

---

# COA Informa

**Pomeriggio di aggiornamento per i professionisti valdostani**

*Presentazione delle novità sulla certificazione energetica degli edifici e degli incontri di informazione sui temi energetici organizzati dal progetto europeo AlpBC*

Aosta, 1 aprile 2014



**COA energia Finaosta S.p.A.**

---

**COA Informa**

# Le novità del Software Beauclimat



**COA energia Finaosta S.p.A.**

## SEZIONI MODIFICATE

Ubicazione
Impostazioni generali
Dati edificio
Gestione zone
Componenti involucro opaco
Componenti involucro trasparente
Involucro
Climatizzazione invernale
Acqua calda sanitaria
Climatizzazione estiva
Fonti rinnovabili
Illuminazione
Risultati
Interventi
Intestazione relazione
Relazione

### ➤ Modifiche apportate alle sezioni del Software e nuova sezione:

- Ubicazione
- Impostazioni generali ➔ Nuova sezione
- Dati edificio

**Attenzione!** I miglioramenti apportati in tale versione non implicano modifiche nei risultati dei calcoli e non aggiungono informazioni supplementari da compilare, ma **agevolano il certificatore nell'inserimento dati.**

# UBICAZIONE

Archivi
Gestione progetto ?

Comune

Cap

	Ostruzioni per orografia [°]
► Sud	0
SE	20
Est	0
NE	10
Nord	0
NO	20
Ovest	0
SO	35

Coordinate UTM ED50

Coordinata Est  m

Coordinata Nord  m

Altitudine s.l.m.  m

Diversa modalità per l'importazione delle coordinate

Dati climatici

Gradi giorno	<input type="text" value="2850"/>									
Zona climatica	<input type="text" value="E"/>									
Durata della stagione di riscaldamento	<input type="text" value="183"/> giorni									
Temperatura di progetto	<input type="text" value="-10"/> °C									
Temperatura media annuale	<input type="text" value="10,4"/> °C									
Temperatura media stagione di riscaldamento	<input type="text" value="3,1"/> °C									
Fattore climatico di carico termico	<input type="text" value="0,56"/>									
Irradianza media del mese di massima insolazione	<input type="text" value="243"/> W/m <sup>2</sup>									
Irraggiamento annuale orizzontale	<input type="text" value="11,6"/> kWh/m <sup>2</sup>									
Velocità del vento media annuale	<input type="text" value="2,6"/> m/s									

	Temperatu [°C]	Pressione [Pa]	Umidità rel. [%]	Irradiazione giornaliera media mensile [kWh/m <sup>2</sup> ]						
				Orizzontale	SUD	SE-SO	E-O	NE-NO	NORD	Diffusa
► gennaio	-0,3	497	83	1,5	2,9	2,2	1,2	0,5	0,5	0,7
febbraio	2,6	584	79	2,2	3,2	2,7	1,8	0,9	0,7	0,9
marzo	6,7	714	73	3,4	3,4	3,2	2,5	1,5	1,0	1,4
aprile	11,0	931	71	4,4	2,9	3,2	3,0	2,2	1,5	1,9
maggio	14,7	1226	73	5,1	2,6	3,1	3,3	2,7	2,0	2,2
giugno	18,7	1520	71	5,5	2,5	3,1	3,6	3,1	2,4	2,3
luglio	20,5	1663	69	5,8	2,7	3,4	3,8	3,2	2,4	2,2
agosto	19,4	1657	74	4,9	2,9	3,3	3,3	2,5	1,7	2,0
settembre	15,9	1360	75	3,7	3,1	3,1	2,6	1,7	1,1	1,6
ottobre	10,3	1018	81	2,4	3,0	2,6	1,8	1,0	0,8	1,1
novembre	4,8	749	87	1,7	3,1	2,4	1,4	0,6	0,5	0,7
dicembre	0,8	550	85	1,3	2,8	2,2	1,1	0,5	0,4	0,6

# UBICAZIONE

Archivi Gestione progetto ?

Comune:  Cap:

	Ostruzioni per orografia [°]
► Sud	0
SE	20
Est	0
NE	10
Nord	0
NO	20
Ovest	0
SO	35

Coordinate UTM ED50

Coordinata Est:  m

Coordinata Nord:  m

Altitudine s.l.m.:  m

Visualizzazione immediata dei **dati climatici** nella schermata principale della sezione

## Dati climatici

Gradi giorno

Zona climatica

Durata della stagione di riscaldamento  giorni

Temperatura di progetto  °C

Temperatura media annuale  °C

Temperatura media stagione di riscaldamento  °C

Fattore climatico di carico termico

Irradianza media del mese di massima insolazione  W/m<sup>2</sup>

Irraggiamento annuale orizzontale  kWh/m<sup>2</sup>

Velocità del vento media annuale  m/s

## Irradiazione giornaliera media mensile [kWh/m<sup>2</sup>]

	Temperatu [°C]	Pressione [Pa]	Umidità rel. [%]	Orizzontale	SUD	SE-SO	E-O	NE-NO	NORD	Diffusa
► gennaio	-0,3	497	83	1,5	2,9	2,2	1,2	0,5	0,5	0,7
febbraio	2,6	584	79	2,2	3,2	2,7	1,8	0,9	0,7	0,9
marzo	6,7	714	73	3,4	3,4	3,2	2,5	1,5	1,0	1,4
aprile	11,0	931	71	4,4	2,9	3,2	3,0	2,2	1,5	1,9
maggio	14,7	1226	73	5,1	2,6	3,1	3,3	2,7	2,0	2,2
giugno	18,7	1520	71	5,5	2,5	3,1	3,6	3,1	2,4	2,3
luglio	20,5	1663	69	5,8	2,7	3,4	3,8	3,2	2,4	2,2
agosto	19,4	1657	74	4,9	2,9	3,3	3,3	2,5	1,7	2,0
settembre	15,9	1360	75	3,7	3,1	3,1	2,6	1,7	1,1	1,6
ottobre	10,3	1018	81	2,4	3,0	2,6	1,8	1,0	0,8	1,1
novembre	4,8	749	87	1,7	3,1	2,4	1,4	0,6	0,5	0,7
dicembre	0,8	550	85	1,3	2,8	2,2	1,1	0,5	0,4	0,6

# UBICAZIONE

## Coordinate UTM ED50

Archivi
Gestione progetto ?

Ubicazione

Impostazioni generali

Dati edificio

Gestione zone

Componenti involucro opaco

Componenti involucro trasparente

Involucro

Climatizzazione invernale

Acqua calda sanitaria

Climatizzazione estiva

Fonti rinnovabili

Illuminazione

Risultati

Interventi

Intestazione relazione

Relazione

Comune 
Cap

	Ostruzioni per orografia [°]
► Sud	0
SE	0
Est	0
NE	0
Nord	0
NO	0
Ovest	0
SO	0

?

Coordinate UTM ED50

Coordinata Est

Coordinata Nord

Altitudine s.l.m.

Importa coordinate

Dati climatici

Gradi giorno

Zona climatica

Durata della stagione di riscaldamento  giorni

Temperatura di progetto  °C

Temperatura media annuale  °C

Temperatura media stagione di riscaldamento  °C

Fattore climatico di carico termico

Irradianza media del mese di massima insolazione  W/m<sup>2</sup>

Irraggiamento annuale orizzontale  kWh/m<sup>2</sup>

Velocità del vento media annuale  m/s

	Tempe [°C]
► gennaio	3.0
febbraio	5.9
marzo	10.0
aprile	14.3
maggio	18.0
giugno	22.0
luglio	23.8
agosto	22.7
settembre	19.2
ottobre	13.6
novembre	8.1
dicembre	4.1

?

Coordinate UTM ED50

Coordinata Est

Coordinata Nord

Altitudine s.l.m.

Importa coordinate

# UBICAZIONE

## Coordinate UTM ED50

- Ubicazione
- Impostazioni generali
- Dati edificio
- Gestione zone
- Componenti involucro opaco
- Componenti involucro trasparente
- Involucro
- Climatizzazione invernale
- Acqua calda sanitaria
- Climatizzazione estiva
- Fonti rinnovabili
- Illuminazione
- Risultati
- Interventi
- Intestazione relazione
- Relazione

Coordinate UTM ED50

Coordinata Est

Coordinata Nord

Altitudine s.l.m.

**Importa coordinate**

Selezione del tasto **Importa coordinate**

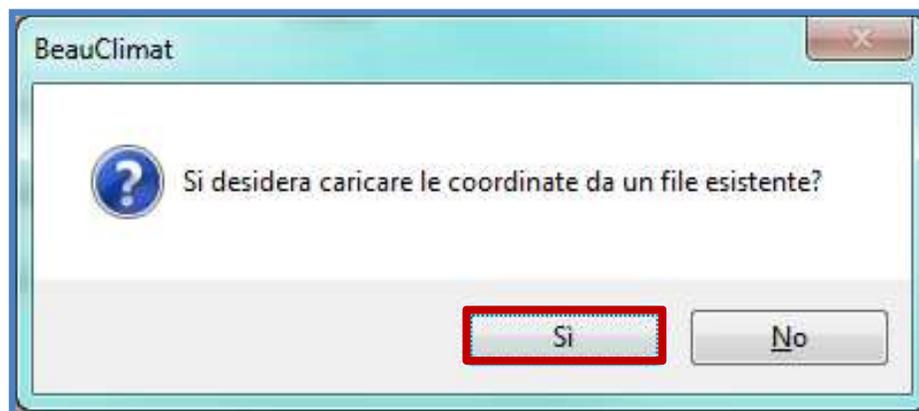
BeauClimat

Si desidera caricare le coordinate da un file esistente?

