



## **Gestione detrazioni fiscali con Euclide Certificazione Energetica 2021**

La nuova versione di Euclide Certificazione Energetica permette di effettuare i calcoli del risparmio energetico e produrre la documentazione in relazione agli interventi che beneficiano delle detrazioni fiscali in merito (ecobonus, bonus facciate, super bonus 110%). Con *Euclide Certificazione Energetica 2021* è possibile produrre:

- Attestato di Prestazione Energetica ante intervento
- Attestato di Prestazione Energetica post intervento
- Attestato di Prestazione Energetica convenzionale
- Asseverazione del tecnico da trasmettere all'ENEA (stato di avanzamento lavori)
- Asseverazione del tecnico da trasmettere all'ENEA (stato finale)
- Asseverazione del tecnico (rispetto requisiti EcoBonus)
- Asseverazione del tecnico (congruità dei costi - progetto)
- Asseverazione del tecnico (congruità dei costi - consuntivo)
- Riepilogo detrazioni fiscali per ENEA
- Relazione tecnica "requisiti minimi"
- Fascicolo delle strutture e dei componenti finestrati
- Geometrie dell'edificio per sviluppo computo metrico con Euclide Computo & Contabilità (v. 2019 o superiore)

Nel seguito verranno mostrati i passi da seguire per la gestione di una pratica che dia accesso alle detrazioni fiscali in materia di risparmio energetico.

### **1. Creazione della pratica ante intervento**

- Inserimento delle strutture disperdenti e dell'impianto
- Stampa dell'APE ante intervento

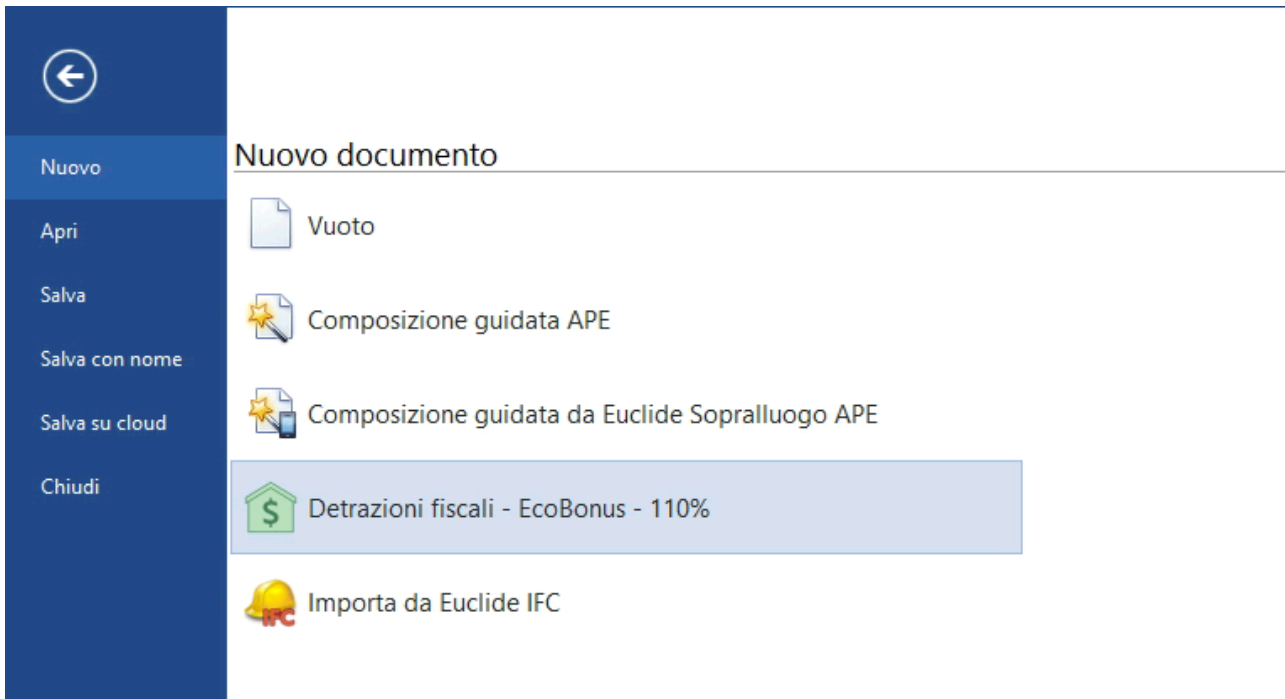
### **2. Creazione della pratica post intervento**

- Indicazione della pratica di riferimento (ante intervento)
- Selezione della tipologia di intervento
- Inserimento degli elementi oggetto di intervento (involucro e/o impianto)
- Stampa APE post intervento
- Verifica del conseguimento del risparmio energetico
- Verifica dei requisiti minimi
- Stampa degli elaborati (asseverazioni o prospetto ENEA, relazione tecnica, fascicolo strutture)

### **1. Gestione della pratica ante intervento**

È possibile redigere una pratica ante intervento utilizzando una pratica già esistente a patto che la stessa venga prima aggiornata all'ultima versione. Per farlo è sufficiente aprire la pratica, effettuare i calcoli e salvarla.

