

Il Modello PMI di Enerti

Ottimizzazione dei consumi nelle PMI



PMI = Piccole e Medie Imprese
Fino a 6'000'000 kWh (el), 1'000'000 litri (nafta) risp. m³ (gas)



***I nostri costi energetici
sono in aumento***



Quanto spende la vostra ditta in energia?

» Elettricità, gas, olio da riscaldamento, legna...

TASSA SUL CO₂

» Da gennaio 2014 aumento: da 36 a 60 CHF/tonnellata[CO₂], +67%

- *100'000 litri di nafta → 16'000 CHF (+6'500 CHF)*
- *100'000 m³ di gas → 12'000 CHF (+5'000 CHF)*

Con la partecipazione al Modello PMI

- ☑ Si ha il controllo sui propri costi energetici
- ☑ Si sa quali interventi economicamente interessanti possono far risparmiare energia e costi
- ☑ Si ha la possibilità di recuperare la tassa sul CO₂ (pagata all'acquisto)

Quanto costa la consulenza?

- » Tassa di partecipazione dipendente dai costi energetici: 1'000-5'000 CHF/a
- » Il primo anno 60% in più

Sostegni finanziari

- » Il Canton Ticino
 - *Recupero della tassa del primo anno*
- » Fondazione Svizzera per il Clima
 - *Sostegno annuale per il 50% della tassa*
- » UBS SA
 - *Recupero del 50% della tassa del primo anno e bonus*



Partecipazione sostenuta finanziariamente

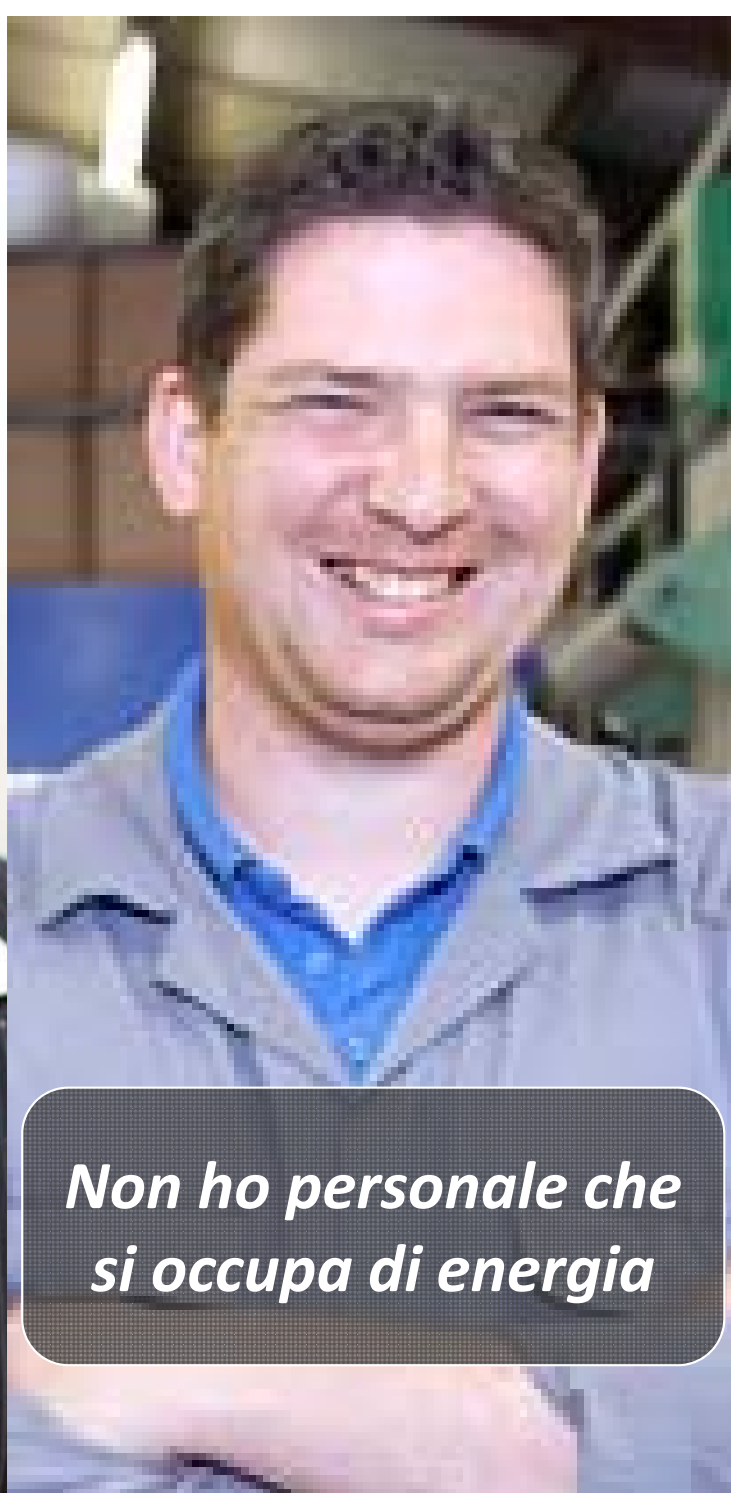


***I nostri costi energetici
sono in aumento***





I nostri costi energetici sono in aumento



Non ho personale che si occupa di energia



Lista di misure

Sopraluogo in ditta da parte di un consulente ed elaborazione della lista di provvedimenti.