**Si** **No**

## UBICAZIONE

### Coordinate UTM ED50



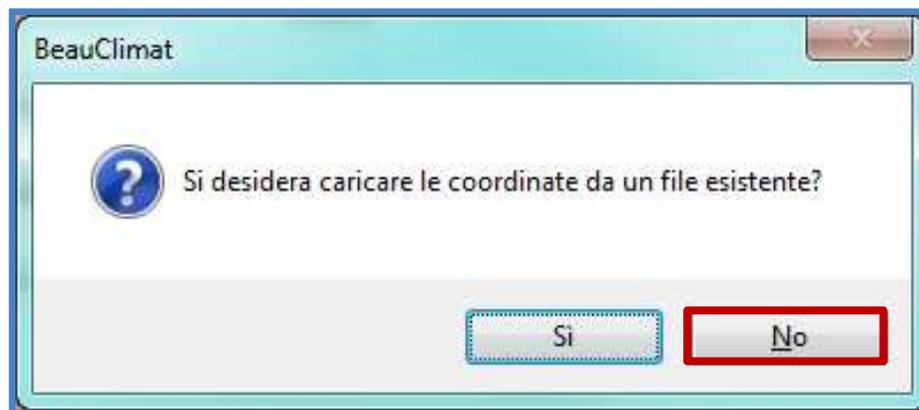
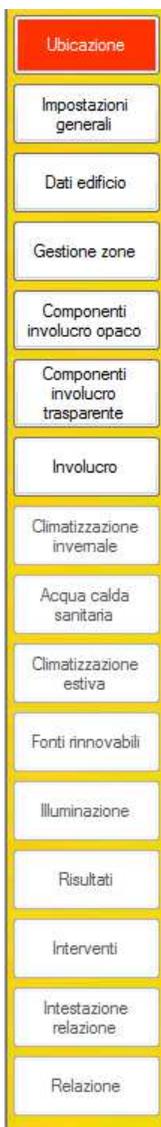
#### » Se si seleziona il tasto SI:

E' possibile importare le coordinate da un file .xml scaricato in precedenza dalla Cartografia del Portale Energia e salvato all'interno del proprio PC (modalità versioni precedenti).

**Attenzione!** Importando il file .xml sarà possibile **importare anche il Comune ed il CAP in automatico.**

## UBICAZIONE

### Coordinate UTM ED50



### » Se si seleziona il tasto NO:

Si accede direttamente dal software alla **Cartografia del Portale Energia**



# UBICAZIONE

## Coordinate UTM ED50

REGIONE AUTONOMA · RÉGION AUTONOME  
**Valle d'Aosta Vallée d'Aoste**

Catasto Energetico v2.1

Esandi/Riduci

- Funzioni speciali
- Gestione Repertorio
- Ricerca su Repertorio
- Identifica su Repertorio
- Catasto Energetico

**Coordinate Punto**

Cattura le coordinate del punto

Report Certificazioni

Regione Autonoma Valle d'Aosta

GeoCalcolatore

New! ☆☆☆ Importazione file GPX

Mista

0 10 km

Regione Autonoma Valle d'Aosta

Sposta

Scala: 1:500000 Coordinate: 323.406,15 5.107.333,42 (UTM - ED50)

Annulla OK

Si accede alla **Cartografia del Portale Energia** dove occorre identificare l'edificio oggetto di certificazione con il tasto **“Cattura le coordinate del punto”**.

## UBICAZIONE

### Coordinate UTM ED50

Identificato il punto, si apre la finestra **“Coordinate del punto”** dove occorre selezionare il tasto **“Esporta file XML”**.

Coordinate del punto	
Coordinata X:	361109
Coordinata Y:	5065529
Coordinata Z:	1288
Comune di :	<b>SAINT-PIERRE</b>
<b>Esporta file XML</b>	

# UBICAZIONE

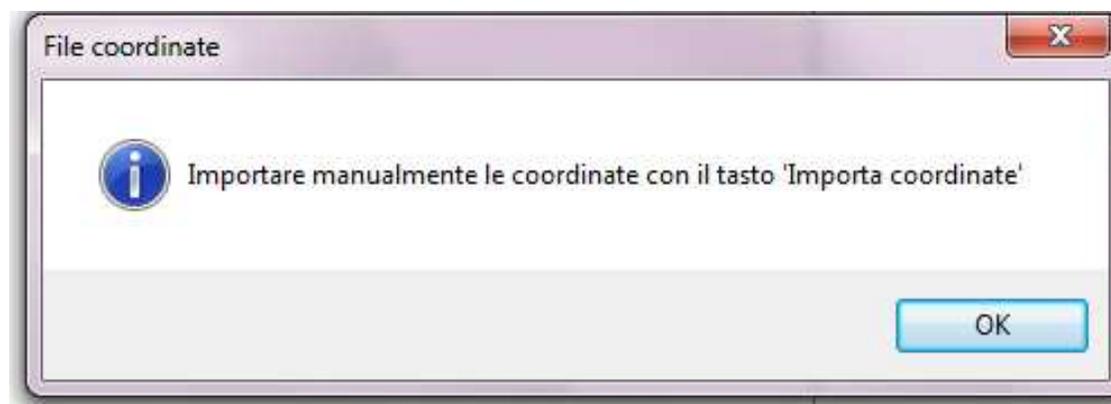
## Coordinate UTM ED50

Una volta selezionato il tasto “Esporta file .xml” e dopo aver salvato il file nella cartella Download è necessario selezionare il tasto “Ok” nella finestra “Cartografia”.

## UBICAZIONE

### Coordinate UTM ED50

- » Dopo questo passaggio l'utente deve importare manualmente le coordinate con il tasto **“Importa coordinate”**, andando a prendere il file salvato all'interno del PC.



Ubicazione
Impostazioni generali
Dati edificio
Gestione zone
Componenti involucro opaco
Componenti involucro trasparente
Involucro
Climatizzazione invernale
Acqua calda sanitaria
Climatizzazione estiva
Fonti rinnovabili
Illuminazione
Risultati
Interventi
Intestazione relazione
Relazione

# UBICAZIONE

## Coordinate UTM ED50

- Ubicazione
- Impostazioni generali
- Dati edificio
- Gestione zone
- Componenti involucro opaco
- Componenti involucro trasparente
- Involucro
- Climatizzazione invernale
- Acqua calda sanitaria
- Climatizzazione estiva
- Fonti rinnovabili
- Illuminazione
- Risultati
- Interventi
- Intestazione relazione
- Relazione

Comune:  Cap:

	Ostruzioni per orografia [°]
► Sud	0
SE	20
Est	0
NE	10
Nord	0

Coordinate UTM ED50

Coordinata Est:  m

Coordinata Nord:  m

Altitudine s.l.m.:  m

Comune:  Cap:

	Ostruzioni per orografia [°]
► Sud	0
SE	20
Est	0
NE	10
Nord	0
NO	20
Ovest	0
SO	35

Coordinate UTM ED50

Coordinata Est:  m

Coordinata Nord:  m

Altitudine s.l.m.:  m

Importando il file.xml, il software riporterà nella sezione **“Ubicazione”** i dati relativi a:

- **“Coordinate”**
- **“Altitudine”**
- **“Comune”**
- **“CAP”**.

Inserendo in modo automatico Comune e CAP si evitano incongruenze nell’inserimento dei dati

## UBICAZIONE

### Coordinate UTM ED50

#### » Attenzione!

Una volta che sono state inserite da file .xml le **Coordinate**, l'**Altitudine**, il **Comune** ed il **CAP**, **se viene selezionato nuovamente o modificato il Comune** il sistema recupera come ultimo dato l'altitudine della casa comunale del Comune selezionato. E' quindi necessario **inserire nuovamente la quota precisa alla quale è ubicato l'edificio** oggetto di certificazione.

