Per saperne di più contattaci al numero

075.8042496 oppure

mob.334.98.95.495 Ing. Beatrice Marconi

mob.347.82.08.889 Ing. Luca Sonno

Riscaldare le serre?

Il CONTO TERMICO

Optima Energia srls

Via Giovan Battista Gandino n°14- Roma

Via Los Angeles n°85 –Santa Maria degli Angeli (Assisi) PG

Per saperne di più contattaci al numero

075.8042496 oppure

mob.334.98.95.495 Ing. Beatrice Marconi

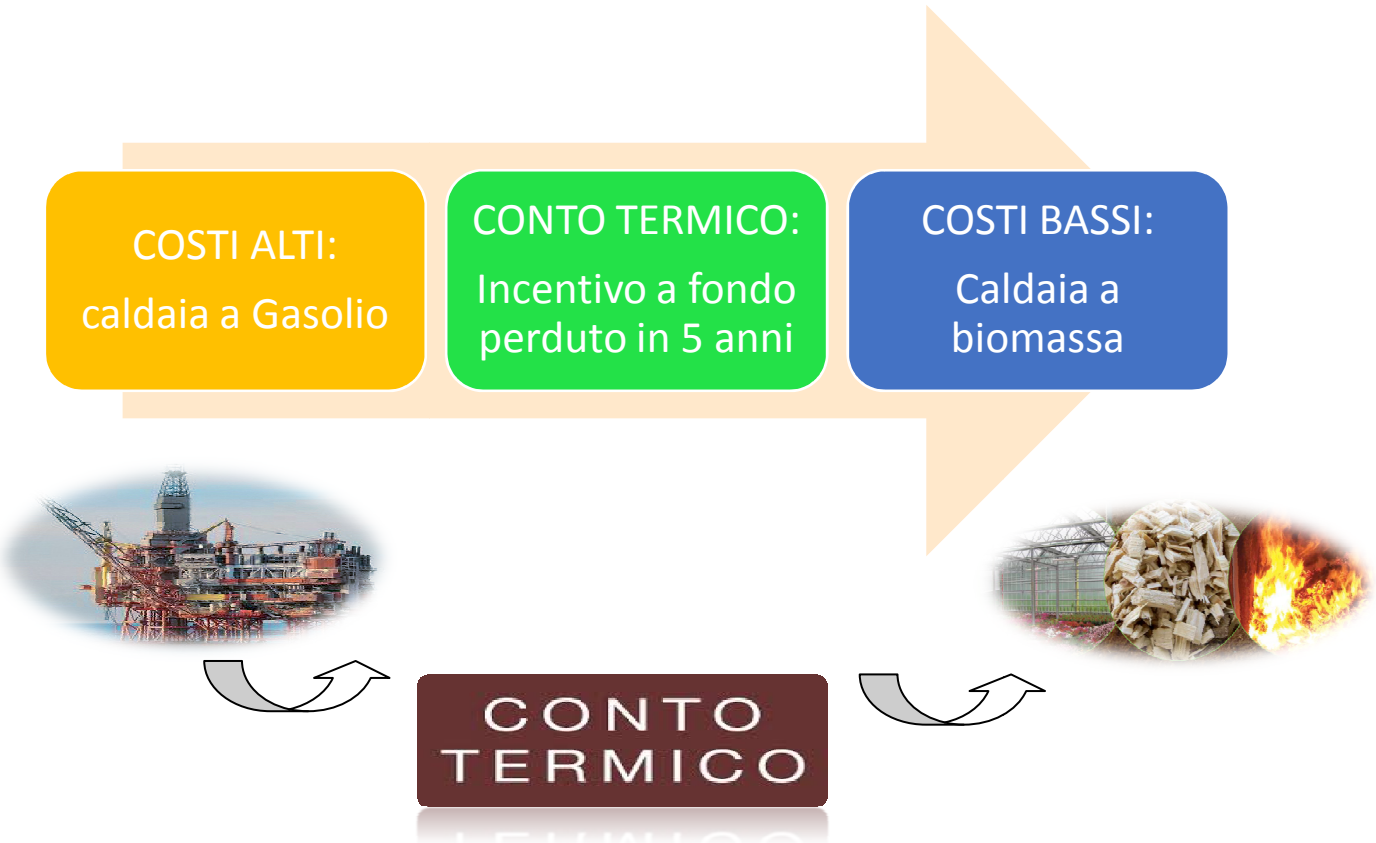
mob.347.82.08.889 Ing. Luca Sonno

COSA E' IL CONTO TERMICO?

