



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 D.P.R. 917/1986)

Aggiornamento: ottobre 2021

La Guida è stata curata dall’Agenzia Nazionale per l’Efficienza Energetica dell’ENEA
Data della prima pubblicazione: 21 novembre 2018
Revisione 4: ottobre 2021

Per chiarimenti sui contenuti della pubblicazione rivolgersi a:

Dipartimento Unità per l’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 dell'utente e accesso al portale	7
FASE 1: Dati del beneficiario.....	9
FASE 2: Dati dell'immobile.....	10
FASE 3: Dati dell'intervento	12
FASE 4: Verifica, invio e stampa	25
Elenco delle Figure.....	27
Elenco delle Tabelle	28

Premessa

La Legge di Bilancio 2018 (L. 205/2017), 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 successive (L. 145/2018, L. 160/2019 e L. 178/2020) e dunque rimangono in vigore anche per l'anno 2021.

In ottemperanza a queste disposizioni di legge, l'ENEA, d'intesa con il Ministero dello Sviluppo Economico e con l'Agenzia delle Entrate, ha realizzato un sito WEB dedicato alla **trasmissione dei dati relativi agli interventi soggetti all'obbligo** (v. paragrafo B).

Questa Guida contiene le informazioni necessarie per trasmettere i dati all'ENEA ed è rivolta ai beneficiari della detrazione fiscale per ristrutturazione edilizia ("bonus casa"), i quali adempiono tale obbligo di legge direttamente o avvalendosi di un intermediario.

A. Il sito

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

Il comma citato dispone: "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 <https://detrazionifiscali.enea.it> contiene i **link per trasmettere e consultare le dichiarazioni la cui data di fine dei lavori ricade negli anni solari 2020 e 2021**. Per il 2018 e il 2019 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; • microcogeneratori ($P_e < 50 \text{kW}_e$); • 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; • teleriscaldamento; • installazione di sistemi di termoregolazione e building automation.
Elettrodomestici ² - solo se collegati a un intervento di recupero del patrimonio edilizio iniziato a decorrere dal: 1° gennaio 2019 per le spese sostenute nel 2020; 1° gennaio 2020 per le spese sostenute nel 2021.	<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: le agevolazioni fiscali**" disponibile all'indirizzo <https://www.agenziaentrate.gov.it/portale/web/guest/schede/agevolazioni/detrristredil36>.

D. Scadenze e fasi di inserimento

I dati degli interventi realizzati sono trasmessi all'ENEA entro il termine di 90 giorni a partire dalla data di ultimazione dei lavori o del collaudo. I passi da seguire sono:

FASE 0: Registrazione dell'utente e accesso al portale

FASE 1: Dati del beneficiario

FASE 2: Dati dell'immobile

FASE 3: Dati dell'intervento

FASE 4: Verifica, invio e stampa

FASE 0: Registrazione dell'utente e accesso al portale

La pagina <https://detrazionifiscali.enea.it> comprende tre sezioni: "Bonus casa", "Ecobonus" e "Super Ecobonus 110%". Premendo su "Scopri di più" nella sezione "Bonus casa" (o su "Bonus Casa" nel *menu* in alto a destra della *home page*), si accede ai portali con cui trasmettere all'ENEA i dati degli interventi per i quali si beneficia delle detrazioni per la ristrutturazione edilizia e per l'acquisto di elettrodomestici.

L'uso dei portali "Bonus Casa" è subordinato alla registrazione dell'utente, che può essere una persona fisica o una persona giuridica. **Eseguita una sola volta, la registrazione è valida per tutti i portali (sia i portali "Bonus Casa" distinti per anno sia i portali delle altre detrazioni fiscali).**

Registrazione delle persone fisiche

A partire dall'01/09/2021 è possibile registrarsi solo tramite il Sistema Pubblico di Identità Digitale (SPID). L'utente si registra nel portale <https://detrazionifiscali.enea.it>, mediante il *link* "Registrati" nella sezione "Non sei ancora registrato/a"; in alternativa si può adoperare il *menu* in alto a destra nella pagina e selezionare "Entra o Registrati con SPID solo persone fisiche".

Autenticatosi con le proprie credenziali SPID, al primo accesso l'utente sceglie il "tipo di utenza":

- **beneficiario**
è il beneficiario della detrazione fiscale; può inviare soltanto le schede descrittive degli interventi per i quali usufruisce della detrazione fiscale;
- **intermediario**
è un soggetto che compila la dichiarazione per conto di un cliente, di un assistito, di un condominio o di una società; può essere, a titolo d'esempio, un tecnico, un amministratore di condominio o il legale rappresentante di una società;
- **asseveratore**
è un tecnico abilitato che soddisfa i requisiti per trasmettere le asseverazioni del "super ecobonus".

Il "beneficiario" e l'"intermediario" possono compilare e trasmettere le schede descrittive per tutti gli interventi indicati nel paragrafo B di questa guida. Nel contesto dell'ecobonus, invece, il "beneficiario" e l'"intermediario" che non siano tecnici abilitati possono inviare le schede descrittive soltanto per interventi che non richiedono l'asseverazione e per i quali il risparmio energetico sia calcolato automaticamente dal portale (per la definizione di "tecnico abilitato" si rimanda al D.M. 06/08/2020 "Requisiti tecnici [...]", articolo 1, comma 3, lettera h).

