

INDAGINE SUI CONSUMI ENERGETICI DELLE FAMIGLIE

EDIZIONE 2027

QUESTIONARIO CAWI-CATI

Versione provvisoria

Sommario

SEZIONE A – INFORMAZIONI SULLA FAMIGLIA	2
SEZIONE 1 – CARATTERISTICHE DELL'ABITAZIONE	5
SEZIONE 2 – IMPIANTI E APPARECCHI DELL'ABITAZIONE	8
SEZIONE 3 – UTILIZZO DEL RISCALDAMENTO	16
SEZIONE 4 – UTILIZZO DELL'ACQUA CALDA SANITARIA	19
SEZIONE 5 – UTILIZZO DEL CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA	21
SEZIONE 6 – ELETTRODOMESTICI	24
SEZIONE 7 - CONSUMO DI LEGNA E PELLET	28
SEZIONE 8 – CONSUMI DI ENERGIA	31
SEZIONE 9 – IMPIANTO FOTOVOLTAICO	35
SEZIONE 10 – RISPARMIO ENERGETICO	36
QUESTIONARIO TERMINATO	37
LISTA DEGLI HELP (TOOLTIP)	37

(Solo CAWI)
DESCRIZIONE DELL'INDAGINE

L'indagine "Consumi energetici delle famiglie" ha il fine statistico di conoscere i comportamenti quotidiani legati al consumo di energia delle famiglie: vengono rilevate le caratteristiche dell'abitazione, le dotazioni per il riscaldamento, l'acqua calda e il condizionamento, le modalità di utilizzo dei principali elettrodomestici e i consumi energetici domestici.

L'indagine permette di ottemperare al Regolamento Europeo n. 1099/2008, che richiede di fornire alla Comunità Europea i dati sui consumi energetici del settore residenziale ed è inserita nel Programma Statistico Nazionale in vigore (Codice IST-02514): ciò significa che l'Istat è tenuto per legge a svolgere questa rilevazione e i cittadini sono tenuti a partecipare.

Le famiglie che partecipano all'indagine sono state estratte casualmente dall'elenco dei nominativi già coinvolti nel Censimento permanente della popolazione e delle abitazioni del 2025.

Le informazioni raccolte sono utilizzate esclusivamente a fini statistici e tutelate dalle norme sulla protezione dei dati personali e sul segreto statistico.

Può consultare il Promemoria allegato alla lettera dell'ISTAT, se lo ha compilato preventivamente.

La ringraziamo per la preziosa collaborazione! Può sospendere in qualsiasi momento la compilazione del questionario - cliccando su Salva e Esci - e riprenderla in un secondo momento.

SEZIONE A – INFORMAZIONI SULLA FAMIGLIA

VERIFICA ELEGGIBILITA' DELLA FAMIGLIA

Verifichiamo che il destinatario della lettera informativa (Intestatario della scheda familiare nella lista d'estrazione) risieda abitualmente presso l'abitazione: se non vi risiede più (per separazione, decesso...), verifichiamo che vi risieda almeno il suo coniuge/convivente; se non vi risiede nemmeno il coniuge/convivente, la famiglia non è eleggibile e cade.

Per tutte le famiglie del campione.

A.1 - Verifichiamo innanzitutto la corrispondenza con la famiglia estratta nel campione. All'indirizzo scritto sulla lettera dell'ISTAT, vive abitualmente *<il Sig./la Sig.ra>* *<Nome e Cognome>*, *<nato/nata>* il *<data di nascita>*?

- sì1 → *vai a A4 (compila)*
- no, è una seconda casa2 → *vai a A3 (esce)*
- no, si è trasferito in altro indirizzo dello stesso comune3 → *vai a A2*
- no, si è trasferito in altro comune4 → *vai a A2*
- no, vive abitualmente all'estero5 → *vai a A2*
- no, vive abitualmente in istituzione, convivenza6 → *vai a A2*
- no, è deceduto7 → *vai a A2*
- no, l'indirizzo corrisponde ad un negozio, impresa8 → *vai a A3 (esce)*
- no, l'indirizzo corrisponde ad una istituzione, convivenza9 → *vai a A3 (esce)*

Solo se A1=3,4,5,6,7.

A.2 - A questo indirizzo vive abitualmente il/la coniuge o convivente (o ex coniuge/convivente) di *<Nome e Cognome>*?

- sì1 → *vai a A4 (compila)*
- no, non ha un/una coniuge/convivente (o ex)3 → *vai a A3 (esce)*
- no, vive abitualmente altrove in Italia4 → *vai a A3 (esce)*
- no, vive abitualmente all'estero5 → *vai a A3 (esce)*
- no, vive abitualmente in istituzione, convivenza6 → *vai a A3 (esce)*
- no, è deceduto7 → *vai a A3 (esce)*

Solo se A1=2,8,9 oppure A2=3-7.

A.3 - Siamo spiacenti, ma le informazioni fornite indicano che la vostra famiglia non rientra tra quelle selezionate per questa indagine. (l'indirizzo effettivo non coincide con quello indicato nella lettera ISTAT, oppure non vi abitano più le persone selezionate, oppure si tratta di una seconda casa). Per questo motivo il questionario termina qui.

La ringraziamo per la collaborazione e la preghiamo di concludere la procedura cliccando su "Invia il questionario" in fondo alla pagina.

Grazie per la collaborazione!..... 1 → esce dal questionario, famiglia caduta (non eleggibile).

Dopo l'invio appare finestra pop-up:

Il questionario è stato inviato.
Premere ok per visualizzare la ricevuta.

Per tutte le famiglie eleggibili.

Script.A.a - È opportuno che a rispondere alle domande sia un componente della famiglia **maggiorenne e ben informato** sulle caratteristiche tecniche della casa (impianto di riscaldamento, acqua calda, bollette...).

Le ricordiamo che può sospendere in qualsiasi momento la compilazione del questionario -cliccando sul tasto "Salva e Esci"- (in alto nella pagina) e riprenderla successivamente.

ELENCO DEI COMPONENTI

Per tutte le famiglie eleggibili (cioè se A1=1 o A2=1).

Script.A.b - Cominciamo con una breve descrizione della vostra famiglia.

Per prima cosa verifichiamo quante persone vivono effettivamente e abitualmente nell'abitazione, anche se non hanno la residenza anagrafica e non sono parenti, perché ognuna di esse concorre ai consumi energetici dell'abitazione.

Le informazioni fornite non saranno in alcun modo usate per aggiornare l'anagrafe del suo Comune.

Le chiediamo pertanto di verificare e di aggiornare la seguente lista dei componenti, basata sui dati attualmente risultanti all'anagrafe del Comune di residenza:

- CANCELLI la riga di una persona se non abita più con la famiglia (per trasferimento, decesso...): cliccare sulla **X** in fondo alla riga. Per cancellare la Persona di riferimento è necessario scegliere prima un'altra Persona di riferimento.
- AGGIUNGA le nuove persone che vivono abitualmente in famiglia: cliccare sul pulsante "Aggiungi riga".
- AGGIUNGA anche amici, colf, badanti, persone in affitto o a pensione che vivono abitualmente con la famiglia, anche se non sono parenti (non è necessario scrivere il nome completo),
- INCLUDA anche le persone temporaneamente assenti, ma che abitualmente dimorano nell'abitazione.
- la Persona di riferimento della famiglia è il destinatario della lettera o il suo coniuge/ convivente/in unione civile (o ex coniuge/convivente/in unione civile).

Numero d'ordine	Nome	Cognome	Sesso 1=maschio 2=femmina	Data di nascita (gg/mm/aaaa)	Persona di riferimento
1					X
2					
...					
19					

REGOLA HARD: (la Persona di riferimento non può avere meno di 14 anni): "Attenzione: ha indicato che la Persona di riferimento ha meno di 14 anni. La Persona di riferimento deve essere il destinatario della Lettera informativa oppure il suo coniuge/convivente

Calcolare (non visualizzare).

A.7 - Numero di componenti [] [] (range 1-19)

QUESITI INDIVIDUALI

Per ogni componente della Scheda Familiare porre i quesiti da A.8 ad A.11..

Script.A.c - CI RIFERIAMO ADESSO A <Nome><Cognome>.

Per ogni componente.

A.8 - Che relazione ha con <Nome Cognome del PR>?

- Persona di riferimento (risposta non visualizzata, imputare 1 se Persona di riferimento=1)..... 1
- parente di <PR> (coniuge, convivente coniugalmente/in unione civile, figlia/o, genitore, suocera/o, nonna/o, zia/o, fratello/sorella, cognata/o, nipote ecc.)..... 2
- persona legata da amicizia 3
- collaboratore domestico, baby-sitter, badante convivente con <PR>..... 4

- altra persona non parente coabitante con <PR> (persona in affitto, pensionante ecc.) 5

Per ogni componente con ETA>=10.

A.9 - Qual è il titolo di studio più elevato che <Nome> ha conseguito?

- nessun titolo 1
- licenza elementare / Attestato di valutazione finale 2
- licenza media (dal 2007 denominata "Diploma di Istruzione secondaria di I grado")
o avviamento professionale (conseguito non oltre il 1965) 3
- qualifica professionale / diploma di scuola superiore 4
- laurea (sono inclusi tutti i titoli terziari e i titoli post-laurea/AFAM) 5
- non so 9

Per ogni componente con Eta>=15.

A.10 - Qual è la condizione occupazionale di <Nome>:

(in caso di più condizioni, indichi quella considerata prevalente)

Per il rilevatore CATI (leggere in caso di bisogno): Consideri che la condizione di inabile al lavoro rientra in particolari categorie di dati personali di cui al Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali, per cui si può avvalere della facoltà di non rispondere (art.9 GDPR - Regolamento generale sulla protezione dei dati - UE/2016/679).

- occupato/a 1 **HELP-A**
- in cerca di nuova occupazione (disoccupato/a) 2
- in cerca di prima occupazione 3
- casalingo/a 4
- studente/ssa 5
- inabile al lavoro 6 **HELP-B**
- persona ritirata dal lavoro (pensione da lavoro) 7
- in altra condizione 8

REGOLA SOFT: (se è ritirato dal lavoro e ha meno di 40 anni): "La condizione non sembra compatibile con l'età. Se l'informazione inserita è corretta proseguire; in caso contrario correggere."

A.11 - Qual è la cittadinanza di <Nome>?

Chi ha un'altra cittadinanza oltre a quella italiana, deve selezionare "italiana".

- italiana 1
- straniera 2
- apolide (nessuna cittadinanza) 3
- non so 4

QUESITI PER LA FAMIGLIA

Dopo aver cliccato qui, la sezione familiare non potrà più essere modificata.

A.12 - Confermo che i dati inseriti sono corretti (la sezione non potrà essere più modificata) 1

Se A.7(ncomp)>1. Se A.7(ncomp)=1 imputare TIPOFAM=1 senza visualizzare il quesito.

A.13 - La sua famiglia, composta da <A.7> persone, può essere definita:

- (non visualizzare, imputare in automatico) una persona sola (senza altre persone coabitanti) 1
- una coppia con figli (anche se sono presenti altre persone) 2 **HELP-C**
- una coppia senza figli (anche se sono presenti altre persone) 3 **HELP-D**
- un genitore solo con figli (anche se sono presenti altre persone) 4 **HELP-E**
- altra tipologia (ad esempio due fratelli, cugini o amici che vivono insieme, oppure un anziano con badante coabitante) 5

Per tutti.

A.14 - Durante il 2026 è capitato che l'alloggio sia rimasto disabitato (non sia stato utilizzato da alcun componente) per **almeno 2 mesi** (anche non consecutivi) nei seguenti periodi?

		Disabitata per almeno 2 mesi	
		Sì	No
A-	nei mesi freddi (Gennaio, Febbraio, Marzo, Novembre e Dicembre 2026) 1	1	2
B-	nei mesi caldi (Maggio, Giugno, Luglio, Agosto e Settembre 2026) 1	1	2

Per tutti.

A.15 Proseguì 1

SEZIONE 1 – CARATTERISTICHE DELL'ABITAZIONE

Per tutti.

Script. 1a – Iniziamo con una descrizione dell'alloggio.

Per tutti.

1.1 - In quale tipo di abitazione vivete?

Faccia riferimento all'indirizzo indicato sulla lettera dell'ISTAT.

- villa/villetta/casa/casale monofamiliare 1 *HELP-2 → vai a 1.2*
- villa/villetta/casa/casale plurifamiliare o a schiera 2 *HELP-3 → vai a 1.2*
- appartamento in edificio fino a 8 appartamenti 3
- appartamento in edificio da 9 a 15 appartamenti 4
- appartamento in edificio da 16 a 27 appartamenti 5
- appartamento in edificio con 28 appartamenti o più 6

Solo se 1.1=3-6.

1.1a - A quale piano dell'edificio si trova il vostro appartamento?

Per appartamenti su più livelli, indichi il piano dell'ingresso principale dell'appartamento.

- a piano terra, seminterrato o rialzato 1
- a un piano intermedio 2
- all'ultimo piano 3

Solo se 1.1=3-6. Abbinare l'HELP-4.

1.1b - Da quanti piani è composto l'edificio?

Indichi il numero di piani fuori terra dell'edificio. Inserisca nel conteggio anche il piano terra: ad esempio, se l'edificio è composto da piano terra e primo piano, indichi 2.

numero piani fuori terra (incluso il piano terra) (range 1-99)

Per tutti.

1.2 - In quale periodo è stato costruito l'edificio?

- prima del 1919 1
- dal 1919 al 1945 2
- dal 1946 al 1960 3
- dal 1961 al 1970 4
- dal 1971 al 1980 5
- dal 1981 al 1990 6
- dal 1991 al 2000 7
- dal 2001 al 2010 8
- dal 2011 al 2015 9
- dal 2016 al 2020 10
- dal 2021 in poi 11
- non so 99

Per tutti.

1.6 - A quale titolo la vostra famiglia occupa l'abitazione?

- affitto 1
- proprietà, comproprietà o riscatto 2 *→ vai a 1.7 (superficie)*
- usufrutto 3
- altro titolo (uso gratuito ecc.) 4

Solo se 1.6=1,3,4.

1.6a - Chi è il proprietario dell'abitazione?

- persona fisica (o più persone in comproprietà) 1
- impresa o società privata (assicuratrice, bancaria, immobiliare, di costruzione, commerciale ecc.) 2
- ente per l'edilizia residenziale pubblica (IACP, ATER ecc.) 3
- ente previdenziale o altro ente pubblico (INPS, INPDAl ecc.) 4
- altro 5

Per tutti. Abbinare Help-6.

1.7 - Qual è la superficie dell'abitazione?

Indichi la superficie interna calpestabile, compresi bagni, cucine, vani accessori ed esclusi terrazzi, balconi, giardini e pertinenze (cantine, soffitte, box, posti auto).

Escluda anche eventuali spazi condivisi con altre famiglie o utilizzati esclusivamente per lavoro.

- metri quadrati | | | | (range 10-700)

1.9 - L'abitazione dispone delle seguenti pertinenze?

Una risposta per ogni riga.

	SÌ	NO
A - cantina.....	1	2
B - soffitta.....	1	2
C - box auto o posto auto coperto di pertinenza dell'abitazione.....	1	2
D - balcone o terrazzo.....	1	2
E - giardino privato.....	1	2

FINESTRE E PORTE-FINESTRA

Per tutti. Abbinare Help-8.

1.11 - Quante finestre e porte-finestra sono presenti nell'abitazione?

Non consideri le vetrate fisse, cioè che non si aprono.

E- numero | | | (range 0 -99) Se ZERO vai a 1.19 (esposizione).

REGOLA SOFT (1.11e=0): Se indica zero finestre "...".

Se 1.11e>0 (ha finestre o porte-finestra). Abbinare Help-8a.

1.12 - Quante di queste finestre e porte-finestra hanno doppi/tripli vetri (vetrocamera)?

