



BONUS CASA

GUIDA RAPIDA

per la trasmissione dei dati relativi agli interventi edilizi e tecnologici che accedono alle detrazioni fiscali per le ristrutturazioni edilizie che comportano risparmio energetico e/o l'utilizzo delle fonti rinnovabili di energia (art. 16 bis del DPR 917/86)

Aggiornamento marzo 2020

AGENZIA NAZIONALE
EFFICIENZA ENERGETICA



La Guida è stata curata dall'Agenzia Nazionale per l'Efficienza Energetica dell'ENEA
Data della prima pubblicazione: 21 novembre 2018
Revisione 2- edizione Marzo 2020

Per chiarimenti sui contenuti della pubblicazione rivolgersi a:

Dipartimento Unità Efficienza Energetica
Centro Ricerche ENEA Casaccia
Via Anguillarese, 301
00123 S. Maria di Galeria - Roma
e-mail: gdl.ristrutturazioni@enea.it

La Guida è disponibile in formato elettronico sul sito internet:

<https://www.energiaenergetica.enea.it/detrazioni-fiscali/bonus-casa/bonus-casa-guida-rapida-enea.html>

Si autorizza la riproduzione a fini non commerciali con la citazione della fonte.

Sommario

Premessa	4
A. Il sito.....	4
B. Gli interventi	5
C. Ammissibilità degli interventi	6
D. Scadenze e fasi di inserimento	6
FASE 0: “Registrazione degli utenti”	7
FASE 1: “Compila i dati anagrafici”	9
FASE 2: “Inserisci l’immobile”	10
FASE 3: “Seleziona l’intervento”	12
FASE 4: “Verifica”	25
FASE 5: “Invia e stampa”	26
Elenco delle Figure	27
Elenco delle Tabelle	28

Premessa

La Legge di Bilancio 2018, per consentire il **monitoraggio e la valutazione del risparmio energetico** ottenuto grazie alla realizzazione degli interventi edilizi e tecnologici che comportano risparmio energetico e/o l'utilizzo delle fonti rinnovabili di energia e che accedono alle detrazioni fiscali previste per le ristrutturazioni edilizie, ha introdotto l'**obbligo** di trasmettere all'ENEA¹ le informazioni sui lavori effettuati, analogamente a quanto già previsto per le detrazioni fiscali per gli interventi di riqualificazione energetica (Ecobonus).

Queste disposizioni non sono state modificate dalle Leggi di Bilancio 2019 e 2020 per cui rimangono in vigore anche per l'anno 2019 e 2020.

A tal fine l'ENEA, d'intesa con il Ministero dello Sviluppo Economico e con l'Agenzia delle Entrate, ha realizzato un sito WEB dedicato, rivolto agli utenti per la **trasmissione dei dati relativi agli interventi soggetti all'obbligo** (v. paragrafo B).

Questa Guida è rivolta agli utenti finali e contiene tutte le informazioni necessarie per la trasmissione dei dati all'ENEA adempiendo, in questo modo, all'obbligo previsto dalla legge.

A. Il sito

Il sito, realizzato in attuazione del comma 2-bis dell'art.16 del D.L. n. 63/2013 convertito con la legge 90/2013, come modificato dalla legge 27 dicembre 2017, n. 205 è raggiungibile dal seguente indirizzo <http://detrazionifiscali.enea.it>

Il suddetto comma 2-bis dispone infatti: "Al fine di effettuare il monitoraggio e la valutazione del risparmio energetico conseguito a seguito della realizzazione degli interventi di cui al presente articolo, in analogia a quanto già previsto in materia di detrazioni fiscali per la riqualificazione energetica degli edifici, sono trasmesse per via telematica all'ENEA le informazioni sugli interventi effettuati".

Il sito <http://detrazionifiscali.enea.it> contiene i link per la trasmissione e la consultazione delle pratiche la cui data di fine dei lavori ricade negli anni solari 2020 e 2019. Per il 2018, è possibile la sola consultazione.

¹ Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile
<https://www.energiaenergetica.enea.it/>

B. Gli interventi

La trasmissione dei dati all'ENEA è **obbligatoria** per i seguenti interventi edilizi e tecnologici:

Componenti e tecnologie	Tipo di intervento
Strutture edilizie	<ul style="list-style-type: none"> • riduzione della trasmittanza termica delle pareti verticali che delimitano gli ambienti riscaldati dall'esterno, dai vani freddi e dal terreno; • riduzione delle trasmittanze termiche delle strutture opache orizzontali e inclinate (coperture) che delimitano gli ambienti riscaldati dall'esterno e dai vani freddi; • riduzione della trasmittanza termica dei pavimenti che delimitano gli ambienti riscaldati dall'esterno, dai vani freddi e dal terreno.
Infissi	<ul style="list-style-type: none"> • riduzione della trasmittanza termica dei serramenti comprensivi di infissi che delimitano gli ambienti riscaldati dall'esterno e dai vani freddi.
Impianti tecnologici	<ul style="list-style-type: none"> • installazione di collettori solari (solare termico) per la produzione di acqua calda sanitaria e/o il riscaldamento degli ambienti; • sostituzione di generatori di calore con caldaie a condensazione per il riscaldamento degli ambienti (con o senza produzione di acqua calda sanitaria) o per la sola produzione di acqua calda sanitaria per una pluralità di utenze ed eventuale adeguamento dell'impianto; • sostituzione di generatori con generatori di calore ad aria a condensazione ed eventuale adeguamento dell'impianto; • pompe di calore per climatizzazione degli ambienti ed eventuale adeguamento dell'impianto; • sistemi ibridi (caldaia a condensazione e pompa di calore) ed eventuale adeguamento dell'impianto; • microgeneratori ($P_e < 50 \text{kW}_e$); • scaldacqua a pompa di calore; • generatori di calore a biomassa; • installazione di sistemi di contabilizzazione del calore negli impianti centralizzati per una pluralità di utenze; • installazione di impianti fotovoltaici e sistemi di accumulo (limitatamente ai sistemi di accumulo i dati vanno trasmessi per gli interventi con data di fine lavori a partire dal 01/01/2019); • teleriscaldamento; • installazione di sistemi di termoregolazione e building automation.
Elettrodomestici ² - solo se collegati ad un intervento di recupero del patrimonio edilizio iniziato a decorrere dal: 1° gennaio 2018 per le spese sostenute nel 2019; 1° gennaio 2019 per le spese sostenute nel 2020.	<ul style="list-style-type: none"> • forni • frigoriferi • lavastoviglie • piani cottura elettrici • lavasciuga • lavatrici • asciugatrici

² Classe energetica minima prevista **A+** ad eccezione dei forni la cui classe minima è la **A**. Piani cottura e lavasciuga non classificati.