Il tipo d'utenza non può essere modificato successivamente. Il tecnico abilitato che si sia iscritto come "intermediario" e che soddisfi i requisiti per asseverare gli interventi del "super ecobonus" può chiedere di trasformare il proprio *account* da "intermediario" in "asseveratore".

Registrazione delle persone giuridiche

La persona giuridica si registra ai portali dell'ENEA attraverso il *link* "Registrati" nella sezione "Non sei ancora registrato/a" del sito <https://detrazionifiscali.enea.it>; analogamente si può utilizzare il tasto "Registrati" nel *menu* accessibile dal pulsante in alto a destra nella pagina.

L'utente può registrarsi come "beneficiario" (se è l'utente finale che ha sostenuto le spese e che

intende usufruire della detrazione fiscale) o come “intermediario” (se compila la dichiarazione per conto del beneficiario della detrazione). Non è consentita la registrazione come “asseveratore” perché questo tipo d’utenza è riservato alle persone fisiche.

Il nuovo utente si registra compilando i seguenti campi:

- ragione sociale;
- *email*
è importante che l’indirizzo di posta elettronica sia valido e operativo, poiché sarà usato come identificativo dell’utente (*UserID*); inoltre, il sistema invierà a quest’indirizzo tutte le comunicazioni (sia la conferma della registrazione sia le ricevute di avvenuta trasmissione delle dichiarazioni); **non è possibile utilizzare indirizzi di posta elettronica certificata (p.e.c.);**
- *password*.

Per completare la registrazione, l’utente dichiara di aver letto e di accettare l’informativa sulla *privacy* (D.L. 196/2003).

Dopo aver premuto su “Registrati”, l’utente riceve un messaggio di conferma all’indirizzo di posta elettronica indicato. Il messaggio contiene un *link* sul quale è necessario cliccare per completare la registrazione. Si ricorda di controllare la propria casella di posta indesiderata (SPAM) prima di contattare l’ENEA per segnalare il mancato recapito del messaggio di conferma.

Accesso ai portali “Bonus Casa” per la trasmissione dei dati

La **persona fisica** accede ai portali per la trasmissione dei dati adoperando le proprie **credenziali SPID**. Per gli utenti registrati entro la fine di agosto del 2021 (dunque muniti delle credenziali ENEA, costituite da *email* e *password*) valgono le seguenti precisazioni:

- dall’01/10/2021, le credenziali ENEA (*email* e *password*) possono essere usate per visualizzare, completare o modificare - nei tempi consentiti - le dichiarazioni inserite entro il 30/09/2021, mentre per l’inserimento di nuove dichiarazioni occorre accedere tramite SPID;
- le credenziali SPID non sono associate alle credenziali ENEA già possedute dall’utente; dunque, per consultare le dichiarazioni trasmesse con le credenziali ENEA, la persona fisica deve accedere al portale con queste ultime.

La **persona giuridica** accede ai portali per la trasmissione dei dati adoperando le proprie **credenziali ENEA** (*email* e *password*).

Premendo su “Scopri di più” nella sezione “Bonus casa” (figura 1), si apre una pagina con tre sezioni di *link* e una di informazioni (denominata “Quando e come creare”).

La sezione “Link utili” permette di accedere rapidamente ai principali documenti sul bonus casa redatti dall’ENEA e dall’Agenzia delle Entrate.

Le sezioni “Pratiche anni precedenti” e “Siti Bonus Casa aperti all’inserimento delle pratiche” riportano i *link* a più portali “Bonus Casa”, distinti per anno. **I dati degli interventi agevolati dal bonus casa sono trasmessi all’ENEA adoperando il portale connesso all’anno nel quale cade la data di ultimazione dei lavori.**

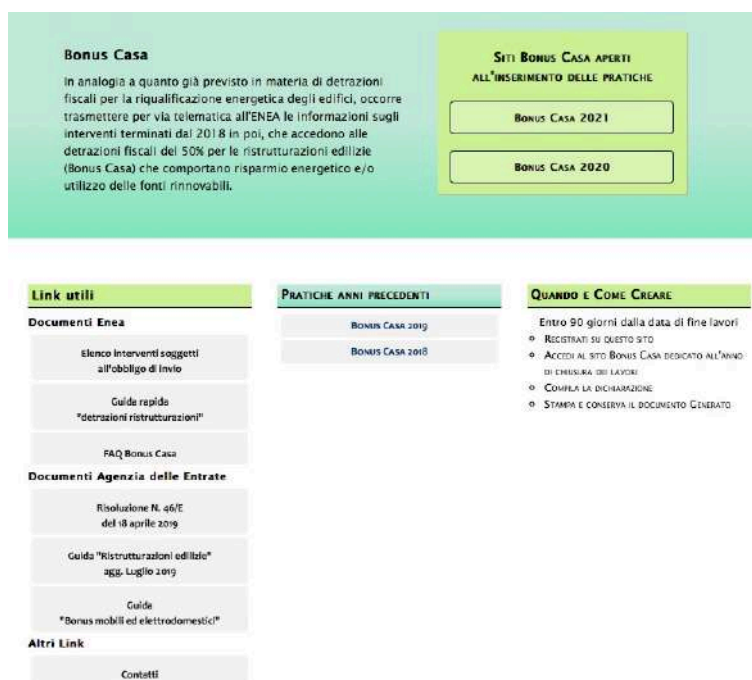


Figura 1: Pagina di approfondimento sul bonus casa nel portale <https://detrazionifiscali.enea.it>

