



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

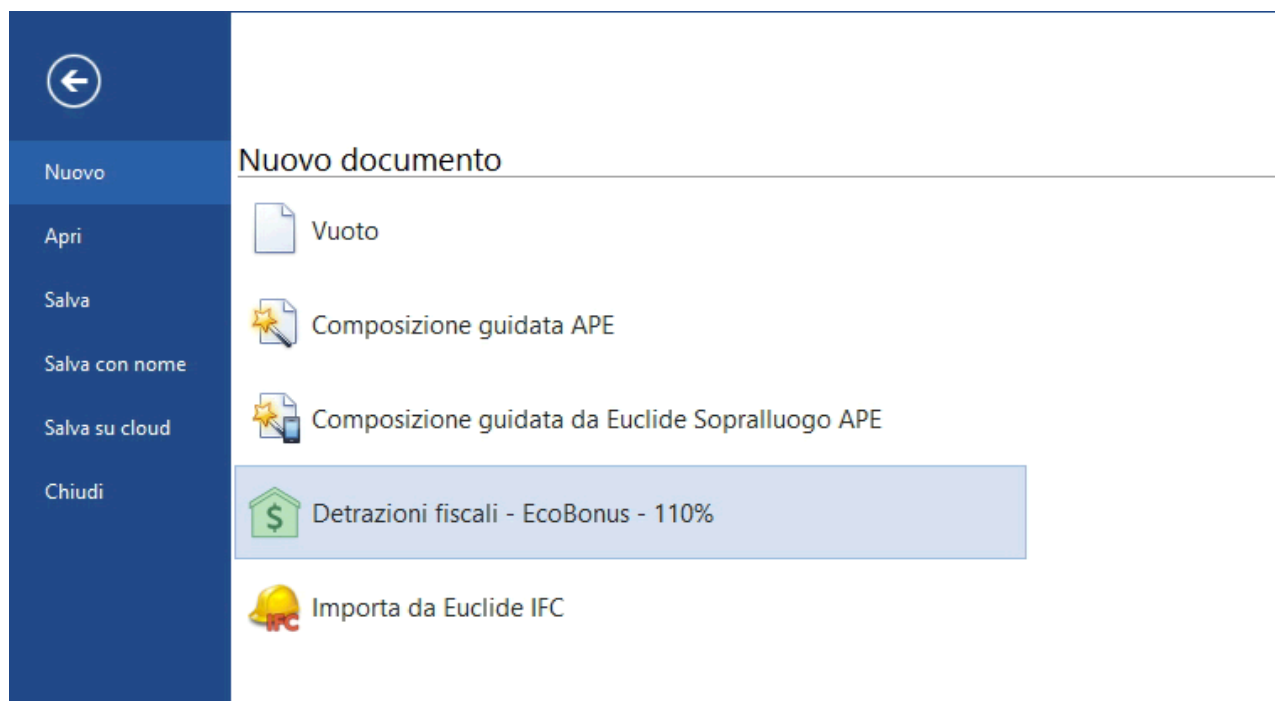
2. Creazione della pratica post intervento

- 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\Villa 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.



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

Dettaglio vano

OPERAZIONI

S Superficie utile: 16,00 m² Illuminazione ambiente
h Altezza media netta del vano: 2,70 m Ventilazione per vano
St Superficie verso terreno: 0,00 m² Scambi termici terreno-pavimenti

Elenco degli elementi disperdenti

Codice struttura	Descrizione	Strutture complesse verticali	Orientamento
SOL.013	Solaio	Solaio inter...	
SOL.001	Solaio	Pavimento in	
STR.009	Parete	Muratura in	Sud
STR.009	Parete	Muratura in	Est
INF.008	Componente finestrato	Muratura in	Est

Visualizza legenda colori

Strutture complesse verticali

Dettaglio struttura selezionata

OPERAZIONI

Codice: STR.009

Descrizione breve: Muratura in mattoni pieni

Descrizione estesa: Muratura in mattoni pieni

Struttura calcolata

U Trasmissione: 0,256 W/m²K R Resistenza: 3,906 m²K/W

Ms Massa Superficiale: 676,80 kg/m²

h1 Capacità Termica: 64,26 kJ/m²K Ud Trasmissione periodica: 0,0112 W/m²K

i Attenuazione: 0,04 ts Sfasamento: 14,91 h

Codice STRATIGRAFIA (interno -> esterno) Spessore mm. Ms

MAT.022	Malta di calce o di calce e cemento	15	
MUR.006	Mattoni pieni di cerotto, spessore 375 mm, 120x250x60	375	
MAT.655	Sto GK 980A+	100	
MAT.022	Malta di calce o di calce e cemento	20	

mm. 510

Chiudi

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.

