


Efficienza elettrica	
Sostituzione di riscaldamenti elettrici (riscaldamenti fissi a resistenza elettrica)	
	
Gruppi target	Aziende di approvvigionamento elettrico (AAE) Comuni
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> Le AAE devono adottare misure volte a promuovere un consumo efficiente dell'elettricità (legge sull'energia (LEne) art. 7,b,3): una di queste misure consiste nella sostituzione dei riscaldamenti elettrici. Essendo considerate dalla popolazione dei soggetti esperti nel settore dell'elettricità le AAE svolgono un importante ruolo nelle attività informative continue e a lungo termine. Inoltre le AAE possono assumere un'altra importante funzione, ossia l'intermediazione di consulenze e di artigiani. Le aziende di approvvigionamento elettrico sono partner dei Comuni e dei Cantoni nelle attività di sensibilizzazione dei proprietari di immobili. <p>Possibili ambiti di attività delle AAE</p> <ul style="list-style-type: none"> Consulenza energetica: l'AAE offre consulenze ai committenti sul risanamento degli edifici in cui si inserisce anche la sostituzione di impianti di riscaldamento. Programma d'incentivazione: i contributi finanziari per misure relative alla sostituzione di impianti di riscaldamento (ad es. Gemeindewerke Erstfeld: contributi per la sostituzione di riscaldamenti elettrici per la produzione di acqua calda e per il riscaldamento (http://www.gemeindewerke-erstfeld.ch/haustechnik.php)) Adeguamento tariffario: eliminazione delle tariffe agevolate per i riscaldamenti ad es. Energie Thun AG, IWB (Industrielle Werke Basel) e ewz (città di Zurigo) Rimborso delle tasse di allacciamento alla rete: sostituendo il riscaldamento elettrico l'AAE rimborsa l'intero importo delle tasse versato per il contributo ai costi di rete, solitamente tra i 2500 CHF e i 4000 CHF (ad es. Elektra Baselland (EBL) 1000jetzt! (http://www.ebl.ch/de/energieberatung/1000-jetzt/)).
Vantaggi e argomenti per le AAE	<ul style="list-style-type: none"> La maggior parte dei riscaldamenti elettrici ha più di 30 anni e a causa del normale ciclo di sostituzione del riscaldamento deve essere rinnovata. Nei prossimi anni la pressione politica verso la sostituzione dei riscaldamenti elettrici aumenterà. I Cantoni adegueranno la propria legislazione in materia di energia in base ai modelli di prescrizioni energetiche dei cantoni (MoPEC). Il modulo base dei MoPEC 2014 vieta la sostituzione di riscaldamenti fissi centrali a resistenza elettrica con sistemi di distribuzione tramite circuito idraulico. I riscaldamenti fissi a resistenza elettrica esistenti devono essere sostituiti entro 15 anni dall'entrata in vigore delle rispettive legislazioni cantonali (MoPEC 2014 (9.1.2015), parte C art 1.13; parte H 1.35 e 1.36) In un modulo supplementare i MoPEC 2014 raccomandano l'introduzione dell'obbligo di risanamento per i riscaldamenti fissi decentrali a resistenza elettrica entro 15 anni. La decisione di introdurre tale obbligo spetta ai singoli Cantoni (MoPEC 2014 (9.1.2015), modulo 6, art 6.1 e 6.2) L'AAE accresce la fidelizzazione clienti attraverso attività di consulenza e misure d'incentivazione.
Fasi del processo	Localizzazione del riscaldamento elettrico

