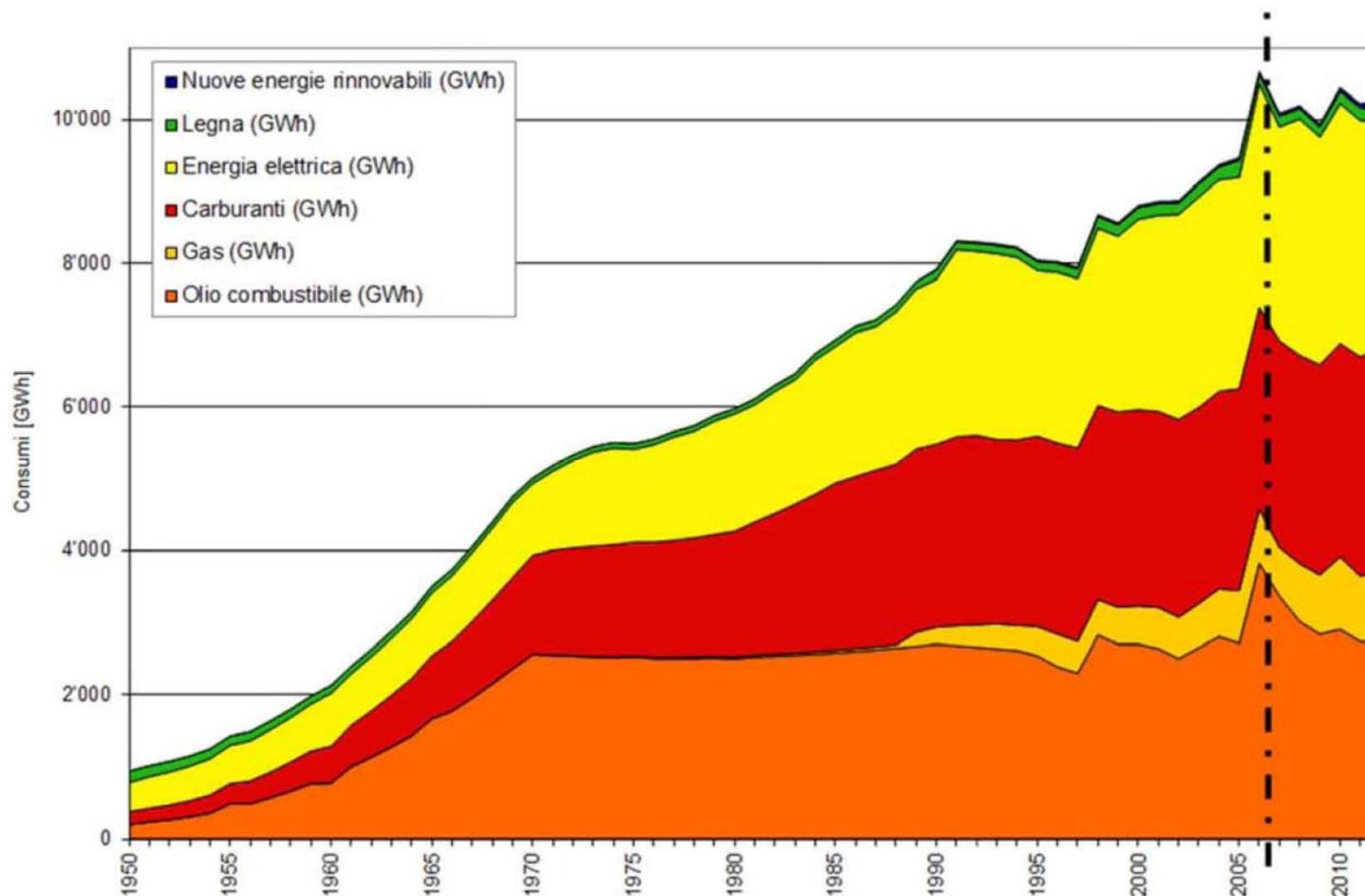


Politica energetica e ruolo delle aziende

Giovanni Bernasconi
TicinoEnergia e SPAAS

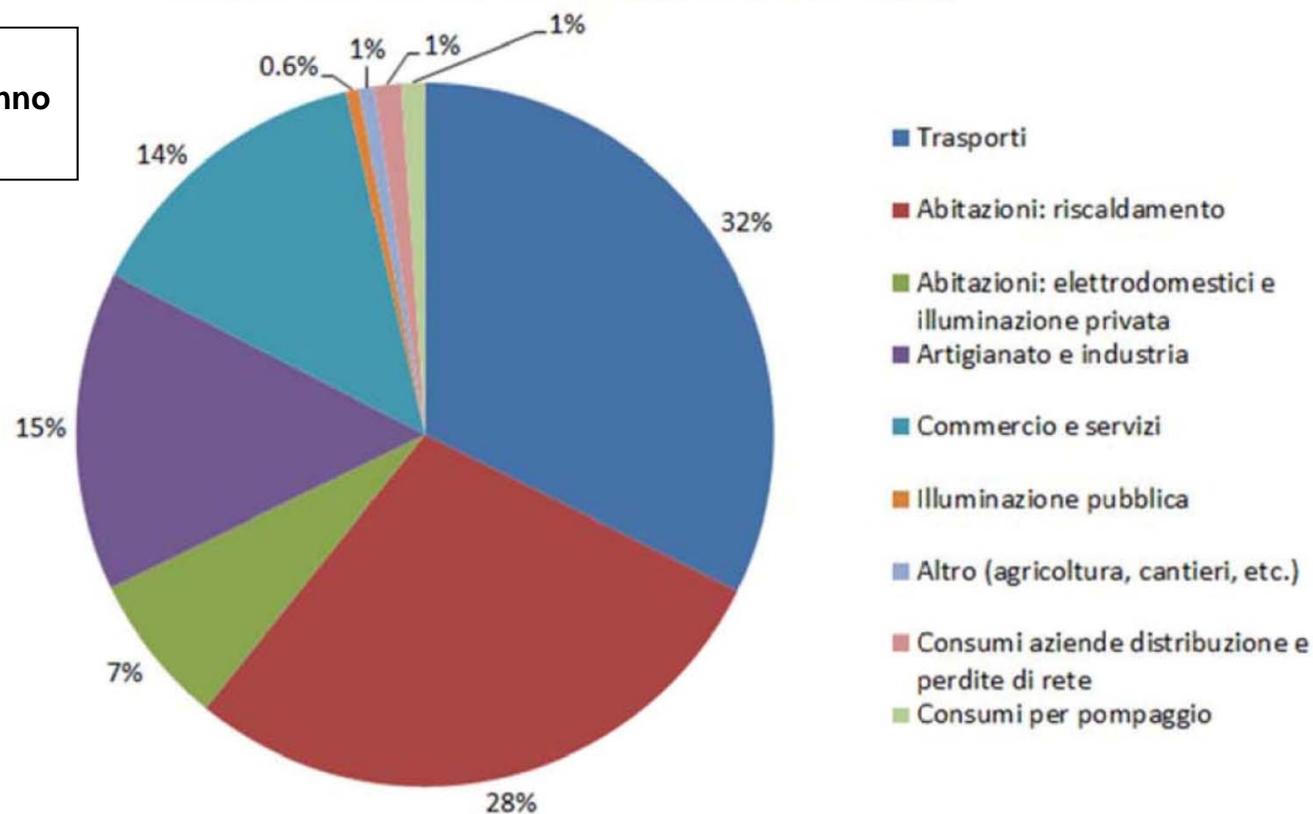
Manno, 27 novembre 2013

Evoluzione consumi in Ticino 1950-2012

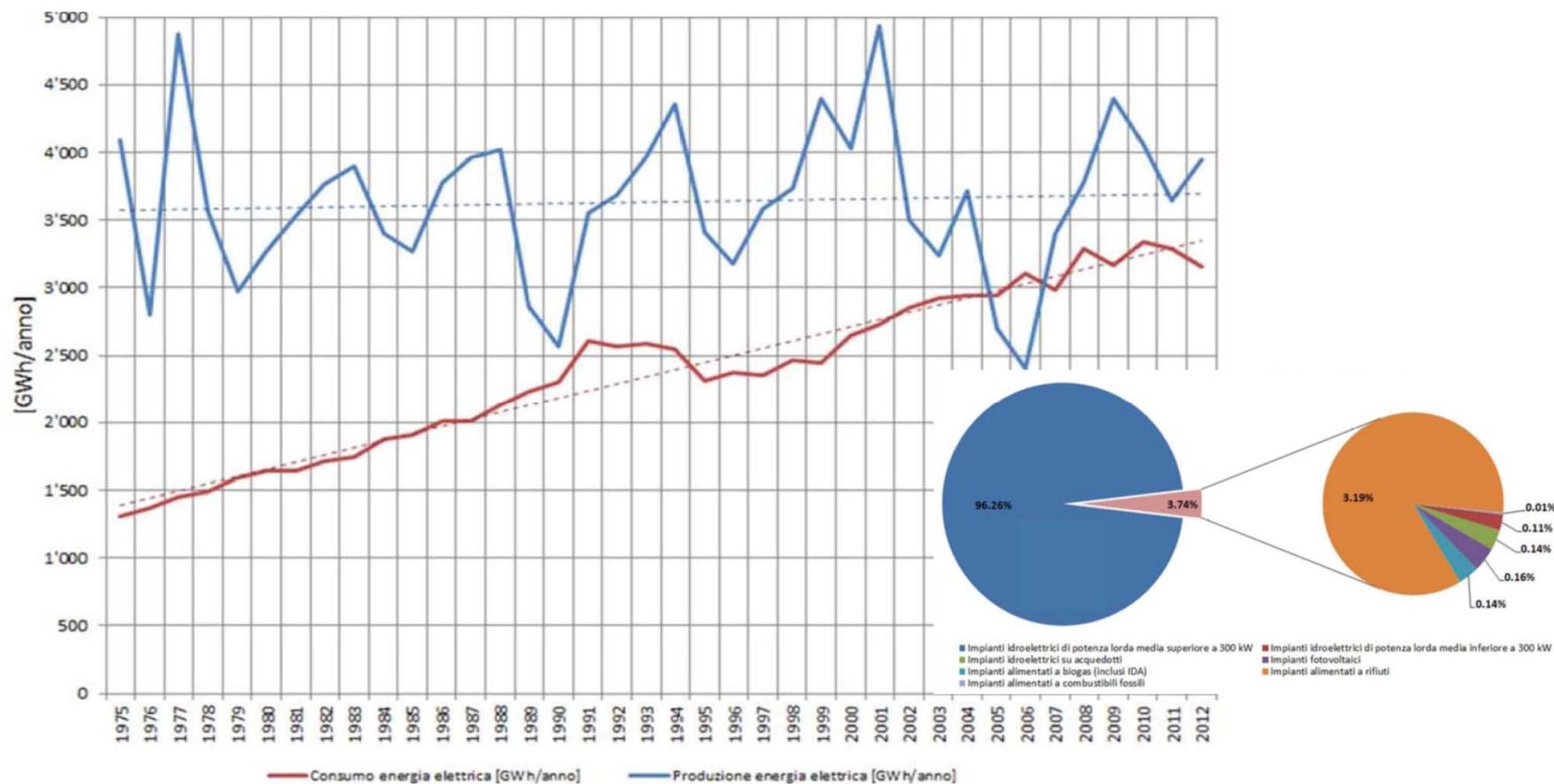


Bilancio energetico 2012 – Struttura