Nel caso si inserisca una pratica ex novo è possibile utilizzare il comando *File | Nuovo | Detrazioni fiscali – EcoBonus – 110%*



Nella successiva schermata sarà sufficiente selezionare come *Tipo pratica detrazioni fiscali* il valore "Ante intervento".

Dati generali del documento

Comune di ubicazione: TORINO

Tipologia di valutazione: di Progetto

Data applicazione: 16/09/2020

Pratica per detrazioni fiscali

Tipo pratica detrazioni fiscali: Ante intervento

SuperBonus 110%

Isolamento termico delle superfici opache verticali, orizzontali e inclinate che interessano l'involucro con un incidenza superiore al 25% della superficie lorda complessiva

Sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale

Pratica ante intervento: Premere il pulsante per inserire la pratica con i dati originali (pratica stato di fatto) ...

OK

Così facendo si predisporrà la pratica escludendo ogni tipo di verifica di legge. Infatti lo scopo essenziale di questa tipologia di pratica è quella di redigere l'APE "ante intervento" a partire dagli elementi disperdenti (solai, pareti verticali, infissi e ponti termici) e dalla parte impiantistica (sistemi di generazione, distribuzione, emissione e regolazione) sulla base della norma UNI 11300 così come previsto dalla normativa vigente.



NOTA BENE: Ai fini del calcolo completo delle superfici lorde è necessario inserire tutti gli elementi che compongono l'involucro, compresi gli elementi non disperdenti (tramezzature, divisori verso altre zone riscaldate, ecc.).

## 2. Gestione della pratica post intervento

La creazione della pratica post intervento avverrà utilizzando il comando *File | Nuovo | Detrazioni fiscali – EcoBonus – 110%*.

Dati generali del documento

Comune di ubicazione: TORINO

Tipologia di valutazione: di Progetto

Data applicazione: 16/09/2020

Pratica per detrazioni fiscali

Tipo pratica detrazioni fiscali: Post intervento

SuperBonus 110%

Isolamento termico delle superfici opache verticali, orizzontali e inclinate che interessano l'involucro con un incidenza superiore al 25% della superficie lorda complessiva

Sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale

Pratica ante intervento: C:\geonet\EuclideCertificazione\DATA\Willa Rossi.ELX

OK

Sarà quindi necessario selezionare:

- nel campo *Tipo pratica detrazioni fiscali* il valore "Post intervento"
- nel caso si tratti di interventi "SuperBonus" la tipologia di intervento trainante
- la pratica "ante intervento" di riferimento.

Sarà altresì necessario selezionare la *Tipologia di intervento* (ad esempio Ristrutturazione importante di primo o secondo livello nel caso sia selezionata la prima categoria di interventi trainanti).

A questo punto, a seconda della tipologia di intervento scelto, si procederà con:

- la modifica delle strutture disperdenti e/o
- la sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale.

Per effettuare le modifiche alle strutture disperdenti sarà necessario cambiarne la stratigrafia (ad esempio aggiungendo un cappotto termico) con un doppio click su uno degli elementi ad essa associata.



The screenshot shows the 'Dettaglio vano' (Room Detail) window with a table of room parameters and a list of elements. A dialog box titled 'Strutture complesse verticali' (Vertical complex structures) is open, showing details for structure 'STR.009'. The dialog includes a table of material layers (STRATIGRAFIA) and various physical properties.