	<p>Per consentire una procedura mirata e coordinata le ubicazioni dei riscaldamenti elettrici devono essere note a diversi attori.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le aziende di approvvigionamento elettrico perlopiù sono note agli utenti (in particolare nel caso di tariffe proprie per riscaldamenti e attraverso le tasse di allacciamento alla rete). • Localizzazione tramite il Registro federale degli edifici e delle abitazioni (REA) gestito dal Comune. <p>Informazione e pubbliche relazioni Dal momento della pianificazione alla realizzazione possono passare anni; in particolare la sostituzione di riscaldamenti elettrici decentrali senza distribuzione del calore rappresenta una grande sfida. Ai potenziali committenti si rivolgono innumerevoli attori: Comuni, AAE, consulenza energetica regionale, imprese locali di impiantistica domestica e specialisti dell'involucro degli edifici. Ricevere informazioni da più parti può evidenziare diverse alternative, ma potrebbe anche confondere il committente. Pertanto suggeriamo le seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> • un'informazione a lungo termine e ben coordinata tra i vari attori; • spesso la misura più adeguata è l'informazione personale e mirata ai proprietari degli edifici in questione (colloquio personale), anche nell'ambito di campagne telefoniche ed eventi; • eventi periodici e campagne sui temi legati alla sostituzione: ad esempio sistemi alternativi, procedura globale, incentivi specifici, basi giuridiche; • negli allegati alle fatture elettriche si possono affrontare diversi temi. <p>Consulenza individuale in merito alle procedure La maggior parte dei Cantoni e in alcuni casi anche i Comuni o le AAE, offrono gratuitamente consulenze energetiche e sulle procedure. La consulenza energetica evidenzia come realizzare un sistema di distribuzione del calore e quali alternative esistono per una produzione di calore innovativa. Nella pianificazione dev'essere necessariamente incluso anche l'involucro dell'edificio; spesso è ragionevole effettuare il risanamento del riscaldamento insieme a quello dell'edificio. Attraverso misure di risanamento e isolamento si ottengono risparmi energetici. In questo modo il nuovo sistema di riscaldamento può essere tarato per un potere calorifico minore.</p>
Effetto energetico	<ul style="list-style-type: none"> • I riscaldamenti elettrici trasformano l'elettricità, un vettore energetico di alto valore, in calore: si tratta di un processo inefficiente. • In inverno la produzione indigena di elettricità è minore. I riscaldamenti elettrici gravano ulteriormente sul periodo invernale. • Il 20% del fabbisogno di elettricità in inverno è da ricondurre ai riscaldamenti elettrici: all'anno si tratta di 5500 GWh, ossia quasi la quantità di elettricità importata nel semestre invernale. Sostituendo gli impianti di riscaldamento con pompe di calore si potrebbero risparmiare circa 3000 GWh/a, pari al 5% del fabbisogno svizzero di elettricità.
Strumenti di comunicazione, esempi	<p>Informazioni approfondite sul tema della sostituzione degli impianti di riscaldamento</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ersatz von Elektroheizungen, Ratgeber für die erfolgreiche Erneuerung, SvizzeraEnergia, 2015 • Ersatz der Elektroheizungen: Gewinn für Umwelt, Wirtschaft und Gesellschaft. Greenpeace 2009 (http://www.greenpeace.org/switzerland/Global/switzerland/de/publication/ClimateChange/2009_Bro_elektroheizung_D_.pdf) • Risanamenti energetici – Guida per i committenti, SvizzeraEnergia 2010 (http://www.bfe.admin.ch/dokumentation/publikationen/index.html?lang=de&marker_suche=1&ps_text=energiegerecht&start=0)
Monitoraggio, indici	<ul style="list-style-type: none"> • Riduzione del consumo di elettricità • Riduzione del numero di riscaldamenti elettrici nel Comune / nella zona di approvvigionamento / nel Cantone
Basi legali, incentivi	<p>Leggi e ordinanze cantonali in materia di energia contengono prescrizioni in merito a divieti, nuove installazioni e sostituzione di impianti di riscaldamento.</p>

	<p>Anche le misure d'incentivazione dei sistemi di distribuzione e di riscaldamento sono regolamentate a livello cantonale. Tutti i programmi d'incentivazione hanno un elemento in comune: <u>la domanda deve essere presentata e approvata prima dell'installazione/della sostituzione del riscaldamento.</u> Solitamente il pagamento viene effettuato dopo l'installazione.</p> <p>Oltre ai Cantoni anche alcuni Comuni e AAE offrono propri programmi d'incentivazione (www.energiefranken.ch)</p>
Valutazione nella Città dell'energia	3.2.1. Paletta di prodotti e offerta di servizi, 3.2.2. Consumo di elettricità del Comune, 3.3.2. Calore da fonti rinnovabili, 6.3.2. Informazione a investitori professionali e proprietari immobiliari
Valutazione nel benchmark AAE	15_S: Offerta di informazioni e consulenza alle economie domestiche
Persona di contatto per l'offerta	Nova Energie GmbH, Anna Aeberhard, anna.aeberhard@novaenergie.ch , 062 834 03 00; Nova Energie GmbH, Reto Frei, reto.frei@novaenergie.ch ; 052 368 08 08 AAE nei Comuni, Brandes Energie AG, Ursula Stocker, ursula.stocker@brandes-energie.ch ; 044 214 10 20

Nota: per una maggiore leggibilità è stata sempre utilizzata la forma maschile.

Ulteriori componenti della scheda

- Un esempio di sostituzione riuscita di un riscaldamento elettrico inserito in un risanamento generale, inclusa analisi energetica ed economica.
- Ulteriori informazioni sulle disposizioni legali e sugli incentivi dei seguenti Cantoni: Argovia, Grigioni, Lucerna e Vallese (stato fine 2014)

Consultabile su www.energiestadt.ch/evu