



PEIK

Consulenza professionale
in materia energetica
per la tua PMI

Simone Bassetti

Responsabile segretariato PEIK
Svizzera italiana
Ascona, 25.10.2018

PEIK

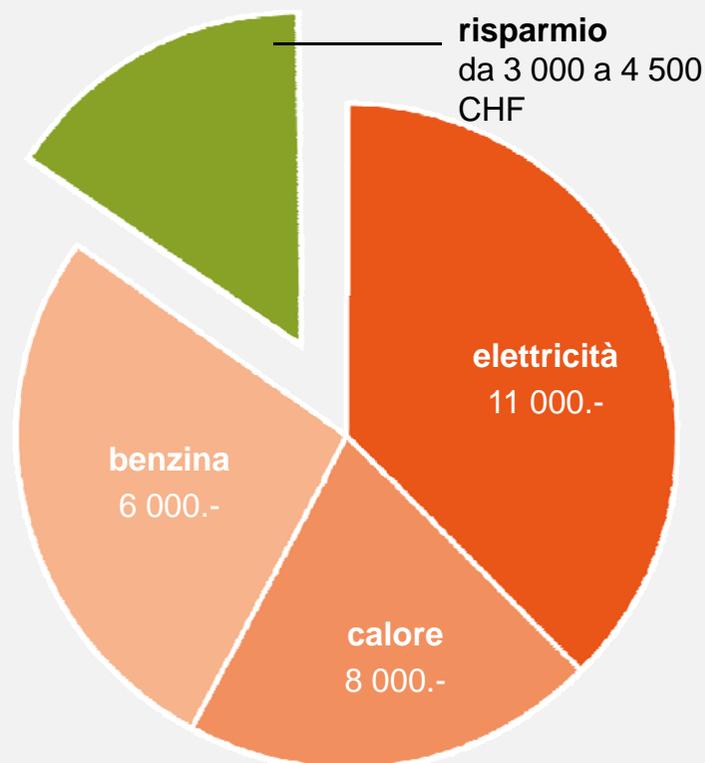
L'energia è denaro



svizzera energia
Il nostro impegno: il nostro futuro.

Consulenza professionale in materia energetica per la tua PMI

- PMI in Svizzera: 1/3 circa del consumo complessivo di energia è da ricondurre al settore industria e servizi
- Spesso si sottovaluta il fattore dei costi dell'energia, di centrale importanza per le PMI:
 - incremento della redditività
 - investimenti infrastrutturali
 - aumento dell'efficienza energetica / ecologia
- PEIK è stato ideato per le PMI: misure semplici e concrete, qualità garantita



PEIK conviene
Stima del risparmio nel settore

PEIK

L'energia è denaro



svizzera energia
Il nostro impegno: il nostro futuro.

PEIK in 3 passi



1. INFORMARSI

SCOPRIRE OPPORTUNITÀ DI
RISPARMIO E TROVARE UN
CONSULENTE ENERGETICO



2. AVVIARE

PIANIFICARE PROGETTI DI
RISPARMIO ENERGETICO E
RISPARMIARE SUBITO



3. ATTUARE

AUMENTARE IN MODO
SOSTENIBILE L'EFFICIENZA
ENERGETICA

RISPARMIARE PIÙ EFFICIENZA ENERGETICA IN AZIENDA
Bastano alcune misure immediate senza grandi investimenti per ottenere una riduzione dei costi energetici compresa tra il 10 e il 15 per cento. Grazie a investimenti mirati, potete ridurre in modo duraturo i vostri costi energetici.

PEIK

L'energia è denaro



svizzera energia

Il nostro impegno: il nostro futuro.

1. Informarsi: scoprire opportunità di risparmio e trovare un(a) consulente



- Stimare il potenziale di risparmio (calcolatore di risparmio su [peik.ch](https://www.peik.ch))
- Richiedere delle offerte comparative ([peik.ch/energieberatung](https://www.peik.ch/energieberatung))
- Trovare il consulente energetico che fa per voi ([peik.ch/energiepartner](https://www.peik.ch/energiepartner))
- Gratis

PRESTAZIONI



Valutazione preliminare
dei risparmi sui costi



Offerte senza
impegno



Informazioni sui
contributi di
incentivazione

PEIK

L'energia è denaro



svizzera energia
Il nostro impegno: il nostro futuro.