C. Ammissibilità degli interventi

Per maggiori dettagli sulle condizioni di ammissibilità degli interventi, si rimanda all'opuscolo dell'Agenzia delle Entrate "**Ristrutturazioni edilizie: detrazioni fiscali**" disponibile al seguente link <http://detrazionifiscali.enea.it>

D. Scadenze e fasi di inserimento

La trasmissione dei dati dovrà avvenire entro il termine di 90 giorni a partire dalla data di ultimazione dei lavori o del collaudo.

La trasmissione dei dati relativi agli interventi realizzati va effettuata seguendo i seguenti passi:

FASE 0: "Registrazione degli utenti"

FASE 1: "Compila i dati anagrafici"

FASE 2: "Inserisci l'immobile"

FASE 3: "Seleziona l'intervento"

FASE 4: "Verifica"

FASE 5: "Invia e stampa"

FASE 0: “Registrazione degli utenti”

Gli utenti già registrati per la trasmissione dei dati per gli interventi di riqualificazione energetica ai sensi della L. 296/06 e successive modificazioni, possono utilizzare le credenziali già in loro possesso per la trasmissione dei dati relativi agli interventi di risparmio energetico che fruiscono delle detrazioni per le ristrutturazioni senza bisogno di una ulteriore registrazione.

Analogamente, la registrazione eseguita per la trasmissione dei dati relativi agli interventi di risparmio energetico che fruiscono delle detrazioni per le ristrutturazioni è valida anche per l'eventuale trasmissione dei dati degli interventi di riqualificazione energetica ai sensi della legge 296/2006.

Dopo aver cliccato sul link per il sito relativo al Bonus Casa per l'anno di trasmissione, l'utente che non possiede ancora le credenziali di accesso può registrarsi, cliccando sull'apposito riquadro “Registrati” come indicato in Figura 1:



Figura 1: Procedura per la registrazione – “Registrati”.

I nuovi utenti dovranno effettuare la registrazione compilando i seguenti campi (Figura 2):

- **Nome e cognome**
- **Tipo di utente:** (beneficiario/intermediario)
Si ricorda che il beneficiario è l'utente finale che ha sostenuto le spese e che intende richiedere la detrazione fiscale; l'intermediario, a titolo di esempio, può essere un tecnico, un amministratore di un condominio o il legale rappresentante di una società che compila la dichiarazione per conto dell'utente che vuole usufruire delle detrazioni fiscali.
- **Indirizzo e-mail:** L'indirizzo inserito verrà utilizzato come identificativo dell'utente (UserID). Pertanto, si invitano gli utenti ad inserire un indirizzo e-mail valido e operativo. Il sistema invierà all'indirizzo inserito tutte le comunicazioni relative alla dichiarazione, inclusa la conferma della registrazione.

NON UTILIZZARE indirizzi di posta elettronica certificata (PEC). Dopo aver inserito l'indirizzo e-mail, bisognerà ripeterlo nel campo successivo (Ripeti indirizzo e-mail).

- **Scegli la password**
- **Ripeti la password:** ripetere la medesima password inserita nel campo precedente
- **Inserisci il codice esattamente come lo visualizzi nell'immagine:** Si tratta di un test di sicurezza per stabilire automaticamente se a fare la registrazione o il login sia un essere umano o un computer.

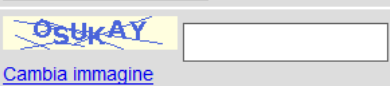
Tipo di utente:	<input type="radio"/> Beneficiario (utente finale che ha pagato l'intervento e che beneficerà della detrazione) <input type="radio"/> Intermediario (tecnico, amministratore, ecc. che compila la dichiarazione per conto di un cliente, di un assistito, di un condominio o di una società)
Nome:	<input type="text"/>
Cognome:	<input type="text"/>
Email: (attenzione, questo indirizzo varrà come userid e sarà usato per ogni comunicazione, non utilizzare indirizzi di posta PEC (posta certificata))	<input type="text"/>
Ripeti indirizzo email:	<input type="text"/>
Scegli la password: (attenzione, questa password e l'indirizzo email saranno le uniche credenziali per accedere al sito)	<input type="text"/>
Ripeti la password:	<input type="text"/>
Inserisci il codice esattamente come lo visualizzi nell'immagine:	 <input type="text"/> Cambia immagine

Figura 2: Campi da compilare per la registrazione.

Dopo aver ricevuto una e-mail dal sistema e aver confermato la registrazione inserendo il codice ivi riportato, l'utente può entrare nel Portale per il Bonus Casa con le credenziali di accesso e procedere alla compilazione della dichiarazione. Si apre così la pagina "Area Personale" come mostrato in Figura 3. Cliccando sul pulsante in alto a destra "Inserisci una nuova Dichiarazione", è possibile iniziare l'inserimento della pratica da trasmettere ad Enea.



Figura 3: Area Personale – "Inserisci una nuova dichiarazione".

FASE 1: "Compila i dati anagrafici"

- **Tipologia di beneficiario:** (persona fisica/persona giuridica)
- **Nome e Cognome**
- **Sesso**
- **Luogo di Nascita**
- **Residenza**
- **Codice Fiscale**
- **Contatti (Telefono)**

Al termine dell'inserimento, ricordarsi di cliccare sul tasto **Salva** che si trova in basso a sinistra della maschera (Figura 4).

1. Compila i dati anagrafici	2. Inserisci l'immobile	3. Seleziona l'intervento	4. Verifica	5. Invia e stampa
*Tipologia beneficiario <input checked="" type="radio"/> Persona fisica <input type="radio"/> Persona giuridica				
Dati anagrafici:				
*Nome: <input type="text"/>				
*Cognome: <input type="text"/>				
*Sesso: <input type="radio"/> F <input type="radio"/> M				
*Data di nascita (gg/mm/aaaa) : <input type="text"/>				
*Luogo di nascita Solo se nazione è Italia:				
Nazione: <input type="text" value="ITALIA"/>				
Regione: <input type="text" value="Seleziona la regione"/>				
Provincia: <input type="text" value="Seleziona la provincia"/>				
Comune: <input type="text" value="Seleziona il comune"/>				
Residenza:				
Nazione: <input type="text" value="ITALIA"/>				
Regione: <input type="text" value="Seleziona la regione"/>				
Provincia: <input type="text" value="Seleziona la provincia"/>				
Comune: <input type="text" value="Seleziona il comune"/>				
Indirizzo di Residenza:				
Indirizzo: <input type="text"/>				
Civico: <input type="text"/>				
CAP: <input type="text"/>				
*Codice fiscale: <input type="text"/>				
Contatti:				
Telefono*: <input type="text"/>				
<input type="button" value="SALVA"/>				

* Campi indispensabili per proseguire la compilazione della dichiarazione

Figura 4: "Compila i dati anagrafici".