- numero | | | (range 0-99)

REGOLA HARD: se 1.11E < 1.12 (il numero di finestre con vetri doppi/tripli è superiore al totale di finestre).

"Attenzione: il numero di finestre con doppi/tripli vetri (quesito 1.12) è superiore al numero totale di finestre (quesito 1.11). Cortesemente corregga una delle due informazioni."

Se 1.11>0 (ha finestre o porte-finestra). Abbinare Help-9.

1.18b - Queste <testo mobile 1.11e> finestre e porte finestra, quante ante hanno?

Una risposta per ogni riga.

FINESTRE

A - numero di finestre con un'anta apribile..... | | | (range 0-99)

B - numero di finestre con due o più ante apribili..... | | | (range 0-99)

PORTE-FINESTRA

C - numero di porte-finestra con un'anta apribile..... | | | (range 0-99)

D - numero di porte-finestra con due o più ante apribili..... | | | (range 0-99)

TOT_FINESTRE (visualizzare A+B+C+D) TOTALE | | | (range 1-99)

REGOLA HARD: se (1.11E) ≠ TOT_FINESTRE (numero complessivo di infissi diverso da somma per dimensione):

"Attenzione: il TOTALE è diverso dal numero indicato nel quesito 1. Cortesemente corregga."

Abbinare Help-9b.

1.18c - Di quale materiale sono fatti gli infissi esterni delle finestre e porte-finestra?

Consideri il materiale di cui sono fatti gli infissi esterni, indipendentemente dal materiale di cui sono fatti all'interno.

Possibili più risposte

A - di legno.....	1
B - di alluminio e altri metalli	2
C - di plastica (PVC)	3
D - non conosco il materiale.....	4

Per tutti.

1.19 - Quanti lati dell'abitazione sono esposti all'esterno?

Si considerano esposti all'esterno anche i lati dell'abitazione che affacciano su cortili interni.

- uno.....1
- due.....2
- tre o più3

Visualizzare un numero di righe pari alla risposta data alla 1.19. Abbinare Help-10.

1.20 - Per ogni lato esposto all'esterno, può indicare se è esposto prevalentemente a Nord, Est, Sud o Ovest?

Una risposta per ogni riga.

	Nord	Est	Sud	Ovest	Non so
A - primo lato esposto (il lato più esteso)	1	2	3	4	5
B - secondo lato esposto.....	1	2	3	4	5
C - terzo lato esposto	1	2	3	4	5

1.21 - Di quale materiale sono i muri esterni dell'edificio in cui si trova la vostra abitazione?

Può consultare il Promemoria allegato alla lettera dell'ISTAT, se lo ha compilato preventivamente.

- cemento o calcestruzzo 1
- pietrame (pietre, tufo)..... 2
- muratura (mattoni) 3
- legno..... 4
- non so 5

1.22 - Quale tipo di isolamento termico è presente nella vostra abitazione?

Consideri l'isolamento di pareti, pavimenti, soffitti.

Può consultare il Promemoria allegato alla lettera dell'ISTAT, se lo ha compilato preventivamente.

- cappotto esterno (applicazione di materiale isolante esternamente alle pareti)..... 1
- cappotto interno (applicazione di materiale isolante all'interno delle pareti)..... 2
- intercapedini (spazi tra pareti vuoti o riempiti con materiale isolante) 3
- non ha isolamento termico 4
- non so 5

CERTIFICAZIONE ENERGETICA

Per tutti

1.23 - L'abitazione è provvista di un Attestato di Prestazione Energetica (APE)?

- sì.....1
- no.....2 → *vai a 2.1*
- non so3 → *vai a 2.1*

Se 1.23=1 (hanno attestato APE).

1.24 - Quando è stato redatto l'APE?

Può consultare il Promemoria allegato alla lettera dell'ISTAT, se lo ha compilato preventivamente.

- A**- anno.....|_|_|_|
- B**- non so1

1.25 - Quale classe energetica è indicata nell'APE?

- A4.....1
- A3.....2
- A2.....3
- A1.....4
- B.....5
- C.....6
- D.....7
- E.....8
- F.....9
- G.....10
- non so99

1.26 - Qual è il valore dell'indicatore $EP_{gl,nren}$ riportato nell'APE?

Il valore di $EP_{gl,nren}$ è riportato in fondo a pagina 1 dell'attestato APE, sotto la lettera che identifica la classe energetica (riquadro centrale in basso).

A- $EP_{gl,nren}$ (in kWh/m² anno) | | | | , | | |

B- non so 1

1.27 - Qual è il valore dell'indicatore $EP_{gl,ren}$ riportato nell'APE?

Il valore di $EP_{gl,ren}$ è riportato a pagina 2 dell'attestato APE, nel riquadro "Prestazioni energetiche degli impianti e stima dei consumi annui di energia", all'interno della seconda casella dell'ultima colonna a destra

A- $EP_{gl,ren}$ (in kWh/m² anno) | | | | , | | |

B- non so 1

SEZIONE 2 – IMPIANTI E APPARECCHI DELL'ABITAZIONE

RISCALDAMENTO DELL'ABITAZIONE

Per tutti.

Script.2a – Sistemi per il riscaldamento presenti nell'abitazione. Consideri tutti gli impianti e apparecchi funzionanti, anche se non vengono usati mai.

Per tutti. **Abbinare Help-11.**

2.1 - A - È presente un **impianto centralizzato**, cioè che serve più abitazioni (*incluso teleriscaldamento*)?

- sì 1

- no 2

Solo se 2.1A=1 (ha centralizzato). Abbinare Help-11.

2.3 - L'impianto centralizzato funziona tramite teleriscaldamento?

- sì 1

- no 2

- non so 3

Abbinare Help-18.

2.4a - **Se 2.3=1 (ha teleriscaldamento)** - Quale combustibile o energia alimenta l'impianto centralizzato di teleriscaldamento?

Indichi il combustibile o fonte di alimentazione che viene usata per produrre il calore.

Può consultare il Promemoria allegato alla lettera dell'ISTAT, se lo ha compilato preventivamente

Nel caso di più fonti di alimentazione (ad esempio negli impianti ibridi), indichi quella prevalente.

Se 2.3=2 o 3 (non ha teleriscaldamento) - Quale combustibile o energia alimenta l'impianto centralizzato?

Può consultare il Promemoria allegato alla lettera dell'ISTAT, se lo ha compilato preventivamente

Nel caso di più fonti di alimentazione (ad esempio negli impianti ibridi), indichi quella prevalente.

- metano di rete, gas di rete (*escluso GPL*) 1 → vai a 2.4b

- gasolio 2 → vai a 2.4b

- GPL (*bombole, cisterne o di rete*) 3 → vai a 2.4b

- energia elettrica (*inclusa pompa di calore caldo/freddo*) **HELP-30** 4 → vai a 2.4ap

- legna, pellet o altre biomasse solide (*inclusi rifiuti*) **HELP-15** 5 → vai a 2.4b

- energia termica (calore) prodotta da impianto solare termico 6 → vai a 2.4b

- altro/non so 7 → vai a 2.4ap

REGOLA SOFT (se residente in Sardegna e 2.4a =1): "Attenzione, prima di continuare, si accerti che la sua abitazione sia effettivamente servita dal metano di rete e non da depositi locali (GPL). La rete di metano infatti è disponibile solo in alcuni comuni della Sardegna."

Solo se 2.4a=4 o 7. Abbinare Help-30.

2.4ap - L'impianto centralizzato funziona con una pompa di calore (*cioè può produrre anche aria fredda*)?

- sì 1

- no 2 → se 2.4a=7 vai a 2.4a_spec, se 2.4a=4 vai a 2.4b

- non so 3 → se 2.4a=7 vai a 2.4a_spec, se 2.4a=4 vai a 2.4b

Solo se 2.4ap=1 (è una pompa di calore). Abbinare Help-31.

2.4at - Si tratta di una pompa di calore:

- ad aria..... 1
- ad acqua di superficie..... 2
- geotermica (da terreno o acqua di falda)..... 3
- non so..... 4

Solo se 2.4a=7 (alimentazione altro) e 2.4ap=2,3 (non è una pompa di calore o Non sa)

2.4a_spec - Specifichi la fonte di alimentazione dell'impianto centralizzato _____ (testo, 200 bytes)

Per tutti. Abbinare Help-12.

2.4b - Nella vostra abitazione sono presenti i seguenti **impianti autonomi** per il riscaldamento, che distribuiscono il calore in più stanze?

Nel caso di un impianto con più fonti di alimentazione (ibrido), indichi l'alimentazione prevalente.

Non consideri gli apparecchi singoli che scaldano una sola stanza.

Dare una risposta per ogni riga

	Sì	No
1- caldaia autonoma a metano	1	2
2- impianto autonomo a gasolio	1	2
3- impianto autonomo a GPL (bombole, cisterne o di rete).....	1	2
4- impianto autonomo a pompa di calore o altro impianto a energia elettrica	1	2 HELP-30
5- impianto autonomo a legna, pellet o altre biomasse (termostufa, termocamino ecc.)	1	2 HELP-15B
6- impianto autonomo solare termico (pannelli solari per riscaldamento).....	1	2
7- altro impianto autonomo	1	2

REGOLA SOFT (se residente in Sardegna e 2.4b = 1): "Attenzione, prima di continuare, si accerti che la sua abitazione sia effettivamente servita dal metano di rete e non da depositi locali (GPL). La rete di metano infatti è disponibile solo in alcuni comuni della Sardegna."

Snodo (per tutti):

*se ha impianto autonomo Elettrico o Altro (2.4b4=Sì o 2.4b7=Sì) vai a 2.4bp;
altrimenti vai a 2.4c (singoli).*

Se ha impianto autonomo Elettrico o Altro (Se 2.4b4=Sì o 2.4b7=Sì). Abbinare Help-30.

2.4bp - L'impianto autonomo funziona con una pompa di calore (cioè è in grado di produrre anche aria fredda)?

- sì..... 1
- no..... 2 → se 2.4b4=sì vai a 2.4c (singoli), se 2.4b7=sì vai a 2.4b_spec
- non so..... 3 → se 2.4b4=sì vai a 2.4c (singoli), se 2.4b7=sì vai a 2.4b_spec

Solo se 2.4bp=1 (è una pompa di calore). Abbinare Help-31.

2.4bt - Si tratta di una pompa di calore:

- ad aria..... 1
- ad acqua di superficie..... 2
- geotermica (da terreno o acqua di falda)..... 3
- non so..... 4

Snodo (impianto autonomo Elettrico o Altro (2.4b4=Sì o 2.4b7=Sì):

*se 2.4b7=sì (alimentazione altro) e 2.4bp=2,3 (non è una pompa di calore o Non sa) vai a 2.4b_spec;
altrimenti vai a 2.4c (singoli).*

Solo se 2.4b7=sì (alimentazione altro) e 2.4bp=2,3 (non è una pompa di calore o Non sa).

2.4b_spec - Specifichi il tipo di impianto autonomo e la sua fonte di alimentazione _____ (testo, 200 bytes)

Per tutti.

2.4c - Nella vostra abitazione sono presenti degli apparecchi singoli di riscaldamento, cioè apparecchi che riscaldano una singola stanza (cioè senza un sistema di distribuzione)?

Indichi tutti gli apparecchi funzionanti, anche se non li usate mai.

Una risposta per ogni riga.

APPARECCHI SINGOLI FISSI:	SÌ	NO	Numero (1-99)
C - climatizzatori caldo/freddo fissi a pompa di calore (esclusi multisplit)..... <i>HELP-14</i>	1	2	□□
D - altri apparecchi elettrici fissi	1	2	□□
E - stufe tradizionali o ventilate, a legna, pellet o altre biomasse solide <i>HELP-15</i>	1	2	□□
F - camini tradizionali o ventilati che scaldano singole stanze, a legna, pellet o altre biomasse <i>HELP-16</i>	1	2	□□
G - stufe fisse a metano	1	2	□□
H - stufe fisse a GPL <i>HELP-17</i>	1	2	□□

APPARECCHI SINGOLI PORTATILI:

I - climatizzatori caldo/freddo portatili (a pompa di calore)	1	2	□□
L - apparecchi elettrici portatili (stufette, termoconvettori, termoventilatori ecc.)	1	2	□□
M - stufe portatili a GPL (bombole)..... <i>HELP-17</i>	1	2	□□
N - stufe portatili a combustibile liquido: cherosene (petrolio), gasolio, biocombustibile liquido <i>HELP-17</i>	1	2	□□

REGOLA SOFT (se residente in Sardegna e 2.4cG=1): "Attenzione, prima di continuare, si accerti che la sua abitazione sia effettivamente servita dal metano di rete e non da depositi locali (GPL). La rete di metano infatti è disponibile solo in alcuni comuni della Sardegna."

[CALCOLO DI CONTA_RISC(per tutti):

Calcolare la variabile CONTA_RISC, che conta le risposte positive in 2.1A (centralizzato), 2.4b (gli autonomi) e 2.4c (i singoli).

ACQUA CALDA SANITARIA

Per tutti.

Script.2b – Ci riferiamo ora alla presenza di acqua calda nell'abitazione.

Per tutti.

2.6 - Quali sistemi per il riscaldamento dell'acqua sono presenti nell'abitazione?

Indichi tutti gli impianti e apparecchi funzionanti, anche se non li usate mai.

Una risposta per ogni riga.

	SÌ	NO
A - impianto centralizzato a uso di più abitazioni (incluso teleriscaldamento) <i>HELP-11</i>	1	2
B - impianto autonomo a uso esclusivo dell'abitazione che fornisce acqua calda in più stanze (caldaia, impianto solare, pompa di calore, boiler che serve più stanze).....	1	2
C - apparecchi singoli che forniscono acqua calda in una sola stanza (bagno o cucina).....	1	2

REGOLA SOFT: se 2.6a=2 e 2.6b=2 e 2.6c=2 (non indica nessuna dotazione): "Ha indicato di non avere l'acqua calda in casa. Se l'informazione inserita è corretta proseguire; in caso contrario correggere".

Snodo (per tutti):

se 2.6c=1 (ha apparecchi singoli) vai a 2.7 (quali singoli).
altrimenti vai a Calcolo di CONTA_ACQUA.

Solo se 2.6c=1.

2.7 - Più precisamente, che tipo di apparecchi singoli ha per produrre acqua calda?

Una risposta per ogni riga.

	Sì	NO
<i>C</i> - apparecchio elettrico a pompa di calore.....	1	2
<i>D</i> - altro apparecchio elettrico (boiler che scalda acqua per una sola stanza).....	1	2
<i>E</i> - apparecchio a metano/gas di rete.....	1	2
<i>F</i> - apparecchio a gasolio.....	1	2
<i>G</i> - apparecchio a GPL.....	1	2
<i>H</i> - apparecchio a legna, pellet o altre biomasse..... <i>HELP-15</i>	1	2

REGOLA SOFT (se residente in Sardegna e 2.7e =1): "Attenzione, prima di continuare, si accerti che la sua abitazione sia effettivamente servita dal metano di rete e non da depositi locali (GPL). La rete di metano infatti è disponibile solo in alcuni comuni della Sardegna."

REGOLA HARD: se 2.6c=1 e (2.7c=2 e 2.7d=2 e 2.7e=2 e 2.7f=2 e 2.7g=2 e 2.7h=2) (ha apparecchi singoli ma non li indica): "Attenzione: ha indicato di avere apparecchi singoli per l'acqua calda (quesito 2.6) ma non ne ha indicato nessuno (quesito 2.7). Cortesemente corregga una delle due risposte."

Calcolo di CONTA_ACQUA (per tutti):

creare la variabile CONTA_ACQUA [ex V2_7CONTA] che conta le risposte positive a 2.6 e 2.7, partendo da zero e non contando la 2.6C.

