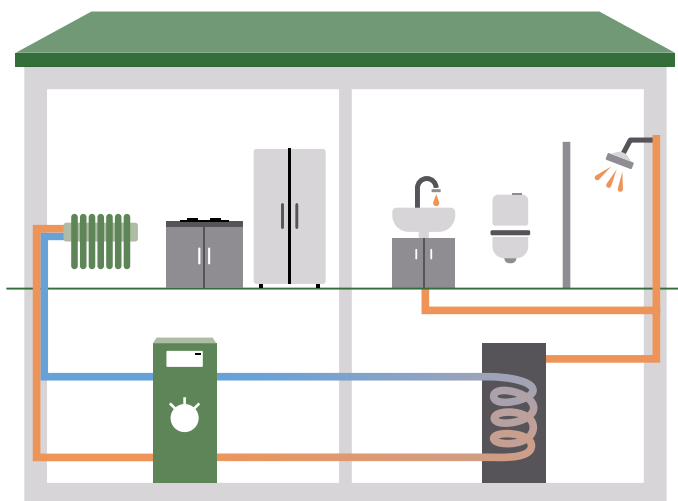


# Sostituzione di una caldaia (o del bruciatore) a olio o gas per riscaldamento e produzione di acqua calda all'interno di un edificio abitativo



## Situazione di partenza



Edificio residenziale dove è presente una caldaia a olio o gas per il riscaldamento e per la produzione di acqua calda

## Esigenze legali in caso di sostituzione del generatore di calore



### Art.29 RUEn

Copertura del 10% del fabbisogno di energia termica con energie rinnovabili

## Soluzioni possibili <sup>(1)</sup> ✓

### ► L'intervento è conforme a una delle seguenti soluzioni standard definite dal RUEn ([Allegato 7 RUEn](#))<sup>(2)</sup>:

#### *Caldaia a olio o gas + energie rinnovabili*

- (SS1) Collettori solari termici per ACS (min. 2% di  $A_E$ )
- (SS4) Pompa di calore a gas
- (SS6) Cogenerazione
- (SS7) Bollitore a pompa di calore + FV (5 Wp / m<sup>2</sup>  $A_E$ )

#### *Generatore di calore a energie rinnovabili*

- (SS2) Riscaldamento a legna quale principale generatore di calore
- (SS3) Pompa di calore elettrica (geotermia, acqua, aria)
- (SS5) Teleriscaldamento
- (SS10) Riscaldamento bivalente a energie rinnovabili con fonti fossili per i picchi di potenza

#### *Caldaia a olio o gas + misure di efficienza energetica*

- (SS8) Sostituzione dei serramenti
- (SS9) Isolamento di facciate e/o tetto
- (SS11) Ventilazione meccanica controllata

### ► L'edificio dispone di una certificazione [MINERGIE](#)

### ► L'edificio raggiunge almeno la classe D del [CECE](#)

### ► L'edificio è stato realizzato o l'involucro termico completamente risanato in conformità al regolamento sull'utilizzazione dell'energia del 16 settembre 2008

(1) Interventi puntuali e parziali (impianto solare, isolamento termico ecc.) concernenti una delle soluzioni applicabili possono essere realizzati al più tardi entro l'inizio del periodo del riscaldamento successivo

(2) Interventi puntuali concernenti una delle soluzioni standard e già eseguiti al momento della sostituzione del generatore di calore possono essere considerati. Essi devono essere documentati e comprovati (foto, bollettini di consegna, fatture)

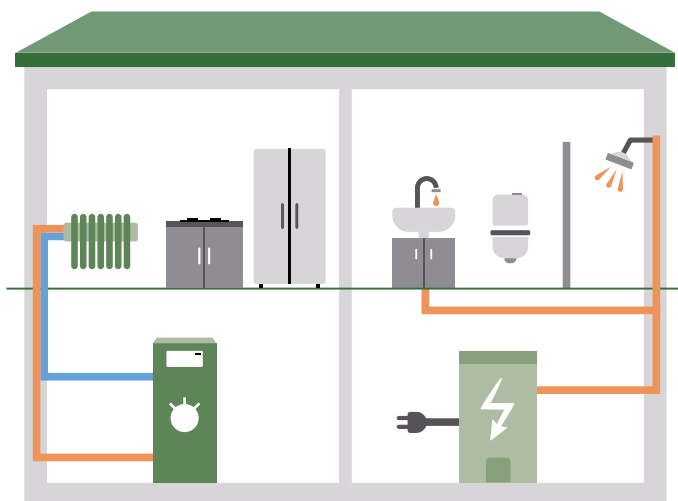
## Importanti sostegni sono a vostra disposizione