FASE 2: “Inserisci l’immobile”

- **Ubicazione dell’immobile (in alternativa ai dati catastali)**
 - Regione
 - Provincia
 - Comune
 - Indirizzo
 - Civico
 - Scala
 - Interno
 - CAP
- **Dati catastali dell’immobile oggetto dell’intervento (in alternativa ai Dati di Ubicazione dell’immobile)**
 - Codice catastale del Comune
 - Foglio
 - Mappale
 - Subalterno

Superficie utile

Per “superficie utile” si intende la superficie netta calpestabile dell’immobile, esclusi quindi i muri interni. La superficie utile del vano scala va computata nella superficie utile totale unicamente se il vano scala risulta riscaldato.

Titolo di possesso

- Proprietario o comproprietario;
- Detentore o co-detentore;
- Familiare convivente con il possessore o con il detentore;
- Condominio.

Numero unità immobiliari che compongono l’intero edificio

Per “Numero unità immobiliari che compongono l’intero edificio” si intende il numero delle unità presenti nell’edificio che prevedono la presenza di persone come ad esempio le abitazioni ed uffici, le scuole, uffici pubblici, i negozi, gli edifici produttivi, gli opifici, i capannoni, escludendo le unità immobiliari che dal punto di vista urbanistico possono definirsi accessorie”.

Anno di costruzione

Destinazione d’uso: Residenziale (le detrazioni sono destinate solo agli edifici residenziali)

Tipologia edilizia

- Edifici in linea e condominio oltre i tre piani fuori terra;
- Edificio a schiera e condominio fino a tre piani;

- Costruzione isolata (mono e plurifamiliare);
- Altro.

Nella Figura 5, i campi evidenziati in giallo sono obbligatori. Si ricorda che, al fine di poter usufruire della detrazione fiscali in Bonus Casa, la destinazione d'uso generale ammessa è solo "Residenziale".

1. Compila i dati anagrafici	2. Inserisci l'immobile	3. Seleziona l'intervento	4. Verifica	5. Invia e stampa
1				
Ubicazione dell'immobile (in alternativa ai dati catastali):		Regione: <input type="text" value="Seleziona la regione"/>		
		Provincia: <input type="text" value="Seleziona la provincia"/>		
		* Comune: <input type="text" value="Seleziona il comune"/>		
Indirizzo dell'immobile (in alternativa ai dati catastali):		Indirizzo: <input type="text"/>		
		Civico: <input type="text"/>		
		Scala: <input type="text"/>		
		Interno: <input type="text"/>		
		CAP: <input type="text"/>		
Dati catastali (in alternativa all'ubicazione):		* Codice catastale del Comune: <input type="text"/>		
		Foglio: <input type="text"/>		
		Mappale: <input type="text"/>		
		Subalterno: <input type="text"/>		
* Superficie utile [m ²):		<input type="text" value="0"/>		
* Titolo di possesso:		<input type="radio"/> Proprietario o comproprietario <input type="radio"/> Detentore o co-detentore (es. locatario, comodatario, usufruttuario, ecc.) <input type="radio"/> Familiare convivente con il possessore o con il detentore <input type="radio"/> Condominio		
* Numero unità immobiliari che compongono l'edificio:		<input type="text" value="0"/>		
Anno di costruzione (anche stimato):		<input type="text"/>		
Destinazione d'uso generale:		<input checked="" type="radio"/> Residenziale <input type="radio"/> edificio in linea e condominio oltre i tre piani fuori terra <input type="radio"/> edificio a schiera e condominio fino a tre piani <input type="radio"/> costruzione isolata (es. mono o plurifamiliare) <input type="radio"/> altro		
Tipologia edilizia:				
<input type="button" value="SALVA"/>				

Figura 5: "Inserisci l'immobile".

FASE 3: "Seleziona l'intervento"

Occorre compilare tutti i campi riportati in Figura 6 e procedere cliccando su "Prosegui" in basso a sinistra.

1. Compila i dati anagrafici	2. Inserisci l'immobile	3. Seleziona l'intervento	4. Verifica	5. Invia e stampa
1. Intervento su:		<input type="radio"/> Singola unità immobiliare in un edificio costituito da più unità immobiliari <input type="radio"/> Edificio costituito da una singola unità immobiliare <input type="radio"/> Parti comuni condominiali <input type="radio"/> Intero edificio qualsiasi altro tipo di edificio non incluso nei casi sopra riportati		
2. Numero unità immobiliari oggetto dell'intervento per cui si chiede la detrazione:		<input type="text"/>		
3. Richiesta anche per conto di altri:		Seleziona ▼		
4. Data inizio dei lavori (gg/mm/aaaa) *:		<input type="text"/>		
5. Data ultimazione dei lavori (collaudo) (gg/mm/aaaa) *:		<input type="text"/>		
<input type="button" value="PROSEGUI"/>				

Figura 6: "Seleziona l'intervento".

La scheda descrittiva degli interventi in Figura 7 è costituita da un modello che comprende tutti gli interventi previsti. L'utente, naturalmente, compilerà solo le parti di suo interesse, cliccando sulla voce relativa all'intervento che si intende comunicare ad ENEA. La sezione relativa ai "Dati Generali" contiene il riepilogo delle informazioni inserite nelle precedenti due fasi (ovvero Anagrafica e Descrizione Edificio).

Per la completa caratterizzazione dell'intervento, ai fini delle elaborazioni statistiche, è auspicabile la compilazione di tutti i campi; sono, tuttavia, obbligatori solo quelli evidenziati (in giallo quelli ad input libero, in verde quelli il cui input è guidato per mezzo di menu a tendina).