Ai portali della sezione “Pratiche anni precedenti” si può accedere soltanto per consultare le dichiarazioni già trasmesse, poiché è decorso il termine ultimo indicato dall’Agenzia delle Entrate per presentare la dichiarazione dei redditi relativa all’anno fiscale pertinente.

Nella sezione “Siti Bonus Casa aperti all’inserimento delle pratiche”, invece, si trovano i *link* ai portali con i quali è possibile trasmettere nuove dichiarazioni o modificare quelle inviate.

Cliccando sul *link* per l’anno d’interesse, si apre la pagina d’accesso al portale “Bonus Casa” corrispondente.



Figura 2: Pagina d’accesso al portale “Bonus Casa 2021”, con il quale trasmettere all’ENEA i dati degli interventi agevolati dal bonus casa e ultimati nel 2021

Accedendo al portale con le proprie credenziali, si è rimandati all'“Area Personale” (figura 3).

Cliccando su “Inserisci una nuova Dichiarazione” o in alto a destra sul pulsante verde “Nuova dichiarazione”, è possibile compilare la scheda descrittiva da trasmettere all'ENEA.

HOME PORTALE INFORMATIVO AIUTO IN LINEA PRIVACY COOKIE ACCESSIBILITÀ NUOVA DICHIARAZIONE AREA PERSONALE

Area Personale

CAMBIA PASSWORD O INDIRIZZO EMAIL
INSERISCI UNA NUOVA DICHIARAZIONE

Ricerca dichiarazioni

Status dichiarazione: Tutto Data invio dichiarazione:

CPID: Comune di ubicazione dell'immobile:

Cognome o ragione sociale del beneficiario: Data inserimento:

Comma: Tutto

Risultati visualizzabili per pagina: 10

Status	Beneficiario	Immobile	Data di inserimento	Data di invio	Data di annullamento	CPID	Azioni
--------	--------------	----------	---------------------	---------------	----------------------	------	--------

Figura 3: Area personale nel portale “Bonus Casa”

FASE 1: Dati del beneficiario

La prima parte della scheda descrittiva riguarda i dati anagrafici del beneficiario della detrazione fiscale. Occorre specificare innanzitutto la tipologia del beneficiario, cioè se sia “persona fisica” o “persona giuridica (anche condominio minimo)”.

Nel primo caso (“persona fisica”, figura 4) i dati richiesti sono:

- **nome e cognome**
- **sexo**
- **data e luogo di nascita**
- **luogo e indirizzo di residenza**
- **codice fiscale**
- **recapito telefonico**

Se l’indirizzo di residenza ha subito una variazione toponomastica rispetto a quello riportato nei titoli abilitativi o nei documenti di pagamento, in questa parte della scheda descrittiva si riporta la denominazione corrente; l’avvenuta variazione toponomastica e la denominazione originaria sono specificate nella sezione “Note”, disponibile nella parte dedicata ai dati dell’intervento (figura 7).

Dati beneficiario

*Tipologia beneficiario: Persona fisica Persona giuridica (anche condominio minimo)

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 <small>Nei caso di un Comune italiano soppresso e quindi non più presente in elenco selezionare "altro" in fondo al menu del campo Nazione e inserire manualmente i dati di Regione, Provincia e Comune.:</small>	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*:

* Campi indispensabili per proseguire la compilazione della dichiarazione

Figura 4: “Dati beneficiario” - “Persona fisica”

Nel caso di “persona giuridica (anche condominio minimo)” (figura 5), si chiede di specificare la tipologia di persona giuridica:

- **soggetto con partita IVA**
- **condominio**
- **condominio minimo senza amministratore**
- **altro soggetto senza partita IVA**

e di indicare i seguenti dati:

- **ragione sociale**
- **partita IVA/codice fiscale** (in base alla tipologia di persona giuridica)
- **sede legale**
- **recapito telefonico**

Nel caso del condominio minimo, i campi riguardanti la ragione sociale e il codice fiscale si compilano con le generalità del soggetto che ha provveduto ai pagamenti anche per conto degli altri condomini.

Dati beneficiario

*Tipologia beneficiario: Persona fisica Persona giuridica (anche condominio minimo)

Dati anagrafici:

*Tipologia: Soggetto con partita IVA Condominio Condominio minimo senza amministratore altro soggetto senza partita IVA

*Ragione sociale:

*Partita IVA:

Sede legale:

Nazione: Selezione la nazione

Regione:

Provincia:

Comune:

Indirizzo*:

Civico*:

CAP*:

Contatti:

Telefono*:

* Campi indispensabili per proseguire la compilazione della dichiarazione

Figura 5: “Dati beneficiario” - “Persona giuridica (anche condominio minimo)”

In entrambi i casi, dopo aver inserito i dati occorre cliccare sul tasto “**Salva le modifiche**”, che si trova in basso a sinistra della maschera, e poi su “**Proseguì**”.