Snodo (per tutti):

Se CONTA_ACQUA=0 vai a 2.11 (aria condizionata);

se 2.4b ha un unico Sì e 2.6b=1 (autonomo casa & autonomo acqua) vai a 2.8 (coincide autonomo);

se 2.4b ha più di un Sì e 2.6b=1 vai a 2.8b;

tutti gli altri vanno al Calcolo Coincidenza.

Solo se 2.6b=1 e ha indicato un solo impianto autonomo in 2.4b (ha 1 autonomo risc. e autonomo acqua).

2.8 - L'impianto autonomo di riscaldamento che ha indicato produce anche l'acqua calda?

- sì.....	1
- no.....	2

Solo se ha indicato più di un impianto in 2.4b e 2.6b=1 (ha più impianti autonomi risc e autonomo acqua).

Se 2.6b=1 e in 2.4b ha indicato più di un impianto.

Visualizzare gli impianti autonomi di riscaldamento indicati in 2.4b, fino a un massimo di tre.

2.8b - Gli impianti di riscaldamento che ha indicato producono anche acqua calda?

	Produce anche acqua calda?	
	Sì	No
<i>A</i> - <primo impianto indicato nel quesito 2.4b>	1	2
<i>B</i> - <secondo impianto indicato nel quesito 2.4b>	1	2
<i>C</i> - <terzo impianto indicato nel quesito 2.4b >	1	2

Calcolo Coincidenza Per tutti):

• *se 2.1a=1 e 2.6a=1 vale Casaacqua_cen=1 (coincide centralizzato risc & acqua); altrimenti Casaacqua_cen=2.*

• *se 2.6b=1 e (2.8=1 o 2.8bA=1 o 2.8bB=1 o 2.8bC=1) vale CASAACQUA_AUT=1 (coincide auton risc & acqua); altrimenti CASAACQUA_AUT=2.*

Snodo (per tutti):

Se 2.6a=1 e Casaacqua_cen=2 (ha centralizzato acqua e non coincide con riscaldamento) va a 2.9 (teleriscaldamento). Altrimenti vai a Snodo successivo.

Solo se 2.6a=1 e Casaacqua_cen=2 (ha centralizzato acqua e non coincide con riscaldamento). Abbinare Help-11.

2.9 - L'impianto centralizzato per l'acqua calda funziona tramite teleriscaldamento?

- sì.....1
- no.....2
- non so3

Solo se 2.6a=1 e Casaacqua_cen=2 (ha centralizzato acqua e non coincide con riscaldamento).

2.10a - Come è alimentato l'impianto centralizzato per l'acqua calda? Risponda anche se l'impianto non è mai utilizzato. Nel caso di più fonti di alimentazione, indichi quella prevalente.

- metano di rete, gas di rete (escluso GPL).....1 → vai a Snodo successivo
- gasolio2 → vai a Snodo successivo
- GPL (bombole, cisterne o di rete).....3 → vai a Snodo successivo
- energia elettrica (inclusa pompa di calore)..... *HELP-30a*.....4 → vai a 2.10ap
- legna, pellet o altre biomasse solide (inclusi rifiuti)..... *HELP-15*.....5 → vai a Snodo successivo
- energia termica (calore) prodotta da impianto solare termico6 → vai a Snodo successivo
- altro/non so.....7 → vai a 2.10ap

REGOLA SOFT (se residente in Sardegna e 2.10a =1): "Attenzione, prima di continuare, si accerti che la sua abitazione sia effettivamente servita dal metano di rete e non da depositi locali (GPL). La rete di metano infatti è disponibile solo in alcuni comuni della Sardegna."

Solo se 2.10a=4 o 7. Abbinare Help-30a.

2.10ap - L'impianto centralizzato per l'acqua calda funziona con una pompa di calore?

- sì.....1
- no.....2 → se 2.10a=7 vai a 2.10a_spec, se 2.10a=4 vai a Snodo successivo
- non so3 → se 2.10a=7 vai a 2.10a_spec, se 2.10a=4 vai a Snodo successivo

Solo se 2.10ap=1. Abbinare Help-31.

2.10at - Si tratta di una pompa di calore:

- ad aria.....1
- ad acqua di superficie.....2
- geotermica (da terreno o acqua di falda).....3
- non so4

Solo se 2.10a=7 (alimentazione altro) e 2.10ap=2,3 (non è una pompa di calore o Non sa)

2.10a_spec - Specifichi il tipo di impianto centralizzato e la sua fonte di alimentazione _____ (testo, 200 bytes)

Snodo (per tutti):

Se 2.6b=1 Casaacqua_aut=2 (ha autonomo acqua e non coincide con riscaldamento) vai a 2.10b (alim. autonomo acqua.). Altrimenti vai a 2.11 (condizionamento).

Solo se 2.6b=1 e Casaacqua_aut=2 (ha autonomo acqua e non coincide con riscaldamento).

2.10b - Come è alimentato l'impianto autonomo per l'acqua calda? Risponda anche se l'impianto non è mai utilizzato. Nel caso di più fonti di alimentazione, indichi quella prevalente.

- metano di rete, gas di rete (escluso GPL).....1 → vai a 2.11
- gasolio2 → vai a 2.11
- GPL (bombole, cisterne o di rete).....3 → vai a 2.11
- energia elettrica (inclusa pompa di calore)..... *HELP-30a*.....4 → vai a 2.10bp
- legna, pellet o altre biomasse solide (inclusi rifiuti)..... *HELP-15*.....5 → vai a 2.11
- energia termica (calore) prodotta da impianto solare termico6 → vai a 2.11
- altro7 → vai a 2.10bp

REGOLA SOFT (se residente in Sardegna e 2.10b =1): "Attenzione, prima di continuare, si accerti che la sua abitazione sia effettivamente servita dal metano di rete e non da depositi locali (GPL). La rete di metano infatti è disponibile solo in alcuni comuni della Sardegna."

Solo se 2.10b=4 o 7. Abbinare Help-30a.

2.10bp - L'impianto autonomo per l'acqua calda funziona con una pompa di calore?

- sì.....1
- no.....2 → se 2.10b=7 vai a 2.10b_spec, se 2.10b=4 vai a 2.11
- non so3 → se 2.10b=7 vai a 2.10b_spec, se 2.10b=4 vai a 2.11

Solo se 2.10bp=1. Abbinare Help-31.

2.10bt - Si tratta di una pompa di calore:

- ad aria..... 1
- ad acqua di superficie..... 2
- geotermica (da terreno o acqua di falda)..... 3
- non so..... 4

Solo se 2.10b=7 (alimentazione altro) e 2.10bp=2,3 (non è una pompa di calore o Non sa)

2.10b_spec - Specifichi il tipo di impianto autonomo e la sua fonte di alimentazione _____ (testo, 200 bytes)

ARIA CONDIZIONATA

Per tutti.

2.11 - Se (2.4cC=2 e 2.4cI=2) e 2.4ap=blank,2,3 e 2.4bp=blank,2,3 (non ha dotazioni caldo/freddo).

Sono presenti i seguenti impianti/apparecchi per raffrescare l'abitazione? Non consideri i ventilatori.

Indichi tutti gli impianti/apparecchi funzionanti, anche se non li usate mai.

(Se ha già dichiarato dotazioni caldo/freddo. NON visualizzare le corrispondenti righe e imputarle a Sì:

-se 2.4ap=1 imputare 2.11a=1 (centralizzato caldo/freddo),

-se 2.4bp=1 imputare 2.11f=1 (autonomo caldo/freddo),

-se 2.4cC=1 imputare 2.11d=1 (singolo caldo/freddo fisso),

-se 2.4cI=1 imputare 2.11e=1 (singolo caldo/freddo portatile).

Oltre alle pompe di calore che ha indicato prima, sono presenti altri impianti/apparecchi per raffrescare l'abitazione?

Indichi tutti gli impianti/apparecchi funzionanti, anche se non li usate mai.

Non si rilevano i ventilatori.

Una risposta per ogni riga.

	SÌ	NO
A - impianto centralizzato a uso di più abitazioni (comprese pompe di calore multisplit)....	1	2
F - impianto autonomo a uso esclusivo della abitazione, che copre più stanze (comprese pompe di calore multisplit)	1	2
B - condizionatore singolo solo freddo fisso per una singola stanza.....	1	2
C - condizionatore singolo solo freddo portatile	1	2
D - climatizzatore singolo caldo/freddo fisso (cioè a pompa di calore) per una singola stanza.....	1	2
E - climatizzatore singolo caldo/freddo portatile (cioè a pompa di calore).....	1	2

Calcolo di CONTA_COND (per tutti):

Creare CONTA_COND [ex V2_11CONTA] che conta le risposte positive alla 2.11 (anche quelle imputate), partendo da zero.

Snodo (per tutti):

- Se CONTA_COND=0 vai a 2.13 (biomasse).
- Se (2.11a=1 e 2.4ap=blank,2,3) o (2.11f=1 e 2.4bp=blank,2,3) (ha impianto condizionamento e non ha indicato pompa di calore per riscaldamento) vai a 2.12p.
- Altrimenti vai a 2.13 (biomasse).

Solo se ha impianto condizionamento e non ha indicato pompa di calore per riscaldamento (2.11a=1 e 2.4ap=blank,2,3) o (2.11f=1 e 2.4bp=blank,2,3). Abbinare Help-30.

2.12p - Se (2.11a=1 e 2.11f=2) or (2.11a=2 e 2.11f=1) - L'impianto funziona con una pompa di calore, cioè produce anche aria calda?

Se (2.11a=1 e 2.11f=1) - L'impianto autonomo funziona con una pompa di calore, cioè produce anche aria calda?

- sì.....1
- no.....2 → vai a .13 (biomasse)
- non so.....3 → vai a 2.13 (biomasse)

Solo se 2.12p=1. Abbinare Help-31.

2.12t - Si tratta di una pompa di calore:

- ad aria..... 1
- ad acqua di superficie..... 2

- geotermica (da terreno o acqua di falda) 3
- non so 4

AGGIORNO IL CONTATORE DI DOTAZIONI DEL RISCALDAMENTO AGGIUNGENDO LE POMPE DI CALORE OMESSSE NEI QUESITI DEL RISCALDAMENTO (2.4a, 2.4b, 2.4c).
Se (2.11a=1 e 2.4ap=blank,2,3) allora CONTA_RISC=CONTA_RISC+1;
Se (2.11F=1 e 2.4bp=blank,2,3) allora CONTA_RISC=CONTA_RISC+1;
Se 2.11d=1 e 2.4cC=2 allora CONTA_RISC=CONTA_RISC+1;
Se 2.11e=2 e 2.4cI=2 allora CONTA_RISC=CONTA_RISC+1;

DOTAZIONI A BIOMASSE

Per tutti. Abbinare Help-15.

Imputazioni alla 2.13 senza visualizzare le corrispondenti righe:

- se 2.4cF=1 (camino tradizionale) imputare 2.13a=1;
- se 2.4cE=1 (stufa tradizionale) imputare 2.13c=1;
- se 2.7H=1 (scaldabagno a biomasse) imputare 2.13e=1;

2.13 - Se 2.4cE=1 o 2.4cF=1 o 2.7h=1 (ha apparecchi singoli a biomasse per scaldare casa/acqua) - Oltre a quelli già indicati, ha altri apparecchi o impianti a **legna, pellet o altre biomasse** per scaldare la casa, per l'acqua calda o per cucinare?

Indichi tutti gli apparecchi funzionanti, anche se non li usate mai.

Per tutti gli altri - Ha apparecchi o impianti che funzionano a **legna, pellet o altre biomasse**, per riscaldare la casa, l'acqua o per cucinare?

Indichi tutti gli apparecchi funzionanti, anche se non li usate mai.

Una risposta per ogni riga.

	SÌ	NO
A - camino tradizionale o ventilato, che scalda una sola stanza..... <i>HELP-21</i>	1	2
B - termocamino per riscaldare più stanze (con termosifoni o aria canalizzata) o per l'acqua calda..... <i>HELP-22</i>	1	2
C - stufa tradizionale o ventilata, che scalda una sola stanza.....	1	2
D - termostufa o termocucina per riscaldare più stanze (con termosifoni o aria canalizzata) o per l'acqua calda..... <i>HELP-23</i>	1	2
E - scaldabagno/scaldacqua singolo a legna/biomasse.....	1	2
F - impianto autonomo a legna/biomasse a caldaia per riscaldare la casa o per l'acqua calda (esclusi impianti centralizzati condominiali o teleriscaldamento)	1	2
G - apparecchi per cucinare a legna/biomasse (barbecue, forno a legna, cucina economica e altri apparecchi per cucinare a legna/biomasse).....	1	2

REGOLA HARD: se 2.13a=1 e 2.4cF=2 (ha camini tradizionali, ma aveva detto di non averne): "Attenzione: se conferma di avere un caminetto tradizionale (quesito 2.13) cortesemente indichi la sua presenza anche nel quesito 2.2."

REGOLA HARD: se 2.13b=1 e 2.4b5=no (ha termocamino ma aveva detto di non avere un autonomo a biomasse) "Attenzione: se conferma di avere un apparecchio collegato ai termosifoni (termocamino o termostufa), cortesemente indichi la sua presenza anche nel quesito 2.4b, indicando "impianto autonomo a biomasse"."

REGOLA HARD: se 2.13c=1 e 2.4cE=2 (ha stufe tradizionali, ma aveva detto di non averne): "Attenzione: se conferma di avere una stufa tradizionale (quesito 2.13) cortesemente indichi la sua presenza anche nel quesito 2.5"

REGOLA HARD: se 2.13d=1 e 2.4b5=no (ha termostufa ma aveva detto di non avere un autonomo a biomasse) "Attenzione: se conferma di avere un apparecchio collegato ai termosifoni (termocamino o termostufa), cortesemente indichi la sua presenza anche nel quesito 2.4b, indicando "impianto autonomo a biomasse"."

REGOLA HARD: se 2.13e=1 e 2.6c=2 (ha scaldabagni a biomasse ma aveva detto di non averne): "Attenzione: se conferma di avere uno scaldabagno (quesito 2.13) cortesemente indichi la sua presenza anche nel quesito 2.6."

REGOLA HARD: se 2.13e=1 e 2.7h=2 (ha scaldabagni a biomasse, ma aveva detto di non averne): "Attenzione: se conferma di avere uno scaldabagno (quesito 2.13) cortesemente indichi la sua presenza anche nel quesito 2.7."

Snodo per tutti:

Se ha almeno una dotazione a biomasse in sezione 2 (esclusi impianti centralizzati) va a 2.13BIS.

Gli altri vanno a quesito 2.14.

Solo se ha una dotazione a biomasse (escluso centralizzato):.. 2.4b5=1 (riscaldamento autonomo) o 2.10b=5 (autonomo acqua calda) o 2.4cE=1 (stufa) o 2.4cF=1 (camino) o 2.7h=1 (scaldabagno) o almeno un Sì a 2.13 (dotazioni a biomasse).

2.13BIS - Ha detto di possedere apparecchi che funzionano con legna o altre biomasse, come camini, stufe, scaldabagni, forni, barbecue... Quali biomasse usa in particolare?

Escluda le biomasse eventualmente usate per l'impianto centralizzato condominiale.

Sono possibili più risposte.

- A* - legna da ardere 1
B - pellet di legna (inclusi tronchetti di legna)..... **HELP-44**.....2
C - cippato (scaglie di legna)..... **HELP-45**3
D - carbonella.....4
E - gusci di mandorle/nocciole5
F - sansa (pellet di sansa di oliva, nocciolino di sansa)... **HELP-46**6
G - scarti di legno (di origini varie)7
H - altre biomasse8
I - non utilizzo apparecchi a biomasse9

REGOLA HARD: se (se ha risposto risposta "i" e contemporaneamente una o più risposte A,B,C,D,E,F,G,H):

"Attenzione: verificare le risposte al quesito 7.41. La risposta "Non utilizzo apparecchi a biomasse è incompatibile con le altre."

Per tutti.

