

Workshop per professionisti dell'edilizia

Incentivi quale strumento di politica energetica

Mirco Moser
Capo Ufficio aria clima energie rinnovabili

Bellinzona, 23.10.2013

Indirizzi della politica energetica cantonale

- Efficienza e risparmio energetici –
diminuzione dei consumi specifici
- Diversificazione della produzione –
energie rinnovabili
- Conversione dei vettori energetici di
origine fossile – riduzione emissioni CO₂

Strumenti di applicazione della politica energetica

- Leggi, regolamenti, direttive, linee guida
- Incentivi
- Tasse
- Informazione, sensibilizzazione e formazione

Incentivi in essere

Incentivi federali

- Il Programma Edifici
www.ilprogrammaedifici.ch
- Rimunerazione a copertura dei costi Swissgrid (RIC)
www.swissgrid.ch

Incentivi cantionali

- Programma incentivi 2011-2015
www.ti.ch/incentivi

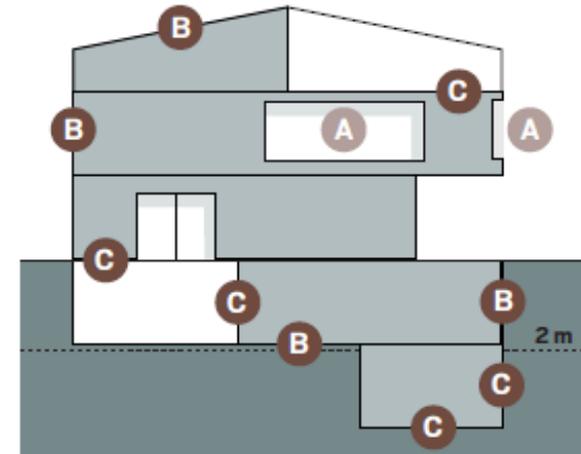
Sovvenzioni Programma Edifici

Misura	Condizioni	Contributo
A Sostituzione di finestre * *) Le finestre sono ammesse a beneficiare dei contributi solo nel caso in cui anche la facciata e il soffitto circostanti siano risanati.	Coefficiente U ¹⁾ vetro 0.7 W/m ² K Distanziatore plastico / acciaio inox	30 Fr. / m ² misura di luce muro
B Parete, tetto, pavimento: isolamento termico verso il clima esterno ²⁾	Coefficiente U 0.20 W/m ² K	30 Fr. / m ² superficie isolata
C Parete, soffitto, pavimento: isolamento termico verso locali non riscaldati ³⁾	Coefficiente U 0.25 W/m ² K	10 Fr. / m ² superficie isolata

1) Perdita di calore per m² di un elemento di costruzione in caso di variazione della temperatura di 1°C.

2) Oppure verso terreno fino a 2 m.

3) Oppure verso terreno oltre 2 m.



Condizioni Programma Edifici

Il Programma Edifici



- Le condizioni principali per beneficiare delle sovvenzioni:
 - L'immobile costruito **prima dell'anno 2000**.
 - L'immobile è **riscaldato**.
 - Inoltrare la richiesta **prima dell'inizio dei lavori**.
 - Il contributo per ogni domanda raggiunge **almeno 3'000 CHF**
 - Rispettare i **coefficienti U richiesti**.
- Sul modulo di richiesta trovate in dettaglio le condizioni per beneficiare delle sovvenzioni.

Incentivi cantonali - basi legali

- ✓ Il 17 marzo 2011 **Decreto legislativo** di un credito quadro di **65 milioni**, per il periodo **2011-2020**, per l'attuazione di un **programma di incentivi**
- ✓ Il 14 ottobre 2011 è entrato in vigore il **Decreto esecutivo** relativo ad un **primo credito quadro di 30.5 mio per il periodo 2011-2015**

Repubblica e Cantone
Ticino



509

Bollettino ufficiale delle leggi e degli atti esecutivi

Volume 137
Bellinzona, 14 ottobre

44/2011

Decreto esecutivo
concernente le condizioni per l'ottenimento dei sussidi per la promozione dell'impiego parsimonioso e razionale dell'energia (efficienza energetica), della produzione e l'utilizzazione di energia da fonti indigene rinnovabili, della distribuzione di energia termica tramite reti di teleriscaldamento e per il sostegno alle politiche energetiche degli enti locali

(del 12 ottobre 2011)

IL CONSIGLIO DI STATO
DELLA REPUBBLICA E CANTONE TICINO

Ripartizione del credito quadro

⇒ Efficienza energetica	14.5 mio
⇒ Energie rinnovabili	12.0 mio
⇒ Distribuzione di energia	3.0 mio
⇒ Sensibilizzazione e politica energetica nei comuni	1.0 mio

Art. 6 Risanamento energetico degli edifici (bonus cantonale)

- **L'edificio si trova tra le classi G e D del CECE**
 - se raggiunge la classe C: 60% dell'importo PE
 - se raggiunge la classe BB: 80% dell'importo PE
- **Importo aggiuntivo per la conversione impianto di riscaldamento a energia fossile con energie rinnovabili**
 - 4'000 CHF forfettario.