FASE 2: Dati dell'immobile

Sull'immobile interessato dagli interventi sono richiesti i seguenti dati:

- **Ubicazione e indirizzo dell'immobile oggetto d'intervento**

- Regione, Provincia, Comune
- Indirizzo, numero civico,
- Scala, interno (se pertinenti)
- CAP

- **Dati catastali dell'immobile oggetto d'intervento**

- Codice catastale del Comune
- Foglio
- Mappale/Particella
- Subalterno (se pertinente)

Sono obbligatori sia i campi relativi all'indirizzo sia quelli riguardanti i dati catastali.

- **Superficie utile** (dato obbligatorio)

Per "superficie utile" s'intende la superficie netta calpestabile dell'immobile, escluse le pareti interne. Il computo include la superficie utile del vano scala soltanto se quest'ultimo è riscaldato; in tal caso la superficie del vano scala si considera una sola volta e non a ogni elevazione.

- **Titolo di possesso** (dato obbligatorio)

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

- **Numero unità immobiliari che compongono l'edificio** (dato obbligatorio)

Si tratta del numero delle unità immobiliari presenti nell'edificio che siano autonomamente individuate al Catasto.

- **Anno di costruzione**

Se l'anno di costruzione non è noto con certezza, è sufficiente stimarlo.

- **Destinazione d'uso generale**

Questo campo è già compilato ("Residenziale"), poiché la detrazione fiscale per ristrutturazione edilizia è dedicata agli edifici residenziali.

- **Tipologia edilizia** (dato obbligatorio)

- 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

FASE 3: Dati dell'intervento

Occorre compilare tutti i campi illustrati in figura 6 e cliccare su “Prosegui”. Si segnalano le risposte a FAQ 6.A sul campo “Richiesta anche per conto di altri” e 4.A sulla data di ultimazione dei lavori (<https://www.energiaenergetica.enea.it/detraazioni-fiscali/bonus-casa/faq-bonus-casa.html>).

Selezione l'intervento

1. intervento su:

- Singola unità immobiliare
In un edificio costituito da più unità immobiliari
- Edificio costituito da una singola unità immobiliare
- Parti comuni condominiali
- 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:

3. Richiesta anche per conto di altri:

4. Data inizio dei lavori (gg/mm/aaaa) *:

5. Data ultimazione dei lavori (collaudo) (gg/mm/aaaa) *:

Figura 6: “Selezione l'intervento”

La scheda descrittiva degli interventi (figura 7) è costituita da un unico modello, predisposto per contenere i dati di tutti i lavori per i quali vige l'obbligo di comunicazione all'ENEA. L'utente compila soltanto le parti di suo interesse, cliccando sulla voce relativa all'intervento di cui trasmettere i dati all'ENEA.

La sezione relativa ai “Dati Generali” contiene il riepilogo delle informazioni inserite nelle fasi precedenti (dati anagrafici del beneficiario e dati dell'immobile oggetto d'intervento).

A fini statistici, per la completa caratterizzazione dell'intervento è auspicabile la compilazione di tutti i campi. Quelli comunque obbligatori sono evidenziati nelle figure che seguono, adoperando il giallo per i campi a *input* libero, il verde per quelli con *menu* a tendina.

Scheda descrittiva dell'intervento
Ristrutturazione edilizia

DATI GENERALI :

STRUTTURE :

IMPIANTI :

ALTRO :

Figura 7: Scheda descrittiva nella sezione “Dati intervento”

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

The screenshot shows a web-based interface for energy efficiency interventions. It is divided into three main sections: 'DATI GENERALI', 'STRUTTURE', and 'IMPIANTI'. Under 'STRUTTURE', the 'STRUTTURE OPACHE' button is highlighted with a red box. Other buttons include 'SERRAMENTI E INFISSI'. The 'IMPIANTI' section contains various heating and energy systems like 'SOLARE TERMICO', 'CALDAIE A CONDENSAZIONE AD ACQUA', etc. At the bottom, there are buttons for 'ELETTRODOMESTICI', 'NOTE', and 'MOSTRA TUTTO'.