Imputare 2.14a=1 (metano) senza visualizzare la modalità se:

2.4cG=1 (stufe fisse a metano riscaldamento)

2.4b1=1 (riscaldam. autonomo a metano)

-2.7e=1 (singoli acqua a metano)

-2.10a=1 (centralizzato acqua a metano)

-2.10b=1 (autonomo acqua a metano).

2.14 - L'abitazione dispone di:

Consideri anche eventuali impianti condominiali.

Dare una risposta per ogni riga

	SÌ	NO
<i>A</i> - (visualizzazione condizionata) allaccio al metano di rete, gas di rete (escluso GPL di rete). HELP-24b .	1	2
<i>B</i> - allaccio al GPL di rete, aria propanata di rete HELP-24	1	2
<i>C</i> - impianto solare termico (escluso impianto ibrido) HELP-25	1	2
<i>D</i> - impianto fotovoltaico HELP-26	1	2
<i>E</i> - impianto solare ibrido (termico-fotovoltaico) HELP-27	1	2
<i>G</i> - impianto autonomo ibrido (ad esempio caldaia+pompa di calore alimentato a metano ed elettricità) HELP-29 ...	1	2
<i>F</i> - altro impianto a energia rinnovabile per la produzione di energia elettrica o di calore (geotermia, impianto minieolico ecc.)..... HELP-28	1	2

REGOLA SOFT (se residente in Sardegna e 2.14a =1): "Attenzione, prima di continuare, si accerti che la sua abitazione sia effettivamente servita dal metano di rete e non da depositi locali (GPL). La rete di metano infatti è disponibile solo in alcuni comuni della Sardegna."

REGOLA HARD: se 2.14c=1 e (2.1a=no e 2.4b6=no e (2.6a=2 e 2.6b=2)) (ha impianto solare termico e NON ha impianto riscaldamento né acqua). "Attenzione: ha indicato di avere un impianto solare termico nel quesito 2.14. Se conferma, indichi la sua presenza nel quesito 2.1 o 2.4b (riscaldamento) o nel quesito 2.6 (acqua calda)."

REGOLA HARD: se 2.14e=1 e (2.1a=no e 2.4b6=no e (2.6a=2 e 2.6b=2)) (ha impianto solare ibrido e NON ha impianto riscaldamento né acqua). "Attenzione: ha indicato di avere un impianto solare ibrido nel quesito 2.14. Se conferma, indichi la sua presenza nel quesito 2.1 o 2.4b (riscaldamento) o nel quesito 2.6 (acqua calda)."

REGOLA HARD: se 2.14a=1 e 2.14b=1 (ha sia metano di rete che GPL di rete): "Attenzione: il metano di rete non è compatibile con la presenza di GPL di rete. Cortesemente corregga la risposta al quesito 2.14."

Solo se 2.14f=1.

2.15 - Specifichi il tipo di impianto a energia rinnovabile: _____ (testo, 200 bytes)

Per tutti. Se 2.16=1 la sezione 2 è bloccata e non sarà più possibile modificarla.

2.16 - Prima di proseguire, confermi i dati inseriti finora (non potranno più essere modificati) 1

Solo se 2.16=1.

Grazie, proseguiamo con la compilazione del questionario.

Snodo (per tutti).

Se **CONTA_RISC=0** (non ha riscaldamento) vai sezione 4.

Altrimenti vai a Sezione 3.

SEZIONE 3 – UTILIZZO DEL RISCALDAMENTO

Se $CONTA_RISC > 0$.

Script.3a – Entriamo nel dettaglio di come viene usato il riscaldamento.

Snodo (per tutti):

Se $CONTA_RISC = 1$ (ha un unico riscaldamento) vai a calcolo di $v3_0$ (calcolo dell'unico/prevalente).

Se $CONTA_RISC > 1$ (ha più di un riscaldamento) vai a 3.1 (scelta del prevalente).

Solo se $CONTA_RISC > 1$. Visualizzare solo le dotazioni selezionate nella 2.1, nella 2.4b e nella 2.4c.

Visualizzare anche le riposte provenienti dal quesito 2.11 e 2.12p, nel seguente modo:

-visualizzare risposta 1 se $2.11a = 1$ e $2.12p = 1$,

-visualizzare risposta 24 se $2.11f = 1$ e $2.12p = 1$,

-visualizzare risposta 3 se $2.11d = 1$,

-visualizzare risposta 9 se $2.11e = 1$.

3.1 - Tra i sistemi di riscaldamento che ha indicato, quale utilizzate prevalentemente?

Se non usate nessuno di questi sistemi, indichi quello che usereste in caso di bisogno.

- impianto centralizzato a uso di più abitazioni (incluso teleriscaldamento)..... 1
- caldaia autonoma a **metano**21
- impianto autonomo a **gasolio**22
- impianto autonomo a **GPL** (bombole, cisterne o di rete).....23
- impianto autonomo a **pompa di calore** o altro impianto a **energia elettrica**24
- impianto autonomo a **legna, pellet o altre biomasse solide** (termostufa, termocamino ecc.).....25
- impianto autonomo a **solare termico** (pannelli solari per riscaldamento)26
- altro impianto autonomo27
- climatizzatori caldo/freddo fissi a pompa di calore (esclusi multisplit)3
- altri apparecchi elettrici fissi4
- stufe tradizionali o ventilate (a legna, pellet o altre biomasse).....5
- camini tradizionali o ventilati che scaldano singole stanze (a legna, pellet o altre biomasse)6
- stufe fisse a metano7
- stufe fisse a GPL8
- climatizzatori caldo/freddo portatili (a pompa di calore)9
- apparecchi elettrici portatili (stufette, termoconvettori, termoventilatori ecc.)10
- stufe portatili a GPL (bombole)..... 11
- stufe portatili a cherosene (petrolio) 12

Calcolo di $v3_0$ (se $CONTA_RISC > 0$):

Se $CONTA_RISC > 0$ creare la variabile $v3_0$ (riscaldamento unico/prevalente):

- $v3_0 = 1$: se ($CONTA_RISC = 1$ e $2.1a = 1$) o ($CONTA_RISC = 1$ e $2.11a = 1$ e $2.12p = 1$) o ($CONTA_RISC > 1$ e $3.1 = 1$)
- $v3_0 = 21$: se ($CONTA_RISC = 1$ e $2.4b1 = sì$) o ($CONTA_RISC > 1$ e $3.1 = 21$)
- $v3_0 = 22$: se ($CONTA_RISC = 1$ e $2.4b2 = sì$) o ($CONTA_RISC > 1$ e $3.1 = 22$)
- $v3_0 = 23$: se ($CONTA_RISC = 1$ e $2.4b3 = sì$) o ($CONTA_RISC > 1$ e $3.1 = 23$)
- $v3_0 = 24$: se ($CONTA_RISC = 1$ e $2.4b4 = sì$) o ($CONTA_RISC = 1$ e $2.11f = 1$ and $2.12p = 1$) o ($CONTA_RISC > 1$ e $3.1 = 24$)
- $v3_0 = 25$: se ($CONTA_RISC = 1$ e $2.4b5 = sì$) o ($CONTA_RISC > 1$ e $3.1 = 25$)
- $v3_0 = 26$: se ($CONTA_RISC = 1$ e $2.4b6 = sì$) o ($CONTA_RISC > 1$ e $3.1 = 26$)
- $v3_0 = 27$: se ($CONTA_RISC = 1$ e $2.4b7 = sì$) o ($CONTA_RISC > 1$ e $3.1 = 27$)
- $v3_0 = 3$: se ($CONTA_RISC = 1$ e $2.4cC = 1$) o ($CONTA_RISC = 1$ e $2.11d = 1$) o ($CONTA_RISC > 1$ e $3.1 = 3$)
- $v3_0 = 4$: se ($CONTA_RISC = 1$ e $2.4cD = 1$) o ($CONTA_RISC > 1$ e $3.1 = 4$)
- $v3_0 = 5$: se ($CONTA_RISC = 1$ e $2.4cE = 1$) o ($CONTA_RISC > 1$ e $3.1 = 5$)
- $v3_0 = 6$: se ($CONTA_RISC = 1$ e $2.4cF = 1$) o ($CONTA_RISC > 1$ e $3.1 = 6$)
- $v3_0 = 7$: se ($CONTA_RISC = 1$ e $2.4cG = 1$) o ($CONTA_RISC > 1$ e $3.1 = 7$)
- $v3_0 = 8$: se ($CONTA_RISC = 1$ e $2.4cH = 1$) o ($CONTA_RISC > 1$ e $3.1 = 8$)
- $v3_0 = 9$: se ($CONTA_RISC = 1$ e $2.4cI = 1$) o ($CONTA_RISC = 1$ e $2.11e = 1$) o ($CONTA_RISC > 1$ e $3.1 = 9$)
- $v3_0 = 10$: se ($CONTA_RISC = 1$ e $2.4cL = 1$) o ($CONTA_RISC > 1$ e $3.1 = 10$)
- $v3_0 = 11$: se ($CONTA_RISC = 1$ e $2.4cM = 1$) o ($CONTA_RISC > 1$ e $3.1 = 11$)

▪ v3_0=12: se (CONTA_RISC=1 e 2.4cN=1) o (CONTA_RISC>1 e 3.1=12).

Snodo (se CONTA_RISC>0).

Se v3_0=1, 21-27 (centralizzato o autonomo) vai a 3.4 (distribuzione).

Se v3_0=3-12 (apparecchio singolo) vai a 3.5 (anno).

RISCALDAMENTO PREVALENTE

Solo se v3_0=1, 21-27 (centralizzato o autonomo).

3.4 - **Default** - Il vostro impianto come diffonde il calore nella casa?

Se CONTA_RISC=1 e v3_0=1 - L'impianto centralizzato come diffonde il calore nella casa?

Se CONTA_RISC=1 e v3_0= 21-27 - L'impianto autonomo come diffonde il calore nella casa?

Se CONTA_RISC>1 e v3_0=1, 21-27 - Questo impianto di riscaldamento come diffonde il calore nella casa?

Sono possibili più risposte.

- A - con termosifoni (radiatori ad acqua) 1
B - con convettori ad aria (getti di aria calda forzati) 2
C - con un sistema a pavimento o per pareti, battiscopa ecc. (impianti radianti, a radiazione) 3

Solo se CONTA_RISC>0 (ha riscaldamento casa). Abbinare HELP-33.

3.5 - **Default** - A quale anno risale il vostro apparecchio singolo?

Se CONTA_RISC>0 e v3_0=1, 21-27 - A quale anno risale l'impianto?

Non tenga conto di eventuali cambiamenti di singoli pezzi, singoli termosifoni o altri terminali. Se invece è stata cambiata la caldaia indichi l'anno della nuova caldaia. Consideri che passare da un combustibile a un altro (ad es. da carbone a gas) di solito comporta la sostituzione della caldaia.

Se CONTA_RISC>1 e v3_0=3-12 - A quale anno risale questo apparecchio?

Se CONTA_RISC=1 e v3_0=3 - A quale anno risale il climatizzatore fisso a pompa di calore?

Se CONTA_RISC=1 e v3_0=4 - A quale anno risale l'apparecchio elettrico fisso?

Se CONTA_RISC=1 e v3_0=5 - A quale anno risale la stufa a legna/biomasse?

Se CONTA_RISC=1 e v3_0=6 - A quale anno risale il caminetto?

Se CONTA_RISC=1 e v3_0=7 - A quale anno risale la stufa fissa a metano?

Se CONTA_RISC=1 e v3_0=8 - A quale anno risale la stufa fissa a GPL?

Se CONTA_RISC=1 e v3_0=9 - A quale anno risale il climatizzatore portatile a pompa di calore?

Se CONTA_RISC=1 e v3_0=10 - A quale anno risale l'apparecchio elettrico portatile?

Se CONTA_RISC=1 e v3_0=11 - A quale anno risale la stufa portatile a GPL?

Se CONTA_RISC=1 e v3_0=12 - A quale anno risale la stufa portatile a cherosene?

- A - anno [] [] [] [] (range 1900-2027) → vai a 3.7
B - non so 1

Solo se 3.5b=1 (non so).

3.6 - Può indicare almeno quanti anni ha?

- 1-2 anni (dal 2025 in poi) 1
- 3-4 anni (2023-2024) 2
- 5-6 anni (2021-2022) 3
- 7-10 anni (2017-2020) 4
- 11-15 anni (2012-2016) 5
- 16-19 anni (2007-2011) 6
- 20 anni o più (prima del 2007) 7
- non so 8

Solo se CONTA_RISC>0 (ha riscaldamento).

3.7 - Durante i mesi freddi dell'anno 2026, con quale frequenza è stato utilizzato questo impianto/apparecchio?

- tutti i giorni o quasi (6 o 7 gg a settimana) 1
- qualche giorno a settimana (3, 4 o 5 gg a settimana) 2
- circa una volta a settimana (1 o 2 gg a settimana) 3
- meno di 4 volte al mese (1, 2 o 3 gg al mese) 4
- solo occasionalmente (meno di 10 volte all'anno) 5
- mai 6

Snodo (se CONTA_RISC>0):

Se 3.7=1,2,3 vai a 3.8 (orari).

Se 3.7=4,5,6 vai a Snodo successivo.

Solo se 3.7=1,2,3 (uso frequente). Abbinare HELP-32 SE V3_0=1.

3.8 - In media, quante ore al giorno è stato acceso questo sistema di riscaldamento?

Se è presente un sistema di accensione regolata da termostato, indichi il numero di ore impostate.

Se è stato utilizzato per meno di un'ora in una fascia oraria, indichi 1.

Se non è stato utilizzato in una fascia oraria indichi 0.

Una risposta per ogni riga.

A - numero di ore durante la mattina (dalle 5 alle 13) (range 0-8)

B - numero di ore durante il pomeriggio (dalle 13 alle 21) (range 0-8)

C - numero di ore durante la notte (dalle 21 alle 5) (range 0-8)

REGOLA HARD: *se 3.8a + 3.8b + 3.8c=0 (usa il riscaldamento ma lo accende zero ore al giorno): "Attenzione: indichi un numero di ore maggiore di zero al quesito 3.8."*

Snodo (se CONTA_RISC>0):

Se v3_0=1, 21-27 vai a 3.9 (termostati).

Se v3_0=3-12 vai a Snodo successivo.

Solo se v3_0=1, 21-27. Se 3.9E=5 non sono possibili altre risposte.

3.9 - L'impianto prevede la possibilità di regolare la temperatura degli ambienti **automaticamente**?

Non consideri i timer che regolano l'orario d'accensione ma non regolano la temperatura.

Sono possibili più risposte.

- A - (visualizza se 3.4abc) sì, con un unico termostato centralizzato (inclusi termostati giorno/notte e cronotermostati) **HELP-36** 1*
- B - (visualizza se 3.4a) sì, con valvole termostatiche per ogni singolo radiatore 2*
- C - (visualizza se 3.4b) sì, con un termostato per ogni singolo convettore 3*
- D - (visualizza se 3.4c) sì, con un termostato per singolo ambiente e valvole di zona motorizzate 4*
- E - (visualizza se 3.4abc) no 5*

REGOLA HARD: *se 3.9a=blank e 3.9b=blank e 3.9c=blank e 3.9d=blank e 3.9e=blank (ci deve essere almeno una risposta): "Attenzione: dare almeno una risposta al quesito 3.9."*

Snodo (se CONTA_RISC>0):

Se CONTA_RISC=1 vai a sezione 4

Se CONTA_RISC=2 vai a 3.11 (frequenza dell'ausiliario).

Se CONTA_RISC>2 vai a 3.10 (scelta dell'ausiliario).

RISCALDAMENTO AUSILIARIO (SECONDARIO)

Solo se CONTA_RISC>2.

Visualizzare tutte le dotazioni selezionate nella 2.1, nella 2.4b e nella 2.4c; visualizzare anche le risposte provenienti dal quesito 2.11 e 2.12p, nel seguente modo:

-visualizzare risposta 1 se 2.11a=1 e 2.12p=1,

-visualizzare risposta 24 se 2.11f=1 e 2.12p=1,

-visualizzare risposta 3 se 2.11d=1,

-visualizzare risposta 9 se 2.11e=1.

