




Gruppo di acquisto solare Stabio
 Insieme per un futuro solare
 13.03.2019, Michela Sormani – Titolare Enermi Sagl, MSc. ETH Umwelt-Natw

Enermi Sagl Via Cantonale 18 - CH-6928 Manno - T +41 (0) 91 224 64 71



1

Strategia energetica 2050

Obiettivo generale

Assicurare un approvvigionamento energetico


- sicuro,
- ecologico e
- a buon mercato

in Svizzera.


Base legale: Legge sull'energia (LEne).

Strategia energetica 2050

- Sicurezza di approvvigionamento
- Aumento demografico
- Infrastruttura
- Prezzi e mercato
- Cambiamenti climatici
- Ambiente natura e paesaggio
- Abbandono dell'energia nucleare



Con il sostegno di



2

Ambiti di intervento

La nuova LEne è entrata in vigore il 01.01.2018 e prevede:

- **Misure per l'aumento dell'efficienza energetica**
Edifici, mobilità, industria, apparecchi
- **Misure per l'aumento della quota di energie rinnovabili**
Promozione, miglioramento delle condizioni giuridiche
- **Abbandono del nucleare**
Nessuna nuova autorizzazione di massima, abbandono graduale: sicurezza come unico criterio
- **Misure nel settore delle reti elettriche**
Aggiornamento in base alle nuove esigenze (es. smart metering)

www.strategiaenergetica2050.ch

Con il sostegno di

3

Strategia energetica 2050

Obiettivi dettagliati rinnovabili (Art. 2 LEne)

Produzione indigena media da rinnovabili senza idroelettrico:

- 4'400 GWh nel 2020
- 11'400 GWh nel 2035
- Dato 2017*: 2'500 GWh

Idroelettrico:

- 37'400 GWh nel 2035
- Dato 2017*: 36'700 GWh

*Schweizerische Elektrizitätsstatistik 2017

Con il sostegno di

4

Strategia energetica 2050


Obiettivi dettagliati efficienza (Art. 3 LEne)

Consumo medio annuo pro capite di energia, riduzione rispetto al 2000:


- 16% nel 2020
- 43% nel 2035

Consumo medio annuo pro capite di elettricità, riduzione rispetto al 2000:

- 3% nel 2020
- 13% nel 2035



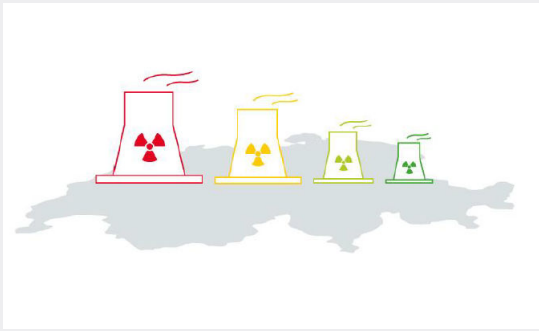
Con il sostegno di




5

Misure per il potenziamento delle rinnovabili

- Contributi d'investimento unici (RUP) per piccoli impianti fotovoltaici < 100 kW sino al 2030
- Sistema di remunerazione (RIC/RUG, fino al 2022) con commercializzazione diretta per impianti > 100 kW
- Sostegno alle grandi centrali idroelettriche in considerazione della flessione dei prezzi dell'elettricità
- «Interesse nazionale» per protezione (natura e paesaggio) e sfruttamento
- Procedure di autorizzazione abbreviate e semplificate.



Con il sostegno di



6

Legge federale sulla pianificazione del territorio (LPT)

Art. 18a² Impianti solari

¹ Nelle zone edificabili e nelle zone agricole gli impianti solari sufficientemente adattati ai tetti non necessitano dell'autorizzazione di cui all'articolo 22 capoverso 1. Simili progetti devono essere unicamente annunciati all'autorità competente.

² Il diritto cantonale può:

- designare determinati tipi di zone edificabili dove l'aspetto estetico è meno importante, nelle quali anche altri impianti solari possono essere esentati dall'autorizzazione;
- prevedere l'obbligo dell'autorizzazione in tipi chiaramente definiti di zone protette.

³ Gli impianti solari nell'ambito di monumenti culturali o naturali d'importanza cantonale o nazionale sottostanno sempre all'obbligo dell'autorizzazione. Non devono pregiudicare in modo sostanziale tali monumenti.