Figura 8: Interventi su strutture opache

- **Riduzione della trasmittanza termica delle pareti verticali che delimitano gli ambienti riscaldati dall'esterno, dai vani freddi (cioè non riscaldati) e dal 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	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Seleziona	Seleziona	elimina

Figura 9: Inserimento dei dati per interventi su pareti verticali (PV)

Nel caso di interventi su **pareti verticali**, si compilano tante righe quante sono le pareti verticali oggetto d'intervento. Per aggiungere una riga si adopera il pulsante "Aggiungi nuova Parete Verticale". Per ogni parete sono richiesti i seguenti dati:

- superficie [m²]
- trasmittanza termica prima dell'intervento [W/(m²K)]
- trasmittanza termica dopo l'intervento [W/(m²K)]
- trasmittanza termica periodica YIE [W/(m²K)]
- confine, per il quale scegliere da *menu* a tendina fra
 - verso esterno
 - terreno
 - zona non riscaldata
- tipo di coibentazione, per il quale scegliere da *menu* a tendina fra
 - esterna
 - interna
 - parete ventilata
 - diffusa

- **Riduzione della trasmittanza termica delle strutture opache orizzontali e inclinate (coperture) che delimitano gli ambienti riscaldati dall'esterno e dai vani freddi (cioè 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	
--					--	--	elimina

AGGIUNGI NUOVA STRUTTURA ORIZZONTALE O INCLINATA

Figura 10: Inserimento dei dati per interventi su strutture orizzontali o inclinate (PO)

Nel caso di interventi su **strutture orizzontali o inclinate**, si compilano tante righe quanti sono i componenti tecnici oggetto d'intervento. Per aggiungere una riga si adopera il pulsante "Aggiungi nuova Struttura Orizzontale o Inclinata". Sono richiesti i seguenti dati:

- tipo, per il quale scegliere da *menu* a tendina fra
 - piana
 - a falda
 - superficie [m²]
 - trasmittanza termica prima dell'intervento [W/(m²K)]
 - trasmittanza termica dopo l'intervento [W/(m²K)]
 - trasmittanza termica periodica YIE [W/(m²K)]
 - confine, per il quale scegliere da *menu* a tendina fra
 - verso esterno
 - zona non riscaldata
 - tipo di coibentazione, per il quale scegliere da *menu* a tendina fra
 - esterno
 - interno
 - copertura ventilata
- **Riduzione della trasmittanza termica dei pavimenti che delimitano gli ambienti riscaldati dall'esterno, dai vani freddi e dal terreno**

PS. Pavimenti:

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	
				--	--	elimina

AGGIUNGI NUOVO PAVIMENTO

Figura 11: Inserimento dei dati per interventi su "pavimenti" (PS)

Si compilano tante righe quanti sono i "pavimenti" oggetto d'intervento. Per aggiungere una riga si adopera il pulsante "Aggiungi nuovo Pavimento". Sono richiesti i seguenti dati:

- superficie [m²]
- trasmittanza termica prima dell'intervento [W/(m²K)]
- trasmittanza termica dopo l'intervento [W/(m²K)]
- trasmittanza termica periodica YIE [W/(m²K)]
- confine, per il quale scegliere da *menu* a tendina fra
 - verso esterno
 - terreno
 - zona non riscaldata
- tipo di coibentazione, per il quale scegliere da *menu* a tendina fra
 - esterna
 - interna/terreno

3.2 Riduzione della trasmittanza termica dei serramenti comprensivi di infissi che delimitano gli ambienti riscaldati rispetto all'esterno e ai vani freddi (pulsante "Serramenti e infissi")

DATI GENERALI :

ANAGRAFICA E DESCRIZIONE EDIFICIO

STRUTTURE :

STRUTTURE OPACHE **SERRAMENTI E INFISSI**

IN. Infissi:

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	
Seleziona	Seleziona			Seleziona	Seleziona		--	elimina

AGGIUNGI NUOVO GRUPPO DI INFISSI

Figura 12: Inserimento dei dati su serramenti e infissi (IN)

VALORI CONSIGLIATI DI TRASMITTANZA TERMICA DA APPLICARE AL VECCHIO INFISSO					
	Telaio				
	Legno	PVC	Metallo taglio termico	Metallo senza taglio termico	Misto
Vetro singolo	5,0	5,0	5,3	6,0	5,2
Vetro doppio	3,0	3,5	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

Il campo "Trasmittanza del vecchio infisso" si compila automaticamente in funzione delle voci selezionate nei campi "Tipologia di telaio esistente prima dell'intervento" e "Tipologia di vetro/pannello riempimento esistente prima dell'intervento".

Le voci fra le quali scegliere nei campi obbligatori con *menu* a tendina sono riportate in tabella 1.

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

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

3.3 Impianti

Figura 13: Sezione degli “impianti” nella scheda descrittiva

- **Collettori solari per produzione di acqua calda sanitaria e/o riscaldamento degli ambienti**

ST. Solare Termico:

Figura 14: Inserimento dei dati sul solare termico (ST)

I campi evidenziati in verde si compilano attraverso *menu a tendina* con i dati riportati in tabella 2.

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 A.C.S.	Boiler elettrico
Sottovuoto o tubi evacuati	Tetto a falda	Produzione di ACS e climatizzazione ambienti	Scaldacqua a gas/gasolio
	Altro	Climatizzazione ambienti	Altro
		Altro	Nessuno

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

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

- **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 per una pluralità di utenze ed eventuale adeguamento dell'impianto**

CC. Caldaie a condensazione ad acqua:

Figura 15: Inserimento dei dati sulle 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 a”, “Alimentazione caldaia” e “Classe dispositivo termoregolazione evoluto” si compilano attraverso *menu* a tendina con le voci riportate in tabella 3.