2. Avviare: pianificare progetti di risparmio energetico e risparmiare subito



- in azienda
- con il consulente PEIK
- stabilire un bilancio della situazione attuale (analisi del potenziale)
- tool di consulenza PEIK
- basi per decisioni su investimenti
- contributo di SvizzeraEnergia: 50% (max. CHF 1500.-)

PRESTAZIONI



Misure e investimenti per aumentare l'efficienza energetica



Piano di attuazione



Assistenza nella richiesta di incentivi per la consulenza energetica

PEIK

L'energia è denaro



svizzera energia
Il nostro impegno: il nostro futuro.

3. Attuare: aumentare in modo duraturo l'efficienza energetica



- trovare partner competenti per la messa in atto delle misure
- realizzare progetti di risparmio energetico
- approfittare in modo durevole di risparmi ricorrenti
- contributo di SvizzeraEnergia: ca. ½ giornata di assistenza da parte di un consulente PEIK



Assistenza nella scelta di partner competenti per la messa in atto delle misure



Assistenza nella richiesta di incentivi per la consulenza energetica



Ulteriori prestazioni di consulenza su richiesta

PEIK

L'energia è denaro



svizzera energia
Il nostro impegno: il nostro futuro.

La consulenza energetica PEIK è adatta alla mia PMI?



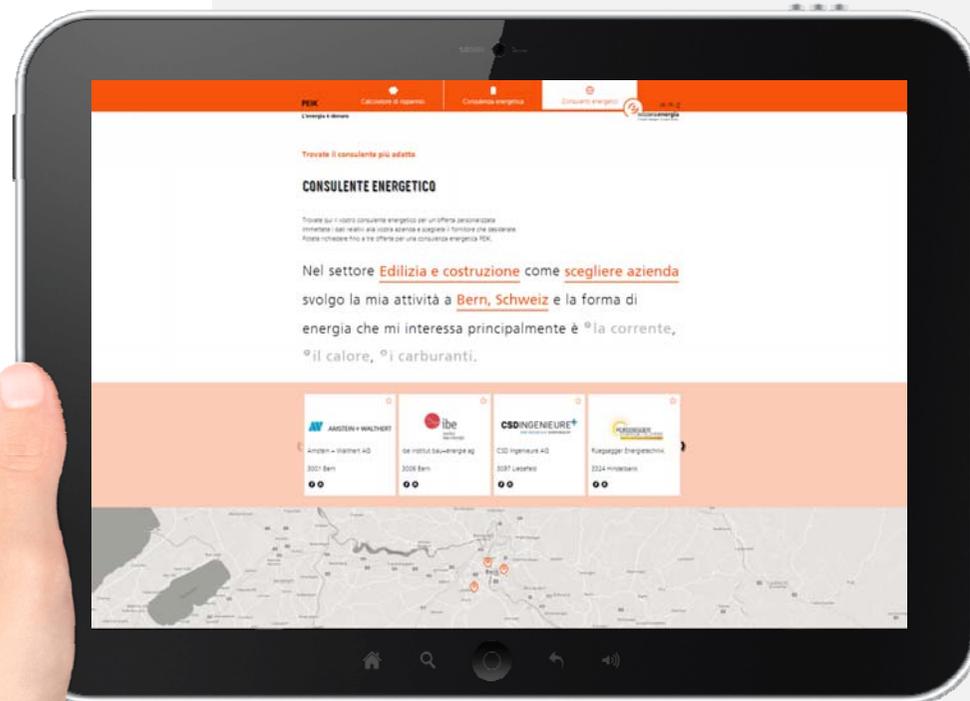
**Costi energetici:
ca. 20 000 – 300 000 CHF l'anno**