Convenzione

Approvazione della lista e determinazione degli obiettivi annuali di risparmio.



Realizzazione

Scelta delle misure più consone e monitoraggio annuale. Sostegno di Enerti.



Panoramica pacchetto di misure 2

Orizzonte temporale 2017 - 2019

Effetti e risultati

Risparmio di energia finale	[kWh/a]	46'257
Risparmio di CO ₂ eq	[tCO ₂ /a]	7.6
Investimento	[CHF]	32'750
Quota spese energia	[%]	96.9
Riduzione dei costi d'esercizio	[CHF/a]	0
Risparmio di costi vettori energetici	[CHF/a]	5'444
Risparmio complessivo dei costi	[CHF/a]	5'444
Payback (sulla quota spese di energia)	[a]	5.8

Risparmio per vettori energetici

	[kWh/a]	[CHF/a]	[%]
Olio combustibile (extraleggero)	28'510	2'871	28.71%
Elettricità (prelievo)	17'747	2'573	1.17%

Misure

N. Misura

- 1 Sostituzione ventilazione clean room
Effetto annuale 7'227 kWh/a, 0.0 tCO₂/a, 1'048 CHF/a, Investimento 5'000 CHF, Payback 4.8 a
- 4 Installazione di valvole termostatiche
Effetto annuale 3'310 kWh/a, 0.9 tCO₂/a, 333 CHF/a, Investimento 2'000 CHF, Payback 3.0 a
- 7 Eliminare lampade fluorescenti tramite riorganizzazione
Effetto annuale 2'520 kWh/a, 0.0 tCO₂/a, 365 CHF/a, Investimento 2'000 CHF, Payback 5.5 a
- 14 Sostituzione scaricatori di condensa temporizzati (centrale aria compressa)
Effetto annuale 5'000 kWh/a, 0.0 tCO₂/a, 725 CHF/a, Investimento 3'600 CHF, Payback 5.0 a
- 15 Sfruttare il calore residuo dei compressori
Effetto annuale 25'200 kWh/a, 6.7 tCO₂/a, 2'538 CHF/a, Investimento 20'000 CHF, Payback 7.9 a

Lista di misure

Sopraluogo in ditta da parte di un consulente ed elaborazione della lista di provvedimenti.



Convenzione

Approvazione della lista e determinazione degli obiettivi annuali di risparmio.

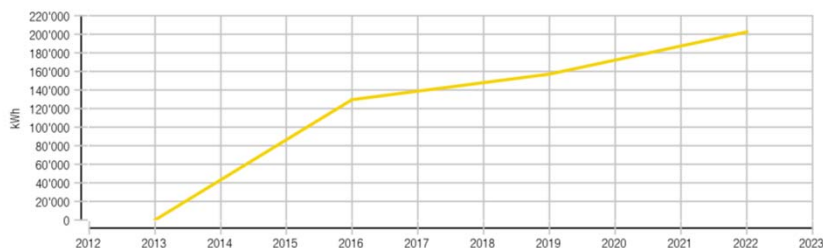


Realizzazione

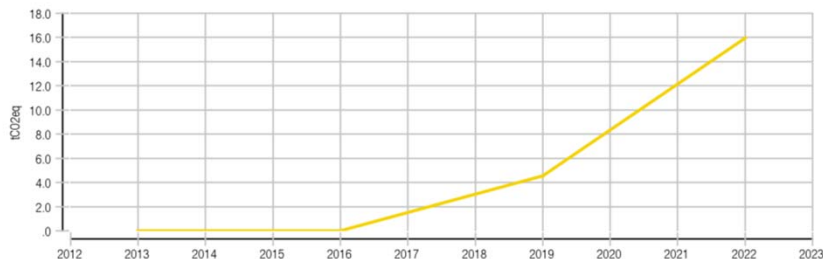
Scelta delle misure più consone e monitoraggio annuale. Sostegno di Enerti.

Percorso di riduzione - risparmi di energia

(Attuazione di 60% dell'effetto della misura)



Percorso di riduzione - riduzioni delle emissioni di CO2eq



Obiettivi in cifre

		2014 - 2016	2017 - 2019	2020 - 2022
Potenziale di risparmio con un'attuazione completa della lista di misure	[kWh]	215'462	46'257	75'158
Risparmio definito dal percorso di riduzione	[kWh]	129'277	27'754	45'095
Riduzione percentuale del consumo con l'attuazione del percorso di riduzione	[%]	8.0%	1.7%	2.8%
Risparmio di CO ₂ definito dal percorso di riduzione	[tCO ₂]	0.0	4.5	11.4
Riduzione percentuale delle emissioni di CO ₂ con l'attuazione del percorso di riduzione	[%]	0.0%	17.2%	43.2%
Riduzione delle spese risultante dal percorso di riduzione	[CHF]	18'745	3'267	4'637
Riduzione percentuale delle spese con l'attuazione del percorso di riduzione	[%]	8.2%	1.4%	2.0%

Lista di misure

Sopraluogo in ditta da parte di un consulente ed elaborazione della lista di provvedimenti.