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

Tabella 3: Menu a tendina per le caldaie a condensazione

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

- **Sostituzione di generatori con generatori di calore ad aria a condensazione ed eventuale adeguamento dell'impianto**

GA. Generatori di aria calda a condensazione:

Figura 16: Inserimento dei dati sui generatori di aria calda (GA)

Il campo “Alimentazione generatore” si compila attraverso *menu* a tendina con le voci riportate in tabella 4.

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:

Figura 17: Inserimento dei dati sulle pompe di calore (PC)

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. In caso di “nuova installazione”, si può selezionare “Nessuno” sotto “Tipo di generatore sostituito” e tralasciare il campo “Potenza utile nominale del generatore sostituito”.

La necessità di compilare i campi “COP” e “GUE” dipende dal “tipo di pompa di calore”.

I campi “Tipo di generatore sostituito”, “Ambiente Esterno/Interno” e “Tipo di pompa di calore” si compilano attraverso *menu* a tendina, con le voci riportate nella tabella 5.

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 a gas	Salamoia/Aria	Ad assorbimento
Caldaia a condensazione a gasolio	Salamoia/Acqua	
Pompa di calore anche con sonda geotermica	Acqua/Aria	
Generatore di aria calda	Acqua/Acqua	
Teleriscaldamento		
Impianto 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 riportate in tabella 6.

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. Sistemi ibridi (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	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	--	<input type="text"/>	<input type="text"/>	--	elimina
AGGIUNGI UN NUOVO SISTEMA IBRIDO									

Figura 18: Inserimento dei dati sui sistemi Ibridi (SI)

La potenza utile nominale della pompa di calore e il COP sono da riferirsi alle condizioni indicate nella Tabella 6. Per PEA si intende la potenza elettrica assorbita della pompa di calore (in kW).

Il campo "Alimentazione della caldaia" prevede le voci seguenti:

- Gas Naturale (metano) GPL Gasolio

- **Microgeneratori ($P_e < 50 \text{ kW}_e$)**

CO. Microgeneratori:

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	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	--	--	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	--	elimina
AGGIUNGI NUOVO MICROGENERATORE										

Figura 19: Inserimento dei dati sui microgeneratori (CO)

Il campo "Alimentazione" prevede le voci seguenti:

- Gas Naturale GPL Altro

Il campo "Tipo intervento" prevede le voci seguenti:

- Nuova unità Rifacimento

Il campo "Classe energetica" prevede le voci seguenti:

- B A A+ A++ A+++

- **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]	
<input type="text"/>	--	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	elimina
AGGIUNGI NUOVO SCALDACQUA A POMPA DI CALORE					

Figura 20: Inserimento dei dati sugli scaldacqua a pompa di calore (SA)

Come "tipo di scaldacqua sostituito" può scegliersi una delle seguenti voci: "boiler elettrico", "gas/gasolio", "altro", "nessuno".

• **Generatori di calore a biomassa**

IB. Impianti a biomassa:

Figura 21: Inserimento dei dati sugli impianti a biomassa (IB)

In caso di nuova installazione, nel campo sul “Tipo di generatore sostituito” si seleziona “Nessuno”.

I campi “Tipo generatore sostituito”, “Tipo generatore”, “Impianto destinato a” e “Alimentazione” si compilano attraverso *menu a tendina*, con le voci riportate in tabella 7.

Tipo di generatore sostituito	Tipo di generatore	Impianto destinato a	Alimentazione
Caldaia standard	Caldaia a biomassa	Riscaldamento ambiente	Legna
Caldaia a bassa temperatura	Termocamini e stufe	Risc. ambiente + prod. ACS	Pellet
Caldaia a condensazione a gas		Solo produzione di acs centralizzata	Altro
Caldaia a condensazione a gasolio			
Pompa di calore anche con sonda geotermica			
Generatore di aria calda			
Teleriscaldamento			
Impianto a biomassa			
Altro			
Nessuno			

Tabella 7: *Menu a tendina* per gli impianti a biomassa

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

In questa sezione, disponibile soltanto se il beneficiario fiscale è un condominio, si richiedono:

- potenza utile dell’impianto di riscaldamento centralizzato (in kW);
- numero di unità immobiliari servite₂
- numero di contatori di calore₂
- numero di ripartitori₂

• **Installazione di sistemi di termoregolazione e building automation**

Si chiede di specificare quale sia l’impianto o sistema oggetto d’intervento. Sono consentite scelte anche multiple fra le seguenti voci:

- climatizzazione invernale;
- climatizzazione estiva;
- produzione di ACS;
- contabilizzazione del calore dell’impianto di climatizzazione invernale;
- contabilizzazione del calore dell’impianto di climatizzazione estiva;
- sistema di controllo e/o regolazione a distanza.

Inoltre si chiede d’indicare la superficie utile degli ambienti controllati.

- **Impianti fotovoltaici e sistemi di accumulo**

Occorre specificare l'eventuale preesistenza di un impianto fotovoltaico e comunicare i dati del nuovo intervento, che può riguardare:

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

Nel campo relativo alla "potenza di picco" non è possibile inserire un valore superiore a 20 kW.