1. Compila i dati anagrafici	2. Inserisci l'immobile	3. Seleziona l'intervento	4. Verifica	5. Invia
Scheda descrittiva dell'intervento Ristrutturazione edilizia				
DATI GENERALI :				
<input type="button" value="ANAGRAFICA E DESCRIZIONE EDIFICIO"/>				
STRUTTURE :				
<input type="button" value="STRUTTURE OPACHE"/> <input type="button" value="SERRAMENTI E INFISSI"/>				
IMPIANTI :				
<input type="button" value="SOLARE TERMICO"/> <input type="button" value="CALDAIE A CONDENSAZIONE AD ACQUA"/> <input type="button" value="GENERATORE DI ARIA CALDA A CONDENSAZIONE"/>				
<input type="button" value="POMPA DI CALORE (ANCHE CON SONDE GEOTERMICHE)"/> <input type="button" value="SISTEMA IBRIDO"/> <input type="button" value="MICROGENERATORI"/> <input type="button" value="SCALDACQUA A POMPA DI CALORE"/>				
<input type="button" value="IMPIANTI A BIOMASSA"/> <input type="button" value="CONTATORI DI CALORE DEI CONDOMINI"/> <input type="button" value="IMPIANTI FOTOVOLTAICI"/> <input type="button" value="TELERISCALDAMENTO"/>				
<input type="button" value="SISTEMI DI TERMOREGOLAZIONE E BUILDING AUTOMATION"/>				
ALTRO :				
<input type="button" value="ELETTRODOMESTICI"/> <input type="button" value="NOTE"/> <input type="button" value="MOSTRA TUTTO"/>				
<input type="button" value="SALVA IN BOZZA"/> <input type="button" value="VALIDA"/> <input type="button" value="VALIDA E SALVA"/> <input type="button" value="CHIUDI PAGINA (TORNA ALL'AREA PERSONALE)"/>				

Figura 7: Scheda Descrittiva nella sezione "Seleziona l'intervento".

3.1 Interventi di coibentazione delle strutture edilizie (pulsante “Strutture opache”)



Figura 8: Interventi su Strutture Opache.

- *Riduzione della trasmittanza termica delle pareti verticali che delimitano gli ambienti riscaldati con l'esterno, i vani freddi (ovvero non riscaldati) e il terreno.*

PV. Pareti verticali:

Superficie [m ²]	Trasmittanza prima dell'intervento [W/m ² K]	Trasmittanza dopo l'intervento [W/m ² K]	Trasmittanza termica periodica YIE [W/m ² K]	Confine	Tipo di Coibentazione
AGGIUNGI NUOVA PARETE VERTICALE					

Figura 9: Inserimento dati per Pareti Verticali (PV).

Nel caso di interventi sulle Pareti Verticali andranno compilati tanti campi quante sono le pareti verticali oggetto di intervento. Per ogni parete andranno inseriti i seguenti valori:

- Superficie (m²)
- Trasmittanza prima dell'intervento (W/m²K)
- Trasmittanza dopo dell'intervento (W/m²K)
- Trasmittanza termica periodica YIE (W/m²K)
- Confine
 - verso esterno
 - terreno
 - zona non riscaldata
- Tipo di coibentazione
 - esterna
 - interna
 - parete ventilata
 - diffusa

Per aggiungere più pareti, bisognerà cliccare sul pulsante **Aggiungi Nuova Parete Verticale**.

I campi **Confine** e **Tipo di coibentazione** si compilano attraverso dei menu a tendina.

- **Riduzione della trasmittanza termica delle strutture opache orizzontali e coperture delimitanti ambienti riscaldati con l'esterno e i vani freddi (ovvero non riscaldati).**

PO. Strutture orizzontali o inclinate (Coperture):						
Tipo	Superficie [m ²]	Trasmittanza prima dell'intervento [W/m ² K]	Trasmittanza dopo l'intervento [W/m ² K]	Trasmittanza termica periodica YIE [W/m ² K]	Confine	Tipo di Coibentazione
AGGIUNGI NUOVA STRUTTURA ORIZZONTALE O INCLINATA						

Figura 10: Inserimento dati per Strutture orizzontali o inclinate (PO).

Nel caso di interventi sulle **Strutture orizzontali o inclinate**, andranno compilati tanti campi quante sono le strutture oggetto di intervento. Per ogni struttura andranno inseriti i seguenti valori:

- Superficie (m²);
- Trasmittanza prima dell'intervento (W/m²K)
- Trasmittanza dopo dell'intervento (W/m²K)
- Trasmittanza termica periodica YIE (W/m²K)
- Confine
 - verso esterno
 - terreno
 - zona non riscaldata
- Tipo di coibentazione
 - esterna
 - interna
 - parete ventilata
 - diffusa

Per aggiungere più strutture, bisognerà cliccare sul pulsante **Aggiungi Nuova Struttura Orizzontale o Inclinata**.

I campi **Confine** e **Tipo di coibentazione** si compilano attraverso menu a tendina.

- **Riduzione della trasmittanza termica dei Pavimenti che delimitano gli ambienti riscaldati con l'esterno, i vani freddi e il terreno.**

Superficie [m ²]	Trasmittanza prima dell'intervento [W/m ² K]	Trasmittanza dopo l'intervento [W/m ² K]	Trasmittanza termica periodica YIE (W/m ² K)	Confine	Tipo di Coibentazione

AGGIUNGI NUOVO PAVIMENTO

Figura 11: Inserimento dati per Pavimenti (PS).

Nel caso di interventi sui Pavimenti, andranno compilati tanti campi quanti sono i pavimenti oggetto di intervento. Per ogni pavimento andranno inseriti i seguenti valori:

- Superficie (m²)
- Trasmittanza prima dell'intervento (W/m²K)
- Trasmittanza dopo dell'intervento (W/m²K)
- Trasmittanza termica periodica YIE (W/m²K)
- Confine
 - verso esterno
 - terreno
 - zona non riscaldata
- Tipo di coibentazione
 - esterna
 - interna
 - parete ventilata
 - diffusa

Per aggiungere più pavimenti, bisognerà cliccare sul pulsante **Aggiungi Nuovo Pavimento**.

I campi **Confine** e **Tipo di coibentazione** si compilano attraverso menu a tendina.

