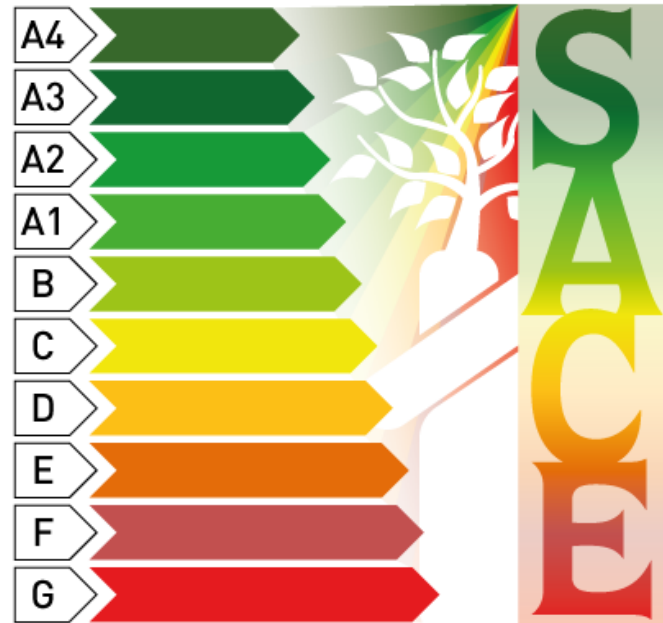


Guida alla compilazione dell'Attestato di Prestazione Energetica degli edifici



Sistema Accreditamento Certificazione Energetica

ERVET

EMILIA-ROMAGNA VALORIZZAZIONE ECONOMICA TERRITORIO

ORGANISMO DI ACCREDITAMENTO REGIONALE

 Regione Emilia-Romagna

Guida alla compilazione dell'Attestato di Prestazione Energetica degli edifici



La nuova versione del software SACE per la compilazione online, emissione e trasmissione telematica degli Attestati di Prestazione Energetica per la Regione Emilia-Romagna, prevede l'inserimento delle caratteristiche mediante menù a discesa pre-compilati.

Il SACE salva automaticamente i dati inseriti. In ogni caso, durante la compilazione, al fine di non perdere i dati inseriti, si raccomanda di selezionare il pulsante “*Salva parzialmente dati attestato*” al termini di ogni sezione, che consente di salvare i dati inseriti fino a quel momento.

Attenzione: prima di emettere l'Attestato si consiglia vivamente di redigere una versione “*Bozza*” e di controllare attentamente i dati inseriti: il salvataggio definitivo dell'Attestato (emissione) comporta il blocco dei dati catastali inseriti, ovvero non è possibile compilare altri attestati di prestazione per il medesimo foglio, particella, subalterno.

INDICE

PARTE PRIMA

- **ACCESSO AL SISTEMA E DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI PRINCIPALI**

PARTE SECONDA

- **GESTIONE PORTAFOGLIO**

PARTE TERZA

- **REDAZIONE DI UN NUOVO ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA**

PARTE QUARTA

- **INSERIMENTO MANUALE DATI AGGIUNTIVI**

PARTE QUINTA

- **RECUPERO E MODIFICA DI UN ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA GIA' EMESSO**

PARTE SESTA

- **REGISTRAZIONE DEFINITIVA CON FIRMA DIGITALE**

PARTE SETTIMA

- **CONTENUTI DELL'ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA (output)**

PARTE PRIMA

ACCESSO AL SISTEMA E DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI PRINCIPALI

Schermata di accesso al sistema

E-R | Energia | Accesso area riservata SACE

AREA RISERVATA

SACE - Sistema Accreditamento Certificazione Energetica vers. 2.6 © 2012

Username:

Password:

Recupera credenziali di accesso dimenticate

Accedi

Per informazioni e richieste è possibile scrivere all'indirizzo di posta elettronica
accreditamentoenergia@regione.emilia-romagna.it
e/o telefonare al numero 051.5276565

Inserire Username e Password fornite al momento dell'accREDITamento.

La password deve essere aggiornata ogni sei mesi.

Nel caso in cui si siano dimenticati i propri dati è possibile recuperare Username e Password mediante il comando "Recupera credenziali di accesso dimenticate" i dati saranno inviato all'indirizzo mail fornito al momento dell'accREDITamento presente nell'anagrafica

**Attenzione! controllare che l'indirizzo web sia corretto:
<https://sace.regione.emilia-romagna.it>**

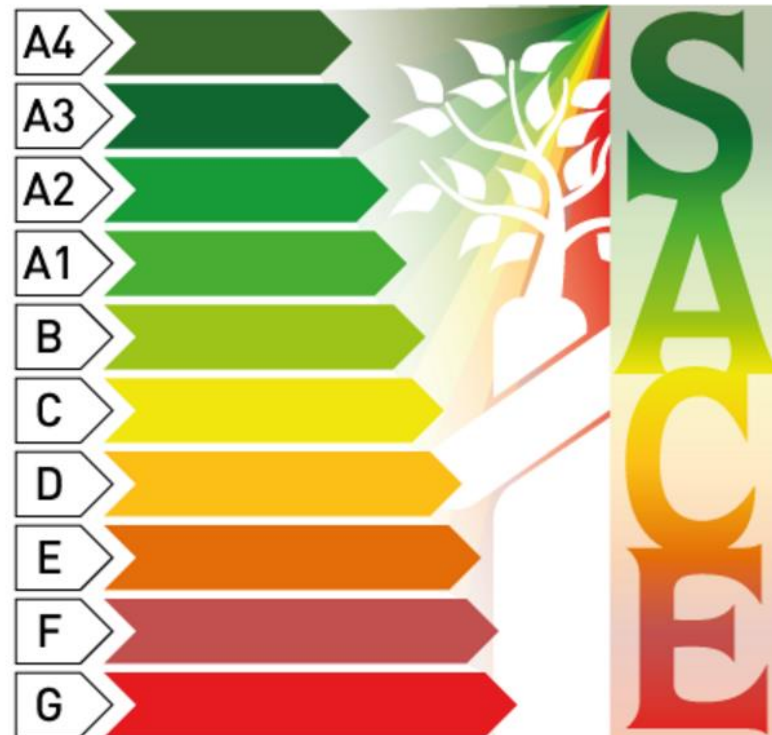
Schermata iniziale – Descrizione delle funzioni

Certificatore/Ispettore connesso: kristian.fabbri
Accreditamento numero: 00001 - Stato soggetto: Accreditato

Primo Piano

- HOME PAGE
- + DATI ANAGRAFICI
- + GESTIONE ATTESTATI
- + CATASTO ENERGETICO
- + PORTAFOGLIO
- CAMBIA PASSWORD
- MANUALI D'USO
- LOGOUT

ER | Sistema Accreditamento Certificazione Energetica



Sistema Accreditamento Certificazione Energetica

Schermata iniziale – Descrizione delle funzioni

Primo Piano

Entra in Regione

Temi

E-R | Sistema Accreditamento Certificazione Energetica

» Richiesta integrazione PEC - Posta elettronica certificata su dati Anagrafici

Stiamo aggiornando il registro dei soggetti certificatori accreditati nell'ambito del sistema di certificazione energetica regionale SACE, raccogliendo il loro indirizzo PEC.

Nel prossimo futuro, infatti, tutte le comunicazioni tra Organismo di Accreditamento e i singoli soggetti certificatori avverranno esclusivamente utilizzando la casella di posta elettronica certificata.

La preghiamo quindi di aggiornare la Sua anagrafica con l'inserimento dell'indirizzo PEC, utilizzando questa finestra: una volta aggiornata automaticamente l'anagrafica, il sistema NON Le proporrà più questo messaggio. Questo messaggio Le verrà riproposto fino a quando non verrà inserito il Suo indirizzo PEC per aggiornare l'anagrafica.

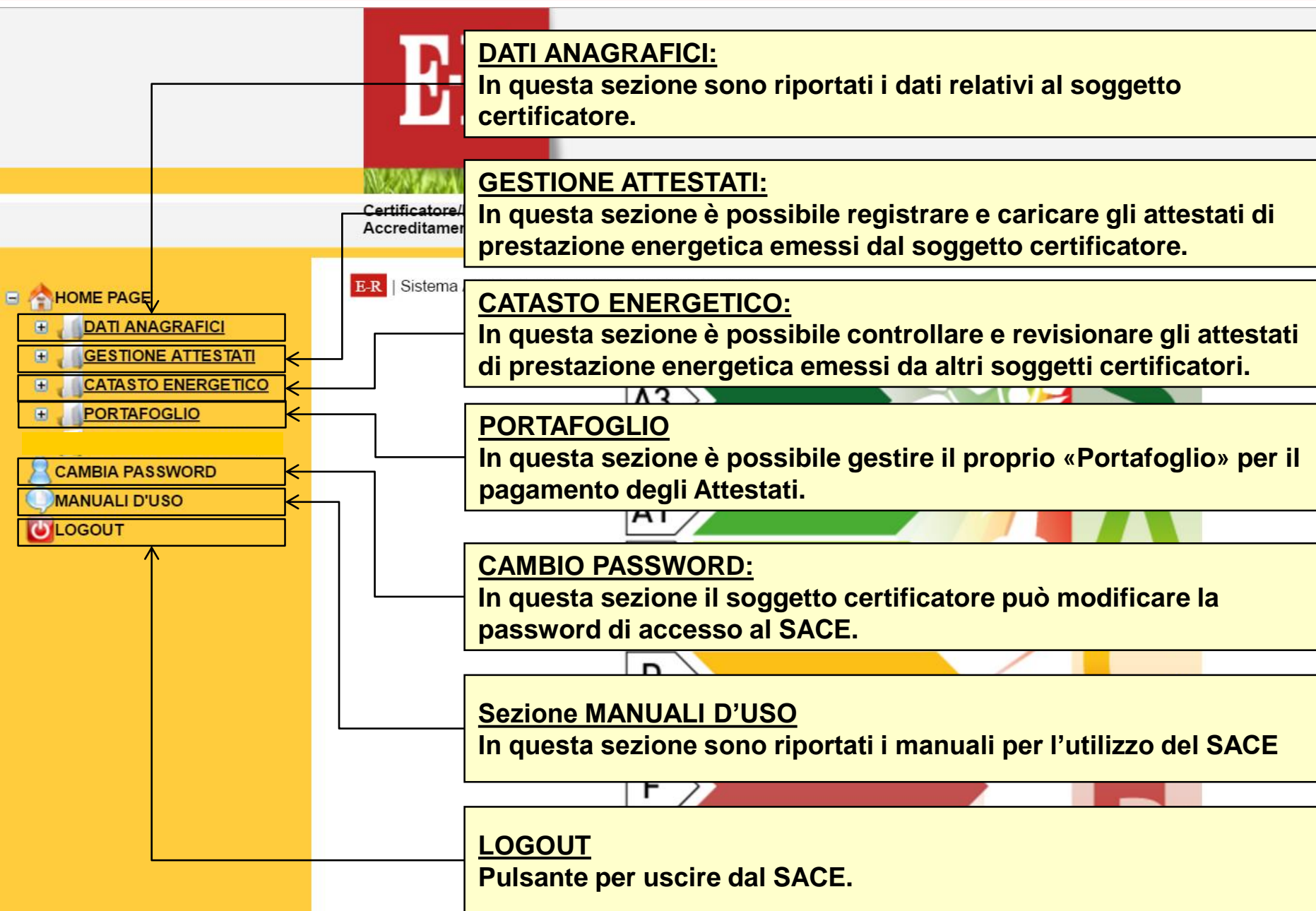
Con un successivo messaggio verrà indicata la data a partire dalla quale tutte le comunicazioni avverranno esclusivamente via PEC.

GRAZIE PER LA SUA DISPONIBILITA'

PEC - Posta elettronica certificata (*)

Salva indirizzo posta elettronica certificata

Nel caso in cui non sia stato comunicato l'indirizzo di Posta Elettronica Certificata (PEC) appare la seguente schermata. Le comunicazioni da parte dell'Organismo di Accreditamento saranno inviate esclusivamente tramite PEC



Menù di navigazione – SEZIONE DATI ANAGRAFICI - Descrizione delle funzioni



E-R

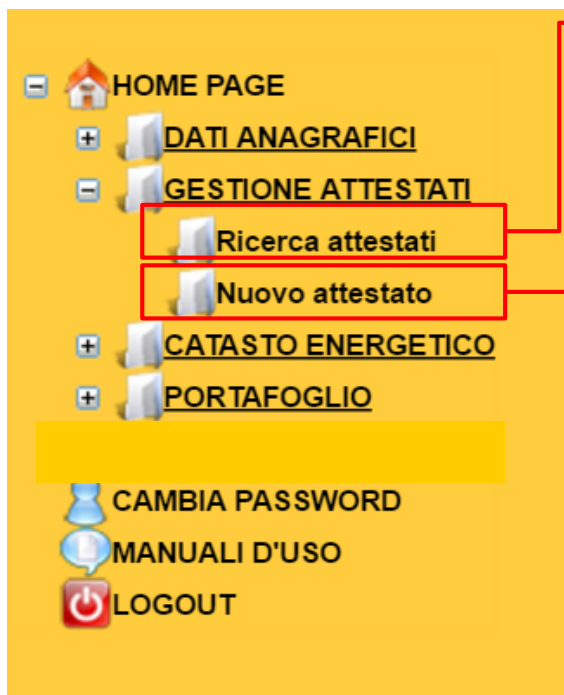
Dati Anagrafici: In questa sezione è possibile controllare e modificare i dati anagrafici inseriti al momento dell'accreditamento.

Si consiglia di mantenere i dati aggiornati e verificare la correttezza dell'indirizzo di posta elettronica e di posta elettronica certificata PEC.



Dati Elenco pubbl.: In questa sezione è possibile controllare e modificare i dati che si è deciso di rendere pubblici nella fase di accreditamento.

Menù di navigazione – Descrizione delle funzioni - Sezione GESTIONE ATTESTATI



Sezione GESTIONE ATTESTATI

Ricerca attestati: in questa sezione il soggetto certificatore può ricercare i propri attestati emessi, annullati o in bozza.

Nuovo attestato: in questa il soggetto certificatore può emettere i nuovi attestati di prestazione energetica.



Queste funzioni vengono dettagliatamente descritte nelle relative sezioni

RICERCA ATTESTATI	pg. 10
NUOVO ATTESTATO	pg. 28 e seguenti

Menù di navigazione – Descrizione delle funzioni - Sezione CATASTO ENERGETICO

- HOME PAGE
- + DATI ANAGRAFICI
- + GESTIONE ATTESTATI
- **CATASTO ENERGETICO**
 - Ricerca attestati
- + PORTAFOGLIO
- CAMBIA PASSWORD
- MANUALI D'USO
- LOGOUT

Sezione CATASTO ENERGETICO

Ricerca attestati: in questa sezione è possibile cercare gli Attestati di Prestazione Energetica Emessi da altri soggetti certificatori al fine di :

- (1) verificare se sono già presenti Attestati per la medesima unità immobiliare;
- (2) revisionare un attestato emesso da un altro soggetto certificatore nei casi previsti dalla DAL 156/2008 e smi.

L'Attestato oggetto di revisione sarà emesso con il nominativo del nuovo soggetto certificatore e con il medesimo Codice univoco identificati aggiornato con il numero di revisione (_Rev1 etc..)

RICERCA SU CATASTO ENERGETICO DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Tipo di ricerca Ricerca attestato per codice
 Ricerca attestato per dati catastali

Codice attestato

Ricerca attestati

RICERCA SU CATASTO ENERGETICO DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Tipo di ricerca Ricerca attestato per codice
 Ricerca attestato per dati catastali

Comune (*)

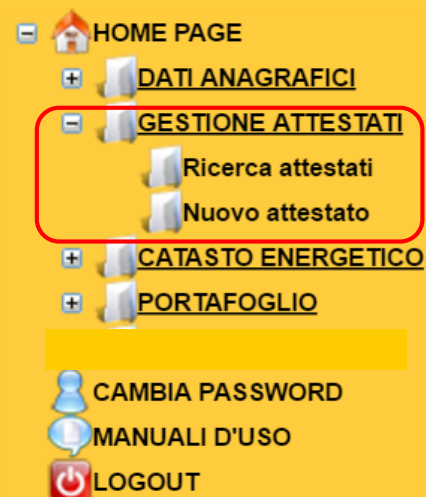
Dati Catastali (*) Foglio (*)
 Particella o Mappale (*)
 Subalmeno

Ricerca attestati

La ricerca può essere effettuata

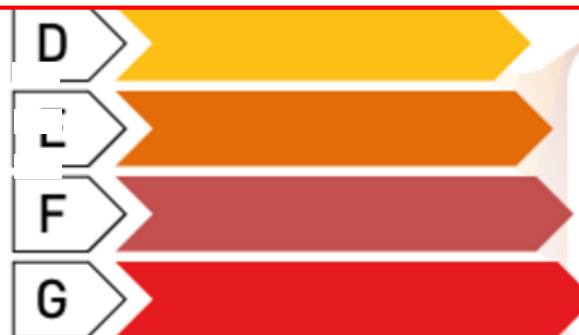
- a partire dal Codice dell'Attestato,
- dai Dati Catastali indicato obbligatoriamente il Comune, Foglio e Particella o Mappale

MENU GESTIONE ATTESTATI – DESCRIZIONE DETTAGLIATA DELLE FUNZIONI



Di seguito sono descritte le funzioni della Sezione **GESTIONE ATTESTATI**:

- **Ricerca Attestati**, da utilizzarsi per verificare gli attestati emessi, in bozza, etc. dal soggetto certificatore, e nel caso di modifica di attestati già emessi;
- **Nuovo Attestato**, da utilizzarsi per inserire un nuovo attestato nel SACE per la prima volta



Sistema Accreditamento Certificazione Energetica

MENU GESTIONE ATTESTATI – RICERCA ATTESTATI

- HOME PAGE
- DATI ANAGRAFICI
- GESTIONE ATTESTATI**
 - Ricerca attestati
 - Nuovo attestato
- CATASTO ENERGETICO
- PORTAFOGLIO
- CAMBIA PASSWORD
- MANUALI D'USO
- LOGOUT

E-R | Sistema Accreditamento Certificazione Energetica

RICERCA ATTESTATI ENERGETICI

Codice attestato	<input type="text"/>
Data Rilascio	da: <input type="text"/> a: <input type="text"/>
Richiesta di attestato per	-- Selezionare --
Destinazione d'uso	-- Selezionare --
Classe energetica	-- Selezionare --
Proprietario immobile	<input type="text"/>
Provincia	-- Selezionare --
Dati Catastali	Comune <input type="text"/> Codici catastali...
	Foglio <input type="text"/>
	Particella o Mappale <input type="text"/>
	Subalterno <input type="text"/>
Conteggio attestati	Attestati in bozza <input type="text"/>
	Attestati definitivi <input type="text"/>
	Attestati annullati <input type="text"/>

In questa sezione è possibile cercare attestati emessi dal soggetto certificatore a partire dal Codice Attestato, oppure dai Dati Catastali.

Nella Sezione «Catasto energetico» è possibile ricercare gli attestati emessi da altri soggetti certificatori.

E-R | Sistema Accreditamento Certificazione Energetica

- HOME PAGE
- DATI ANAGRAFICI
- GESTIONE ATTESTATI
 - Ricerca attestati
 - Nuovo attestato**
- CATASTO ENERGETICO
- PORTAFOGLIO
- CAMBIA PASSWORD
- MANUALI D'USO
- LOGOUT

Nuovo Attestato

A4
A3
A2
A1
B
C

In questa Sezione è possibile inserire un NUOVO ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA. Di seguito sono descritti, punto per punto, i contenuti, la prestazione energetica ed i dati tecnici, che è obbligatorio inserire per l'emissione dell'Attestato

ATTENZIONE:
Nella compilazione delle sezioni attendere il caricamento delle modifiche e ricordarsi di salvare i dati

PARTE SECONDA

GESTIONE PORTAFOGLIO

FIRMA DIGITALE ed invio dell'Attestato di Prestazione Energetica degli edifici

Avvia nuova ricerca attestati

Salva e controlla dati attestato

Crea bozza dell'attestato

Cancella attestato

Firma e crea attestato definitivo

Dati Aggiuntivi

ATTENZIONE !!!

**CON IL COMANDO «Firma e crea attestato definitivo»
SI PROCEDE AL PAGAMENTO DEI 15 € PER L'EMISSIONE DELL'APE
ED ALLA PROCEDURA DI FIRMA DIGITALE E INVIO DELL'APE**

E' necessario caricare credito nel portafoglio per poter procedere con la firma digitale dell'attestato. Clicca sul pulsante "Ricarica portafoglio" per procedere al caricamento credito. Il pagamento richiesto per ogni certificato è pari a 15,00 euro.

[Ricarica portafoglio](#)

Avvia nuova ricerca attestati

Salva e controlla dati attestato

Crea bozza dell'attestato

Cancella attestato

Firma e crea attestato definitivo

Dati Aggiuntivi

ATTENZIONE !!!

Nel caso in nel PORTAFOGLIO non sia presente un credito sufficiente per il pagamento dell'Emissione dell'Attestato apparirà il seguente messaggio. In tal caso è necessario procedere al caricamento del credito.

MENU PORTAFOGLIO – DESCRIZIONE DETTAGLIATA DELLE FUNZIONI

The image shows a screenshot of the ER Energia web application interface. On the left is a yellow sidebar menu with the following items: HOME PAGE, DATI ANAGRAFICI, GESTIONE ATTESTATI, CATASTO ENERGETICO, PORTAFOGLIO (expanded), Portafoglio utente, Ricarica PayER, CAMBIA PASSWORD, MANUALI D'USO, and LOGOUT. The main content area shows the 'Sezione PORTAFOGLIO UTENTE' and 'Sezione RICARICA PayER' with callout boxes. The 'Sezione PORTAFOGLIO UTENTE' callout explains that users can verify their SACE account statement and portfolio movements. The 'Sezione RICARICA PayER' callout explains that users can recharge their credit online. At the bottom right, there is a graphic of the energy efficiency scale (A-G) and the 'Sistema Accreditamento Certificazione Energetica' logo.

Sezione PORTAFOGLIO UTENTE
In questa sezione è possibile verificare il proprio Estratto Conto SACE ed i movimenti del portafoglio

Sezione RICARICA PayER
In questa sezione è possibile ricaricare il proprio credito mediante procedura di ricarica online

Sistema Accreditamento Certificazione Energetica

Guida alla compilazione dell'Attestato di Prestazione Energetica degli Edifici

PORTAFOGLIO UTENTE

ER Sistema Accreditamento Certificazione Energetica

Data Movimento da: a:

Cerca

Saldo attuale: € 154,00

Data Movimento	Importo	Descrizione	Ricevuta	Esito	ID Movimento
30/03/2016 12:05:39	17,00	Incasto PayER	Ricevuta	Operazione completata	2027240E-562F-4198-BB8C-F7841BB5FCB2
30/03/2016 11:55:43	16,00	Incasto PayER		Operazione non completata	EF9D55A0-0ADD-4311-B77A-E8A3F0580CEE
30/03/2016 11:48:47	15,00	Incasto PayER		Operazione non completata	C118C638-8357-471F-BF31-3F5884880141
30/03/2016 11:47:15	15,00	Incasto PayER		Esito sconosciuto	C312B80C-F119-45D2-9088-C59A222D073C
30/03/2016 11:34:03	-15,00	Pag. attestato 00001-008792-2016		Operazione completata	B5DE59E5-8043-4EE2-901C-F13187306188
30/03/2016 11:11:21	15,00	Incasto PayER		Esito sconosciuto	9F82CE8C-7507-454F-0838-449ED038F477
30/03/2016 11:04:40	150,00	Incasto Bonifico del 25/03/2016	Ricevuta	Operazione completata	7F28B808-B8FF-47A8-8D49-5731293AAB74
30/03/2016 11:01:13	15,00	Incasto PayER		Esito sconosciuto	F8699056-BA87-4AAE-87B1-72FF0E0FF0A8
30/03/2016 11:00:21	40,00	Incasto PayER		Esito sconosciuto	0CCBAAB6-CE28-49CE-8C8B-5FAAA322B572
30/03/2016 10:33:51	45,00	Incasto PayER		Esito sconosciuto	905F1BF5-7230-43D1-982D-FDD5F5F765D

1 2 3 4

Ricarica online con PayER

E' possibile effettuare la ricarica del proprio portafoglio elettronico mediante pagamento on-line dell'importo desiderato. Il pagamento on-line avviene tramite il circuito PayER - PagoPA, ovvero attraverso la piattaforma dei pagamenti della Regione EmiliaRomagna che permette di effettuare transazioni online. La piattaforma PayER è coordinata con la piattaforma nazionale PagoPA, ovvero il sistema di regole, standard e strumenti definiti dall'Agenzia per l'Italia Digitale per supportare i pagamenti elettronici verso la Pubblica Amministrazione.

Selezionando questa opzione, una volta indicato l'importo da caricare sul portafoglio elettronico l'applicativo SACE re-indirizza il soggetto certificatore alle pagine interattive di PayER, che consentono di effettuare il relativo versamento on-line, utilizzando tutte le diverse modalità previsti dai canali convenzionati. Occorre quindi seguire la procedura di pagamento che viene di volta in volta proposta, a seconda del circuito di pagamento selezionato: il versamento è gravato degli oneri di transazione previsti dai diversi soggetti convenzionati.

Una volta terminata la procedura di pagamento, si viene re-indirizzati automaticamente all'applicativo SACE: il credito viene caricato nel portafoglio elettronico del soggetto certificatore in tempi pressoché immediati (il sistema entra in stato di attesa per circa 30 secondi, per consentire al circuito di effettuare tutte le verifiche necessarie), rendendolo subito disponibile per le operazioni di registrazione degli APE.

Si consiglia di leggere attentamente la guida prima di procedere.

[Procedi »»](#)

Ricarica con Bonifico

E' possibile effettuare la ricarica del proprio portafoglio elettronico dell'importo desiderato mediante bonifico bancario diretto sulle seguenti coordinate IBAN:

- conto corrente bancario IT47Q020080248000002853795
- conto corrente postale IT52N0760102400000021697404

Intestati a ERVET Emilia-Romagna Valorizzazione Economica Territorio SpA, indicando come causale "portafoglio elettronico SACE - certificatore n. XXXXX", e inviando copia del bonifico effettuato in formato .pdf ai seguenti indirizzi di posta elettronica:

eamadori@ervet.it e gmorelli@ervet.it

Utilizzando tale modalità di ricarica, il credito viene reso disponibile solo dopo verifica dell'avvenuto incasso e mediante intervento di un operatore dell'Area Amministrazione di ERVET SpA che provvede al caricamento manuale dell'importo versato sul portafoglio elettronico del soggetto certificatore. In considerazione di ciò, possono passare 5 giorni lavorativi dal momento in cui si effettua il bonifico al momento in cui il credito viene caricato e reso disponibile per le operazioni di registrazione degli APE. Il versamento può essere gravato degli oneri di transazione previsti dall'istituto bancario presso il quale si effettua il bonifico.

Si precisa che in particolari momenti ed in prossimità di scadenze fiscali o societarie tali tempi potrebbero non essere rispettati.

Ricarica con versamento in contanti

E' possibile effettuare la ricarica del proprio portafoglio elettronico mediante pagamento in contanti, per importi non superiori ai 2.999,99 euro, presso gli uffici amministrativi della società ERVET Emilia-Romagna Valorizzazione Economica Territorio SpA, siti in Via G.B. Morgagni 6 a Bologna. Non sono applicati oneri di transazione.

Utilizzando tale modalità di ricarica, il credito viene reso disponibile solo dopo l'intervento di un operatore dell'Area Amministrazione di ERVET SpA, che provvede al caricamento manuale dell'importo versato sul portafoglio elettronico del soggetto certificatore. In considerazione di ciò, possono passare 3 giorni lavorativi dal momento in cui si effettua il versamento al momento in cui il credito viene caricato e reso disponibile per le operazioni di registrazione degli APE.

Il pagamento in contanti è possibile dal Lunedì al Venerdì dalle ore 10.30 alle ore 11.30. Tale servizio non viene effettuato nel mese di agosto e nel periodo che intercorre fra il 20 dicembre e il 10 gennaio dell'anno successivo.

Data Movimento da: a:

In questa sezione è possibile selezionare il periodo del quale si vogliono conoscere i movimenti di ricarica portafoglio e pagamento APE

SALDO ATTUALE del portafoglio (valore in euro)

Resoconto ed esiti dei movimenti proprio estratto conto: incassi, pagamenti.

Pulsante per accedere alla procedura di ricarica mediante «Ricarica PayER»

Tipologie di pagamento:

- Ricarica online con PayER
- Ricarica con Bonifico
- Ricarica con versamento in contanti c/o ERVET

PORTAFOGLIO UTENTE

E-R | Sistema Accreditamento Certificazione Energetica

Data Movimento da: a:

Cerca

Saldo attuale: € 154,00

Data Movimento	Importo	Descrizione	Ricevuta	Esito	ID Movimento
30/03/2016 12:05:39	17,00	Incasso PayER	Ricevuta	Operazione completata	2027240E-562F-4198-BB8C-F7841BB5FCB2
30/03/2016 11:55:43	16,00	Incasso PayER		Operazione non completata	EF6D55A0-0ADD-4311-B77A-E6A3F0560CEE
30/03/2016 11:48:47	15,00	Incasso PayER		Operazione non completata	C118C638-B357-471F-BF31-3F58B4860141
30/03/2016 11:47:15	15,00	Incasso PayER		Esito sconosciuto	C312B80C-F119-45D2-9068-C59A222D073C
30/03/2016 11:34:03	-15,00	Pag. attestato 00001-008792-2016		Operazione completata	B5DE59E6-8043-4EE2-901C-F13187306188
30/03/2016 11:11:21	15,00	Incasso PayER		Esito sconosciuto	9F82CE8C-7507-454F-9838-449EDD38F477
30/03/2016 11:04:40	150,00	Incasso Bonifico del 25/03/2016	Ricevuta	Operazione completata	7F26B808-BBFF-47A8-8D49-5731293AAB74
30/03/2016 11:01:13	15,00	Incasso PayER		Esito sconosciuto	F6999656-BA87-4AAE-B7B1-72FFE0EFF0A8
30/03/2016 11:00:21	40,00	Incasso PayER		Esito sconosciuto	0CCBAA66-CE28-49CE-8C8B-5FAAA322B572
30/03/2016 10:33:51	45,00	Incasso PayER		Esito sconosciuto	905F1BF5-7230-43D1-982D-FDD5FE5F765D

1 2 3 4

Data Movimento da: a:

In questa sezione è possibile selezionare il periodo del quale si vogliono conoscere i movimenti di ricarica portafoglio e pagamento APE

Il pulsante «Ricevuta» consente di ottenere copia PDF della ricevuta di pagamento da utilizzare a fini fiscali

Data Movimento e valore dell'importo caricato (in euro)

Descrizione dell'operazione effettuata:

- Pagamento APE
- Ricarica da PayER,
- Ricarica con mediante bonifico
- Ricarica con pagamento contanti

Esito dell'operazione per verificare se l'operazione è stata completata oppure no.

- Operazione completata
- Operazione non completata

Codice ID del movimento

PORTAFOGLIO UTENTE**MODALITA' DI PAGAMENTO****Ricarica online con PayER**

E' possibile effettuare la ricarica del proprio portafoglio elettronico mediante pagamento on-line dell'importo desiderato. Il pagamento on-line avviene tramite il circuito PayER - PagoPA, ovvero attraverso la piattaforma dei pagamenti della Regione EmiliaRomagna che permette di effettuare transazioni online. La piattaforma PayER è coordinata con la piattaforma nazionale PagoPA, ovvero il sistema di regole, standard e strumenti definiti dall'Agenzia per l'Italia Digitale per supportare i pagamenti elettronici verso la Pubblica Amministrazione.

Selezionando questa opzione, una volta indicato l'importo da caricare sul portafoglio elettronico l'applicativo SACE re-indirizza il soggetto certificatore alle pagine interattive di PayER, che consentono di effettuare il relativo versamento on-line, utilizzando tutte le diverse modalità previsti dai canali convenzionati. Occorre quindi seguire la procedura di pagamento che viene di volta in volta proposta, a seconda del circuito di pagamento selezionato: il versamento è gravato degli oneri di transazione previsti dai diversi soggetti convenzionati.

Una volta terminata la procedura di pagamento, si viene re-indirizzati automaticamente all'applicativo SACE: il credito viene caricato nel portafoglio elettronico del soggetto certificatore in tempi pressoché immediati (il sistema entra in stato di attesa per circa 30 secondi, per consentire al circuito di effettuare tutte le verifiche necessarie), rendendolo subito disponibile per le operazioni di registrazione degli APE.

Si consiglia di leggere attentamente la guida prima di procedere.

Procedi »»

Selezionando il comando «PROCEDI» si viene re-indirizzati nella pagina «Ricarica PayER»

PORTAFOGLIO UTENTE**MODALITA' DI PAGAMENTO****Ricarica con Bonifico**

E' possibile effettuare la ricarica del proprio portafoglio elettronico dell'importo desiderato mediante bonifico bancario diretto sulle seguenti coordinate IBAN:

- conto corrente bancario IT47Q0200802480000002853795
- conto corrente postale IT52N0760102400000021697404

intestati a ERVET Emilia-Romagna Valorizzazione Economica Territorio SpA, indicando come causale "portafoglio elettronico SACE - certificatore n. XXXXX", e inviando copia del bonifico effettuato in formato .pdf ai seguenti indirizzi di posta elettronica:

eamadori@ervet.it e gmorelli@ervet.it

Utilizzando tale modalità di ricarica, il credito viene reso disponibile solo dopo verifica dell'avvenuto incasso e mediante intervento di un operatore dell'Area Amministrazione di ERVET Spa che provvede al caricamento manuale dell'importo versato sul portafoglio elettronico del soggetto certificatore. In considerazione di ciò, possono passare 5 giorni lavorativi dal momento in cui si effettua il bonifico al momento in cui il credito viene caricato e reso disponibile per le operazioni di registrazione degli APE. Il versamento può essere gravato degli oneri di transazione previsti dall'istituto bancario presso il quale si effettua il bonifico.

Si precisa che in particolari momenti ed in prossimità di scadenze fiscali o societarie tali tempi potrebbero non essere rispettati.

Ricarica con versamento in contanti

E' possibile effettuare la ricarica del proprio portafoglio elettronico mediante pagamento in contanti, per importi non superiori ai 2.999,99 euro, presso gli uffici amministrativi della società ERVET Emilia-Romagna Valorizzazione Economica Territorio SpA, siti in Via G.B. Morgagni 6 a Bologna. Non sono applicati oneri di transazione.