I costi energetici per il riscaldamento, pesano sul bilancio delle imprese agricole chiamate a competere sui mercati nazionali ed internazionali.

Una efficace risposta tecnica ed economica al problema viene dato dal

Il GSE (*Gestore dei Servizi Energetici) è l'organo che eroga gli incentivi statali per quello che riguarda le fonti rinnovabili.*



700 milioni di € di incentivi a disposizione per le serre!!!!

Optima Energia srls

Via Giovan Battista Gandino n°14- Roma

Via Los Angeles n°85 –Santa Maria degli Angeli (Assisi) PG

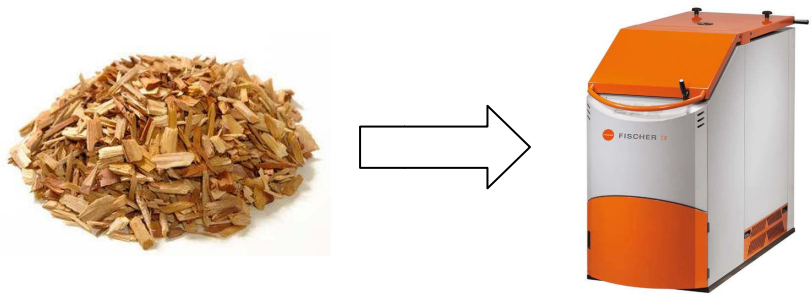
Per saperne di più contattaci al numero 075.8042496 oppure
mob.334.98.95.495 Ing. Beatrice Marconi
mob.347.82.08.889 Ing. Luca Sonno

Il CONTO TERMICO permette alle aziende di sostituire le caldaie a combustibili fossili (GASOLIO) con impianti alimentati a biomasse ripagando il costo in 5 anni a fondo perduto. MA NON E' TUTTO:

IL **RISPARMIO ENERGETICO** DI UNA CENTRALE TERMICA A BIOMASSE PER IL RISCALDAMENTO DELLE SERRE UNITO ALL'**INCENTIVO CONTO TERMICO** PERMETTE DI RIDURRE I COSTI DI OLTRE IL 70% ANNUI

IL GASOLIO IN SERRA COMPORTA COSTI ELEVATI E PERDITA DI POTERE D'ACQUISTO.

OBIETTIVO: Grazie al nuovo incentivo CONTO TERMICO potrai abbassare i costi di produzione e aumentare l'efficienza produttiva.



L'impiego razionale dell'energia è uno dei presupposti più importanti per raggiungere questo obiettivo, considerato il peso del costo energetico sui cicli produttivi dei sistemi serra. Di fronte ad uno scenario di progressivo aumento dei

Per saperne di più contattaci al numero
075.8042496 oppure
mob.334.98.95.495 Ing. Beatrice Marconi
mob.347.82.08.889 Ing. Luca Sonno

costi dell'energia e una crescente competizione sui mercati internazionali, gli operatori sono alla ricerca di soluzioni per:

- ridurre il fabbisogno energetico aziendale;
- impiegare con maggiore efficienza l'energia;
- ridurre il costo dell'energia.

Quando la componente dei costi energetici di un'azienda è pari a ca. il 10% del fatturato annuo, ci sono chiaramente margini di risparmio conseguibili.
Nelle serre più del 90% del fabbisogno energetico complessivo è attribuibile al riscaldamento.