Dettaglio Edificio

ELENCO ZONE | MULTISELEZIONE ELEMENTI | DATI RELAZIONE TECNICA

Multiselezione degli elementi (questa sezione serve unicamente per l'imputazione multipla delle proprietà relativi agli elementi disperdenti)

App. interno 1

- Sala
 - SOL.013 Solaio (Solaio superiore)
 - SOL.001 Solaio (Solaio inferiore)
 - Parete composta ID 1 orientato a Sud
 - STR.009 Parete
 - Parete composta ID 2 orientato a Est
 - STR.009 Parete
 - INF.008 Componente finestrato
- Cucina
 - SOL.013 Solaio (Solaio superiore)
 - SOL.001 Solaio (Solaio inferiore)
 - Parete composta ID 3 orientato a Sud Est
 - STR.009 Parete
 - Parete composta ID 4 orientato a Sud Ovest
 - STR.009 Parete
 - INF.005 Componente finestrato
 - STR.020 Parapetto
 - STR.022 Cassonetto
- Bagno
 - SOL.013 Solaio (Solaio superiore)
 - SOL.001 Solaio (Solaio inferiore)
 - Parete composta ID 5 orientato a Nord
 - STR.009 Parete
 - INF.005 Componente finestrato
 - STR.020 Parapetto
 - STR.022 Cassonetto
- Camera
 - SOL.013 Solaio (Solaio superiore)
 - SOL.001 Solaio (Solaio inferiore)
 - Parete composta ID 6 orientato a Sud
 - STR.009 Parete
 - Parete composta ID 7 orientato a Est
 - STR.009 Parete
 - INF.008 Componente finestrato
- App. interno 2
 - Sala
 - SOL.013 Solaio (Solaio superiore)
 - SOL.001 Solaio (Solaio inferiore)
 - Parete composta ID 8 orientato a Sud
 - STR.009 Parete

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

OK



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

Risultati di calcolo

Edificio reale

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	5.890,81	4.186,04	1.379,66	26.834,27
etaD Rendimento sottosistema di distribuzione	%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
QH.gr.out Fabbisogno di energia termica in uscita alla generazione	kWh	3.216,19	5.501,24	6.660,32	5.890,81	4.186,04	1.379,66	26.834,27
etaGn Rendimento sottosistema di generazione	%	81,00	81,00	81,00	81,00	81,00	81,00	
QH.gr.in Fabbisogno di energia in ingresso alla generazione	kWh	3.970,60	6.791,67	8.222,62	7.272,61	5.167,56	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	72,91
Ep.H.ren 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.gr.out Fabbisogno di energia in uscita alla generazione per ACS	kWh	315,66	326,18	326,18	294,61	326,18	315,66	3.840,48
QW.gr.in Fabbisogno di energia in ingresso alla generazione per ACS	kWh	389,70	402,69	402,69	363,72	402,69	510,51	4.408,02
QW.aux.el Energia elettrica per gli ausiliari per ACS	kWh _{el}	2,36	1,79	1,61	1,47	2,11	11,01	139,37
Ep.W.ren Energia primaria rinnovabile per ACS	kWh	1,11	0,84	0,76	0,69	0,99	5,18	65,50
Ep.W.ren Energia primaria non rinnovabile per ACS	kWh	413,78	426,31	425,97	384,77	426,93	557,43	4.900,16
Ep.W.tot Energia primaria per ACS	kWh	414,89	427,15	426,72	386,46	427,92	562,61	4.965,66

Superficie disperdente: 1.022,08 m² - Volume lordo riscaldato: 909,49 m³ - Rapporto S/V: 1,12

Verifiche di legge

Descrizione	Valore effettivo	Valore limite	Unità di misura	ESITO
U lim Trasmissione 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+h lim Trasmissione solare totale componenti finestrali orientamento da Est a Ovest passando per Sud, in presenza di una schematura mobile				VERIFICATO

Una volta verificato il rispetto dei "Requisiti minimi" si potranno verificare gli ulteriori requisiti richiesti dalla normativa, sulla base della tipologia di intervento trainante scelto, attraverso la funzione *Interventi e risparmio energetico*.