- Ubicazione
- Impostazioni generali
- Dati edificio
- Gestione zone
- Componenti involucro opaco
- Componenti involucro trasparente
- Involucro
- Climatizzazione invernale
- Acqua calda sanitaria
- Climatizzazione estiva
- Fonti rinnovabili
- Illuminazione
- Risultati
- Interventi
- Intestazione relazione
- Relazione

Comune: Aosta Cap: 11100

Coordinate UTM ED50

Coordinata Est: 371031 m

Coordinata Nord: 5066058 m

Altitudine s.l.m.: 583 m

Importa coordinate

# IMPOSTAZIONI GENERALI

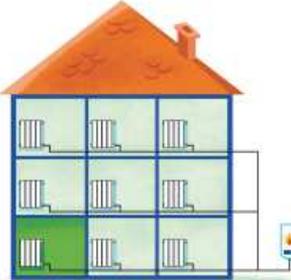
- Ubicazione
- Impostazioni generali
- Dati edificio
- Gestione zone
- Componenti involucro opaco
- Componenti involucro trasparente
- Involucro
- Climatizzazione invernale
- Acqua calda sanitaria
- Climatizzazione estiva
- Fonti rinnovabili
- Illuminazione
- Risultati
- Interventi
- Intestazione relazione
- Relazione



Calcolo relativo a

Unità immobiliare    
  Parte di edificio    
  Intero edificio

Unità immobiliare con impianto autonomo o centralizzato

Numero di piani complessivi dell'edificio      Unità immobiliari considerate 

Dati urbanistici

Zona      Sottozona

Dati relativi alle unità immobiliari oggetto di certificazione 

	Unità immobiliare	Foglio	Mappale	Subaltemi	Categoria catastale	Proprietà	Dati obbligatori mancanti
▶ 1	Unità immobiliare 1	1	2	3	/	Rossi Mario	
*							

## IMPOSTAZIONI GENERALI

Ubicazione
<b>Impostazioni generali</b>
Dati edificio
Gestione zone
Componenti involucro opaco
Componenti involucro trasparente
Involucro
Climatizzazione invernale
Acqua calda sanitaria
Climatizzazione estiva
Fonti rinnovabili
Illuminazione
Risultati
Interventi
Intestazione relazione
Relazione

### ➤ Modifiche apportate:

- Inserimento dati agevolato
- Riorganizzazione della finestra per l'inserimento dei **Dati catastali**
- Aggiornamento **Manuale d'uso** 
- Inserimento nuovo tasto di **Info** 
- Possibilità di inserire, nel caso di calcolo relativo a **Intero edificio o Parte di edificio**, tutte le unità immobiliari attribuendo loro i relativi “Dati catastali”, “Indirizzo” e “Dati proprietario”.

# IMPOSTAZIONI GENERALI

beauclimat - [Impostazioni generali]

Archivi Gestione progetto ?

Calcolo relativo a

Unità immobiliare  Parte di edificio  Intero edificio

Intero edificio con impianto centralizzato

Numero di piani complessivi dell'edificio   Unità immobiliari considerate

Dati urbanistici

Zona  Sottozona

Dati relativi alle unità immobiliari oggetto di certificazione

	Unità immobiliare	Foglio	Mappale	Subaltemi	Categoria catastale	Proprietà
*						



## Tasto guida in linea:

Permette di accedere al **Manuale d'uso del software aggiornato.**

**Il Manuale è stato arricchito** in tutte le sezioni fino all'Involucro compreso, con le Linee guida del COA energia per la compilazione del software Beauclimat (casi particolari, criticità, ecc.)

# IMPOSTAZIONI GENERALI

The screenshot shows the 'Impostazioni generali' (General Settings) window of a software application. The interface includes a sidebar on the left with various menu items like 'Ubicazione', 'Dati edificio', 'Gestione zone', etc. The main area is titled 'Calcolo relativo a' and has three radio buttons: 'Unità immobiliare', 'Parte di edificio', and 'Intero edificio'. Below this, there are two house icons representing different building types. A callout box points to an 'Info' icon (a lowercase 'i' in a circle) next to the 'Intero edificio' radio button. Another callout box points to an 'Info' icon next to a dropdown menu for 'Unità immobiliari considerate'. A third callout box points to an 'Info' icon next to a dropdown menu for 'Unità immobiliari considerate' in a different section. The interface also includes sections for 'Dati urbanistici' and 'Dati relativi alle unità immobiliari oggetto di certificazione'.

**Tasto Info:**

Al passaggio del mouse su questa icona è possibile visualizzare brevi messaggi che supportano l'utente nella compilazione del software.

Piani fuori terra dell'intero edificio (compresi i piani non oggetto della certificazione), esclusi i soppalchi ed i seminterrati.

Piani fuori terra dell'intero edificio (compresi i piani non oggetto della certificazione), esclusi i soppalchi ed i seminterrati.

# IMPOSTAZIONI GENERALI

## Calcolo relativo a

Ubicazione

**Impostazioni generali**

Dati edificio

Gestione zone

Componenti involucro opaco

Componenti involucro trasparente

Involucro

Climatizzazione invernale

Acqua calda sanitaria

Climatizzazione estiva

Fonti rinnovabili

Illuminazione

Risultati

Interventi

Intestazione relazione

Relazione

Calcolo relativo a

Unità immobiliare  Parte di edificio  Intero edificio

Unità immobiliare con impianto autonomo o centralizzato



Numero di piani complessivi dell'edificio

Unità immobiliari considerate

Dati urbanistici

Zona  Sottozona

Dati relativi alle unità immobiliari oggetto di certificazione

	Unità immobiliare	Foglio	Mappale	Subaltemi	Categoria catastale
▶ 1	Unità immobiliare 1	1	2	3	/
*					



**Calcolo relativo a:** il presente riquadro richiede di definire l'ambito a cui riferire il calcolo per la determinazione del fabbisogno annuale di energia primaria.

La **rappresentazione grafica** consente di rendere più chiare le diverse alternative di calcolo.

# IMPOSTAZIONI GENERALI

## Calcolo relativo a

Calcolo relativo a

Unità immobiliare  Parte di edificio  Intero edificio

Unità immobiliare con impianto autonomo o centralizzato



### Unità immobiliare:

Insieme di uno o più locali preordinati come autonomo appartamento e destinato ad alloggio nell'ambito di un edificio, di qualsiasi tipologia edilizia, comprendente almeno due unità immobiliari. È assimilabile alla singola unità immobiliare l'unità commerciale o artigianale o direzionale appartenente ad un edificio con le predette caratteristiche, indipendente dalla tipologia di impianto presente (centralizzato o autonomo).

- Ubicazione
- Impostazioni generali**
- Dati edificio
- Gestione zone
- Componenti involucro opaco
- Componenti involucro trasparente
- Involucro
- Climatizzazione invernale
- Acqua calda sanitaria
- Climatizzazione estiva
- Fonti rinnovabili
- Illuminazione
- Risultati
- Interventi
- Intestazione relazione
- Relazione

# IMPOSTAZIONI GENERALI

## Calcolo relativo a

Calcolo relativo a

Unità immobiliare  Parte di edificio  Intero edificio

Parte di edificio con impianto centralizzato



### Parte di edificio:

Porzione di edificio che comprende tutte le unità immobiliari contigue del medesimo aventi la stessa destinazione d'uso e servite dal medesimo impianto termico di climatizzazione invernale.

- Ubicazione
- Impostazioni generali**
- Dati edificio
- Gestione zone
- Componenti involucro opaco
- Componenti involucro trasparente
- Involucro
- Climatizzazione invernale
- Acqua calda sanitaria
- Climatizzazione estiva
- Fonti rinnovabili
- Illuminazione
- Risultati
- Interventi
- Intestazione relazione
- Relazione

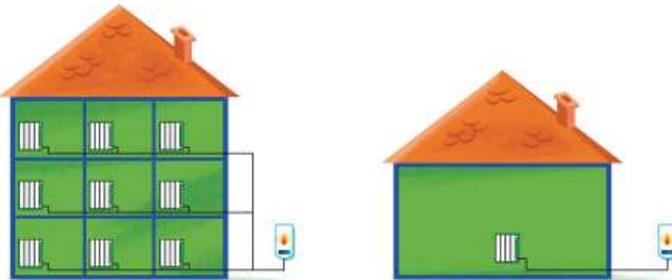
## IMPOSTAZIONI GENERALI

### Calcolo relativo a

Calcolo relativo a

Unità immobiliare  Parte di edificio  Intero edificio

Intero edificio con impianto centralizzato



### Intero edificio:

Unità immobiliari dello stesso edificio con analogia destinazione d'uso e servite dal medesimo impianto termico di climatizzazione invernale.

**Attenzione!** Nel caso di edificio singolo monofamiliare scegliere Intero edificio e impostare un numero di unità immobiliari pari a 1.

- Ubicazione
- Impostazioni generali**
- Dati edificio
- Gestione zone
- Componenti involucro opaco
- Componenti involucro trasparente
- Involucro
- Climatizzazione invernale
- Acqua calda sanitaria
- Climatizzazione estiva
- Fonti rinnovabili
- Illuminazione
- Risultati
- Interventi
- Intestazione relazione
- Relazione

## IMPOSTAZIONI GENERALI

### Calcolo relativo a

Ubicazione
<b>Impostazioni generali</b>
Dati edificio
Gestione zone
Componenti involucro opaco
Componenti involucro trasparente
Involucro
Climatizzazione invernale
Acqua calda sanitaria
Climatizzazione estiva
Fonti rinnovabili
Illuminazione
Risultati
Interventi
Intestazione relazione
Relazione

### ➤ **Attenzione!**

Nel caso di **“Parte di edificio”** o **“Intero edificio”** il calcolo si riferisce all’insieme delle unità immobiliari considerate e l’indice di prestazione energetica sarà unico per tale insieme.