Si informano tutti i titolari di **serre riscaldate a gasolio** che, a seguito della pubblicazione del decreto ministeriale 28/12/2012 così detto "CONTO TERMICO", possono accedere **direttamente** al contributo a fondo perduto **senza intermediari** (ESCO) . L'incentivo CONTO TERMICO RIPAGA TUTTO IL PREZZO IN FORNITURA DELL'INTERVENTO DI SOSTITUZIONE DELLA VECCHIA CALDAIA A GASOLIO CON CALDAIA A BIOMASSA (CIPPATO, PELLET, ETC.)

Incentivo CONTO TERMICO a fondo perduto in soli 5 anni

Optima Energia srls
Via Giovan Battista Gandino n°14- Roma
Via Los Angeles n°85 –Santa Maria degli Angeli (Assisi) PG

Per saperne di più contattaci al numero

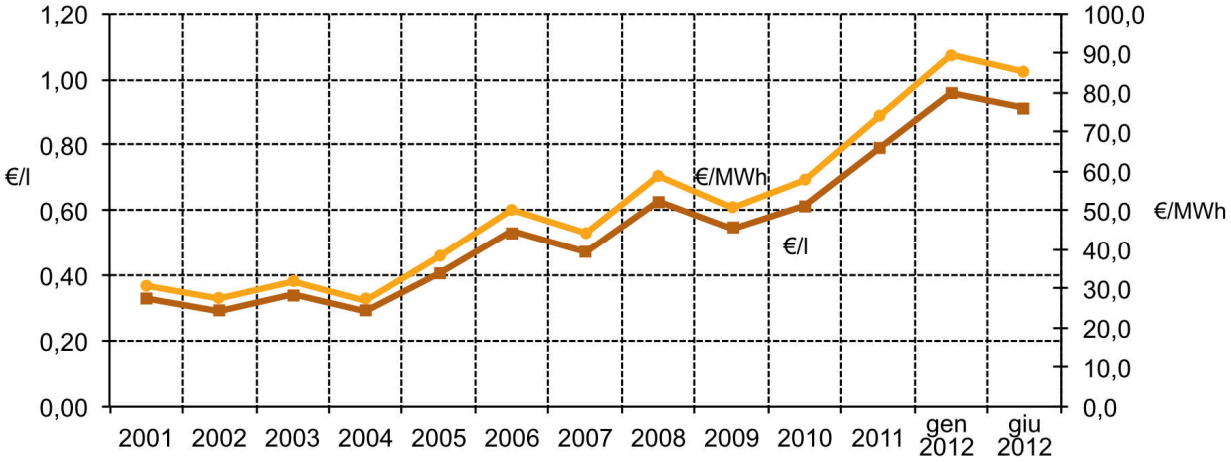
075.8042496 oppure

mob.334.98.95.495 Ing. Beatrice Marconi

mob.347.82.08.889 Ing. Luca Sonno

QUANDO E QUANTO CONVIENE?

CONFRONTO TRA COSTI DELL'ENERGIA PRIMARIA



Prezzo del gasolio per serre (fonte Elab AIEL su dati CCIA)

2001 → **0,3 €/litro**
31 €/ MWh

2012 → **0,91 €/litro**
85 €/MWh oltre 1€/l in alcune zone di italia.

Le biomasse legnose, in particolare il cippato, hanno mantenuto negli ultimi decenni un andamento dei prezzi molto più stabile rispetto ai combustibili fossili.