Non per l'esenzione dalla tassa sul CO₂ / il rimborso del supplemento rete / l'articolo cantonale sui grandi consumatori di energia

PEIK

L'energia è denaro

I consulenti PEIK sono a vostra disposizione a livello locale



Ricerca consulente online
in base a settore e regione

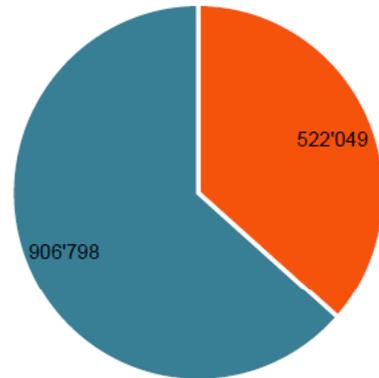
PEIK

L'energia è denaro

 **svizzera energia**
Il nostro impegno: il nostro futuro.

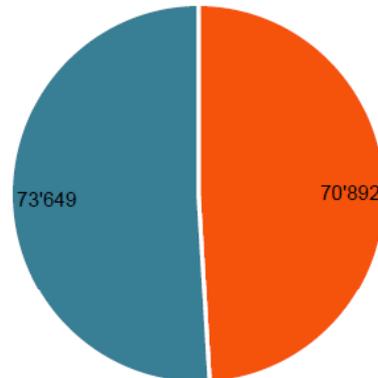
Esempio consulenza PEIK in un albergo

Situazione attuale



■ Electricité ■ Gaz naturel

Consumo energetico nel 2017
[kWh/anno]



■ Electricité ■ Gaz naturel

Costi energetici nel 2017
[CHF/anno]

Emissions de CO₂

	2015 [t _{co2} /an]	2016 [t _{co2} /an]	2017 [t _{co2} /an]
Emissions CO ₂ , total	188	186	184
Energie électrique	0	0	0
Energie thermique	188	186	184
Carburant	0	0	0

PEIK

L'energia è denaro

Situazione attuale impianti

Chauffage et eau chaude sanitaire

Potentiel d'économie.

- Remplacement d'une des deux chaudières en tenant compte de l'évolution des besoins à venir.
- Installer une Pompe à Chaleur eau-eau de manière à récupérer l'énergie de l'air extrait à partir du monobloc d'extraction.
- Installation de réducteur de débit sur les robinets et douches.

Enveloppe du bâtiment

Potentiel d'économie.

Isolation intérieure des anciens murs de façade, remplacement des anciennes fenêtres et baies vitrées de l'ancien bâtiment, isolation de la toiture

Eclairage

Potentiel d'économie.

Relamping en LED dans le hall d'entrée et les salles de bain

Climatisation et réfrigération

Pas de potentiel.

Equipements récents et bien isolés. Optimisation correcte de la consigne de froid.

Ventilation

Pas de potentiel.

- 2 Monoblocs à récupération de chaleur. Débits et programmation horaire corrects.
- Installer un monobloc d'extraction centralisée de manière à pouvoir récupérer l'énergie extraite au moyen d'une Pompe à Chaleur.

Pompes

Potentiel d'économie.

2 Pompes de distribution obsolètes à remplacer lors du remplacement de la chaudière.

Autres

Potentiel d'économie.

Toiture propice à l'installation d'une centrale photovoltaïque.