- [Incentivi federali e cantonali](#)
- [Incentivi comunali](#)
- [Deduzioni fiscali](#)

## Avete ancora domande?

- [Consulenza Ticino Energia](#)  
Supporto telefonico o per e-mail gratuito
- [Consulenza Calore Rinnovabile](#)  
Consulenza sul posto gratuita dedicata alla sostituzione del sistema di riscaldamento
- [Bussola Energia](#)  
Orientamento energetico sul posto
- [Rapporto di consulenza CECE plus](#)  
Varianti personalizzate per il risanamento energetico del vostro edificio

# Sostituzione di una caldaia (o del bruciatore) a olio o gas per riscaldamento e/o di un bollitore elettrico centralizzato per la produzione di acqua calda all'interno di un edificio abitativo



## Situazione di partenza



Edificio residenziale dove è presente una caldaia a olio o gas per il riscaldamento e un bollitore elettrico centralizzato per la produzione di acqua calda

## Esigenze legali in caso di sostituzione del generatore di calore



### Art.29 RUEn

Copertura del 10% del fabbisogno di energia termica con energie rinnovabili

### Art.10e Len

Nuovi bollitori elettrici non ammessi e obbligo di sostituzione del bollitore elettrico esistente entro il 1° gennaio 2039

## Soluzioni possibili <sup>(1)</sup> ✓

### ► L'intervento è conforme a una delle seguenti soluzioni standard definite dal RUEn ([Allegato 7 RUEn](#))<sup>(2)</sup>:

#### ► Sostituzione della caldaia a olio o gas per riscaldamento

##### *Caldaia a olio o gas + energie rinnovabili*

- (SS4) Pompa di calore a gas
- (SS6) Cogenerazione

##### *Generatore di calore a energie rinnovabili*

- (SS2) Riscaldamento a legna quale principale generatore di calore
- (SS3) Pompa di calore elettrica (geotermia, acqua, aria)
- (SS5) Teleriscaldamento
- (SS10) Riscaldamento bivalente a energie rinnovabili con fonti fossili per i picchi di potenza

##### *Caldaia a olio o gas + misure di efficienza energetica*

- (SS8) Sostituzione dei serramenti
- (SS9) Isolamento di facciate e/o tetto
- (SS11) Ventilazione meccanica controllata

#### ► L'edificio dispone di una certificazione [MINERGIE](#)

#### ► L'edificio raggiunge almeno la classe D del [CECE](#)

#### ► L'edificio è stato realizzato o l'involucro termico completamente risanato in conformità al regolamento sull'utilizzazione dell'energia del 16 settembre 2008

(1) Interventi puntuali e parziali (impianto solare, isolamento termico ecc.) concernenti una delle soluzioni applicabili possono essere realizzati al più tardi entro l'inizio del periodo del riscaldamento successivo

(2) Interventi puntuali concernenti una delle soluzioni standard e già eseguiti al momento della sostituzione del generatore di calore possono essere considerati. Essi devono essere documentati e comprovati (foto, bollettini di consegna, fatture)