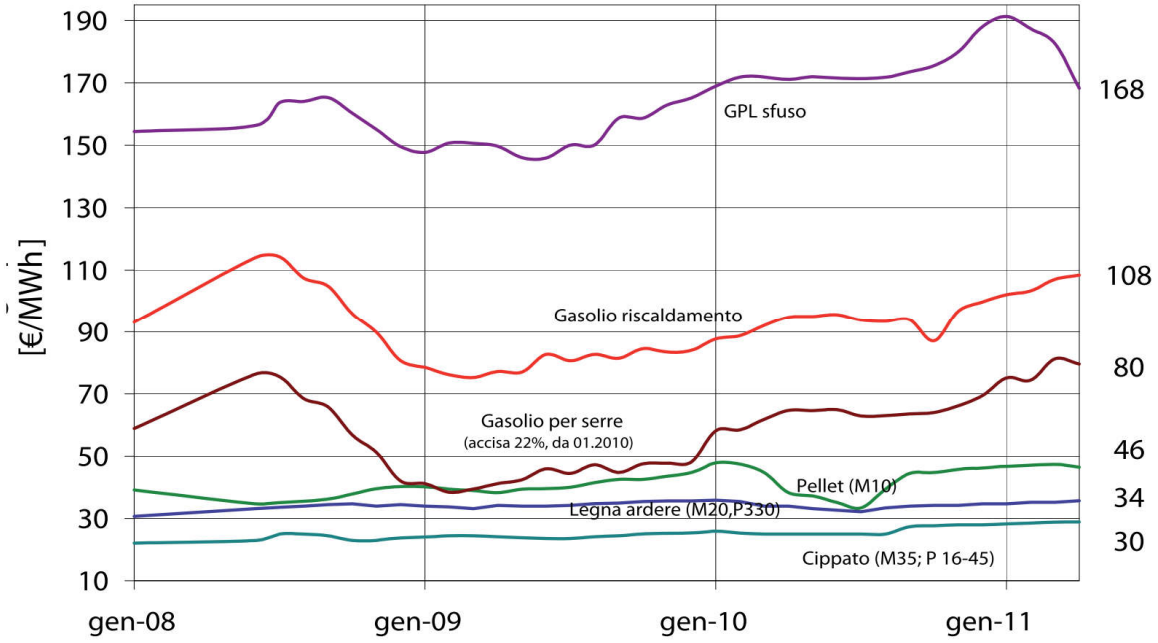
Optima Energia srls
Via Giovan Battista Gandino n°14- Roma
Via Los Angeles n°85 –Santa Maria degli Angeli (Assisi) PG

Per saperne di più contattaci al numero

075.8042496 oppure

mob.334.98.95.495 Ing. Beatrice Marconi

mob.347.82.08.889 Ing. Luca Sonno



Il prezzo del gasolio per il riscaldamento delle serre è quasi triplicato.

2004 → **60 €/tonnellata**
17,6 €/ MWh

2008 → **85 €/tonnellata**
25 €/ MWh

2012 → **100 €/tonnellata**
28 €/MWh

Tutte le biomasse agroforestali sono attualmente molto più convenienti rispetto al gasolio per la produzione di calore, il primato spetta al cippato con un risparmio che arriva quasi al 70%.

Optima Energia srls
Via Giovan Battista Gandino n°14- Roma
Via Los Angeles n°85 –Santa Maria degli Angeli (Assisi) PG

Per saperne di più contattaci al numero

075.8042496 oppure

mob.334.98.95.495 Ing. Beatrice Marconi

mob.347.82.08.889 Ing. Luca Sonno

ESEMPIO 1 : SOSTITUZIONE CALDAIA A CIPPATO DA 160 KW

Caldaia a biomassa	160 kW
Energia erogata (contabilizzata)	272 MWh/anno
Litri di gasolio necessari per riscaldare	272 000 kWh/10 kWh (p.c.i gasolio) =27.200 litri di gasolio
COSTO GASOLIO	24480 €/anno di gasolio
Kg di cippato necessari per riscaldare	272.000/3.4 (p.c.i cippato con contenuto idrico pari al 30%)=77.800 kg di cippato=78 tonnellate
COSTO CIPPATO	(67 €/tonnellata)x 78 tonnellate =5200€/anno di cippato ≈20 €/MWh
Costi di manutenzione caldaia a cippato	500 €/anno
RISPARMIO CON CALDAIA A CIPPATO Sui costi di gestione	24480-5200-500=18780 €/anno
Incentivo CONTO TERMICO 0,020 €/kW Fascia climatica E (Umbria): costante 1700 Il coefficiente premiante (Ce) può essere 1-1.2-1.5 dipende dalla qualità della caldaia che si acquista.	INCENTIVO COMPLESSIVO IN 5 ANNI Ce=1 : CT=27.200 € (5.440 €/anno) Ce=1,2: CT=32.640 € (6.528 €/anno) Ce=1,5: CT=48.960 € (9.7920 €/anno)
COSTO DI INVESTIMENTO CIRCA	80.000 €
Ritorno investimento	**3 anni**

