stand dell'energia eolica per ascoltare le spiegazioni degli esperti circa questa tematica. A disposizione del pubblico anche video sull'energia eolica e opuscoli informativi interessanti.





Sono stati installati
7 impianti eolici
per una potenza
complessiva
di **20,1 MW.**

Processi, applicazioni e dispositivi: le industrie e le società di servizi hanno numerose possibilità a disposizione per risparmiare energia e ridurre le emissioni di CO₂. SvizzeraEnergia promuove lo sviluppo e l'applicazione di strumenti e metodi volti ad aumentare l'efficienza energetica, come ad es. accordi sugli obiettivi su base volontaria, consulenze alle PMI in materia energetica o strumenti per ottimizzare l'energia di complessi processi industriali.

BENCHMARKING AEE

Le aziende svizzere fornitrici di energia elettrica sono pronte ad aumentare la quota di energie rinnovabili e a migliorare l'efficienza energetica? La risposta è contenuta in uno studio di benchmarking di SvizzeraEnergia in cui vengono messi a confronto le strategie, i prodotti e i servizi delle aziende fornitrici di energia elettrica. Lo scorso anno 66 fornitori hanno partecipato allo studio comparativo; due di loro hanno raggiunto gli obiettivi formulati nel benchmarking per oltre l'85%.





**Allo studio di
benchmarking AEE
hanno partecipato 66
aziende elettriche,
che coprono il 59%
del fatturato svizzero
di energia elettrica.**

La comunicazione di SvizzeraEnergia completa e sostiene le misure condotte nelle aree tematiche prioritarie. Il coinvolgimento di partner pubblici e privati moltiplica l'effetto delle misure di comunicazione intraprese.

ENERGY CHALLENGE

Con l'ENERGY CHALLENGE 2016 SvizzeraEnergia vuole tentare nuove strade per sensibilizzare e informare i cittadini trasmettendo loro alcune conoscenze sul mondo dell'energia in modo ludico e partecipativo.

L'ENERGY CHALLENGE 2016 ruota attorno a un'app per smartphone che funge da perno e da piattaforma per la gestione delle informazioni e delle iniziative previste. Essa permette, ad esempio, di testare in maniera divertente le proprie conoscenze sul mondo dell'energia, di tracciare il proprio profilo energetico e di confrontarlo con quello degli ambasciatori dell'iniziativa.

L'ENERGY CHALLENGE 2016 ha avuto grande visibilità grazie alla partecipazione di personaggi svizzeri di spicco come Stress, Xherdan Shaqiri, Carolina Müller-Möhl, Bertrand Piccard e André Borschberg, nonché a una tournée svizzera di nove tappe in altrettante Città dell'energia. Il roadshow si è concluso i primi di ottobre 2016 sulla Piazza federale di Berna col più grande concerto a bilancio energetico zero mai tenuto in Svizzera. Protagonista il musicista Stress.





Più di

53'000

persone hanno fatto uso

dell' **APP ENERGY CHALLENGE.**





Nel 2016 in Svizzera
è stata costruita una
superficie **foto-
voltaica di
1,5 milioni
di m² (+15%
rispetto all'anno
precedente).**



EDIFICI

In materia di edifici SvizzeraEnergia collabora a stretto contatto con i Cantoni. Il suo programma completa e sostiene le misure previste dai Cantoni stessi e dal Programma Edifici. In primo piano ci sono inoltre gli standard e le norme in questo ambito, oggetto di continuo aggiornamento, e il sostegno a progetti innovativi.

STANDARD DI COSTRUZIONE

SvizzeraEnergia sostiene lo sviluppo di standard di costruzione ambiziosi. La sua strategia in questo settore si fonda innanzitutto sul Certificato energetico cantonale degli edifici (CECE), che permette di valutare lo stato energetico di una costruzione. CECE Plus, invece, corredo la valutazione di consigli pratici volti all'ottimizzazione dell'edificio. Idealmente si punta a soddisfare uno degli standard Minergie, che sono stati completamente aggiornati nel 2017. Se si mira a raggiungere obiettivi che vanno al di là delle mere questioni energetiche, la scelta cadrà su MINERGIE-ECO o una certificazione conforme al nuovo standard per la Costruzione sostenibile Svizzera (SNBS). Per una valutazione che non si ferma al singolo edificio ma interessa, ad esempio, un intero quartiere, la certificazione giusta è «Area 2000 watt».