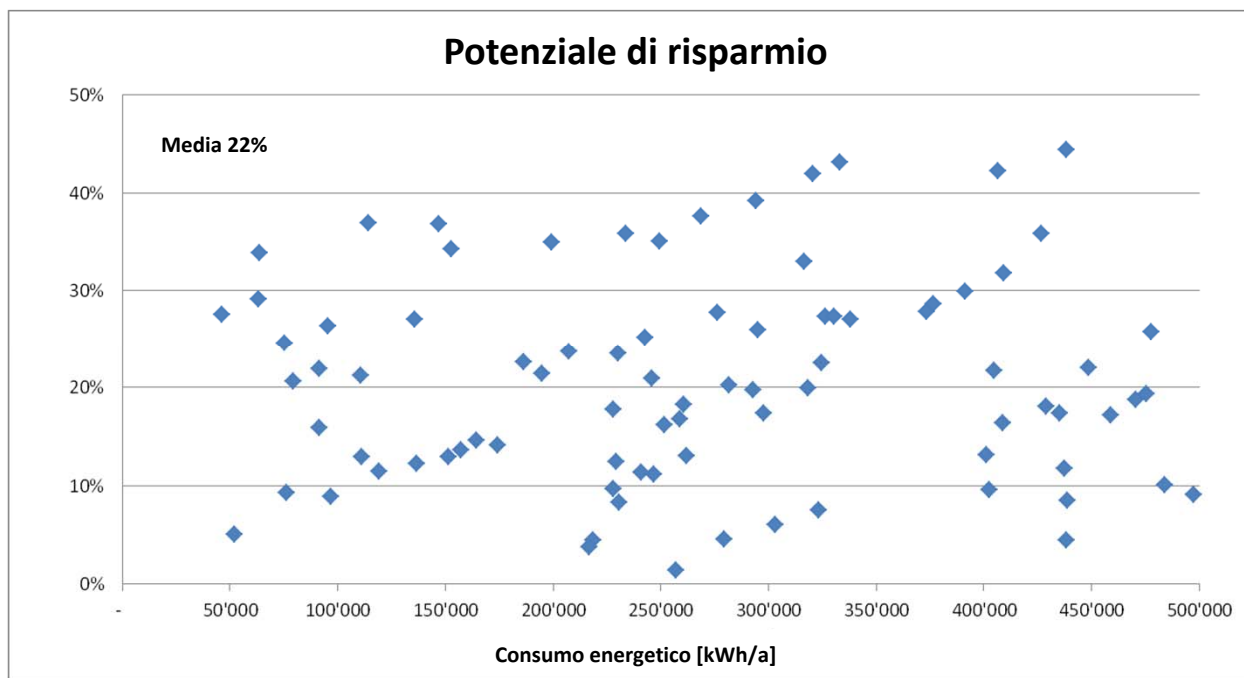
Convenzione

Approvazione della lista e determinazione degli obiettivi annuali di risparmio.



Realizzazione

Scelta delle misure più consone e monitoraggio annuale. Sostegno di Enerti.



Obiettivi di risparmio e raggiungimento

Risparmio energetico sulla base delle misure realizzate

Anno	Obiettivo [kWh]	Realizzazione [kWh]	Status
2013	0	0	■
2014	43'000	2'000	■
2015	86'000	47'000	■
2016	129'000	138'000	■
2017	139'000	138'000	■
2018	149'000	164'000	■
2019	159'000	165'000	■
2020	173'000	173'000	■
2021	187'000	215'000	■
2022	201'000		□

Lista di misure

Sopralluogo in ditta da parte di un consulente ed elaborazione della lista di provvedimenti.



Convenzione

Approvazione della lista e determinazione degli obiettivi annuali di risparmio.