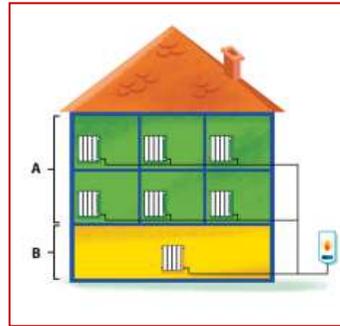
Tuttavia, **ogni unità immobiliare dovrà essere dotata di un proprio attestato di prestazione energetica** che riporterà tale indice unico, ma che **sarà caratterizzato con i dati del proprietario, l’indirizzo ed i dati catastali relativi alla singola unità immobiliare.**

## IMPOSTAZIONI GENERALI

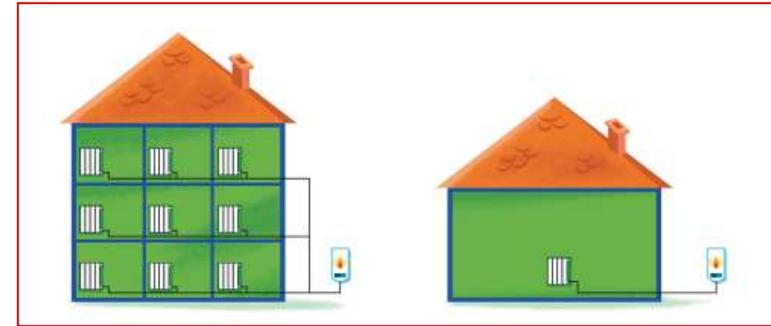
Il calcolo della prestazione energetica e quindi l'APE può riferirsi a:



**SINGOLA UNITA'**  
**IMMOBILIARE**



**PARTE DI EDIFICIO**



**INTERO EDIFICIO**

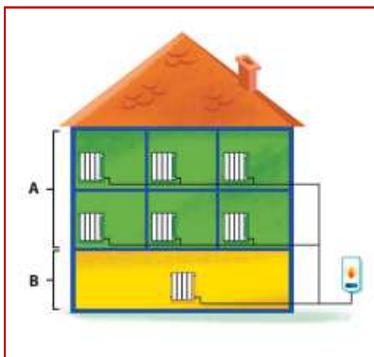
## IMPOSTAZIONI GENERALI

Il calcolo della prestazione energetica e quindi l'APE può riferirsi a:



### **Edificio composto da più unità immobiliari con unica destinazione d'uso ed impianti autonomi**

E' possibile esclusivamente considerare la singola unità immobiliare e l'APE farà riferimento a tale appartamento



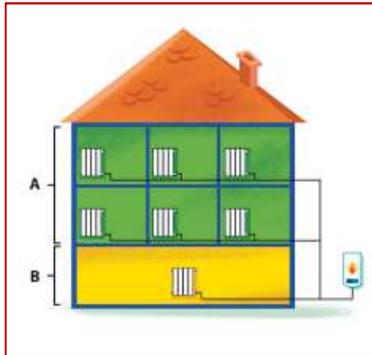
### **Edificio composto da più unità immobiliari con più di una destinazione d'uso ed impianto centralizzato**

Non è possibile determinare una classe per l'intero edificio

Ad esempio è possibile considerare il blocco delle unità immobiliari soprastanti (A) oppure le singole unità immobiliari e separatamente la parte a destinazione d'uso differente (B).

## IMPOSTAZIONI GENERALI

Il **calcolo** della prestazione energetica e quindi l'APE può riferirsi a:



**Edificio composto da più unità immobiliari con più di una destinazione d'uso ed impianto centralizzato**



## IMPOSTAZIONI GENERALI

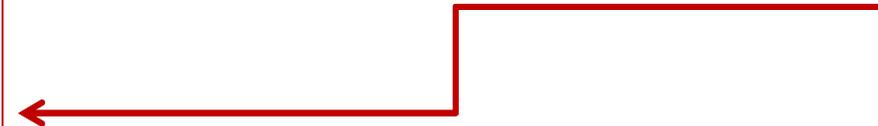
Il **calcolo** della prestazione energetica e quindi l'APE può riferirsi a:



**Edificio composto da più unità immobiliari con unica destinazione d'uso ed impianto centralizzato**



E' possibile considerare la singola unità immobiliare oppure l'intero edificio



**N.B.:** in ogni caso è necessario produrre un APE per ogni unità immobiliare che fa parte dell'edificio, utilizzando le informazioni specifiche concernenti proprietario, indirizzo e dati catastali

## IMPOSTAZIONI GENERALI

- Ubicazione
- Impostazioni generali**
- Dati edificio
- Gestione zone
- Componenti involucro opaco
- Componenti involucro trasparente
- Involucro
- Climatizzazione invernale
- Acqua calda sanitaria
- Climatizzazione estiva
- Fonti rinnovabili
- Illuminazione
- Risultati
- Interventi
- Intestazione relazione
- Relazione

### Numero di piani complessivi dell'edificio:

E' utile ai fini della raccolta dati sul parco edilizio esistente e non incide sul risultato.

E' il numero di piani dell'edificio, **compresi tutti i piani climatizzati, esclusi i soppalchi ed i piani totalmente interrati in tutta la loro altezza** (sono invece compresi i piani seminterrati).

The screenshot shows the 'Impostazioni generali' section of the software. The 'Numero di piani complessivi dell'edificio' field is highlighted with a blue box and contains the value '1'. A callout box points to this field, containing the text: 'Numero di piani complessivi dell'edificio' and an information icon. Below the callout, a table is visible with the following data:

Proprietà	Dati obbligatori mancanti
Rossi Marco	

## IMPOSTAZIONI GENERALI

- Ubicazione
- Impostazioni generali**
- Dati edificio
- Gestione zone
- Componenti involucro opaco
- Componenti involucro trasparente
- Involucro
- Climatizzazione invernale
- Acqua calda sanitaria
- Climatizzazione estiva
- Fonti rinnovabili
- Illuminazione
- Risultati
- Interventi
- Intestazione relazione
- Relazione

### Unità immobiliari considerate:

E' il numero delle unità immobiliari comprese nella certificazione energetica. Nel caso in cui il calcolo sia relativo ad una singola unità immobiliare il numero da indicare è obbligatoriamente 1.

Numero di piani complessivi dell'edificio: 1

Unità immobiliari considerate: 1

Dati urbanistici:  
Zona: B  
Sottozona: a

Dati relativi alle unità immobiliari oggetto di certificazione

	Unità immobiliare	Foglio	Mappale
▶ 1	Unità immobiliare 1	1	2
*			

Unità immobiliari considerate: 1

---

## LA NOVITA'

---

### ➤ SOFTWARE BEAUCLIMAT: nuova versione 3.0.8



### **Modifica principale: MultiAPE**

In caso di calcolo riferito a “Parte di edificio” o “Intero edificio”, l’utente potrà elencare nello stesso file .sdb (file di Beauclimat) **tutte le unità immobiliari comprese nella certificazione**, attribuendo loro i relativi “Dati catastali”, “Indirizzo” e “Dati proprietario”.

**Attenzione!** Non sarà più necessario creare tanti file .sdb quante sono le unità immobiliari considerate

## PORTALE ENERGIA



The screenshot shows the homepage of the Portale Energia website. On the left is a vertical navigation menu with items: Home, Download software, Elenco Certificatori, Cartografia, and Accesso Certificatori. The main content area features the Beauclimat logo and a welcome message in Italian: "Benvenuto sul Portale Energia della Valle d'Aosta, in cui è possibile accedere ai servizi interattivi sulla certificazione energetica degli edifici. Per informazioni sui servizi disponibili è possibile consultare l'apposito manuale:". Below this is a link to the "Manuale di utilizzo del Portale Energia - aggiornamento al 20.07.2011 (3223 Kb)". A red arrow points from this section towards the right. Further down, there is a box with an information icon and the text: "Le informazioni sulla Certificazione Energetica nella Regione Autonoma Valle d'Aosta sono disponibili:". This is followed by a list of contact options: visiting the website, emailing infoenergia@regione.vda.it, writing to COA Energia, or visiting the information desk. At the bottom, there are logos for the Region of Aosta, COA energia FINAOSTA, and a cartoon character.

## Modifica principale: MultiAPE

Terminata la compilazione del file .sdb su Beauclimat sarà necessario esportare il file .xml, accedere al Portale e caricare una sola volta la coppia di file (.sdb e .xml). **Automaticamente il Portale Energia genererà tutti gli APE sulla base del numero delle unità immobiliari considerate.**

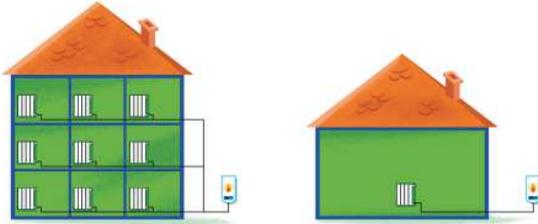
# IMPOSTAZIONI GENERALI

Archivi Gestione progetto ?