Parametro	Valore	Unità
Superficie utile	16,00	m <sup>2</sup>
Altezza media netta del vano	2,70	m
Superficie verso terreno	0,00	m <sup>2</sup>

Parametro	Valore	Unità
U Transmittanza	0,256	W/m <sup>2</sup> ·K
Ms Massa Superficiale	676,80	kg/m <sup>2</sup>
h1 Capacità Termica	64,26	kJ/m <sup>2</sup> ·K
f Attenuazione	0,04	
R Resistenza	3,906	m <sup>2</sup> ·K/W
Ud Transmittanza periodica	0,0112	W/m <sup>2</sup> ·K
ts Sfasamento	14,91	h

Codice	STRATIGRAFIA (interno -> esterno)	Spessore mm.	Ms
MAT.022	Malta di calce o di calce e cemento	15	<input type="checkbox"/>
MUR.006	Mattoncino pieno di ceramica, spessore 375 mm, 120x250x60	375	<input checked="" type="checkbox"/>
MAT.655	Sto GK 880A+	100	<input checked="" type="checkbox"/>
MAT.022	Malta di calce o di calce e cemento	20	<input type="checkbox"/>

Successivamente si dovranno identificare tutti gli elementi soggetti a modifica che dovranno avere il flag *Elemento non modificato* deselezionato.

È possibile effettuare questa operazione simultaneamente su tutti gli elementi desiderati attraverso la funzione *Edificio | Multiselezione elementi*. Attraverso le funzionalità associate al tasto destro del mouse si potranno indicare i codici delle strutture da selezionare.

The screenshot shows the 'Dettaglio Edificio' (Building Detail) window with a tree view of building elements. A dialog box titled 'Modifica elementi' (Modify elements) is open, showing options for element modification.

**Modifica elementi**

- Altezza: 0,00 m
- Larghezza: 0,00 m
- Fattore di ombreggiatura: Calcola fattore di ombreggiatura
- Fattore di riduzione dovuto a tendaggi: 0,00 Prospetto B.6 UNI/TS 11300-1
- Colore pareti (coeff. ass. solare):
- Tipologia struttura:
- Verifica elementi:  Elemento non modificato



**NOTA BENE:** In caso di modifica dei valori di trasmittanza dei componenti dell'involucro (pareti, porte, solaio ed infissi) sarà necessario procedere anche al ricalcolo dei ponti termici ad essi associati.

In alternativa per effettuare le modifiche sull'involucro edilizio è possibile utilizzare la funzione *Wizard Interventi*, per maggiori informazioni si consiglia di visionare la scheda tecnica [Come posso inserire gli interventi da realizzarsi sull'involucro edilizio ai fini dell'Ecobonus \(pratica post intervento\)?](#)

Il passo successivo – obbligatorio – è la verifica del rispetto dei "Requisiti minimi" attraverso la funzione *Rendimenti, fabbisogni ed EP*.

The screenshot displays the software interface for energy calculations and compliance verification. The main window is titled "Risultati di calcolo" and is split into two panes: "Edificio reale" and "Edificio riferimento".

The "Edificio reale" pane shows a table of energy requirements and generation data. The "Edificio riferimento" pane shows a table of energy requirements and generation data for the reference building.

The "Verifiche di legge" pane shows a table of compliance checks. A red arrow points from the "Verifiche di legge" pane to the "Calcoli e verifiche" pane, which contains the "Verifica trasmittanze limite" function.

Descrizione	Unità misura	NOV	DIC	GEN	FEB	MAR	APR	TOTALE
QH_d.out Fabbisogno di energia termica in uscita alla distribuzione	kWh	3.216,19	5.501,24	6.660,32	5.990,81	4.186,04	1.379,66	26.834,27
ehd Rendimento sottosistema di distribuzione	%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
QH_gn.out Fabbisogno di energia termica in uscita alla generazione	kWh	3.216,19	5.501,24	6.660,32	5.990,81	4.186,04	1.379,66	26.834,27
ehdgn Rendimento sottosistema di generazione	%	81,00	81,00	81,00	81,00	81,00	81,00	81,00
QH_gn.in Fabbisogno di energia in ingresso alla generazione	kWh	3.970,60	6.791,67	8.222,62	7.272,61	5.167,96	1.703,28	33.128,73
QH_aux.el Energia elettrica per gli ausiliari	kWh/el	24,02	30,18	32,88	29,40	27,02	11,39	154,89
Ep_H.ren Energia primaria rinnovabile per riscaldamento	kWh	11,29	14,19	15,46	13,82	12,70	5,36	72,81
Ep_H.nren Energia primaria non rinnovabile per riscaldamento	kWh	4.215,97	7.190,10	8.697,86	7.693,59	5.479,03	1.810,66	35.087,19
Ep_H.tot Energia primaria per riscaldamento	kWh	4.227,26	7.204,29	8.713,31	7.707,40	5.491,73	1.816,01	35.160,00
QW_gn.out Fabbisogno energia termica in uscita alla generazione per ACS	kWh	315,66	326,18	326,18	294,61	326,18	315,66	3.840,48
QW_gn.in Fabbisogno di energia in ingresso alla generazione per ACS	kWh	389,70	402,69	402,69	363,72	402,69	510,51	4.400,02
QW_aux.el Energia elettrica per gli ausiliari per ACS	kWh/el	2,36	1,79	1,61	1,47	2,11	11,01	136,37
Ep_W.ren Energia primaria rinnovabile per ACS	kWh	1,11	0,94	0,76	0,69	0,99	5,18	65,50
Ep_W.nren Energia primaria non rinnovabile per ACS	kWh	413,78	426,31	426,97	394,77	426,92	557,49	4.900,16
Ep_W.tot Energia primaria per ACS	kWh	414,89	427,25	428,73	396,46	427,91	562,67	4.965,66