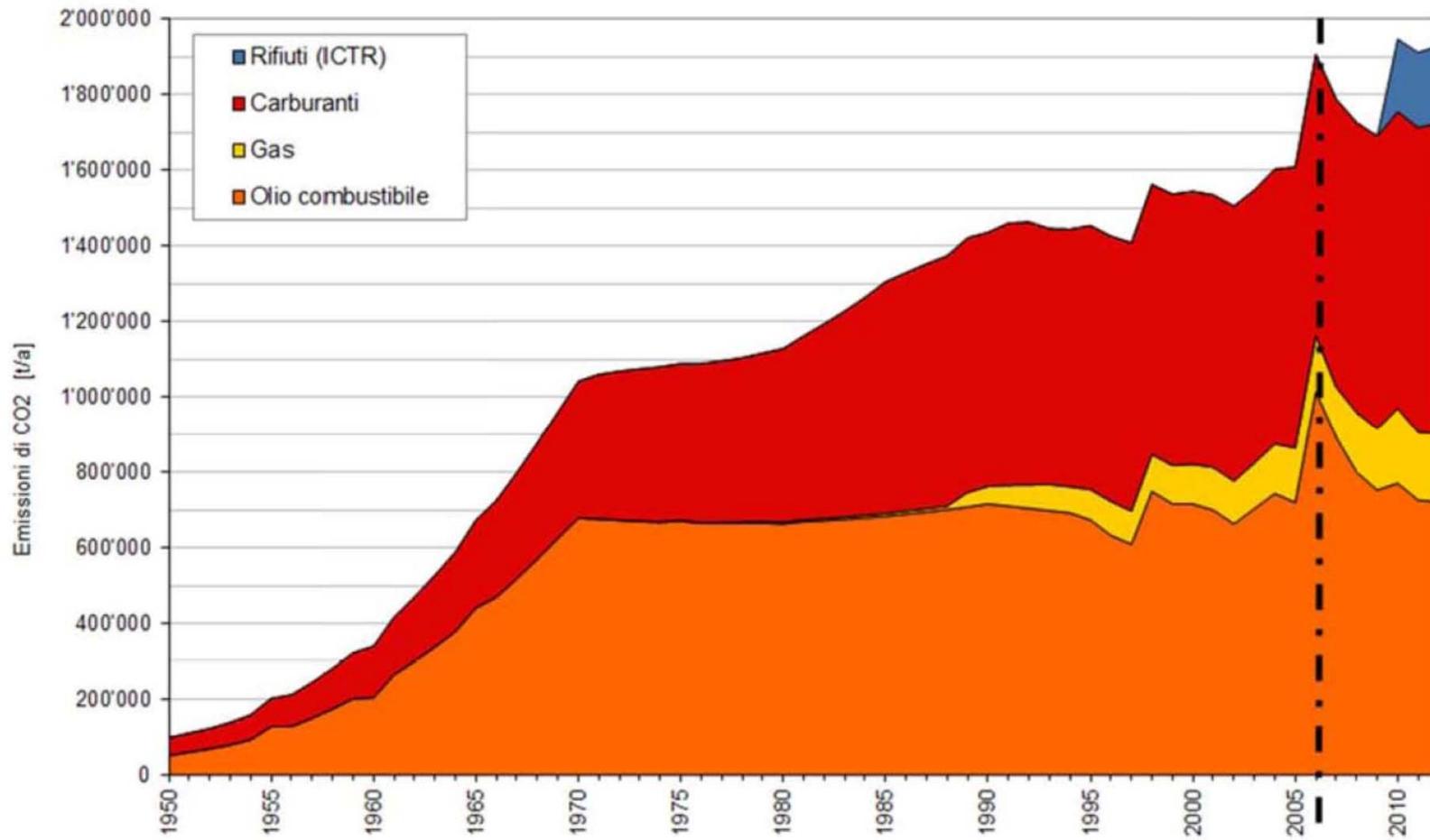
- Consumo totale: **10'258 GWh**
- Consumo pro capite: **30 MWh/anno**
- La società ticinese a **5'600W**



Produzione e consumi elettrici in Ticino 1975-2012



Emissioni CO₂ - Evoluzione 1950-2012



Indirizzi strategici

- Efficienza, efficacia e risparmio energetici
 - riduzione dei consumi negli usi finali dell'energia, attraverso l'attivazione generalizzata di misure tecniche di efficienza energetica, scelte strategiche per un uso efficace dell'energia e modalità comportamentali orientate al risparmio energetico
- Conversione energetica
 - sostituzione dei vettori energetici di origine fossile
- Produzione energetica ed approvvigionamento efficienti, sicuri e sostenibili
 - diversificazione dell'approvvigionamento
 - promozione delle **fonti rinnovabili indigene**, quali forza idrica, solare (termico e fotovoltaico), eolico, biomassa, calore ambiente e geotermia di profondità.