Utilizzando tale modalità di ricarica, il credito viene reso disponibile solo dopo l'intervento di un operatore dell'Area Amministrazione di ERVET Spa, che provvede al caricamento manuale dell'importo versato sul portafoglio elettronico del soggetto certificatore. In considerazione di ciò, possono passare 3 giorni lavorativi dal momento in cui si effettua il versamento al momento in cui il credito viene caricato e reso disponibile per le operazioni di registrazione degli APE.

Il pagamento in contanti è possibile dal Lunedì al Venerdì dalle ore 10,30 alle ore 11,30. Tale servizio non viene effettuato nel mese di agosto e nel periodo che intercorre fra il 20 dicembre e il 10 gennaio dell'anno successivo.

Ricarica PayER

HOME PAGE

DATI ANAGRAFICI

GESTIONE ATTESTATI

CATASTO ENERGETICO

PORTAFOGLIO

Portafoglio utente

Ricarica PayER

CAMBIA PASSWORD

MANUALI D'USO

LOGOUT

ER | Sistema Accredimento Certificazione Energetica

Ricarica con PayER (Online):
Scegliere l'importo da ricaricare e premere il pulsante per avviare il pagamento.

150 €

Procedi con il pagamento online

Inserire l'importo che si intende ricaricare.
In questo caso si ipotizza 150 €

dopo aver indicato la somma che si intende accreditare sul proprio portafoglio, procedere con il pagamento on-line:

si viene così re-indirizzati automaticamente alle pagine del Nodo dei Pagamenti PagoPA, attraverso il quale è possibile effettuare il pagamento on-line

Modalità di pagamento

Codice fiscale	Identificativo documento	Importo (€)
██████████	00001	██████████

MODALITÀ DI NOTIFICA

Selezionate:

Mail: ██████████

MODALITÀ DI PAGAMENTO

pagoPA

- ◉ **Nodo Nazionale Pagamenti**

◉ Intesa Sanpaolo S.p.A - Pago In Conto Gruppo Intesa Sanpaolo. Il servizio è offerto ai cittadini ed imprese per facilitare la relazione con la Pubblica Amministrazione e contribuire alla diffusione di canali di pagamento innovativi. Il servizio è disponibile per tutti i clienti del Gruppo Intesa Sanpaolo titolari del contratto servizi via Internet cell, e tel. attraverso la funzionalità di Pago in Conto che prevede l'automatizzata compilazione del bonifico a favore della P.A. creditrice. - [Costo: Gratuito]

◉ Intesa Sanpaolo S.p.A - Il servizio è offerto ai cittadini ed imprese per facilitare la relazione con la Pubblica Amministrazione e contribuire alla diffusione di canali di pagamento innovativi. Clienti e non clienti delle Banche del Gruppo Intesa Sanpaolo possono usufruire del servizio tramite l'utilizzo di carte di pagamento aderenti ai circuiti VISA-MASTERCARD-MONETA ONLINE. Importo massimo pagabile 1500 Euro. - [Costo: € 1,50 500€ - E 2,50 imp.sup.500,01]

◉ ICBPi x CartaSi - È la piattaforma di pagamento dell'Istituto Centrale delle Banche Popolari Italiane, che utilizza il POS virtuale di CartaSi. Scegliendo questa modalità puoi pagare con le carte: VISA, MasterCard, Maestro, VISA Electron, in un ambiente conforme ai protocolli di sicurezza previsti dai circuiti internazionali. Un sistema sicuro, facile ed immediato. I dati del pagamento effettuato ti saranno inviati via mail. - [Costo: € 1,40 500€ - E 2,00 imp.sup.500]

◉ Unicredit S.p.A - Il Servizio consente di effettuare pagamenti con carte emesse a valore sui circuiti VISA, MASTERCARD, MAESTRO. Le condizioni applicate dipendono dalla Soglia in cui ricade l'importo dell'operazione di pagamento: Soglia1 (S1) da € 0,01 a € 30; Soglia2 (S2) da € 30,1 a € 300; Soglia3 (S3) da € 300,1 a € 1.000. - [Costo: S1:€ 0,95; S2:€ 1,30; S3:€ 3,00]

◉ Unicredit S.p.A - Mobile +, APPLICAZIONE di UniCredit per pagamenti innovativi mediante l'utilizzo di smartphone e tablet. Le condizioni applicate dipendono dalla Soglia in cui ricade l'importo dell'operazione di pagamento: Soglia1 (S1) da € 0,01 a € 30; Soglia2 (S2) da € 30,1 a € 300; Soglia3 (S3) da € 300,1 a € 1.000. Segui di più - [Costo: S1:€ 0,95; S2:€ 1,30; S3:€ 3,00]

Info Costi

Pagamenti in corso	Importo	Costo del servizio	Totale addebitato
1	0,10 €		

Avanti

Apparirà la seguente schermata
Scegliere la modalità di ricarica/pagamento

Ricarica PayER

payER

Modalità di pagamento

Codice fiscale	Identificativo documento	Importo (€)
█	00001-█	█

MODALITÀ DI NOTIFICA
Selezionate:
Mail: █

MODALITÀ DI PAGAMENTO

pagoPA

- Nodo Nazionale Pagamenti**
 - Intesa Sanpaolo S.p.A - Pago in Conto Gruppo Intesa Sanpaolo. Il servizio è offerto ai cittadini ed imprese per facilitare la relazione con la Pubblica Amministrazione e contribuire alla diffusione di canali di pagamento innovativi. Il servizio è disponibile per tutti i clienti del Gruppo Intesa Sanpaolo titolari del contratto servizi via Internet cell. e tel. attraverso la funzionalità di Pago in Conto che prevede l'automatica compilazione del bonifico a favore della P.A. creditrice. - [Costo: Gratuito]
 - Intesa Sanpaolo S.p.A - Il servizio è offerto ai cittadini ed imprese per facilitare la relazione con la Pubblica Amministrazione e contribuire alla diffusione di canali di pagamento innovativi. Clienti e non clienti delle Banche del Gruppo Intesa Sanpaolo possono usufruire del servizio tramite l'utilizzo di carte di pagamento aderenti ai circuiti VISA-MASTERCARD-MONETA ONLINE. Importo massimo pagabile 1500 Euro. - [Costo: E 1,50 500E - E 2,50 imp.sup.500,01]
 - ICBPI x CartaSI - E' la piattaforma di pagamento dell'Istituto Centrale delle Banche Popolari Italiane, che utilizza il POS virtuale di CartaSi. Scegliendo questa modalita' puoi pagare con le carte: VISA, MasterCard, Maestro, VISA Electron, in un ambiente conforme ai protocolli di sicurezza previsti dai circuiti internazionali. Un sistema sicuro, facile ed immediato. I dati del pagamento effettuato ti saranno inviati via mail - [Costo: E 1,40 500E - E 2,00 imp.sup.500]
 - Unicredit S.p.A - Il Servizio consente di effettuare pagamenti con carte emesse a valere sui circuiti VISA, MASTERCARD, MAESTRO. Le condizioni applicate dipendono dalla Soglia in cui ricade l'importo dell'operazione di pagamento: Soglia1 (S1) da € 0,01 a € 30; Soglia2 (S2) da € 30,1 a € 300; Soglia3 (S3) da € 300,1 a € 1.000. - [Costo: S1:€ 0,95; S2:€ 1,30; S3:€ 3,00]
 - Unicredit S.p.A - Mobile +, APPLICAZIONE di UniCredit per pagamenti innovativi mediante l'utilizzo di smartphone e tablet. Le condizioni applicate dipendono dalla Soglia in cui ricade l'importo dell'operazione di pagamento: Soglia1 (S1) da € 0,01 a € 30; Soglia2 (S2) da € 30,1 a € 300; Soglia3 (S3) da € 300,1 a € 1.000. Scopri di più - [Costo: S1:€ 0,95; S2:€ 1,30; S3:€ 3,00]

Info Costi

Pagamenti in corso	Importo	Costo del servizio	Totale addebitato
1	█		

Avanti

CONTROLLARE INDIRIZZO WEB:
payER

**CONTROLLARE CHE NOMINATIVO
CODICE FISCALE E IMPORTO SIANO
CORRETTI**

ATTENZIONE:

selezionare l'operatore preferito per effettuare il pagamento: l'elenco è composta da tutti gli istituti di credito aderenti al *Nodo dei Pagamenti PagoPA*, e viene costantemente aggiornato.

Le modalità e le condizioni di pagamento sono stabilite dal singolo operatore.

A titolo di esempio, se si vuole procedere con il pagamento tramite carta di credito VISA, è possibile selezionare un qualunque operatore che riporta la specifica *"...il servizio consente di effettuare pagamenti con carte di credito emesse a valere sul circuito VISA ..."*

**CONTROLLARE L'IMPORTO DELLA
RICARICA E SELEZIONARE «AVANTI»**


Ricarica PayER

ATTENZIONE !

si tratta di un esempio, le schermate variano in funzione dell'operatore selezionato

Procedere come da istruzioni a video.

Il costo del servizio può variare in base al proprio operatore o istituto di credito



Modalità di pagamento


REGIONE EMILIA ROMAGNA (NNP)

Codice fiscale	Identificativo documento	Importo (€)
[REDACTED]	0000 [REDACTED]	[REDACTED]

MODALITÀ DI NOTIFICA

Selezionate:
Mail [REDACTED]

MODALITÀ DI PAGAMENTO





Nodo Nazionale Pagamenti
Intesa Sanpaolo S.p.A. - Il servizio e' offerto ai cittadini ed imprese per facilitare la relazione con la Pubblica Amministrazione e contribuire alla diffusione di canali di pagamento innovativi. Clienti e non clienti delle Banche del Gruppo Intesa Sanpaolo possono usufruire del servizio tramite l'utilizzo di carte di pagamento aderenti ai circuiti VISA-MASTERCARD-MONETA ONLINE. Importo massimo pagabile 1500 Euro.
[Costo: E 1,50 500E - E 2,50 imp.sup.500,01]


[Info Costi](#)

Pagamenti in corso	Importo	Costo del servizio	Totale addebitato
1	[REDACTED]	I costi del Servizio sono determinati dal circuito di pagamento	[REDACTED]

[Indietro](#) [Conferma Pagamento](#)







PRIVACY | CONTATTI
Lepida S.p.A. - Sede Legale: Viale Aldo Moro, 64 40127 Bologna - P.IVA 02770891204

Ricarica PayER

ATTENZIONE !

si tratta di un esempio, le schermate variano in funzione dell'operatore selezionato

INTESA  SANPAOLO

Lingua Italiano ▼

Pagamenti Pubblica Amministrazione

Il Gruppo Intesa Sanpaolo aderisce al Nodo dei Pagamenti. Una modalità concreta per porsi al servizio di cittadini e imprese, facilitandone la relazione con la Pubblica Amministrazione e contribuendo alla diffusione dei canali di pagamento innovativi.

1) ENTE BENEFICIARIO: [96120] Comune di Ponterrato

Importo singolo pagamento 1

150,00€

IBAN accredito:

IT04061000020550008332100

Credenziali Pagatore

Causale Pagamento

/RFS/RF7420565/150.00

BIC accredito

IBAN appoggio:

BIC appoggio

[< Indietro](#)

Riepilogo Pagamento

Soggetto Pagante

Nome: ██████████

E-mail: ██████████

Codice P.IVA: ██████████

Importo bollettino: 150,00 €

Procedi con il pagamento

A seguito della

CONFERMA DI PAGAMENTO

apparirà la schermata di conferma del proprio Istituto di Credito o Altro Servizio per la conferma

CONTROLLARE LA CORRETTEZZA DEI DATI INSERITI

ATTENZIONE !
si tratta di un esempio, le schermate variano in funzione dell'operatore selezionato

Procedura di pagamento

ATTENZIONE !

si tratta di un esempio, le schermate variano in funzione dell'operatore selezionato

SEGUIRE LE ISTRUZIONI DEL PROPRIO OPERATORE E CONTROLLARE LA CORRETTEZZA DEI DATI E DEGLI IMPORTI INSERITI

1

SA SANPAOLO Lingua Italiano

Selezione Metodo di Pagamento

Puoi effettuare il pagamento con una carta attiva sui circuiti indicati o, se sei cliente di una delle Banche Italiane del Gruppo Intesa Sanpaolo e hai attivato i servizi via internet, addebitando direttamente il tuo conto corrente.

Il servizio è disponibile dalle ore 0.00 alle ore 24.00 di tutti i giorni

Per i Clienti del Gruppo Intesa Sanpaolo

Pagamento con carta di credito

Commissione per pagamenti fino a 500€:	1,50 €
Commissione per pagamenti da 500,01€ a 1500€:	2,50 €
Limite Massimo di Pagamento:	1500 €

Per i Clienti del Gruppo Intesa Sanpaolo

Addebito su Conto Corrente

Servizio "PagoloConto", riservato ai clienti delle Banche Italiane del Gruppo Intesa Sanpaolo, titolari del contratto Servizi via Internet, cellulare e telefono

All'operazione sarà applicata la commissione per l'esecuzione del bonifico internet prevista dal contratto "Servizi via internet, cellulare e telefono"

Riepilogo Pagamento

Soggetto Pagante
Nome: _____
E-mail: _____
CF / P.IVA: _____

Transazione: **Pago la PA**
Codice Operazione 1: **RF7420565**

Metodo di pagamento: _____
Importo Bolettoni: **150,00 €**
Totale Commissioni: _____
Totale Pagamento

[Procedi con il pagamento](#)

2

SA SANPAOLO Lingua Italiano

Selezione Metodo di Pagamento

Puoi effettuare il pagamento con una carta attiva sui circuiti indicati o, se sei cliente di una delle Banche Italiane del Gruppo Intesa Sanpaolo e hai attivato i servizi via internet, addebitando direttamente il tuo conto corrente.

Il servizio è disponibile dalle ore 0.00 alle ore 24.00 di tutti i giorni

Per i Clienti del Gruppo Intesa Sanpaolo

Pagamento con carta di credito

Commissione per pagamenti fino a 500€:	1,50 €
Commissione per pagamenti da 500,01€ a 1500€:	2,50 €
Limite Massimo di Pagamento:	1500 €

Per i Clienti del Gruppo Intesa Sanpaolo

Addebito su Conto Corrente

Servizio "PagoloConto", riservato ai clienti delle Banche Italiane del Gruppo Intesa Sanpaolo, titolari del contratto Servizi via Internet, cellulare e telefono

All'operazione sarà applicata la commissione per l'esecuzione del bonifico internet prevista dal contratto "Servizi via internet, cellulare e telefono"

Riepilogo Pagamento

Soggetto Pagante
Nome: _____
E-mail: _____
CF / P.IVA: _____

Transazione: **Pago la PA**
Codice Operazione 1: **RF7420565**

Metodo di pagamento: **Carta di Credito**
Importo Bolettoni: **150,00 €**
Totale Commissioni: **1,50 €**
Totale Pagamento
151,50 €

[Verifica condizioni di servizio per l'immediata e completa esecuzione del pagamento \(in mancanza dell'accettazione l'esecuzione non potrà essere effettuata\)](#)

[Procedi con il pagamento](#)

3

SETEFI

DATI ACQUISTO

Commerciante: **PAGO LA PA**
Importo: **EUR 151,50**
Riferimento Operazione: **14587596147560023**
Descrizione: **PAGO LA PA**

DATI PAGAMENTO

Numero carta * _____
CVV2/CVC2/4DBC * _____
Data Scadenza * _____
Titolare Carta * _____
Email per conferma * _____

[Acconsento al trattamento dei dati *
Informativa sulla Privacy](#)

[PROCEDI](#) [Annulla Transazione](#)

* Campo obbligatorio

4

SETEFI

DATI ACQUISTO

Commerciante: **PAGO LA PA**
Importo: **EUR 151,50**
Riferimento Operazione: **14587596147560023**
Descrizione: **PAGO LA PA**

DATI PAGAMENTO

Numero carta * _____
CVV2/CVC2/4DBC: **670**
Data Scadenza * _____
Titolare Carta * _____
Email per conferma * _____

[PAGA](#) [Annulla Transazione](#)

FINE Procedura di pagamento

Terminata la procedura di pagamento presso il proprio operatore o istituto di credito, si verrà automaticamente indirizzati al SACE.

ATTENZIONE !!!

NON interrompere la procedura mentre il sistema sta effettuando le verifiche sul pagamento effettuato, altrimenti questo NON va a buon fine

- HOME PAGE
- DATI ANAGRAFICI
- GESTIONE ATTESTATI
- CATASTO ENERGETICO
- PORTAFOGLIO
 - Portafoglio utente
 - Ricarica PayER
- CAMBIA PASSWORD
- MANUALI D'USO
- LOGOUT

E-R | Sistema Accreditamento Certificazione Energetica

Operazione completata. Pagamento effettuato con successo.

Vai al portafoglio

Al termine della procedura appare la dicitura «Operazione Completata. Pagamento effettuato con successo»

Selezionando il comando «Vai al portafoglio» è possibile verificare il proprio Estratto Conto e l'avvenuto accreditamento dell'importo.

- HOME PAGE
- DATI ANAGRAFICI
- GESTIONE ATTESTATI
- CATASTO ENERGETICO
- PORTAFOGLIO
 - Portafoglio utente
 - Ricarica PavER
- CAMBIA PASSWORD
- MANUALI D'USO
- LOGOUT

E-R | Sistema Accreditamento Certificazione Energetica

Data Movimento da: a:

Cerca

Saldo attuale: € 304,00

Data Movimento	Importo	Descrizione	Ricevuta	Esito	ID Movimento
30/03/2016 16:46:0	150,00	Incaso PayER	Ricevuta	Operazione completata	CE1A5CBF-CF19-40E5-9CD5-807057E3E13D
30/03/2016 12:05:39	17,00	Incaso PayER	Ricevuta	Operazione completata	2027240E-562F-4198-BB8C-F7841BB5FCB2
30/03/2016 11:55:43	16,00	Incaso PayER		Operazione non completata	EF6D55A0-0ADD-4311-B77A-E6A3F0560CEE
30/03/2016 11:48:47	15,00	Incaso PayER		Operazione non completata	C118C638-B357-471F-BF31-3F58B4860141
30/03/2016 11:47:15	15,00	Incaso PayER		Esito sconosciuto	C312B80C-F119-45D2-9068-C59A222D073C
30/03/2016 11:34:03	-15,00	Pag. attestato 00001-008792-2016		Operazione completata	B5DE59E6-8043-4EE2-901C-F13187306188
30/03/2016 11:11:21	15,00	Incaso PayER		Esito sconosciuto	9F82CE8C-7507-454F-9838-449EDD38F477
30/03/2016 11:04:40	150,00	Incaso Bonifico del 25/03/2016	Ricevuta	Operazione completata	7F26B808-BBFF-47A8-8D49-5731293AAB74

PARTE TERZA

REDAZIONE DI UN NUOVO ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA

Novità versione 2016

E-R | Sistema Accreditamento Certificazione Energetica

INSERIMENTO NUOVO ATTESTATO

Per inserire un nuovo attestato, dichiarare di seguito i dati catastali dell'edificio.
Il sistema controllerà se i dati sono già presenti nel catasto energetico: in tal caso è necessario effettuare una revisione dell'attestato partendo dal menu "Catasto Energetico".
In caso contrario si potrà procedere con la compilazione e non si potranno più modificare i dati catastali dell'attestato.

Comune (*)	Codici catastali...
Oggetto dell'attestato (*)	<input checked="" type="radio"/> Unità immobiliare <input type="radio"/> Intero edificio <input type="radio"/> Gruppo di unità immobiliare
Numero di unità immobiliari di cui è composto l'edificio (*)	1
Dati catastali (*)	Aggiungi dati catastali

Conferma inserimento attestato

INSERIMENTO NUOVO ATTESTATO:

Per inserire un nuovo attestato E' **OBBLIGATORIO** inserire prima il Comune ed i Dati Catastali per verificare se è già presente un altro Attestato nel SACE, in versione definitiva o in bozza, con i medesimi dati catastali.

Nel caso in cui sia già presente nel SACE un Attestato con i medesimi dati catastali si possono presentare le seguenti condizioni:

- Attestato EMESSO:** è possibile revisionare l'APE se ricorrono le condizioni previste dalla DGR 1275/2015;
- Attestato in BOZZA** da parte di un altro soggetto certificatore: non è possibile inserire un nuovo attestato fino a completamento della procedura (emissione o dopo 30 giorni, a scadenza della bozza);
- Attestato sottoposto ad ACCERTAMENTO o VERIFICA:** non è possibile emettere un nuovo Attestato fino a completamento della procedura di **ACCERTAMENTO** o di **VERIFICA**.

Numero UNITA' IMMOBILIARI

Indicare se l'Attestato è riferito ad una «unità immobiliare», ad un «intero edificio» o ad un «Gruppo di unità immobiliari».

Nel caso in cui l'Attestato sia riferito ad una «unità immobiliare», di norma, si può inserire UN SOLO dato catastale (foglio, mappale, sub.)

E-R | Sistema Accreditamento Certificazione Energetica

INSERIMENTO NUOVO ATTESTATO

Per inserire un nuovo attestato, dichiarare di seguito i dati catastali dell'edificio.

Il sistema controllerà se i dati sono già presenti nel catasto energetico: in tal caso è necessario effettuare una revisione dell'attestato partendo dal menu "Catasto Energetico".

In caso contrario si potrà procedere con la compilazione e non si potranno più modificare i dati catastali dell'attestato.

Comune (*)	<input type="text" value="Codici catastali..."/>
Oggetto dell'attestato (*)	<input checked="" type="radio"/> Unità immobiliare <input type="radio"/> Intero edificio <input type="radio"/> Gruppo di unità immobiliare
Numero di unità immobiliari di cui è composto l'edificio (*)	<input type="text" value="1"/>
Dati catastali (*)	<input type="button" value="Aggiungi dati catastali"/>

Oggetto dell'attestato (*)	<input type="radio"/> Unità immobiliare <input checked="" type="radio"/> Intero edificio <input type="radio"/> Gruppo di unità immobiliare
Numero di unità immobiliari di cui è composto l'edificio (*)	<input type="text"/>

Se si seleziona «intero edificio» o «Gruppo di unità immobiliari» inserire il numero di unità immobiliari di cui è composto l'intero edificio.

Oggetto dell'attestato (*)	<input type="radio"/> Unità immobiliare <input type="radio"/> Intero edificio <input checked="" type="radio"/> Gruppo di unità immobiliare
Numero di unità immobiliari di cui è composto l'edificio (*)	<input type="text"/>

Novità versione 2016

- HOME PAGE
- + DATI ANAGRAFICI
- GESTIONE ATTESTATI
 - Ricerca attestati
 - Nuovo attestato
- + CATASTO ENERGETICO
- + PORTAFOGLIO
- CAMBIA PASSWORD
- MANUALI D'USO

E-R | Sistema Accredimento Certificazione Energetica

INSERIMENTO NUOVO ATTESTATO

Per inserire un nuovo attestato, dichiarare di seguito i dati catastali dell'edificio.
 Il sistema controllerà se i dati sono già presenti nel catasto energetico: in tal caso è necessario effettuare una revisione dell'attestato partendo dal menu "Catasto Energetico".
 In caso contrario si potrà procedere con la compilazione e non si potranno più modificare i dati catastali dell'attestato.

Comune (*)

Oggetto dell'attestato (*) Intero edificio Gruppo di unità immobiliare

Numero di unità immobiliari di cui è composto l'edificio (*)

Dati catastali (*)

A944 - BOLOGNA
C065 - CASTEL BOLOGNESE
C121 - CASTEL GUELFO DI BOLOGNA
H678 - SALA BOLOGNESE

Aggiungi dati catastali

Inserire il Comune

- HOME PAGE
- + DATI ANAGRAFICI
- GESTIONE ATTESTATI
 - Ricerca attestati
 - Nuovo attestato
- + CATASTO ENERGETICO
- + PORTAFOGLIO
- CAMBIA PASSWORD
- MANUALI D'USO
- LOGOUT

E-R | Sistema Accredimento Certificazione Energetica

INSERIMENTO NUOVO ATTESTATO

Per inserire un nuovo attestato, dichiarare di seguito i dati catastali dell'edificio.
 Il sistema controllerà se i dati sono già presenti nel catasto energetico: in tal caso è necessario effettuare una revisione dell'attestato partendo dal menu "Catasto Energetico".
 In caso contrario si potrà procedere con la compilazione e non si potranno più modificare i dati catastali dell'attestato.

Comune (*)

Oggetto dell'attestato (*) Unità immobiliare Intero edificio Gruppo di unità immobiliare

Numero di unità immobiliari di cui è composto l'edificio (*)

Dati catastali (*)

Aggiungi dati catastali

Aggiungi dati catastali

- HOME PAGE
- + DATI ANAGRAFICI
- GESTIONE ATTESTATI
 - Ricerca attestati
 - Nuovo attestato
- + CATASTO ENERGETICO
- + PORTAFOGLIO
- CAMBIA PASSWORD
- MANUALI D'USO
- LOGOUT

E-R | Sistema Accredimento Certificazione Energetica

INSERIMENTO NUOVO ATTESTATO

Per inserire un nuovo attestato, dichiarare di seguito i dati catastali dell'edificio.
 Il sistema controllerà se i dati sono già presenti nel catasto energetico: in tal caso è necessario effettuare una revisione dell'attestato partendo dal menu "Catasto Energetico".
 In caso contrario si potrà procedere con la compilazione e non si potranno più modificare i dati catastali dell'attestato.

Comune (*)

Oggetto dell'attestato (*) Unità immobiliare Intero edificio Gruppo di unità immobiliare

Numero di unità immobiliari di cui è composto l'edificio (*)

Dati catastali (*)

Foglio (*)	<input type="text"/>
Mappale (*)	<input type="text"/>
Subalterno (*)	<input type="text"/>
Identificativo	<input type="text"/>

Inserire Foglio, Mappale, Subalterno

Inserimento DATI CATASTALI

Dati catastali (*)

Foglio (*)	<input type="text"/>
Mappale (*)	<input type="text"/>
Subalterno (*)	<input type="text"/>
Identificativo	<input type="text"/>

Inserire i dati catastali: Sezione (se presente) Foglio, Mappale e Subalterno

Se necessario, inserire un identificativo (lettera) per distinguere diverse zone termiche

Dati catastali (*)

Foglio (*)	5
Mappale (*)	5
Subalterno (*)	557
Identificativo	<input type="text"/>

Attenzione: è presente un attestato avente lo stesso Comune, Foglio, Subalterno!

ATTENZIONE:
Nel caso sia già presente il dato catastale appare un messaggio d'errore.

NEL CASO, VERIFICARE:

1. che non sia già stato emesso un Attestato per il medesimo dato catastale;
2. che non siano presenti dei propri Attestati in Bozza

Una volta inseriti, i dati catastali appaiono in questo modo

Dati catastali (*)

[Aggiungi dati catastali](#)

Sezione	Foglio	Mappale	Subalterno	Identificativo
	5	5	556	✘

Nel caso in cui sia stato selezionato «Unità immobiliare» è possibile inserire UN solo dato catastale.

Se si inserisce un ulteriore dato catastale appare il seguente messaggio d'errore

ATTENZIONE: di norma le unità immobiliari hanno un solo dato catastale, sei sicuro di volerne inserire un altro?

OK

Annulla

Le casistiche relative ai dati catastali possono essere molteplici, In questo caso è possibile proseguire specificando, nella sezione «Annotazioni» le ragioni tale scelta.

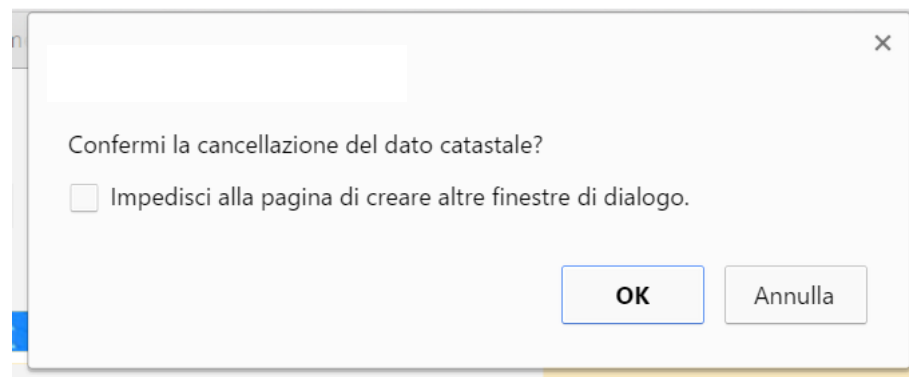
È possibile inserire fino ad un massimo **150 dati catastali**: nel caso di riferimenti plurimi, il sistema può prevedere e la stampa di una pagina integrativa

Nel caso di edifici collettivi e/o identificati con più subalterni ri-selezionare il tasto “Aggiungi”
Nel caso in cui la Particella o Mappale sia una lettera riportare il valore “-” ed indicare la lettera nell’identificativo e/o nelle Annotazioni
Nel caso non sia presente il subalterno inserire il valore “-” (trattino)

ATTENZIONE !!!

Una volta inserito il dato catastale non è possibile modificare il Comune

In caso di errata compilazione è possibile selezionare “cancella”, apparirà la seguente schermata con la quale confermare la cancellazione



Attenzione in caso di EMISSIONE dell’Attestato di Prestazione Energetica con ERRATA compilazione richiedere l’annullamento mediante l’invio di una mail PEC ad accreditamentoenergia@regione.emilia-romagna.it specificando il motivo

Dati catastali (*)

Foglio (*)

Mappale (*)

Subalterno (*)

Identificativo

**Inserimento Dati Catastali
USO DEL CAMPO
"Identificativo"**

inserisci annulla

Dati catastali (*)

Aggiungi dati catastali

Sezione	Foglio	Mappale	Subalterno	Identificativo	
	3	4	35	a	✘
	3	4	35	b	✘

Il dato "identificativo" deve essere usato nel caso in cui sia necessario identificare una o più unità immobiliari (o zone termiche) identificate da un unico subalterno.

Ad esempio nel caso cui si debba emettere un attestato di prestazione energetica di una unità immobiliare identificata con un unico subalterno, ma suddivisa in più zone termiche adibite ad usi energetici diversi, è possibile, :

- ✓ **emettere due attestati** (uno per ciascuna destinazione d'uso, corrispondente alla relativa zona termica): in tal caso, inserire il subalterno differenziando con un identificativo ciascuna zona termica (esempio: *Sub. 300a per gli uffici, Sub.300b per il capannone*);
- ✓ qualora non fosse tecnicamente possibile od opportuno trattare separatamente le diverse zone termiche, l'edificio è valutato e classificato in base alla *destinazione d'uso prevalente*, e viene emesso un unico attestato.

Inserimento Dati Catastali COMUNI CON PIU' SEZIONI CATASTALI

Nel caso di COMUNI con più sezioni catastali, oltre all'inserimento del foglio, particella o subalterno e identificativo, compare il menù a tendina con riportato l'elenco delle SEZIONI CATASTALI del Comune.

Modifica Comune

Comune (*) G337 - PARMA

Provincia (*) Parma

Dati catastali (*)

Sezione (*) -- Selezionare --

Foglio (*)

Mappale (*)

Subalterno (*)

Identificativo

inserisci annulla

Dati catastali (*)

Sezione (*) -- Selezionare --

Foglio (*)

Mappale (*)

Subalterno (*)

Identificativo

inserisci annulla

Sezione Parma - 001
Sezione San Lazzaro - 002
Sezione Cortile San Martino - 003
Sezione San Pancrazio - 004
Sezione Golese - 005
Sezione Parma Vigatto - 006

**Selezionare la
SEZIONE**

- HOME PAGE
- DATA ANAGRAFICI
- GESTIONE ATTESTATI
 - Ricerca attestati
 - Nuovo attestato
- CATASTO ENERGETICO
- PORTAFOGLIO
- CAMBIA PASSWORD
- MANUALI D'USO
- LOGOUT

E-R | Sistema Accreditamento Certificazione Energetica

Novità versione 2016

INSERIMENTO NUOVO ATTESTATO

Per inserire un nuovo attestato, dichiarare di seguito i dati catastali dell'edificio.

Il sistema controllerà se i dati sono già presenti nel catasto energetico: in tal caso è necessario effettuare una revisione dell'attestato partendo dal menu "Catasto Energetico". In caso contrario si potrà procedere con la compilazione e non si potranno più modificare i dati catastali dell'attestato.