PEIK

L'energia è denaro

Valutazione possibili misure e piano interventi

Misure	Risparmio [kWh/anno]	Risparmio [CHF/anno]	Investimento [CHF]	Parte energetica [%]	Payback semplice [anni]
MISURE IMMEDIATE		20'182	16'068		
Posa riduttori di flusso acqua calda sanitaria	90'022	16'954	8'543	100	0,5
Sostituzione lampadine dei lampadari hall di entrata	2'982	403	400	50	0,5
Sostituzione lampadine altre lampade hall di entrata	4'455	601	1'225	50	1,0
Sostituzione lampadine servizi igienici	16'476	2'224	5'900	50	1,3
MISURE A CORTO TERMINE		4'113	93'800		
Sostituzione pompe di circolazione riscaldamento	5'174	698	3'800	25	1,4
Sostituzione produzione di calore	42'161	3'415	90'000	25	6,6
MISURE A MEDIO TERMINE		46'545	2'045'900		
Realizzazione di un impianto fotovoltaico	37'663	5'085	45'900	100	9,0
Recupero di calore su aria estratta	-148'000 (el.) / 440'000 (termico)	15'660	300'000	100	19,2
Risanamento dell'involucro (isolamento termico)	105'963 (el.) / 141'915 (termico)	25'800	1'700'000	50	32,9

PEIK

L'energia è denaro

Misure in dettaglio

Oltre alla visione di insieme, ogni misura è descritta nel dettaglio e vengono presentati i dati di base utilizzati.

Mesure 16486 - Réducteur de débit ECS

Chauffage et eau chaude sanitaire

Payback (simple) :	0.5	ans
Investissement :	8'543	CHF
Part énergétique de l'investissement :	100	%
Économie financière :	16'954	CHF/an
Durée de vie (tech.) :	2	ans

Économies d'énergie :

Gaz naturel 90'022 kWh/an

Manière de procéder :

Réaliser les travaux en interne

Observation :

Il n'y a pas de limiteur de débits sur les points de puisage des salles de bain.

Mesure 16512 - Remplacement de la production de chaleur

Chauffage et eau chaude sanitaire

Payback (simple) :	6.6	ans
Investissement :	90'000	CHF
Part énergétique de l'investissement :	25	%
Économie financière :	3'415	CHF/an
Durée de vie (tech.) :	30	ans

Économies d'énergie :

Gaz naturel 42'161 kWh/an

Manière de procéder :

Demander des offres à des installateurs/entreprises spécialisées

Observation :

La production actuelle de chaleur est assurée par :

- une chaudière de 465 kW datant de 1985 et munie d'un brûleur de 350 kW datant de 1997,
- une chaudière de 550 kW datant de 1997 et munie d'un brûleur de 350 kW datant de 1997.

Ces chaudières sont surdimensionnées au regard des besoins futurs liés aux actions d'efficacité énergétique proposées et une seule devrait être remplacée.

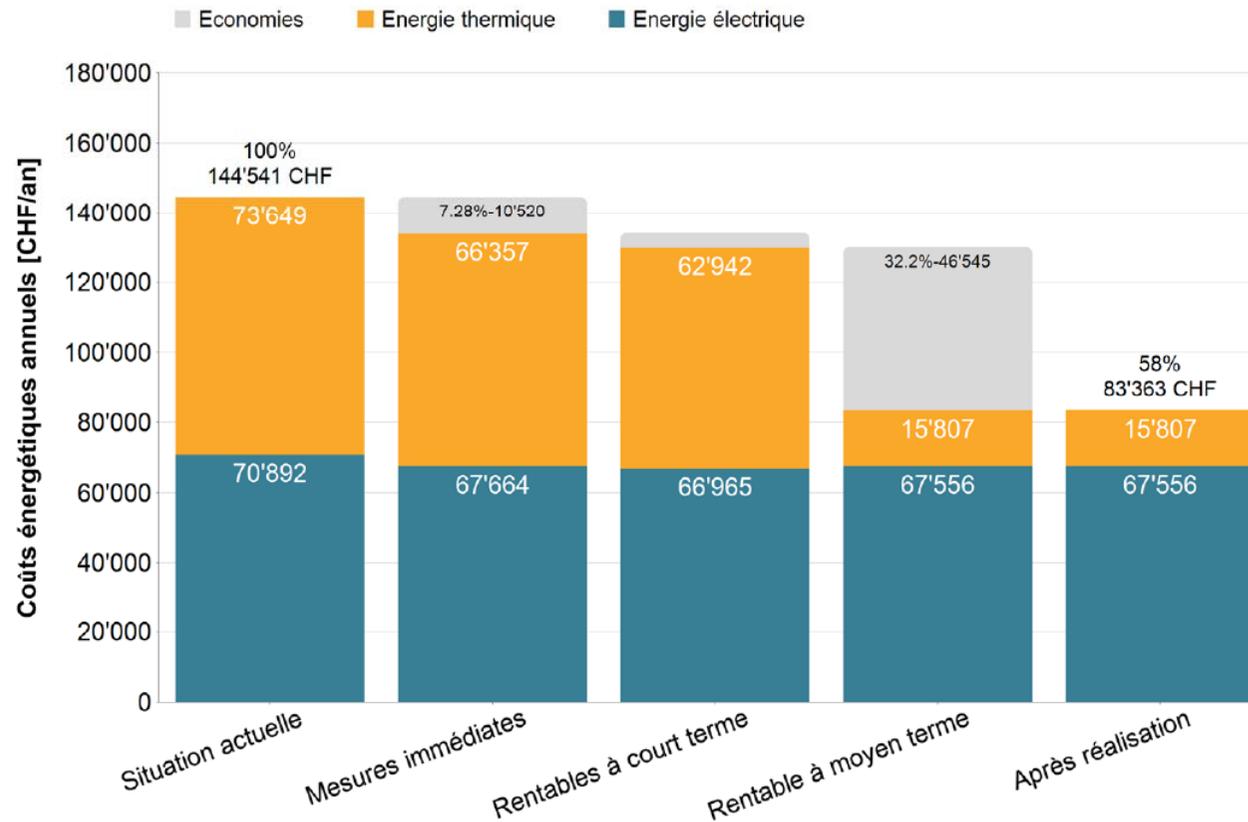
Action:

Si la pose d'une PAC pour la récupération d'énergie sur l'air extrait est réalisée, les besoins en chauffage vont diminuer d'environ 50 kW, ce qui permet de ne remplacer qu'une seule des deux chaudières qui vient alors en complément de la PAC pour les besoins de chaleur.

PEIK

L'energia è denaro

Risultati dell'audit energetico: l'essenziale in breve



Costi energetici e loro composizione prima e dopo la realizzazione delle misure

PEIK

L'energia è denaro

Conclusioni del rapporto

1. Prossimi passi e raccomandazioni
 - Consigli sulle misure prioritarie da mettere in opera.
 - Incentivo supplementare per l'aiuto alla messa in opera (ca. ½ giornata di assistenza da parte di un consulente PEIK)
2. Elenco e valutazione dei possibili incentivi

PEIK

L'energia è denaro

Quali benefici mi offre PEIK?



Prima o poi bisogna sostituire l'infrastruttura

- investire in modo intelligente
- risparmiare energia e denaro
- rafforzare la competitività
- immagine positiva - sostenibilità



PEIK

L'energia è denaro



svizzera energia
Il nostro impegno: il nostro futuro.

PEIK: in buone mani Grazie dell'attenzione!



«Nell'ambito della pianificazione dell'ampliamento ci è sembrato opportuno fare analizzare il nostro consumo energetico da un consulente PEIK. I risultati sono sorprendenti: potremo ridurre i costi energetici del 15 % circa!«

Markus Zehnder, Direttore di Zehnder Holz und Bau AG



«Il risanamento e l'ottimizzazione degli impianti in questo tipo di casa sono una vera e propria sfida. I consulenti PEIK hanno analizzato gli impianti e individuato molte possibilità di risparmio, ad esempio per quanto riguarda l'illuminazione, l'ascensore e il locale delle caldaie.» Patrik Erne, gestore Hotel Atrium, Baden



«La consulenza PEIK si è rivelata molto positiva: ora siamo a conoscenza delle diverse possibilità per ridurre il nostro consumo energetico. Si tratta di una base solida per la futura pianificazione e abbiamo già potuto attuare una serie di piccole misure.»

Antoine Rochette, responsabile logistica presso Gemma Gastronomie SA

peik.ch
info@peik.ch

PEIK

L'energia è denaro



svizzera energia

Il nostro impegno: il nostro futuro.