⁴ Per il rimanente, l'interesse a utilizzare l'energia solare negli edifici esistenti o nuovi prevale in linea di principio sugli aspetti estetici.

Ordinanza federale sulla pianificazione del territorio (OPT)


Art. 32¹ Impianti solari non soggetti ad autorizzazione

¹ Un impianto solare è sufficientemente adattato a un tetto (art. 18a cpv. 1 LPT) se:






- sporge ortogonalmente di al massimo 20 cm dalla superficie del tetto;
- visto frontalmente e dall'alto, non sporge oltre la superficie del tetto;
- in base allo stato della tecnica, presenta un basso grado di riflessione; e
- si presenta come superficie compatta.

² Concrete prescrizioni edilizie fondate sul diritto cantonale sono applicabili se sono proporzionali a giustificate esigenze di protezione e se non limitano lo sfruttamento dell'energia solare in misura superiore a quanto previsto al capoverso 1.

³ I progetti esenti dall'obbligo di autorizzazione devono essere annunciati, prima che inizino i lavori, all'autorità preposta al rilascio dell'autorizzazione edilizia o a un'altra autorità competente secondo il diritto cantonale. Il diritto cantonale fissa il termine per l'annuncio nonché i piani e la documentazione da allegare.



Con il sostegno di

7

Regolamento cantonale di applicazione della Legge Edilizia (RLE)

Impianti solari

Art. 3a¹ Per gli impianti solari non soggetti a licenza l'annuncio ai sensi dell'art. 32a dell'ordinanza sulla pianificazione del territorio del 28 giugno 2000 dev essere formulato per iscritto e in due copie al Municipio almeno trenta giorni prima dell'inizio dei lavori.

² Esso va accompagnato dagli atti necessari a documentare l'intervento e a dimostrare che l'impianto è sufficientemente adattato al tetto, e segnatamente:


- il nome e l'indirizzo del proprietario del fondo;
- il numero e il subalterno di mappa;
- un estratto planimetrico 1:500 o 1:1000 dell'edificio;
- un modello del pannello previsto e la potenza installata complessiva;
- una pianta del tetto con indicate le dimensioni e la posizione dell'impianto;
- una o più sezioni.

³ Entro dieci giorni dalla ricezione, il Municipio trasmette una copia della documentazione alla Sezione della protezione dell'aria, dell'acqua e del suolo.






Lavori soggetti a licenza

Art. 4 La licenza di costruzione è necessaria per:

- la sostituzione di serramenti e la posa di impianti solari nei nuclei nelle zone di protezione del paesaggio (art. 95 e seguenti della legge sullo sviluppo territoriale del 21 giugno 2011), nel Piano di utilizzazione cantonale dei paesaggi con edifici ed impianti protetti (PUC-PEIP), negli insediamenti elencati nell'inventario federale degli insediamenti svizzeri da proteggere d'importanza nazionale (ISOS) e nei perimetri di rispetto dei beni culturali (art. 22 legge sulla protezione dei beni culturali del 13 maggio 1997).⁹



Con il sostegno di

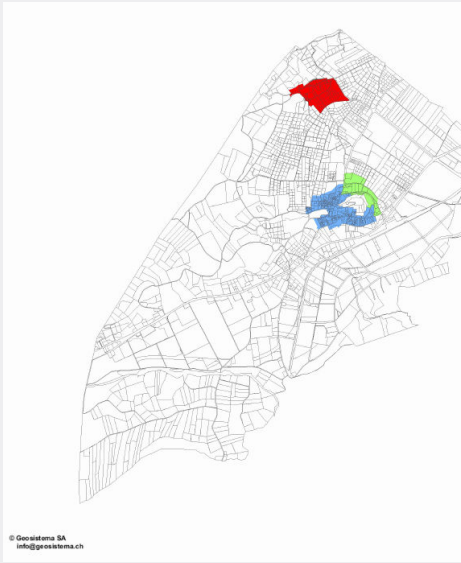






8

Piano dei nuclei Stabio


- Ufficio tecnico > Pianificazione > SIT Stabio:
 - Nucleo San Pietro
 - Nucleo Stabio (antico borgo con tradizioni rurali e artigianali inventariato nell'ISOS)

Gli impianti solari possono essere realizzati solo su oggetti costruiti con una regolare licenza edilizia (non provvisori).