Comune (*)	A944 - BOLOGNA				
Oggetto dell'attestato (*)	<input checked="" type="radio"/> Unità immobiliare <input type="radio"/> Intero edificio <input type="radio"/> Gruppo di unità immobiliare				
Numero di unità immobiliari di cui è composto l'edificio (*)	1				
Dati catastali (*)	Sezione	Foglio	Mappale	Subalterno	Identificativo
		5	5	556	X

[Aggiungi dati catastali](#)

Conferma inserimento attestato

Completato l'inserimento dei Dati Catastali selezionare
«Conferma inserimento attestato»

Apparirà la seguente schermata per l'importazione e/ola compilazione dell'Attestato

E-R | Sistema Accreditamento Certificazione Energetica

ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA


Importa attestato	<input type="button" value="Scegli file"/> Nessun file selezionato <input type="button" value="Carica attestato"/>				
Esporta attestato	<input type="button" value="Esporta"/>				
Codice attestato					
Dati generali					
Classificazione DPR 412/1993 (*)	-- Selezionare --				
Destinazione d'uso (*)	Non residenziale				
Oggetto dell'attestato (*)	<input checked="" type="radio"/> Unità immobiliare <input type="radio"/> Intero edificio <input type="radio"/> Gruppo di unità immobiliare				
Numero di unità immobiliari di cui è composto l'edificio (*)	1				
	<input checked="" type="radio"/> Nuova costruzione <input type="radio"/> Passaggio di proprietà o compravendita				

«importa attestato»

in questa sezione il soggetto certificatore può importare il file di interscambio in formato *.xml, del software di calcolo, per l'inserimento e la compilazione automatica dell'Attestato xml


Sezione Dati generali:

In questa sezione devono essere inserite le informazioni relative all'edificio ed all'Attestato di Prestazione Energetica

ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA	
Importa attestato	<input type="button" value="Scegli file"/> Nessun file selezionato <input type="button" value="Carica attestato"/>
Esporta attestato	
Codice attestato	
Numero	
Anno	
Dati generali	
Classificazione DPR 412/1993 (*)	-- Selezionare --
Destinazione d'uso (*)	<ul style="list-style-type: none">-- Selezionare --E1 - Collegi, conventi, case di pena, casermeE1 (1) - Abitazioni civili e rurali a residenza a carattere continuativoE1 (2) - Abitazioni adibite a residenza con occupazione saltuariaE1 (3) - Alberghi, pensioni ed attività similariE2 - Edifici adibiti a uffici e assimilabiliE3 - Edifici adibiti a ospedali, cliniche o case di cura e assimilabiliE4 (1) - Edifici adibiti a cinema e teatri, sale di riunione per congressi e assimilabiliE4 (2) - Edifici adibiti a mostre, musei e biblioteche, luoghi di culto e assimilabiliE4 (3) - Edifici adibiti a bar, ristoranti, sale da ballo e assimilabiliE5 - Edifici adibiti ad attività commerciali e assimilabiliE6 (1) - Edifici adibiti a piscine, saune e assimilabiliE6 (2) - Edifici adibiti a palestre e assimilabiliE6 (3) - Edifici adibiti a servizi di supporto alle attività sportive e assimilabiliE7 - Edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli assimilabiliE8 - Edifici adibiti ad attività industriali ed artigianali e assimilabili
Oggetto dell'attestato (*)	
Numero di unità immobiliari di cui è composto l'edificio (*)	
Richiesta di attestato per (*)	
Rilasciato il (gg/mm/aaaa) (*)	
Valido fino (gg/mm/aaaa)	
Data ultima modifica (gg/mm/aaaa)	
Rilasciato da	
<input type="button" value="Salva dati attestato"/>	

Selezionare la destinazione d'uso dell'edificio secondo la Classificazione DPR 412/1993

ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA

Importa attestato	Scegli file Nessun file selezionato
Esporta attestato	
Codice attestato	
Numero	
Anno	

Dati generali

Classificazione DPR 412/1993 (*)	-- Selezionare --
Destinazione d'uso (*)	<input type="radio"/> Residenziale <input checked="" type="radio"/> Non residenziale
Oggetto dell'attestato (*)	<input checked="" type="radio"/> Unità immobiliare <input type="radio"/> Intero edificio <input type="radio"/> Gruppo di unità immobiliare
Numero di unità immobiliari di cui è composto l'edificio (*)	1
Richiesta di attestato per (*)	<input checked="" type="radio"/> Nuova costruzione <input type="radio"/> Passaggio di proprietà o compravendita <input type="radio"/> Riqualificazione Energetica <input type="radio"/> Ristrutturazione importante <input type="radio"/> Locazione <input type="radio"/> Altro
Rilasciato il (gg/mm/aaaa) (*)	17/09/2015
Valido fino (gg/mm/aaaa)	17/09/2025
Data ultima modifica (gg/mm/aaaa)	17/09/2015
Rilasciato da	

In base alla destinazione d'uso viene determinato automaticamente se l'edificio è «Residenziale» o «Non residenziale»

Si ricorda che nel caso in cui l'edificio è «non residenziale» è obbligatorio compilare anche i campi relativi ai fabbisogni per illuminazione e trasporto di persone o cose.

Indicare la finalità della richiesta di Attestato. Nel caso in cui si seleziona la voce «Altro» specificare il tipo di richiesta nella sezione «Annotazioni».

Salva dati attestato

Il SACE riporta automaticamente le date di «Rilascio», «Validità» e «Data di ultima modifica» dell'Attestato, ed il nominativo del soggetto certificatore.

Il SACE salva automaticamente i dati inseriti, in ogni caso è possibile confermare i dati con il comando «salva dati attestato»

Prestare attenzione, nella compilazione manuale, della data al fine di evitare errori di digitazione

Inserire l'indirizzo dell'immobile

Dati identificativi dell'immobile o dell'unità immobiliare (riferimenti catastali) e del proprietario	
Comune (*)	Modifica comune A944 - BOLOGNA
Provincia	Bologna
Indirizzo (*)	via aldo
Cap (*)	Via Aldo Moro Casalecchio di Reno, BO
Numero Civico (*)	Via Aldo Moro San Lazzaro, BO
Foto/Mappa/Ortofoto dell'edificio	Via Aldo Cividali Bologna, BO
Dati catastali (*)	Via Aldo Moro Bologna, BO
Piano	Via Aldo Pio Manuzio Bologna, BO
Interno	
Proprietari immobile (*)	
Anno di costruzione presunto (*)	

powered by Google

Digitare l'indirizzo, il SACE propone una serie di indirizzi durante la digitazione


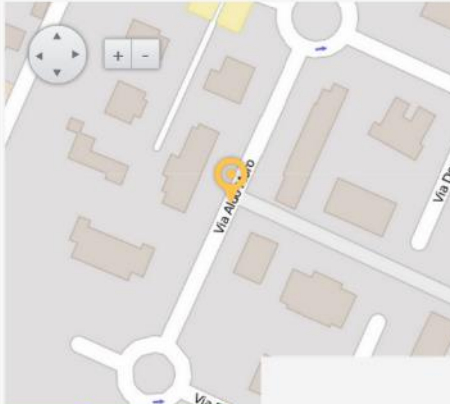
Dati identificativi dell'immobile o dell'unità immobiliare (riferimenti catastali) e del proprietario	
Comune (*)	Modifica comune A944 - BOLOGNA
Provincia	Bologna
Indirizzo (*)	Via Aldo Moro
Cap (*)	40017
Numero Civico (*)	44
Foto/Mappa/Ortofoto dell'edificio	Scegli file Nessun file selezionato Carica foto edificio
Dati catastali (*)	Aggiungi dati catastali

Termine dell'inserimento dati relativi all'indirizzo dell'immobile

Inserire la foto dell'edificio

Dati identificativi dell'immobile o dell'unità immobiliare (riferimenti catastali) e del proprietario	
Comune (*)	Modifica comune A944 - BOLOGNA
Provincia	Bologna
Indirizzo (*)	Via Aldo Moro
Cap (*)	40017
Numero Civico (*)	44
Foto/Mappa/Ortofoto dell'edificio	Scegli file Nessun file selezionato Carica foto edificio

Ai fini dell'emissione dell'Attestato è obbligatorio inserire una immagine (fotografia) dell'edificio in formato JPG

Comune (*)	Modifica comune A944 - BOLOGNA
Provincia	Bologna
Indirizzo (*)	Via Aldo Moro
Cap (*)	40017
Numero Civico (*)	44
Foto/Mappa/Ortofoto dell'edificio	 
	Scegli file Nessun file selezionato Carica foto edificio Cancello foto edificio

In alternativa alla foto, se questa non è disponibile, inserire la ORTOFOTO dell'edificio.

Una volta inserito l'indirizzo completo, il sistema provvede a inserire automaticamente la planimetria GIS.

LE DUE IMMAGINI (FOTO E PLANIMETRIA GIS) VERRANNO INSERITE NELL'ATTESTATO

Inserire i dati del proprietario

Inserire il dati del PROPRIETARIO o del COSTRUTTORE

Aggiungi dati catastali						
Dati catastali (*)	Sezione	Foglio	Mappale	Subalterno	Identificativo	
		1	1	4		✘
		2	2	244		✘
Piano	<input type="text"/>					
Interno	<input type="text"/>					
Proprietari immobile (*)	<input type="text"/>					
Anno di costruzione presunto (*)	<input type="text"/>					
						Salva dati attestato

Aggiungi nuovo proprietario

E' possibile inserire più proprietari sia «Persona fisica» sia «Persona giuridica»

Aggiungi nuovo proprietario					
Proprietari immobile (*)	Tipo di proprietario (*)				
	<input checked="" type="radio"/> Persona fisica <input type="radio"/> Persona giuridica				
	Nome (*)	Cognome (*)	Codice fiscale (*)		
					Salva Cancella

Nel caso di «Persona fisica» inserire nome cognome e codice fiscale

Aggiungi nuovo proprietario					
Proprietari immobile (*)	Tipo di proprietario (*)				
	<input type="radio"/> Persona fisica <input checked="" type="radio"/> Persona giuridica				
	Nome azienda (*)	Forma giuridica (*)	Partita Iva (*)		
					Salva Cancella

Nel caso di «Persona giuridica» inserire «Nome azienda», la forma giuridica (menù a tendina) e la P.IVA

Inserire i dati dell'edificio

Inserire l'anno di costruzione dell'edificio.

Nel caso in cui il dato non sia disponibile, indicare un anno **PRESUNTO** con riferimento quinquennale (es. 1960, 1965, 1970, etc.)
Deve essere inserito **l'anno di costruzione** e non eventuali varianti o ristrutturazioni.

Anno di costruzione presunto (*)

Caratteristiche costruttive (*)

Superficie utile totale calpestabile $A_{sup,utile}$ (m²) (*)

Superficie utile climatizzata A (m²) (*)

NEW !

Superficie utile riscaldata $A_{sup,utile,H}$ (m²) (*)

Volume lordo riscaldato m³ (*)

Superficie utile raffrescata $A_{sup,utile,C}$ (m²) (*)

Volume lordo raffrescato m³ (*)

Zona climatica

GradiGiorno

Superficie disperdente lorda m² (*)

Rapporto S/V

Il SACE carica automaticamente Zona Climatica e GradiGiorno a partire dal Comune

Il sistema calcola automaticamente il Rapporto S/V

Caratteristiche costruttive.

Inserire le caratteristiche costruttive dell'edificio dal menù a tendina

-- Selezionare --

-- Selezionare --

Altro

Muratura portante

Telaio CA + tamponamento

Struttura in acciaio

Struttura in legno

inserire la superficie utile totale calpestabile $A_{sup,utile}$ (m²) relativo all'unità immobiliare

inserire la superficie utile totale climatizzata A (m²) relativo all'unità immobiliare

inserire la superficie utile riscaldata $A_{sup,utile,H}$ (m²) relativo alla superficie servita dall'impianto di climatizzazione invernale

Inserire il Volume Lordo Riscaldato (m³)

inserire la superficie utile raffrescata $A_{sup,utile,C}$ (m²) relativo alla superficie servita dall'impianto di climatizzazione estiva (se presente)

Inserire il Volume Lordo Raffrescato (m³)

Inserire la superficie disperdente lorda (m²)

DEFINIZIONI: SUPERFICI**DGR 1275/2015**

superficie utile riscaldata: ai fini della determinazione degli indici di prestazione energetica, si intende la superficie netta calpestabile dell'area interessata al funzionamento del servizio energetico di climatizzazione invernale.

superficie utile raffrescata: ai fini della determinazione degli indici di prestazione energetica, si intende la superficie netta calpestabile dell'area interessata al funzionamento del servizio energetico di climatizzazione estiva (riportare un valore uguale a zero in assenza di impianto di raffrescamento).

DECRETO 22 novembre 2012 (modifiche dell'Allegato A del DLgs 192/2005)

superficie utile è la superficie netta calpestabile dei volumi interessati dalla climatizzazione ove l'altezza sia non minore di 1,50 m e delle proiezioni sul piano orizzontale delle rampe relative ad ogni piano nel caso di scale interne comprese nell'unità immobiliare, tale superficie è utilizzata per la determinazione degli specifici indici di prestazione energetica;

UNI/TS 11300-5/2016

superficie utile climatizzata: superficie utile riscaldata e/o raffrescata dell'unità immobiliare. Tale superficie è la superficie di riferimento da utilizzarsi al denominatore di tutti gli indici di prestazione energetica di tutti i servizi.

ATTENZIONE:

- **LA «SUPERFICIE UTILE CLIMATIZZATA» E' UTILIZZATA PER IL CALCOLO DELL'INDICE EP**
- la superficie climatizzata è ottenuta dall'unione della superficie riscaldata con quella raffrescata e non dalla somma. Nel caso di «impianto virtuale» si considera l'intera superficie utile relativa alla destinazione d'uso.

ESEMPIO 1:

Unità immobiliare da 100 m² con
Impianto di riscaldamento a servizio dell'intera
unità e climatizzatore split estivo per la sola
camera da letto 16 m². Fabbisogno energia
primaria 15.000 kWh/anno
In questo caso:
SU risc. = 100 m²
SU raffr. = 16 m²
SU calp. = 100 m²
SU clim. = 100 m²
Indice EP = 150 kWh/m²anno

ESEMPIO 2:

Unità immobiliare da 45 m² con impianto di
riscaldamento a biomassa a servizio di
soggiorno e bagno (30 m²) dell'intera unità e
pompa di calore estate/inverno per la camera
da letto 15 m². Fabbisogno energia primaria
9.000 kWh/anno
In questo caso:
SU risc. = 45 m² (30 m² + 15 m²)
SU raffr. = 15 m²
SU calp. = 45 m²
SU clim. = 45 m²
Indice EP = 200 kWh/m²anno

Prestazione Energetica del fabbricato

Prestazione energetica del fabbricato

Indice di prestazione termica utile per il riscaldamento $EP_{H,nd}$ (kWh/m²/anno) (*)

30,00

Indice di prestazione termica utile per il riscaldamento limite $EP_{H,nd,limite}$ (kWh/m²/anno) (*)

35,00

Trasmittanza termica periodica Y_{IE} (W/m² K) (*)

0,0600

Area solare equivalente estiva $A_{sol,est}$ (m²) (*)

0,00

Area solare equivalente estiva per unità di superficie utile $A_{sol,est} / A_{sup,utile}$

0,000

Fabbisogno di energia utile per la produzione di acqua calda sanitaria, Q_w (kWh) (*)

1000,00

Riportare il fabbisogno di energia termica utile per la produzione di acqua calda sanitaria (kWh/anno) calcolato secondo la UNITS 11300 parte 2

Riportare il fabbisogno di energia termica utile per il RISCALDAMENTO ($EP_{H,nd}$)

Riportare il fabbisogno di energia termica utile per il RISCALDAMENTO LIMITE ($EP_{H,nd,lim}$) (DGR 1275/2015 Allegato A-5 punto 1.b.1)

Riportare il valore della Trasmittanza termica periodica Y_{IE}

Riportare l'area solare equivalente estiva, come definita dalla DGR 967/2015 Allegato 2 Sezione B.3.2

Il SACE calcola automaticamente il rapporto $A_{sol,est} / A_{sup,utile}$

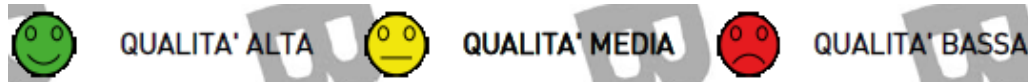


La scala delle classi per il fabbricato in REGIME INVERNALE, è definita a partire dal valore del medesimo indice di prestazione calcolato con le metodologie previste dall'Allegato A-3 per l'edificio di riferimento ($EP_{H,nd,Lst}$), utilizzando i parametri di caratterizzazione termofisica di cui al punto 1.b.1, ed i criteri definiti al punto 2.1 dell'Allegato A-3 ed i della DGR 1275/2015.

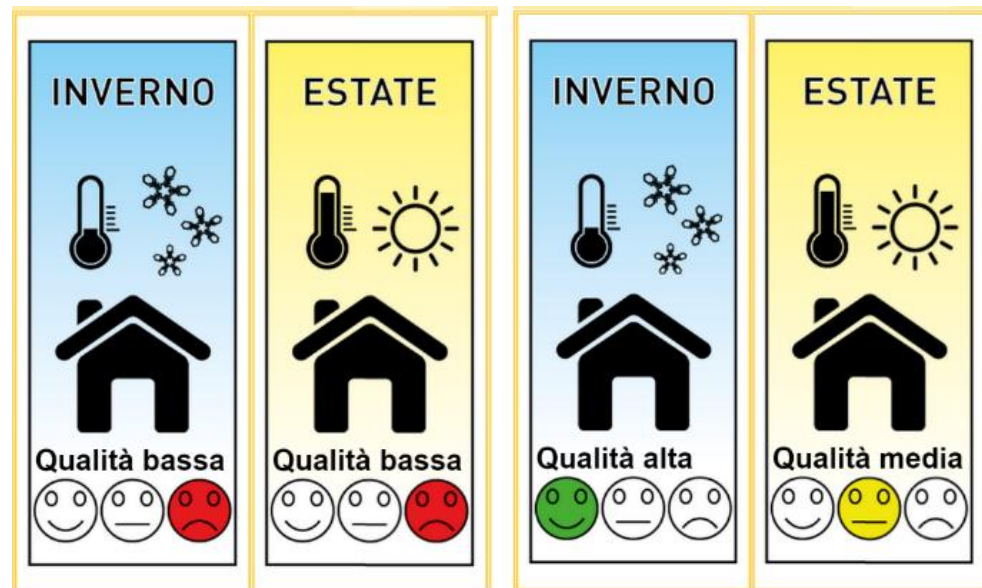
La scala delle classi per il fabbricato in REGIME ESTIVO, è definita a partire dai valori della trasmittanza termica periodica e del rapporto $A_{sol,est} / A_{sup,utile}$ utilizzando i criteri definiti al punto 2.2 dell'Allegato A-3 della DGR 1275/2015.

Prestazione Energetica del fabbricato

La sezione consente di determinare la valutazione qualitativa della prestazione energetica del fabbricato relativa al fabbisogno di energia necessario per il soddisfacimento del comfort interno, indipendente dalla tipologia e dal rendimento degli impianti presenti. Tale indice fornisce un'indicazione della capacità dell'involucro edilizio di isolare termicamente, d'estate e d'inverno, gli ambienti interni rispetto all'ambiente esterno. I valori di riferimento per la effettuazione di tale valutazione sono indicati alla successiva sezione 6; i valori di soglia per la definizione del livello di qualità, suddivisi per tipo di indicatore, sono riportati nella DGR 1275/2015 allegato A-3, mentre la scala di valutazione qualitativa utilizzata si basa sul seguente criterio grafico:



Sulla base dei dati inseriti in questa sezione l'applicativo SACE determina automaticamente la prestazione energetica dell'involucro edilizio in regime invernale ed in regime estivo e la relativa classificazione, sulla base delle regole riportate in ALLEGATO A-5 punto 2.2 della DGR 1275/2015



Servizi energetici presenti**ATTENZIONE !!!**

La compilazione delle successive sezioni «Prestazione energetica globale» e «Caratteristiche di dettaglio sugli impianti» tiene conto di tale scelta.

RESIDENZIALE

Selezionare i servizi energetici presenti

Servizi energetici presenti

Climatizzazione Invernale

Climatizzazione Estiva

Prod. Acqua calda sanitaria

Ventilazione Meccanica


 Sì No

 Sì No

 Sì No

 Sì No

Impianti combinati

Non presente

NON RESIDENZIALE

Selezionare i servizi energetici presenti
(per gli edifici non residenziali indicare se son presenti
«illuminazione artificiale» «Trasporto di persone o cose»)

+ illuminazione artificiale
+ trasporto

Servizi energetici presenti

Climatizzazione Invernale

Climatizzazione Estiva

Prod. Acqua calda sanitaria

Ventilazione Meccanica

Illuminazione artificiale

Trasporto di persone o cose


 Sì No

 Sì No

 Sì No

 Sì No

 Sì No

 Sì No

Impianti combinati

Non presente

-- Selezionare --

Non presente

Impianto combinato per climatizzazione invernale e produzione di ACS (H+W)

Impianto combinato per climatizzazione invernale e climatizzazione estiva (H+C)

Impianto combinato per climatizzazione invernale, climatizzazione estiva e produzione di ACS (H+C+W)

Impianto combinato per climatizzazione estiva e produzione di ACS (C+W)

IMPIANTI COMBINATI

Nel caso di impianti combinati, ovvero un unico generatore asservito a più servizi energetici, selezionare l'opzione dal menù a tendina.

Nel caso non siano presenti impianti combinati selezionare «non presente»

Nel caso di impianto di climatizzazione invernale e produzione di ACS, selezionato la relativa opzione dal menù a tendina verrà richiesto l'inserimento dei dati della caratteristiche degli impianti corrispondenti al sistema combinato

Servizi energetici presenti**ATTENZIONE !!!**

La compilazione delle successive sezioni «Prestazione energetica globale» e «Caratteristiche di dettaglio sugli impianti» tiene conto di tale scelta.

Servizi energetici presenti

Climatizzazione Invernale


 Sì No

Climatizzazione Estiva


 Sì No

Prod. Acqua calda sanitaria


 Sì No

Ventilazione Meccanica


 Sì No

**RESIDENZIALE
PRIVO di impianto per la
climatizzazione invernale**

Nel caso di edifici sprovvisti di impianto/sistema per la climatizzazione invernale e, per il solo settore residenziale, per la produzione di Acs, ai fini della determinazione della prestazione energetica, si procede simulando la presenza di impianti termici in una configurazione standard, come previsto dalla DGR 1275/2015 allegato A-3 punto 5.1

Impianti combinati

Non presente

Salva dati attestato

Servizi energetici presenti

Climatizzazione Invernale


 Sì No

Climatizzazione Estiva


 Sì No

Prod. Acqua calda sanitaria


 Sì No

Ventilazione Meccanica


 Sì No

**RESIDENZIALE
PRIVO di impianto per la
climatizzazione invernale e
produzione ACS**

Nel caso di edifici sprovvisti di impianto/sistema per la climatizzazione invernale e, per il solo settore residenziale, per la produzione di Acs, ai fini della determinazione della prestazione energetica, si procede simulando la presenza di impianti termici in una configurazione standard, come previsto dalla DGR 1275/2015 allegato A-3 punto 5.1

Impianti combinati

Non presente

Salva dati attestato

Per gli edifici RESIDENZIALI gli impianti di «Climatizzazione invernale» e di «Produzione di ACS» si considerano sempre presenti (DGR 1275/2015 Allegato A-3 punto 5.1)

Servizi energetici presenti**ATTENZIONE !!!**

La compilazione delle successive sezioni «Prestazione energetica globale» e «Caratteristiche di dettaglio sugli impianti» tiene conto di tale scelta.

**NON RESIDENZIALE
PRIVO di impianto per la
climatizzazione invernale**

Servizi energetici presenti

Climatizzazione Invernale	Climatizzazione Estiva	Prod. Acqua calda sanitaria	Ventilazione Meccanica	Illuminazione artificiale	Trasporto di persone o cose
					
<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No

Nel caso di edifici sprovvisti di impianto/sistema per la climatizzazione invernale e, per il solo settore residenziale, per la produzione di Acs, ai fini della determinazione della prestazione energetica, si procede simulando la presenza di impianti termici in una configurazione standard, come previsto dalla DGR 1275/2015 allegato A-3 punto 5.1

Impianti combinati

Non presente

Salva dati attestato

Per gli edifici NON RESIDENZIALI gli impianti di «Climatizzazione invernale» si considerano sempre presenti (DGR 1275/2015 Allegato A-3 punto 5.1)

Servizi energetici presenti

Servizi energetici presenti

Climatizzazione Invernale Sì No

Climatizzazione Estiva Sì No

Prod. Acqua calda sanitaria Sì No

Ventilazione Meccanica Sì No

Edificio sprovvisto di impianto/sistema per la produzione di acqua calda sanitaria (W)

Impianti combinati:

Salva dati attestato

Caratteristiche di dettaglio sugli impianti

Aggiungi nuovo impianto climatizzazione invernale

Impianto 1 di Climatizzazione invernale H

Descrizione impianto (*)

Anno di installazione (*)

Efficienza media stagionale (%) (*)

Indice EP_{an} (kWh/m²/anno) (*)

Sistema di generazione (*)

Sistema di distribuzione

Fonte/vettore energetico (*)

Codice catasto impianti CRITER

Energia termica utile totale Q_{in,out} (kWh/anno) (*)

Indice EP_{tot} (kWh/m²/anno) (*)

Sistema di regolazione

Sistema di emissione

Potenza nominale (kW) (*)

Superficie utile di riferimento (m²) (*)

Indice di emissione CO₂ (kg/m²/anno) (*)

Altre opzioni: Gas naturale, GPL, Biomasse solide, Biomasse liquide, Energia elettrica da rete, Gasolio e olio combustibile, Energia elettrica da solare FV, Energia termica da solare termico, Energia elettrica da miniidroelettrico, Teleriscaldamento.

Salva Cancell

In relazione ai servizi energetici selezionati compare la pertinente sezione «Caratteristiche di dettaglio sugli impianti» da compilare

Impianto 1 di Climatizzazione invernale H

Aggiungi nuovo impianto climatizzazione estiva

Impianto 1 di Climatizzazione estiva C

Descrizione impianto (*)

Anno di installazione (*)

Efficienza media stagionale (%) (*)

Indice EP_{an} (kWh/m²/anno) (*)

Sistema di generazione (*)

Sistema di distribuzione

Fonte/vettore energetico (*)

Codice catasto impianti CRITER

Energia termica utile totale Q_{in,out} (kWh/anno) (*)

Indice EP_{tot} (kWh/m²/anno) (*)

Sistema di regolazione

Sistema di emissione

Potenza nominale (kW) (*)

Superficie utile di riferimento (m²) (*)

Indice di emissione CO₂ (kg/m²/anno) (*)

Altre opzioni: Gas naturale, GPL, Biomasse solide, Biomasse liquide, Energia elettrica da rete, Gasolio e olio combustibile, Energia elettrica da solare FV, Energia termica da solare termico, Energia elettrica da miniidroelettrico, Teleraffrescamento.

Salva Cancell

Impianto 1 di Climatizzazione estiva C


Possono essere inseriti più impianti in relazione alla configurazione reale dell'edificio

Caratteristiche di dettaglio dell'impianto

In relazione ai «Servizi Energetici presenti» occorre compilare la relativa sezione con le «Caratteristiche di dettaglio sugli impianti». Il SACE prevede, di default, un impianto per ciascuna Servizio Energetico, nel caso in cui siano presenti più di un impianto tecnico per il medesimo Servizio Energetico, è possibile selezionare il comando «Aggiungi nuovo impianto ...»

Ciascuna sezione prevede una PRIMA PARTE nella quale inserire le caratteristiche tecniche dell'impianto, ed una SECONDA PARTE nella quale inserire le caratteristiche ed energie del vettore/i energetico/i presente/i

Caratteristiche di dettaglio sugli impianti

Aggiungi nuovo impianto climatizzazione invernale 

Impianto 1 di Climatizzazione invernale H

Descrizione impianto (*)					
Anno di installazione (*)		Codice catasto impianti CRITER		Potenza nominale (kW) (*)	
Efficienza media stagionale (%) (*)		Energia termica utile totale $Q_{gn,out}$ (kWh/anno) (*)		Superficie utile di riferimento (m ²) (*)	100,00 100,00%
Indice EP_{ren} (kWh/m ² /anno) (*)		Indice EP_{nren} (kWh/m ² /anno) (*)		Indice di emissione CO ₂ (kg/m ² /anno) (*)	
Sistema di generazione (*)	-- Selezionare --				
Sistema di distribuzione	-- Selezionare --	Sistema di regolazione	-- Selezionare --	Sistema di emissione	-- Selezionare --
Fonte/vettore energetico (*)	<input type="checkbox"/> Altro	<input type="checkbox"/> Energia elettrica da rete	<input type="checkbox"/> Gas naturale	<input type="checkbox"/> GPL	
	<input type="checkbox"/> Carbone	<input type="checkbox"/> Gasolio e olio combustibile	<input type="checkbox"/> Biomasse solide	<input type="checkbox"/> Biomasse liquide	
	<input type="checkbox"/> Biomasse gassose	<input type="checkbox"/> Energia elettrica da solare FV	<input type="checkbox"/> Energia termica da solare termico	<input type="checkbox"/> Energia elettrica da minieolico	
	<input type="checkbox"/> Energia elettrica da miniidroelettrico	<input type="checkbox"/> Teleriscaldamento			

Salva Cancell

PRIMA PARTE
Caratteristiche tecniche

SECONDA PARTE
Vettore energetico ed energia

Di seguito si illustrano i dati da inserire per ciascun impianto

Sezione impianti LOGICA DI COMPILAZIONE

SERVIZIO ENERGETICO

Climatizzazione Invernale



Sì No

IMPIANTO 3

IMPIANTO 2

IMPIANTO 1

Sezione IAB (Caratteristiche tecniche)

Descrizione impianto: Potenza nominale (kW):

Indice di prestazione (I.P.): Energia fornita da rete (kWh/anno): Struttura caldaie (kW): 100.00%

Indice di prestazione (I.P.): Energia fornita da rete (kWh/anno): Indice di prestazione (I.P.):

Indice di prestazione (I.P.): Energia fornita da rete (kWh/anno): Indice di prestazione (I.P.):

Sistema di generazione (I.P.): Sistema di applicazione: Sistema di erogazione:

FONTE / VETTORE 3

FONTE / VETTORE 2

FONTE / VETTORE 1

Energia fornita dalla fonte/vettore all'impianto (kWh/anno) (*)	14000.00
Fattore di conversione energia primaria Ren (*)	0.000
Fattore di conversione energia primaria Nren (*)	1.050
Fattore di conversione energia primaria totale	1.050
Fattore di conversione energia fornita in vettore energ. (*)	0.106000
Fattore di emissione energia fornita in CO ₂ (kWh/kg) (*)	0.1998

Gas naturale

LOGICA DI COMPILAZIONE

Selezionare i servizi energetici presenti

- Ad ogni servizio energetico selezionato possono essere associati più impianti: ogni impianto può servire l'intera superficie dell'U.I. (unica zona termica), o una sua parte (più zone termiche)
- Per ogni impianto selezionato devono essere indicate le fonti / vettori energetici impiegati per il suo funzionamento (ad esempio, per un impianto di riscaldamento tradizionale con caldaia a gas dovranno essere selezionati "gas naturale" e "energia elettrica da rete" per gli ausiliari)
- Per ogni fonte / vettore energetico selezionato, inserire il relativo valore **Energia fornita dalla fonte/vettore all'impianto (kWh/anno) (*)**
- il sistema, applicando gli opportuni valori di conversione, calcola automaticamente gli indici di prestazione EP e di emissione CO₂
- La somma degli indici di prestazione EP e di emissione CO₂ relativi a ciascun impianto compilato fornisce gli indici globali EP_{gl,ren}, EP_{gl,nren} e CO_{2gl}

INDICI

EP_{H,nren}

EP_{H,ren}

CO₂

Nel caso di impianti termici centralizzati senza contabilizzazione del calore, ai fini delle redazioni dell'APE, i valori della potenza nominale, dei fabbisogni energetici e dell'energia prodotta da fonti energetiche rinnovabili, è ripartito in base ai volumi lordi climatizzati.

Guida alla compilazione dell'Attestato di Prestazione Energetica degli Edifici

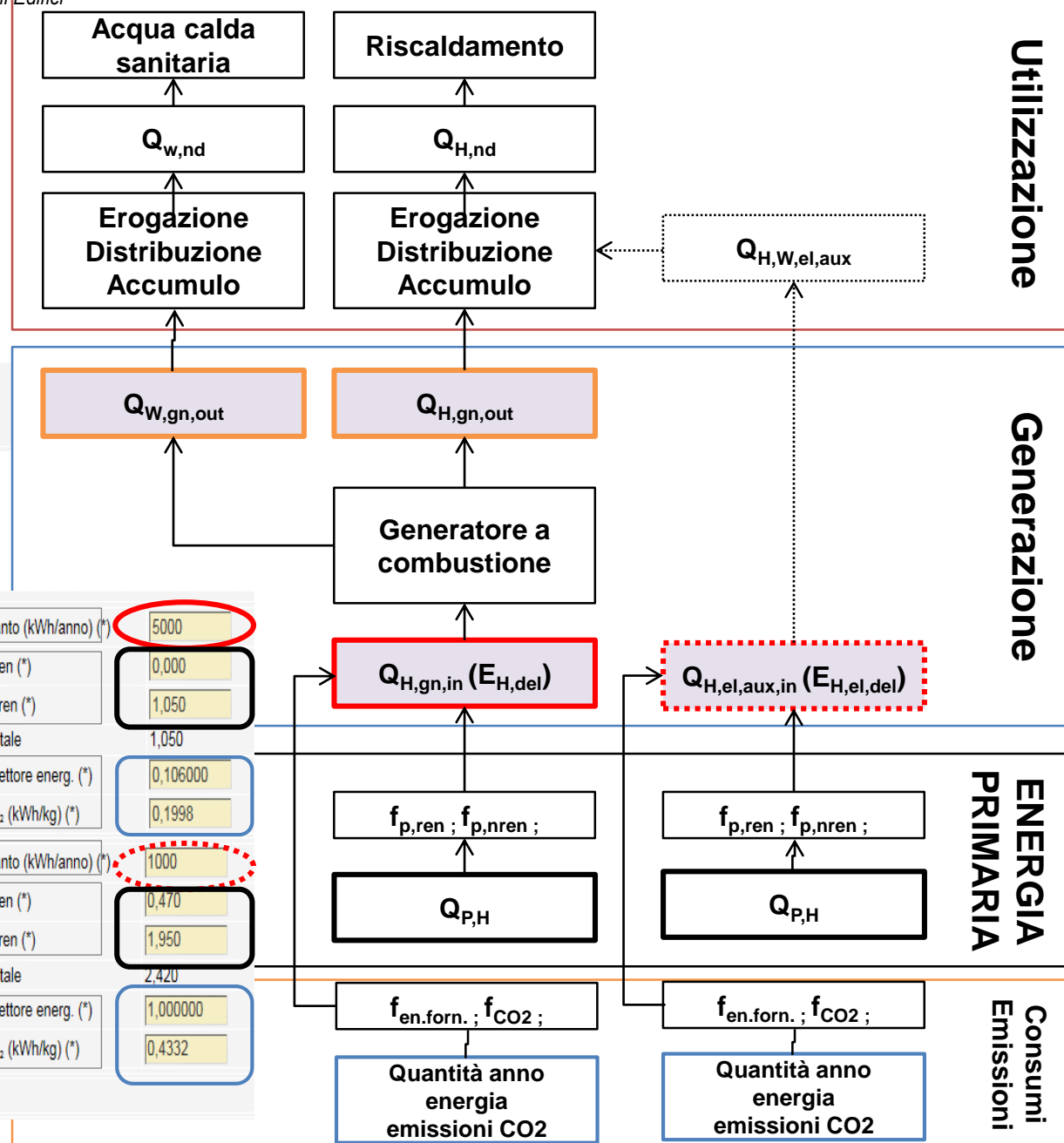
Sezione fonti/vettore energetico LOGICA DI COMPILAZIONE

Energia termica utile totale
 $Q_{gn,out}$ (kWh/anno) (*)

4500,00

Dato da compilare

Dato da compilare	Energia fornita dalla fonte/vettore all'impianto (kWh/anno) (*)	5000	
Fonte/vettore energetico (*)	Gas naturale	Fattore di conversione energia primaria Ren (*)	0,000
		Fattore di conversione energia primaria Nren (*)	1,050
		Fattore di conversione energia primaria totale	1,050
Dati precompilati (modificabili)	Fattore di conversione energia fornita in vettore energ. (*)	0,106000	
	Fattore di emissione energia fornita in CO ₂ (kWh/kg) (*)	0,1998	
Dato da compilare	Energia fornita dalla fonte/vettore all'impianto (kWh/anno) (*)	1000	
Fonte/vettore energetico (*)	Energia elettrica da rete	Fattore di conversione energia primaria Ren (*)	0,470
		Fattore di conversione energia primaria Nren (*)	1,950
		Fattore di conversione energia primaria totale	2,420
Dati precompilati (modificabili)	Fattore di conversione energia fornita in vettore energ. (*)	1,000000	
	Fattore di emissione energia fornita in CO ₂ (kWh/kg) (*)	0,4332	



Caratteristiche di dettaglio dell'impianto

Riportare una descrizione sintetica dell'impianto.
Nel caso di edificio PRIVO di impianto riportare la dicitura «IMPIANTO STANDARD»

Impianto di climatizzazione invernale

I dati, ricavati dai valori tabellati Allegato A-3 punto 5.1 vanno compilati anche nel caso di edificio PRIVO di impianti di climatizzazione invernale.