3.2 Riduzione del valore della trasmittanza termica dei serramenti comprensivi di infissi delimitanti gli ambienti riscaldati con l'esterno e i vani freddi (pulsante "Serramenti e infissi")

STRUTTURE :

STRUTTURE OPACHE
SERRAMENTI E INFISSI

IN. Infissi: Top menù

Tipologia di telaio esistente prima dell'intervento	Tipologia di vetro / Pannello riempimento esistente prima dell'intervento	Trasmittanza del vecchio infisso [W/m ² .K]	Superficie complessiva di telaio e vetro oggetto dell'intervento [m ²]	Tipologia di telaio dopo l'intervento	Tipologia di vetro / Pannello riempimento dopo l'intervento	Trasmittanza del nuovo infisso [W/m ² .K]	Confine
---	---	--	--	---------------------------------------	---	--	---------

AGGIUNGI NUOVO GRUPPO DI INFISSI

VALORI CONSIGLIATI DELLA TRASMITTANZA DA APPLICARE AL VECCHIO INFISSO

	Telaio				
	Legno	PVC	Metallo taglio termico	Metallo no taglio termico	Misto
Vetro singolo	5.0	5.0	5.3	6.0	5.2
Vetro doppio	3.0	3.0	3.5	4.1	3.2
Vetro triplo	2.1	2.1	2.5	3.4	2.4
Pannello	2.8	2.8	5.3	6.0	5.2

Figura 12: Inserimento dati per Serramenti e Infissi (IN).

Il campo **Trasmittanza del vecchio infisso** si compila automaticamente dopo che sono stati compilati i campi **Tipologia di telaio esistente prima dell'intervento** e **Tipologia di vetro/pannello riempimento esistente prima dell'intervento** in funzione delle selezioni effettuate.

I campi evidenziati in verde si compilano attraverso il menu a tendina con i dati stabiliti e riportati di seguito:

Tipologia di telaio esistente prima dell'intervento	Tipologia di vetro/pannello riempimento esistente prima dell'intervento	Tipologia di telaio esistente dopo dell'intervento	Tipologia di vetro/pannello riempimento esistente dopo dell'intervento	Confine
Legno	Singolo	Legno	Singolo	Verso esterno
PVC	Doppio	PVC	Doppio	Zona non riscaldata
Metallo taglio termico	Triplo	Metallo taglio termico	Triplo	
Metallo no taglio termico	A bassa emissione	Metallo no taglio termico	A bassa emissione	
Misto	Policarbonato	Misto	Policarbonato	
	Pannello opaco		Pannello opaco	

Tabella 1: Menu a tendina per la tipologia di infissi (telaio e vetro).

3.3 Impianti

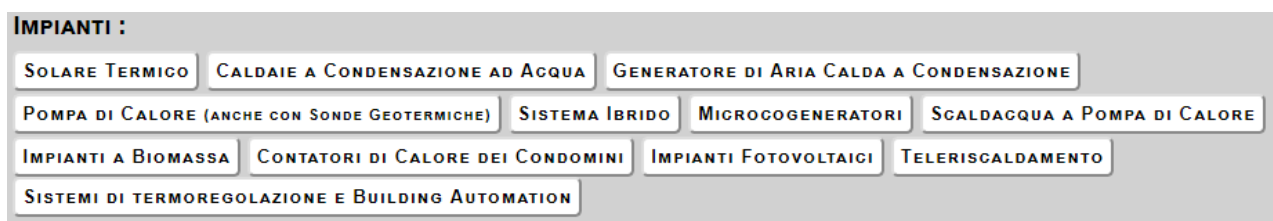


Figura 13: Sezione “Impianti” nella Scheda Descrittiva.

- **Solare termico per produzione di acqua calda sanitaria e/o di climatizzazione degli ambienti**

The form is titled 'ST. Solare Termico:' and contains several input fields. Some fields are highlighted in green to indicate they are dropdown menus. The values entered are: Superficie Lorda Ag di un singolo modulo da certificato allegato al collettore [m²]: 2; Numero di moduli: 2; Superficie solare lorda dell'impianto [S1 in m²]: 4; Tipo collettori: Piani vetrati; Tipo installazione: Tetto Piano; Inclinazione %: 5; Orientamento: nord; Accumulo litri: 200; Tipo di impianto integrato o sostituito: Boiler elettrico; Certificazione Solar Keymark: .

Figura 14: Inserimento dati per il Solare Termico (ST).

I campi evidenziati in verde si compilano attraverso il menu a tendina con i dati stabiliti riportati di seguito:

Tipo di collettori	Tipo di installazione	Destinazione del calore prodotto	Tipo di impianto integrato o sostituito
Piani vetrati	Tetto piano	Produzione di acqua calda sanitaria (ACS)	Boiler elettrico
Sottovuoto o tubi evacuati	Tetto a falda	Produzione di ACS e climatizzazione ambienti	Scaldacqua a gas/gasolio
Altro	Altro	Climatizzazione ambienti	Altro
		Altro	Nessuno

Tabella 2: Menu a tendina per i collettori solari termici.

Per “impianto **factory made**”, si intende un impianto preassemblato in fabbrica a circolazione naturale.

- **Caldaie a condensazione per riscaldamento ambienti (con o senza produzione di acqua calda sanitaria) o per la sola produzione di acqua calda per una pluralità di utenze ed eventuale adeguamento dell'impianto**

Figura 15: Inserimento dati per le Caldaie a Condensazione (CC).

La potenza nominale e il rendimento termico utile si riferiscono alle condizioni 80/60 °C (temperatura di mandata 80 °C, temperatura di ritorno 60 °C).

I campi **Caldaia destinata ad “Alimentazione”** e **“Classe dispositivo di termoregolazione evoluto”** si compilano attraverso menu a tendina con i seguenti contenuti.

Caldaia destinata a:	Alimentazione	Classe dispositivo di termoregolazione evoluto
Riscaldamento ambiente	Gas naturale (metano)	Classe V
Risc. Amb. + prod. ACS	GPL	Classe VI
Solo produz. ACS centralizzata	Gasolio	Classe VIII
	Altro	Nessuno

Tabella 3: Menu a tendina per le caldaie a condensazione.

La classe del dispositivo di termoregolazione è riportata nelle caratteristiche dichiarate dal produttore.

- **Generatori di calore ad aria a condensazione ed eventuale adeguamento dell'impianto.**

Figura 16: Inserimento dati per i Generatori di aria calda (GA).

I campi “**Alimentazione generatore**” si compilano attraverso menu a tendina con i seguenti contenuti:

Alimentazione generatore
Gas Naturale (metano)
GPL
Gasolio

Tabella 4: Menu a tendina per i Generatori di aria calda a condensazione.