CERTIFICATO ENERGETICO CANTONALE DEGLI EDIFICI



Art. 7 Risanamento di edifici con standard MINERGIE®

Risanamento MINERGIE® , MINERGIE-ECO® , MINERGIE-P® o MINERGIE-A®

- AE da 50 a 250 mq: dai 30'000 ai 50'000 CHF forfettari
- AE > 250 mq: dagli 80 CHF/mq ai 160 CHF/mq

AE = Area Energetica



Art. 8 Nuovi edifici con standard MINERGIE®

Edifici nuovi MINERGIE-ECO® , MINERGIE-P® o MINERGIE-A®

- AE da 50 a 250 mq: dai 30'000 ai 40'000 CHF forfettari
- AE > 250 mq: dagli 80 CHF/mq ai 120 CHF/mq

AE = Area Energetica

The logo for MINERGIE, featuring the word "MINERGIE" in a bold, sans-serif font. The letter "G" is stylized in red with a white outline, while the other letters are black with a white outline.

Art. 10 Impianti a legna

Condizioni:

potenza termica min. 200 kW

filtro antiparticolato

combustibile di provenienza indigena

Incentivo:

25 CHF/mq AE (max. 40% investimento)

AE = Area Energetica

Art. 11 Solari termici

Impianti solari termici per acqua calda e/o riscaldamento

- 2'500 CHF da 3 a 10 m² di superficie collettori
- Da 175 a 300 CHF/m² > 10 m²



Art. 13 Conversione riscaldamento fisso a resistenza elettrica

- **Sostituzione con pompa di calore certificata o allacciamento a rete di teleriscaldamento**
 - Importo forfettario di 4'000 CHF
- **Bonus per la realizzazione sistema idraulico per la distribuzione del calore**
 - Dai 3'000 ai 10'000 CHF (a dipendenza della superficie AE dell'edificio)



Art. 14 Reti di teleriscaldamento

- **Realizzazione di reti di teleriscaldamento**
 - 20% costi di investimento (progetto esecutivo)
- **Studi per la realizzazione di reti di teleriscaldamento**
 - 50% dei costi dello studio (max. 50'000 CHF)
- **Allacciamento di un edificio a una rete di teleriscaldamento**
 - A dipendenza dalla potenza allacciata dai 3'000 ai 20'000 CHF

Come richiedere gli incentivi cantonali

www.ti.ch/incentivi

- Inoltrare la richiesta incentivi **prima di iniziare i lavori** e aspettare la concessione (ev. richiedere autorizzazione preventiva)
- L'incarto deve essere completo di tutti gli allegati richiesti (richiedere per tempo la licenza edilizia)
- Finiti i lavori inoltrare il modulo di richiesta di versamento