Nel caso diano presenti più impianti a servizio della singola unità immobiliare è possibile inserire più impianti di climatizzazione invernale.

Caratteristiche di dettaglio sugli impianti

Codice CRITER		Aggiungi nuovo impianto climatizzazione invernale	
Impianto 1 di Climatizzazione invernale H			
Descrizione impianto (*)			
Anno di installazione (*)	Codice catasto impianti CRITER	Potenza nominale (kW) (*)	
Efficienza media stagionale (%) (*)	Energia termica utile totale $Q_{gn,out}$ (kWh/anno) (*)	Superficie utile di riferimento (m ²) (*)	100,00 100,00%
Indice EP_{ren} (kWh/m ² /anno) (*)	Indice EP_{nren} (kWh/m ² /anno) (*)	Indice di emissione CO ₂ (kg/m ² /anno) (*)	
Sistema di generazione (*)	Sistema di regolazione		
Sistema di distribuzione	Sistema di emissione		
Fonte/vettore energetico (*)			

Riportare l'efficienza dell'impianto, dato dal rapporto energia termica utile / energia primaria riscaldamento $Q_H/Q_{p,H}$.
Inserire il valore in percentuale (esempio:90%)

Riportare il fabbisogno di energia termica utile totale ($Q_{gn,out}$) espressa in kWh/anno.

Riportare l'anno di installazione, se non si conosce riportare l'anno presunto.
Nel caso di edificio PRIVO di impianto, riportare l'anno di emissione/compilazione dell'attestato

Riportare la potenza nominale dell'impianto (kW).
Nel caso di impianti costituiti da più generatori inserire la somma delle potenze nominali
Nel caso di edificio PRIVO di impianto, riportare il risultato secondo la UNI 12831 con i rendimenti di cui all'Allegato A-3 punto 5.1
Nel caso di IMPIANTI TERMICI CENTRALIZZATI inserire la quota parte attribuibile all'unità immobiliare, ripartita in base al volume climatizzato.

Caratteristiche di dettaglio dell'impianto

Impianto di climatizzazione invernale


I dati, ricavati dai valori tabellati Allegato A-3 punto 5.1 vanno compilati anche nel caso di edificio PRIVO di impianti di climatizzazione invernale.

Selezionare il «Sistema di generazione» dal menù a tendina

-- Selezionare --
 -- Selezionare --
 Altro
 caldaia
 pompa di calore a compressione
 pompa di calore ad assorbimento
 generatore ibrido (PdC + caldaia)
 generatore aria calda
 scambiatore di calore (teleriscaldamento)
 cogeneratore

Riportare la SUPERFICIE UTILE DI RIFERIMENTO asservita all'impianto di climatizzazione invernale.

Caratteristiche di dettaglio sugli impianti

Aggiungi nuovo impianto climatizzazione invernale 

Impianto 1 di Climatizzazione invernale H

Descrizione impianto (*)			
Anno di installazione (*)	Codice catasto impianti CRITER		Potenza nominale (kW) (*)
Efficienza media stagionale (%) (*)	Energia termica utile totale $Q_{gn,out}$ (kWh/anno) (*)		Superficie utile di riferimento (m ²) (*)
Indice EP_{ren} (kWh/m ² /anno) (*)	Indice EP_{nren} (kWh/m ² /anno) (*)		Indice di emissione CO ₂ (kg/m ² /anno) (*)
Sistema di generazione (*)	Sistema di regolazione		Sistema di emissione
Sistema di distribuzione			
Fonte/vettore energetico (*)	<input type="checkbox"/> Altro <input type="checkbox"/> Carbone <input type="checkbox"/> Biomasse gassose <input type="checkbox"/> Energia elettrica da miniidroelettrico <input type="checkbox"/> Energia elettrica da rete <input type="checkbox"/> Gasolio e olio combustibile <input type="checkbox"/> Energia elettrica da solare FV <input type="checkbox"/> Teleriscaldamento <input type="checkbox"/> Gas naturale <input type="checkbox"/> Biomasse solide <input type="checkbox"/> Energia termica da solare termico <input type="checkbox"/> GPL <input type="checkbox"/> Biomasse liquide <input type="checkbox"/> Energia elettrica da minieolico		
Salva Cancell			

100,00 ← 100,00%

Selezionare il «Sistema di distribuzione» dal menù a tendina

-- Selezionare --
 -- Selezionare --
 Altro
 Impianto autonomo monotubo
 Impianto autonomo a collettori o ad anello
 Impianto centralizzato a colonne montanti
 Impianto centralizzato a collettori o anello
 Canali d'aria
 Sistemi idronici VRV/VRF

Selezionare il «Sistema di regolazione» dal menù a tendina

-- Selezionare --
 -- Selezionare --
 Altro
 On/Off
 Sonda climatica in centrale
 Termostato ambiente
 Termostato di zona
 Valvole termostatiche

Selezionare il «Sistema di emissione» dal menù a tendina

-- Selezionare --
 -- Selezionare --
 Altro
 Radiatori a piastra
 Radiatori a colonna
 Pannelli radianti
 Ventilconvettori
 Termoconvettori
 Aereotermi o sistemi ad aria

Caratteristiche di dettaglio dell'impianto

Impianto di climatizzazione invernale

I dati, ricavati dai valori tabellati Allegato A-3 punto 5.1 vanno compilati anche nel caso di edificio PRIVO di impianti di climatizzazione invernale.

Sistema di distribuzione -- Selezionare -- Sistema di regolazione -- Selezionare -- Sistema di emissione -- Selezionare --

Altro
 Energia elettrica da rete
 Gas naturale
 GPL
 Carbone
 Gasolio e olio combustibile
 Biomasse solide
 Biomasse liquide
 Biomasse gassose
 Energia elettrica da solare FV
 Energia termica da solare termico
 Energia elettrica da minieolico
 Energia elettrica da miniidroelettrico
 Teleriscaldamento

Salva Cancell

SELEZIONARE la Fonte/Vettore Energetico

Di seguito si riportano i dati da inserire per ciascun vettore energetico. Nel caso di EDIFICIO PRIVO DI IMPIANTO selezionare «Gas naturale»

Indicare la quantità di energia fornita dalla singola fonte/vettore energetico

Gas naturale
 Biomasse solide
 Energia termica da solare termico
 GPL
 Biomasse liquide
 Energia elettrica da minieolico

Energia elettrica da miniidroelettrico
 Teleriscaldamento

Energia fornita dalla fonte/vettore all'impianto (kWh/anno) (*)
 Fattore di conversione energia primaria Ren (*)
 Fattore di conversione energia primaria Nren (*)
 Fattore di conversione energia primaria totale
 Fattore di conversione energia primaria in vettore energ. (*)
 Fattore di emissione energia primaria in CO₂ (kWh/kg) (*)

Energia primaria Ren (kWh/anno)
 Energia primaria Nren (kWh/anno)
 Energia primaria totale (kWh/anno)
 Quantità annua consumata in uso standard (Smc/anno)
 Emissioni di CO₂ (kg/anno)

Salva Cancell

Il SACE riporta, in automatico, i fattori di conversione in energia primaria (DGR 1275/215 Allegato A-3 punto 2.1)

I valori dei fattori di conversione en.prim/vettore ed en.prim/emissioniCO₂ possono essere modificati dal soggetto certificatore.

Il SACE calcola automaticamente la quantità di energia primaria, rinnovabile, non rinnovabile e totale. Inoltre riporta la Quantità annua di energia consumata in uso standard e le emissioni di CO₂

Caratteristiche di dettaglio dell'impianto

Impianto di climatizzazione invernale

I dati, ricavati dai valori tabellati Allegato A-3 punto 5.1 vanno compilati anche nel caso di edificio PRIVO di impianti di climatizzazione invernale.

Caratteristiche di dettaglio sugli impianti

Aggiungi nuovo impianto climatizzazione invernale



Impianto 1 di Climatizzazione invernale H

Descrizione impianto (*)	xxx		
Anno di installazione (*)	2015	Codice catasto impianti CRITER	
Efficienza media stagionale (%) (*)	90	Energia termica utile totale $Q_{gr,out}$ (kWh/anno) (*)	4000
Indice EP_{ren} (kWh/m ² /anno) (*)		Indice EP_{ren} (kWh/m ² /anno) (*)	
Sistema di generazione (*)	caldaia		
Sistema di distribuzione	Impianto autonomo monotubo	Sistema di regolazione	-- Selezionare --
	<input type="checkbox"/> Altro	<input checked="" type="checkbox"/> Energia elettrica da rete	<input checked="" type="checkbox"/> Gas naturale
	<input type="checkbox"/> Carbone	<input type="checkbox"/> Gasolio e olio combustibile	<input type="checkbox"/> Biomasse solide
	<input type="checkbox"/> Biomasse gassose	<input type="checkbox"/> Energia elettrica da solare FV	<input type="checkbox"/> Energia termica da solare termico
	<input type="checkbox"/> Energia elettrica da miniidroelettrico	<input type="checkbox"/> Teleriscaldamento	<input type="checkbox"/> GPL
			<input type="checkbox"/> Biomasse liquide
			<input type="checkbox"/> Energia elettrica da minieolico

Fonte/vettore energetico (*)	Energia fornita dalla fonte/vettore all'impianto (kWh/anno) (*)	Fattore di conversione energia primaria Ren (*)	Fattore di conversione energia primaria Nren (*)	Fattore di conversione energia primaria totale	Fattore di conversione energia fornita in vettore energ. (*)	Fattore di emissione energia fornita in CO ₂ (kWh/kg) (*)	Energia primaria Ren (kWh/anno)	Energia primaria Nren (kWh/anno)	Energia primaria totale (kWh/anno)	Quantità annua consumata in uso standard (Smc/anno)	Emissioni di CO ₂ (kg/anno)
Gas naturale	5000	0,000	1,050	1,050	0,106000	0,1998					
	1000	0,470	1,950	2,420	1,000000	0,4332					
Energia elettrica da rete	5000	0,000	1,050	1,050	0,106000	0,1998					
	1000	0,470	1,950	2,420	1,000000	0,4332					

Salva Cancell

Il sistema consente di inserire più vettori energetici per ciascun impianto

Ad esempio nel caso di un impianto con caldaia a gas naturale i vettori energetici sono:

- Energia elettrica (pompe di circolazione, etc.)
- Gas naturale

Fattori di conversione in fonte/vettore energetico e kgCO₂

	fattore di conversione in energia primaria Nren	fattore di conversione in energia primaria Ren	fattore di conversione in energia primaria totale	Unità misura dell'energia primaria	Unità misura nella conversione dell'energia fornita E _{Edi} in fonte/vettore energetico	Valore fattore di conversione dell'energia fornita E _{Edi} in fonte/vettore energetico	Quantità consumata in uso standard : Unità di misura	Unità misura per il calcolo dell'emissione di CO ₂ dell'energia fornita Q _{Edi} per fonte/vettore energetico	Valore fattore di emissione in CO ₂	Unità di misura CO ₂ emessa
Energia elettrica da rete	1,95	0,47	2,42	kWh	(kWh/kWhel)	1	(kWhel/anno)	(kWh/Kg)	0,4332 ⁽⁶⁾	Kg/anno
Gas naturale	1,05	0	1,05	kWh	(kWh/ Smc)	0,106 ⁽¹⁾	(Smc/anno)	(kWh/Kg)	0,1998 ⁽⁶⁾	Kg/anno
GPL	1,05	0	1,05	kWh	(kWh/kg)	0,078 ⁽¹⁾	(kg/anno)	(kWh/Kg)	0,2254 ⁽⁶⁾	Kg/anno
Carbone	1,1	0	1,1	kWh	(kWh/kg)	0,126 ⁽¹⁾	(kg/anno)	(kWh/Kg)	0,3402 ⁽⁷⁾	Kg/anno
Gasolio e Olio combustibile	1,07	0	1,07	kWh	(kWh/kg)	0,085 ⁽¹⁾	(kg/anno)	(kWh/Kg)	0,2642 ⁽⁶⁾	Kg/anno
Biomasse solide generico	0,2	0,8	1	kWh	(kWh/kg)	0,345 ⁽²⁾	(kg/anno)	(kWh/Kg)	0 ⁽⁶⁾	Kg/anno
Biomasse solide: legna u.r. 25%	0,2	0,8	1	kWh	(kWh/kg)	0,26 ⁽¹⁾	(kg/anno)	(kWh/Kg)	0 ⁽⁶⁾	Kg/anno
Biomasse solide: pellet	0,2	0,8	1	kWh	(kWh/kg)	0,214 ⁽¹⁾	(kg/anno)	(kWh/Kg)	0 ⁽⁶⁾	Kg/anno
Biomasse liquida	0,4	0,6	1	kWh	(kWh/kg)	-	(kg/anno)	(kWh/Kg)	0 ⁽⁶⁾	Kg/anno
Biomasse gassose	0,4	0,6	1	kWh	(kWh/kg)	-	(kg/anno)	(kWh/Kg)	0 ⁽⁶⁾	Kg/anno
Solare fotovoltaico	0	1	1	kWh	(kWh/kWhel)	1	(kWhel/anno)	(kWh/Kg)	0 ⁽⁶⁾	Kg/anno
Solare termico	0	1	1	kWh	(kWh/kWh _t)	1	(kWh _t /anno)	(kWh/Kg)	0 ⁽⁶⁾	Kg/anno
Eolico	0	1	1	kWh	(kWh/kWhel)	1	(kWhel/anno)	(kWh/Kg)	0 ⁽⁶⁾	Kg/anno
Teleriscaldamento	1,5 ⁽⁴⁾	0	1,5 ⁽⁴⁾	kWh	(kWh/kWh _t)	1	(kWh _t / anno)	(kWh/Kg)	0,36 ^{(4) (7)}	Kg/anno
Teleraffrescamento	0,5 ⁽⁴⁾	0	0,5 ⁽⁴⁾	kWh	(kWh/kWh _t)	1	(kWh _t / anno)	(kWh/Kg)	0,1688 ^{(4) (7)}	Kg/anno

Note

(1) Fonte: Circolare Ministero dello sviluppo economico 18.12.2014 Nomina del responsabile per la conservazione e l'uso razionale dell'energia di cui all'art. 19 della legge 9 gennaio 1991 n. 10 e all'articolo 7 comma 1, lettera e) del decreto ministeriale 28 dicembre 2012. Metodologia di valutazione dei consumi energetici e comunicazione degli stessi. Tabella 1. Contenuto energetico dei vari combustibili valevoli ai fini del calcolo del consumo energetico.

(2) Fonte: Regione Emilia-Romagna. Banche dati. Nota metodologica e fattori di conversione. <http://energia.regione.emilia-romagna.it/servizi-on-line/banche-dati>

(3) Fonte: UNI EN 15603. Prestazione energetica degli edifici. Consumo energetico globale e definizioni dei metodi di valutazione energetica. Allegato E (informative) Factors and coefficients

(4) in assenza di valori dichiarati dal gestore

(5) inverso del fattore di conversione in energia primaria

(6) protocollo itaca

(7) regione Lombardia

Per i dettagli si rimanda al documento: «Indicazioni metodologiche per l'applicazione dei fattori di conversione al metodo di calcolo di cui alla DGR 967/2015 e alla DGR 1275/2015»

Caratteristiche di dettaglio dell'impianto

Impianto di climatizzazione INVERNALE

In base ai valori inseriti, dal soggetto certificatore, il SACE attribuisce automaticamente i valori degli indici EP_{ren} , EP_{nren} (kWh/m²/anno) e le emissioni di CO₂ (kg/m²/anno)

Impianto 1 di Climatizzazione invernale H					
Descrizione impianto (*)	xxx				
Anno di installazione (*)	2015	Codice catasto impianti CRITER		Potenza nominale (kW) (*)	50,00
Efficienza media stagionale (%) (*)	90,00	Energia termica utile totale $Q_{gn,out}$ (kWh/anno) (*)	4000,00	Superficie utile di riferimento (m ²) (*)	100,00 100,00%
Indice EP_{ren} (kWh/m ² /anno) (*)	4,70	Indice EP_{nren} (kWh/m ² /anno) (*)	72,00	Indice di emissione CO ₂ (kg/m ² /anno) (*)	14,32
Sistema di generazione (*)	caldaia				
Sistema di distribuzione	Impianto autonomo monotubo	Sistema di regolazione	-- Selezionare --	Sistema di emissione	-- Selezionare --
<input type="checkbox"/> Altro <input checked="" type="checkbox"/> Energia elettrica da rete <input checked="" type="checkbox"/> Gas naturale <input type="checkbox"/> GPL <input type="checkbox"/> Carbone <input type="checkbox"/> Gasolio e olio combustibile <input type="checkbox"/> Biomasse solide <input type="checkbox"/> Biomasse liquide <input type="checkbox"/> Biomasse gassose <input type="checkbox"/> Energia elettrica da solare FV <input type="checkbox"/> Energia termica da solare termico <input type="checkbox"/> Energia elettrica da minieolico <input type="checkbox"/> Energia elettrica da miniidroelettrico <input type="checkbox"/> Teleriscaldamento					
Fonte/vettore energetico (*)	Gas naturale	Energia fornita dalla fonte/vettore all'impianto (kWh/anno) (*)	5000,00	Energia primaria Ren (kWh/anno)	0,00
		Fattore di conversione energia primaria Ren (*)	0,000	Energia primaria Nren (kWh/anno)	5250,00
		Fattore di conversione energia primaria Nren (*)	1,050	Energia primaria totale (kWh/anno)	5250,00
		Fattore di conversione energia primaria totale	1,050	Quantità annua consumata in uso standard (Smc/anno)	530,00
		Fattore di conversione energia fornita in vettore energ. (*)	0,106000	Emissioni di CO ₂ (kg/anno)	999,00
		Fattore di emissione energia fornita in CO ₂ (kWh/kg) (*)	0,1998		
	Energia elettrica da rete	Energia fornita dalla fonte/vettore all'impianto (kWh/anno) (*)	1000,00	Energia primaria Ren (kWh/anno)	470,00
		Fattore di conversione energia primaria Ren (*)	0,470	Energia primaria Nren (kWh/anno)	1950,00
		Fattore di conversione energia primaria Nren (*)	1,950	Energia primaria totale (kWh/anno)	2420,00
		Fattore di conversione energia primaria totale	2,420	Quantità annua consumata in uso standard (kWhel/anno)	1000,00
		Fattore di conversione energia fornita in vettore energ. (*)	1,000000	Emissioni di CO ₂ (kg/anno)	433,20
		Fattore di emissione energia fornita in CO ₂ (kWh/kg) (*)	0,4332		

Caratteristiche di dettaglio dell'impianto

Impianto di climatizzazione INVERNALE

NEL CASO SIANO PRESENTI PIU' IMPIANTI A SERVIZIO DELL'UNITA' IMMOBILIARE, E' POSSIBILE INSERIRE PIU' IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE

Caratteristiche di dettaglio sugli impianti

Aggiungi nuovo impianto climatizzazione invernale

Impianto 1 di Climatizzazione Invernale H

Descrizione impianto (*)

Anno di installazione (*) 2015 Codice catasto impianti CRITER Potenza nominale (kW) (*) 50,00

Efficienza media stagionale (%) (*) 80,00 Energia termica utile totale $Q_{p,util}$ (kWh/anno) (*) 4000,00 Superficie utile di riferimento (m²) (*) 100,00 100,00%

Indice EP_{tot} (kWh/m²/anno) (*) 4,70 Indice EP_{tot} (kWh/m²/anno) (*) 72,00 Indice di emissione CO₂ (kg/m²/anno) (*) 14,32

Sistema di generazione (*) caldaia

Sistema di distribuzione Impianto autonomo monotubo Sistema di regolazione -- Selezionare -- Sistema di emissione -- Selezionare --

Altro Energia elettrica da rete Gas naturale GPL

Carbone Gasolio e olio combustibile Biomasse solide Biomasse liquide

Biomasse gassose Energia elettrica da solare FV Energia termica da solare termico Energia elettrica da minieolico

Energia elettrica da miniidroelettrico Telerscaldamento

Fonte/vettore energetico (*)

Gas naturale		Energia elettrica da rete	
Energia fornita dalla fonte/vettore all'impianto (kWh/anno) (*)	5000,00	Energia fornita dalla fonte/vettore all'impianto (kWh/anno) (*)	1000,00
Fattore di conversione energia primaria Ren (*)	0,000	Fattore di conversione energia primaria Ren (*)	0,470
Energia primaria Ren (kWh/anno)	0,00	Energia primaria Ren (kWh/anno)	470,00
Fattore di conversione energia primaria Nren (*)	1,050	Fattore di conversione energia primaria Nren (*)	1,950
Energia primaria Nren (kWh/anno)	5250,00	Energia primaria Nren (kWh/anno)	1950,00
Fattore di conversione energia primaria totale	1,050	Fattore di conversione energia primaria totale	2,420
Energia primaria totale (kWh/anno)	5250,00	Energia primaria totale (kWh/anno)	2420,00
Fattore di conversione energia fornita in vettore energ. (*)	0,106000	Fattore di conversione energia fornita in vettore energ. (*)	1,000000
Quantità annua consumata in uso standard (Smc/anno)	530,00	Quantità annua consumata in uso standard (kWh/anno)	1000,00
Fattore di emissione energia fornita in CO ₂ (kWh/kg) (*)	0,1998	Fattore di emissione energia fornita in CO ₂ (kWh/kg) (*)	0,4332
Emissioni di CO ₂ (kg/anno)	999,00	Emissioni di CO ₂ (kg/anno)	433,20

Salva Cancia

Impianto 1 (esempio)
Alimentato con Caldaia
con vettori energetici: gas naturale ed energia elettrica (pompe di circolazione, etc.)

Impianto 2 di climatizzazione invernale H

Descrizione impianto (*)

Anno di installazione (*) 2015 Codice catasto impianti CRITER Potenza nominale (kW) (*) 10,00

Efficienza media stagionale (%) (*) 80,00 Energia termica utile totale $Q_{p,util}$ (kWh/anno) (*) 1000,00 Superficie utile di riferimento (m²) (*) 100,00 100,00%

Indice EP_{tot} (kWh/m²/anno) (*) 8,00 Indice EP_{tot} (kWh/m²/anno) (*) 2,00 Indice di emissione CO₂ (kg/m²/anno) (*) 0,00

Sistema di generazione (*) caldaia

Sistema di distribuzione Impianto autonomo a collettori Sistema di regolazione Sonda climatica in centrale Sistema di emissione Pannelli radianti

Altro Energia elettrica da rete Gas naturale GPL

Carbone Gasolio e olio combustibile Biomasse solide Biomasse liquide

Biomasse gassose Energia elettrica da solare FV Energia termica da solare termico Energia elettrica da minieolico

Energia elettrica da miniidroelettrico Telerscaldamento

Fonte/vettore energetico (*)

Biomasse solide		Energia elettrica da rete	
Energia fornita dalla fonte/vettore all'impianto (kWh/anno) (*)	1000,00	Energia fornita dalla fonte/vettore all'impianto (kWh/anno) (*)	1000,00
Fattore di conversione energia primaria Ren (*)	0,800	Fattore di conversione energia primaria Ren (*)	0,300
Energia primaria Ren (kWh/anno)	800,00	Energia primaria Ren (kWh/anno)	300,00
Fattore di conversione energia primaria Nren (*)	0,200	Fattore di conversione energia primaria Nren (*)	0,345000
Energia primaria Nren (kWh/anno)	200,00	Energia primaria Nren (kWh/anno)	345,00
Fattore di conversione energia primaria totale	1,000	Fattore di conversione energia primaria totale	0,645000
Energia primaria totale (kWh/anno)	1000,00	Energia primaria totale (kWh/anno)	645,00
Fattore di conversione energia fornita in vettore energ. (*)	0,345000	Fattore di conversione energia fornita in vettore energ. (*)	0,0000
Quantità annua consumata in uso standard (kg/anno)	345,00	Quantità annua consumata in uso standard (kg/anno)	0,00
Fattore di emissione energia fornita in CO ₂ (kWh/kg) (*)	0,0000	Fattore di emissione energia fornita in CO ₂ (kWh/kg) (*)	0,0000
Emissioni di CO ₂ (kg/anno)	0,00	Emissioni di CO ₂ (kg/anno)	0,00

Salva Cancia


Impianto 2 (esempio)
Alimentato con Termocamino (biomassa)
con vettori energetici: biomassa solida ed energia elettrica (pompe di circolazione, etc.)

Caratteristiche di dettaglio dell'impianto

Impianto di climatizzazione ESTIVO

Nel caso siano presenti più impianti a servizio della singola unità immobiliare è possibile inserire più impianti di climatizzazione estiva.

Riportare una descrizione sintetica dell'impianto

Aggiungi nuovo impianto climatizzazione estiva 

Impianto di Climatizzazione estiva C		Codice CRITER	
Descrizione impianto (*)	<input type="text"/>		
Anno di installazione (*)	<input type="text"/>	Codice catasto impianti CRITER	<input type="text"/>
Efficienza media stagionale (%) (*)	<input type="text"/>	Energia termica utile totale $Q_{gn,out}$ (kWh/anno) (*)	<input type="text"/>
Indice EP_{ren} (kWh/m ² /anno) (*)		Indice EP_{nren} (kWh/m ² /anno) (*)	
Sistema di generazione (*)	-- Selezionare --		
Sistema di distribuzione	-- Selezionare --	Sistema di regolazione	-- Selezionare --
Fonte/vettore energetico (*)	<input type="checkbox"/> Altro <input type="checkbox"/> Energia elettrica da rete <input type="checkbox"/> Gas naturale <input type="checkbox"/> GPL		
	<input type="checkbox"/> Energia elettrica da solare FV <input type="checkbox"/> Energia termica da solare termico <input type="checkbox"/> Energia elettrica da minieolico <input type="checkbox"/> Energia elettrica da miniidroelettrico		
	<input type="checkbox"/> Teleraffrescamento		
		Superficie utile di riferimento (m ²) (*)	100,00 100,00%
		Indice di emissione CO ₂ (kg/m ² /anno) (*)	

Riportare l'efficienza dell'impianto, dato dal rapporto energia termica utile / energia primaria raffrescamento $Q_c/Q_{p,c}$.
Inserire il valore in percentuale (esempio:90%)

Riportare il fabbisogno di energia termica utile totale ($Q_{gn,out}$) espressa in kWh/anno.

Riportare l'anno di installazione, se non si conosce riportare l'anno presunto.

Riportare la potenza nominale (frigorifera) dell'impianto (kW).
Nel caso di impianti costituiti da più generatori inserire la somma delle potenze nominali
Nel caso di IMPIANTI TERMICI CENTRALIZZATI inserire la quota parte attribuibile all'unità immobiliare.

Caratteristiche di dettaglio dell'impianto

Impianto per la produzione di ACQUA CALDA SANITARIA

Nel caso di EDIFICI RESIDENZIALI i dati, ricavati dai valori tabellati Allegato A-3 punto 5.1 vanno compilati anche nel caso di edificio PRIVO di impianti per la produzione di acqua calda sanitaria

Nel caso diano presenti più impianti a servizio della singola unità immobiliare è possibile inserire più impianti per la produzione di ACS

Aggiungi nuovo impianto climatizzazione produzione Acs



Codice CRITER

Impianto 1 di Produzione Acs W

Descrizione impianto (*)		Codice catasto impianti CRITER		Potenza nominale (kW) (*)	
Anno di installazione (*)		Energia termica utile totale $Q_{gn,out}$ (kWh/anno) (*)		Superficie utile di riferimento (m ²) (*)	100,00 100,00%
Efficienza media stagionale (%) (*)		Indice EP_{nren} (kWh/m ² /anno) (*)		Indice di emissione CO ₂ (kg/m ² /anno) (*)	
Indice EP_{ren} (kWh/m ² /anno) (*)					
Sistema di generazione (*)	-- Selezionare --	Sistema di regolazione	-- Selezionare --	Sistema di emissione	-- Selezionare --
Sistema di distribuzione	-- Selezionare --				
<input type="checkbox"/> Altro <input type="checkbox"/> Energia elettrica da rete <input checked="" type="checkbox"/> Gas naturale <input type="checkbox"/> GPL					
<input type="checkbox"/> Carbone <input type="checkbox"/> Gasolio e olio combustibile <input type="checkbox"/> Biomasse solide <input type="checkbox"/> Biomasse liquide					
<input type="checkbox"/> Biomasse gassose <input type="checkbox"/> Energia elettrica da solare FV <input type="checkbox"/> Energia termica da solare termico <input type="checkbox"/> Energia elettrica da minieolico					
<input type="checkbox"/> Energia elettrica da miniidroelettrico <input type="checkbox"/> Teleriscaldamento					

Riportare una descrizione sintetica dell'impianto. Nel caso di edificio PRIVO di impianto riportare «IMPIANTO STANDARD»

Riportare l'efficienza dell'impianto, dato dal rapporto energia termica utile / energia primaria produzione ACS $Q_w/Q_{p,W}$.
Inserire il valore in percentuale (esempio:90%)

Riportare il fabbisogno di energia termica utile totale ($Q_{gn,out}$) espressa in kWh/anno.

Riportare l'anno di installazione, se non si conosce riportare l'anno presunto.
Nel caso di edificio PRIVO di impianto, riportare l'anno di emissione/compilazione dell'attestato

Riportare la potenza nominale dell'impianto (kW).
Nel caso di impianti costituiti da più generatori inserire la somma delle potenze nominali.
Nel caso di edificio PRIVO di impianto riportare il dato calcolato secondo la UNI 12831.
Nel caso di IMPIANTI TERMICI CENTRALIZZATI inserire la quota parte attribuibile all'unità immobiliare.

Caratteristiche di dettaglio dell'impianto

Impianto COMBINATO per la climatizzazione INVERNALE E la produzione di ACQUA CALDA SANITARIA

Riportare una descrizione sintetica dell'impianto. Nel caso di edificio PRIVO di impianto riportare «IMPIANTO STANDARD»

Aggiungi nuovo impianto combinato climatizzazione invernale e produzione Acs



Impianto combinato 1 climatizzazione invernale e produzione Acs H+W

Codice CRITER

Descrizione impianto (*)			
Anno di installazione (*)	Codice catasto impianti CRITER	Potenza nominale (kW) (*)	
Efficienza media stagionale (%) (*)	Energia termica utile totale $Q_{gn,out}$ (kWh/anno) (*)	Superficie utile di riferimento (m ²) (*)	100,00 100,00%
Indice EP_{ren} (kWh/m ² /anno) (*)	Indice EP_{nren} (kWh/m ² /anno) (*)	Indice di emissione CO ₂ (kg/m ² /anno) (*)	
Sistema di generazione (*)	-- Selezionare --		
Sistema di distribuzione	Sistema di regolazione	-- Selezionare --	
Fonte/vettore energetico (*)	<input type="checkbox"/> Altro <input type="checkbox"/> Energia elettrica da rete <input type="checkbox"/> Gas naturale <input type="checkbox"/> GPL <input type="checkbox"/> Carbone <input type="checkbox"/> Gasolio e olio combustibile <input type="checkbox"/> Biomasse solide <input type="checkbox"/> Biomasse liquide <input type="checkbox"/> Biomasse gassose <input type="checkbox"/> Energia elettrica da solare FV <input type="checkbox"/> Energia termica da solare termico <input type="checkbox"/> Energia elettrica da minieolico <input type="checkbox"/> Energia elettrica da miniidroelettrico <input type="checkbox"/> Teleriscaldamento		

Riportare l'efficienza dell'impianto, dato dal rapporto energia termica utile / energia primaria riscaldamento+ACS $Q_{H,W}/Q_{p,H,W}$. Inserire il valore in percentuale (esempio:90%)

Riportare il fabbisogno di energia termica utile totale ($Q_{gn,out}$) espressa in kWh/anno.

Riportare l'anno di installazione, se non si conosce riportare l'anno presunto. Nel caso di edificio PRIVO di impianto, riportare l'anno di emissione/compilazione dell'attestato


Riportare la potenza nominale dell'impianto (kW).
Nel caso di impianti costituiti da più generatori inserire la somma delle potenze nominali
Nel caso di edificio PRIVO di impianto riportare il dato calcolato secondo la UNI 12831.
Nel caso di IMPIANTI TERMICI CENTRALIZZATI inserire la quota parte attribuibile all'unità immobiliare.

NEW!

Caratteristiche di dettaglio dell'impianto

Impianto di VENTILAZIONE MECCANICA

Nel caso siano presenti più impianti a servizio della singola unità immobiliare è possibile inserire più impianti di VENTILAZIONE MECCANICA

Aggiungi nuovo impianto ventilazione meccanica 

Codice CRITER

Impianto 1 ventilazione meccanica V

Descrizione impianto (*)			
Anno di installazione (*)	<input type="text"/>	Codice catasto impianti CRITER	<input type="text"/>
Efficienza media stagionale (%) (*)	<input type="text"/>	Superficie utile di riferimento (m ²) (*)	100,00
Indice EP _{ren} (kWh/m ² /anno) (*)		Indice EP _{ren} (kWh/m ² /anno) (*)	
Fonte/vettore energetico (*)	<input type="checkbox"/> Altro <input type="checkbox"/> Energia elettrica da rete <input type="checkbox"/> Energia elettrica da solare FV <input type="checkbox"/> Energia elettrica da minieolico <input type="checkbox"/> Energia elettrica da miniidroelettrico		
		Potenza nominale (kW) (*)	<input type="text"/>
		100,00%	
		Indice di emissione CO ₂ (kg/m ² /anno) (*)	

Salva Cancell

Riportare il valore dell'efficienza energetica dell'impianto di illuminazione (es. 41.3%).