Il campo "Impianto installato su" prevede le voci seguenti:

- Tetto piano Tetto a falda Facciata verticale A terra

Il campo "Esposizione" prevede le voci seguenti:

- Nord Nord-est Est Sud-est Sud Sud-ovest Ovest Nord-Ovest

Non è possibile compilare i soli campi relativi alle capacità di accumulo (esistente e di nuova installazione) senza inserire i dati dell'impianto fotovoltaico.

FOE. Impianto Fotovoltaico Esistente Prima dell'intervento:

Potenza di picco [kW]	Impianto installato su	Esposizione	Inclinazione [°]	
<input type="text"/>	--	--	<input type="text"/>	elimina ✖
<input type="button" value="AGGIUNGI"/>				
Capacità di accumulo esistente prima dell'intervento [kWh]				<input type="text"/>

Figura 22: Inserimento dei dati sugli impianti fotovoltaici esistenti prima dell'intervento

FO. Impianto Fotovoltaico - Nuova Installazione:

Potenza di picco [kW]	Impianto installato su	Esposizione	Inclinazione [°]	
<input type="text"/>	--	--	<input type="text"/>	elimina ✖
<input type="button" value="AGGIUNGI"/>				
Nuova Capacità di accumulo installata [kWh]				<input type="text"/>

Figura 23: Inserimento dei dati sugli impianti fotovoltaici di nuova installazione

• **Teleriscaldamento**

TE. Teleriscaldamento:

Tipo di generatore sostituito	Potenza utile nominale del generatore sostituito [kW]	Potenza utile nominale del nuovo scambiatore di calore installato [kW]	Rendimento del nuovo scambiatore di calore [%]	$f_{p,nren}$	Superficie Riscaldata [m ²]
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="AGGIUNGI"/>					

Figura 24: Inserimento dei dati sul teleriscaldamento (TE)

Il campo “Tipo di generatore sostituito” si compila con le voci riportate in tabella 8.

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 8: Menu a tendina sul tipo di generatore sostituito per il teleriscaldamento

Il dato $f_{p,nren}$ - fattore di conversione in energia primaria del calore fornito - va richiesto al fornitore del servizio di teleriscaldamento. Il campo “Superficie riscaldata” si riferisce alla superficie riscaldata dallo scambiatore di calore.

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

DATI GENERALI :

ANAGRAFICA E DESCRIZIONE EDIFICIO

STRUTTURE :

STRUTTURE OPACHE SERRAMENTI E INFISSI

IMPIANTI :

SOLARE TERMICO CALDAIE A CONDENSAZIONE AD ACQUA GENERATORE DI ARIA CALDA A CONDENSAZIONE

POMPA DI CALORE (ANCHE CON SONDE GEOTERMICHE) SISTEMA IBRIDO MICROCOGENERATORI SCALDACQUA A POMPA DI CALORE IMPIANTI A BIOMASSA

CONTATORI DI CALORE DEI CONDOMINI IMPIANTI FOTOVOLTAICI TELERISCALDAMENTO SISTEMI DI TERMOREGOLAZIONE E BUILDING AUTOMATION

ALTRO :

ELETTRODOMESTICI NOTE

MOSTRA TUTTO

EL. Elettrodomestici:

Tipo Elettrodomestico	Potenza elettrica assorbita [kW]	Classe energetica	
--		--	elimina ✖
AGGIUNGI NUOVO ELETTRODOMESTICO			

Figura 25: Inserimento dei dati sugli elettrodomestici (EL)

Questa sezione riguarda i grandi elettrodomestici dotati di classe energetica secondo la normativa vigente prima dell'01/03/2021. Si attendono chiarimenti dal Ministero della Transizione Ecologica sulla comunicazione all'ENEA dei dati riguardanti gli elettrodomestici muniti soltanto della classe energetica in vigore dall'01/03/2021.

I campi "Tipo Elettrodomestico" e "Classe energetica" si compilano tramite *menu a tendina*, con le voci riportate in tabella 9. La compilazione del campo sulla classe energetica non è prevista per i piani cottura elettrici ed è facoltativa per i forni.

Elettrodomestico	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 9: *Menu a tendina per gli elettrodomestici*

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

FASE 4: Verifica, invio e stampa

Dopo aver compilato la scheda descrittiva, occorre controllare i dati inseriti (il sistema segnala la mancanza di quelli obbligatori). A tal fine, si clicca su “Salva in bozza” e si valida la dichiarazione mediante “Valida e Salva” (figura 26).



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

Figura 26: Validazione della scheda descrittiva

Per inviare i dati all’ENEA, si clicca sul pulsante “Invia dichiarazione”, che appare dopo aver premuto su “Valida e salva”. Così si mostra la maschera di figura 27: l’utente può verificare nuovamente i dati con “Visualizza la dichiarazione” e infine trasmetterli premendo su “Invia dichiarazione”. A conferma dell’avvenuta trasmissione dei dati all’ENEA si riceve il CPID (Codice Personale IDentificativo) della scheda descrittiva inviata.