Incentivi in divenire

Incentivi federali

Rimunerazione a copertura dei costi (RIC) – Impianti fotovoltaici

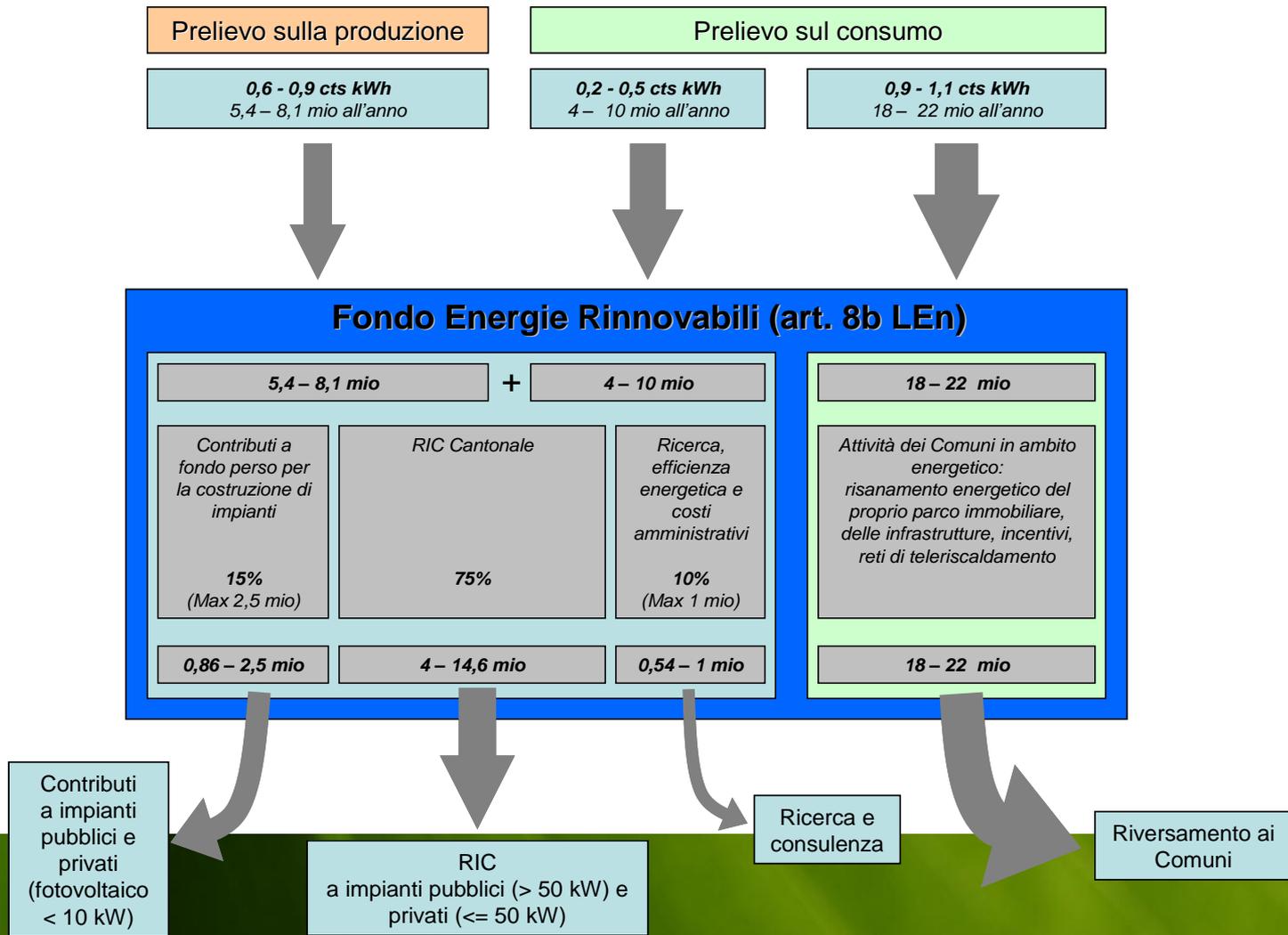
- $P < 10$ kW: remunerazione unica
- $10 \leq P < 30$ kW: scelta (RIC o remunerazione unica)
- $P \geq 30$ kW: RIC

Incentivi cantonali

Attuazione PEC

Fondo Energie Rinnovabili (FER)

Finanziamento e utilizzo del fondo





Grazie per
l'attenzione

Workshop per professionisti dell'edilizia

Workshop tematico 1:
Decreto esecutivo del 12.10.2011
Temi di approfondimento

Francesca Cellina - Giorgia Crivelli
SUPSI

Bellinzona, 23.10.2013

Temi di approfondimento

1. (In)formazione e comunicazione
2. Caratteristiche degli incentivi in atto
3. Strategie per il futuro

Obiettivi: criticità e proposte di miglioramento in merito agli incentivi esistenti, nuove idee.

1. (In)formazione e comunicazione

1.a Accessibilità

1.b Chiarezza dei documenti

1.c (In)formazione

1. (In)formazione e comunicazione



ti | Repubblica e Cantone Ticino

Organizzazione | Tematiche | Mappa | Cerca nel sito

DT > DA > SPAAS > Ufficio dell'aria, del clima e delle energie rinnovabili

Risparmio energetico

www.ti.ch/risparmio-energetico

▸ Tema ▸ Risparmio energetico ▸ Incentivi ▸ Sportello ▸ **Basi legali** ▸ Per saperne di più

condiVidi

Basi legali

Generali
RUEn
Incentivi

Incentivi

- [Decreto esecutivo concernente le condizioni per l'ottenimento dei sussidi per la promozione dell'impiego parsimonioso e razionale dell'energia \(efficienza energetica\), della produzione e l'utilizzazione di energia da fonti indigene rinnovabili, della distribuzione di energia termica tramite reti di teleriscaldamento e per il sostegno alle politiche energetiche degli enti locali del 12 ottobre 2011; modifica del 23 gennaio 2013](#)
- [Decreto esecutivo concernente le condizioni per l'ottenimento dei sussidi per la promozione dell'impiego parsimonioso e razionale dell'energia \(efficienza energetica\), della produzione e l'utilizzazione di energia da fonti indigene rinnovabili, della distribuzione di energia termica tramite reti di teleriscaldamento e per il sostegno alle politiche energetiche degli enti locali del 12 ottobre 2011; modifica del 13 marzo 2012](#)
- [Decreto esecutivo concernente le condizioni per l'ottenimento dei sussidi per la promozione dell'impiego parsimonioso e razionale dell'energia \(efficienza energetica\), della produzione e l'utilizzazione di energia da fonti indigene rinnovabili, della distribuzione di energia termica tramite reti di teleriscaldamento e per il sostegno alle politiche energetiche degli enti locali del 12 ottobre 2011](#)
- [Decreto esecutivo concernente le condizioni per l'ottenimento dei sussidi per la promozione dello sfruttamento dell'energia solare termica del 31 maggio 2011](#)