Calcolo relativo a

Unità immobiliare  Parte di edificio  Intero edificio

Intero edificio con impianto centralizzato



Numero di piani complessivi dell'edificio   Unità immobiliari considerate

Dati urbanistici

Zona  Sottozona

Dati relativi alle unità immobiliari oggetto di certificazione

	Unità immobiliare	Foglio	Mappale	Subaltemi	Categoria catastale	Proprietà	Dati obbligatori mancanti
*							

## IMPOSTAZIONI GENERALI

- Ubicazione
- Impostazioni generali**
- Dati edificio
- Gestione zone
- Componenti involucro opaco
- Componenti involucro trasparente
- Involucro
- Climatizzazione invernale
- Acqua calda sanitaria
- Climatizzazione estiva
- Fonti rinnovabili
- Illuminazione
- Risultati
- Interventi
- Intestazione relazione
- Relazione

### Dati relativi alle unità immobiliari oggetto di certificazione:

Tabella in cui vengono elencate le unità immobiliari descritte dal certificatore che sono oggetto della certificazione. Per ogni unità immobiliare nella tabella vengono riepilogati i **Dati catastali e il Proprietario**

Dati relativi alle unità immobiliari oggetto di certificazione

	Unità immobiliare	Foglio	Mappale	Subaltemi	Categoria catastale	Proprietà	Dati obbligatori mancanti
▶ 1	Unità immobiliare 1	1	2	3	A/1	Rossi Marco	
*							

Dati relativi alle unità immobiliari oggetto di certificazione

	Unità immobiliare	Foglio	Mappale	Subaltemi	Categoria catastale	Proprietà	Dati obbligatori mancanti
▶ 1	Unità immobiliare 1	1	2	3	A/1	Rossi Marco	
*							

Aggiungi Modifica Elimina Duplica

## IMPOSTAZIONI GENERALI

Dati relativi all'unità immobiliare oggetto di certificazione

Descrizione unità immobiliare  
Unità immobiliare 1

Dati catastali

Foglio Mappale Subaltemi

Aggiungi Elimina Categoria catastale

Indirizzo

Comune Aosta  
Cap 11100  
Indirizzo  
Numero civico

Dati proprietario

Privato  Società  Ente

Cognome  
Nome  
Indirizzo  
Numero civico Cap  
Comune e prov  
Codice fiscale

Telefono  
e-mail

Presenza di comproprietari  Multiproprietà

Annulla OK

### Aggiungere e caratterizzare le unità immobiliari:

Selezionando il tasto **Aggiungi** nella sezione **Impostazioni generali** si apre una finestra in cui è possibile inserire:

- **Descrizione unità immobiliare;**
- **Dati catastali;**
- **Dati proprietario;**
- **Indirizzo.**

Dati relativi alle unità immobiliari oggetto di certificazione

Unità immobiliare	Foglio	Mappale	Subaltemi	Categoria catastale	Proprietà
*					

Aggiungi

Modifica

Elimina

Duplica

## IMPOSTAZIONI GENERALI

Dati relativi all'unità immobiliare oggetto di certificazione

Descrizione unità immobiliare  
Unità immobiliare 1

Dati catastali

Foglio Mappale Subaltemi

Aggiungi Elimina

Categoria catastale

Indirizzo

Comune Aosta

Cap 11100

Indirizzo

Numero civico

Annulla OK

Dati proprietario

Privato  Società  Ente

Cognome

Nome

Indirizzo

Numero civico Cap

Comune e prov

Codice fiscale

Telefono

e-mail

Presenza di comproprietari  Multiproprietà

Descrizione unità immobiliare

Unità immobiliare 1

### Descrizione unità immobiliare:

Il software, compila in automatico il campo Descrizione unità immobiliare con la dicitura «Unità immobiliare 1, 2, 3 ecc.». Il **certificatore può modificare la descrizione dando un nome più preciso e facilmente riconducibile al caso reale certificato.**

## IMPOSTAZIONI GENERALI

### Dati relativi all'unità immobiliare oggetto di certificazione

Dati catastali

	Foglio	Mappale	Subaltemi
▶ 1	14	57	1

Aggiungi Elimina

Categoria catastale A 1

**N.B.** All'interno dei campi "**Foglio**", "**Mappale**" e "**Subalterno**" è necessario inserire solo numeri interi.

### Dati catastali:

All'interno del presente riquadro, cliccando sul tasto "**Aggiungi**" è necessario inserire all'interno della riga della tabella i dati catastali relativi a "**Foglio**", "**Mappale**" e "**Subalterno**".

Nello stesso riquadro in basso a destra, se presente, occorre inserire la "**Categoria catastale**" compilando entrambi i campi.

## IMPOSTAZIONI GENERALI

### Dati relativi all'unità immobiliare oggetto di certificazione

Dati catastali

	Foglio	Mappale	Subaltemi
▶ 1	14	57	1

Aggiungi Elimina

Categoria catastale A 1

- **Attenzione!** In assenza del numero di subalterno è necessario inserire nel relativo campo 0.
- **Attenzione!** All'interno della tabella "**Dati catastali**" generalmente **sarà necessario compilare una sola riga con un numero di Foglio, un numero di Mappale ed un numero di Subalterno**. La possibilità di inserire più righe e quindi elencare più Fogli, Mappali e Subaltemi è contemplata solo per casi particolari di accatastamento (ad esempio: edificio collocato su due mappali; appartamento con più subaltemi, ecc.).

## IMPOSTAZIONI GENERALI

### Dati relativi all'unità immobiliare oggetto di certificazione

Inirizzo

Comune

Cap

Inirizzo  

Numero civico  

#### Inirizzo:

All'interno di tale riquadro occorre inserire l'“**Inirizzo**” ed il “**Numero civico**” dell'edificio oggetto di certificazione. Il **Comune** ed il **CAP** vengono importati in automatico dalla sezione Ubicazione e non sono modificabili.

## IMPOSTAZIONI GENERALI

### Dati relativi all'unità immobiliare oggetto di certificazione

Dati proprietario

Privato     Società     Ente

Cognome

Nome

Indirizzo

Numero civico  Cap

Comune e prov

Codice fiscale

Telefono

e-mail

Presenza di comproprietari     Multiproprietà

#### Dati proprietario:

All'interno di tale riquadro occorre inserire i dati relativi al **Proprietario**. Innanzitutto occorre selezionare se il proprietario è un “**Privato**”, una “**Società**” o un “**Ente**”, compilando in seguito i relativi campi.

**N.B.** Nel riquadro “**Dati proprietario**” è possibile selezionare le voci “**Presenza di comproprietari**” o “**Multiproprietà**”.

## IMPOSTAZIONI GENERALI

- Ubicazione
- Impostazioni generali**
- Dati edificio
- Gestione zone
- Componenti involucro opaco
- Componenti involucro trasparente
- Involucro
- Climatizzazione invernale
- Acqua calda sanitaria
- Climatizzazione estiva
- Fonti rinnovabili
- Illuminazione
- Risultati
- Interventi
- Intestazione relazione
- Relazione

Dati relativi alle unità immobiliari oggetto di certificazione

	Unità immobiliare	Foglio	Mappale	Subaltemi	Categoria catastale	Proprietà	Dati obbligatori mancanti
▶ 1	Unità immobiliare 1	1	2	3	A/1	Rossi Marco	
*							

Aggiungi Modifica Elimina Duplica

➤ Qualora l'utente stia eseguendo un calcolo relativo all'“Intero edificio” dovrà elencare all'interno della tabella “Dati relativi all'unità immobiliare oggetto di certificazione” **tutti i dati relativi alle unità immobiliari considerate**

**N.B.** Il numero di righe compilate della tabella **corrisponderanno alle unità immobiliari considerate ed al numero di attestati che verranno generati sul Portale Energia.**

## IMPOSTAZIONI GENERALI

Ubicazione
<b>Impostazioni generali</b>
Dati edificio
Gestione zone
Componenti involucro opaco
Componenti involucro trasparente
Involucro
Climatizzazione invernale
Acqua calda sanitaria
Climatizzazione estiva
Fonti rinnovabili
Illuminazione
Risultati
Interventi
Intestazione relazione
Relazione

Dati relativi alle unità immobiliari oggetto di certificazione

	Unità immobiliare	Foglio	Mappale	Subaltemi	Categoria catastale	Proprietà	Dati obbligatori mancanti
▶ 1	Unità immobiliare 1	1	2	3	A/1	Rossi Marco	
*							

Aggiungi Modifica Elimina **Duplica**



Si desidera duplicare anche i dati sul proprietario?

Si No

➤ Dopo che l'utente ha inserito la prima unità immobiliare potrà selezionare il tasto "**Duplica**" che gli consentirà di duplicare tutti i dati già inseriti, anche quelli relativi al "**Proprietario**" se è lo stesso, al fine di velocizzare l'operazione.