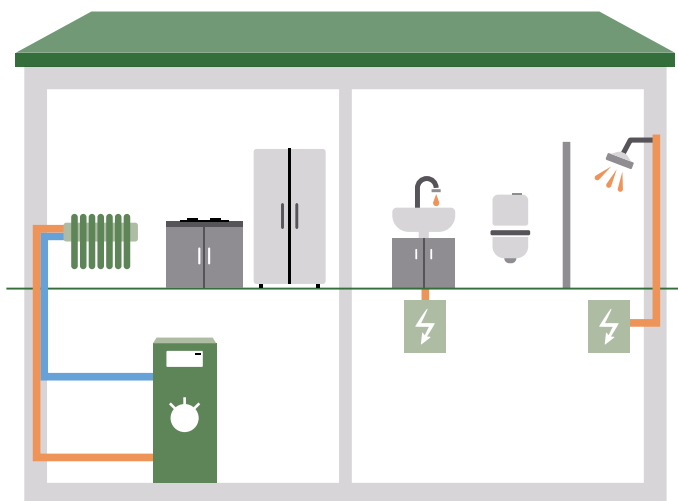
## Importanti sostegni sono a vostra disposizione

- [Incentivi federali e cantonali](#)
- [Incentivi comunali](#)
- [Deduzioni fiscali](#)

## Avete ancora domande?

- [Consulenza Ticino Energia](#)  
Supporto telefonico o per e-mail gratuito
- [Consulenza Calore Rinnovabile](#)  
Consulenza sul posto gratuita dedicata alla sostituzione del sistema di riscaldamento
- [Bussola Energia](#)  
Orientamento energetico sul posto
- [Rapporto di consulenza CECE plus](#)  
Varianti personalizzate per il risanamento energetico del vostro edificio

# Sostituzione di una caldaia (o del bruciatore) a olio o gas per riscaldamento all'interno di un edificio abitativo con bollitori elettrici decentralizzati per la produzione di acqua calda



## Situazione di partenza



Edificio residenziale dove è presente una caldaia a olio o gas per il riscaldamento e bollitori elettrici decentralizzati per la produzione di acqua calda. Rientrano in questo caso le abitazioni plurifamiliari con singoli bollitori per appartamento

## Esigenze legali in caso di sostituzione del generatore di calore/produzione di acqua calda



### Art.29 RUn

Copertura del 10% del fabbisogno di energia termica con energie rinnovabili

### Art.10e Len

Nessun requisito in caso di sostituzione dei bollitori elettrici decentralizzati per la produzione di acqua calda

## Soluzioni possibili <sup>(1)</sup> ✓

### ► L'intervento è conforme a una delle seguenti soluzioni standard definite dal RUn ([Allegato 7 RUn](#))<sup>(2)</sup>:

#### *Caldaia a olio o gas + energie rinnovabili*

- (SS4) Pompa di calore a gas
- (SS6) Cogenerazione

#### *Generatore di calore a energie rinnovabili*

- (SS2) Riscaldamento a legna quale principale generatore di calore
- (SS3) Pompa di calore elettrica (geotermia, acqua, aria)
- (SS5) Teleriscaldamento
- (SS10) Riscaldamento bivalente a energie rinnovabili con fonti fossili per i picchi di potenza

#### *Caldaia a olio o gas + misure di efficienza energetica*

- (SS8) Sostituzione dei serramenti
- (SS9) Isolamento di facciate e/o tetto
- (SS11) Ventilazione meccanica controllata

### ► L'edificio dispone di una certificazione [MINERGIE](#)

### ► L'edificio raggiunge almeno la classe D del [CECE](#)

### ► L'edificio è stato realizzato o l'involucro termico completamente risanato in conformità al regolamento sull'utilizzazione dell'energia del 16 settembre 2008

(1) Interventi puntuali e parziali (impianto solare, isolamento termico ecc.) concernenti una delle soluzioni applicabili possono essere realizzati al più tardi entro l'inizio del periodo del riscaldamento successivo

(2) Interventi puntuali concernenti una delle soluzioni standard e già eseguiti al momento della sostituzione del generatore di calore possono essere considerati. Essi devono essere documentati e comprovati (foto, bollettini di consegna, fatture)