Realizzazione

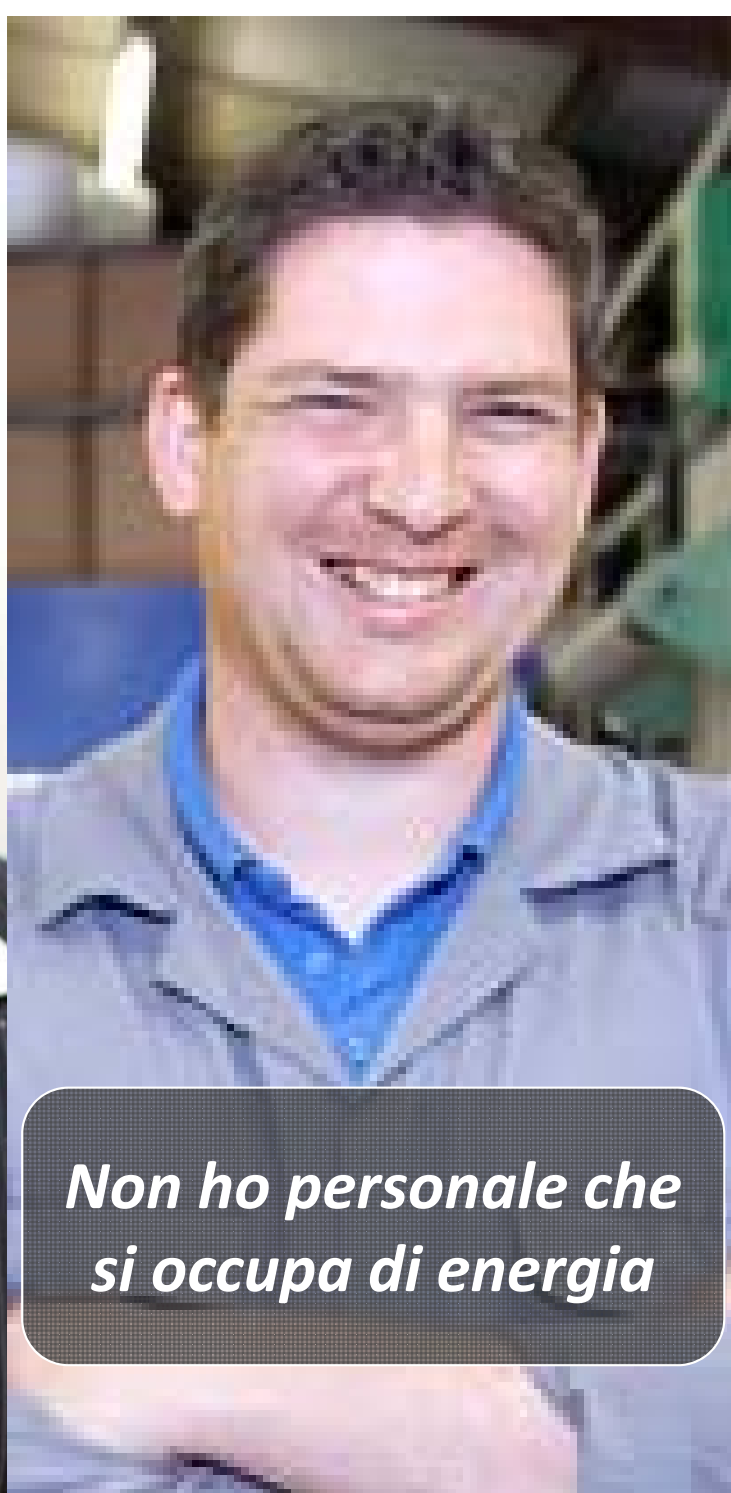
Scelta delle misure più consone e monitoraggio annuale. Sostegno di Enerti.

Il Modello PMI

- ✓ sostiene aziende con/senza know-how in campo energetico
- ✓ non ruba tempo prezioso all'azienda
- ✓ stimola e accompagna le aziende nel risparmio energetico
- ✓ permette un monitoraggio semplice dell'evoluzione energetica