Sono stati rilasciati
o aggiornati

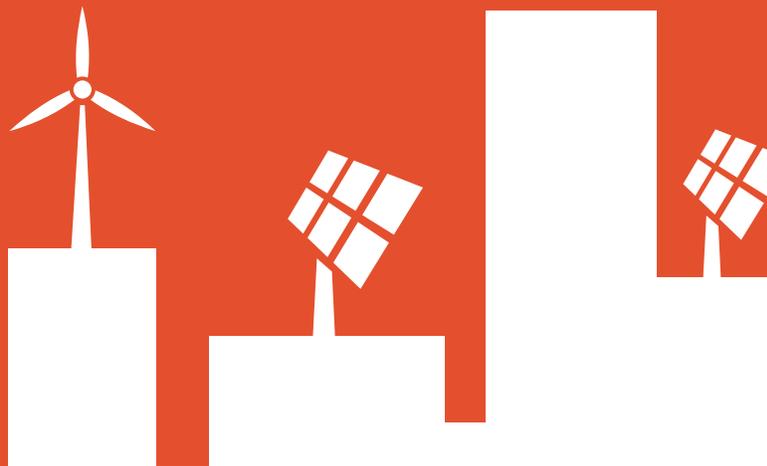
4900

**certificati energetici
cantionali**

degli edifici (CECE).

4'800'000

abitanti ...



... vivono in una delle **412**
città dell'energia.

Per ridurre in modo sostenibile il consumo di energia e le emissioni di CO₂ della mobilità, su questo fronte vengono sostenuti iniziative e progetti volti a promuovere le automobili energeticamente efficienti, una condotta di guida attenta ai consumi, un comportamento efficiente in fatto di mobilità e una gestione efficiente della mobilità.

CHI GUIDA IN MODO INTELLIGENTE RISPARMIA ENERGIA E SALVAGUARDA L'AMBIENTE

Seguire i consigli di EcoDrive non costa molto e insegna che a guidare prestando attenzione ai consumi c'è solo da guadagnarci: risparmio di carburante fino al 15%, meno stress e più sicurezza nel traffico stradale. La campagna EcoDrive «Guida intelligente» comprende anche un gioco per smartphone chiamato «Eco-Driver», che può essere scaricato gratuitamente da iStore e Google Play Store. Diversamente dalla maggior parte dei simulatori di guida, l'obiettivo di questo gioco non è di premere sull'acceleratore ma di passare subito alla marcia più alta, guidare in modo previdente e fare il maggior numero possibile di chilometri con un pieno. www.ecodrive.ch



**Il gioco
«EcoDriver»
è stato scaricato
più di 37'000
volte in Svizzera
e addirittura
564'000 volte in
tutto il mondo.**

Nel 2016, tra tutte le nuove auto immatricolate, **15'020** erano a propulsione alternativa (elettrica, ibrida, a gas naturale o altro).



COME SI FA A REALIZZARE UN PROGETTO COL SOSTEGNO DI SVIZZERAENERGIA?

SvizzeraEnergia è alla continua ricerca di nuovi partner che promuovano l'acquisizione di conoscenze e competenze in materia di energia. Avete un progetto promettente da proporre per favorire il risparmio energetico o l'impiego delle energie rinnovabili? O magari avete idee innovative da sottoporci? Contattateci: forse possiamo offrirvi l'opportunità che stavate cercando! Troverete tutte le informazioni che vi occorrono su www.svizzeraenergia.ch/partner.

CONTATTO

SvizzeraEnergia, Ufficio federale dell'energia UFE
Mühlestrasse 4, CH-3063 Ittigen. Indirizzo postale: CH-3003 Berna
Infoline 0848 444 444, www.svizzeraenergia.ch/consulenza
energieschweiz@bfe.admin.ch, www.svizzeraenergia.ch

MANIFESTO SVIZZERAENERGIA

Il manifesto si può comandare qui:
energieschweiz@bfe.admin.ch

Le cifre indicate nelle piastrelle si riferiscono esclusivamente al 2016. Le cifre relative alle Città dell'energia e alle Regioni-Energia rappresentano la situazione nel 2016.



ClimatePartner^o
climaticamente neutrale

Stampa | ID 53458-1706-1024