- **Pompe di calore per climatizzazione degli ambienti ed eventuale adeguamento dell'impianto**

PC. Pompe di calore:

Tipo di generatore sostituito	Potenza utile nominale del generatore sostituito [kW]	Ambiente Esterno / Interno	Tipo pompa di calore	Potenza termica utile [kW]	Potenza elettrica assorbita [kW]	COP	EER	GUE	Superficie utile riscaldata dalla PDC [m ²]
<input type="button" value="AGGIUNGI UNA NUOVA POMPA DI CALORE"/>									

Figura 17: Inserimento dati per le Pompe di Calore (PC).

I campi **Tipo di generatore sostituito**, **Ambiente Esterno/Interno** e **Tipo di pompa di calore** si compilano attraverso il menu a tendina. Le prime due colonne della Figura 17 si riferiscono al generatore sostituito. Le colonne a partire da “Ambiente Esterno/Interno” fino a “Superficie utile riscaldata dalla PDC” sono riferite al nuovo generatore di calore. Si precisa che in caso di “nuova installazione”, nella parte relativa al “Tipo di generatore sostituito” può essere selezionato “Nessuno”.

Tipo di generatore sostituito	Ambiente Esterno/ Interno	Tipo di pompa di calore
Caldaia standard	aria/aria	Con compressore elettrico
Caldaia a bassa temperatura	aria/acqua	Con motore endotermico (o a scoppio)
Caldaia a condensazione	salamoia/aria	Ad assorbimento
Pompa di calore	salamoia/acqua	
Generatore di aria calda	acqua/aria	
Teleriscaldamento	acqua/acqua	
Generatore a biomassa		
Altro		
Nessuno		

Tabella 5: Menu a tendina per le Pompe di Calore.

La potenza termica utile e il COP sono riferiti alle condizioni sotto riportate:

Tipo di pompa di calore Ambiente esterno/interno	Ambiente esterno [°C]	Ambiente interno [°C]
aria/aria	Bulbo secco all'entrata: 7 Bulbo umido all'entrata: 6	Bulbo secco all'entrata: 20 Bulbo umido all'entrata: 15
aria/acqua potenza termica utile riscaldamento ≤ 35 kW	Bulbo secco all'entrata: 7 Bulbo umido all'entrata: 6	Temperatura entrata: 30 Temperatura uscita: 35
aria/acqua potenza termica utile riscaldamento >35 kW	Bulbo secco all'entrata: 7 Bulbo umido all'entrata: 6	Temperatura entrata: 30 Temperatura uscita: 35
salamoia/aria	Temperatura entrata: 0	Bulbo secco all'entrata: 20 Bulbo umido all'entrata: 15
salamoia/acqua	Temperatura entrata: 0	Temperatura entrata: 30 Temperatura uscita: 35
acqua/aria	Temperatura entrata: 10 Temperatura uscita: 7	Bulbo secco all'entrata: 20 Bulbo umido all'entrata: 15
acqua/acqua	Temperatura entrata: 10	Temperatura entrata: 30 Temperatura uscita: 35

Tabella 6: Caratteristiche delle pompe di calore.

- **Sistemi ibridi (caldaia a condensazione e pompa di calore) ed eventuale adeguamento dell'impianto**

SI. Sistema ibrido (Caldaia a condensazione e pompa di calore):

Potenza utile nominale del generatore sostituito [kW]	Potenza nominale della caldaia a condensazione del sistema ibrido [kW]	Rendimento termico utile della caldaia al 100% della potenza utile nominale	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia [%η _s]	Potenza utile nominale della Pompa di Calore [kW]	Alimentazione della caldaia	PEA [kW]	COP	Classe di efficienza energetica del sistema ibrido
AGGIUNGI UN NUOVO SISTEMA IBRIDO								

Figura 18: Inserimento dati per il Sistema Ibrido (SI).

Alimentazione generatore
Gas Naturale (metano)
GPL
Gasolio

Tabella 7: Menu a tendina per i Generatori di aria calda a condensazione.

La potenza utile nominale della pompa di calore ed il COP sono da riferirsi alle condizioni indicati nella Tabella 6. Per PEA si intende la potenza elettrica assorbita della pompa di calore in [kW].

- **Microgeneratori ($P_e < 50$ kW)**

CO. Microgeneratori: Top menù

Potenza elettrica nominale [kW]	Potenza immessa con il combustibile [kW]	Potenza termica recuperata [kW]	PES previsto [%]	Alimentazione	Tipo intervento	Cogeneratore munito di riscaldatore supplementare	Potenza nominale del riscaldatore supplementare [kW]	Efficienza stagionale riscaldamento d'ambiente [η_s]	Classe energetica
---------------------------------	--	---------------------------------	------------------	---------------	-----------------	---	--	---	-------------------

AGGIUNGI NUOVO MICROCOGENERATORE

Figura 19: Inserimento dati per i Microgeneratori (CO).

Alimentazione: Gas naturale (metano)/GPL/Gasolio

Tipo di intervento: Nuova unità/Tipo di intervento

- **Scaldacqua a pompa di calore**

SA. Scaldacqua a pompa di calore:

Potenza dello scaldacqua sostituito [kW]	Tipo di scaldacqua sostituito	Potenza utile della PDC [kW]	COP	Capacità accumulo [litri]
--	-------------------------------	------------------------------	-----	---------------------------

AGGIUNGI NUOVO SCALDACQUA A POMPA DI CALORE

Figura 20: Inserimento dati per lo Scaldacqua a Pompa di Calore (SA).

Tipo di scaldacqua sostituito: boiler elettrico/a gas/a gasolio

Il valore del COP ai sensi dell'Allegato del D.lgs 28/2011 deve essere maggiore di 2,6.

- **Impianti a biomassa**

IB. Impianti a biomassa: Top menù

Tipo generatore sostituito	Tipo generatore	Impianto destinato a	Alimentazione	Potenza utile nominale [kW]	Potenza al focolare nominale [kW]	Rendimento utile alla potenza nominale [%]	Superficie utile riscaldata [m^2]
----------------------------	-----------------	----------------------	---------------	-----------------------------	-----------------------------------	--	---------------------------------------

AGGIUNGI NUOVO GENERATORE A BIOMASSA

- Premendo il bottone [Valida] verranno evidenziati i campi obbligatori ancora da riempire ed eventuali errori di inserimento.

Figura 21: Inserimento dati per gli Impianti a Biomassa (IB).

I campi **Tipo di generatore sostituito**, **Tipo di generatore**, **Impianto destinato a** e **Alimentazione** si compilano attraverso il menu a tendina. Si precisa che in caso di “nuova installazione”, nella parte relativa al “Tipo di generatore sostituito”, può essere selezionato “Nessuno”.