I nostri costi energetici sono in aumento

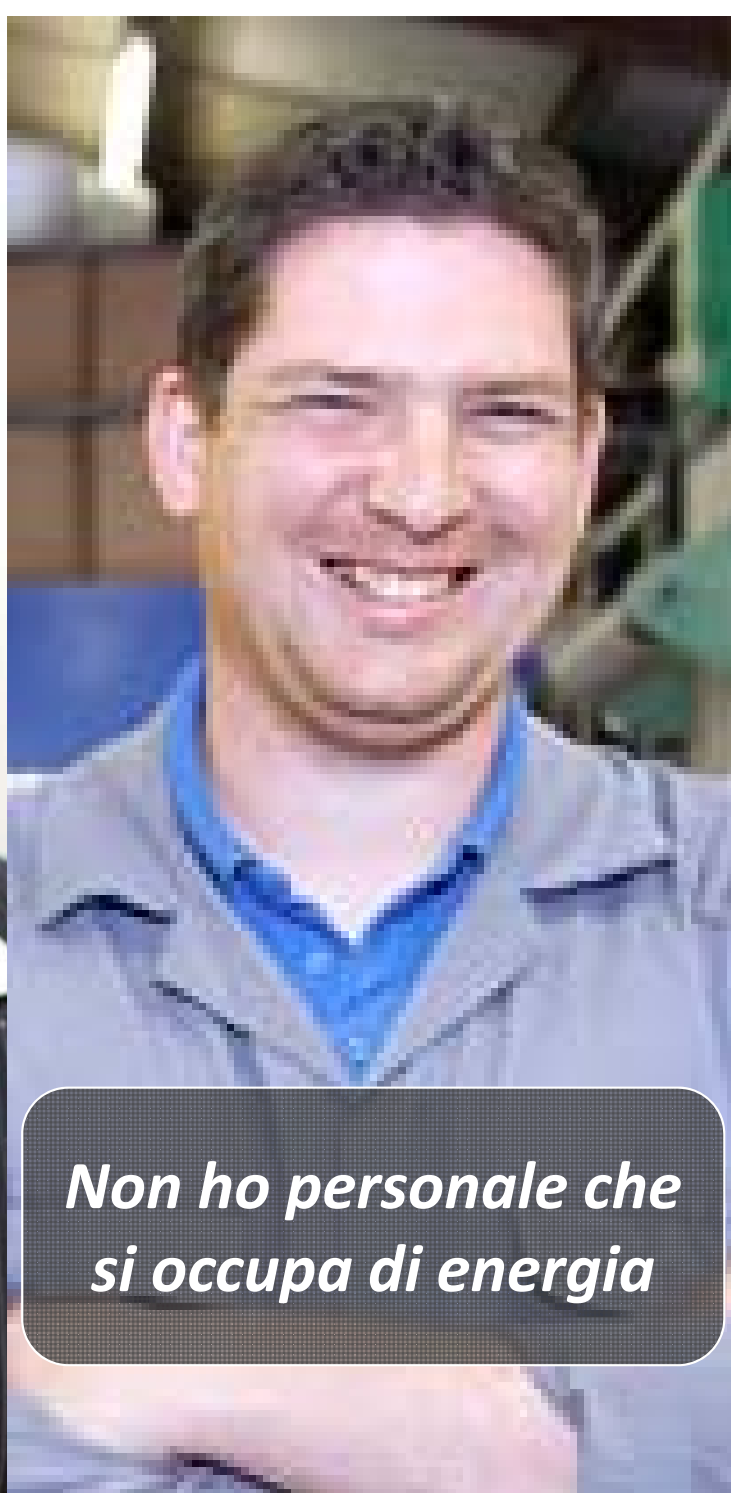


Non ho personale che si occupa di energia





I nostri costi energetici sono in aumento



Non ho personale che si occupa di energia



I miei clienti sono sempre più sensibili

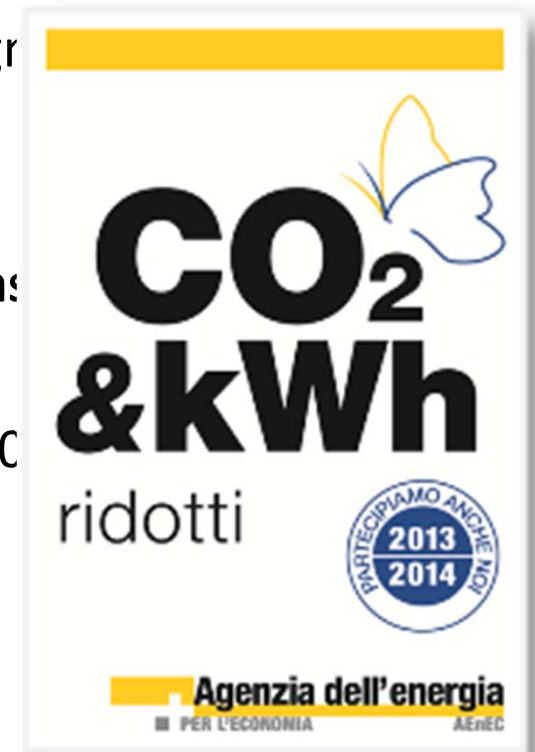
A) Partecipazione volontaria al Modello PMI

- » Convenzione volontaria con obiettivi di risparmio, uscita volontaria (dopo i primi due anni)
- » Richiesto il raggiungimento degli obiettivi (60%) almeno ogni due anni per evitare le conseguenze