Nel caso non si conosca, riportare il rendimento di riferimento del sistema elettrico nazionale pari all'inverso del fattore di conversione in energia primaria ($f_{p,tot}$).

Sezione Fonte/Vettore energetico


Riportare l'anno di installazione, se non si conosce riportare l'anno presunto.

Riportare la potenza nominale dell'impianto (kW) (dato di targa).
Nel caso di IMPIANTI TERMICI CENTRALIZZATI inserire la quota parte attribuibile all'unità immobiliare.

NEW!

Caratteristiche di dettaglio dell'impianto

Impianto di ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE
(solo per edifici non residenziali)

Aggiungi nuovo impianto illuminazione artificiale 

Impianto 1 illuminazione artificiale L Codice CRITER

Descrizione impianto (*)			
Anno di installazione (*)	<input type="text"/>	Codice catasto impianti CRITER	<input type="text"/>
Efficienza media stagionale (%) (*)	<input type="text"/>	Superficie utile di riferimento (m ²) (*)	<input type="text" value="100,00"/>
Indice EP _{ren} (kWh/m ² /anno) (*)	<input type="text"/>	Indice EP _{nren} (kWh/m ² /anno) (*)	<input type="text"/>
Fonte/vettore energetico (*)	<input type="checkbox"/> Altro <input type="checkbox"/> Energia elettrica da rete <input type="checkbox"/> Energia elettrica da solare FV <input type="checkbox"/> Energia elettrica da minieolico <input type="checkbox"/> Energia elettrica da miniidroelettrico		
		Potenza nominale (kW) (*) <input type="text"/>	

Salva Cancell

Riportare il valore dell'efficienza energetica dell'impianto di illuminazione (es. 41.3%).

Nel caso non si conosca, riportare il rendimento di riferimento del sistema elettrico nazionale pari all'inverso del fattore di conversione in energia primaria ($f_{p,tot}$).


Sezione Fonte/Vettore energetico

Riportare l'anno di installazione, se non si conosce riportare l'anno presunto.

Riportare la potenza nominale dell'impianto (kW) (dato di targa)

Caratteristiche di dettaglio dell'impianto

Impianto di TRASPORTO
(solo per edifici non residenziali)

Aggiungi nuovo impianto trasporto persone o cose 

Impianto 1 trasporto persone o cose T **Codice CRITER**

Descrizione impianto (*)			
Anno di installazione (*)	<input type="text"/>	Codice catasto impianti CRITER	<input type="text"/>
Efficienza media stagionale (%) (*)	<input type="text"/>	Superficie utile di riferimento (m ²) (*)	100,00
Indice EP _{ren} (kWh/m ² /anno) (*)		Indice EP _{nren} (kWh/m ² /anno) (*)	100,00%
Fonte/vettore energetico (*)	<input type="checkbox"/> Altro <input type="checkbox"/> Energia elettrica da rete <input type="checkbox"/> Energia elettrica da solare FV <input type="checkbox"/> Energia elettrica da minieolico <input type="checkbox"/> Energia elettrica da miniidroelettrico		
		Indice di emissione CO ₂ (kg/m ² /anno) (*)	

Salva Cancell

Riportare l'efficienza globale di sistema nella fase di movimento (UNI/TS 11300-6/2016).
 Inserire il valore in percentuale (esempio:85%)

Sezione Fonte/Vettore energetico

Riportare la potenza nominale dell'impianto intesa come potenza del motore (kW) (dato di targa)

Riportare l'anno di installazione, se non si conosce riportare l'anno presunto.

Caratteristiche di dettaglio dell'impianto

SEZIONE FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI

**Nel caso siano presenti impianto da FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI compilare la relativa sezione cliccando sul rispettivo pulsante:
«Aggiungi nuovo impianto per la produzione di energia ...»**

Aggiungi nuovo impianto per la produzione di energia elettrica da solare fotovoltaico



Aggiungi nuovo impianto per la produzione di energia termica da solare termico



Aggiungi nuovo impianto per la produzione di energia elettrica da minieolico



Aggiungi nuovo impianto per la produzione di energia elettrica da miniidroelettrico



Per ogni sezione devono essere inseriti i seguenti dati.

Aggiungi nuovo impianto per la produzione di energia elettrica da solare fotovoltaico



Impianto 1 per la produzione di energia elettrica da solare fotovoltaico

Descrizione impianto (*)				
Anno di installazione (*)	Codice catasto impianti CRITER	Potenza nominale (kW) (*)		
Quantità annua di energia prodotta (kWh/anno) (*)	Quantità annua di energia autoconsumata (kWh/anno) (*)	Quantità annua di energia esportata (kWh/anno) (*)	Salva Cancell	



Inserire la quantità di energia PRODOTTA dalla fonte rinnovabile


Inserire la quantità di energia AUTOCONSUMATA dalla fonte rinnovabile

Inserire la quantità di energia ESPORTATA dalla fonte rinnovabile.

Le modalità di calcolo dell'energia PRODOTTA, AUTOCONSUMATA ed ESPORTATA sono definite dalle norme UNITS 11300 e Raccomandazione CTI R014, nonché dal documento «Indicazioni metodologiche per l'applicazione dei requisiti della Dgr n. 1366/2011 in materia di fonti energetiche rinnovabili» della Regione Emilia-Romagna

Caratteristiche di dettaglio dell'impianto


SEZIONE FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI

Aggiungi nuovo impianto per la produzione di energia elettrica da solare fotovoltaico 

Impianto 1 per la produzione di energia elettrica da solare fotovoltaico

Descrizione impianto (*)	<input type="text"/>				
Anno di installazione (*)	<input type="text"/>	Codice catasto impianti CRITER	<input type="text"/>	Potenza nominale (kW) (*)	<input type="text"/>
Quantità annua di energia prodotta (kWh/anno) (*)	<input type="text"/>	Quantità annua di energia autoconsumata (kWh/anno) (*)	<input type="text"/>	Quantità annua di energia esportata (kWh/anno) (*)	<input type="text"/>


Salva Cancell

Aggiungi nuovo impianto per la produzione di energia termica da solare termico 

Impianto 1 per la produzione di energia elettrica da solare termico

Descrizione impianto (*)	<input type="text"/>				
Anno di installazione (*)	<input type="text"/>	Codice catasto impianti CRITER	<input type="text"/>	Superficie captante (m ²) (*)	<input type="text"/>
Quantità annua di energia prodotta (kWh/anno) (*)	<input type="text"/>	Quantità annua di energia autoconsumata (kWh/anno) (*)	<input type="text"/>	Quantità annua di energia esportata (kWh/anno) (*)	<input type="text"/>

Salva Cancell

Aggiungi nuovo impianto per la produzione di energia elettrica da minieolico 

Impianto 1 per la produzione di energia elettrica da minieolico

Descrizione impianto (*)	<input type="text"/>				
Anno di installazione (*)	<input type="text"/>	Codice catasto impianti CRITER	<input type="text"/>	Potenza nominale (kW) (*)	<input type="text"/>
Quantità annua di energia prodotta (kWh/anno) (*)	<input type="text"/>	Quantità annua di energia autoconsumata (kWh/anno) (*)	<input type="text"/>	Quantità annua di energia esportata (kWh/anno) (*)	<input type="text"/>

Salva Cancell

Aggiungi nuovo impianto per la produzione di energia elettrica da miniidroelettrico 

Impianto 1 per la produzione di energia elettrica da miniidroelettrico

Descrizione impianto (*)	<input type="text"/>				
Anno di installazione (*)	<input type="text"/>	Codice catasto impianti CRITER	<input type="text"/>	Potenza nominale (kW) (*)	<input type="text"/>
Quantità annua di energia prodotta (kWh/anno) (*)	<input type="text"/>	Quantità annua di energia autoconsumata (kWh/anno) (*)	<input type="text"/>	Quantità annua di energia esportata (kWh/anno) (*)	<input type="text"/>

Salva Cancell

Salva dati attestato

Prestazione Energetica Globale

Il Soggetto Certificatore deve inserire i dati relativi all'INDICE DI PRESTAZIONE ENERGETICA GLOBALE per l'edificio «REALE» e «DI RIFERIMENTO» (valori limite secondo la DGR 1275/2015) per l'INTERO EDIFICIO ed i dati dell' «EDIFICIO DI NUOVA COSTRUZIONE» (valore limite secondo la DGR 1275/2015)

Indice $EP_{gl,ren}$
(RINNOVABILI) totali
dell'edificio reale

Indice **emissione**
CO₂ totali
dell'edificio reale

Indice $EP_{gl,nren,Lst}$
TOTALE dell'«**Edificio REALE**»
DGR 1275/2015

Prestazione energetica globale	Valore	Unità di misura
Indice emissione CO ₂ dell'edificio reale	25,09	kg/m ² /anno
Indice di prestazione energetica rinnovabile globale dell'edificio reale $EP_{gl,ren}$	23,97	kWh/m ² /anno
Indice di prestazione energetica non rinnovabile globale dell'edificio reale $EP_{gl,nren}$	115,20	kWh/m ² /anno
Indice di prestazione energetica non rinnovabile globale dell'edificio di riferimento $EP_{gl,nren}$	75,00	kWh/m ² /anno
Indice di prestazione energetica non rinnovabile globale dell'edificio di nuova costruzione $EP_{gl,nren}$	50,00	kWh/m ² /anno

Calcola indici EP di prestazione energetica

Sommatoria indice $EP_{gl,nren}$
TOTALE dell'«**Edificio DI NUOVA**
COSTRUZIONE» secondo la DGR 967/2015

Sommatoria indice $EP_{gl,nren}$
TOTALE dell'«**Edificio Di**
RIFERIMENTO» DGR
1275/2015

Il comando «Calcola indici EP di prestazione energetica» consente di eseguire la sommatoria dei valori inseriti nella sezione «caratteristiche di dettaglio degli impianti»

ATTENZIONE CONTROLLARE LA CORRETTEZZA DEI DATI INSERITI !!!

Nel caso in cui non siano corretti, è possibile verificare e modificare manualmente i lavori.

La Classe Energetica è determinata in base all'indice $EP_{gl,nren}$ TOTALE dell' «edificio di riferimento» come definito nella DGR 1275/2015 Allegato A-5 punto 1.c

CLASSE ENERGETICA**SE L'EDIFICIO SODDISFA I REQUISITI DELL'ART.7 DELLA DGR 967/2015 (EDIFICIO A ENERGIA QUASI ZERO) SELEZIONARE «SI»**

Classe energetica

EDIFICIO A ENERGIA QUASI ZERO

 Si No

La classificazione dell'edificio come "Edificio a energia quasi zero", ovvero edificio ad altissima prestazione energetica, calcolata conformemente alle disposizioni sono riportati nella DGR 1275/2015 allegato A-3. Il fabbisogno energetico molto basso o quasi nullo è coperto in misura significativa da energia da fonti rinnovabili, prodotta all'interno del confine del sistema (in situ). Una spunta sull'apposito spazio adiacente alla scala di classificazione indica l'appartenenza dell'edificio oggetto dell'APE a questa categoria.

DGR 967/2015**Art. 7 Edifici ad energia quasi zero**

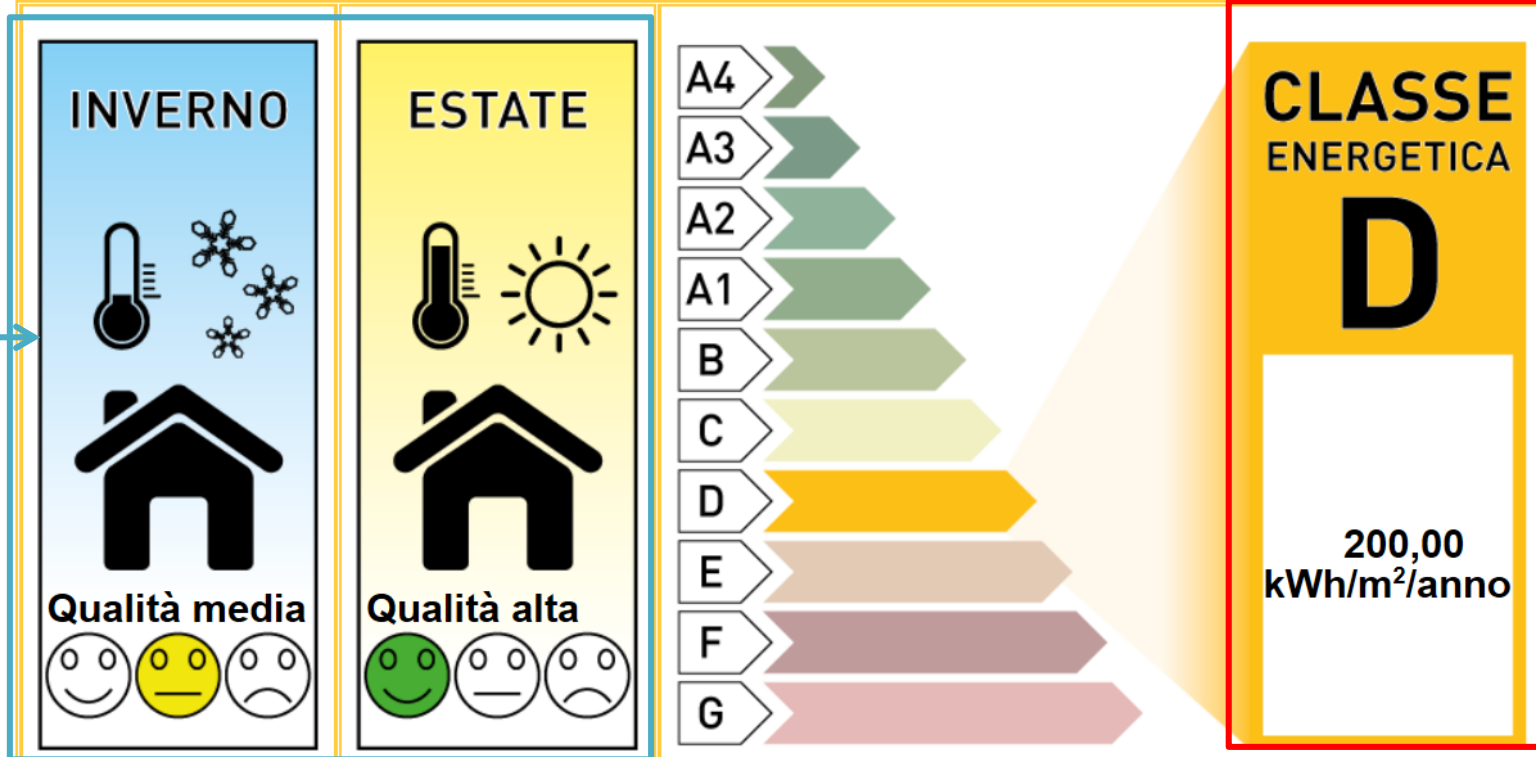
1. Le caratteristiche di "edificio a energia quasi zero" sono riconosciute a tutti gli edifici, siano essi di nuova costruzione o esistenti, per i quali siano rispettati:

- tutti i requisiti previsti al punto B.2 dell'Allegato 2 con i livelli di prestazione ivi indicati dal 1° gennaio 2017 per gli edifici pubblici e dal 1° gennaio 2019 per tutti gli altri edifici;
- gli obblighi di integrazione delle fonti rinnovabili nel rispetto dei requisiti previsti al punto B.7 dell'Allegato 2.

CLASSE ENERGETICA

Classe energetica

EDIFICIO A ENERGIA QUASI ZERO

 Sì No

QUALITÀ ENERGETICA DELL'INVOLUCRO.
Il valore dipende dai dati «Prestazione Energetica del fabbricato»
(DGR 1275/2015 Allegato A-5 punto 2)

CLASSE ENERGETICA e INDICE DI PRESTAZIONE ENERGETICA GLOBALE (kWh/m²/anno)
come da DGR 1275/2015 Allegato A-5 punto 1

Energia esportata

Energia esportata (kWh/anno) (*) >

Vettore energetico (*) -- Selezionare --

Salva dati attestato

Inserire la quantità di energia prodotta all'interno del sistema ed ESPORTATA (kWh/anno) all'esterno del sistema

Indicare il vettore energetico dell'energia esportata dal menù a tendina

Nessuno
-- Selezionare --
Energia elettrica
Nessuno

Dati di base e determinazione della prestazione energetica

Dati di base e determinazione della prestazione energetica

Tecnici Qualificati (*)

Aggiungi tecnici qualificati

Tecnici Qualificati (*)

fabbr

00001 - ARCH. KRISTIAN **FABBRI** VIA U.FOSCOLO 18 47826
VERUCCHIO
01175 - ING. FABIO **FABBRI** VIA DEL MONTE N°17 61022
COLBORDOLO (PU)

Procedura di calcolo utilizzata (*)

Origine dei dati di base utilizzati per il calcolo

inserisci

annulla

.8 punto 2.1 e 3.1)

ato (all. A-3 punto 3.1, 4.1)

3.2, 4.2)

Inserire il nominativo del
TECNICO QUALIFICATO

È possibile inserire cercare il
nominativo dal menù a tendina

Il sistema consente l'inserimento di
PIU' TECNICI QUALIFICATI

DGR 1275/2015 Articolo 5 comma 12

12. Independentemente dalla forma e natura giuridica del soggetto certificatore accreditato, le attività volte alla determinazione della prestazione energetica dell'edificio ai fini della sua certificazione devono essere condotte da tecnici abilitati, di adeguata competenza, iscritti all'Ordine o al Collegio professionale di competenza, secondo quanto specificato nei commi precedenti e le risultanze delle attività sopra dette debbono essere asseverate dai tecnici medesimi. Ove il tecnico non sia competente in tutti i campi di riferimento per la certificazione energetica o nel caso che alcuni di essi esulino dal proprio ambito di competenza, egli deve operare in collaborazione con altro tecnico qualificato in modo che il gruppo costituito copra tutti gli ambiti professionali su cui è richiesta la competenza.

Dati di base e determinazione della prestazione energetica

Nel caso di edifici DI NUOVA COSTRUZIONE, ovvero oggetto di intervento (RISTRUTTURAZIONE o RIQUALIFICAZIONE) è **obbligatorio** utilizzare la procedura metodi di calcolo DI PROGETTO o di calcolo standardizzato.

Tecnici Qualificati (*)	<table><thead><tr><th>Numero accreditamento</th><th>Tecnico qualificato</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td>X</td></tr></tbody></table>	Numero accreditamento	Tecnico qualificato				X
Numero accreditamento	Tecnico qualificato						
		X					
Procedura di calcolo utilizzata (*)	<p><input checked="" type="radio"/> Procedura e metodo di calcolo di progetto o di calcolo standardizzato (all. A-3 punto 3.1, 4.1)</p> <p><input type="radio"/> Procedura e metodi di calcolo da rilievo sull'edificio (all. A-3 punto 3.2, 4.2)</p>						

Dati di base e determinazione della prestazione energetica							
Aggiungi tecnici qualificati							
Tecnici Qualificati (*)	<table><thead><tr><th>Numero accreditamento</th><th>Tecnico qualificato</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td>X</td></tr></tbody></table>	Numero accreditamento	Tecnico qualificato				X
Numero accreditamento	Tecnico qualificato						
		X					
Procedura di calcolo utilizzata (*)	<p><input type="radio"/> Procedura e metodo di calcolo di progetto o di calcolo standardizzato (all. A-3 punto 3.1, 4.1)</p> <p><input checked="" type="radio"/> Procedura e metodi di calcolo da rilievo sull'edificio (all. A-3 punto 3.2, 4.2)</p>						
Origine dei dati di base utilizzati per il calcolo dell'indice EP (*)	<p>-- Selezionare --</p> <p>-- Selezionare --</p> <p>Metodo semplificato (all. A-3 punto 4.2.b)</p> <p>Rilievo in sito, metodo analitico e per analogia costruttiva (all. A-3 punto 4.2.a)</p>						

Nel caso di edifici esistenti, non oggetto di intervento è possibile utilizzare la procedura metodi di calcolo DA RILIEVO.

In tali casi scegliere l'opzione «Procedura e metodi di calcolo da rilievo sull'edificio» scegliere il corrispondente «Metodo di calcolo» adottato dal menù a tendina.

Dati di base e determinazione della prestazione energetica

Origine dei dati e software di calcolo

Origine dei dati di base utilizzati per il calcolo dell'indice EP (*)

-- Selezionare --

Software di calcolo utilizzato (*)

-- Selezionare --

Data validazione software (gg/mm/aaaa)

Numero validazione CTI

Il software utilizzato risponde ai requisiti di rispondenza e garanzia di scostamento massimo dei risultati conseguiti rispetto ai valori ottenuti per mezzo dello strumento di riferimento nazionale? (*)

Sì No

Ai fini della redazione del presente attestato è stato utilizzato un software che impieghi un metodo di calcolo semplificato? (*)

Sì No

Verificare le dichiarazioni relative al software di calcolo utilizzato.

Nel caso sia adottato un **METODO DI CALCOLO SEMPLIFICATO** selezionare «Sì»

Inserire il software di calcolo ed i dati della «Validazione CTI». Usare la voce «Altro» solo se il software non è presente nell'elenco.

Altro
DOCET v.3
Energetika 2000
CYPETHERM C.E.
LETO
Lex10 Professional
Celeste
STIMA10/TFM
Termo - CE
TermiPlan
Masterclima Impianti 11300
Blumatica Energy
WWW.APE-ONLINE.IT
TERMIKO ONE
MC4 Suite
Euclide Certificazione Energetica
NAMIRIAL TERMO
TERMOLOG EpiX
Edilclima EC700

Selezionare la fonte dell'origine dei «dati di base» utilizzati per il calcolo, dal menù a tendina

-- Selezionare --
Altro
Attestato di Qualificazione Energetica
Relazione L.10/1991
Relazione L.373/1976
Permesso di costruire
Denuncia di Inizio Attività
Licenza di Costruire/Licenza Edilizia
Licenza in sanatoria/condono
Planimetria catastale
Libretto d'impianto
Rilievo in sito
SCIA - Segnalazione certificata di inizio attività

Dati di base e determinazione della prestazione energetica

Caratteristiche involucro edilizio

Caratteristiche involucro edilizio

Caratteristiche costruttive:

Chiusure verticali opache:

Chiusure di copertura opache:

Chiusure di basamento:

Chiusure trasparenti:

-- Selezionare --

-- Selezionare --

-- Selezionare --

-- Selezionare --

Trasmittanza media (W/m²K):

Trasmittanza media (W/m²K):

Trasmittanza media (W/m²K):

Trasmittanza media (W/m²K):

Salva dati attestato

Selezionare dai menù a tendina

TRASMITTANZA MEDIA

Chiusure verticali opache

Chiusure trasparenti

- Selezionare --
- Selezionare --
- Altro
- Struttura prefabbricata
- Pannelli sandwich
- Muratura con isolamento termico
- Muratura con intercapedine d'aria non ventilata
- Muratura in blocchi forati
- Muratura in mattoni semipieni o tufo
- Muratura in mattoni pieni

- Selezionare --
- Selezionare --
- Altro
- Metallo + vetro singolo
- Metallo + vetro camera
- Metallo Taglio Termico+ vetro camera
- Metallo Taglio Termico+ vetro bassoemissivo
- Legno+ vetro singolo
- Legno+ vetro camera
- Legno+ vetro bassoemissivo
- PVC+ vetro singolo
- PVC+ vetro camera
- PVC+ vetro bassoemissivo

Chiusure di basamento

Chiusure di copertura opache

- Selezionare --
- Selezionare --
- Altro
- Solaio in laterocemento
- Tetto in legno
- Tetto ventilato
- Struttura prefabbricata
- Verso ambiente riscaldato

- Selezionare --
- Selezionare --
- Altro
- Solaio in laterocemento
- Tetto in legno
- Tetto ventilato
- Struttura prefabbricata
- Verso ambiente riscaldato

Riportare il valore della **TRASMITTANZA TERMICA** ottenuto dalla media ponderata con le superfici disperdenti tenendo in considerazione le condizioni particolari riportate ai punti 1, 2, 3 e 4 dell'articolo D.1.6 della DGR 967/2015. Nello specifico delle chiusure opache, devono essere considerati anche i ponti termici.

I cassonetti delle finestre devono essere considerati come chiusure opache. Solo in presenza di «finestre monoblocco» il cassonetto può essere considerato nel calcolo della trasmittanza termica media della chiusura finestrata.

Riferimenti caratteristiche intervento edilizio

La schermata compare nel caso la Richiesta di Attestato è per:

- Nuova costruzione
- Ristrutturazione importante
- Riqualificazione Energetica
- Altro

Riferimento caratteristiche intervento edilizio

Tipo di intervento edilizio (*)

-- Selezionare --

Titolo abilitativo (*)

-- Selezionare --

Salva dati attestato

Selezionare il titolo abilitativo dal «menù a tendina»

Attività libera	▼
-- Selezionare --	
Permesso di costruire	
Attività libera	
S.C.I.A.	
C.I.L.A.	
C.I.L.	
Altro titolo (vedi Annotazioni)	

Nel caso di interventi non ricompresi nella lista, selezionare «Altro titolo» e riportare la denominazione del titolo abilitativo nella sezione «Annotazioni»

Selezionare la tipologia di intervento edilizio tra quelle elencate.
Nel caso non sia presente è possibile scegliere

-- Selezionare --	▼
-- Selezionare --	
Demolizione e totale ricostruzione	
Interventi di manutenzione ordinaria	
Interventi di manutenzione straordinaria	
Interventi di nuova costruzione	
Interventi di restauro e risanamento conservativo	
Restauro scientifico	
Ripristino tipologico	
Ristrutturazione edilizia parziale	
Ristrutturazione edilizia totale	

Riferimenti caratteristiche intervento edilizio

Dati identificativi dei progettisti

Progetto architettonico (*)	Titolo: -- Selezionare -- Nome: <input type="text"/> Cognome: <input type="text"/> Azienda: <input type="text"/>
Progetto impianti elettrici	Titolo: -- Selezionare -- Nome: <input type="text"/> Cognome: <input type="text"/> Azienda: <input type="text"/>
Progetto impianti meccanici (*)	Titolo: -- Selezionare -- Nome: <input type="text"/> Cognome: <input type="text"/> Azienda: <input type="text"/>
Direttori dei lavori (*)	Titolo: -- Selezionare -- Nome: <input type="text"/> Cognome: <input type="text"/>
Costruttore/Impresa esecutrice - Ragione Sociale (*)	<input type="text"/>

La schermata compare nel caso la Richiesta di Attestato è per:

- Nuova costruzione
- Ristrutturazione importante
- Riqualificazione Energetica
- Altro



Nel caso di rilascio dell'APE a seguito di intervento edilizio è necessario inserire i dati relativi ai progettisti, SE PREVISTI DALLA LEGISLAZIONE VIGENTI

**Se il progettista NON è presente inserire alla voce nome ed alla voce cognome:
"Non presente" o "-"**

Inserire i dati identificativi dei progettisti. Inserire il nome e cognome dei progettisti, ciascuno per il proprio ambito di competenza. I dati sono ricavabili anche dell'AQE.

Inserire i dati identificativi del direttore lavori. Inserire il nome e cognome del Direttore dei Lavori. I dati sono ricavabili anche dell'AQE.

Inserire i dati identificativi (nome e cognome e/o ragione sociale) dell'impresa costruttrice

RACCOMANDAZIONI

Interventi migliorativi (OBBLIGATORIO)

I dati da inserire per ciascuna «Raccomandazione» sono i seguenti:

Definire il tipo di raccomandazione dal menù a tendina

-- Selezionare --	Des
-- Selezionare --	
REN 0 Nessuna raccomandazione	
REN 1 Fabbricato - Involucro opaco	
REN 2 Fabbricato - Involucro trasparente	
REN 3 Impianto climatizzazione - Inverno	
REN 4 Impianto climatizzazione - Estate	
REN 5 Altri impianti	
REN 6 Fonti rinnovabili	

Selezionare «REN 0 Nessuna raccomandazione unicamente nei casi in cui l'unità immobiliare oggetto di attestazione presenti caratteristiche tali da non poter individuare alcun intervento migliorativo praticabile in una ottica di rapporto costi/benefici (ad esempio nel caso di immobile che possa essere caratterizzato come «edificio ad energia quasi zero» cfr.pag.54 della Guida). In ogni caso, le condizioni in base alle quali viene indicata l'assenza di interventi migliorativi devono essere esplicitamente riportate nella sezione «informazioni sul miglioramento della prestazione energetica» (cfr.pag.65 della Guida)

ATTENZIONE!!!
INSERIRE ALMENO UN INTERVENTO MIGLIORATIVO

Aggiungi nuova raccomandazione

Raccomandazioni

Tipo di intervento (*)

-- Selezionare --

Descrizione raccomandazione (*)

Comporta una ristrutturazione importante?

Si No

Tempo di ritorno dell'investimento (anni) (*)

Indice $EP_{gl,nren}$ raggiungibile con l'intervento (kWh/m²/anno) (*)

Classe energetica raggiungibile con l'intervento $EP_{gl,nren}$ (kWh/m²/anno) (*)

-- Selezionare --

Raccomandazioni totali

Indice $EP_{gl,nren}$ raggiungibile con tutti gli interventi (kWh/m²/anno) (*)

Riportare una breve descrizione della raccomandazione

Classe energetica raggiungibile con tutti gli interventi $EP_{gl,nren}$ (kWh/m²/anno) (*)

-- Selezionare --

Salva dati attestato

RACCOMANDAZIONI

Interventi migliorativi (OBBLIGATORIO)

Specificare se l'intervento previsto comporta una ristrutturazione rilevante (ai sensi della DGR 967/2015)

DGR 967/2015. (art.3 comma 2 lett.b)

b) edifici esistenti sottoposti ad interventi di ristrutturazione importante: si intendono tali gli interventi in qualunque modo denominati (a titolo indicativo e non esaustivo: manutenzione ordinaria o straordinaria, ristrutturazione e risanamento conservativo) che coinvolgono oltre il 25 per cento della superficie dell'involucro dell'intero edificio, comprensivo di tutte le unità immobiliari che lo costituiscono e consistono, a titolo esemplificativo e non esaustivo, rifacimento di pareti esterne, di intonaci esterni, del tetto o dell'impermeabilizzazione delle coperture.

Tempo di ritorno dell'investimento (anni)

Riportare il numero di anni necessari per il ritorno economico del costo dell'intervento di miglioramento della prestazione energetica. Il tempo di ritorno è dato dal rapporto tra il costo dell'intervento e il risparmio annuo del costo energetico ottenuto grazie all'intervento e indicizzato al variare dell'inflazione e delle tariffe energetiche.

Raccomandazioni

Tipo di intervento (*)

Descrizione raccomandazione (*)

Comporta una ristrutturazione importante? Sì No

Tempo di ritorno dell'investimento (anni) (*)

Indice EP_{gl,nren} raggiungibile con l'intervento (kWh/m²/anno) (*)

Classe energetica raggiungibile con l'intervento EP_{gl,nren} (kWh/m²/anno) (*)

Raccomandazioni totali

Indice EP_{gl,nren} raggiungibile con tutti gli interventi (kWh/m²/anno) (*)

Classe energetica raggiungibile con tutti gli interventi EP_{gl,nren} (kWh/m²/anno) (*)

Riportare l'indice EP_{gl,nren} che è possibile ottenere a seguito dell'intervento migliorativo proposto

Riportare la Classe Energetica che è possibile ottenere a seguito dell'intervento migliorativo proposto, dal menù a tendina.

Nel caso di edifici privi di impianto termico, ai fini del calcolo del tempo di ritorno, è possibile riferire il risparmio conseguito, con gli interventi di miglioramento della prestazione energetica, al valore degli indici di prestazione energetica minima.

Gli interventi possono essere riferiti al solo fabbricato.

-
- A4
- A3
- A2
- A1
- B
- C
- D
- E
- F
- G

RACCOMANDAZIONI

Interventi migliorativi (OBBLIGATORIO)

Raccomandazioni Aggiungi nuova raccomandazione

Tipo di intervento (*)	REN 1 Fabbricato - Involucro opaco	Comporta una ristrutturazione importante?	<input checked="" type="radio"/> Sì <input type="radio"/> No	Tempo di ritorno dell'investimento (anni) (*)	0
Indice $EP_{gl,nren}$ raggiungibile con l'intervento ($kWh/m^2/anno$) (*)	50,00	Classe energetica raggiungibile con l'intervento $EP_{gl,nren}$ ($kWh/m^2/anno$) (*)	B		
Salva Cancell					
Tipo di intervento (*)	-- Selezionare --	Comporta una ristrutturazione importante?	<input checked="" type="radio"/> Sì <input type="radio"/> No	Tempo di ritorno dell'investimento (anni) (*)	*
Indice $EP_{gl,nren}$ raggiungibile con l'intervento ($kWh/m^2/anno$) (*)	*	Classe energetica raggiungibile con l'intervento $EP_{gl,nren}$ ($kWh/m^2/anno$) (*)	-- Selezionare --		
Salva Cancell					

È possibile inserire più interventi migliorativi.

Raccomandazioni totali

Indice $EP_{gl,nren}$ raggiungibile con tutti gli interventi ($kWh/m^2/anno$) (*)		Classe energetica raggiungibile con tutti gli interventi $EP_{gl,nren}$ ($kWh/m^2/anno$) (*)	-- Selezionare --
-------------------------------------------------------------------------------------	--	------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------

L'ultima sezione riguarda le informazioni relative alle RACCOMANDAZIONI TOTALI, ovvero l'indice $EP_{gl,nren}$ e la Classe Energetica che è possibile ottenere se si realizzassero TUTTI gli interventi migliorativi proposti

Raccomandazioni totali

Indice $EP_{gl,nren}$ raggiungibile con tutti gli interventi ($kWh/m^2/anno$) (*)		Classe energetica raggiungibile con tutti gli interventi $EP_{gl,nren}$ ($kWh/m^2/anno$) (*)	-- Selezionare --
-------------------------------------------------------------------------------------	--	------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------

Riportare l'indice $EP_{gl,nren}$ che è possibile ottenere a seguito di tutti gli interventi migliorativo proposti

Riportare la Classe Energetica che è possibile ottenere a seguito di tutti gli interventi migliorativi proposti.