## IMPOSTAZIONI GENERALI

Dati relativi all'unità immobiliare oggetto di certificazione

Descrizione unità immobiliare

Dati catastali

	Foglio	Mappale	Subaltemi
▶ 1	19	195	0

Aggiungi Elimina Categoria catastale A 2

Indirizzo

Comune Fenis

Cap 11020

Indirizzo Località Miserègne

Numero civico 95

Annulla OK

Dati proprietario

Privato  Società

Cognome Cerise

Nome Liliana

Indirizzo Fraz. Miserègne

Numero civico 95

Comune e prov Fenis (AO)

Codice fiscale CRSLN58B53A32

Telefono

e-mail

Presenza di comproprietari

### Duplica:

Dopo aver selezionato il tasto **Duplica** si apre di nuovo la finestra Dati relativi all'unità immobiliare oggetto di certificazione in cui occorre compilare:

- **Descrizione u.i.**
- **Subalterno**
- **Indirizzo** (solo se diverso)
- **Proprietario** (solo se diverso)

## IMPOSTAZIONI GENERALI

- Ubicazione
- Impostazioni generali**
- Dati edificio
- Gestione zone
- Componenti involucro opaco
- Componenti involucro trasparente
- Involucro
- Climatizzazione invernale
- Acqua calda sanitaria
- Climatizzazione estiva
- Fonti rinnovabili
- Illuminazione
- Risultati
- Interventi
- Intestazione relazione
- Relazione

Dati relativi alle unità immobiliari oggetto di certificazione

	Unità immobiliare	Foglio	Mappale	Subaltemi	Categoria catastale	Proprietà	Dati obbligatori mancanti
▶ 1	Unità immobiliare 1	1	2	3	A/1	Rossi Marco	
*							

Aggiungi **Modifica** Elimina Duplica

➤ Con il tasto **Modifica** l'utente può modificare dati già inseriti per l'unità immobiliare considerata

## IMPOSTAZIONI GENERALI

- Ubicazione
- Impostazioni generali**
- Dati edificio
- Gestione zone
- Componenti involucro opaco
- Componenti involucro trasparente
- Involucro
- Climatizzazione invernale
- Acqua calda sanitaria
- Climatizzazione estiva
- Fonti rinnovabili
- Illuminazione
- Risultati
- Interventi
- Intestazione relazione
- Relazione

Dati relativi alle unità immobiliari oggetto di certificazione

	Unità immobiliare	Foglio	Mappale	Subaltemi	Categoria catastale	Proprietà	Dati obbligatori mancanti
▶ 1	Unità immobiliare 1	1	2	3	A/1	Rossi Marco	
*							

Aggiungi   Modifica   **Elimina**   Duplica

➤ Con il tasto **Elimina** l'utente può eliminare l'unità immobiliare selezionata nella tabella.

## IMPOSTAZIONI GENERALI

- Ubicazione
- Impostazioni generali**
- Dati edificio
- Gestione zone
- Componenti involucro opaco
- Componenti involucro trasparente
- Involucro
- Climatizzazione invernale
- Acqua calda sanitaria
- Climatizzazione estiva
- Fonti rinnovabili
- Illuminazione
- Risultati
- Interventi
- Intestazione relazione
- Relazione

Dati relativi alle unità immobiliari oggetto di certificazione

	Unità immobiliare	Foglio	Mappale	Subaltemi	Categoria catastale	Proprietà	Dati obbligatori mancanti
▶ 1	Unità immobiliare 1	1	2	3	A/1	Rossi Marco	
*							

Aggiungi Modifica Elimina Duplica

➤ **Attenzione!** Le righe che il certificatore inserisce nella tabella devono corrispondere al dato inserito nel campo **Unità immobiliari considerate**

Unità immobiliari considerate

1

## IMPOSTAZIONI GENERALI

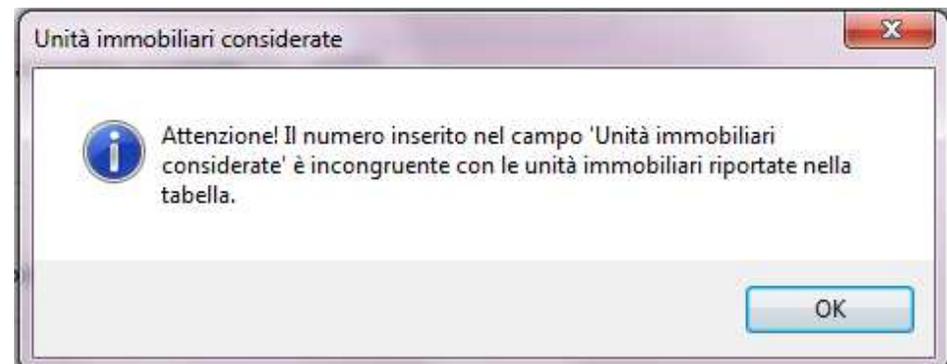


Dati relativi alle unità immobiliari oggetto di certificazione

	Unità immobiliare	Foglio	Mappale	Subaltemi	Categoria catastale	Proprietà	Dati obbligatori mancanti
▶ 1	Unità immobiliare 1	1	2	3	A/1	Rossi Marco	
*							

Aggiungi Modifica Elimina Duplica

Unità immobiliari considerate



➤ **Attenzione!** Nel caso in cui il numero delle righe compilate nella tabella non sia congruente con il campo Unità immobiliari considerate il software farà comparire un messaggio d'avviso

# IMPOSTAZIONI GENERALI

- Ubicazione
- Impostazioni generali
- Dati edificio
- Gestione zone
- Componenti involucro opaco
- Componenti involucro trasparente
- Involucro
- Climatizzazione invernale
- Acqua calda sanitaria
- Climatizzazione estiva
- Fonti rinnovabili
- Illuminazione
- Risultati
- Interventi
- Intestazione relazione
- Relazione

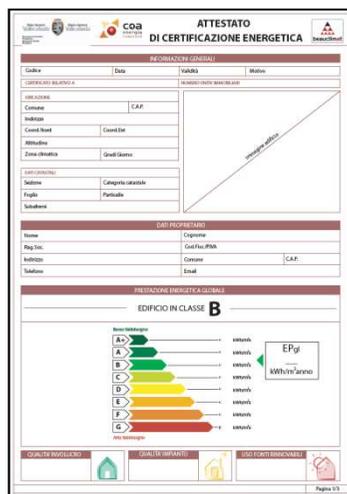
Dati relativi alle unità immobiliari oggetto di certificazione

	Unità immobiliare	Foglio	Mappale	Subaltemi	Categoria catastale	Proprietà	Dati obbligatori
▶ 1	Unità immobiliare 1	19	195	1	A/1	Luigi Bianchi	[i] mandatory
2	Unità immobiliare 2	19	195	2	A/1	Elio Rossi	
3	Unità immobiliare 3	19	195	3	A/1	Marco Verdi	
*							