Tipo di generatore sostituito	Tipo di generatore	Impianto destinato a	Alimentazione
Caldaia standard	Caldaia a biomassa	Riscaldamento ambiente	Legna
Caldaia a bassa temperatura	Termocamino/stufa	Riscaldamento ambiente + produzione di ACS	Pellet
Caldaia a condensazione a gas			Altro
Caldaia a condensazione a gasolio			
Pompa di calore anche con sonda geotermica			
Generatore di aria calda			
Teleriscaldamento			
Impianto a biomassa			
Altro			
Nessuno			

Tabella 8: Menu a tendina per gli Impianti a Biomassa (IB).

- **Sistemi di contabilizzazione del calore negli impianti condominiali centralizzati**

- 1) potenza utile dell’impianto di riscaldamento centralizzato: _____
- 2) numero di unità immobiliari servite: _____
- 3) numero di contatori di calore: _____
- 4) numero di ripartitori: _____

- **Installazione di sistemi di termoregolazione e Building Automation**

Impianto/sistema oggetto di intervento:

- riscaldamento invernale;
- condizionamento estivo;
- produzione di acqua calda sanitaria;
- contabilizzazione del calore dell’impianto di climatizzazione invernale;
- contabilizzazione del calore dell’impianto di climatizzazione estiva;
- sistema di controllo e/o regolazione a distanza.

- **Fotovoltaico**

P.max 20 kW

Potenza di picco.....kW_p;

Impianto installato su: tetto piano; tetto a falda; facciata verticale;

Esposizione: (N; NE; E; SE; S; SO; O; NO);

Inclinazione in gradi (_____);

Capacità del sistema di accumulo (kWh): (.....)

Per gli interventi ultimati a partire dal 01 gennaio 2019, devono essere inseriti i dati per descrivere l'eventualità che ci sia un impianto esistente e i dati del nuovo intervento che può riguardare:

- installazione di nuova capacità di accumulo a servizio di un impianto esistente senza ulteriore installazione di pannelli fotovoltaici;
- nuova installazione di pannelli fotovoltaici anche in ampliamento dell'impianto esistente;
- nuova installazione di pannelli fotovoltaici anche in ampliamento dell'impianto esistente e contemporanea installazione di capacità di accumulo.

Figura 22: Impianto Fotovoltaico prima dell'intervento.

Figura 23: Impianto Fotovoltaico di nuova installazione.

- **Teleriscaldamento:**

Dati da inserire per gli interventi conclusi a partire dal 01/01/2019:

Figura 24: Inserimento dati per il Teleriscaldamento (TE).

Tipo di generatore sostituito (*obbligatorio*): scelta guidata da menu a tendina

Tipo di generatore sostituito
Caldaia standard
Caldaia a bassa temperatura
Caldaia a condensazione a gas
Caldaia a condensazione a gasolio
Pompa di calore anche con sonda geotermica
Generatore di aria calda
Teleriscaldamento (scambiatore)
Impianto a biomassa
Altro
Nessuno

Tabella 9: Tipo di generatore sostituito per il Teleriscaldamento.

Potenza utile nominale del generatore sostituito (kW);
 Potenza utile nominale del nuovo scambiatore di calore installato (kW) – (obbligatorio);
 Rendimento del nuovo scambiatore di calore (%);
 $f_{p,nren}$ - fattore di conversione in energia primaria del calore fornito – dato da richiedere al fornitore del servizio di teleriscaldamento;
 Superficie riscaldata dallo scambiatore di calore (obbligatorio).

3.4 Grandi elettrodomestici destinati all'arredo dell'immobile oggetto di ristrutturazione



EL. Elettrodomestici: Top menu

solo se collegati ad un intervento di recupero del patrimonio edilizio iniziato a decorrere dal 1° gennaio 2017

Tipo Elettrodomestico	Potenza elettrica assorbita [kW]	Classe energetica
<input type="button" value="AGGIUNGI NUOVO ELETTRODOMESTICO"/>		

- Premendo il bottone [Valida] verranno evidenziati i campi obbligatori ancora da riempire ed eventuali errori di inserimento.

Figura 25: Inserimento dati per gli Elettrodomestici (EL).

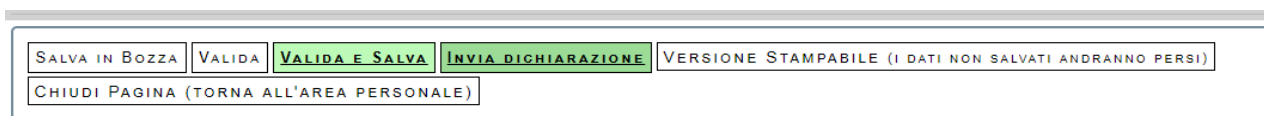
Elettrodomestico	Potenza elettrica assorbita (kW)	Classe energetica
Forno		Da A+++ ad A
Frigorifero/Congelatore		Da A+++ ad A+
Lavastoviglie		Da A+++ ad A+
Piano cottura elettrico (es. quelli a induzione)		-
Lavasciuga		A
Lavatrice		Da A+++ ad A+
Asciugatrice		Da A+++ ad A+

Tabella 10: Menu a tendina per gli elettrodomestici.

Il valore della potenza elettrica assorbita dall'elettrodomestico è riportato, in genere, nella scheda tecnica dello specifico prodotto o nel libretto di istruzioni o sulla targhetta attaccata all'apparecchio. La compilazione del campo relativo alla potenza elettrica assorbita è facoltativa.