CONTO TERMICO

Optima Energia srls

Via Giovan Battista Gandino n°14- Roma

Via Los Angeles n°85 –Santa Maria degli Angeli (Assisi) PG

Per saperne di più contattaci al numero
075.8042496 oppure
mob.334.98.95.495 Ing. Beatrice Marconi
mob.347.82.08.889 Ing. Luca Sonno

ESEMPIO 2 : SOSTITUZIONE CALDAIA A CIPPATO DA 300 KW

Caldaia a biomassa	300 kW
Energia erogata (contabilizzata)	405 MWh/anno
Litri di gasolio necessari per riscaldare	405.000 kWh/10 kWh (p.c.i gasolio) =40000 litri di gasolio
COSTO GASOLIO	36450 €/anno di gasolio
Kg di cippato necessari per riscaldare	405000/3.4 (p.c.i cippato con contenuto idrico pari al 30%)=120000 kg di cippato≈120 Tonn
COSTO CIPPATO	(67 €/tonnellata)x 60 tonnellate ≈8000 €/anno di cippato 20 €/MWh
Costi di manutenzione caldaia a cippato	1.000 €/anno
RISPARMIO CON CALDAIA A CIPPATO Sui costi di gestione	3640-8.000-1000=27450 €/anno
Incentivo CONTO TERMICO 0,020 €/kW Fascia climatica E (Umbria): costante 1700 Il coefficiente premiante (Ce) può essere 1-1.2-1.5 dipende dalla qualità della caldaia che si acquista.	INCENTIVO COMPLESSIVO IN 5 ANNI Ce=1 : CT=51.000 € (10.200 €/anno) Ce=1,2: CT=61.200 € (12.240 €/anno) Ce=1,5: CT=91.800 € (18.360 €/anno)
COSTO DI INVESTIMENTO CIRCA	100.000 €
Ritorno investimento	**2,5 anni**

Optima Energia srls
Via Giovan Battista Gandino n°14- Roma
Via Los Angeles n°85 –Santa Maria degli Angeli (Assisi) PG

Per saperne di più contattaci al numero 075.8042496 oppure
mob.334.98.95.495 Ing. Beatrice Marconi
mob.347.82.08.889 Ing. Luca Sonno

Possiamo presentarti i nostri partner finanziari a cui affidare il costo di investimento per la nuova centrale termica a biomassa.

OPTIMA ENERGIA PUO' FORNIRTI:

INSTALLAZIONE	• Intervento di sostituzione della vecchia caldaia a gasolio con nuova a centrale termica biomassa "chiavi in mano"
ACCESSO INCENTIVI	• Pratica GSE per accesso diretto all'incentivo Conto Termico.
CONTRATTO MANUTENZIONE	• Manutenzione della centrale a biomassa annuale
FORNITURA CIPPATO	• Vendita cippato con prezzo bloccato per il periodo dell'incentivo grazie alla collaborazione da anni con esperti del settore.

Optima Energia srls
Via Giovan Battista Gandino n°14- Roma
Via Los Angeles n°85 –Santa Maria degli Angeli (Assisi) PG

Per saperne di più contattaci al numero

075.8042496 oppure

mob.334.98.95.495 Ing. Beatrice Marconi

mob.347.82.08.889 Ing. Luca Sonno

CONTO TERMICO

Affinché si possa procedere alla fattibilità tecnico-economica fissa subito un appuntamento con OPTIMA ENERGIA.

TI SPIEGHEREMO IN DETTAGLIO OGNI COSA.

Contattaci al più presto!

Optima Energia srls

Via Giovan Battista Gandino n°14- Roma

Via Los Angeles n°85 –Santa Maria degli Angeli (Assisi) PG