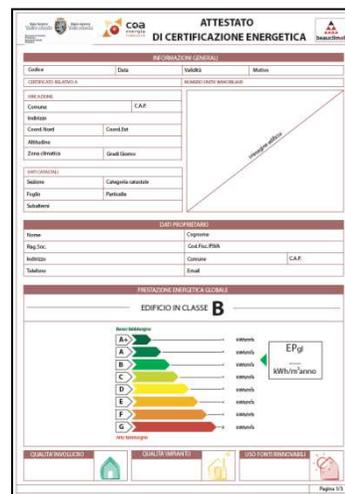
- 1
- 2
- 3



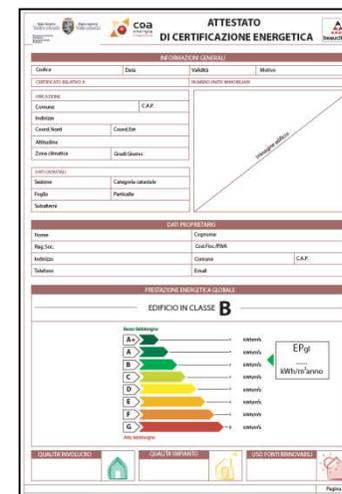
## Portale Energia



**APE Unità immobiliare 1**



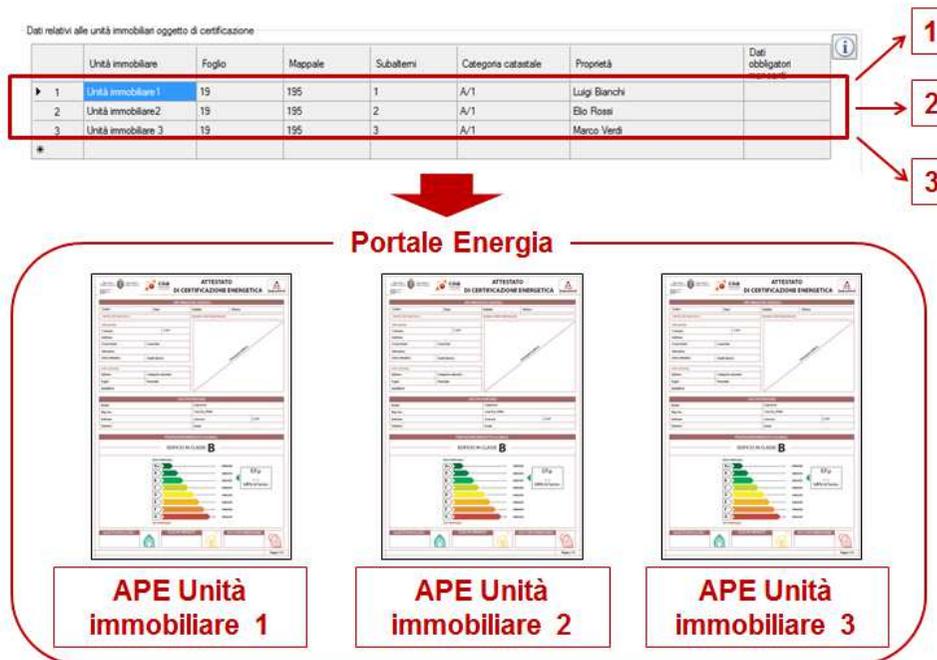
**APE Unità immobiliare 2**



**APE Unità immobiliare 3**

# IMPOSTAZIONI GENERALI

- Ubicazione
- Impostazioni generali
- Dati edificio
- Gestione zone
- Componenti involucro opaco
- Componenti involucro trasparente
- Involucro
- Climatizzazione invernale
- Acqua calda sanitaria
- Climatizzazione estiva
- Fonti rinnovabili
- Illuminazione
- Risultati
- Interventi
- Intestazione relazione
- Relazione



► **Modalità generazione APE:** con questa impostazione sulla base delle unità immobiliari inserite, al momento del caricamento sul Portale Energia del file .xml, **il Portale sarà in grado di generare tanti APE quante sono le unità immobiliari**, in modo automatico, senza la necessità di effettuare n volte il caricamento dei file sul Portale.

# DATI EDIFICIO

Archivi Gestione progetto ?

Ubicazione

Impostazioni generali

**Dati edificio**

Gestione zone

Componenti involucro opaco

Componenti involucro trasparente

Involucro

Climatizzazione invernale

Acqua calda sanitaria

Climatizzazione estiva

Fonti rinnovabili

Illuminazione

Risultati

Interventi

Intestazione relazione

Relazione

Edificio

Edificio nuovo  Edificio esistente

Destinazione d'uso prevalente  
E.1 (1)-(2) Edifici residenziali

Temperatura interna invernale  
20 °C

Temperatura interna estiva  
26 °C

Tipologia edilizia  
Edificio singolo

Tipologia costruttiva  
Struttura in cemento armato con tamponamento in laterizio

Classificazione PRG  
E\_Edificio non rientrante nelle precedenti categorie

Metodo completo  Metodo semplificato

Facilitazioni

Ponti termici  
 Dispersioni attraverso ambienti non riscaldati  
 Dispersioni verso il terreno  
 Capacità termica

Note

Anno di costruzione  
1919 - 1945

Anno di ristrutturazione  
Nessuna ristrutturazione

Tipologia prevalente dei serramenti

Telaio in legno

Vetro doppio

Tipologia intervento di ristrutturazione/riqualificazione energetica

**Involucro**

Isol. strutture verticali  
 Isol. strutture orizzontali  
 Sostituzione serramenti  
 Totale involucro  
 Schemature solari

**Ventilazione meccanica**

Impianto ventilazione meccanica

**Climatizzazione invernale**

Sostituzione generatore  
 Sottosistema distribuzione  
 Sottosistema accumulo  
 Sottosistema emissione  
 Sottosistema regolazione  
 Totale impianto

**Climatizzazione estiva**

Sostituzione generatore  
 Sottosistema distribuzione  
 Sottosistema accumulo  
 Sottosistema emissione  
 Sottosistema regolazione  
 Totale impianto

**ACS**

Sostituzione generatore  
 Sottosistema distribuzione  
 Sottosistema accumulo  
 Sottosistema emissione  
 Sottosistema regolazione  
 Totale impianto

**Fonti energetiche rinnovabili**

Impianto solare termico  
 Impianto solare fotovoltaico  
 Altra tipologia impianto

**Illuminazione artificiale**

Sistemi di controllo  
 Corpi illuminanti

# DATI EDIFICIO

Archivi Gestione progetto ?

Ubicazione

Impostazioni generali

**Dati edificio**

Gestione zone

Componenti involucro opaco

Componenti involucro trasparente

Involucro

Climatizzazione invernale

Acqua calda sanitaria

Climatizzazione estiva

Fonti rinnovabili

Illuminazione

Risultati

Interventi

Intestazione relazione

Relazione

Edificio

Edificio nuovo  Edificio esistente

Destinazione d'uso prevalente: E.1 (1)-(2) Edifici residenziali

Temperatura interna invernale: 20 °C

Temperatura interna estiva: 26 °C

Tipologia edilizia: Edificio singolo

Tipologia costruttiva: Struttura in cemento armato con tamponamento in laterizio

Classificazione PRG: E\_Edificio non rientrante nelle precedenti categorie

Tipologia prevalente dei serramenti

Anno di costruzione: 1919 - 1945

Anno di ristrutturazione: Nessuna ristrutturazione

Telaio in legno

Vetro doppio

Metodo completo  Metodo semplificato

Facilitazioni

Ponti termici

Dispersioni attraverso ambienti non riscaldati

Dispersioni verso il terreno

Capacità termica

Note

Tipologia intervento di ristrutturazione/riqualificazione energetica

**Involucro**

Isol. strutture verticali

Isol. strutture orizzontali

Sostituzione serramenti

Totale involucro

Schemature solari

**Ventilazione meccanica**

Impianto ventilazione meccanica

**Climatizzazione invernale**

Sostituzione generatore

Sottosistema distribuzione

Sottosistema accumulo

Sottosistema emissione

Sottosistema regolazione

Totale impianto

**Climatizzazione estiva**

Sostituzione generatore

Sottosistema distribuzione

Sottosistema accumulo

Sottosistema emissione

Sottosistema regolazione

Totale impianto

**ACS**

Sostituzione generatore

Sottosistema distribuzione

Sottosistema accumulo

Sottosistema emissione

Sottosistema regolazione

Totale impianto

**Fonti energetiche rinnovabili**

Impianto solare termico

Impianto solare fotovoltaico

Altra tipologia impianto

**Illuminazione artificiale**

Sistemi di controllo

Corpi illuminanti



## DATI EDIFICIO

### Tipologia intervento di ristrutturazione/ riqualificazione energetica

- Ubicazione
- Impostazioni generali
- Dati edificio**
- Gestione zone
- Componenti involucro opaco
- Componenti involucro trasparente
- Involucro
- Climatizzazione invernale
- Acqua calda sanitaria
- Climatizzazione estiva
- Fonti rinnovabili
- Illuminazione
- Risultati
- Interventi
- Intestazione relazione
- Relazione

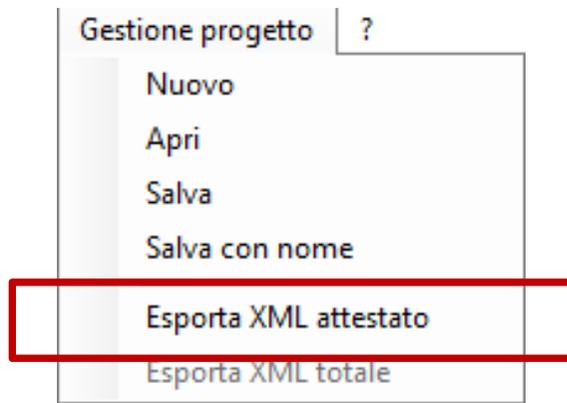
Involucro	Climatizzazione invernale	Climatizzazione estiva
<input checked="" type="checkbox"/> Isol. strutture verticali	<input checked="" type="checkbox"/> Sostituzione generatore	<input checked="" type="checkbox"/> Sostituzione generatore
<input checked="" type="checkbox"/> Isol. strutture orizzontali	<input checked="" type="checkbox"/> Sottosistema distribuzione	<input checked="" type="checkbox"/> Sottosistema distribuzione
<input checked="" type="checkbox"/> Sostituzione serramenti	<input checked="" type="checkbox"/> Sottosistema accumulo	<input checked="" type="checkbox"/> Sottosistema accumulo
<input checked="" type="checkbox"/> Totale involucro	<input type="checkbox"/> Sottosistema emissione	<input checked="" type="checkbox"/> Sottosistema emissione
<input type="checkbox"/> Schemature solari	<input type="checkbox"/> Sottosistema regolazione	<input checked="" type="checkbox"/> Sottosistema regolazione
<b>Ventilazione meccanica</b>	<input type="checkbox"/> Totale impianto	<input checked="" type="checkbox"/> Totale impianto
<input checked="" type="checkbox"/> Impianto ventilazione meccanica		

Tipologia intervento di ristrutturazione/riqualificazione energetica

Involucro	Climatizzazione invernale	Climatizzazione estiva
<input checked="" type="checkbox"/> Isol. strutture verticali	<input checked="" type="checkbox"/> Sostituzione generatore	<input checked="" type="checkbox"/> Sostituzione generatore
<input checked="" type="checkbox"/> Isol. strutture orizzontali	<input checked="" type="checkbox"/> Sottosistema distribuzione	<input checked="" type="checkbox"/> Sottosistema distribuzione
<input checked="" type="checkbox"/> Sostituzione serramenti	<input checked="" type="checkbox"/> Sottosistema accumulo	<input checked="" type="checkbox"/> Sottosistema accumulo
<input checked="" type="checkbox"/> Totale involucro	<input type="checkbox"/> Sottosistema emissione	<input checked="" type="checkbox"/> Sottosistema emissione
<input type="checkbox"/> Schemature solari	<input type="checkbox"/> Sottosistema regolazione	<input checked="" type="checkbox"/> Sottosistema regolazione
<b>Ventilazione meccanica</b>	<input type="checkbox"/> Totale impianto	<input checked="" type="checkbox"/> Totale impianto
<input checked="" type="checkbox"/> Impianto ventilazione meccanica		

Selezionando le voci **“Totale involucro”** o **“Totale impianto”** è possibile ottenere una selezione automatica di tutte le voci comprese nello stesso riquadro.