RACCOMANDAZIONI

Interventi migliorativi (OBBLIGATORIO)

Riportare le informazioni aggiuntive relative al miglioramento della prestazione energetica.

A titolo d'esempio, incentivi di carattere finanziario disponibili al momento dell'emissione dell'Attestato di Prestazione Energetica, oppure l'opportunità di eseguire diagnosi energetiche, ed ogni altra informazione utile.

Raccomandazioni totali

Indice $EP_{gl,men}$ raggiungibile con tutti gli interventi (kWh/m²/anno) (*)

Classe energetica raggiungibile con tutti gli interventi $EP_{gl,men}$ (kWh/m²/anno) (*)

-- Selezionare --

Salva dati attestato

Informazioni sul miglioramento della prestazione energetica

Sopralluoghi e dati di ingresso

E' stato eseguito almeno un sopralluogo sull'edificio obbligatorio per la redazione del presente APE?

Si No

Data sopralluogo (gg/mm/aaaa) (*)

01/10/2015

Salva dati attestato

(OBBLIGATORIO)

Indicare se è stato effettuato almeno un sopralluogo
Riportare la data dell'ultimo sopralluogo.

Allegato A-2 art.1 comma 1 lett.a)

"a) esecuzione di un rilievo in sito (sopralluogo obbligatorio) e, se del caso, di una verifica di progetto, finalizzati alla determinazione dell'indice di prestazione energetica dell'immobile e all'eventuale diagnosi energetica per l'individuazione degli interventi di riqualificazione energetica che risultano economicamente convenienti. [...]"

Attenzione controllare che la data del sopralluogo sia anteriore alla data di emissione dell'APE

ANNOTAZIONI

Facoltativo

Raccomandazioni totali

Indice $EP_{gl,men}$ raggiungibile con tutti gli interventi (kWh/m²/anno) (*)Classe energetica raggiungibile con tutti gli interventi $EP_{gl,men}$ (kWh/m²/anno) (*)

-- Selezionare --



Salva dati attestato

Informazioni sul miglioramento della prestazione energetica

Sopralluoghi e dati di ingresso

E' stato eseguito almeno un sopralluogo sull'edificio obbligatorio per la redazione del presente APE?

 Si No

Data sopralluogo (gg/mm/aaaa) (*)

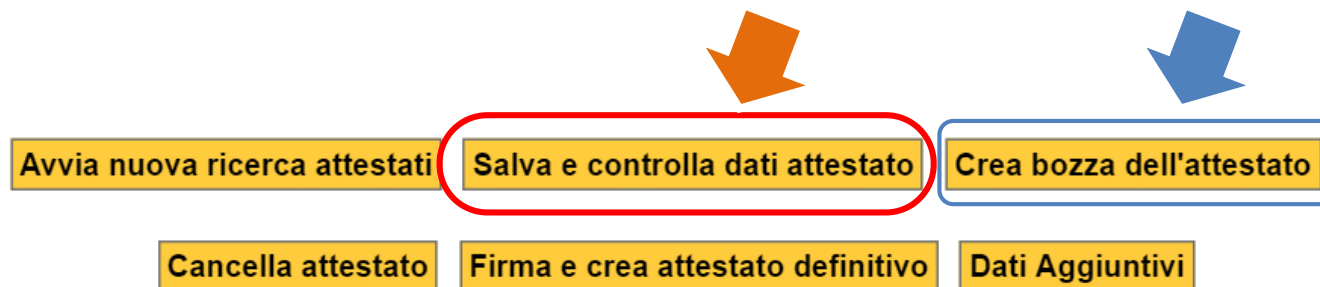
01/10/2015

Salva dati attestato

Annotazioni

Avvia (facoltativo)

Can Nella sezione «Annotazione», se si ritiene utile, è possibile inserire informazioni aggiuntive per chiarire o spiegare, aspetti specifici relativi alla redazione, e/o calcolo, e/o ai contenuti dell'Attestato stesso.



Completato l'inserimento dei dati selezionare *"Salva e controlla dati attestato"*

Per creare la bozza dell'Attestato e verificarne i contenuti selezionare *"Crea bozza dell'attestato"*

A questo punto è necessario VERIFICARE LA COMPLETEZZA E LA CORRETTEZZA DEI DATI INSERITI. Per farlo cliccare il pulsante "Crea bozza dell'attestato": il sistema genera un file *.PDF fac-simile dell'Attestato di Prestazione Energetica, con riportata la dicitura "Bozza".

ATTENZIONE:

Non viene ancora attribuito il codice univoco di identificazione dell'ACE che ne attesta la registrazione presso il SACE.



In questa fase è ancora possibile modificare i dati inseriti ripetendo la procedura.

ATTENZIONE

La versione bozza rimane disponibile per 30 giorni: trascorso tale periodo, la bozza viene eliminata e non è possibile recuperarla"



FIRMA DIGITALE ed invio dell'Attestato di Prestazione Energetica degli edifici

Avvia nuova ricerca attestati

Salva e controlla dati attestato

Crea bozza dell'attestato

Cancella attestato

Firma e crea attestato definitivo

Dati Aggiuntivi

ATTENZIONE !!!

**CON IL COMANDO «Firma e crea attestato definitivo»
SI PROCEDE AL PAGAMENTO DEI 15 € PER L'EMISSIONE DELL'APE
ED ALLA PROCEDURA DI FIRMA DIGITALE E INVIO DELL'APE**

E' necessario caricare credito nel portafoglio per poter procedere con la firma digitale dell'attestato. Clicca sul pulsante "Ricarica portafoglio" per procedere al caricamento credito. Il pagamento richiesto per ogni certificato è pari a 15,00 euro.

[Ricarica portafoglio](#)

Avvia nuova ricerca attestati

Salva e controlla dati attestato

Crea bozza dell'attestato

Cancella attestato

Firma e crea attestato definitivo

Dati Aggiuntivi

ATTENZIONE !!!

Nel caso in nel PORTAFOGLIO non sia presente un credito sufficiente per il pagamento dell'Emissione dell'Attestato apparirà il seguente messaggio. In tal caso è necessario procedere al caricamento del credito.

Vedi PG XXX

Avvia nuova ricerca attestati

Salva e controlla dati attestato

Crea bozza attestato

Elimina attestato

Firma e crea attestato definitivo

Dati Aggiuntivi

ATTENZIONE !!!

Se si è scelta la compilazione MANUALE dei Dati dell'Attestato di Prestazione Energetica, e non l'importazione del file XML, è obbligatorio inserire i DATI DI INGRESSO (DGR 1275/2015 art.3 c.14) compilando la seguente schermata

DGR 1275/2015 art.3 comma 14. Contestualmente alla registrazione di cui al comma precedente, il soggetto certificatore provvede, anche ai fini dell'effettuazione dei successivi controlli, all'invio dei dati di ingresso utilizzati per il calcolo della prestazione energetica dell'edificio, con le modalità specificate in Allegato A-2. La registrazione dell'Attestato è subordinata all'invio dei dati di cui al presente comma.

ER | Sistema Accreditamento Certificazione Energetica

Per procedere con la firma dell'attestato è necessario confermare e validare i dati aggiuntivi.

DATI AGGIUNTIVI ATTESTATO ENERGETICO

Durata in giorni del periodo di riscaldamento (*)	
Durata in giorni del periodo di raffrescamento	
Superficie disperdente lorda m ²	250,00
Volume lordo riscaldato m ³	300,00
Volume netto riscaldato m ³	
Superficie utile riscaldata A _{sup,utile,H} (m ²)	100,00
Richiesta di attestato per:	SI, nuove costruzioni (art. 3.1 lett. a)

Salva dati attestato

Dati riguardanti le caratteristiche termiche e costruttive dell'edificio

Chiusure opache dell'involucro disperdente		Aggiungi chiusura opaca
Chiusure finestrate dell'involucro disperdente		Aggiungi chiusura trasparente
Trasmittanza media chiusure verticali opache W/(m ² ·K)	1,000	
Trasmittanza media chiusure di copertura opache W/(m ² ·K)	1,000	
Trasmittanza media chiusure di basamento W/(m ² ·K)	1,000	
Trasmittanza media chiusure trasparenti W/(m ² ·K)	5,000	
Capacità termica totale dell'edificio kJ/K		

Salva dati attestato

Dati Climatici

	Temperatura aria esterna (°C)	Irradianza Solare Totale Media MJ/(m ² giorno)								
		Sud	Ovest	Nord	Est	Sud-Est	Nord-Est	Sud-Ovest	Nord-Ovest	Orizzontale
Gennaio										
Febbraio										
Marzo										
Aprile										
Maggio										
Giugno										
Luglio										
Agosto										
Settembre										
Ottobre										
Novembre										
Dicembre										

Salva dati attestato

Dotazione impiantistica

Impianto termico per la climatizzazione invernale	SI
Impianto termico per la climatizzazione estiva	No
Impianto termico per produzione di acqua calda sanitaria	No
Energia prodotta dal solare termico	
Energia prodotta dal fotovoltaico	
Indice di prestazione energetica dell'involucro edilizio in regime estivo	
Fabbisogno energia elettrica per l'illuminazione	
Tipologia impianto produzione ACS	Non presente
Rendimento Globale Medio dell'impianto di Riscaldamento	

Salva dati attestato

Dati relativi alle modalità di occupazione e di utilizzo dell'edificio

IMPIANTO	EDIFICIO	SISTEMA EDIFICIO-IMPIANTO
----------	----------	---------------------------

PARTE QUARTA

INSERIMENTO MANUALE DATI AGGIUNTIVI

Avvia nuova ricerca attestati

Salva e controlla dati attestato

Crea bozza dell'attestato

Cancella attestato

Firma e crea attestato definitivo

Dati Aggiuntivi



SPIEGAZIONE COMANDO dati aggiuntivi

Lo scopo del presente documento è quello di fornire delle linee guida rivolte a supportare il soggetto certificatore nella compilazione dei dati aggiuntivi da inserire nella pagina web "DATI AGGIUNTIVI" in accordo a quanto stabilito nell'Allegato A-6 della DGR 1275/2015 e s.m.i.

I dati aggiuntivi richiesti riguardano la quasi totalità dei dati di input e output necessari per effettuare i calcoli della prestazione energetica di un edificio. Nel caso in cui i calcoli siano stati effettuati con un software commerciale, il reperimento dei dati richiesti avviene in maniera automatica mediante il caricamento del file *.xml.

In questa sezione vengono descritti tutti i nuovi campi necessari per espletare le operazioni di controllo., nel caso in cui si scelga di utilizzare il file *.xml i dati sono compilati automaticamente.

Il sistema in automatico inserirà in questa sezione alcuni dati caricati nella schermata principale dell'APE.

I dati delle caselle con lo sfondo bianco sono "facoltativi" e possono non essere inseriti, mentre per tutti gli altri è previsto l'inserimento obbligatorio. Nel caso si conoscano anche dei dati "facoltativi" (campi con sfondo bianco), si consiglia comunque il loro inserimento.

Sempre in questa sezione saranno presentate alcune schermate della pagina web "Dati aggiuntivi" con la descrizione sommaria dei campi da inserire.

Non verrà data una descrizione dei campi che vengono automaticamente caricati in quanto già presenti nella schermata principale dell'APE.

La totalità dei dati aggiuntivi richiesti sono quelli utilizzati nei metodi di calcolo previsti dalla normativa regionale dell'Emilia Romagna in tema di efficienza energetica degli edifici. Tuttavia nel caso in cui non sia possibile inserire un dato per "qualsiasi motivo", si consiglia specificare le motivazioni di questa impossibilità nel campo "Annotazioni".

DATI RIGUARDANTI LE CARATTERISTICHE TIPOLOGICHE DELL'EDIFICIO

In questa sezione è previsto l'inserimento di alcuni dati riguardanti le caratteristiche tipologiche dell'edificio.

Certificatore/Ispettore connesso: kristian.fabbri
Accreditamento numero: 00001 - Stato soggetto: Accreditato

Primo Piano

Entra in Regione

E-R | Sistema Accreditamento Certificazione Energetica

Per procedere con la firma dell'attestato è necessario confermare e validare i dati

Inserire la durata in giorni del periodo di riscaldamento (facoltativo).

DATI AGGIUNTIVI ATTESTATO ENERGETICO

Durata in giorni del periodo di riscaldamento (*)

Durata in giorni del periodo di raffrescamento

Superficie disperdente lorda m²

250,00

Volume lordo riscaldato m³

300,00

Volume netto riscaldato m³

Superficie utile riscaldata A_{sup.utile,H} (m²)

100,00

Richiesta di attestato per

Sì, nuove costruzioni (art. 3.1 lett. a)

Dati compilati automaticamente dal sistema.

Inserire la durata in giorni del periodo di raffrescamento (facoltativo).

Inserire il volume netto di tutti gli ambienti riscaldati. Il dato da inserire è quello utilizzato per il calcolo del fabbisogno energetico utile per il riscaldamento.

Salva dati attestato

Dati riguardanti le caratteristiche termiche e costruttive dell'edificio

Chiusure opache dell'involucro disperdente

Aggiungi chiusura opaca

Chiusure finestrate dell'involucro disperdente

Aggiungi chiusura trasparente

Trasmittanza media chiusure verticali opache W/(m² K)

1,000

Trasmittanza media chiusure di copertura opache W/(m² K)

1,000

Trasmittanza media chiusure di basamento W/(m² K)

1,000

Trasmittanza media chiusure trasparenti W/(m² K)

5,000

Capacità termica totale dell'edificio kJ/K

Dati compilati automaticamente dal sistema.

Salva dati attestato

Dati Climatici

Cliccare su "Aggiungi chiusura opaca" per inserire i dati tecnici relativi alla chiusura opaca. Tale procedura deve essere effettuata per ogni chiusura opaca disperdente dell'edificio (comprese le porte verso ambienti disperdenti). **Inserire tutte le chiusure opache disperdenti.**

Inserire il valore della capacità termica TOTALE di involucro dell'edificio (facoltativo).

Cliccare su "Aggiungi chiusura trasparente" per inserire i dati tecnici relativi alla chiusura trasparente. Tale procedura deve essere effettuata per ogni chiusura edilizia finestrata. **Inserire tutte le chiusure trasparenti disperdenti.**

CHIUSURE OPACHE

In questa sezione si devono inserire tutte le chiusure disperdenti (opache e finestrate) dell'edificio con i relativi parametri termici. La sezione è composta dalle "chiusure opache dell'involucro disperdente" e dalle "chiusure finestrate dell'involucro disperdente". Alcuni dati sono caricati automaticamente dal sistema.

Dati riguardanti le caratteristiche termiche e costruttive dell'edificio

Chiusure opache dell'involucro disperdente

Aggiungi chiusura opaca

Aggiungi chiusura trasparente

Selezionare la struttura della chiusura opaca. Nel caso in cui la struttura non sia presente nell'elenco è possibile selezionare la voce "altro". In tal caso, definire in maniera inequivocabile la struttura della chiusura opaca.

Selezionare il tipo di chiusura opaca.

Selezionare questo confine se la chiusura confina con un ambiente climatizzato ad una temperatura diversa.

Capacità termica totale dell'edificio k/JK

Inserire una descrizione che possa identificare la chiusura opaca (es. "parete esterna sud", "sottofinestra nord", etc.).

- Dispersione termica (*)
- Selezionare --
 - Selezionare --
 - Confine Ambiente Climatizzato
 - Confine Ambiente Non Climatizzato
 - Confine Esterno
 - Confine Terreno

Aggiungi chiusura opaca

Dati riguardanti le caratteristiche termiche e costruttive dell'edificio

Chiusure opache dell'involucro disperdente

Descrizione chiusura (*)

Tipo chiusura opaca (*)

Dispersione termica (*)

Struttura della chiusura opaca (*)

Trasmittanza termica W/(m²K) (*)

Superficie chiusura (m²) (*)

Emissività della superficie esterna

Salva Cancell

SALVARE OGNI SINGOLA CHIUSURA OPACA

Valore dell'emissività della superficie esterna del componente edilizio.

Inserire la superficie disperdente di calcolo della singola chiusura.

Inserire il valore della trasmittanza termica di calcolo della singola chiusura opaca **(senza il ponte termico)**. **Il valore deve essere inserito con almeno 2 cifre decimali.**

CHIUSURE OPACHE

In questa sezione si devono inserire tutte le chiusure disperdenti (opache e finestrate) dell'edificio con i relativi parametri termici. La sezione è composta dalle "chiusure opache dell'involucro disperdente" e dalle "chiusure finestrate dell'involucro disperdente". Alcuni dati sono caricati automaticamente dal sistema.

Dati riguardanti le caratteristiche termiche e costruttive dell'edificio

Chiusure opache dell'involucro disperdente	Aggiungi chiusura opaca
Chiusure finestrate dell'involucro disperdente	Aggiungi chiusura trasparente
Trasmittanza media chiusure verticali opache $W/(m^2 K)$	
Trasmittanza media chiusure di copertura opache $W/(m^2 K)$	
Trasmittanza media chiusure di basamento $W/(m^2 K)$	
Trasmittanza media chiusure trasparenti $W/(m^2 K)$	
Capacità termica totale dell'edificio kJ/K	<input type="text"/>

ATTENZIONE: i cassonetti non devono essere inseriti in questa sezione. La dispersione termica del cassonetto è considerata nelle chiusure finestrate che comprendono oltre al cassonetto anche il vetro e il telaio.

CHIUSURE TRASPARENTI

In questa sezione si devono inserire tutte le chiusure disperdenti (opache e finestrate) dell'edificio con i relativi parametri termici. La sezione è composta dalle "chiusure opache dell'involucro disperdente" e dalle "chiusure finestrate dell'involucro disperdente". Alcuni dati sono caricati automaticamente dal sistema.

Dati riguardanti le caratteristiche termiche e costruttive dell'edificio

Chiusure opache dell'involucro disperdente		Aggiungi chiusura opaca
Chiusure finestrate dell'involucro disperdente		Aggiungi chiusura trasparente
Trasmittanza media chiusure verticali opache $W/(m^2 K)$		
Trasmittanza media chiusure di copertura opache $W/(m^2 K)$		
Trasmittanza media chiusure di basamento $W/(m^2 K)$		
Trasmittanza media chiusure trasparenti $W/(m^2 K)$		
Capacità termica totale dell'edificio kJ/K	<input type="text"/>	

Selezionare la struttura della chiusura trasparente. Nel caso in cui la struttura non sia presente nell'elenco è possibile selezionare la voce "altro". In tal caso definire in maniera inequivocabile la struttura della chiusura trasparente.

Selezionare il confine della chiusura opaca disperdente.

Inserire una descrizione che possa identificare la chiusura trasparente (es. "finestra a 2 ante sud", "finestra sottotetto inclinata", etc.).

Selezionare l'orientamento della chiusura trasparente.

Valore della trasmittanza termica ridotta per tener conto dell'effetto delle eventuali chiusure oscuranti. Per ulteriori informazioni si rimanda alla normativa tecnica attualmente in vigore (UNI/TS 11300-1).

Inserire la superficie di calcolo della singola chiusura trasparente.

Emissività della superficie trasparente (valore di default pari a 0,837 corrispondente a vetri senza deposito).

Inserire l'inclinazione in gradi rispetto al piano orizzontale della chiusura trasparente ($90^\circ \rightarrow$ inclinazione verticale).

Aggiungi chiusura trasparente

Descrizione chiusura (*)	<input type="text"/>	Struttura della chiusura trasparente (*)	-- Selezionare	Trasmittanza termica $W/(m^2 K)$ (*)	<input type="text"/>
Dispersione termica (*)	<input type="text"/>	Confine Ester			
Trasmittanza termica ridotta $W/(m^2 K)$	<input type="text"/>	Inclinazione chiusura trasparente in gradi	90,00	Orientamento componente edilizio (*)	0° Sud
Superficie chiusura m^2 (*)	<input type="text"/>	Trasmittanza di energia solare totale (o Fattore solare g) (*)	<input type="text"/>	Fattore di riduzione della trasmittanza di energia solare totale	<input type="text"/>
Superficie del telaio m^2	<input type="text"/>	Emissività della superficie trasparente	0,84		

Salva Cancell

CHIUSURE TRASPARENTI

In questa sezione si devono inserire tutte le chiusure disperdenti (opache e finestrate) dell'edificio con i relativi parametri termici. La sezione è composta dalle "chiusure opache dell'involucro disperdente" e dalle "chiusure finestrate dell'involucro disperdente". Alcuni dati sono caricati automaticamente dal sistema.

Dati riguardanti le caratteristiche termiche e costruttive dell'edificio

Chiusure opache dell'involucro disperdente		Aggiungi chiusura opaca
Chiusure finestrate dell'involucro disperdente		Aggiungi chiusura trasparente
Trasmittanza media chiusure verticali opache $W/(m^2 K)$		
Trasmittanza media chiusure di copertura opache $W/(m^2 K)$		
Trasmittanza media chiusure di basamento $W/(m^2 K)$		
Trasmittanza media chiusure trasparenti $W/(m^2 K)$		
Capacità termica totale dell'edificio kJ/K	<input type="text"/>	

Inserire il valore della trasmittanza termica di calcolo della chiusura trasparente senza considerare i ponti termici. Il valore deve tener conto del telaio, vetro, influenza del distanziatore nel caso di vetri camera e presenza di cassonetto.

Chiusure finestrate dell'involucro disperdente	Aggiungi chiusura trasparente			
	Descrizione chiusura (*)	<input type="text"/>	Struttura della chiusura trasparente (*)	-- Seleziona -- <input type="text"/>
	Dispersione termica (*)	Confine Ester <input type="text"/>	Trasmittanza termica $W/(m^2 K)$ (*)	<input type="text"/>
	Trasmittanza termica ridotta $W/(m^2 K)$	<input type="text"/>	Inclinazione chiusura trasparente in gradi	90,00 <input type="text"/>
	Superficie chiusura m^2 (*)	<input type="text"/>	Trasmittanza di energia solare totale (o Fattore solare g) (*)	<input type="text"/>
Superficie del telaio m^2	<input type="text"/>	Emissività della superficie trasparente	0,84 <input type="text"/>	
		Orientamento componente edificio (*)	0° Sud <input type="text"/>	
		Fattore di riduzione della trasmittanza di energia solare totale	<input type="text"/>	
		Salva Cancell		

SALVARE OGNI SINGOLA CHIUSURA FINISTRATA

Superficie del telaio (m2).

Inserire il valore della trasmittanza di energia solare totale (o Fattore solare "g") usata nei calcoli per determinare gli apporti solari.

Fattore di riduzione degli apporti solari relativi all'utilizzo di schermature mobili. Per ulteriori informazioni si rimanda alla normativa tecnica (UNI/TS 11300-1).

DATI CLIMATICI

Questa sezione prevede l'inserimento di tutti i dati climatici della località per la quale è stato effettuato il calcolo energetico. I dati richiesti sono la "temperatura media mensile dell'aria esterna" e "l'Irraggiamento solare globale giornaliero medio mensile" per ogni superficie.

Dati Climatici										
Temperatura aria esterna (°C)	Irradianza Solare Totale Media MJ/(m ² giorno)									
	Sud	Ovest	Nord	Est	Sud-Est	Nord-Est	Sud-Ovest	Nord-Ovest	Orizzontale	
Gennaio										
Febbraio										
Marzo										
Aprile										
Maggio										
Giugno										
Luglio										
Agosto										
Settembre										
Ottobre										
Novembre										
Dicembre										

Temperatura media mensile dell'aria esterna.

Irraggiamento solare giornaliero medio mensile (diretto+diffuso) su superfici verticali per ogni orientamento.).

Irraggiamento solare giornaliero medio mensile (diretto+diffuso) sul piano orizzontale.

DOTAZIONE IMPIANTISTICA

In questa sezione vengono richiesti alcuni dati riguardanti la dotazione impiantistica del riscaldamento e della produzione di ACS.

Impianto termico per la climatizzazione invernale	Si
Impianto termico per la climatizzazione estiva	No
Impianto termico per produzione di acqua calda sanitaria	Si
Fabbisogno globale di energia primaria per la produzione di ACS kWh/anno	5000,00
Energia prodotta dal solare termico kWh/anno	0,00
Energia prodotta dal fotovoltaico kWh/anno	0,00
Fabbisogno energia elettrica per l'illuminazione kWh/anno	

Inserire il fabbisogno globale di energia **PRIMARIA** per la produzione di acqua calda sanitaria.

Inserire il valore dell'energia prodotta dal solare termico. Inserire un valore pari a zero nel caso non è presente un solare termico (kWh/anno).

Inserire valore dell'energia consumata da un impianto di illuminazione artificiale (kWh/anno). Inserire un valore pari a zero nel caso non è presente un impianto di illuminazione artificiale.

Inserire il valore dell'energia prodotta da un impianto fotovoltaico. Inserire un valore pari a zero nel caso non è presente un impianto fotovoltaico (kWh/anno).

DATI RELATIVI ALLE MODALITÀ DI OCCUPAZIONE E DI UTILIZZO DELL'EDIFICIO

In questa sezione vengono richieste sia le caratteristiche impiantistiche che quelle delle zone termiche calcolate e appartenenti all'edificio. La sezione è composta da tre sub-sezioni:

- sub-sezione denominata "Impianto"
- sub-sezione denominata "Edificio"
- sub-sezione denominata "Sistema Edificio-Impianto".

Nella sub-sezione "Impianto" devono essere inseriti tutti i generatori di calore presenti nell'edificio; sia quelli per il riscaldamento, il raffrescamento e quelli per la produzione di ACS. Gli eventuali restanti servizi energetici (ventilazione meccanica, illuminazione artificiale e trasporto di persone o cose) non devono essere inseriti.

Nella sub-sezione "Edificio" devono essere inserite tutte le zone termiche (**solo riscaldamento**) presenti nell'edificio e utilizzate per il calcolo della prestazione energetica globale.

Nella sub-sezione "Sistema Edificio-Impianto" devono essere "accoppiate" i generatori alle zone termiche.

IMPIANTO		EDIFICIO		SISTEMA EDIFICIO-IMPIANTO									
Aggiungi impianto													
Descrizione impianto (*)	<input type="text"/>												
Sistema di generazione (*)	-- Selezionare -- ▼	Alimentato con (fonte/vettore energetico) (*)		-- Selezionare -- ▼									
Potenza kW (*)	<input type="text"/>	Potenza degli ausiliari del generatore W		<input type="text"/>									
Rendimento di Generazione (*)		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Salva Cancell													

sotto-sezione IMPIANTO

In questa sezione vengono richiesti alcuni dati riguardanti la dotazione impiantistica del riscaldamento e della produzione di ACS.

Riportare una descrizione dell'impianto (o del singolo generatore) (es. "Impianto termico per il riscaldamento, Impianto termico per la sola produzione di ACS, etc.).

IMPIANTO

EDIFICIO

SISTEMA EDIFICIO-IMPIANTO

Aggiungi impianto

Descrizione impianto (*)

Sistema di generazione (*)

-- Selezionare --

Potenza kW (*)

Potenza degli ausiliari del generatore W

Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre

Salva Cancell

Inserire la potenza termica utile (o potenza nominale utile) del generatore di calore in kW.

Selezionare il tipo di generatore di calore. Nel caso in cui il tipo di generatore non sia presente nell'elenco è possibile selezionare la voce "altro". In tal caso definire in maniera inequivocabile il tipo di generatore.

Inserire l'efficienza media mensile del sottosistema di generazione (forma in percentuale e non numerica, per es. 92% e non 0.92). Se il rendimento è uguale per tutti i mesi inserire lo stesso valore per tutti i campi. Per i mesi non compresi nel periodo di riscaldamento inserire il valore "0". Nel caso di COP/EER (o altri parametri) riportare la corrispondente efficienza energetica in %.

Ogni volta completato l'inserimento dei campi selezionare SALVA

Inserire la potenza elettrica in W relativa a tutti gli ausiliari del generatore usata nei calcoli (per es. bruciatore, pompa idraulica, etc.).

Se l'edificio è privo di impianto termico bisogna comunque aggiungere un "impianto" usando il tasto "Aggiungi Impianto". In tal caso riportare i rispettivi parametri dell'impianto "virtuale" inerente l'edificio di riferimento (lo stesso rendimento per tutti i mesi del periodo di riscaldamento).

sotto-sezione EDIFICIO

In questa sub-sezione devono essere inseriti tutti i parametri relativi a una o più zone termiche di calcolo presenti nell'edificio. La zona termica rappresenta una porzione dell'edificio climatizzata da un medesimo sistema di generazione con una temperatura uniforme, oltre ad avere le stesse caratteristiche di regolazione. Se all'interno della stessa unità immobiliare esistono locali con diverse caratteristiche (ad esempio diversi sistemi di emissione) essi dovrebbero far parte di zone termiche differenti.



IMPIANTO	EDIFICIO	SISTEMA EDIFICIO-IMPIANTO
		Aggiungi zona termica
Descrizione zona termica (*)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Volume interno (o netto) dell'ambiente climatizzato m ³ (*)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Temperatura interna di regolazione per il riscaldamento °C (*)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tipo di ventilazione (*)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Coefficiente globale di scambio termico per ventilazione W/K (*)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Fabbisogno energia termica utile della zona per la climatizzazione invernale kWh/anno (*)		<input type="text"/>
Fabbisogno globale di energia primaria totale della zona per riscaldamento kWh/anno (*)		<input type="text"/>
Temperatura di erogazione dell'ACS °C (*)		<input type="text"/>
Temperatura media mensile dell'acqua fredda °C (*)		<input type="text"/>
Fabbisogno energia termica utile per la produzione di ACS kWh/anno (*)		<input type="text"/>
Sistema di emissione (*)	-- Selezionare -- ▼	Rendimento di emissione (*)
Sistema di regolazione (*)		-- Selezionare -- ▼
Rendimento di regolazione (*)		
Sistema di distribuzione (*)		-- Selezionare -- ▼
Rendimento di distribuzione (*)		<input type="text"/>

Inserire una descrizione univoca per la zona termica (per es. "appartamento riscaldato", "zona uffici", "zona lavorazione artigianale", etc).

Per ogni zona termica deve essere inserito il volume netto della relativa zona.

Inserire la temperatura interna di regolazione per il riscaldamento (nel caso in cui la zona non sia dotata di impianto di riscaldamento inserire il valore di temperatura disposto dalla normativa per la valutazione del fabbisogno energetico utile della zona).

Inserire il "Coefficiente globale di scambio termico per ventilazione".

Ogni volta completato l'inserimento dei campi selezionare SALVA



Salva Cancell

sotto-sezione EDIFICIO

IMPIANTO	EDIFICIO	SISTEMA EDIFICIO-IMPIANTO
		Aggiungi zona termica
Per ogni zona termica inserita deve essere selezionata la relativa destinazione d'uso	Descrizione zona termica (*)	Destinazione d'uso (*) -- Selezionare --
Per ogni zona termica deve essere inserito la superficie utile calpestabile.	Temperatura interna di regolazione per il riscaldamento °C (*)	Superficie utile calpestabile m ² (*)
	Tipo di ventilazione (*)	Temperatura interna di regolazione per il raffreddamento °C (*)
	Coefficiente globale di scambio termico per ventilazione W/K (*)	-- Selezionare --
	Fabbisogno energia termica utile della zona per la climatizzazione invernale kWh/anno (*)	Apporti gratuiti interni W (*)
	Fabbisogno globale per la climatizzazione invernale kWh/anno (*)	
	Temp. media mensile dell'acqua fredda °C (*)	
	Fabbisogno energia termica utile per la produzione di ACS kWh/anno (*)	
	Sistema di emissione (*) -- Selezionare --	Rendimento di emissione (*)
	Sistema di regolazione (*)	-- Selezionare --
	Rendimento di regolazione (*)	
	Sistema di distribuzione (*)	-- Selezionare --
	Rendimento di distribuzione (*)	

Riportare il "fabbisogno di energia termica utile della zona per la climatizzazione invernale di calcolo.

Inserire gli "Apporti gratuiti interni" per la zona termica in Watt.

Riportare il "fabbisogno di energia termica primaria totale della zona per la climatizzazione invernale di calcolo. Nel caso in cui l'edificio sia sprovvisto di impianto di ACS inserire un valore pari a 0 °C.

Inserire il valore della temperatura di erogazione dell'ACS usata nei calcoli. Nel caso in cui l'edificio sia sprovvisto di impianto di ACS inserire un valore pari a 0 °C.

Inserire il valore della temperatura di ingresso dell'acqua fredda usata nei calcoli della produzione dell'acs.

Inserire la temperatura interna di regolazione per il raffreddamento (nel caso la zona non abbia un impianto di raffreddamento inserire il valore di temperatura disposto dalla normativa per la valutazione del fabbisogno energetico utile di raffreddamento della zona).

sotto-sezione EDIFICIO

IMPIANTO	EDIFICIO	SISTEMA EDIFICIO-IMPIANTO
Aggiungi zona termica		
Descrizione zona termica (*)	<input type="text"/>	Destinazione d'uso (*) -- Selezionare -- ▼
Volume interno (o netto) dell'ambiente climatizzato m ³ (*)	<input type="text"/>	Superficie utile calpestabile m ² (*) <input type="text"/>
Temperatura interna di regolazione per il riscaldamento °C (*)	<input type="text"/>	Temperatura interna di regolazione per il raffrescamento °C (*) <input type="text"/>
Tipo di ventilazione (*)		-- Selezionare -- ▼
Coefficiente globale di scambio termico per ventilazione W/K (*)	<input type="text"/>	Apporti gratuiti interni W (*) <input type="text"/>
Fabbisogno energia termica utile della zona per la climatizzazione invernale kWh/anno (*)		<input type="text"/>
Fabbisogno globale di energia primaria totale della zona per riscaldamento kWh/anno (*)		<input type="text"/>
Temperatura di erogazione dell'ACS °C (*)		<input type="text"/>
Temperatura media mensile dell'acqua fredda °C (*)		
Fabbisogno energia termica utile per la produzione di ACS kWh/anno (*)		
Sistema di emissione (*)	-- Selezionare -- ▼	Rend
Sistema di regolazione (*)		
Rendimento di regolazione (*)		
Sistema di distribuzione (*)		
Rendimento di distribuzione (*)		

Selezionare il tipo di ventilazione.

Se il "tipo di ventilazione" è "Meccanica", inserire la portata d'aria di calcolo dell'impianto di ventilazione in m³/h.

Nel caso in cui il "tipo di ventilazione" sia naturale", inserire il "tasso di ricambio d'aria di progetto" usato nel calcolo. Attenzione: deve essere inserito il tasso di ricambio d'aria di progetto e NON il "Fattore di correzione per la ventilazione in condizioni di riferimento" (prospetto E2 UNI/TS 11300-1:2014).