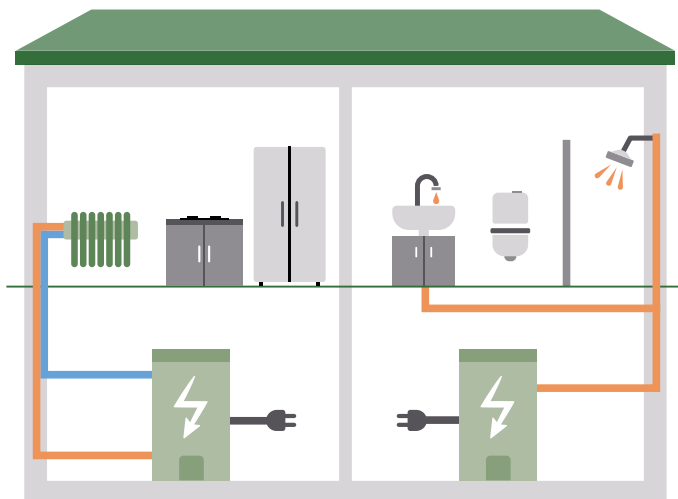
## Importanti sostegni sono a vostra disposizione

- [Incentivi federali e cantonali](#)
- [Incentivi comunali](#)
- [Deduzioni fiscali](#)

## Avete ancora domande?

- [Consulenza Ticino Energia](#)  
Supporto telefonico o per e-mail gratuito
- [Consulenza Calore Rinnovabile](#)  
Consulenza sul posto gratuita dedicata alla sostituzione del sistema di riscaldamento
- [Bussola Energia](#)  
Orientamento energetico sul posto
- [Rapporto di consulenza CECE plus](#)  
Varianti personalizzate per il risanamento energetico del vostro edificio

# Sostituzione di un riscaldamento elettrico centralizzato e bollitore elettrico centralizzato per la produzione di acqua calda all'interno di un edificio abitativo



## Situazione di partenza



Edificio residenziale dove è presente un riscaldamento elettrico centralizzato e un bollitore elettrico centralizzato per la produzione di acqua calda

## Esigenze legali in caso di sostituzione del generatore di calore



### Art.29 RUEn

Copertura del 10% del fabbisogno di energia termica con energie rinnovabili

### Art.10e Len

Nuovi riscaldamenti e bollitori elettrici non ammessi e obbligo di sostituzione del riscaldamento e del bollitore elettrico esistente entro il 1° gennaio 2039

## Soluzioni possibili <sup>(1)</sup> ✓

► L'intervento è conforme a una delle seguenti soluzioni standard definite dal RUEn ([Allegato 7 RUEn](#))<sup>(2)</sup>:

► Sostituzione del riscaldamento elettrico

**Caldaia a olio o gas + energie rinnovabili**

(SS1) Collettori solari termici per ACS (min. 2% di A<sub>E</sub>)

(SS4) Pompa di calore a gas

(SS6) Cogenerazione

(SS7) Bollitore a pompa di calore + FV (5 Wp / m<sup>2</sup> A<sub>E</sub>)

**Generatore di calore a energie rinnovabili**

(SS2) Riscaldamento a legna quale principale generatore di calore

(SS3) Pompa di calore elettrica (geotermia, acqua, aria)

(SS5) Teleriscaldamento

(SS10) Riscaldamento bivalente a energie rinnovabili con fonti fossili per i picchi di potenza

**Caldaia a olio o gas + misure di efficienza energetica**

(SS8) Sostituzione dei serramenti

(SS9) Isolamento di facciate e/o tetto

(SS11) Ventilazione meccanica controllata

► Sostituzione del bollitore elettrico per acqua calda

(SS7) Bollitore a pompa di calore + FV (5 Wp / m<sup>2</sup> A<sub>E</sub>)

► L'edificio dispone di una certificazione **MINERGIE**

► L'edificio raggiunge almeno la classe D del **CECE**

► L'edificio è stato realizzato o l'involucro termico completamente risanato in conformità al regolamento sull'utilizzazione dell'energia del 16 settembre 2008

(1) Interventi puntuali e parziali (impianto solare, isolamento termico ecc.) concernenti una delle soluzioni applicabili possono essere realizzati al più tardi entro l'inizio del periodo del riscaldamento successivo

(2) Interventi puntuali concernenti una delle soluzioni standard e già eseguiti al momento della sostituzione del generatore di calore possono essere considerati. Essi devono essere documentati e comprovati (foto, bollettini di consegna, fatture)