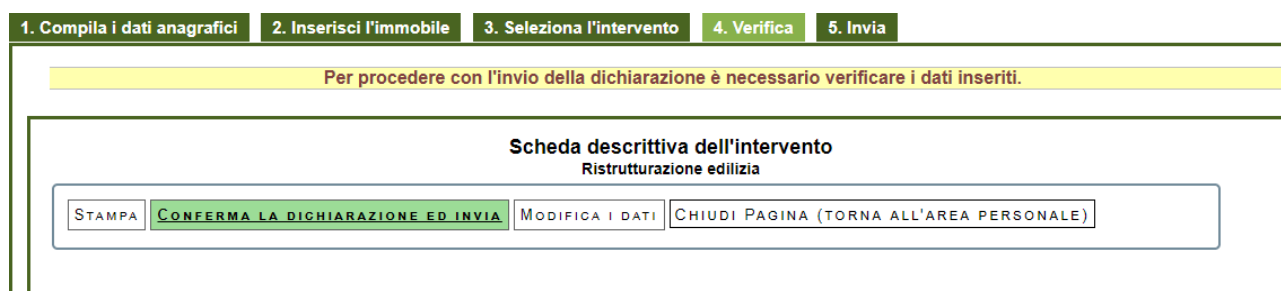
FASE 4: "Verifica"

Questa fase consente un controllo di tutti i dati inseriti: il sistema segnala il mancato inserimento dei dati obbligatori mediante un alert. Alla fine della compilazione della scheda descrittiva, dopo aver cliccato su "Salva in bozza" e validato la dichiarazione mediante "Valida e Salva" come mostrato in Figura 26, l'utente procede a verificare e trasmettere i dati, cliccando sul pulsante "Invia dichiarazione". Successivamente, si cliccherà su "Conferma la dichiarazione ed Invia" (Figura 27).



The screenshot shows a horizontal toolbar with several buttons. From left to right, the buttons are: "SALVA IN BOZZA", "VALIDA", "VALIDA E SALVA" (highlighted in green), "INVIA DICHIARAZIONE" (highlighted in green), "VERSIONE STAMPABILE (I DATI NON SALVATI ANDRANNO PERSI)", and "CHIUDI PAGINA (TORNA ALL'AREA PERSONALE)".

Figura 26: Validazione della Scheda Descrittiva.



The screenshot shows a progress bar at the top with five steps: "1. Compila i dati anagrafici", "2. Inserisci l'immobile", "3. Seleziona l'intervento", "4. Verifica", and "5. Invia". Below the progress bar is a yellow alert box with the text: "Per procedere con l'invio della dichiarazione è necessario verificare i dati inseriti." Below the alert box is a section titled "Scheda descrittiva dell'intervento" with the subtitle "Ristrutturazione edilizia". At the bottom of this section is a toolbar with four buttons: "STAMPA", "CONFERMA LA DICHIARAZIONE ED INVIA" (highlighted in green), "MODIFICA I DATI", and "CHIUDI PAGINA (TORNA ALL'AREA PERSONALE)".

Figura 27: Conferma della dichiarazione.

FASE 5: "Invia e stampa"

Si procede quindi all'invio della dichiarazione per l'ottenimento del CPID (Codice Personale Identificativo) che rappresenta la conferma dell'avvenuta trasmissione dei dati ad ENEA.

1. Compila i dati anagrafici

2. Inserisci l'immobile

3. Seleziona l'intervento

4. Verifica

5. Invia e stampa

Per inviare la dichiarazione ed ottenere il CPID cliccare su "Invia dichiarazione".

INVIA DICHIARAZIONE

Figura 28: Invio della dichiarazione.

L'avvenuta trasmissione sarà completata con la stampa dell'intero modello su cui sono indicati la data di trasmissione e il codice identificativo dell'avvenuta trasmissione (CPID). Gli utenti possono consultare e stampare il modello con i dati trasmessi, in qualsiasi momento, accedendo alla propria area personale. L'invio della dichiarazione è comunicato all'utente attraverso un'e-mail all'indirizzo di posta elettronica indicato in fase di registrazione. A video, a valle della trasmissione, compaiono il CPID e la data di chiusura della pratica.

La dichiarazione è stata inviata!

Scheda descrittiva dell'intervento
Ristrutturazione edilizia

STAMPA CHIUDI PAGINA (TORNA ALL'AREA PERSONALE)

CPID:	13-2019R-PCMZMUCUTUTQENJQ
Data Chiusura:	12/02/2019

Figura 29: Stampa della dichiarazione.

Elenco delle Figure

Figura 1: Procedura per la registrazione – “Registrati”	7
Figura 2: Campi da compilare per la registrazione	8
Figura 3: Area Personale – “Inserisci una nuova dichiarazione”	8
Figura 4: “Compila i dati anagrafici”	9
Figura 5: “Inserisci l’immobile”	11
Figura 6: “Seleziona l’intervento”	12
Figura 7: Scheda Descrittiva nella sezione “Seleziona l’intervento”	12
Figura 8: Interventi su Strutture Opache	13
Figura 9: Inserimento dati per Pareti Verticali (PV)	13
Figura 10: Inserimento dati per Strutture orizzontali o inclinate (PO)	14
Figura 11: Inserimento dati per Pavimenti (PS)	15
Figura 12: Inserimento dati per Serramenti e Infissi (IN)	16
Figura 13: Sezione “Impianti” nella Scheda Descrittiva	17
Figura 14: Inserimento dati per il Solare Termico (ST)	17
Figura 15: Inserimento dati per le Caldaie a Condensazione (CC)	18
Figura 16: Inserimento dati per i Generatori di aria calda (GA)	18
Figura 17: Inserimento dati per le Pompe di Calore (PC)	19
Figura 18: Inserimento dati per il Sistema Ibrido (SI)	20
Figura 19: Inserimento dati per i Microgeneratori (CO)	21
Figura 20: Inserimento dati per lo Scaldacqua a Pompa di Calore (SA)	21
Figura 21: Inserimento dati per gli Impianti a Biomassa (IB)	21
Figura 22: Impianto Fotovoltaico prima dell’intervento	23
Figura 23: Impianto Fotovoltaico di nuova installazione	23
Figura 24: Inserimento dati per il Teleriscaldamento (TE)	23
Figura 25: Inserimento dati per gli Elettrodomestici (EL)	24
Figura 26: Validazione della Scheda Descrittiva	25
Figura 27: Conferma della dichiarazione	25
Figura 28: Invio della dichiarazione	26
Figura 28: Stampa della dichiarazione	26

Elenco delle Tabelle

Tabella 1: Menu a tendina per la tipologia di infissi (telaio e vetro)	16
Tabella 2: Menu a tendina per i collettori solari termici.....	17
Tabella 3: Menu a tendina per le caldaie a condensazione	18
Tabella 4: Menu a tendina per i Generatori di aria calda a condensazione	19
Tabella 5: Menu a tendina per le Pompe di Calore.....	19
Tabella 6: Caratteristiche delle pompe di calore	20
Tabella 7: Menu a tendina per i Generatori di aria calda a condensazione.	20
Tabella 8: Menu a tendina per gli Impianti a Biomassa (IB).....	22
Tabella 9: Tipo di generatore sostituito per il Teleriscaldamento	23
Tabella 10: Menu a tendina per gli elettrodomestici.....	24