Tipo di ventilazione (*) Meccanica ▼

Portata d'aria m³/h (*)

Tipo di ventilazione (*) Naturale ▼

Numero di ricambi d'aria annui (*)

sotto-sezione EDIFICIO

Coefficiente globale di scambio termico per ventilazione W/K (*)	<input type="text"/>
Fabbisogno energia termica utile della zona per la climatizzazione invernale kWh/anno (*)	<input type="text"/>
Fabbisogno globale di energia primaria totale della zona per riscaldamento kWh/anno (*)	<input type="text"/>
Sistema di regolazione (*)	<input type="text"/>
Rendimento di regolazione (%)	<input type="text"/>
Sistema di distribuzione (*)	<input type="text"/>
Rendimento di distribuzione (%)	<input type="text"/>

Sistema di emissione (*)	<input type="text"/>	Rendimento di emissione (%)	<input type="text"/>
Sistema di emissione (*)	<input type="text"/>	Rendimento di emissione (%)	<input type="text"/>
Sistema di emissione (*)	<input type="text"/>	Rendimento di emissione (%)	<input type="text"/>

Salva Cancella

Selezionare il tipo di sistema di regolazione per la zona termica. Nota: ogni zona può avere un sistema di regolazione diverso. Nel caso in cui il tipo di regolazione non sia presente nell'elenco è possibile selezionare la voce "altro". In tal caso definire in maniera inequivocabile il tipo di regolazione. Nel caso in cui l'edificio è sprovvisto di impianto di riscaldamento selezionare la voce «Altro» e riportare sistema di regolazione virtuale.

Inserire il rendimento del sottosistema di regolazione di calcolo per la zona termica. Nota: il rendimento deve essere di tipo percentuale e non in forma numerica (es. 94% e non 0.94. Nel caso in cui l'edificio è sprovvisto di impianto di riscaldamento inserire un valore pari a quello del sistema di utilizzazione.

Inserire la tipologia del sistema di distribuzione inerente la singola zona o quello dell'intero edificio.

Inserire il rendimento del sottosistema di distribuzione di calcolo per la zona termica o per l'intero edificio. Nota: il rendimento deve essere di tipo percentuale e non in forma numerica (es. 94% e non 0.94.

Selezionare il tipo di sistema di emissione per la zona termica. Nota: ogni zona potrebbe avere un sistema di emissione diverso. Nel caso in cui il tipo di emissione non sia presente nell'elenco è possibile selezionare la voce "altro". In tal caso definire in maniera inequivocabile il tipo di emissione. Nel caso in cui l'edificio è sprovvisto di impianto di riscaldamento selezionare la voce «Altro» e riportare sistema di emissione virtuale.

Inserire il rendimento del sottosistema di emissione di calcolo per la zona termica. Nota: il rendimento deve essere di tipo percentuale e non in forma numerica (es. 94% e non 0.94. Nel caso in cui l'edificio è sprovvisto di impianto di riscaldamento inserire un valore pari a quello del sistema di utilizzazione.

Ogni volta completato l'inserimento dei campi selezionare SALVA



sotto-sezione SISTEMA EDIFICIO-IMPIANTO

In questa sezione devono essere accoppiati gli impianti inseriti nella sub-sezione "IMPIANTO" con tutte le zone termiche inserite nella sub-sezione "EDIFICIO".

Per inserire un accoppiamento usare il tasto "Aggiungi sistema edificio-impianto". Tale accoppiamento deve essere usato anche nel caso in cui l'edificio non sia dotato di impianti.

IMPIANTO	EDIFICIO	SISTEMA EDIFICIO-IMPIANTO
Aggiungi sistema edificio-impianto		
Impianto(*) <input type="text" value="- Selezionare -"/>	Zona termica (*) <input type="text" value="- Selezionare -"/>	Salva Cancella

Ogni volta completato l'inserimento dei campi selezionare SALVA

IMPIANTO	EDIFICIO	SISTEMA EDIFICIO-IMPIANTO
Aggiungi sistema edificio-impianto		
Impianto(*) <input type="text" value="Impianto di riscaldamento centralizzato - Caldaia tipo C ***"/>	Zona termica (*) <input type="text" value="Appartamento piano terra -"/>	Salva Cancella
Impianto(*) <input type="text" value="Impianto autonomo per la produzione di ACS - Caldaia tipo B ** o inferiore"/>	Zona termica (*) <input type="text" value="Appartamento piano terra -"/>	Salva Cancella

Selezionare "l'impianto" precedentemente inserito nella sub-sezione "Impianto".

Selezionare la "zona termica" da associare al relativo impianto.

I possibili accoppiamenti sono molteplici e dipendono dal numero degli impianti e dalle zone termiche inserite. Le zone termiche devono essere associate solo agli impianti di riscaldamento e a quelli per la produzione dell'ACS. E' possibile associare lo stesso impianto termico a più zone termiche (per esempio un impianto di riscaldamento adibito ad una "zona artigianale" e agli "uffici" annessi) e impianti diversi a zone termiche diverse (per esempio un impianto di riscaldamento centralizzato e un impianto autonomo per la produzione della sola ACS adibito alla stessa zona termica).

INDICI SPECIFICI DI PRESTAZIONE ENERGETICA (ENERGIA PRIMARIA)

In questa sezione vengono riassunti gli indici di ogni servizio energetico dell'Edificio Reale, mentre devono essere inseriti i rispettivi per l'Edificio di riferimento APE (usato per attribuire la classe energetica all'edificio).

Annotazioni dati aggiuntivi

Nel caso in cui non sia possibile inserire i dati obbligatori richiesti oppure vi siano situazioni particolari, compilare il campo "Annotazioni" chiarendo le ragioni dell'impossibilità di inserimento.

Indici specifici di Prestazione Energetica (Energia Primaria)

	EDIFICIO REALE		EDIFICIO DI RIFERIMENTO APE		Unità di misura
CLIMATIZZAZIONE INVERNALE	EP _{H,tot}	0,00	EP _{H,tot,Ref}	<input type="text"/>	kWh/m ² /anno
PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA	EP _{W,tot}	0,00	EP _{W,tot,Ref}	<input type="text"/>	kWh/m ² /anno
CLIMATIZZAZIONE ESTIVA	EP _{C,tot}	0,00	EP _{C,tot,Ref}	<input type="text"/>	kWh/m ² /anno
VENTILAZIONE	EP _{V,tot}	0,00	EP _{V,tot,Ref}	<input type="text"/>	kWh/m ² /anno
ILLUMINAZIONE	EP _{L,tot}	0,00	EP _{L,tot,Ref}	<input type="text"/>	kWh/m ² /anno
TRASPORTO	EP _{T,tot}	0,00	EP _{T,tot,Ref}	<input type="text"/>	kWh/m ² /anno
TOTALE (EP _{H,tot} + EP _{W,tot} + EP _{C,tot} + EP _{V,tot} + EP _{L,tot} + EP _{T,tot})	EP _{gl,tot}	16,35	EP _{gl,tot,Ref}	40,00	kWh/m ² /anno

Inserire i parametri energetici dell'edificio di riferimento per la certificazione energetica.

Avvia nuova ricerca attestati

Salva e controlla dati attestato

Crea bozza dell'attestato

Cancela attestato

Firma e crea attestato definitivo

Dati APE

FIRMA E CREA ATTESTATO DEFINITIVO

CLIMATIZZAZIONE ESTIVA	EP _{C,tot}	0,00	EP _{C,nt,Lat}	<input type="text"/>	kWh/m ² /anno
VENTILAZIONE	EP _{V,tot}	0,00	EP _{V,nt,Lat}	<input type="text"/>	kWh/m ² /anno
ILLUMINAZIONE	EP _{L,tot}	0,00	EP _{L,nt,Lat}	<input type="text"/>	kWh/m ² /anno
TRASPORTO	EP _{I,tot}	0,00	EP _{I,nt,Lat}	<input type="text"/>	kWh/m ² /anno
TOTALE (EP _{N,tot} + EP _{W,tot} + EP _{C,tot} + EP _{V,tot} + EP _{L,tot} + EP _{I,tot})	EP _{g,tot}	16,35	EP _{g,nt,Lat}	40,00	kWh/m ² /anno

Avvia nuova ricerca attestati Salva e controlla dati attestato Crea bozza dell'attestato

Cancella attestato Firma e crea attestato definitivo Dati APE

Il comando «Cancella Attestato» consente di eliminare la BOZZA dell'APE non ancora registrato

Nel caso sia necessario è possibile tornare alla schermata per l'inserimento dei «dati APE»

Completato l'inserimento dei «DATI AGGIUNTIVI» è possibile proseguire con il comando «FIRMA E CREA ATTESTATO DEFINITIVO» per il pagamento, la firma digitale e l'emissione dell'Attestato di prestazione Energetica

PARTE QUINTA

RECUPERO E MODIFICA DI UN ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA GIA' EMESSO

Dal Menù "Ricerca attestati" in "CATASTO ENERGETICO" è possibile visualizzare gli Attestati emessi DA ALTRI SOGGETTI CERTIFICATORI

La ricerca può essere svolta in base al Codice dell'APE o in base ai dati catastali

RICERCA SU CATASTO ENERGETICO DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Tipo di ricerca	<input type="radio"/> Ricerca attestato per codice <input type="radio"/> Ricerca attestato per dati catastali
Codice attestato	<input type="text"/>

Ricerca attestati


Ricerca attestato per
CODICE

RICERCA SU CATASTO ENERGETICO DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Tipo di ricerca	<input type="radio"/> Ricerca attestato per codice <input checked="" type="radio"/> Ricerca attestato per dati catastali
Comune (*)	<input type="text" value="Codici catastali..."/>
Dati Catastali (*)	Foglio (*) <input type="text"/> Particella o Mappale (*) <input type="text"/> Subalterno <input type="text"/>

Ricerca attestati

Ricerca attestato per
DATI CATASTALI

Proprietario	Identificativi Immobile	Codice attestato	Data Rilascio	Certificatore	Classe Energetica	
- via dei fiori n.8 - CASALECCHIO DI RENO BO	Comune: CASALECCHIO DI RENO (BO) Foglio/Mappale/Sub: [REDACTED]	00001-000023-2014	24/03/2014	-	C	 

Visualizza i dati dell'APE inseriti nel SACE.
**USARE QUESTO COMANDO NEL CASO DI REVISIONE DI
APE EMESSI DA UN ALTRO SOGGETTO CERTIFICATORE**

Visualizza il PDF dell'APE
***inviato* al SACE**

REVISIONE DELL'ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA

Nel caso di redazione di Attestati di Prestazione Energetica già emessi e per i quali è necessario aggiornare l'Attestato a causa di modifiche della prestazione energetica ai sensi dell'art.5.9 della DAL 156/2008 e smi , è possibile REVISIONARE l'Attestato.

La revisione di un Attestato può essere eseguita dal medesimo soggetto certificatore che lo ha emesso, oppure da altro un altro soggetto certificatore, purché incaricato dal proprietario o altro avente titolo .



Per REVISIONARE gli Attestati di Prestazione Energetica già emessi, anche da altri soggetti certificatori si procede selezionando il comando “Ricerca certificati” nella sezione “CATASTO ENERGETICO”

La maschera di ricerca consente di inserire i dati catastali o la proprietà o il codice identificativo dell'Attestato di Prestazione Energetica.

Una volta individuato l'Attestato di Prestazione Energetica, è possibile procedere alla REVISIONE selezionando il pulsante “Revisione dati attestato”.

ATTENZIONE QUESTA OPERAZIONE CREA UN ATTESTATO IN FASE DI REVISIONE; il codice identificativo del precedente Attestato verrà pertanto archiviato e non sarà più modificabile.

Avvia nuova ricerca attestati

Visualizza attestato

Revisione dati attestato



PARTE SESTA

REGISTRAZIONE DEFINITIVA CON FIRMA DIGITALE

FIRMA DIGITALE ed invio dell'Attestato di Prestazione Energetica degli edifici

Avvia nuova ricerca attestati

Salva e controlla dati attestato

Crea bozza dell'attestato

Cancella attestato

Firma e crea attestato definitivo

Dati Aggiuntivi

ATTENZIONE !!!

**CON IL COMANDO «Firma e crea attestato definitivo»
SI PROCEDE AL PAGAMENTO DEI 15 € PER L'EMISSIONE DELL'APE
ED PROCEDURA DI FIRMA DIGITALE E INVIO DELL'APE**

E' necessario caricare credito nel portafoglio per poter procedere con la firma digitale dell'attestato. Clicca sul pulsante "Ricarica portafoglio" per procedere al caricamento credito. Il pagamento richiesto per ogni certificato è pari a 15,00 euro.

[Ricarica portafoglio](#)

Avvia nuova ricerca attestati

Salva e controlla dati attestato

Crea bozza dell'attestato

Cancella attestato

Firma e crea attestato definitivo

Dati Aggiuntivi

ATTENZIONE !!!

Nel caso in nel PORTAFOGLIO non sia presente un credito sufficiente per il pagamento dell'Emissione dell'Attestato apparirà il seguente messaggio. In tal caso è necessario procedere al caricamento del credito.

Vedi PG XXX



A seguito della evoluzione della normativa nazionale in materia di certificazione energetica, conseguente alla modifica del D.Lgs. 192/2005 operata con D.L. 63/2013 e successiva legge di conversione 90/2013, il Sistema SACE è stato **AGGIORNATO** al fine di garantirne l'allineamento alle nuove esigenze nel rispetto delle disposizioni nazionali.

Le disposizioni di cui al nuovo testo del D.Lgs. 192/2005 prevedono che la trasmissione alla Regione di copia dell'APE rilasciata dal soggetto certificatore avvenga in forma di dichiarazione sostitutiva di atto notorio di cui all'art. 47 del DPR 445/2000, e quindi con le modalità in materia previste dall'art. 38 del medesimo DPR.

In conseguenza di ciò la registrazione degli Attestati di Prestazione Energetica emessi dai soggetti certificatori avverrà esclusivamente con le modalità previste dal dall'art. 38 comma 2 del citato DPR 445/2000, ovvero prevedendone la sottoscrizione mediante FIRMA DIGITALE.

La firma digitale di un documento informatico consente:

- ✓ **AUTENTICITA'**: il Sistema SACE possa verificare l'identità del mittente;
- ✓ **NON RIPUDIO**: il Soggetto Certificatore non può disconoscere un documento da lui firmato e inviato;
- ✓ **VALORE LEGALE**: il documento informatico sottoscritto con firma elettronica qualificata o con firma digitale soddisfa il requisito legale della forma scritta se formato nel rispetto delle regole tecniche stabilite ai sensi dell'articolo 71 (del D.Lgs 7 marzo 2005, n. 82-CAD) che garantiscano l'identificabilità dell'autore e l'integrità del documento



Le nuove modalità di trasmissione previste dal D.Lgs. 192 modificato qualificano in modo diverso il documento inviato dal soggetto certificatore alla Amministrazione Regionale competente, determinando la applicabilità delle sanzioni di cui all'art. 76 del citato DPR 445/2000.

Si deve quindi porre **GRANDE ATTENZIONE** alla correttezza dei dati trasmessi, *anche per quanto riguarda i dati catastali*, il cui inserimento garantisce che esiste un solo APE in corso di validità per ogni unità immobiliare identificata con i propri riferimenti.

La procedura di FIRMA DIGITALE si applica anche nel caso di REVISIONE dell'APE esistente.

FIRMA DIGITALE: COME SI PROCEDE

Avvia nuova ricerca attestati

Salva e controlla dati attestato

Crea bozza dell'attestato

Cancella attestato

Firma e crea attestato definitivo

Dati Aggiuntivi

Per creare e inviare l'Attestato definitivo ed ottenere il file *.PDF selezionare
"Firma e crea attestato definitivo"

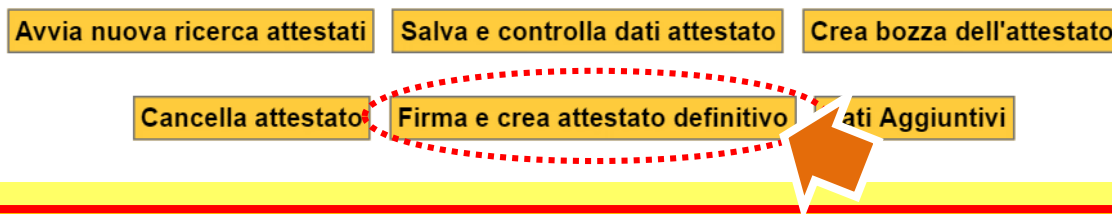
Una volta effettuato il controllo della correttezza e completezza dei dati, per CREARE e INVIARE l'Attestato di Prestazione Energetica DEFINITIVO, selezionare il pulsante *"Firma e crea attestato definitivo"*.

CON IL COMANDO «Firma e crea attestato definitivo» SI PROCEDE AL PAGAMENTO DEI 15 € PER L'EMISSIONE DELL'APE ED PROCEDURA DI FIRMA DIGITALE E INVIO DELL'APE

Il sistema attribuisce il codice univoco di identificazione dell'APE che ne attesta la registrazione presso il SACE, **RICHIEDE LA FIRMA DIGITALE DELL'ATTESTATO** e ne rende disponibile il file *.PDF utilizzabile per l'archiviazione informativa e per la stampa.

**ATTENZIONE UNA VOLTA ESEGUITA TALE OPERAZIONE NON E' PIU' POSSIBILE
MODIFICARE L'ATTESTO DI PRESTAZIONE ENERGETICA!!!**



Salvataggio e verifica dell'Attestato di prestazione energetica – Invio dell'Attestato di prestazione Energetica e creazione file PDF

ATTENZIONE UNA VOLTA ESEGUITA TALE OPERAZIONE NON E' POSSIBILE MODIFICARE L'ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA al quale è stato attribuito un codice univoco identificativo e **TRASMESO CON FIRMA DIGITALE !!!**

Nel caso in cui, dopo l'emissione dell'Attestato ci si accorga di aver commesso errori, a titolo d'esempio il nominativo della proprietà o un valore numerico, è possibile correggerli eseguendo la REVISIONE dell'Attestato.

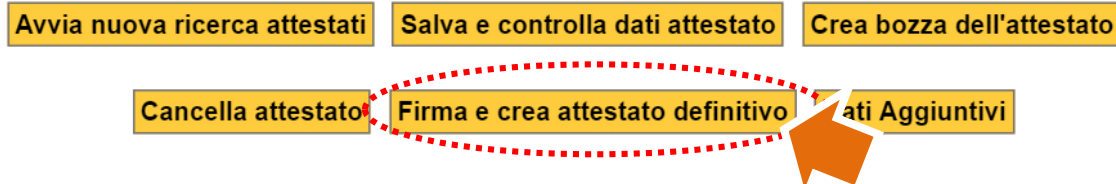
E' possibile richiedere l'ANNULLAMENTO dell'Attestato ESCLUSIVAMENTE *in caso di errato inserimento dei dati catastali*, tale richiesta deve essere effettuata mediante l'invio di una mail, **con posta elettronica certificata (PEC), a:**

accreditamentoenergia@regione.emilia-romagna.it



specificando il codice dell'attestato, del certificatore ed il motivo della domanda di annullamento.

Procedura di Firma Digitale dell'Attestato di Prestazione Energetica



Una volta selezionato

"Firma e crea attestato definitivo"

appare la seguente schermata, nella quale sono riportati tutti i dati inseriti.

Si raccomanda di controllare l'esattezza dei dati inseriti nel SACE prima di proseguire

ATTENZIONE : al fine di eseguire correttamente la procedura, è necessario verificare che nel proprio Browser (internet explorer, firefox, google chrome, safari) sia DISABILITATA la funzione "BLOCCA POPUP".

Procedura di Firma Digitale dell'Attestato di Prestazione Energetica

E-R | Sistema Accreditamento Certificazione Energetica

FIRMA DIGITALE ATTESTATO PRESTAZIONE ENERGETICA

La registrazione obbligatoria dell'Attestato di Prestazione Energetica nel sistema SACE della Regione Emilia-Romagna avviene mediante apposizione di firma digitale sul documento che viene formato nel rispetto delle regole tecniche di cui all'articolo 71 del D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82-CAD, che garantiscono l'identificabilità dell'autore e l'integrità del documento stesso. La trasmissione dell'Attestato di Prestazione Energetica alla Regione Emilia-Romagna avviene in forma di dichiarazione sostitutiva di atto notorio ai sensi dell'articolo 47 del T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445.

In ogni caso il soggetto certificatore si impegna a garantire la totale conformità dell'attestato di prestazione energetica in file .pdf registrato con firma digitale nel sistema SACE con l'originale consegnato al cliente, assumendo le relative responsabilità di legge.

All'atto della creazione dell'attestato definitivo verrà effettuato il pagamento del contributo di cui alla L.R. 26/2004 articolo 25-ter comma 7 pari a 15,00 euro.

Modalità di firma digitale	<input type="radio"/> Firma on-line <input checked="" type="radio"/> Firma off-line tramite software in dotazione con il dispositivo di firma digitale
1) Esporta attestato xml da firmare	Cliccando sull'icona il sistema genera un file in formato .xml contenente tutti i dati dell'APE in corso di registrazione. Occorre salvare il file .xml sul proprio computer e provvedere alla sua conversione in file .p7m mediante il software in dotazione con il dispositivo per la firma digitale
2) Carica a	ricarico a

Il sistema SACE prevede due modalità per procedere alla registrazione dell'APE con firma digitale: la procedura per la firma digitale online non è attualmente utilizzabile.

Per proseguire occorre quindi selezionare l'opzione: "firma off-line tramite software in dotazione con il dispositivo di firma digitale".

ATTENZIONE:

IN OGNI CASO, IL SOGGETTO CERTIFICATORE E' RESPONSABILE, AI SENSI DI LEGGE, DELLA TOTALE CONFORMITA' TRA L'APE REGISTRATO MEDIANTE FIRMA DIGITALE E L'APE CONSEGNATO AL CLIENTE.

Procedura di Firma Digitale dell'Attestato di Prestazione Energetica OFF-LINE


E-R | Sistema Accreditamento Certificazione Energetica

FIRMA DIGITALE ATTESTATO PRESTAZIONE ENERGETICA

La registrazione obbligatoria dell'Attestato di Prestazione Energetica nel sistema SACE della Regione Emilia-Romagna avviene mediante apposizione di firma digitale sul documento che viene formato nel rispetto delle regole tecniche di cui all'articolo 71 del D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82-CAD, che garantiscono l'identificabilità dell'autore e l'integrità del documento stesso. La trasmissione dell'Attestato di Prestazione Energetica alla Regione Emilia-Romagna avviene in forma di dichiarazione sostitutiva di atto notorio ai sensi dell'articolo 47 del T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445.

In ogni caso il soggetto certificatore si impegna a garantire la totale conformità dell'attestato di prestazione energetica in file .pdf registrato con firma digitale nel sistema SACE con l'originale consegnato al cliente, assumendo le relative responsabilità di legge.

All'atto della creazione dell'attestato definitivo verrà effettuato il pagamento del contributo di cui alla L.R. 26/2004 articolo 25-ter comma 7 pari a 15,00 euro.

Modalità di firma digitale	<input type="radio"/> Firma on-line <input checked="" type="radio"/> Firma off-line tramite software in dotazione con il dispositivo di firma digitale
1) Esporta attestato xml da firmare	Cliccando sull'icona il sistema genera un file in formato .xml contenente tutti i dati dell'APE in corso di registrazione. Occorre salvare il file .xml sul proprio computer e provvedere alla sua conversione in file .p7m mediante il software in dotazione con il dispositivo per la firma digitale 
2) Carica attestato xml firmato in formato p7m	Mediante la funzione "sfoglia", occorre selezionare il file in formato .p7m relativo all'APE in corso di registrazione, e caricarlo a sistema Scegli file <input type="text" value="Nessun file selezionato"/> *

[Visualizza bozza attestato](#)

[Modifica dati attestato](#)

[Crea e numera attestato definitivo](#)

Procedura di FIRMA DIGITALE OFF-LINE: registrazione dell'APE utilizzando il formato .pdf generato dal sistema SACE

utilizzando questa procedura, il soggetto certificatore firma digitalmente il file .xlm per l'upload dei dati contenuti nell'APE. Sulla base di tali dati, il sistema genera automaticamente l'APE in formato .pdf, già dotato del numero univoco di identificazione. Con una operazione successiva, il sistema chiederà di firmare digitalmente e caricare anche l'APE in formato .pdf generato dal sistema. La registrazione sarà completata solo quando saranno stati caricati sia il file .xlm di dati, sia il file .pdf dell'APE. Nel caso venga erroneamente inserito un file .pdf diverso, il sistema non lo riconosce e interrompe la procedura, chiedendo di caricare il file corretto. Utilizzando questa procedura, vi è quindi certezza della corrispondenza tra l'APE in formato .pdf e il relativo file .xlm di dati registrato.

Firma Digitale dell'Attestato di Prestazione Energetica OFF-LINE

Procedura con file pdf automaticamente generato dal sistema

Modalità di firma digitale

- Firma on-line
- Firma off-line tramite software in dotazione con il dispositivo di firma digitale

1) Esporta attestato xml da firmare

Cliccando sull'icona il sistema genera un file in formato .xml contenente tutti i dati dell'APE in corso di registrazione. Occorre salvare il file .xml sul proprio computer e provvedere alla sua conversione in file .p7m mediante il software in dotazione con il dispositivo per la firma digitale



Mediante la funzione "sfoglia", occorre selezionare il file in formato .p7m relativo all'APE in corso di registrazione, e caricarlo a sistema

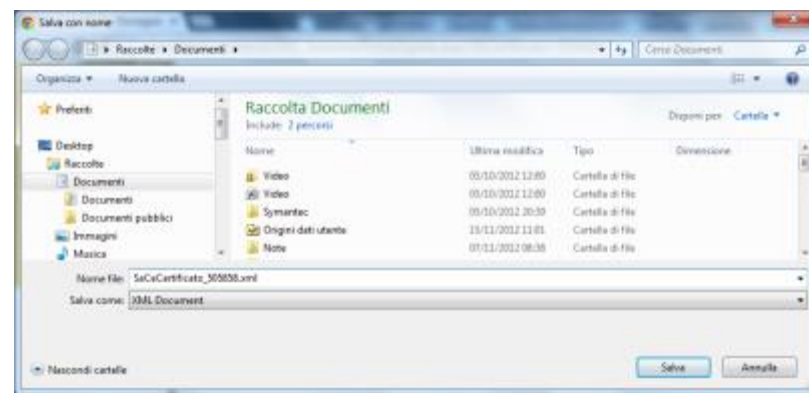
2) Carica attestato xml firmato in formato p7m

Scegli file Nessun file selezionato

clickando sull'icona il sistema genera un file in formato .xml contenente tutti i dati dell'APE in corso di registrazione.

Occorre salvare il file .xml sul proprio computer e provvedere alla sua firma digitale con salvataggio in formato file .p7m mediante il software in dotazione con il dispositivo per la firma digitale

Crea e numera attestato definitivo



Firma Digitale dell'Attestato di Prestazione Energetica OFF-LINE

Procedura con file pdf automaticamente generato dal sistema

Modalità di firma digitale

- Firma on-line
- Firma off-line tramite software in dotazione con il dispositivo di firma digitale

1) Esporta attestato xml da firmare

Cliccando sull'icona il sistema genera un file in formato .xml contenente tutti i dati dell'APE in corso di registrazione. Occorre salvare il file .xml sul proprio computer e provvedere alla sua conversione in file .p7m mediante il software in dotazione con il dispositivo per la firma digitale



2) Carica attestato xml firmato in formato p7m

Mediante la funzione "sfoglia", occorre selezionare il file in formato .p7m relativo all'APE in corso di registrazione, e caricarlo a sistema

Scegli file SaCeCertificato_1111039.xml.p7m

Visualizza bozza attestato

Modifica dati attestato

Crea e numera attestato definitivo

mediante la funzione "sfoglia", occorre selezionare il file in formato .p7m relativo all'APE in corso di registrazione, e caricarlo nel sistema.

Una volta caricato il file selezionare :
"Crea e numera attestato definitivo"
Apparirà la seguente schermata di conferma:
selezionare OK per la registrazione definitiva.

La registrazione obbligatoria dell'Attestato di Prestazione Energetica nel sistema SACE della Regione Emilia-Romagna avviene mediante apposizione di firma digitale sul documento che viene formato nel rispetto delle regole tecniche di cui all'articolo 71 del D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82-CAD, che garantiscono l'identificabilità dell'autore e l'integrità del documento stesso. La trasmissione dell'Attestato di Prestazione Energetica alla Regione Emilia-Romagna avviene in forma di dichiarazione sostitutiva di atto notorio ai sensi dell'articolo 47 del T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445.

Confermando tale operazione dopo aver firmato digitalmente il certificato verrà assegnato un numero identificativo e non sarà più possibile effettuare modifiche. Confermi?

OK

Annulla



Firma Digitale dell'Attestato di Prestazione Energetica OFF-LINE

Procedura con file pdf automaticamente generato dal sistema

FIRMA DIGITALE ATTESTATO PRESTAZIONE ENERGETICA

La registrazione obbligatoria dell'Attestato di Prestazione Energetica nel sistema SACE della Regione Emilia-Romagna avviene mediante apposizione di firma digitale sul documento che viene formato nel rispetto delle regole tecniche di cui all'articolo 71 del D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82-CAD, che garantiscono l'identificabilità dell'autore e l'integrità del documento stesso. La trasmissione dell'Attestato di Prestazione Energetica alla Regione Emilia-Romagna avviene in forma di dichiarazione sostitutiva di atto notorio ai sensi dell'articolo 47 del T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445.

In ogni caso il soggetto certificatore si impegna a garantire la totale conformità dell'attestato di prestazione energetica in file .pdf registrato con firma digitale nel sistema SACE con l'originale consegnato al cliente, assumendo le relative responsabilità di legge.

1) Scaricare il file pdf generato automaticamente dal sistema SACE da firmare digitalmente col proprio dispositivo.



Con la funzione "sfoglia" selezionare e caricare a sistema il file .p7m dell'APE firmato digitalmente.

2) Carica attestato pdf firmato digitalmente

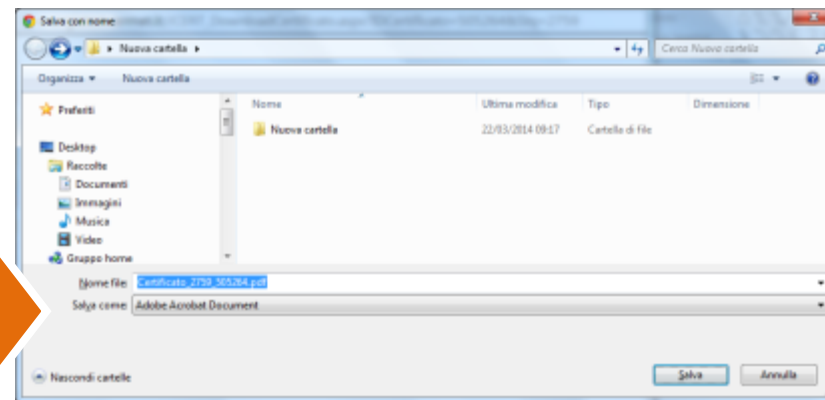
Scegli file Nessun file selezionato

Firma manualmente e numera attestato definitivo

clickando sull'icona il sistema genera il file dell'APE generato dal SACE in formato .pdf

Occorre salvare il file .pdf sul proprio computer e provvedere alla sua firma digitale con salvataggio in formato file .pdf.p7m mediante il software in dotazione con il dispositivo per la firma digitale.

Attenzione: completare la procedura di firma digitale prima di stampare e consegnare l'Attestato.



Firma Digitale dell'Attestato di Prestazione Energetica OFF-LINE

Procedura con file pdf automaticamente generato dal sistema

1) Scaricare il file pdf generato automaticamente dal sistema SACE da firmare digitalmente col proprio dispositivo.



Con la funzione "sfoglia" selezionare e caricare a sistema il file .p7m dell'APE firmato digitalmente.

2) Carica attestato pdf firmato digitalmente

Scegli file Certificato_2759_1111039.pdf.p7m

Firma manualmente e numera attestato definitivo

Caricare il file pdf dell'APE generato dal SACE e firmato digitalmente in formato .pdf.p7m

Attenzione:

se si cerca di caricare un file in formato .pdf, non firmato digitalmente, appare la seguente dicitura:

1) Scaricare il file pdf generato automaticamente dal sistema SACE da firmare digitalmente col proprio dispositivo.



Con la funzione "sfoglia" selezionare e caricare a sistema il file .p7m dell'APE firmato digitalmente.

2) Carica attestato pdf firmato digitalmente

Scegli file Certificato_2759_1111039.pdf

Accettato solo attestato pdf firmato digitalmente

Firma manualmente e numera attestato definitivo

Firma Digitale dell'Attestato di Prestazione Energetica OFF-LINE
Procedura con file pdf automaticamente generato dal sistema

Completata la procedura della Firma Digitale viene attribuito il codice univoco identificativo

Il sistema riporta il **CODICE IDENTIFICATIVO**
ed i dati contenuti nella firma digitale

FIRMA DIGITALE ATTESTATO PRESTAZIONE ENERGETICA

La procedura di registrazione dell'attestato di certificazione energetica n. **00001-072336-2015** è terminata.
Procedi con un'altra operazione.

