

2 marzo 2022

Il Conto termico per le aziende agricole

Climatizzazione invernale dei fabbricati e riscaldamento delle serre con fonti rinnovabili

Valeria Verga

Tecnologie, incentivi e opportunità per efficientamento energetico e rinnovabili nelle imprese agricole

Azienda

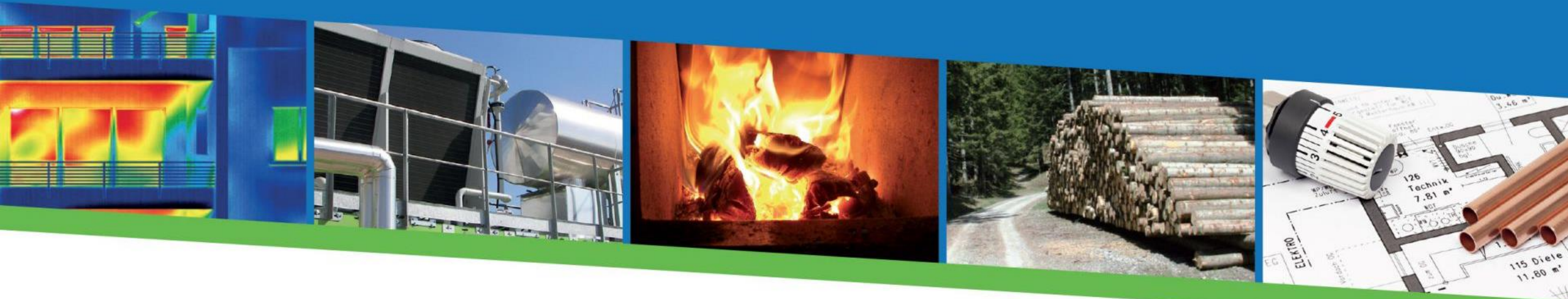
AGROENERGETICA

Società di Servizi Energetici (ESCo) costituita nel 2013 da CIA e AIEL

ESCo certificata UNI CEI 11352:2014. Comprende in organico un **Ingegnere Certificatore Energetico** e un **Esperto in Gestione dell'Energia (EGE) certificato UNI CEI 11339** (settore civile e industriale)

Consulenza e supporto tecnico-economico per la realizzazione di interventi di **efficienza energetica e fonti energetiche rinnovabili**

Servizi



PNRR

Parchi Agricoli

Agrovoltaico

Comunità energetiche

Teleriscaldamento da biomasse

Pacchetto servizi per accesso al **Superbonus**

Richiesta e gestione **Certificati Bianchi**

Richiesta **Conto Termico**

Richiesta **FER1** (incentivo per fotovoltaico)

Diagnosi energetiche e studi di fattibilità

Servizi integrati (interventi chiavi in mano)

IL CONTO TERMICO IN SINTESI

2013: nasce il Conto termico

2016: Conto termico 2.0 (prima rev.)

2022: Conto termico 3.0 (lavori in corso)