Linee d'azione

- La copertura di una percentuale superiore al 40-50% delle necessità in energia termica ed elettrica da fonti rinnovabili sarà possibile solo con una riduzione sostanziale dei consumi
- Gestire la transizione (30-50 anni)
 - Il risparmio di energia, l'efficienza energetica e lo sviluppo della produzione di energia termica ed elettrica da fonti rinnovabili devono essere attuati da subito

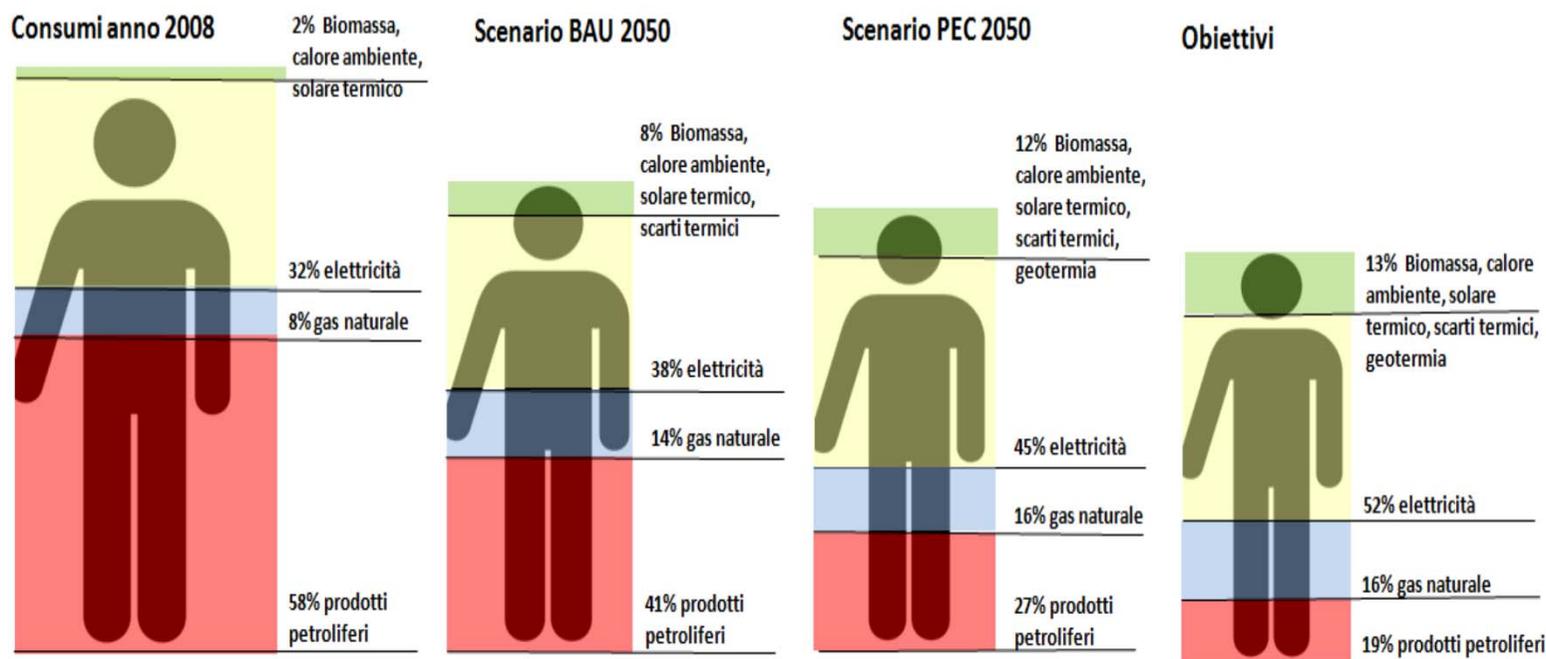
Obiettivi settoriali – Riduzione consumi

- TI (PEC): 30% di riduzione rispetto al 2010
- CH 2035: 35% di riduzione rispetto al 2010
35% riduzione consumo pro capite rispetto al 2000
- CH 2050: 46% di riduzione rispetto al 2010
50% riduzione consumo pro capite rispetto al 2000

	Consumi 2008 [GWh]	Potenziali di risparmio [GWh/anno]	Consumi applicando i potenziali di risparmio [GWh]	Obiettivi PEC consumi [GWh]
C.1 Climatizzazione abitazioni	3'235	970 (30%)	2'264	2'264
C.2 Commercio e servizi	1'393	470 (33%)	923	927
C.3 Apparecchiature elettriche e illuminazione privata	718	250 (35%)	467	467
C.4 Processi produttivi	1'231	250 (20%)	981	985
C.5 Illuminazione pubblica	35	14 (40%)	21	21
C.6 Mobilità	3'072	1'075 (35%)	1'997	2'300
TOTALE	9'684	3'029 (31%)	6'653	6'964