2. Caratteristiche degli incentivi in atto

2.a Criteri richiesti

2.b Tempistica

2.c Importi

2.d Committenza

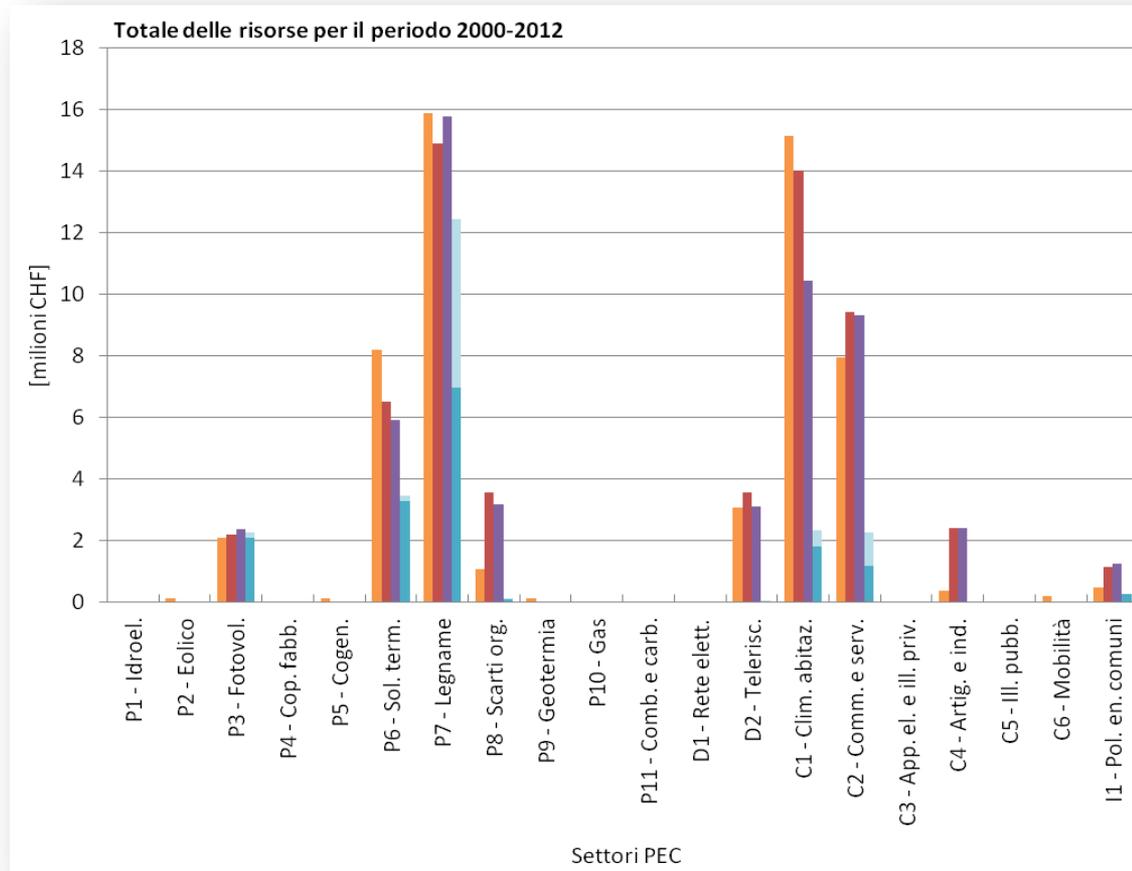
3. Strategie per il futuro

3.a Settori di incentivazione

3.b Strumenti legislativi

3.c Forme di incentivazione

3. Strategie per il futuro



Programma dei lavori (1)

Durata	Attività
10 min.	Lettura documentazione
30-40 min.	Discussione nei sottogruppi
20 min.	Lavoro di sintesi e compilazione poster «Criticità e Proposte»
45 min.	Presentazione poster e discussione

Programma dei lavori (2)

- Verificare la proposta di assegnazione ai sotto-gruppi
- Va bene per tutti?
- Individuare un «coordinatore» per ciascun sotto-gruppo
- Il coordinatore sarà anche «portavoce» per la presentazione dei poster

A close-up photograph of green leaves, showing the intricate vein structure. The leaves are a vibrant green color and are slightly out of focus, creating a soft, natural background.

Buon lavoro!