Incentivo gestito dal GSE

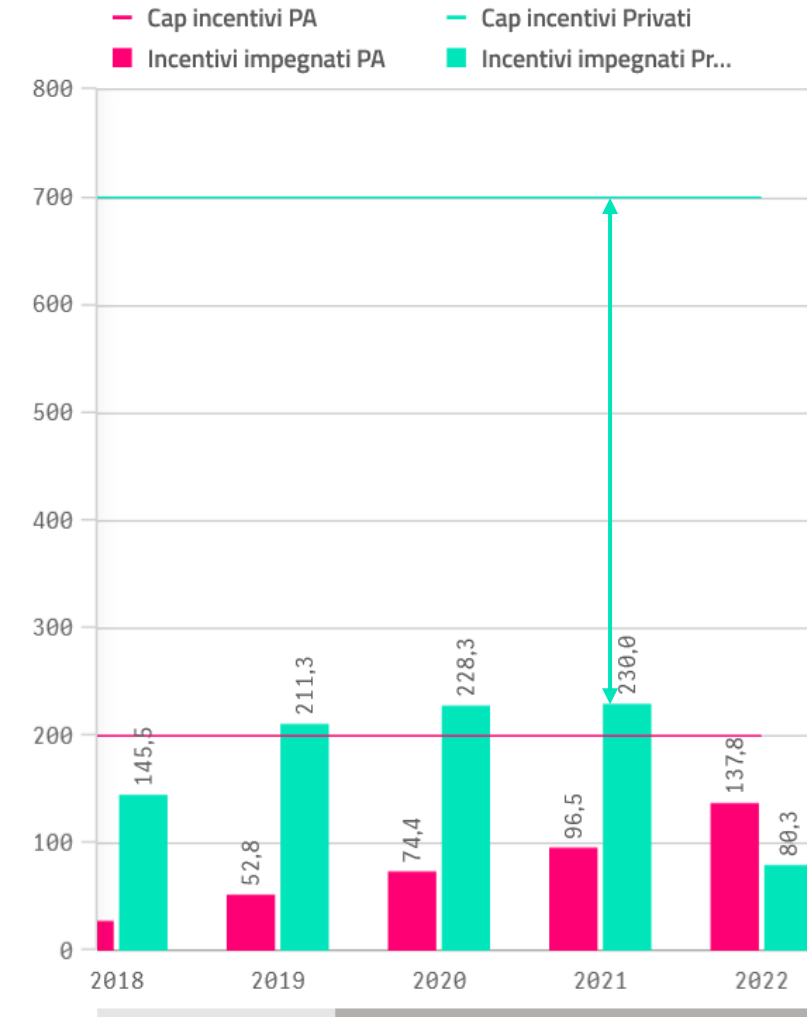
Risorse disponibili per i privati



700 Mil €/anno

Stiamo utilizzando il 33% delle risorse disponibili ogni anno

Incentivi impegnati annualmente e disponibilità residua (€ ...)



È un **incentivo strutturale** (orizzonte temporale lungo) con revisioni periodiche

Possono accedere **soggetti pubblici e privati**

Viene erogato all'utente finale tramite bonifico

Si applica agli **edifici esistenti di qualsiasi categoria catastale, dotati di impianto di climatizzazione invernale**

Tipologie di intervento:

- A. Interventi di produzione di energia termica da fonti rinnovabili**
- B. Interventi di efficienza energetica**

- **Persone fisiche**
- **Condomini**
- **Titolari di reddito di impresa**
- **Titolari di reddito agrario**

Solo interventi di produzione di energia termica con FER

- Istituti autonomi case popolari
- **Publiche Amministrazioni**
- Cooperative di abitazione
- Società in house
- Cooperative sociali (iscritte albi regionali)

Interventi di produzione di energia termica con FER e interventi di efficienza energetica

- **GENERATORI A BIOMASSE**

- **POMPE DI CALORE**

- **SISTEMI IBRIDI**

Sostituzione impianto
di **climatizzazione
invernale** esistente



max: 2 MW

- **IMPIANTI SOLARI TERMICI** ➔ Nuova installazione ➔ **max: 2.500 mq**

- **SCALDACQUA A POMPA DI CALORE** ➔ Sostituzione di scaldacqua elettrico

≤ 65% delle spese sostenute

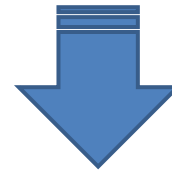
Non è una percentuale fissa sulle spese sostenute

Si calcola in base ad alcuni parametri:

- ✓ **Zona climatica e dimensione del generatore**
- ✓ **Coefficienti premianti per generatori a biomasse con basse emissioni (bonus 20% e 50%)**
- ✓ **Coefficiente di valorizzazione (€) riconosciuto dal GSE**