B) Convenzione con impegno formale per l'esenzione dalla tassa

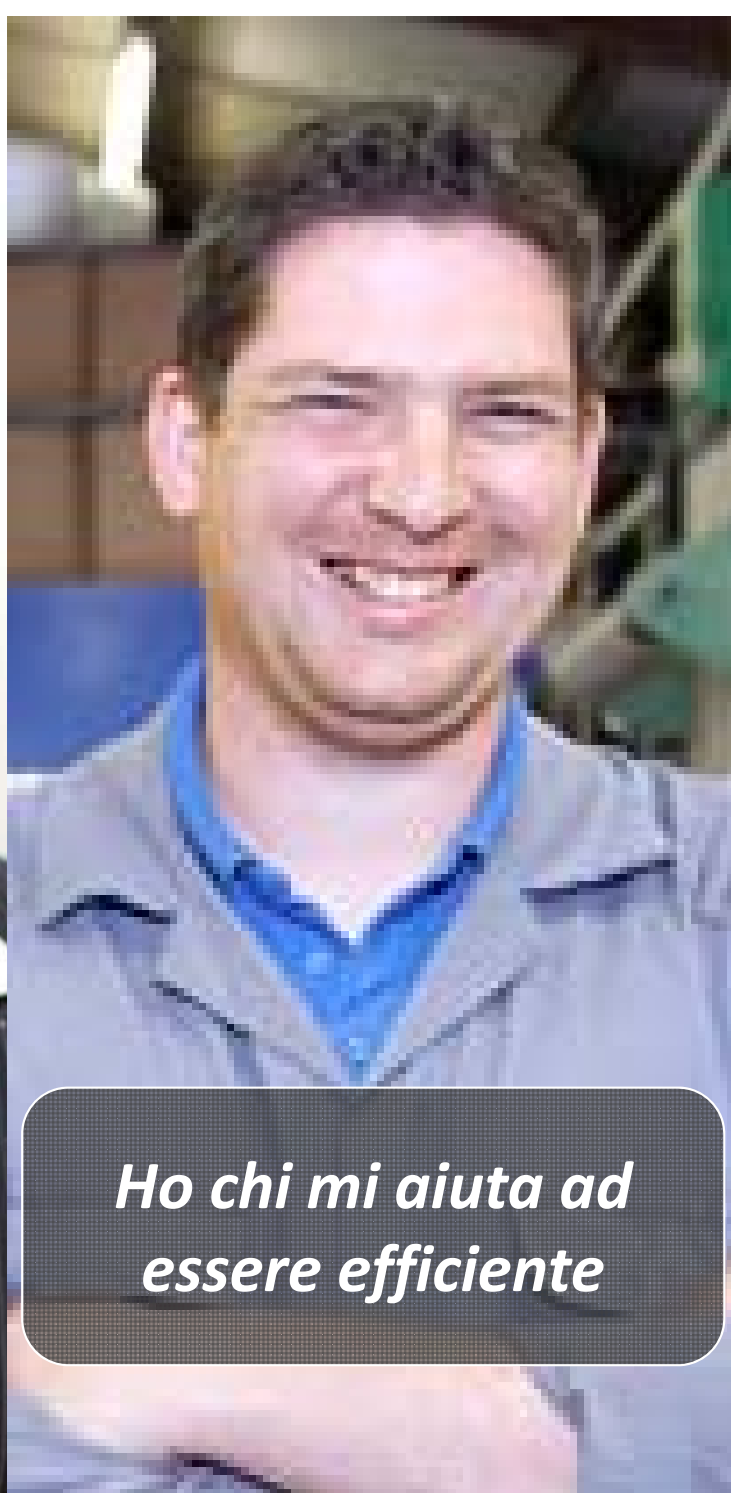
- » Partecipazione fino a fine 2020
- » Verifica del raggiungimento degli obiettivi (80%) a fine 2020

Obiettivi di risparmio raggiunti → Certificato





Risparmiamo energia e costi



Ho chi mi aiuta ad essere efficiente



Posso dimostrare il nostro impegno

- ☑ Consulenza di qualità per tutti i vettori energetici
- ☑ Elenco degli interventi economicamente interessanti
- ☑ Certificato di impegno ambientale
- ☑ Accompagnamento su più anni
- ☑ Possibilità di esenzione dalla tassa sul CO₂
- ☑ Partecipazione sostenuta finanziariamente



- » Il Modello PMI è proposto in Ticino da Enerti ed stato sviluppato dall'AEnEC (Agenzia dell'energia per l'economia), www.aenec.ch



- » **Società delle aziende di distribuzione di energia elettrica in Ticino**
- » Scopo è la collaborazione tra le aziende per l'offerta di prestazioni condivise, innovative e ottimizzate alla clientela, grazie allo sfruttamento di sinergie
- *Clienti multisito*
 - *Consulenza energetica*
 - *Metering (telelettura)*
 - *Acquisti*



- » Materiale informativo a disposizione
- » Contatto
 - *Enerti SA*
 - *Consulenti della vostra azienda elettrica*