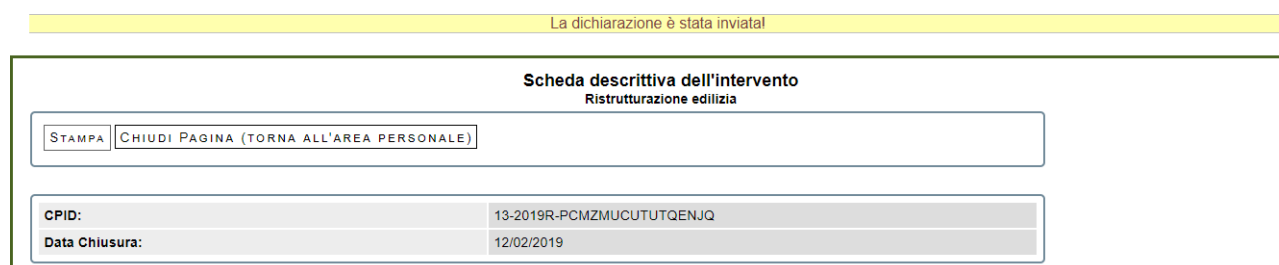


The screenshot shows a confirmation window titled 'Invia dichiarazione'. It contains the following text and buttons: 'Per inviare la dichiarazione ed ottenere il CPID cliccare su "Invia dichiarazione".', a green 'INVIA DICHIARAZIONE' button, 'Prima di inviare puoi ancora verificare i dati inseriti.', and a 'VISUALIZZA LA DICHIARAZIONE' button.

Figura 27: Invio della dichiarazione

L’invio della dichiarazione è comunicato all’utente per *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 completamento della scheda descrittiva.

L’avvenuta trasmissione è completata con la stampa della dichiarazione (figura 28), che riporta ora la data e il codice identificativo dell’avvenuta trasmissione (CPID). L’utente può consultare e stampare la scheda trasmessa in qualsiasi momento, accedendo alla propria area personale.



The screenshot shows a confirmation page with a yellow header bar that reads 'La dichiarazione è stata inviata!'. Below this is the title 'Scheda descrittiva dell'intervento Ristrutturazione edilizia'. There are two buttons: 'STAMPA' and 'CHIUDI PAGINA (TORNA ALL'AREA PERSONALE)'. At the bottom, there is a table with the following data:

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

Figura 28: Stampa della dichiarazione

Elenco delle figure

Figura 1: Pagina di approfondimento sul bonus casa nel portale https://detrazionifiscali.enea.it	9
Figura 2: Pagina d'accesso al portale "Bonus Casa 2021"	9
Figura 3: Area personale nel portale "Bonus Casa"	10
Figura 4: "Dati beneficiario" - "Persona fisica"	11
Figura 5: "Dati beneficiario" - "Persona giuridica (anche condominio minimo)"	12
Figura 6: "Seleziona l'intervento"	14
Figura 7: Scheda descrittiva nella sezione "Dati intervento"	14
Figura 8: Interventi su strutture opache	15
Figura 9: Inserimento dei dati per interventi su pareti verticali (PV)	15
Figura 10: Inserimento dei dati per interventi su strutture orizzontali o inclinate (PO)	16
Figura 11: Inserimento dei dati per interventi su "pavimenti" (PS)	16
Figura 12: Inserimento dei dati su serramenti e infissi (IN)	17
Figura 13: Sezione degli "impianti" nella scheda descrittiva	18
Figura 14: Inserimento dei dati sul solare termico (ST)	18
Figura 15: Inserimento dei dati sulle caldaie a condensazione (CC)	19
Figura 16: Inserimento dei dati sui generatori di aria calda (GA)	19
Figura 17: Inserimento dei dati sulle pompe di calore (PC)	20
Figura 18: Inserimento dei dati sui sistemi Ibridi (SI)	21
Figura 19: Inserimento dei dati sui microcogeneratori (CO)	21
Figura 20: Inserimento dei dati sugli scaldacqua a pompa di calore (SA)	21
Figura 21: Inserimento dei dati sugli impianti a biomassa (IB)	22
Figura 22: Inserimento dei dati sugli impianti fotovoltaici esistenti prima dell'intervento	23
Figura 23: Inserimento dei dati sugli impianti fotovoltaici di nuova installazione	23
Figura 24: Inserimento dei dati sul teleriscaldamento (TE)	24
Figura 25: Inserimento dei dati sugli elettrodomestici (EL)	25
Figura 26: Validazione della scheda descrittiva	26
Figura 27: Invio della dichiarazione	26
Figura 28: Stampa della dichiarazione	26

Elenco delle tabelle

Tabella 1: <i>Menu</i> a tendina per la tipologia di infissi (telaio e vetro)	17
Tabella 2: <i>Menu</i> a tendina per i collettori solari termici	18
Tabella 3: <i>Menu</i> a tendina per le caldaie a condensazione	19
Tabella 4: <i>Menu</i> a tendina per i generatori di aria calda a condensazione	19
Tabella 5: <i>Menu</i> a tendina per le pompe di calore	20
Tabella 6: Caratteristiche delle pompe di calore	20
Tabella 7: <i>Menu</i> a tendina per gli impianti a biomassa	22
Tabella 8: <i>Menu</i> a tendina sul tipo di generatore sostituito per il teleriscaldamento	24