- **Non è cumulabile** con detrazioni fiscali, certificati bianchi
- In alcuni casi **si può cumulare** con altri incentivi come:
 - ✓ **PSR**
 - ✓ **Bandi regionali**
 - ✓ **Fondi di garanzia**
 - ✓ **Fondi di rotazione**
 - ✓ **Contributi in conto interesse**

Impianti domestici: in 2 ANNI
Impianti medio-grandi: in 5 ANNI
Incentivi fino a 5.000 €: entro 1 anno



Si riceve sul proprio conto corrente tramite bonifico



**Mandato irrevocabile
all'incasso a un fornitore**

Installazione di caldaie, stufe e termocamini a legna, pellet, cippato

CLIMATIZZAZIONE INVERNALE EDIFICI

Sostituzione

impianti a **gasolio, biomassa, olio combustibile, carbone***

Nuova installazione

integrazione impianto esistente

N.B. Nelle **aree non metanizzate**, è ammessa la **sostituzione di caldaie a GPL con caldaie a biomasse** con livelli ridotti di emissioni di polveri

Installazione di caldaie, stufe e termocamini a legna, pellet, cippato

SERRE

Sostituzione

Impianti a **gasolio**,
biomassa, olio
combustibile, carbone

Serre calde
esistenti

Nuova installazione

Nessun impianto
esistente

Serre fredde o
nuove

Mantenimento
generatori a
gasolio esistenti
come backup

CALDAIA A CIPPATO IN AGRITURISMO PARCO SUD MILANO

AGROENERGETICA

Impianto esistente sostituito: sei generatori a Gpl con potenza complessiva di 250 kW (area non metanizzata)

Costi combustibile pre-intervento: 35.000 €/anno

Impianto nuovo: caldaia di 240 kW alimentata con cippato di legno

Costi combustibile post-intervento: 10.000 €/anno

Investimento iniziale per intervento: 244.000 €

Incentivo

Incentivo annuo: 12.200 €

Incentivo totale: $12.200 \times 5 = 61.000 \text{ € (25\%)}$



Sostituzione di generatori a Gpl con caldaia a cippato in agriturismo in zona climatica E

PRE-INTERVENTO

**Costo
combustibile:
35.000 €/anno**

INTERVENTO

Sostituzione generatore a
gasolio con **caldaia a
cippato di 250 kW**

Investimento: 244.000 €

POST-INTERVENTO

**Risparmio
25.000 €/anno**

**Costo
combustibile:
10.000 €/anno**

**Ricavi Conto
Termico: 12.200
€/anno per 5 anni**

- Tempo di rientro: ca. **6 anni**
- Ricavi generati al netto dell'investimento nel periodo di utilizzo: **205.700 €**



Impianto esistente sostituito: caldaia a gasolio

Costi combustibile pre-intervento: 16.000 litri = 12.800 €/anno

Impianto nuovo: caldaia a cippato di 130 kW

Costi combustibile post-intervento: 50 t = 5.300 €/anno

Investimento iniziale per intervento: € 50.000

Calcolo dell'incentivo – rientro investimento

Incentivo annuo: 5.304 €

Incentivo totale: $5.304 \text{ €} \times 5 = 26.520 \text{ €}$ (53%)



AZIENDA AGRICOLA CON GARDEN IN ZONA CLIMATICA E

PRE-INTERVENTO

INTERVENTO

POST-INTERVENTO

**Costo
combustibile:
12.800 €/anno**

Sostituzione generatore a
gasolio con **caldaia a
cippato di 130 kW**

Investimento: 50.000 €

**Risparmio
7.500 €/anno**

**Ricavi Conto
Termico: 5.304
€/anno per 5 anni**

**Costo
combustibile:
5.300 €/anno**

- Tempo di rientro: ca. **4 anni**
- Ricavi generati al netto dell'investimento nel periodo di utilizzo: **81.520 €**