Descrizione	Valore effettivo	Valore limite	Unità di misura	ESITO
U lim Trasmittanze strutture verticali, orizzontali ed infissi (D.M. 26/06/2015)				VERIFICATO
Ht Coefficiente globale di scambio termico DM 26/06/2015	0,28	0,68	W/m²K	VERIFICATO
gg+sh lim Trasmissione solare totale componenti finestre orientamento da Est a Ovest passando per Sud, in presenza di una schematura mobile				VERIFICATO

Una volta verificato il rispetto dei "Requisiti minimi" si potrà stampare l'APE post intervento e successivamente verificare gli ulteriori requisiti richiesti dalla normativa, sulla base della tipologia di intervento trainante scelto, attraverso la funzione Interventi e risparmio energetico.



Assistenza Tecnica Geo Network  
Telefono 0187.629.894 - Fax 0187.627.172  
e-mail: assistenza@geonetwork.it

<b>Detrazioni fiscali</b>	
Pratica ante intervento:	C:\geone\EuclideCertificazione\DATA\Villa Rossi.ELX
Tipo edificio:	Edificio unifamiliare <a href="#">Visualizza/Edita superfici lorde disperdenti</a> <a href="#">Esporta computo</a>
<b>Interventi trainanti</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Isolamento termico delle superfici opache verticali, orizzontali e inclinate che interessano l'involucro con un'incidenza superiore al 25% della superficie lorda complessiva	
<input type="checkbox"/> Sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale	
VERIFICHE   INVOLUCRO EDILIZIO   CLIMATIZZAZIONE INVERNALE	
<b>Requisiti</b>	
Requisiti minimi verificati	
Classe energetica con miglioramenti <F> - Classe energetica stato di fatto <G>	
La superficie opaca disperdente oggetto di intervento è maggiore del 25% della superficie disperdente lorda totale	
La trasmittanze delle strutture e/o degli infissi oggetto di intervento è inferiore del limite (Tab. 1. All. E "Decreto efficienza energetica")	
<b>Interventi trainati</b>	
<input type="checkbox"/> Riqualificazione globale	
<input type="checkbox"/> Involucro edificio	
<input type="checkbox"/> Collettori solari	
<input checked="" type="checkbox"/> Impianti di climatizzazione invernale e produzione di acqua calda sanitaria	
<b>Risparmio energetico complessivo conseguito</b>	
Totale risparmio energetico:	17.128,61 kWh/anno

Nel caso ci fossero delle verifiche non rispettate (contrassegnate dal pallino rosso), si dovrà intervenire per migliorare l'aspetto in questione. Nell'esempio riportato nella schermata soprastante non è soddisfatto il requisito del doppio salto di classe energetica.

Si potrà procedere quindi aumentando lo spessore del cappotto oggetto di intervento o anche effettuando un intervento trainato come la sostituzione degli infissi.



**Detrazioni fiscali**

Pratica ante intervento: C:\geonet\EuclideCertificazione\DATA\Villa Rossi ELX ...

Tipo edificio: Edificio unifamiliare [Visualizza/Edita superfici lorde disperdenti](#) [Esporta compute](#)

**Interventi trainati**

Isolamento termico delle superfici opache verticali, orizzontali e inclinate che interessano l'involucro con un'incidenza superiore al 25% della superficie lorda complessiva

Sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale

VERIFICHE | INVOLUCRO EDILIZIO | CLIMATIZZAZIONE INVERNALE

**Requisiti**

**Requisiti minimi verificati**

Classe energetica con miglioramenti <E> - Classe energetica stato di fatto <G>	●
La superficie opaca disperdente oggetto di intervento è maggiore del 25% della superficie disperdente lorda totale	●
La trasmittanza delle strutture e/o degli infissi oggetto di intervento è inferiore del limite (Tab. 1. All. E "Decreto efficienza energetica")	●