Non deve essere visualizzata la dotazione già scelta come prevalente (v3_0).

3.10 - Tra gli altri sistemi di riscaldamento quale usate prevalentemente?

Se non usate nessuno di questi sistemi, indichi quello che usereste in caso di bisogno.

- impianto centralizzato a uso di più abitazioni (incluso teleriscaldamento) 1*
- caldaia autonoma a **metano** 21*
- impianto autonomo a **gasolio** 22*
- impianto autonomo a **GPL** (bombole, cisterne o di rete) 23*
- impianto autonomo a **pompa di calore** o altro impianto a **energia elettrica** 24*
- impianto autonomo a **legna, pellet o altre biomasse solide** (termostufa, termocamino ecc.) 25*
- impianto autonomo a **solare termico** (pannelli solari per riscaldamento) 26*
- altro impianto autonomo 27*
-
- climatizzatori caldo/freddo fissi a pompa di calore (esclusi multisplit) 3*
- altri apparecchi elettrici fissi 4*
- stufe tradizionali o ventilate (a legna, pellet o altre biomasse) 5*
- camini tradizionali o ventilati che scaldano singole stanze (a legna, pellet o altre biomasse) 6*
- stufe fisse a metano 7*

- stufe fisse a GPL	8
- climatizzatori caldo/freddo portatili (a pompa di calore)	9
- apparecchi elettrici portatili (stufette, termoconvettori, termoventilatori ecc.)	10
- stufe portatili a GPL (bombole).....	11
- stufe portatili a cherosene (petrolio)	12

Solo se CONTA_RISC>1. Abbinare HELP-33.

3.11 - *Se CONTA_RISC=2* - Ha detto di avere anche un altro sistema per riscaldare la casa. Durante i mesi freddi del 2026, con quale frequenza è stato usato?

Se CONTA_RISC>2 - Durante i mesi freddi del 2026, con quale frequenza ha usato questo sistema di riscaldamento?

- tutti i giorni o quasi (6 o 7 gg a settimana)..... 1
- qualche giorno a settimana (3, 4 o 5 gg a settimana) 2
- circa una volta a settimana (1 o 2 gg a settimana)..... 3
- meno di 4 volte al mese (1, 2 o 3 gg al mese)..... 4 → vai a 3.13 (anno del secondario)
- solo occasionalmente, quando serve (meno di 10 volte all'anno)..... 5 → vai a 3.13 (anno del secondario)
- mai..... 6 → vai a 3.13 (anno del secondario)

Solo se 3.11=1-3.

3.12 - In media, quante ore al giorno è stato acceso?

Se è presente un sistema di accensione regolata da termostato, indichi il numero di ore impostate.

Se è stato utilizzato per meno di un'ora in una fascia oraria, indichi 1.

Se non è stato utilizzato in una fascia oraria indichi 0.

Una risposta per ogni riga.

A - numero di ore durante la mattina (dalle 5 alle 13) (range 0-8)

B - numero di ore durante il pomeriggio (dalle 13 e alle 21)..... (range 0-8)

C - numero di ore durante la notte (dalle 21 alle 5)..... (range 0-8)

REGOLA HARD: 3.12a+3.12b+3.12c= 0 (usa riscaldamento durante la settimana ma lo accende zero ore al giorno):

"Attenzione: indichi un numero di ore maggiore di zero al quesito 3.12. "

Solo se CONTA_RISC>1 (ha più riscaldamenti).

3.13 - A quale anno risale l'impianto/apparecchio?

Non tenga conto di eventuali cambiamenti di singoli pezzi, singoli termosifoni o altri terminali. Se invece è stata cambiata la caldaia indichi l'anno della nuova caldaia..

A - anno (range 1900-2027) → vai sez.4

B - non so..... 1

Solo se 3.13b=1 (non so).

3.13c - Può indicare almeno quanti anni ha?

- 1-2 anni (dal 2025 in poi)..... 1
- 3-4 anni (2023-2024) 2
- 5-6 anni (2021-2022) 3
- 7-10 anni (2017-2020) 4
- 11-15 anni (2012-2016) 5
- 16-19 anni (2007-2011) 6
- 20 anni o più (prima del 2007) 7
- non so 8

SEZIONE 4 – UTILIZZO DELL'ACQUA CALDA SANITARIA

Snodo (per tutti):

Se CONTA_ACQUA=0 vai a Sez.5.

Se CONTA_ACQUA>0 vai a Script.4.a.

Solo se CONTA_ACQUA>0. Frase introduttiva.

Script.4a - Con riguardo all'acqua calda nell'abitazione...

Snodo (se CONTA_ACQUA>0):

Se CONTA_ACQUA=1 vai al Calcolo di v4_0 (calcolo dell'unico/prevalente).

Se CONTA_ACQUA>1 vai al quesito 4.7 (scelta del prevalente).

Solo se CONTA_ACQUA>1. Visualizzare solo dotazioni selezionate nei quesiti 2.6 e 2.7.

4.7 - Tra i sistemi di riscaldamento dell'acqua che ha indicato, quale utilizzate prevalentemente?

Se non usate nessuno di questi sistemi, indichi quello che usereste in caso di bisogno.

- impianto centralizzato per più abitazioni (incluso teleriscaldamento) 1
- impianto autonomo che fornisce acqua calda in più stanze 2
- apparecchio elettrico a pompa di calore 3
- altro apparecchio elettrico (boiler che scalda acqua per una sola stanza) 4
- apparecchio a metano/gas di rete 5
- apparecchio a gasolio 6
- apparecchio a GPL 7
- apparecchio a legna, pellet o altre biomasse solide 8

Calcolo di v4_0 (sistema unico/prevalente per l'acqua calda) (Se CONTA_ACQUA>0):

- v4_0=1: se (CONTA_ACQUA=1 e 2.6a=1) o (CONTA_ACQUA>1 e 4.7=1)
- v4_0=2: se (CONTA_ACQUA=1 e 2.6b=1) o (CONTA_ACQUA>1 e 4.7=2)
- v4_0=3: se (CONTA_ACQUA=1 e 2.7c=1) o (CONTA_ACQUA>1 e 4.7=3)
- v4_0=4: se (CONTA_ACQUA=1 e 2.7d=1) o (CONTA_ACQUA>1 e 4.7=4)
- v4_0=5: se (CONTA_ACQUA=1 e 2.7e=1) o (CONTA_ACQUA>1 e 4.7=5)
- v4_0=6: se (CONTA_ACQUA=1 e 2.7f=1) o (CONTA_ACQUA>1 e 4.7=6)
- v4_0=7: se (CONTA_ACQUA=1 e 2.7g=1) o (CONTA_ACQUA>1 e 4.7=7)
- v4_0=8: se (CONTA_ACQUA=1 e 2.7h=1) o (CONTA_ACQUA>1 e 4.7=8).

Solo se CONTA_ACQUA>0. Abbinare HELP-33.

4.10 - Se v4_0=1,2 - A quale anno risale l'impianto che produce acqua calda?

Non tenga conto di eventuali cambiamenti di singoli pezzi, singoli termosifoni o altri terminali. Se invece è stata cambiata la caldaia indichi l'anno della nuova caldaia.

Se v4_0= 3-8 - A quale anno risale l'apparecchio per scaldare l'acqua?

A - anno [] [] [] [] (range 1900-2027) → vai a Snodo
B - non so 1

Solo se 4.10b=1 (non so).

4.11 - Potrebbe indicare almeno se ha:

- 1-2 anni (dal 2025 in poi) 1
- 3-4 anni (2023-2024) 2
- 5-6 anni (2021-2022) 3
- 7-10 anni (2017-2020) 4
- 11-15 anni (2012-2016) 5
- 16-19 anni (2007-2011) 6
- 20 anni o più (prima del 2007) 7
- non so 8

Snodo (se CONTA_ACQUA>0):

Se CONTA_ACQUA=1 vai a sezione 5.

Se CONTA_ACQUA=2 vai a 4.13 (frequenza).

Se CONTA_ACQUA>2 vai a 4.12 (ausiliario).

SISTEMA AUSILIARIO PER L'ACQUA CALDA

Solo se CONTA_ACQUA>2. Visualizzare tutte le dotazioni selezionate nella 2.6 e 2.7, esclusa la prevalente (4.7).

4.12 - Tra gli altri impianti per l'acqua calda, quale usate prevalentemente?

Se non usate nessuno di questi sistemi, indichi quello che usereste in caso di bisogno.

- impianto centralizzato per più abitazioni (incluso teleriscaldamento) 1
- impianto autonomo che fornisce acqua calda in più stanze 2
- apparecchio elettrico a pompa di calore 3

- altro apparecchio elettrico (boiler che scalda acqua per una sola stanza)	4
- apparecchio a metano/gas di rete	5
- apparecchio a gasolio	6
- apparecchio a GPL	7
- apparecchio a legna, pellet o altre biomasse solide	8

Solo se CONTA_ACQUA>1. Abbinare HELP-33.

4.13 – *Se CONTA_ACQUA=2* – Ha detto di avere anche un altro sistema per il riscaldamento dell’acqua. Durante l’anno, con quale frequenza viene utilizzato?

Se CONTA_ACQUA>2 – Con quale frequenza usate questo sistema durante l'anno?

- tutti i giorni o quasi (6 o 7 gg a settimana).....	1
- qualche giorno a settimana (3, 4 o 5 gg a settimana)	2
- circa una volta a settimana (1 o 2 gg a settimana).....	3
- meno di 4 volte al mese (1, 2 o 3 gg al mese)	4
- solo occasionalmente (meno di 10 volte all’anno).....	5
- mai.....	6

Solo se CONTA_ACQUA>1.

4.14 - A quale anno risale l’impianto/apparecchio?

Non tenga conto di eventuali cambiamenti di singoli pezzi, singoli termosifoni o altri terminali. Se invece è stata cambiata la caldaia indichi l'anno della nuova caldaia..

A - anno (range 1900-2027) → vai a Sezione 5
B - non so..... 1

Solo se 4.14b=1 (non so).

4.14c - Potrebbe indicare almeno se ha:

- 1-2 anni (dal 2025 in poi).....	1
- 3-4 anni (2023-2024)	2
- 5-6 anni (2021-2022)	3
- 7-10 anni (2017-2020)	4
- 11-15 anni (2012-2016)	5
- 16-19 anni (2007-2011)	6
- 20 anni o più (prima del 2007)	7
- non so	8

Snodo (per tutti):

Se CONTA_COND>0 vai Script.5a.

Se CONTA_COND=0 vai a sezione 7.

SEZIONE 5 – UTILIZZO DEL CONDIZIONAMENTO DELL’ARIA

Se CONTA_COND>0.

Script.5a –In riferimento all’aria condizionata...

Snodo (se CONTA_COND>0):

Se CONTA_COND>1 vai 5.1 (scelta del prevalente).

Se CONTA_COND=1 vai a calcolo di v5_0 (calcolo dell’unico/prevalente).

Solo se CONTA_COND>1. Visualizzare solo le dotazioni indicate nella 2.11 (comprese quelle imputate da sistema).

5.1 - Tra i sistemi di condizionamento dell’aria che ha indicato, quale utilizzate prevalentemente?

Se non usate nessuno di questi sistemi, indichi quello che usereste in caso di bisogno.

- impianto centralizzato a uso di più abitazioni.....	1
- impianto autonomo a uso esclusivo della abitazione, che copre più stanze (comprese pompe di calore multisplit).....	6
- condizionatore singolo solo freddo fisso per una singola stanza.....	2
- condizionatore singolo solo freddo portatile	3
- climatizzatore singolo caldo/freddo fisso (cioè a pompa di calore) per una singola stanza	4
- climatizzatore singolo caldo/freddo portatile (cioè a pompa di calore)	5

Calcolo di v5_0 (se CONTA_COND>0):

Creare la variabile v5_0 (sistema unico/prevalente per l'aria condizionata):

- v5_0=1: se (CONTA_COND=1 e 2.11a=1) o (CONTA_COND>1 e 5.1=1)
- v5_0=2: se (CONTA_COND=1 e 2.11b=1) o (CONTA_COND>1 e 5.1=2)
- v5_0=3: se (CONTA_COND=1 e 2.11c=1) o (CONTA_COND>1 e 5.1=3)
- v5_0=4: se (CONTA_COND=1 e 2.11d=1) o (CONTA_COND>1 e 5.1=4)
- v5_0=5: se (CONTA_COND=1 e 2.11e=1) o (CONTA_COND>1 e 5.1=5)
- v5_0=6: se (CONTA_COND=1 e 2.11f=1) o (CONTA_COND>1 e 5.1=6).

Se CONTA_COND>0. Abbinare HELP-33.

5.4 - Se v5_0=1,6 - A quale anno risale l'impianto?

Non tenga conto di eventuali cambiamenti di singoli pezzi o terminali. Se invece è stato cambiato il refrigeratore centrale indichi l'anno del nuovo refrigeratore.

Se v5_0=2 - A quale anno risalgono i condizionatori fissi?

Se v5_0=3 - A quale anno risalgono i condizionatori portatili?

Se v5_0=4 - A quale anno risalgono i climatizzatori caldo/freddo fissi?

Se v5_0=5 - A quale anno risalgono i climatizzatori caldo/freddo portatili?

A - anno [] [] [] [] (range 1900-2027) → vai a 5.6

B - non so 1 → vai a 5.5

Solo se 5.4b=1 (non so).

5.5 - Potrebbe indicare almeno se ha:

- 1-2 anni (dal 2025 in poi) 1
- 3-4 anni (2023-2024) 2
- 5-6 anni (2021-2022) 3
- 7-10 anni (2017-2020) 4
- 11-15 anni (2012-2016) 5
- 16-19 anni (2007-2011) 6
- 20 anni o più (prima del 2007) 7
- non so 8

Solo se CONTA_COND>0.

5.6 - Durante i mesi caldi del 2026, con quale frequenza è stato utilizzato l'aria condizionata?

- tutti i giorni o quasi (6 o 7 gg a settimana) 1
- qualche giorno a settimana (3, 4 o 5 gg a settimana) 2
- circa una volta a settimana (1 o 2 gg a settimana) 3
- meno di 4 volte al mese (1, 2 o 3 gg al mese) 4 → vai a Snodo
- solo occasionalmente (meno di 10 volte all'anno) 5 → vai a Snodo
- mai 6 → vai a Snodo

Solo se 5.6=1,2,3 (uso frequente). Abbinare HELP-40.

5.7 - In media, quante ore al giorno è stato acceso?

Se è stato utilizzato per meno di un'ora in una fascia oraria, indichi 1.

Se non è stato utilizzato in una fascia oraria indichi 0.

Una risposta per ogni riga.

A - numero di ore durante la mattina (dalle 5 alle 13) [] (range 0-8)

B - numero di ore durante il pomeriggio (dalle 13 alle 21) [] (range 0-8)

C - numero di ore durante la notte (dalle 21 alle 5) [] (range 0-8)

REGOLA HARD: se 5.7a + 5.7b + 5.7c = 0 (dichiara di utilizzare il condizionamento ma lo accende zero ore al giorno): "Attenzione: indichi un numero di ore maggiore di zero al quesito 5.7."

Snodo (se CONTA_COND>0):

Se CONTA_COND>2 vai a 5.8 (scelta dell'ausiliario).

Se CONTA_COND=2 vai a 5.9 (frequenza dell'ausiliario).

Se CONTA_COND=1 vai a sezione 6.

Solo se CONTA_COND>2. Visualizzare tutte le dotazioni selezionate nelle 2.11 (comprese quelle imputate da sistema), esclusa la prevalente (5.1)

5.8 – Tra gli altri sistemi per l'aria condizionata, quale usate prevalentemente?

Se non usate nessuno di questi sistemi, indichi quello che usereste in caso di bisogno.