Impianto esistente sostituito: caldaia a gasolio

Costi combustibile pre-intervento: 10.000 litri = 8.000 €/anno

Impianto nuovo: caldaia a legna di 55 kW

Costi combustibile post-intervento: 25 t = 3.000 €/anno

Investimento iniziale per intervento: 17.500 €

Calcolo dell'incentivo – rientro investimento

Incentivo annuo: 2.244 €

Incentivo totale: $2.244 \times 5 = 11.220$ € (64%)



CALDAIA A LEGNA IN AGRITURISMO IN ZONA CLIMATICA E

PRE-INTERVENTO

**Costo
combustibile:
8.000 €/anno**

INTERVENTO

Sostituzione generatore a
gasolio con **caldaia a legna
di 55 kW**

Investimento: 17.500 €

POST-INTERVENTO

**Risparmio
5.000 €/anno**

**Costo
combustibile:
3.000 €/anno**

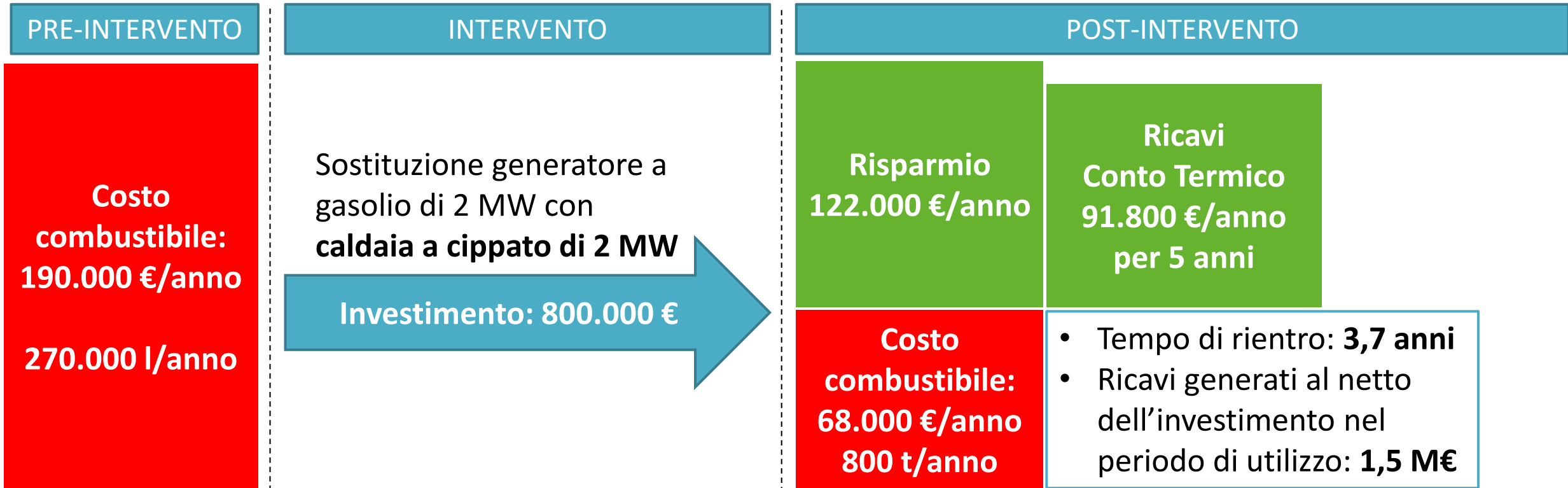
**Ricavi CT
2.244 €/anno**

- Tempo di rientro: **3,4 anni**
- Ricavi generati al netto dell'investimento nel periodo di utilizzo: **65.000 €**



CALDAIA A CIPPATO PER LE SERRE/1

Produttore di piantine da orto in alveolo in coltura protetta (7.000 mq) in zona climatica E