© Geosistema SA
info@geosistema.ch

Con il sostegno di

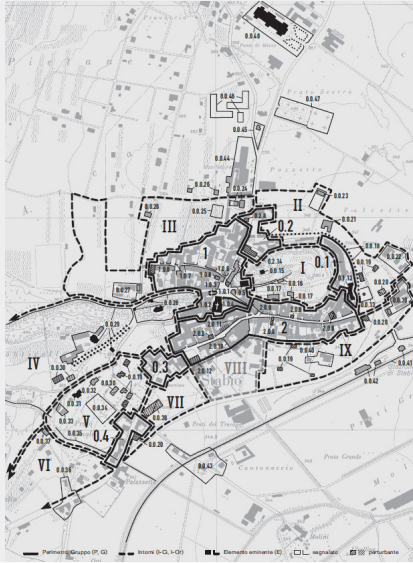


9


Dettaglio Nucleo Stabio (ISOS)

Estratto dall'inventario federale ISOS:

- map.geo.admin.ch > Inventario federale ISOS
- Diversi perimetri e oggetti nel nucleo protetti



Con il sostegno di



10

Gruppo di acquisto solare

- Misura del **Piano energetico comunale**
- Aumento della **produzione di energia elettrica da rinnovabili** sul territorio comunale
- Messa a disposizione di un **accompagnamento** neutrale, affidabile e professionale
- Garanzia di **qualità, sicurezza** e prodotti e servizi a un **prezzo equo**
- Promozione dell'**economia locale** grazie al coinvolgimento di aziende della regione



11

Le tappe del progetto

I membri del gruppo di volontari GV assicurano la propria imparzialità e l'assenza di interessi diretti o indiretti legati al progetto.

Tappa 1 - Raccolta adesioni e info

- Invito a tutti i fuochi e raccolta delle adesioni da parte degli interessati.
- Serata informativa per presentare il progetto e la tecnologia.

Tappa 2 - Valutazione tecnica

- Valutazione dei dati forniti.
- Redazione capitolato d'oneri con un Gruppo di volontari (GV).
- Formulario GV disponibile in sala, da compilare e consegnare a fine serata.

Serata pubblica I:
13.03.2019, ore 20:15,
Sala Consiglio Comunale

Seduta GV:
21.03.2019, ore 20:15
AMS, Stabio



12

Le tappe del progetto

Tappa 3 – Valutazione delle offerte

- Invio del capitolato d'oneri e raccolta delle offerte (12.04.2019 - 03.05.2019).
- Valutazione tramite sondaggio delle offerte migliori da parte del GV (13.05.2019-17.05.2019).
- Elaborazione di un preavviso da parte del GV in collaborazione con i consulenti (20.05.2019).

Tappa 4 – Valutazione offerte vincenti

- Presentazione a tutti gli interessati delle offerte conformi e del preavviso del GV nell'ambito di una seconda serata informativa.
- Voto finale delle offerte vincenti da parte di tutti i presenti.

Serata pubblica II:
22.05.2019, ore 20:15
Sala Consiglio Comunale



13

Conclusione del progetto

- Presentazione delle aziende vincitrici in una serata informativa conclusiva.
- Ogni privato contatta l'azienda per un'offerta personalizzata in riferimento al capitolato d'oneri.

Serata pubblica III:
03.06.2019, ore 20:15
Sala Consiglio comunale



14

Firma dell'offerta

- **Vincolo** alla realizzazione dell'impianto solo al momento della firma dell'offerta personalizzata.
- Importante: l'accordo è fra voi e l'azienda, **voi siete quindi responsabili di verificare** che i prodotti e le prestazioni offerte rispettino quanto riportato nel capitolato.
- Supporti:
 - Esigenze del capitolato
 - Contratto tipo



15

Dubbi e maggiori informazioni?

Prendete un appuntamento presso l'«Ufficio Energia» di Stabio, che offre un servizio di prima consulenza energetica.

www.stabio.ch > Ufficio energia

Desiderate un appuntamento?

Responsabile Oliver Schmalvogel:

T. 091 641 69 11 | E. energia@stabio.ch



16

Grazie per l'attenzione!



Con il sostegno di



svizzeraenergia
Il nostro impegno: il nostro futuro.



Enermi Sagl
Via Cantonale 18
CH-6926 Manno
T +41 (0) 91 224 64 71



ams



greenkey



enermi
Soluzioni per un futuro sostenibile

info@enermi.ch www.enermi.ch