- impianto centralizzato a uso di più abitazioni..... 1
- impianto autonomo a uso esclusivo della abitazione, che copre più stanze (*comprese pompe di calore multisplit*)..... 6
- condizionatore singolo **solo freddo** fisso per una singola stanza..... 2
- condizionatore singolo **solo freddo** portatile 3
- climatizzatore singolo **caldo/freddo** fisso (*cioè a pompa di calore*) per una singola stanza 4
- climatizzatore singolo **caldo/freddo** portatile (*cioè a pompa di calore*) 5

Solo se CONTA_COND>1. Abbinare HELP-33.

5.9 - *Se CONTA_COND=2 e (v5_0=1-5 e 2.11F=1) o (v5_0=2,3,4,5,6 e 2.11A=1)* – Ha detto di avere anche un impianto per l'aria condizionata che raffresca più stanze. Durante i mesi caldi del 2026, con quale frequenza è stato utilizzato?

Se CONTA_COND=2 e v5_0=(1,3,4,5,6) e 2.11b=1 – Ha detto di avere anche dei condizionatori singoli fissi (solo freddo). Durante i mesi caldi del 2026, con quale frequenza sono stati utilizzati?

Se CONTA_COND=2 e v5_0=(1,2,4,5,6) e 2.11c=1 – Ha detto di avere anche dei condizionatori portatili (solo freddo). Durante i mesi caldi del 2026, con quale frequenza sono stati utilizzati?

Se CONTA_COND=2 e v5_0=(1,2,3,5,6) e 2.11d=1 – Ha detto di avere anche dei climatizzatori caldo/freddo fissi. Durante i mesi caldi del 2026, con quale frequenza sono stati utilizzati?

Se CONTA_COND=2 e v5_0=(1,2,3,4,6) e 2.11e=1 – Ha detto di avere anche dei climatizzatori caldo/freddo portatili. Durante i mesi caldi del 2026, con quale frequenza sono stati utilizzati?

Se CONTA_COND>2 – Durante i mesi caldi del 2026, con quale frequenza è stato utilizzato questo sistema?

- tutti i giorni o quasi (6 o 7 gg a settimana)..... 1
- qualche giorno a settimana (3, 4 o 5 gg a settimana) 2
- circa una volta a settimana (1 o 2 gg a settimana)..... 3
- meno di 4 volte al mese (1, 2 o 3 gg al mese)..... 4 → *vai a 5.12*
- solo occasionalmente, quando serve (meno di 10 volte all'anno)..... 5 → *vai a 5.12*
- mai..... 6 → *vai a 5.12*

Solo se 5.9=1,2,3.

5.10 - E in media, quante ore al giorno è stato acceso?

Se avete più apparecchi dello stesso tipo consideri quello che usate prevalentemente.

Se è stato utilizzato per meno di un'ora in una fascia oraria, indichi 1.

Se non è stato utilizzato in una fascia oraria indichi 0.

Una risposta per ogni riga.

A - numero di ore durante la mattina (dalle 5 alle 13) (range 0-8)

B - numero di ore durante il pomeriggio (dalle 13 alle 21) (range 0-8)

C - numero di ore durante la notte (dalle 21 alle 5) (range 0-8)

REGOLA HARD: *se 5.10a + 5.10b + 5.10c = 0 (dichiara di utilizzare il condizionamento ma lo accende zero ore al giorno): "Attenzione: indichi un numero di ore maggiore di zero al quesito 5.10."*

Se CONTA_COND>1.

5.11 - A quale anno risale l'impianto/apparecchio?

Non tenga conto di eventuali cambiamenti di singoli pezzi o terminali. Se invece è stato cambiato il refrigeratore centrale indichi l'anno del nuovo refrigeratore.

A - anno (range 1900-2027) → *vai a sezione 6*

B - non so..... 1 → *vai a 5.11c*

Solo se 5.11b=1 (non so).

5.11c - Potrebbe indicare almeno se ha:

- 1-2 anni (dal 2025 in poi)..... 1
- 3-4 anni (2023-2024) 2
- 5-6 anni (2021-2022) 3
- 7-10 anni (2017-2020) 4
- 11-15 anni (2012-2016) 5

- 16-19 anni (2007-2011)6
- 20 anni o più (prima del 2007)7
- non so8

SEZIONE 6 – ELETTRODOMESTICI

FRIGORIFERO E CONGELATORE

Per tutti.

Script.7a – Le prossime domande riguardano gli elettrodomestici utilizzati (anche se raramente). Consideri anche quelli collocati in aree esterne (cantine, garage, soffitte, terrazze, giardini e altri spazi all’aperto). Escluda gli apparecchi utilizzati soltanto per lavoro.

Per tutti.

7.5 - Nell’abitazione è presente un frigorifero?

- sì..... 1
- no..... 2 → *vai a 7.8 (congelatore)*

Solo se 7.5=1.

7.6 - Quanti anni ha il frigorifero?

Se ha più frigoriferi, consideri quello che usate prevalentemente.

- 1-2 anni (dal 2025 in poi).....1
- 3-4 anni (2023-2024)2
- 5-6 anni (2021-2022)3
- 7-10 anni (2017-2020)4
- 11-15 anni (2012-2016)5
- 16-19 anni (2007-2011)6
- 20 anni o più (prima del 2007)7
- non so8

7.7 - Il frigorifero è dotato di vano congelatore (*freezer*)?

- sì..... 1
- no..... 2

Per tutti.

7.8 - *Se 7.5=1* –È presente anche un apparecchio congelatore separato dal frigorifero?

Non consideri eventuali congelatori che non vengono utilizzati.

Se 7.5=2 –È presente un apparecchio congelatore?

Non consideri eventuali congelatori che non vengono utilizzati.

- sì..... 1
- no..... 2 *vai a 7.10 (lavatrice)*

Solo se 7.8=1.

7.9 - Quanti anni ha il congelatore?

Se ha più congelatori, consideri quello che usate prevalentemente.

- 1-2 anni (dal 2025 in poi).....1
- 3-4 anni (2023-2024)2
- 5-6 anni (2021-2022)3
- 7-10 anni (2017-2020)4
- 11-15 anni (2012-2016)5
- 16-19 anni (2007-2011)6
- 20 anni o più (prima del 2007)7
- non so8

LAVATRICE E ASCIUGATRICE

Per tutti.

7.10 - Nell’abitazione è presente una lavatrice?

Non consideri eventuali lavatrici non utilizzate.

- sì.....1
- no.....2 → vai a 7.16 (asciugatrice)

Solo se 7.10=1.

7.11 - Quanti anni ha la lavatrice?

Se ha più lavatrici consideri quella che usate prevalentemente.

- 1-2 anni (dal 2025 in poi).....1
- 3-4 anni (2023-2024)2
- 5-6 anni (2021-2022)3
- 7-10 anni (2017-2020)4
- 11-15 anni (2012-2016)5
- 16-19 anni (2007-2011)6
- 20 anni o più (prima del 2007)7
- non so8

7.12 - In una settimana normale, quanti lavaggi effettuate?

Se ha più lavatrici, faccia la somma dei lavaggi effettuati da ogni lavatrice.

- A - numero lavaggi a settimana (range 1-99)
- B - 1-2 lavaggi al mese o meno 1 → vai a 7.15 (anche asciugatura)

Solo se 7.12a>0.

7.13 - Di questi lavaggi (<7.12a>), quanti sono effettuati alle seguenti temperature?

Una risposta per ogni riga.

- A- tra 0 e 30 gradi..... (range 0-99)
- B- tra 31 e 60 gradi..... (range 0-99)
- C- oltre 60 gradi (range 0-99)

REGOLA HARD: se $7.12a \neq (7.13a + 7.13b + 7.13c)$ (numero di lavaggi complessivo diverso da somma per temperatura): "Attenzione: il numero di lavaggi totali (quesito 7.12) è diverso dalla somma dei lavaggi per temperatura (7.13). Cortesemente modifichi le risposte."

7.14 - Se 7.12a>1 – Di questi lavaggi (<7.12a>), quanti sono effettuati nelle seguenti fasce orarie?

Se 7.12a=1 – Normalmente, in quale fascia oraria effettua questo lavaggio?

Una risposta per ogni riga.

- A - da lunedì a venerdì dalle 8 alle 19 (range 0-99)
- B - il sabato dalle 8 alle 19 (range 0-99)
- C - dalle 19 alle 8 o nei festivi..... (range 0-99)

REGOLA HARD: se $7.12a \neq (7.14a + 7.14B + 7.14C)$ (numero di lavaggi complessivo diverso da somma per fascia oraria): "Attenzione: il numero di lavaggi totali (quesito 7.12) è diverso dalla somma dei lavaggi per fascia oraria (7.14). Cortesemente modifichi le risposte."

Solo se 7.10=1 (ha la lavatrice).

7.15 - La lavatrice esegue anche l'asciugatura del bucato (macchina lavasciuga)?

Se sono presenti più lavatrici risponda Sì se almeno una di queste ha anche la funzione di asciugatura.

- sì..... 1
- no..... 2

Per tutti.

7.16 - Ha un'asciugatrice separata dalla lavatrice?

Non consideri eventuali asciugatrici non utilizzate.

- sì..... 1
- no..... 2 → vai a Snodo successivo

Solo se 7.16=1.

7.17 - Quanti anni ha l'asciugatrice?

Se ha più asciugatrici consideri quella che usa prevalentemente.

- 1-2 anni (dal 2025 in poi).....1
- 3-4 anni (2023-2024)2
- 5-6 anni (2021-2022)3
- 7-10 anni (2017-2020)4
- 11-15 anni (2012-2016)5
- 16-19 anni (2007-2011)6
- 20 anni o più (prima del 2007)7
- non so8

Snodo (per tutti):

Se 7.15=1 oppure 7.16=1 (ha un'asciugatrice inclusa nella lavatrice o separata) vai a 7.18.

Altrimenti vai a 7.19 (lavastoviglie).

Se 7.15=1 oppure 7.16=1. Abbinare HELP-54.

7.18 - Quanti cicli di asciugatura effettua a settimana?

Consideri il totale di asciugature effettuate, sia con la lavasciuga sia con l'asciugatrice.

Consideri anche eventuali asciugature aggiuntive, per lavaggi effettuati altrove (in un'altra abitazione o in lavanderia).

A - numero asciugature a settimana (range 1-99)

B - 1-2 asciugature al mese o meno 1

LAVASTOVIGLIE

Per tutti.

7.19 - Nell'abitazione è presente una lavastoviglie?

Non consideri eventuali lavastoviglie non utilizzate.

- sì..... 1
- no..... 2 → *vai a 7.24 (piano cottura)*

Solo se 7.19=1.

7.20 - Quanti anni ha la lavastoviglie?

Se ha più lavastoviglie consideri quella che usa prevalentemente.

- 1-2 anni (dal 2025 in poi).....1
- 3-4 anni (2023-2024)2
- 5-6 anni (2021-2022)3
- 7-10 anni (2017-2020)4
- 11-15 anni (2012-2016)5
- 16-19 anni (2007-2011)6
- 20 anni o più (prima del 2007)7
- non so8

7.21 - In una settimana normale, quanti lavaggi effettua?

Se ha più lavastoviglie, faccia la somma dei lavaggi effettuati da ogni lavastoviglie.

A - numero lavaggi a settimana (range 1-99)

*B - 1-2 lavaggi al mese o meno 1 → *vai a 7.24 (piano cottura)**

Solo se 7.21a>0.

7.22 - *Se 7.21a>1* – Di questi lavaggi (<7.21A>), quanti sono effettuati:

Se 7.21a=1 – Normalmente, quando effettua questo lavaggio?

Una risposta per ogni riga.

A - da lunedì a venerdì dalle 8 alle 19 (range 0-99)

B - il sabato dalle 8 alle 19 (range 0-99)

C - dalle 19 alle 8 o la domenica e negli altri giorni festivi..... (range 0-99)

REGOLA HARD: *se (numero di lavaggi complessivo diverso da somma per fascia oraria): "Attenzione: il numero di lavaggi totali (quesito 7.21) è diverso dalla somma dei lavaggi per fascia oraria (7.22). Cortesemente corregga."*

Per tutti.

7.24 - Come è alimentato il piano cottura (fornelli) presente nella vostra abitazione?

Se ha più apparecchi consideri quello che usa prevalentemente.

- a metano di rete, gas naturale di rete 1
- a energia elettrica a induzione 2 *HELP-55*
- a energia elettrica a piastre/resistenza 3 *HELP-56*
- a GPL (bombola o di rete) 4
- a legna o altre biomasse solide 5 *HELP-15*
- non abbiamo un piano cottura né fornelli 6 → *vai a 7.25*

REGOLA SOFT (se residente in Sardegna e 7.24 =1): "Attenzione, prima di continuare, si accerti che la sua abitazione sia effettivamente servita dal metano di rete e non da depositi locali (GPL). La rete di metano infatti è disponibile solo in alcuni comuni della Sardegna."

Se 7.24=1,2,3,4,5.

7.25 - Quanti anni ha l'apparecchio?

Se ha più piani di cottura consideri quello che usate prevalentemente.

- 1-2 anni (dal 2025 in poi) 1
- 3-4 anni (2023-2024) 2
- 5-6 anni (2021-2022) 3
- 7-10 anni (2017-2020) 4
- 11-15 anni (2012-2016) 5
- 16-19 anni (2007-2011) 6
- 20 anni o più (prima del 2007) 7
- non so 8

Per tutti.

7.28 - Nell'abitazione è presente un forno per cucinare (esclusi forni a microonde e friggitrice ad aria)?

Consideri solo i forni che utilizzate.

- sì 1
- no 2 → *vai a Sezione 8*

Solo se 7.28=1.

7.29 - Come è alimentato?

Se ha più forni consideri quello che usa prevalentemente.

- a metano di rete, gas naturale di rete 1
- a energia elettrica 2
- a GPL (bombola o di rete) 3
- a legna o altre biomasse solide 4 *HELP-15*

REGOLA SOFT (se residente in Sardegna e 7.29 =1): "Attenzione, prima di continuare, si accerti che la sua abitazione sia effettivamente servita dal metano di rete e non da depositi locali (GPL). La rete di metano infatti è disponibile solo in alcuni comuni della Sardegna."

7.30 - Con che frequenza, in media, usa il forno per cucinare i pasti?

Se ha più forni consideri quello che usa prevalentemente.

- due o più volte al giorno 1
- una volta al giorno 2
- due o più volte a settimana 3
- una volta a settimana 4
- meno di una volta a settimana 5

7.31 - Quanti anni ha il forno?

Se ha più forni consideri quello che usa prevalentemente.

- 1-2 anni (dal 2025 in poi) 1
- 3-4 anni (2023-2024) 2
- 5-6 anni (2021-2022) 3
- 7-10 anni (2017-2020) 4
- 11-15 anni (2012-2016) 5
- 16-19 anni (2007-2011) 6

- 20 anni o più (prima del 2007)7
- non so8

SEZIONE 7 - CONSUMO DI LEGNA E PELLETT

CONSUMO DI LEGNA

Per tutti.

7.42– Nell’anno 2026 ha utilizzato legna da ardere, per scaldare la casa, per l’acqua calda o per cucinare?
Non consideri la legna eventualmente usata per l’impianto centralizzato condominiale.

- sì.....1
- no.....2 → vai a 7.51 (pellet).

Solo se 7.42=1.

7.43 - Quale legna ha usato prevalentemente nel 2026?

- quercia.....1
- faggio2
- frassino, betulla, castagno, pioppo, tiglio, leccio, robinia o romiglia...3
- carpino, acacia, platano, eucalipto4
- abete, larice, cipresso5
- ulivo6
- alberi da frutto (albicocco, pesco, melo, mandorlo ecc.).....7
- altro8
- non so9

7.44 - La legna è stata:

- tutta acquistata.....1 → vai a 7.46
- tutta raccolta (autoprodotta o recuperata)HELP-48.....2 → vai a 7.46
- in parte acquistata e in parte raccolta3

Solo se 7.44=3 (in parte acquistata e in parte raccolta).