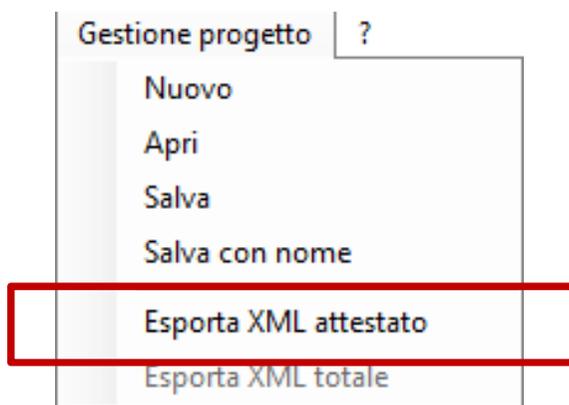
## VALIDAZIONE FILE .XML



Il software Beauclimat, al momento dell'esportazione del file .xml esegue **un controllo sulla sua correttezza.**

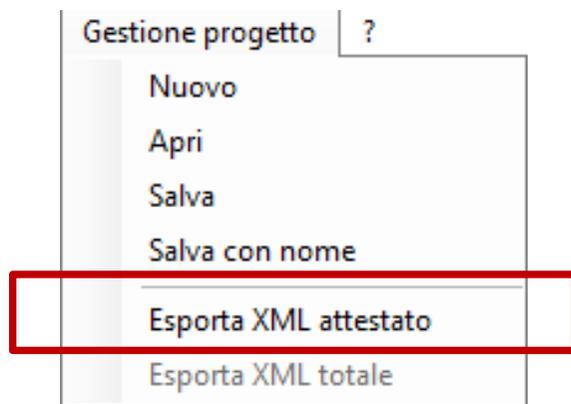
In questo modo se è presente qualche errore **il certificatore viene già avvisato al momento dell'esportazione del file .xml e può direttamente effettuare le correzioni**, senza dover andare prima sul Portale Energia e poi dover tornare sul Software.

## VALIDAZIONE FILE .XML



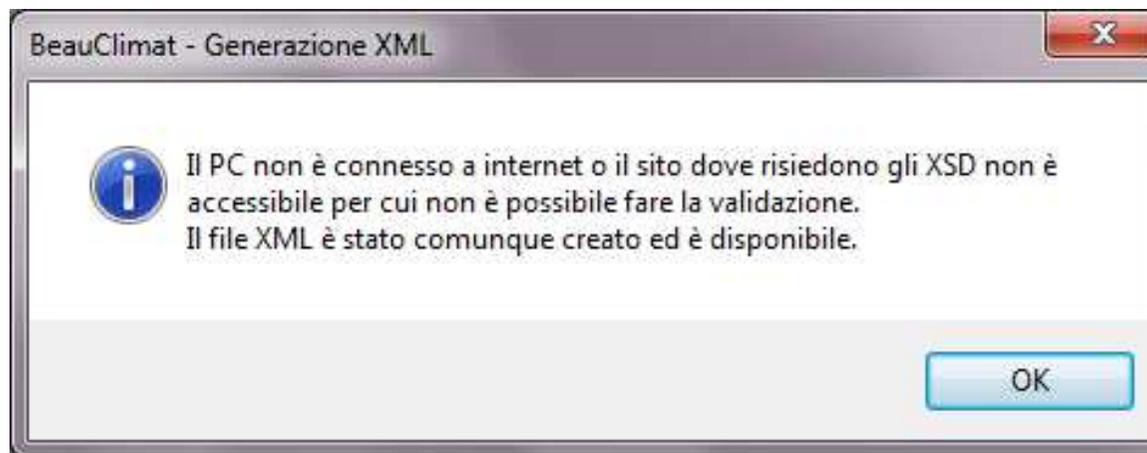
- In caso di **XML VALIDO** compare il seguente messaggio: **"Esportazione effettuata"**.  
A questo punto il certificatore può procedere con il caricamento sul Portale Energia
- In caso di **XML ERRATO** compare il seguente messaggio: **"Il file .xml non è valido e non può essere esportato. Verificare di non aver inserito apostrofi o "&" e di aver compilato tutti i dati richiesti nelle diverse sezioni del software "**  
Effettuate le correzioni occorre procedere di nuovo con la validazione del file .xml

## VALIDAZIONE FILE .XML



**Attenzione!** Per eseguire il controllo del file .xml, il **PC deve essere connesso ad Internet**.

In caso contrario, comparirà il messaggio sotto riportato. Il file .xml verrà comunque creato ed esportato senza validazione. In questo caso un eventuale errore verrà indicato durante la validazione sul Portale Energia.



56

## VALIDAZIONE FILE .XML

### Errori più frequenti che non consentono la validazione del file .xml

- Presenza di **apostrofi** e di “&” nei campi in cui è possibile inserire una descrizione.
- Compilazione incompleta delle **Raccomandazioni**:
  - Mancanza della **Priorità** o di **EPgl**, **Classe energetica**, **Riduzione CO<sub>2</sub>**

	Intervento	Priorità	EPgl raggiungibi	Classe energetica raggiungibi	Riduzione CO2 [%]	
▶ Involucro	Isolamento a cappotto pareti	<input type="text"/>	48.56	C	5.25	Elimina
Involucro		<input type="text"/>	0,00	<input type="text"/>	0,00	Elimina
Involucro		<input type="text"/>	0,00	<input type="text"/>	0,00	Elimina
Involucro		<input type="text"/>	0,00	<input type="text"/>	0,00	Elimina
Impianto	Sostituzione del generatore	Alta	67	D	3.21	Elimina
Impianto		<input type="text"/>	0,00	<input type="text"/>	0,00	Elimina
Impianto		<input type="text"/>	0,00	<input type="text"/>	0,00	Elimina
Impianto		<input type="text"/>	0,00	<input type="text"/>	0,00	Elimina
Sommatoria		<input type="text"/>	40.23	C	6.23	Elimina

## VALIDAZIONE FILE .XML

### Errori più frequenti che non consentono la validazione del file .xml

- Compilazione incompleta delle **Raccomandazioni**:
  - Mancanza della **Sommatoria degli interventi**

	Intervento	Priorità	EPgl raggiungibili	Classe energetica raggiungibili	Riduzione CO2 [%]	
▶ Involucro	Isolamento a cappotto pareti	Alta ▼	48,56	C ▼	5,25	Elimina
Involucro		▼	0,00	▼	0,00	Elimina
Involucro		▼	0,00	▼	0,00	Elimina
Involucro		▼	0,00	▼	0,00	Elimina
Impianto	Sostituzione del generatore	Alta ▼	67,00	D ▼	3,21	Elimina
Impianto		▼	0,00	▼	0,00	Elimina
Impianto		▼	0,00	▼	0,00	Elimina
Impianto		▼	0,00	▼	0,00	Elimina
Sommatoria		▼	0,00	▼	0,00	Elimina

## VALIDAZIONE FILE .XML

### Errori più frequenti che non consentono la validazione del file .xml

#### ➤ Compilazione incompleta dell'Intestazione:

- Scrittura errata della **Data** dei **Sopralluoghi effettuati**
- Scrittura errata della **Descrizione** dei **Sopralluoghi effettuati**

Intestazione

Progettazione architettonica | Progettazione impiantistica | Costruttore | Direttore lavori | Altri dati

Dati in ingresso: da rilievo | Tipo di intervento: Trasferimento a titolo oneroso

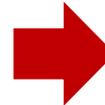
Provenienza: Legge 10/91

Sopralluoghi effettuati

	Data (gg/mm/aaaa)	Descrizione
✎	25/02/ 2013	Sopralluogo della centrale termica e misure dell'involucro opaco e trasparente

## COMPATIBILITA' VERSIONI

**Attenzione!** I file creati con la versione del software 3.0.7 sono compatibili con la nuova versione 3.0.8.



---

**Accreditato da Ordini e Collegi professionali  
della Regione Autonoma Valle d'Aosta:**