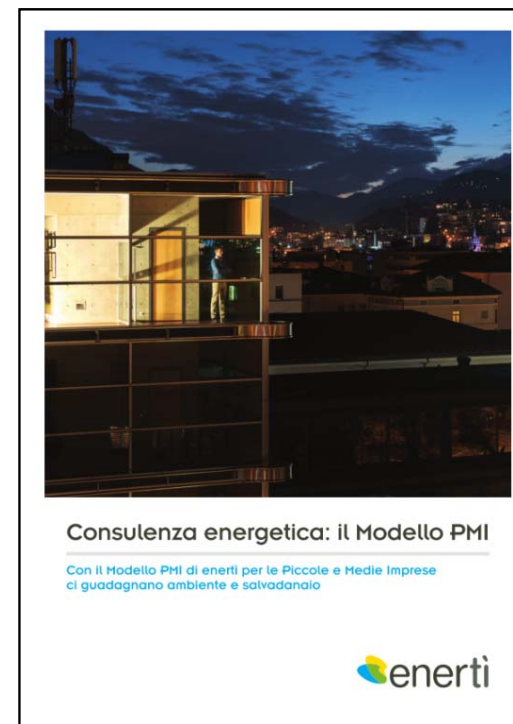
www.enerti.ch

Rocco Rossinelli

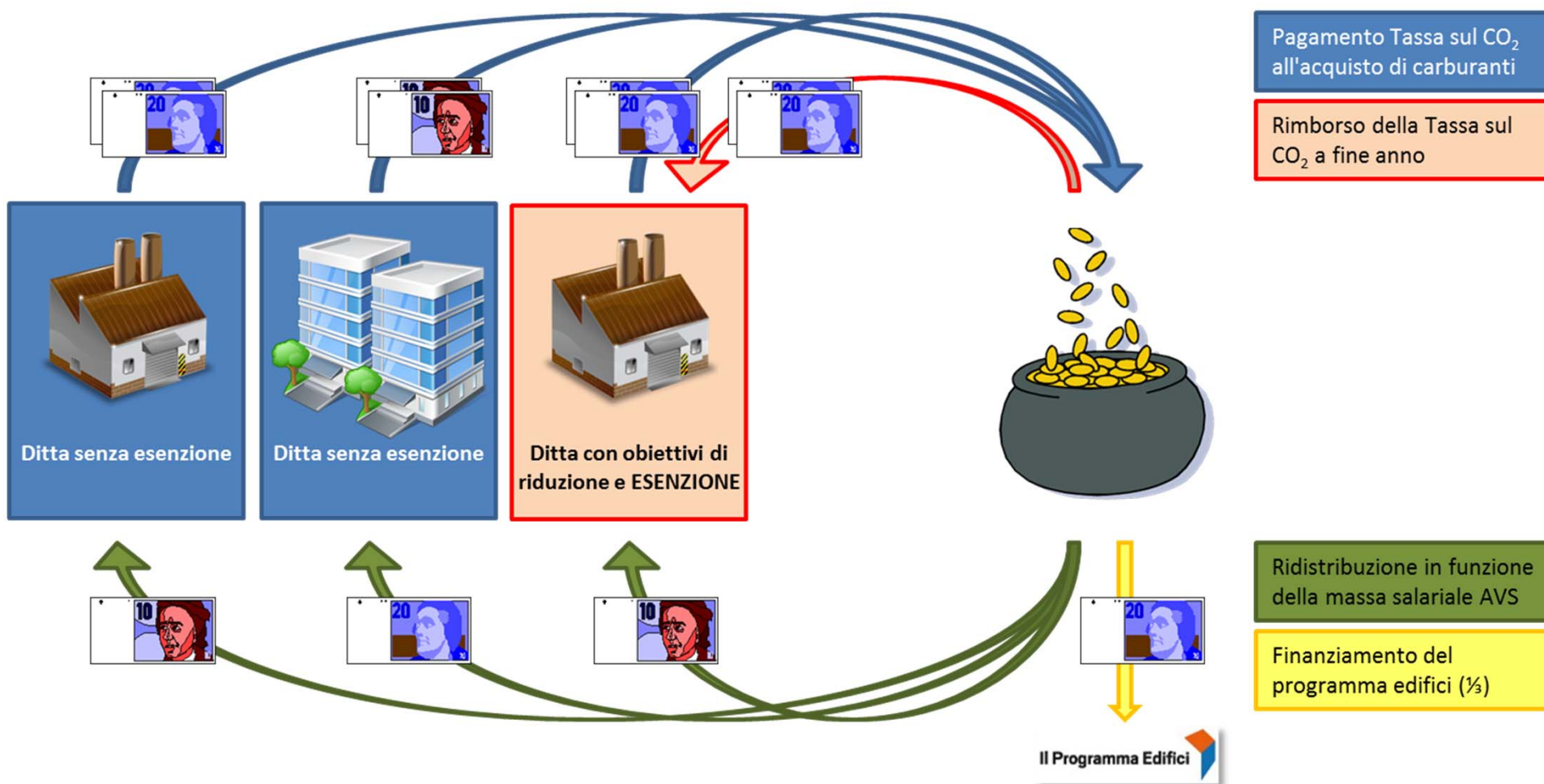
Enerti SA, Via ai Ronchi - 6802 Rivera

rocco.rossinelli@enerti.ch

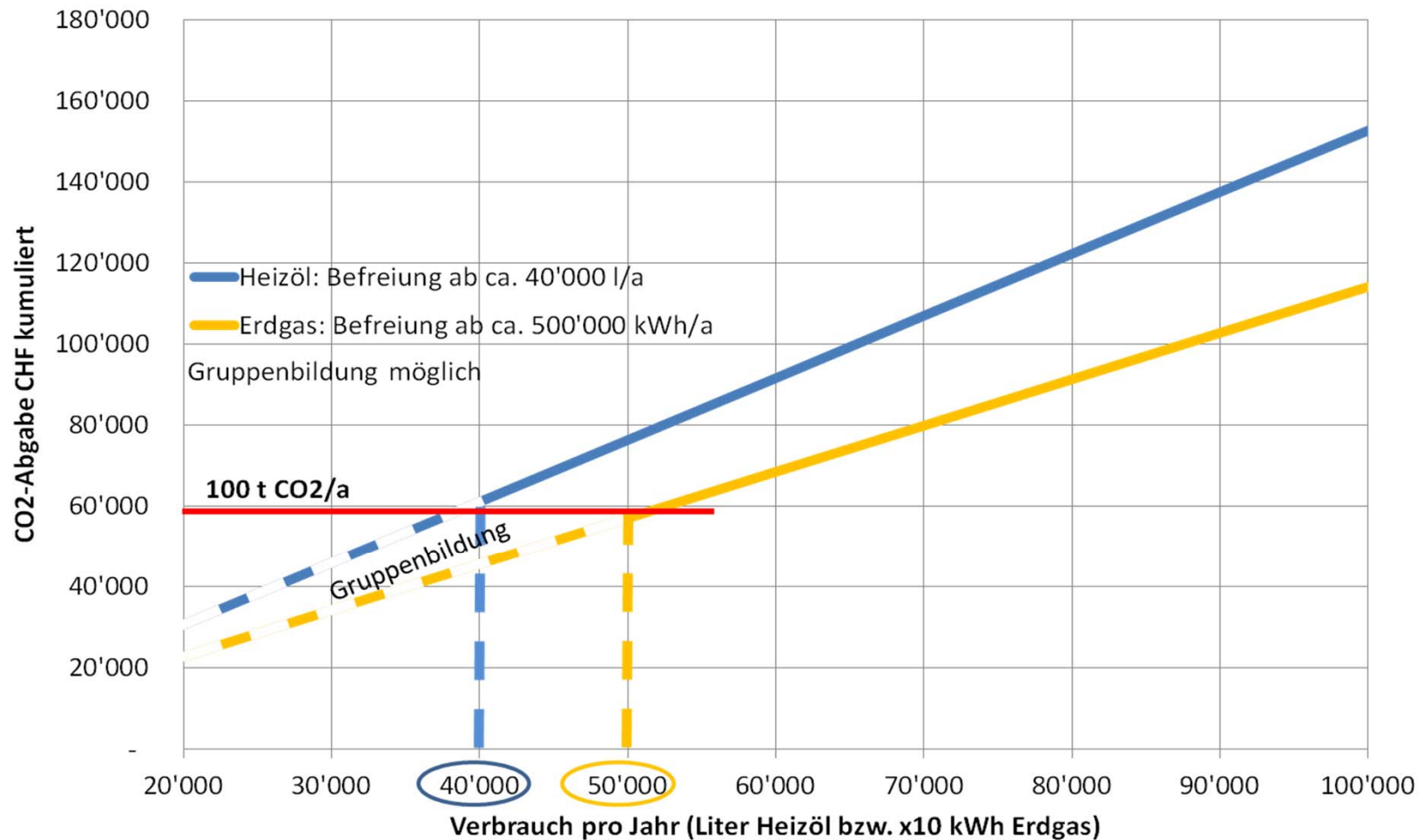
091 / 946.39.29



Riscossione e redistribuzione della Tassa sul CO₂



Summe Abgabe 2013-20, 36.-, 60.-, 90.-/t CO₂



Allegato 7

(art. 42 cpv. 1 lett. a e 66 cpv. 1 lett. a)

Attività che autorizzano alla partecipazione al SSQE o all'esenzione dalla tassa con un impegno di riduzione

1. Coltivazione di piante in serra;
2. estrazione di pietre e minerali e altre attività estrattive;
3. industria alimentare e foraggera;
4. produzione di bevande;
5. industria del tabacco;
6. industria tessile e lavanderie;
7. fabbricazione di fogli da impiallacciatura, pannelli di compensato, fibre e truciolo nonché pellet;
8. fabbricazione di carta, cartone e prodotti di carta;
9. fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio;
10. fabbricazione di prodotti chimici e farmaceutici;
11. fabbricazione di materie plastiche;
12. fabbricazione di vetro, prodotti di vetro e ceramica nonché lavorazione di pietre e minerali (senza la lavorazione e la finitura di pietre);