7.45 - Quanta parte della legna è stata autoprodotta o recuperata, nel 2026?

- meno di un quarto (fino al 25%)1
- da un quarto a meno della metà (da 25% a 50%).....2
- da metà a meno di tre quarti (da 50% a 75%).....3
- da tre quarti in su (da 75% in su)4

Solo se 7.42=1 (legna nel 2026). Abbinare HELP-49.

7.46 - Complessivamente, quanti chili di legna ha consumato nel 2026?

Può consultare il Promemoria allegato alla lettera dell’ISTAT, se lo ha compilato preventivamente.
Si ricorda che 1 quintale è uguale a 100 Kg.

- A - chilogrammi.....|_|_|_|_| (range 1-99999) → vai a 7.48
- B - non so.....1

Solo se 7.46B=1.

7.47 - Può indicare approssimativamente se la quantità di legna che ha consumato nel 2026 è:

- meno di 200 chili (meno di 2 quintali).....1
- da 200 chili a meno di 500 (da 2 quintali a meno di 5).....2
- da 500 chili a meno di 1.000 (da 5 quintali a meno di 10).....3
- da 1.000 chili a meno di 2.000 (da 10 quintali a meno di 20).....4
- da 2.000 chili a meno di 3.000 (da 20 quintali a meno di 30).....5
- da 3.000 chili a meno di 4.000 (da 30 quintali a meno di 40).....6
- da 4.000 chili a meno di 5.000 (da 40 quintali a meno di 50).....7
- da 5.000 chili a meno di 6.000 (da 50 quintali a meno di 60).....8
- da 6.000 chili a meno di 8.000 (da 60 quintali a meno di 80)9
- da 8.000 chili a meno di 10.000 (da 80 quintali a meno di 100)10
- da 10.000 chili a meno di 12.000 (da 100 quintali a meno di 120)11
- 12.000 chili o più (120 quintali o più)12

- non so 13

Solo se 7.42=1.

7.48 - La quantità indicata si riferisce a legna fresca (tagliata entro 6 mesi dal momento a cui è stata pesata) o stagionata (secca)?

- fresca 1
- secca (stagionata) 2
- in parte fresca e in parte stagionata 3

Snodo (se 7.42=1):

Se 7.44=1,3 (acquistata tutta o in parte) vai a 7.49 (spesa).

Se 7.44=2 (tutta raccolta) vai a 7.50 (uso).

Solo se 7.44=1,3 (acquistata tutta o in parte). Abbinare HELP-49.

7.49 - Per la legna consumata nel 2026, quanto ha speso?

Escluda le scorte non utilizzate nel 2026.

Può consultare il Promemoria allegato alla lettera dell'ISTAT, se lo ha compilato preventivamente.

A - spesa in euro [][][][][] ,00 (range 1-99999)

B - non so 1

REGOLA HARD: se 7.49/7.46 >= 3 euro/kg (se la spesa per kg è troppo alta) "Verifichi cortesemente la quantità e la spesa indicate. Si ricorda che la quantità deve essere espressa in chilogrammi e la spesa in euro."

Solo se 7.47=13 (non sa la quantità) e 7.49=1 (non sa nemmeno la spesa).

7.49c - Potrebbe indicare una cifra approssimativa?

- meno di 100 euro 1
- da 100 a meno di 200 euro 2
- da 200 a meno di 300 euro 3
- da 300 a meno di 400 euro 4
- da 400 a meno di 500 euro 5
- da 500 a meno di 600 euro 6
- da 600 a meno di 800 euro 7
- da 800 a meno di 1.000 euro 8
- da 1.000 a meno di 1.200 euro 9
- da 1.200 a meno di 2.000 euro 10
- 2.000 euro o più 11
- non so 12

Solo se 7.42=1.

7.50 - In che modo ha utilizzato la legna, durante l'anno 2026?

Una risposta per ogni riga.

- | | SÌ | NO |
|---|----|----|
| A - camino tradizionale o ventilato (scalda una sola stanza) HELP-21 | 1 | 2 |
| B - termocamino per riscaldare più stanze (con termosifoni o aria canalizzata) o per l'acqua calda HELP-22 | 1 | 2 |
| C - stufa tradizionale o ventilata (scalda una sola stanza) | 1 | 2 |
| D - termostufa o termocucina per riscaldare più stanze o per l'acqua calda HELP-23 | 1 | 2 |
| E - scaldabagno/scaldacqua singolo a legna | 1 | 2 |
| F - impianto autonomo a caldaia a legna, per riscaldare o per l'acqua calda (esclusi impianti centralizzati) | 1 | 2 |
| G - apparecchi a legna per cucinare (barbecue, forno a legna, cucina economica, ecc.) | 1 | 2 |

CONSUMO DI PELLET

Per tutti.

7.51 - Nel 2026 ha utilizzato pellet di legna, per scaldare la casa, per l'acqua calda o per cucinare?

Non consideri il pellet eventualmente usato per l'impianto centralizzato condominiale.

- sì 1
- no 2 → vai a sezione 8

Solo se 7.51=1 (pellet 2026). Abbinare HELP-49.

7.52 - Complessivamente, quanti chilogrammi di pellet ha consumato nel 2026?

Può consultare il Promemoria allegato alla lettera dell'ISTAT, se lo ha compilato preventivamente.

Si ricorda che 1 quintale è uguale a 100 Kg e che un bancale solitamente pesa 1.000 kg (70 sacchi da 15 kg).

A - chilogrammi.....| | | | | (range 1-99999) → vai a 7.54(spesa)
B - non so.....1

Solo se 7.52b=1 (non so). Menu a tendina.

7.53- Può indicare approssimativamente se la quantità consumata nel 2026 è:

- meno di 200 chilogrammi (meno di 2 quintali).....1
- da 200 chilogrammi a meno di 400 (da 2 quintali a meno di 4)2
- da 400 chilogrammi a meno di 600 (da 4 quintali a meno di 6)3
- da 600 chilogrammi a meno di 800 (da 6 quintali a meno di 8)4
- da 800 chilogrammi a meno di 1.000 (da 8 quintali a meno di 10)5
- da 1.000 chilogrammi a meno di 1.200 (da 10 quintali a meno di 12).....6
- da 1.200 chilogrammi a meno di 1.600 (da 12 quintali a meno di 16).....7
- da 1.600 chilogrammi a meno di 2.000 (da 16 quintali a meno di 20).....8
- da 2.000 chilogrammi a meno di 2.400 (da 20 quintali a meno di 24).....9
- da 2.400 chilogrammi a meno di 3.000 (da 24 quintali a meno di 30).....10
- 3.000 chilogrammi o più (30 quintali o più)11
- non so12

7.49 - Per la legna consumata nel 2026, quanto ha speso?

Escluda le scorte non utilizzate nel 2026.

Solo se 7.51=1 (pellet 2026). Abbinare HELP-49.

7.54 - Per il pellet consumato nel 2026, quanto ha speso?

Può consultare il Promemoria allegato alla lettera dell'ISTAT, se lo ha compilato preventivamente.

A - spesa in euro| | | | |,00 (range 0-9999)
B - non so.....1

REGOLA HARD: se $7.54a/7.52a > 2$ euro/kg (se la spesa per kg è troppo alta) “Verifichi cortesemente la quantità e la spesa indicate. Si ricorda che la quantità deve essere espressa in chilogrammi.”

Solo se 7.53=12 (non sa la quantità) e 7.54b =1 (non sa nemmeno la spesa).

7.54c - Potrebbe indicare una cifra approssimativa?

- meno di 100 euro.....1
- da 100 a meno di 200 euro2
- da 200 a meno di 300 euro3
- da 300 a meno di 400 euro4
- da 400 a meno di 500 euro5
- da 500 a meno di 600 euro6
- da 600 a meno di 800 euro7
- da 800 a meno di 1.000 euro8
- da 1.000 a meno di 1.200 euro9
- da 1.200 a meno di 2.000 euro10
- 2.000 euro o più11
- non so12

Solo se 7.51=1.

7.55- In che modo ha utilizzato il pellet durante l'anno 2026?

Una risposta per ogni riga.

	SÌ	NO
A - camino tradizionale o ventilato (scalda una sola stanza)..... HELP-21.....	1	2
B - termocamino per riscaldare più stanze (con termosifoni o aria canalizzata) o per l'acqua calda..... HELP-22....	1	2
C - stufa tradizionale o ventilata (scalda una sola stanza)	1	2
D - termostufa o termocucina per riscaldare più stanze o per l'acqua calda..... HELP-23.	1	2
E - scaldabagno/scaldacqua singolo a pellet.....	1	2
F - impianto autonomo a caldaia a legna. per riscaldare o per l'acqua calda (esclusi impianti centralizzati).....	1	2
G - apparecchi a pellet per cucinare.....	1	2

SEZIONE 8 – CONSUMI DI ENERGIA

CONSUMO DI ENERGIA ELETTRICA

Per tutti.

Script.8a - Descriviamo ora i consumi energetici di questa abitazione nell'anno 2026.

Può consultare il Promemoria allegato alla lettera dell'ISTAT, se lo ha compilato, oppure reperire le bollette e fatture relative ai consumi del 2026.

Non consideri i consumi degli spazi utilizzati esclusivamente per lavoro (studi professionali, laboratori).

8.1 - Qual è l'importo corrispondente ai consumi di energia elettrica dell'anno 2026?

Consideri anche le spese fisse (costi di distribuzione, tasse ecc.). Può sommare gli importi delle bollette riferite ai consumi dell'anno 2026, considerando anche gli importi non ancora pagati o pagati da altri.

Escluda le spese per le parti comuni dell'edificio (o dell'eventuale impianto centralizzato).

Sottragga il costo del canone TV RAI (pari a 90 euro per l'anno 2026).

A - importo in euro ,00 (range 0-99999) → vai a 8.1d (quantità)

B - non so 1 → vai a 8.1c

Solo se 8.1B=1 (non so).

8.1c - Può indicare una cifra approssimativa?

- meno di 200 euro 1
- da 200 a meno di 300 euro 2
- da 300 a meno di 400 euro 3
- da 400 a meno di 500 euro 4
- da 500 a meno di 600 euro 5
- da 600 a meno di 700 euro 6
- da 700 a meno di 800 euro 7
- da 800 a meno di 1000 euro 8
- da 1000 a meno di 1200 euro 9
- da 1200 a meno di 1400 euro 10
- da 1400 a meno di 1800 euro 11
- da 1800 a meno di 2200 euro 12
- da 2200 a meno di 2600 euro 13
- da 2600 a meno di 3000 euro 14
- 3000 euro o più 15
- non so 16

Per tutti.

8.1d - Complessivamente, quanti chilowattora (kWh) di energia elettrica sono stati consumati nel 2026?

Solitamente può trovare il riepilogo dei consumi dell'anno 2026 nella prima bolletta del 2027.

A - chilowattora (kWh) (range 0-99999)

B - non so 1

8.1e - Indichi il POD (Punto di fornitura) della vostra fornitura di energia elettrica. Lo può trovare nella prima pagina della bolletta.

A - POD (codice a 14 o 15 caratteri, sia numeri che lettere, ad esempio: IT001E99999999)

..... (15 caratteri)

Il POD è il codice che identifica il contatore dell'energia elettrica.

Può trovarlo nella prima pagina della bolletta nella sezione relativa ai Dati Fornitura o direttamente sul contatore.

B - non so 1

HELP Il POD (Punto di fornitura) è il codice che identifica il contatore dell'energia elettrica. Può trovarlo nella prima pagina della bolletta nella sezione relativa ai Dati Fornitura o direttamente sul contatore. È un codice a 14 o 15 caratteri, sia numeri che lettere (esempio: IT001E99999999). Il POD non va confuso con il codice cliente o con il numero di matricola del contatore. Può trovarlo anche premendo il pulsante del contatore della luce: verrà mostrato il codice intero o solo le otto cifre finali (in base al modello del contatore).

8.1f - Nel 2026 ha beneficiato di un bonus sociale per l'energia elettrica?

- sì..... 1
- no..... 2

SPESA PER IMPIANTO CENTRALIZZATO

Per tutti.

8.2 - Qual è l'importo corrispondente ai consumi dell'impianto centralizzato (ad es. condominiale) nel 2026?

Consideri anche le spese fisse (costi di distribuzione, tasse ecc.). Può sommare gli importi delle bollette riferite ai consumi dell'anno 2026, considerando anche gli importi non ancora pagati o pagati da altri.

Z - nel 2026 non avevamo un impianto centralizzato o non l'abbiamo usato.....1 → *vai a 8.4*

A - importo in euro [][][][] ,00 (range 1-9999) → *vai a 8.4*

B - non so/non ricordo1 → *vai a 8.3*

Solo se 8.2B=1 (non so).

8.3 - Potrebbe indicare una cifra approssimativa?

- meno di 200 euro..... 1
- da 200 a meno di 300 euro 2
- da 300 a meno di 400 euro 3
- da 400 a meno di 500 euro 4
- da 500 a meno di 600 euro 5
- da 600 a meno di 700 euro 6
- da 700 a meno di 800 euro 7
- da 800 a meno di 1000 euro 8
- da 1000 a meno di 1200 euro 9
- da 1200 a meno di 1400 euro 10
- da 1400 a meno di 1800 euro 11
- da 1800 a meno di 2200 euro 12
- da 2200 a meno di 2600 euro 13
- da 2600 a meno di 3000 euro 14
- 3000 euro o più 15
- non so 16

CONSUMO DI METANO

Per tutti.

8.4 - Qual è l'importo corrispondente ai consumi di metano dell'anno 2026?

Consideri anche le spese fisse (costi di distribuzione, tasse ecc.).

Può sommare gli importi delle bollette riferite ai consumi dell'anno 2026, considerando anche gli importi non ancora pagati o pagati da altri.

Escluda le spese per l'impianto centralizzato.

Z - nel 2026 non abbiamo usato metano1 → *vai a 8.4e (PDR)*

A - importo in euro [][][][] ,00 (range 1-9999) → *vai a 8.4d (quantità)*

B - non so.....1 → *vai a 8.4c (classi)*

REGOLA SOFT (se residente in Sardegna e 8.4a>0 o 8.4b=1): "Attenzione, prima di continuare, si accerti che la sua abitazione sia effettivamente servita dal metano di rete e non da depositi locali (GPL). La rete di metano infatti è disponibile solo in alcuni comuni della Sardegna."

Solo se 8.4b=1 (non so).

8.4c - Potrebbe indicare una cifra approssimativa?

- meno di 200 euro..... 1
- da 200 a meno di 300 euro 2
- da 300 a meno di 400 euro 3
- da 400 a meno di 500 euro 4
- da 500 a meno di 600 euro 5
- da 600 a meno di 700 euro 6
- da 700 a meno di 800 euro 7
- da 800 a meno di 1000 euro 8
- da 1000 a meno di 1200 euro 9
- da 1200 a meno di 1400 euro 10
- da 1400 a meno di 1800 euro 11

- da 1800 a meno di 2200 euro 12
- da 2200 a meno di 2600 euro 13
- da 2600 a meno di 3000 euro 14
- 3000 euro o più 15
- non so 16

Se 8.4a>0 (ha usato metano) o 8.4b=1 (non so).

8.4d - Complessivamente, quanti metri cubi standard (Smc) di gas metano ha consumato **nell'anno 2026?**
Solitamente può trovare il riepilogo dei consumi dell'anno 2026 nella prima bolletta del 2027.

A - standard metri cubi (smc) *(range 1-9999)*

B - non so 1

HELP - Uno standard metro cubo di gas metano (Smc) corrisponde a 10,69 kWh.

Per tutti

8.4e - Indichi il codice PDR (Punto di riconsegna) della sua fornitura di metano. Lo può trovare nella prima pagina della bolletta.