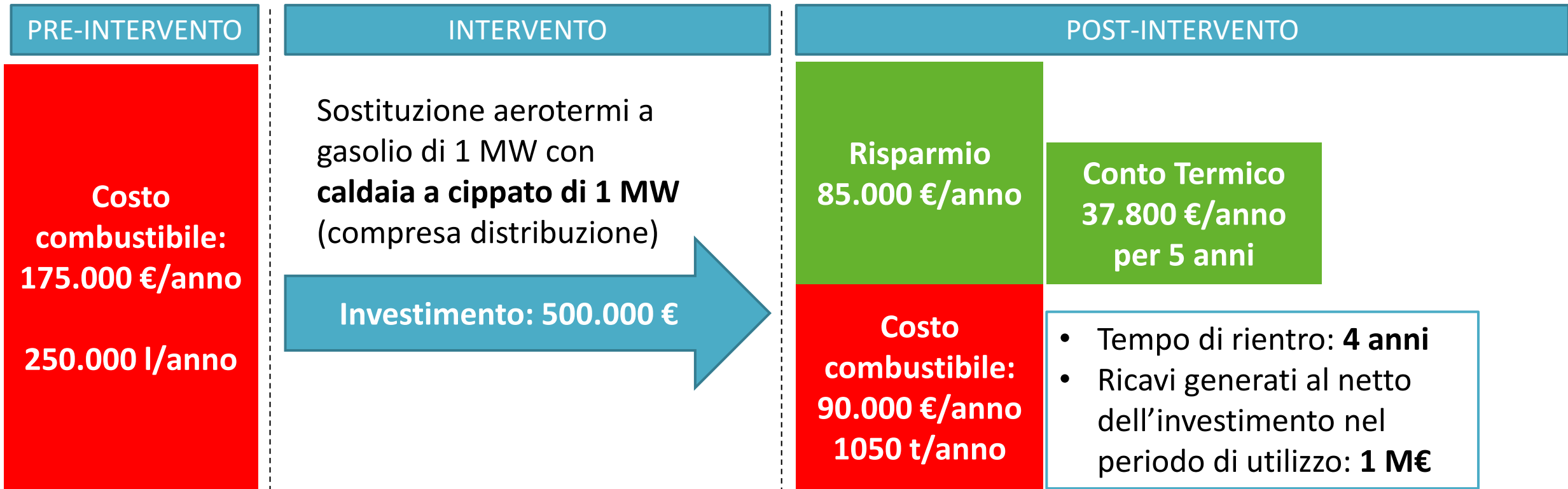
Calcolo dell'incentivo

Incentivo annuo: 91.800 € (bonus 50% per ridotte emissioni)

Incentivo totale: $91.800 \times 5 = 459.000$ € (57,3% dell'investimento)

CALDAIA A CIPPATO PER LE SERRE/2

Produttore di basilico e insalate multifoglia (coltivazione idroponica) in corpo serricolo di 15.000 m2 in zona climatica D



Calcolo dell'incentivo

Incentivo annuo: 37.800 €

Incentivo totale: **37.800 X 5 = 189.000 €** (38% dell'investimento)

- È un **incentivo strutturale** (orizzonte temporale lungo) con revisioni periodiche
- **In corso di revisione: Conto Termico 3.0**
- **Quali saranno le novità:**
 - anche **interventi** per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili di **grandi dimensioni**, attraverso meccanismi di accesso competitivo
 - Ammesse le **comunità energetiche**
 - **Integrazione con altri meccanismi di incentivazione:** massimizzazione dell'autoconsumo di energia rinnovabile prodotta negli edifici
 - **Calore di processo** oltre la climatizzazione?



www.escoagroenergetica.it

Grazie dell'attenzione

Valeria Verga

Responsabile sviluppo e marketing

verga.escoagroenergetica@cia.it

E.S.Co. Agroenergetica S.r.l.

via Mariano Fortuny 20

00196 ROMA

Tel +39 06 32 68 72 17

escoagroenergetica@cia.it

www.escoagroenergetica.it

P.I. 12486671006



Società certificata
UNI CEI 11352:2014
numero 23416



Società provvista di Esperto in Gestione Energia
certificato settore Civile (n° 0144-SC-EGE-2016)
e Industriale (0144-SI-EGE-2016) UNI CEI 11339