13. fabbricazione e lavorazione di metalli, finitura superficiale e trattamento termico nonché verniciatura di carrozzerie, tranne in officine meccaniche e di fabbro;
14. fabbricazione di radiatori, di pezzi fucinati e pezzi profilati, di prodotti fabbricati con fili metallici, di catene e molle;
15. fabbricazione di generatori, trasformatori, apparecchi domestici elettrici e fili e cavi elettrici;
16. fabbricazione di orologi;
17. fabbricazione di macchine per attività di cui ai numeri 1–16, nonché pompe, compressori, automobili e motori;
18. gestione di piscine, piste di ghiaccio artificiale, alberghi utilizzati a scopi turistici e navi con trazione a vapore;
19. gestione del magazzino in centrali di distribuzione;
20. produzione di calore e freddo (eventualmente combinata con la produzione di energia elettrica) immessa in reti regionali di teleriscaldamento e teleraffreddamento o fornita a imprese che esercitano attività di cui ai numeri 1–19.

Stato 1° gennaio 2013

Costi energetici annuali [CHF]

	20'000	50'000	100'000	150'000	300'000	500'000	1'000'000
Tassa primo anno [CHF]	1'000	1'510	2'360	3'210	4'480	5'000	5'000
Tassa dal secondo anno [CHF/a]	1'600	2'416	3'776	5'136	7'168	8'000	8'000