**Interventi trainati**

Riqualificazione globale

Involucro edificio

Collettori solari

Impianti di climatizzazione invernale e produzione di acqua calda sanitaria

**Risparmio energetico complessivo conseguito**

Totale risparmio energetico: 18.358,64 kWh/anno

**Dettaglio interventi**

COMMA 344 | COMMA 345 | COMMA 346 | COMMA 347

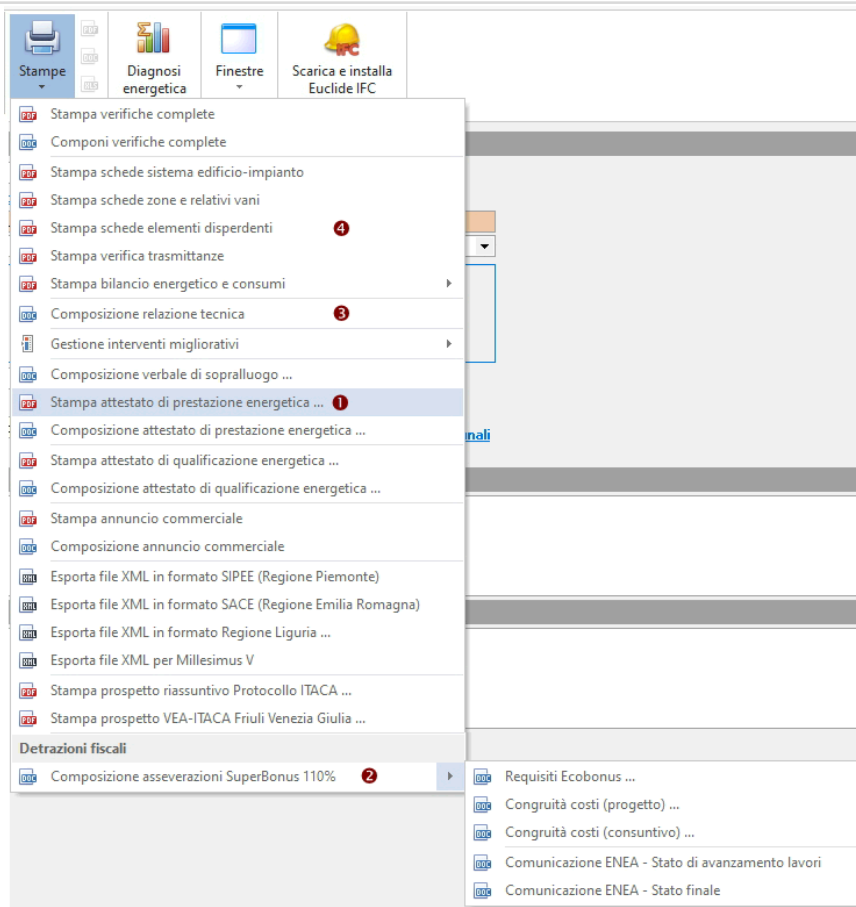
INVOLUCRO | SCHERMATURE SOLARI

**Elementi dell'involucro modificati**

	Codice	Descrizione della struttura	Tipo struttura orizzontale	U Installata	U Precedente	Superficie Modificata	
11	INF.005	Finestra in legno a due ante (doppio telaio) (L 1,20 x H 1,40)		1,200	1,913	13,440	
11	INF.008	Porta-finestra in legno a due ante (L 1,20 x H 1,40)		1,600	3,120	13,440	

A questo punto, una volta verificati tutti i requisiti, si potrà procedere con la stampa degli elaborati:

- APE post intervento
- Asseverazione del tecnico (rispetto requisiti EcoBonus)
- Asseverazione del tecnico (congruità dei costi - progetto)
- Asseverazione del tecnico (congruità dei costi - consuntivo)
- Asseverazione del tecnico da trasmettere all'ENEA (stato di avanzamento lavori)
- Asseverazione del tecnico da trasmettere all'ENEA (stato finale)
- Relazione tecnica "requisiti minimi"
- Fascicolo delle strutture e dei componenti finestrati.



Sarà infine possibile esportare i dati geometrici dell'edificio oggetto di intervento al fine di redigere il computo metrico estimativo, utilizzando *Euclide Computo & Contabilità* (v. 2019 o superiore) ed uno dei prezzari regionali gratuiti disponibili con il software.

Per farlo sarà necessario premere il pulsante *Esporta computo* dalla schermata *Interventi e risparmio energetico*.



[Visualizza scheda tecnica "E' possibile creare un computo partendo da una pratica EcoBonus redatta con Euclide Certificazione Energetica?"](#)