Detrazioni fiscali

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

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

Interventi trainanti

☒ Isolamento termico delle superfici opache verticali, orizzontali ed 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 <F> - 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: 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:\geone\EuclideCertificazione\DATA\Villa Rossi ELX ...

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

Interventi trainanti

☒ 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 dispendente oggetto di intervento è maggiore del 25% della superficie dispendente 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 edilizio

☐ 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

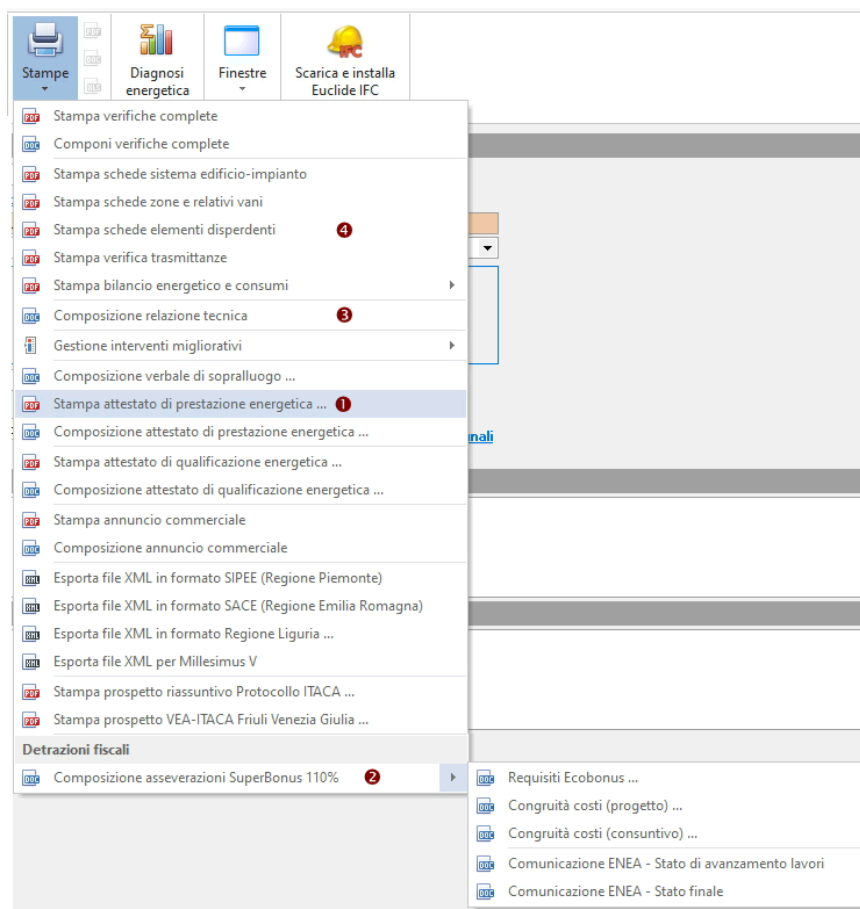
INVOLUCRO | SCHERMATURE SOLARI

Elementi dell'involucro modificati

	Codice	Descrizione della struttura	Tipo struttura orizzontale	U Installata	U Precedente	Superficie Modificata
INF	INF 005	Finestra in legno a due ante (doppio telaio) (L 1,20 x H 1,40)		1,200	1,913	13,440
INF	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 prezzi regionali gratuiti disponibili con il software.

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

Detrazioni fiscali	
Pratica ante intervento:	C:\geonet\EuclideCertificazione\DATA\Willa Rossi.ELX
Tipo edificio:	Edificio unifamiliare
Visualizza/Edita superfici lorde disperdenti Esporta computo	
Interventi trainanti	
<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	