Attestato di prestazione energetica firmato digitalmente in data 02/10/2015 11:53:52 con la procedura firma off-line tramite software in dotazione con il dispositivo di firma digitale utilizzando l'attestato pdf automaticamente generato dal sistema sace

Firmatario: [REDACTED]

Autorità di rilascio dispositivo digitale: [REDACTED]

Numero seriale dispositivo: [REDACTED]

Data firma: [REDACTED]

Avvia nuova ricerca attestati

Visualizza dati attestato

Visualizza attestato

Selezionando "Visualizza dati Attestato" si procede con la visualizzazione dei contenuti nell'Attestato di Prestazione Energetica

Selezionando "Visualizza Attestato" si procede con la visualizzazione dell'Attestato di Prestazione Energetica, generato dal SACE, in formato PDF


Firma Digitale dell'Attestato di Prestazione Energetica OFF-LINE
Procedura con file pdf automaticamente generato dal sistema

La videata riporta i dati contenuti nell'attestato e trasmessi al SACE
In questa videta possibile verificare la correttezza dei dati trasmessi al SACE

Attestato di prestazione energetica firmato digitalmente in data 02/10/2015 11:53:52 con la procedura firma off-line tramite software in dotazione con il dispositivo di firma digitale utilizzando l'attestato pdf automaticamente generato dal sistema sace

Firmatario: [REDACTED]
 Autorità di rilascio dispositivo digitale: [REDACTED]
 Numero seriale dispositiv [REDACTED] E
 Data firma: [REDACTED]

ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA

Esporta attestato 

Codice attestato **00001-072336-2015**

Dati generali

Classificazione DPR 412/1993 E1 (1) - Abitazioni civili e rurali a residenza a carattere continuativo

Destinazione d'uso Residenziale

Oggetto dell'attestato Unità immobiliare

Numero di unità immobiliari di cui è composto l'edificio 1

Richiesta di attestato per Nuova costruzione

Rilasciato il (gg/mm/aaaa) 02/10/2015

Valido fino (gg/mm/aaaa) 02/10/2025

Data ultima modifica (gg/mm/aaaa) 02/10/2015

Rilasciato da Kristian Fabbri

Dati identificativi dell'immobile o dell'unità immobiliare (riferimenti catastali) e del proprietario

Comune G337 - PARMA

Provincia Parma

Indirizzo piazza garibaldi

Cap 43121

Numero Civico 1



Firma Digitale dell'Attestato di Prestazione Energetica OFF-LINE

Procedura con file pdf automaticamente generato dal sistema

Sopralluoghi e dati di ingresso	
E' stato eseguito almeno un sopralluogo sull'edificio obbligatorio per la redazione del presente APE?	Si
Data sopralluogo (gg/mm/aaaa)	05/09/2015
Annotazioni	

Avvia nuova ricerca attestati

Visualizza attestato

Revisione dati attestato



Selezionando "Visualizza Attestato" si procede con la visualizzazione del file PDF dell'Attestato di Prestazione Energetica firmato digitalmente inviato al SACE



CERTIFICAZIONE ENERGETICA

Regione Emilia-Romagna

1. DATI DELL'IMMOBILE

Comune: PARMA
 Indirizzo: piazza garibaldi n.1
 Piano - Interno: LAT: 44.801 LON: 10.3281
 Proprietario: Pinco Pallino CF: PPPNNN7C8BE777G
 Destinazione d'uso: E1 (1) - Abitazioni civili e rurali a residenza a carattere continuativo

Cod. Comune	Sezione	Foglio	Particella	Subalterno	Identificazione
0337	Sezione Parma - 001	3	2	77	/

Ortofoto dell'edificio

2. DATI GENERALI

Oggetto dell'attestato: Unità immobiliare
 N. unità immobiliari di cui è composto l'edificio: 1
 Finalità dell'APE: Nuova costruzione
 Zona climatica: E
 Anno di costruzione: 2015

Foto dell'edificio

3. SERVIZI ENERGETICI PRESENTI

Climatizzazione invernale
 Climatizzazione estiva
 Produzione acqua calda sanitaria
 Ventilazione meccanica non presente
 Illuminazione artificiale non presente
 Trattamento di pannello e cose non presente

4. PRESTAZIONE ENERGETICA GLOBALE E DEL FABBRICATO

La sezione riporta l'indice di prestazione energetica globale non rinnovabile in funzione del fabbricato e dei servizi energetici presenti, nonché la prestazione energetica del fabbricato, al netto del rendimento degli impianti presenti.

Prestazione Energetica del Fabbricato	Prestazione Energetica Globale	Riferimenti
<p>INVERNO</p> 	<p>ESTATE</p> 	<p>CLASSE ENERGETICA</p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">C</p> <p>EP gI,nren 294,15 kWh/m² anno</p>

Gli immobili simili sarebbero in media la seguente classificazione:

Se nuovi: **A1** 200,00 kWh/m² anno

Se esistenti: **A1** 200,00 kWh/m² anno




Edificio a energia quasi zero

SOGGETTO CERTIFICATORE

TECNICI PREPOSTI

**TERMINATA LA PROCEDURA DI APPOSIZIONE DELLA FIRMA DIGITALE E'
POSSIBILE VISUALIZZARE L'ELENCO DEGLI ATTESTATI EMESSI**

**Nell'elenco degli Attestati Emessi, per gli attestati correttamente firmati con firma digitale,
appare il relativo simbolo**

Proprietario	Identificativi Immobili	Codice attestato	Data Rilascio	Rilasciato	Classe Energetica					
piazza garibaldi	Comune: PARMA (PR) Foglio/Mappale/Sub: (001-3-2-77)	00001-072336-2015	02/10/2015	Kristian Fabbri	C					

Attenzione:
**L'attestato di prestazione energetica in formato cartaceo, da consegnare,
deve essere timbrato e firmato dal soggetto certificatore**



RICHIESTA DI COMPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI FIRMA DIGITALE

Attenzione!

Entrambe le procedura per la registrazione firma digitale prevedono di firmare :

- sia il file xml, contenente il foglio di dati dell'attestato, in formato .xml.p7m,
- sia il pdf, contenente l'attestato vero e proprio , in formato .pdf.p7m

l'Attestato di Prestazione Energetica non deve essere consegnato al cliente prima della sua registrazione definitiva !

RICHIESTA DI COMPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI FIRMA DIGITALE

Nel caso in cui la procedura non sia stata completata, al successivo accesso a SACE il seguente messaggio d'errore

E-R | Sistema Accreditamento Certificazione Energetica

RICHIESTA COMPLETAMENTO PROCEDURA DI FIRMA DIGITALE

ATTENZIONE:

per i seguenti attestati di prestazione energetica non è stata completata la procedura di invio mediante firma digitale:

Proprietario	Identificativi Immobili	Codice attestato	Data Rilascio	Rilasciato	Classe Energetica
[REDACTED]	Comune: REGGIO NELL'EMILIA (RE) Foglio/Mappale/Sub: [REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	E

Per proseguire, è necessario completare la procedura di registrazione per tutti gli attestati: clicca sul numero dell'APE per terminare la procedura di registrazione con il caricamento del relativo file firmato digitalmente.

Non è possibile effettuare la registrazione di nuovi attestati fino a quando non sarà terminata la procedura di registrazione.

RICHIESTA DI COMPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI FIRMA DIGITALE

**PER POTER EFFETTUARE LA REGISTRAZIONE DI NUOVI ATTESTATI E' NECESSARIO
COMPLETARE LA PROCEDURA**

In "Ricerca attestati" selezionare:
Visualizza solo attestati con procedura di firma incompleta

RICHIESTA DI COMPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI FIRMA DIGITALE

La ricerca riporterà gli attestati per i quali non è stata completata la procedura

Il simbolo



si riferisce agli attestati per i quali la procedura di registrazione non è stata completata

Visualizzazioni attestati

- Visualizza tutti gli attestati
- Visualizza solo attestati definitivi
- Visualizza solo attestati con procedura di firma incompleta
- Visualizza solo attestati sottoposti a verifica in campo
- Visualizza solo attestati in bozza
- Visualizza solo attestati annullati
- Visualizza solo attestati sottoposti a controllo

Ricerca attestati energetici Mostra tutti gli attestati emessi Nuovo attestato energetico Importa nuovo attestato energetico

1 ATTESTATI CORRISPONDENTI AI PARAMETRI IMPOSTATI

Proprietario	Identificativi Immobili	Codice attestato	Data Rilascio	Rilasciato	Classe Energetica				
-	Comune: REGGIO NELL'EMILIA (RE) Foglio/Mappale/Sub: [REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	T T	[REDACTED]	E			



Cliccare sul simbolo




apparirà la seguente schermata

E-R | Sistema Accreditamento Certificazione Energetica

FIRMA DIGITALE ATTESTATO PRESTAZIONE ENERGETICA

La registrazione obbligatoria dell'Attestato di Prestazione Energetica nel sistema SACE della Regione Emilia-Romagna avviene mediante apposizione di firma digitale sul documento che viene formato nel rispetto delle regole tecniche di cui all'articolo 71 del D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82-CAD, che garantiscono l'identificabilità dell'autore e l'integrità del documento stesso. La trasmissione dell'Attestato di Prestazione Energetica alla Regione Emilia-Romagna avviene in forma di dichiarazione sostitutiva di atto notorio ai sensi dell'articolo 47 del T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445.

In ogni caso il soggetto certificatore si impegna a garantire la totale conformità dell'attestato di prestazione energetica in file .pdf registrato con firma digitale nel sistema SACE con l'originale consegnato al cliente, assumendo le relative responsabilità di legge.

Modalità di firma digitale	<input type="radio"/> Firma on-line
	<input checked="" type="radio"/> Firma off-line tramite software in dotazione con il dispositivo di firma digitale
1) Esporta attestato xml da firmare	Cliccando sull'icona il sistema genera un file in formato .xml contenente tutti i dati dell'APE in corso di registrazione. Occorre salvare il file .xml sul proprio computer e provvedere alla sua conversione in file .p7m mediante il software in dotazione con il dispositivo per la firma digitale
	
2) Carica attestato xml firmato in formato p7m	Mediante la funzione "sfoglia", occorre selezionare il file in formato .p7m relativo all'APE in corso di registrazione, e caricarlo a sistema
	<input type="text" value="Scegli file"/> Nessun file selezionato

[Visualizza bozza attestato](#)[Modifica dati attestato](#)[Crea e numera attestato definitivo](#)

**Proseguire come spiegato nelle pagine relative alla
PROCEDURA DI FIRMA OFF LINE**

Dal Menù "Ricerca attestati" in "GESTIONE ATTESTATO" è possibile visualizzare gli Attestati emessi

Visualizzazioni attestati

Visualizza tutti gli attestati
 Visualizza solo attestati in bozza

Visualizza solo attestati definitivi
 Visualizza solo attestati annullati

Visualizza solo attestati con procedura di firma incompleta
 Visualizza solo attestati sottoposti a controllo

Visualizza solo attestati sottoposti a verifica in campo

Apparirà la seguente schermata con l'elenco degli attestati emessi dal soggetto certificatore

Proprietario	Identificativi Immobili	Codice attestato	Data Rilascio	Rilasciato	Classe Energetica				
- via dei fiori	Comune: CASALECCHIO DI RENO (BO) Foglio/Mappale/Sub: [REDACTED]	00001-000023-2014	24/03/2014	[REDACTED]	C				
- Via Ghandi	Comune: REGGIO NELL'EMILIA (RE) Foglio/Mappale/Sub: [REDACTED]	00001-000004-2014-Rev13	21/12/2012	[REDACTED]	E				

Visualizza i dati dell'APE
inseriti nel SACE

Visualizza i dati l'elenco
delle revisioni dell'APE

Visualizza il PDF dell'APE
inviato al SACE

Visualizza il .p7m con i
dati firmati digitalmente
inviati al SACE

Per visualizzare i file in formato .p7m
 è possibile scaricare il software gratuito DIKE al seguente link:
https://www.firma.infocert.it/installazione/installazione_DiKe.php

Proprietario	Identificativi Immobili	Codice attestato	Data Rilascio	Rilasciato	Classe Energetica				
- via dei fiori	Comune: CASALECCHIO DI RENO (BO) Foglio/Menziale/Sub: [REDACTED]	00001-000023-2014	24/03/2014	-	C				
- Via Ghandi	Comune: [REDACTED] Foglio: [REDACTED]			TERMLOG TERMLOG	E				



Home | chi siamo | contatti

■ INSTALLAZIONE
■ GUIDA ALL'USO

INSTALLAZIONE

- 1. Lettore
- 2. Software
 - DiKe Util
 - DiKe
 - DiKePDF
 - DiKe Pro
 - DiKe Pro PDF
 - DiKe Mobile
- 3. Certificati
- 4. Business Key
- 5. Business Key Lite
- 6. OTP Mobile VASCO



Per poter gestire il sistema di firma digitale in accordo alla nuova Deliberazione CNIPA 45/2009 è necessario installare il programma **DIKe versione 5** o successiva.

DIKe è il software che consente di apporre e verificare una o più firme digitali su qualunque tipo di file, nonché verificare e apporre marcature temporali.

Prima di procedere all'installazione di **DIKe** si ricorda che, con il passaggio alla nuova release, alcune funzionalità (quali l'attivazione e la verifica della smart card, la verifica dei certificati, il cambio/sblocco/impostazione del PIN, i rinnovi dei certificati digitali), sono state tolte e fatte confluire in **DiKeUtil**: è per questo motivo che si consiglia di scaricare, oltre a **DIKe**, anche tale utility.

Per **installare DIKe**, seguire i seguenti passi:

- prendere visione della [licenza d'uso](#) [PDF - 193 KB]
- scaricare il **Manuale per l'installazione di DIKe**
- nel caso in cui si utilizzi DiKe con un lettore di smart-card, [installare i driver del lettore](#)

Visualizza il .p7m con i dati firmati digitalmente inviati al SACE

PARTE SETTIMA

CONTENUTI DELL'ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA (output)

ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA



1. DATI DELL'IMMOBILE

Comune: PARMA
 Indirizzo: piazza garibaldi n.1
 Piano - Interno:
 Coordinate Gis: LAT: 44.801 LON: 10.3281
 Proprietario: Pincio Pallino CF: PPPNNN77C88E777G
 Destinazione d'uso: E1 (1) - Abitazioni civili e rurali a residenza a carattere continuativo




Cod. Comune	Sezione	Foglio	Particella	Subalterno	Identificazione
G337	Sezione Parma - 001	3	2	77	/

1. DATI DELL'IMMOBILE
 In questa sezione sono riportati i dati identificativi dell'immobile: indirizzo, dati proprietà, destinazione d'uso e la planimetria GISE




2. DATI GENERALI

Oggetto dell'attestato: Unità immobiliare
 N. unità immobiliari di cui è composto l'edificio: 1
 Finalità dell'APE: Nuova costruzione
 Zona climatica: E
 Anno di costruzione: 2015



2. DATI GENERALI
 In questa sezione sono riportati i dati relative all'oggetto dell'attestato (unità immobiliare, edificio, etc.), numero unità immobiliari, finalità dell'APE, zona climatica, anno di costruzione e fotografia dell'edificio.


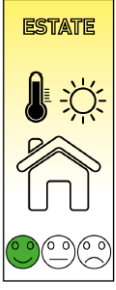
3. SERVIZI ENERGETICI PRESENTI


 Climatizzazione invernale
 Climatizzazione estiva
 Produzione acqua calda sanitaria
 Ventilazione meccanica non presente
 Illuminazione artificiale non presente
 Trasporto di persone o cose non presente

3. SERVIZI ENERGETICI PRESENTI
 In questa sezione sono riportate le icone dei servizi energetici presenti.

4. PRESTAZIONE ENERGETICA GLOBALE E DEL FABBRICATO

La sezione riporta l'indice di prestazione energetica globale non rinnovabile in funzione del fabbricato e dei servizi energetici presenti, nonché la prestazione energetica del fabbricato, al netto del rendimento degli impianti presenti.

Prestazione Energetica del Fabbricato	Prestazione Energetica Globale	Riferimenti
<p>INVERNO</p> 	<p>ESTATE</p> 	<p>CLASSE ENERGETICA</p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold; color: black;">C</p> <p>EP gl,nren 294,15 kWh/m² anno</p>

Gli immobili simili avrebbero in media la seguente classificazione:
 Se nuovi: **A1** 200,00 kWh/m² anno
 Se esistenti: 

4. PRESTAZIONE ENERGETICA DEL FABBRICATO
 In questa sezione sono riportati i risultati della prestazione le icone dei servizi energetici presenti.

SOGGETTO CERTIFICATORE **TECNICI PREPOSTI**

 Timbro e Firma
 Vedi Sezione

DATI DEL SOGGETTO CERTIFICATORE e DEI TECNICI PREPOSTI

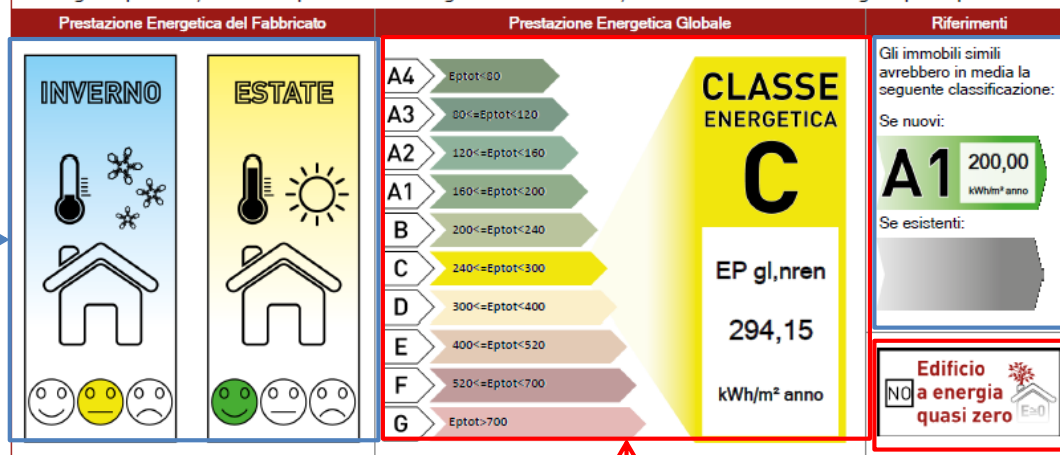
ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA 00001-072336-2015
 PIAZZA GARIBOLDI 1 - 41012 PARMA (PR) - EMILIA ROMAGNA
 DATA DI EMISSIONE 02/10/2015
 VALIDITÀ FINO 02/10/2025

CODICE UNIVOCO IDENTIFICATIVO DELL'EDIFICIO E VALIDITA' APE

ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA

4. PRESTAZIONE ENERGETICA GLOBALE E DEL FABBRICATO

La sezione riporta l'indice di prestazione energetica globale non rinnovabile in funzione del fabbricato e dei servizi energetici presenti, nonché la prestazione energetica del fabbricato, al netto del rendimento degli impianti presenti.



Valutazione qualitativa della prestazione energetica del fabbricato relativa al fabbisogno di energia necessario per il soddisfacimento del comfort interno, indipendente dalla tipologia e dal rendimento degli impianti presenti.

Tale indice fornisce un'indicazione della capacità dell'involucro edilizio di isolare termicamente, d'estate e d'inverno, gli ambienti interni rispetto all'ambiente esterno. I valori di riferimento per la effettuazione di tale valutazione sono indicati alla successiva sezione 6; i valori di soglia per la definizione del livello di qualità, suddivisi per tipo di indicatore, sono riportati nella DGR 1275/2015 allegato A-3, mentre la scala di valutazione qualitativa utilizzata si basa sul seguente criterio grafico:

Valore dell'indice di prestazione energetica globale (EP_{gl,nren}, ovvero il fabbisogno annuale di energia primaria non rinnovabile relativa a tutti i servizi erogati dai sistemi tecnici presenti) e la relativa classe di prestazione dell'edificio (rapportata ad una scala da A4 (edificio più efficiente) a G (edificio meno efficiente)).

la classificazione dell'edificio come "Edificio a energia quasi zero", ovvero edificio ad altissima prestazione energetica, calcolata conformemente alle disposizioni sono riportati nella DGR 1275/2015 allegato A-3. Il fabbisogno energetico molto basso o quasi nullo è coperto in misura significativa da energia da fonti rinnovabili, prodotta all'interno del confine del sistema (in situ). Una spunta sull'apposito spazio adiacente alla scala di classificazione indica l'appartenenza dell'edificio oggetto dell'APE a questa categoria

Viene riportato il raffronto con l'indice di prestazione globale non rinnovabile di un edificio simile ma dotato dei requisiti minimi degli edifici nuovi, nonché con la media degli indici di prestazione degli edifici esistenti simili, ovvero contraddistinti da stessa tipologia d'uso, tipologia costruttiva, zona climatica, dimensioni ed esposizione di quello oggetto dell'attestato.

ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA



5. IMPIANTI PRESENTI								
CATEGORIA	Descrizione	Anno di installazione	Codice Catasto Regionale	Potenza Nominale (kW)	Efficienza media stagionale	EP _{ren}	EP _{nren}	
								CLIMATIZZAZIONE INTERNE/ESTERNE
Vettore Energetico Utilizzato	Energia elettrica da rete		Quantità annua consumata in uso standard	2000,00 kWh/anno	Emissioni di CO2 (g/anno)	866,40		
Vettore Energetico Utilizzato	Gas naturale		Quantità annua consumata in uso standard	848,00 Smc/anno	Emissioni di CO2 (g/anno)	1598,40		
PRODUZIONE/ACCUMULO SANITARIA	xxx	2015		10,00	80,00%	0,94	24,90	
	Vettore Energetico Utilizzato	Energia elettrica da rete		Quantità annua consumata in uso standard	200,00 kWh/anno	Emissioni di CO2 (g/anno)	86,64	
	Vettore Energetico Utilizzato	Gas naturale		Quantità annua consumata in uso standard	212,00 Smc/anno	Emissioni di CO2 (g/anno)	399,60	
CLIMATIZZAZIONE ESTIVA	xxx	2015		5,00	70,00%	35,25	146,25	
	Vettore Energetico Utilizzato	Energia elettrica da rete		Quantità annua consumata in uso standard	3000,00 kWh/anno	Emissioni di CO2 (g/anno)	1299,60	

5.IMPIANTI PRESENTI

Questa sezione Riporta le prestazioni energetiche degli impianti che forniscono i servizi energetici di cui alla sezione 3: in particolare, per ciascun impianto vengono indicati gli specifici indici di prestazione energetica rinnovabile e non rinnovabile, le emissioni di CO2 e i consumi stimati per ogni fonte o vettore energetico impiegato.

6. CARATTERISTICHE DELL'EDIFICIO IN RELAZIONE AI SERVIZI ENERGETICI PRESENTI					
Climatizzazione invernale	Volume lordo [m³]	Superficie utile [m²]	Superficie disperdente [m²]	Rapporto S/V	EP _{red} [kWh/m²/anno]
	300,00	100,00	250,00	0,83	50,00
Climatizzazione estiva	Volume lordo [m³]	Superficie utile [m²]	A _{sol,est} [m²]	A _{sol,est} / A _{sup}	Y _{ie} [W/m²K]
	150,00	40	3,000	0,08	0,0140

6. CARATTERISTICHE DELL'EDIFICIO IN RELAZIONE AI SERVIZI ENERGETICI PRESENTI

Riporta le principali caratteristiche dell'involucro edilizio, in base alle quali viene effettuata la valutazione qualitativa della prestazione energetica del fabbricato relativa al fabbisogno di energia necessario per il soddisfacimento del comfort interno, indipendente dalla tipologia e dal rendimento degli impianti presenti

7. INDICI DI PRESTAZIONE ENERGETICA GLOBALI ED EMISSIONI			
Indice della prestazione energetica non rinnovabile	Indice della prestazione energetica rinnovabile	Emissioni di CO2	
EP _{gl,nren} kWh/m² anno	EP _{gl,ren} kWh/m² anno	kWh/m² anno	
294,15	45,59	62,00	

7.INDICI DI PRESTAZIONE ENERGETICA GLOBALE ED EMISSIONI

Riporta l'indice globale di prestazione energetica rinnovabile e non rinnovabile dell'immobile oggetto di attestazione, e l'indice di emissione di CO2.

SOGGETTO CERTIFICATORE

_____ N Timbro e Firma

DATI DEL SOGGETTO CERTIFICATORE

ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA 00001-072336 _____ RILASCIATO IL 02/10/2015 VALIDO FINO 02/10/2025

CODICE UNIVOCO IDENTIFICATIVO DELL'EDIFICIO E VALIDITA' APE

ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA



8. RACCOMANDAZIONI
 La sezione riporta gli interventi raccomandati e la stima dei risultati conseguibili, con il singolo intervento o con la realizzazione dell'insieme di essi, esprimendo una valutazione di massima del potenziale di miglioramento dell'edificio o immobile oggetto dell'attestato di prestazione energetica.

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E RISTRUTTURAZIONE IMPORTANTE INTERVENTI RACCOMANDATI E RISULTATI CONSEGUIBILI							
Codice	Tipo di intervento raccomandato	Comporta una ristrutturazione importante	Tempo del ritorno dell'investimento (anni)	Indice EP _{g,ren} raggiungibile con l'intervento (kWh/m² anno)	Classe Energetica raggiungibile con l'intervento	Indice EP _{g,ren} raggiungibile con tutti gli interventi (kWh/m² anno)	Classe Energetica raggiungibile con l'intervento
REN 1	Fabbricato - Involucro opaco	NO	8	150.00	C	150.00	C

8.RACCOMANDAZIONI
 In questa sezione è riportata la tabella che classifica le tipologie di intervento raccomandate per la riqualificazione energetica e la ristrutturazione importante.

9. ENERGIA ESPORTATA
 1000,00 kWh/anno VETTORE ENERGETICO: Energia elettrica

9. ENERGIA ESPORTATA
 Riporta la quantità di energia prodotta in situ ed esportata annualmente, nonché la sua tipologia.

10. DATI DI BASE E DETERMINAZIONE DELLA PRESTAZIONE ENERGETICA
 Metodologia di calcolo utilizzata: Procedura e metodo di calcolo di progetto o di calcolo standardizzato (all. A-3 punto 3.1, 4.1)
 Origine dei dati: Attestato di Qualificazione Energetica
 Software di calcolo utilizzato: Termolog EpiX 2

10. DATI DI BASE E DETERMINAZIONE DELLA PRESTAZIONE ENERGETICA
 Fornisce indicazioni sulle metodologie e sui dati di base utilizzati per il calcolo della prestazione energetica dell'edificio..

12. TECNICI PREPOSTI

00001 ARCH. FABBRI KRISTIAN	Timbro e Firma
00135 PER.IND. CONTI PIERPAOLO	Timbro e Firma

12. TECNICI PREPOSTI
 In questa sezione sono riportati i nominativi dei tecnici preposti.

SOGGETTO CERTIFICATORE
 [Redacted] Timbro e Firma

DATI DEL SOGGETTO CERTIFICATORE e DEI TECNICI PREPOSTI

ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA 00001-072336-201 [Redacted] SCIATO IL 02/10/2015
 IDO FINO AL 02/10/2025

CODICE UNIVOCO IDENTIFICATIVO DELL'EDIFICIO

ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA



LEGENDA E NOTE PER LA COMPILAZIONE

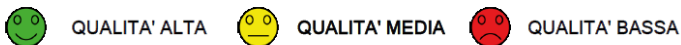
Il codice univoco di identificazione riportato sul presente Attestato di Prestazione Energetica ne conferma l'avvenuta registrazione per via telematica nel sistema SACE, anche ai fini della sua effettiva validità. La registrazione avviene mediante apposizione di firma digitale del documento formato nel rispetto delle regole tecniche di cui all'articolo 71 del D.Lgs. 7 Marzo 2005, n. 82-CAD, che garantiscono l'identificabilità dell'autore e l'integrità del documento stesso. Esso è trasmesso alla Regione Emilia-Romagna in forma di dichiarazione sostitutiva di atto notorio ai sensi dell'articolo 47 del T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica 28 Dicembre 2000, n. 445. Con la sottoscrizione del presente Attestato e la relativa registrazione nel sistema SACE il Soggetto Certificatore assume la responsabilità di legge per quanto concerne:

- la conformità del presente Attestato alle disposizioni vigenti in materia di certificazione energetica degli edifici;
 - la sovraverazione dei dati riportati del presente Attestato;
 - il rispetto delle condizioni di indipendenza e imparzialità di giudizio, ferme restando le responsabilità in capo al tecnico o ai tecnici abilitati ai sensi dell'art. 2 comma 2 lett b) del DPR 75/2013, preposti alla determinazione della prestazione energetica e indicati nell'Attestato.
- Il presente documento attesta la prestazione e la classe energetica dell'edificio o dell'unità immobiliare, ovvero la quantità di energia necessaria ad assicurare il comfort attraverso i diversi servizi erogati dai sistemi tecnici presenti, in condizioni convenzionali d'uso. Al fine di individuare le potenzialità di miglioramento della prestazione energetica, l'Attestato riporta informazioni specifiche sulle prestazioni energetiche del fabbricato e degli impianti. Viene altresì indicata la classe energetica più elevata raggiungibile in caso di realizzazione delle misure migliorative consigliate, così come descritte nella sezione "raccomandazioni".

SEZIONI 1 E 2
Contengono informazioni generali circa l'immobile e la proprietà; nel caso di APE relativo ad immobili con diversi proprietari o diversi riferimenti catastali, questi vengono elencati rispettivamente nelle successive sezioni 10 e 12. Tra le informazioni generali è riportata la motivazione (finalità) alla base della redazione dell'APE; nell'ambito del periodo di validità, ciò non preclude l'uso dell'APE stesso per i fini di legge, anche se differenti da quelli ivi indicati.

SEZIONE 3
Riporta i servizi energetici presenti nell'edificio, in relazione ai quali sono state determinate le sue prestazioni energetiche. I servizi presenti sono evidenziati in nero, quelli non presenti sono in grigio chiaro.

- SEZIONE 4**
Riporta le principali caratteristiche prestazionali dell'edificio, tra cui:
- il valore dell'indice di prestazione energetica globale (EPg), nren, ovvero il fabbisogno annuale di energia primaria non rinnovabile relativa a tutti i servizi erogati dai sistemi tecnici presenti) e la relativa classe di prestazione dell'edificio (rapportata ad una scala da A4 (edificio più efficiente) a G (edificio meno efficiente))
 - la valutazione qualitativa della prestazione energetica del fabbricato relativa al fabbisogno di energia necessario per il soddisfacimento del comfort interno, indipendente dalla tipologia e dal rendimento degli impianti presenti. Tale indice fornisce un'indicazione della capacità dell'involucro edilizio di isolare termicamente, d'estate e d'inverno, gli ambienti interni rispetto all'ambiente esterno. I valori di riferimento per la effettuazione di tale valutazione sono indicati alla successiva sezione 5; i valori di soglia per la definizione del livello di qualità, suddivisi per tipo di indicatore, sono riportati nella DGR 1275/2015 allegato A-3, mentre la scala di valutazione qualitativa utilizzata si basa sul seguente criterio grafico:



- la classificazione dell'edificio come "Edificio a energia quasi zero", ovvero edificio ad altissima prestazione energetica, calcolata conformemente alle disposizioni sono riportati nella DGR 1275/2015 allegato A-3. Il fabbisogno energetico molto basso o quasi nullo è coperto in misura significativa da energia da fonti rinnovabili, prodotta all'interno del confine del sistema (in situ). Una spunta sull'apposito spazio adiacente alla scala di classificazione indica l'appartenenza dell'edificio oggetto dell'APE a questa categoria.
- riferimenti: viene riportato il raffronto con l'indice di prestazione globale non rinnovabile di un edificio simile ma dotato dei requisiti minimi degli edifici nuovi, nonché con la media degli indici di prestazione degli edifici esistenti simili, ovvero contraddittoriti da stessa tipologia d'uso, tipologia costruttiva, zona climatica, dimensioni ed esposizione di quello oggetto dell'Attestato.

SEZIONE 5
Riporta le prestazioni energetiche degli impianti che forniscono i servizi energetici di cui alla sezione 3; in particolare, per ciascun impianto vengono indicati gli specifici indici di prestazione energetica rinnovabile e non rinnovabile, le emissioni di CO2 e i consumi stimati per ogni fonte o vettore energetico impiegato.

SEZIONE 6
Riporta le principali caratteristiche dell'involucro edilizio, in base alle quali viene effettuata la valutazione qualitativa della prestazione energetica del fabbricato relativa al fabbisogno di energia necessario per il soddisfacimento del comfort interno, indipendente dalla tipologia e dal rendimento degli impianti presenti, di cui alla sezione 4.

SEZIONE 7
Riporta l'indice globale di prestazione energetica rinnovabile e non rinnovabile dell'immobile oggetto di attestazione, e l'indice di emissione di CO2.

SEZIONE 8
Raccomandazioni: di seguito si riporta la tabella che classifica le tipologie di intervento raccomandate per la riqualificazione energetica e la ristrutturazione importante.

SEZIONE 9
Riporta la quantità di energia prodotta in situ ed esportata annualmente, nonché la sua tipologia.

SEZIONE 10
Fornisce indicazioni sulle metodologie e sui dati di base utilizzati per il calcolo della prestazione energetica dell'edificio.

Nell'ultima pagina si riportano la Legenda e note per la compilazione e lettura dell'Attestato di Prestazione Energetica

SOGGETTO CERTIFICATORE

Timbro e Firma

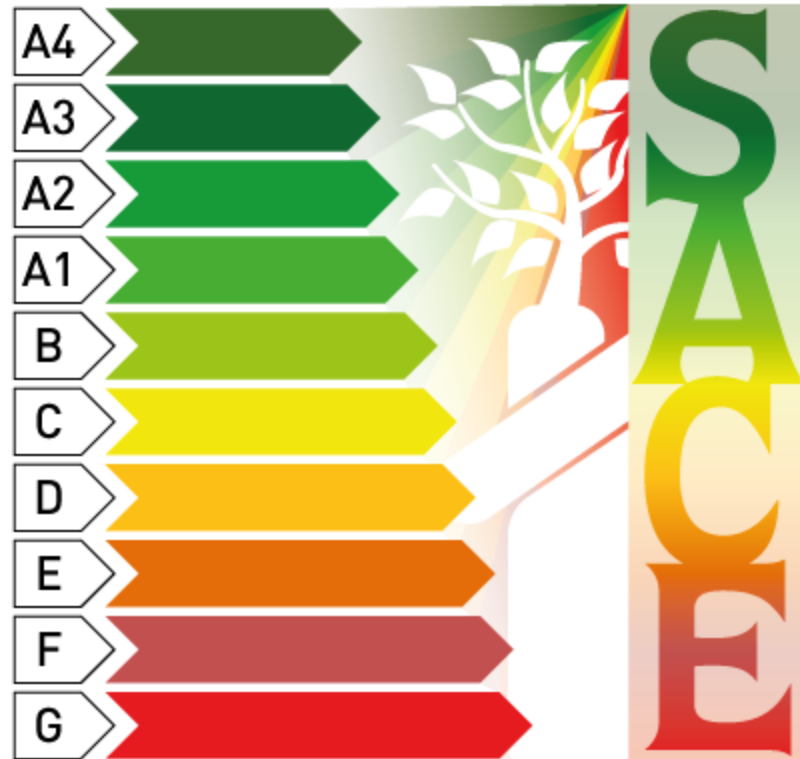
DATI DEL SOGGETTO CERTIFICATORE

ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA

00001-072336-2015

EMISSO IL 02/10/2015
O FINO 02/10/2025

CODICE UNIVOCO IDENTIFICATIVO DELL'EDIFICIO E VALIDITA' APE



Sistema Accreditamento Certificazione Energetica