## Importanti sostegni sono a vostra disposizione

► [Incentivi federali e cantonali](#)

► [Incentivi comunali](#)

► [Deduzioni fiscali](#)

## Avete ancora domande?

► [Consulenza Ticino Energia](#)

Supporto telefonico o per e-mail gratuito

► [Consulenza Calore Rinnovabile](#)

Consulenza sul posto gratuita dedicata alla sostituzione del sistema di riscaldamento

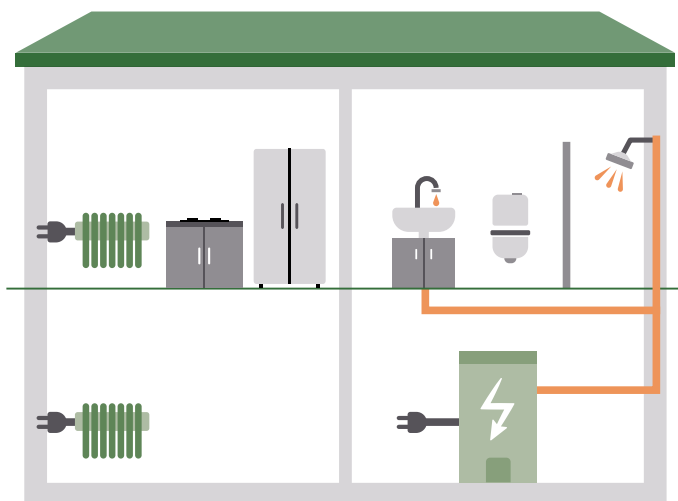
► [Bussola Energia](#)

Orientamento energetico sul posto

► [Rapporto di consulenza CECE plus](#)

Varianti personalizzate per il risanamento energetico del vostro edificio

# Sostituzione di un bollitore elettrico centralizzato per la produzione di acqua calda all'interno di un edificio abitativo con riscaldamento elettrico decentralizzato



## Situazione di partenza



Edificio residenziale dove è presente un riscaldamento elettrico decentralizzato e un bollitore elettrico centralizzato per la produzione di acqua calda

## Esigenze legali in caso di sostituzione del generatore di calore



### [Art.29 RUEn](#)

Copertura del 50% del fabbisogno di energia termica per la produzione di acqua calda con energie rinnovabili

### [Art.10e Len](#)

Obbligo di sostituzione del bollitore elettrico centralizzato entro il 1° gennaio 2039, ma nessun obbligo di sostituzione del riscaldamento elettrico decentralizzato

## Soluzioni possibili <sup>(1)</sup> ✓

- ▶ Sola sostituzione del bollitore elettrico centralizzato con un bollitore a pompa di calore (il riscaldamento elettrico decentralizzato può essere mantenuto)
- ▶ Sostituzione dell'impianto di riscaldamento e della produzione di acqua calda conforme a una delle soluzioni standard definite dal RUEn ([Allegato 7 RUEn](#)) <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup>

(1) Interventi puntuali e parziali (impianto solare, isolamento termico ecc.) concernenti una delle soluzioni applicabili possono essere realizzati al più tardi entro l'inizio del periodo del riscaldamento successivo

(2) Interventi puntuali concernenti una delle soluzioni standard e già eseguiti al momento della sostituzione del generatore di calore possono essere considerati. Essi devono essere documentati e comprovati (foto, bollettini di consegna, fatture)

## Importanti sostegni sono a vostra disposizione

- ▶ [Incentivi federali e cantonali](#)
- ▶ [Incentivi comunali](#)
- ▶ [Deduzioni fiscali](#)

## Avete ancora domande?

- ▶ [Consulenza Ticino Energia](#)  
Supporto telefonico o per e-mail gratuito
- ▶ [Consulenza Calore Rinnovabile](#)  
Consulenza sul posto gratuita dedicata alla sostituzione del sistema di riscaldamento
- ▶ [Bussola Energia](#)  
Orientamento energetico sul posto
- ▶ [Rapporto di consulenza CECE plus](#)  
Varianti personalizzate per il risanamento energetico del vostro edificio