Piano d'azione 2013 – Vettori energetici

- **Obiettivo PEC: 30% di riduzione rispetto al 2010**
- **TI 2050 (piano d'azione PEC 2013)**
 - 2035: 15% di riduzione rispetto al 2010
 - 2050: 23% di riduzione rispetto al 2010



Ambiti d'azione del Cantone

- Regolamentazione
 - Indirizzi, divieti ed obblighi, facilitazioni e prescrizioni, bonus-malus
- Incentivazione e promozione
 - Contributi, facilitazioni fiscali
- Formazione, informazione, sensibilizzazione
 - Migliorare le conoscenze, offrire consulenza
- Ruolo esemplare

Piano d'azione 2013 - Incentivi

- Credito quadro 2011-2020 di 65 mio. (Messaggio 6434)
 - Efficienza energetica negli edifici, nell'industria e nei commerci (C.1.1, C.1.2, C.2, C.4.1)
 - Solare termico (P.6.1)
 - Centrali termiche a legna (P.7.1)
 - Conversione riscaldamenti elettrici (P.9.1)
 - Teleriscaldamento (P.9.4, D.2.2)
- Fondo per le energie rinnovabili – FER (Messaggio 6773) – P.4.1 FER, P.4.2 FER+
- Credito quadro 2014-2020 di 30 mio per il finanziamento mobilità sostenibile (Messaggio 6774) – C.6.2, C.6.3, C.6.4, C.6.5

Processi industriali, commercio e servizi

Studi di analisi energetica di grandi consumatori

- 50% dei costi (min 2'000 CHF max 10'000 CHF)
- Tassa adesione AEnEC o contratto di prestazione presso ENERGO per il primo anno (max 10'000 CHF)



Scopo della Fondazione Svizzera per il Clima

“La Fondazione si pone come obiettivo quello di ottenere una **riduzione diretta e indiretta delle emissioni di gas a effetto serra e un miglioramento dell'efficienza energetica** in Svizzera e nel Liechtenstein. A tal fine la Fondazione sostiene misure sostenibili di tutela del clima e progetti di sviluppo e commercializzazione di prodotti innovativi rispettosi del clima, **con particolare attenzione alle piccole e medie imprese (PMI)** in Svizzera e nel Liechtenstein.”

(Statuti della Fondazione)



Quali misure vengono sostenute?

La Fondazione si concentra sui seguenti campi d'attività:

- sostegno degli obiettivi facoltativi fissati nell'ambito del modello PMI
→ la Fondazione si assume annualmente il **50% del contributo AenEc**
- sostegno delle misure volte a ridurre le emissioni di CO₂ e ad aumentare l'efficienza energetica
→ le PMI ricevono **30 Fr./t CO₂ risparmiata** o **10 Fr./MWh_{el} risparmiato**
- finanziamento dello sviluppo e della commercializzazione di tecnologie e prodotti innovativi pertinenti la tutela del clima

Criteri di idoneità

- I progetti devono essere eseguiti da PMI (max 250 FTE)
- Il settore pubblico, le società affiliate di grandi gruppi e i progetti derivanti da e destinati al settore privato non possono presentare domanda
- I cofinanziamenti sono ammessi ma devono essere dichiarati. La strategia dei cofinanziatori viene verificata e non deve essere in contrasto con quella della Fondazione Svizzera per il clima
- La realizzazione del progetto e gli investimenti ivi legati devono avvenire in Svizzera o nel Liechtenstein
- La domanda di sovvenzione deve essere presentata obbligatoriamente prima dell'esecuzione della misura o del progetto
- Ulteriori informazioni: info@klimastiftung.ch, www.klimastiftung.ch

TicinoEnergia

Scopo

- Promuovere l'**impiego razionale dell'energia** e l'utilizzo delle **energie rinnovabili**
- Sostenere il **perseguimento degli obiettivi** fissati dalla Confederazione e dal Cantone

Azione coordinata tra i diversi attori nell'ambito:

- Dell'**informazione**, della sensibilizzazione
- Della **formazione** e della postformazione
- Della **consulenza**

TE-Consulenza

- **Consulenza orientativa a privati e enti pubblici**
058 666 63 05 – info@ticinoenergia.ch
- **Servizi mirati**
Programma PMI
- **Integrazione con le prestazioni già esistenti**
Collaborazione con i partner

www.ticinoenergia.ch