A - PDR *(campo numerico da 14 cifre)*

(codice di 14 numeri che identifica il contatore del gas naturale e identifica la Sua utenza gas in modo univoco). Può trovarlo nella prima pagina della bolletta nella sezione relativa ai Dati Fornitura o direttamente sul contatore)

B - non so 1

Z - non ho un codice PDR assegnato 1

HELP - Il PDR (Punto di riconsegna) è il codice che identifica il contatore del gas naturale e identifica la Sua utenza gas in modo univoco. Può trovarlo tra i Dati di Fornitura indicati nella bolletta gas e si può ricavare anche dal contatore del gas (solo in caso di contatore elettronico). Il codice PDR è formato da 14 numeri (esempio 01234567890123): i primi quattro identificano il distributore del gas della vostra zona, i restanti dieci identificano l'utenza vera e propria. Il PDR non va confuso con il codice cliente o con la matricola del contatore.

Se 8.4A>0 (ha usato metano) o 8.4B=1 (non so).

8.4f - Nel 2026 ha beneficiato di un bonus sociale per il gas?

- sì 1

- no 2

CONSUMO DI GASOLIO

Per tutti.

8.5 - Qual è l'importo corrispondente ai consumi di gasolio dell'anno **2026?**

Consideri anche le spese fisse (costi di distribuzione, tasse ecc.). Può sommare gli importi delle bollette/fatture riferite ai consumi del 2026, considerando anche gli importi non ancora pagati o pagati da altri.

Non consideri le spese per l'impianto centralizzato.

Non consideri il gasolio utilizzato per i mezzi di trasporto.

Z - nel 2026 non abbiamo usato il gasolio 1 → *vai a 8.6 (GPL)*

A - importo in euro *(range 1-9999) → vai a 8.5d (quantità)*

B - non so 1 → *vai a 8.5c (classi)*

Solo se 8.5b=1 (non so).

8.5c - Potrebbe indicare una cifra approssimativa?

- meno di 200 euro 1
- da 200 a meno di 300 euro 2
- da 300 a meno di 400 euro 3
- da 400 a meno di 500 euro 4
- da 500 a meno di 600 euro 5
- da 600 a meno di 700 euro 6
- da 700 a meno di 800 euro 7
- da 800 a meno di 1000 euro 8
- da 1000 a meno di 1200 euro 9
- da 1200 a meno di 1400 euro 10
- da 1400 a meno di 1800 euro 11
- da 1800 a meno di 2200 euro 12
- da 2200 a meno di 2600 euro 13
- da 2600 a meno di 3000 euro 14

- 3000 euro o più 15
- non so 16

Se 8.5a>0 (ha usato gasolio) o 8.5b=1 (non so).

8.5d - Complessivamente, quanti litri di gasolio sono stati consumati nell'anno 2026?

- A - litri di gasolio..... (range 1-9999)
- B - non so..... 1

CONSUMO DI GPL

Per tutti.

8.6 -

Qual è l'importo corrispondente ai consumi di gasolio dell'anno 2026?

Consideri anche le spese fisse (costi di distribuzione, tasse ecc.). Può sommare gli importi delle bollette/fatture riferite ai consumi del 2026, considerando anche gli importi non ancora pagati o pagati da altri.

Non consideri le spese per l'impianto centralizzato.

Non consideri il GPL utilizzato per i mezzi di trasporto.

- Z - nel 2026 non abbiamo consumato GPL 1 → vai a 8.11(veicoli)
- A - importo in euro ,00 (range 1-9999) → vai a 8.6d (quantità)
- B - non so 1 → vai a 8.6c (classi)

Solo se 8.6b=1 (non so).

8.6c - Potrebbe indicare una cifra approssimativa?

- meno di 100 euro..... 1
- da 100 a meno di 150 euro 2
- da 150 a meno di 200 euro 3
- da 200 a meno di 300 euro 4
- da 300 a meno di 400 euro 5
- da 400 a meno di 600 euro 6
- da 600 a meno di 800 euro 7
- da 800 a meno di 1200 euro 8
- 1200 euro o più 9
- non so 10

Se 8.6a>0 (ha usato GPL) o 8.6b=1 (non so).

8.6d - Complessivamente, quanti litri di GPL ha consumato nell'anno 2026?

- A - litri di GPL..... (range 1-999999)
- B - non so..... 1

VEICOLI ELETTRICI

Per tutti.

8.11 - Quali dei seguenti veicoli elettrici possiede la sua famiglia?

Consideri solo i mezzi funzionanti, inclusi quelli in comodato, leasing e affitto. Consideri anche i tragitti a scopo professionale.

	Sì	No	Se Sì Numero (range 1-9)	Se Sì Km percorsi nel 2026
A - automobili elettriche o ibride plug-in (inclusi quadricicli a 2 e 4 posti)	1	2	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
B - moto e motocicli elettrici (scooter, ciclomotori ecc.)	1	2	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
C - biciclette elettriche (incluse a pedalata assistita), monopattini elettrici, overboard	1	2	<input type="text"/>	(cella vuota)

Snodo (per tutti):

8.11A=1 o 8.11B=1 vai a 8.12, altrimenti vai a Snodo successivo.

Solo se 8.11A=1 o 8.11B=1.

8.12 - Con quale frequenza ricaricate le batterie dell'automobile o del motoveicolo elettrico in ambito domestico?

Consideri il totale delle ricariche di tutte le automobili e motoveicoli.

- A - mai (utilizzo postazioni di ricarica non appartenenti all'abitazione) 1

- B - numero medio di ricariche a settimana in ambito domestico..... (range 1-99)
 C - meno di una ricarica a settimana in ambito domestico 1

Snodo (per tutti):

Se 2.14d=Si o 2.14e=Si (ha fotovoltaico o ibrido solare-fotovoltaico, anche condominiale) vai a sezione 9, altrimenti vai a sezione 10 (Investimenti e risparmio).

SEZIONE 9 – IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Se 2.14d=Si o 2.14e=Si (ha fotovoltaico o termico-fotovoltaico)

Script 9a - Ha detto che la sua abitazione è dotata di un impianto solare fotovoltaico (o ibrido termico-fotovoltaico).

9.1 - L'impianto:

- è connesso al contatore dell'appartamento/unità abitativa.....1
- è connesso al contatore del condominio.....2
- fa parte di una comunità energetica3
- non è collegato a un contatore, *stand alone, off grid*4
- non so5

9.2 - L'impianto ha una potenza di:

- meno di 3kWp.....1
- da 3 kWp a meno di 6 kWp.....2
- da 6 kWp a meno di 10 kWp.....3
- 10 kWp e oltre.....4
- non so5

Snodo (se 2.14d=Si o 2.14e=Si):

Se 9.1=1,4,5 (impianto connesso all'appartamento o stand alone o "non so") vai a 9.3.

Altrimenti vai a sezione 10.

Se 9.1=1,4,5 (impianto connesso all'appartamento o stand alone o "non so")

9.3 - L'impianto ha un sistema di accumulo?

- sì.....1
- no.....2
- non so3

9.4 - Per questo impianto ha ricevuto incentivi o agevolazioni?

- sì.....1
- no.....2
- non so3

9.5 - Nell'anno 2026 ha immesso in rete parte dell'energia prodotta?

- sì.....1 → vai a 9.6 (servizio)
- no.....2 → vai a 9.7
- non so3 → vai a 9.7

Se 9.5=1 (ha immesso energia in rete)

9.6 - Per il ritiro dell'energia elettrica prodotta paga un servizio di rete o di distribuzione?

- sì.....1
- no.....2
- non so3

Se 9.1=1,4,5 (impianto connesso all'appartamento o stand alone o "non so")

9.7 - Con riferimento all'anno 2026 indichi:

- A- quantità di energia elettrica prodotta(kWh) non so
 B- (di cui) quanta è stata consumata.....(kWh) non so

C- (di cui) quanta è stata immessa in rete.....(kWh) |_|_|_|_|_| non so|_|

D- ricavi ottenuti dalla vendita in rete (esclusa IVA)

(comprensivi di incentivi e contributi)(euro) |_|_|_|_|_| non so|_|

SEZIONE 10 – RISPARMIO ENERGETICO

Per tutti.

Script 10a – Concludiamo con alcuni quesiti sul risparmio energetico.

10.1 - Dal 2024 ad oggi avete fatto degli investimenti o interventi per ridurre le spese energetiche?

Consideri anche eventuali interventi effettuati a livello condominiale.

Consideri solo gli interventi che hanno determinato una effettiva riduzione dei costi.

	Sì	No
A-sostituzione degli infissi.....	1	2
B-miglioramento dell'isolamento termico dell'abitazione	1	2
C-sostituzione dell'impianto di riscaldamento o acqua calda con uno più efficiente (a pompa di calore, ad alto rendimento, a condensazione ecc.)	1	2
D-sostituzione di apparecchi singoli (per riscaldamento o acqua calda) con modelli più efficienti	1	2
E-passaggio da apparecchi singoli a un impianto autonomo per riscaldamento o acqua calda	1	2
F-applicazione di termostati, valvole termostatiche o contabilizzatori del calore	1	2
G-installazione di impianti a energia rinnovabile (pannelli solari, pompe di calore, impianti a biomasse, minieolico ecc.)	1	2
H-sostituzione del sistema di condizionamento con uno più efficiente	1	2
I-sostituzione di elettrodomestici con modelli più efficienti	1	2
L-installazione di regolatori d'intensità luminosa, interruttori crepuscolari, sensori di prossimità o di movimento	1	2
M-sostituzione di lampadine con tipologie più efficienti	1	2
N-applicazione di dispositivi per proteggersi dal sole (tende parasole, veneziane, vetri a controllo solare, frangisole ecc.)	1	2
O-altro	1	2

Se tutti No al quesito 10.1.

10.2 - Qual è il principale motivo per cui non sono stati realizzati interventi?

- costi troppo elevati 1
- l'abitazione non è di proprietà..... 2
- vincoli strutturali/tecnici dell'abitazione, vincoli paesaggistici, artistici, storici..... 3
- difficoltà burocratiche o amministrative (ad es. dipendono da decisioni condominiali) 4
- mancanza di informazioni, tempo, disponibilità verso lavori invasivi 5
- non li abbiamo ritenuti necessari 6
- non so 7

10.3 - In famiglia, quanta attenzione si pone nel contenere i consumi energetici dell'abitazione?

- molta1
- abbastanza2
- poco3
- per niente.....4

Se 10.3 = 1,2,3.

10.4 - Qual è la principale motivazione che guida le scelte di risparmio energetico della famiglia?

- tutelare l'ambiente.....1
- ridurre/contenere le spese familiari2
- nessuna motivazione in particolare, è un'abitudine.....3
- altro4

10.5 - Nel corso dell'anno 2026, quali pratiche sono state adottate in famiglia per ridurre i consumi energetici?

Una risposta per ogni riga

	sempre	qualche volta	mai
A-spegnere luci e apparecchi non utilizzati.....	1	2	3
B-usare gli elettrodomestici (lavatrice e lavastoviglie) solo a pieno carico	1	2	3

C-usare elettrodomestici nelle fasce orarie più convenienti	1	2	3
D-limitare il tempo di utilizzo del riscaldamento e del condizionamento	1	2	3
E-moderare la temperatura del riscaldamento e del condizionamento	1	2	3
F-isolare/usare solo alcune stanze dell'abitazione	1	2	3

QUESTIONARIO TERMINATO

Per tutti.

ex8.10 - Come sono state le risorse economiche complessive della famiglia nell'anno 2026?

- ottime 1
- adeguate 2
- scarse 3
- assolutamente insufficienti 4

998 - L'intervista è terminata. La ringraziamo per la preziosa collaborazione.

Può utilizzare lo spazio seguente per fornirci informazioni che ritiene utili:

----- (testo, 200 bytes)

Script 999: Può inviare il questionario cliccando sul pulsante "Invia il questionario".

LISTA DEGLI HELP (TOOLTIP)

[A.10 risposta 1] **HELP-A: Occupato:** chi svolge un'attività lavorativa di qualunque natura (stabile, precario, con o senza contratto, in proprio o alle dipendenze), per cui ha ricevuto o riceverà un compenso in denaro o in beni o servizi. È occupato anche chi svolge un lavoro familiare senza retribuzione ma con diritto di mantenimento o partecipazione agli utili dell'impresa familiare. Sono occupati anche: apprendisti, tirocinanti, stagisti (se ricevono una retribuzione o rimborso spese) e coloro che stanno avviando una nuova attività.

Non è considerato occupato: chi è Cassa Integrazione Guadagni a zero ore, chi frequenta dottorati di ricerca, corsi di specializzazione, anche se retribuiti, chi percepisce una borsa di studio con attività esclusivamente formativa, chi vive di rendita o percepisce utili per il capitale investito (ad es. soci di aziende/cooperative), chi svolge attività di volontariato senza essere pagato.

[A.10 risposta 6] **HELP-B: Inabile al lavoro:** chi a causa di infermità si trova nella impossibilità permanente di svolgere qualsiasi attività lavorativa (art. 2 legge n.222/1984).

[A.13 risposta 2] **HELP-C: Coppia con figli:** è una famiglia composta da due partner e almeno un figlio, anche in presenza di altre persone (es. parenti, amici o personale domestico) che non formano una coppia e non hanno un legame genitore-figlio.

I **Figli** comprendono figli naturali, adottivi, affiliati o acquisiti.

Esempio: due genitori anziani che vivono con il figlio adulto e un cugino.

[A.13 risposta 3] **HELP-D: Coppia senza figli:** è una famiglia composta da due partner senza presenza di figli, anche in presenza di altre persone (es. parenti, amici o personale domestico) che non formano una coppia e non hanno un legame genitore-figlio.

I **Figli** comprendono figli naturali, adottivi, affiliati o acquisiti.

Esempio: due coniugi anziani che vivono con una badante o un fratello.

[A.13 risposta 4] **HELP-E: Genitore solo con figli:** è una famiglia composta da un unico genitore e uno o più figli.

Esempio: una madre separata con bambini, oppure un genitore vedovo che vive con i figli adulti.

[1.1 risposta 1] **HELP-2:** Una villa/villetta/casa/casale monofamiliare è un edificio con un solo alloggio e un accesso indipendente direttamente all'esterno.

[1.1 risposta 2] **HELP-3:** Una villa/villetta/casa/casale plurifamiliare è un edificio in cui ogni unità abitativa ha un accesso indipendente all'esterno, senza passare per spazi comuni chiusi, come androni o scale condivise con altri alloggi.

[1.1b] **HELP-4:** Escludere dal conteggio un eventuale ultimo piano a uso NON abitativo, ad esempio con lavatoio o soffitte.

Se un edificio è dotato di più entrate a livelli diversi contare il numero di piani partendo dall'entrata posta al livello più basso.

[1.7] **HELP-6:** Gli spazi utilizzati esclusivamente per lavoro sono gli studi professionali, i laboratori o altri ambienti dell'abitazione che non siano destinati in alcun modo a usi familiari.

[1.11] **HELP-8:**

- Consideri anche le finestre, porte-finestra e lucernai apribili che affacciano su cortili interni, scale condominiali o altri spazi all'interno dell'edificio.
- La porta-finestra è una porta munita di vetri che permette l'accesso a terrazze, balconi o giardini.
- Per le vetrate scorrevoli, a soffietto o a pacchetto, cioè composte da più pannelli di vetro, si conteggi ogni pannello di vetrata apribile.
- Si conti come finestra ogni vetrata dotata di una propria maniglia. Una vetrata a due ante con una maniglia è dunque considerata una singola finestra a due ante.
- Nel caso di più finestre affiancate, il numero di finestre corrisponde al numero di maniglie.

[1.12] **HELP-8a:** I doppi/tripoli vetri sono solitamente applicati per aumentare l'isolamento termico e acustico degli infissi. Per riconoscere doppi o tripli vetri, osserva il profilo della vetrata: i doppi vetri presentano due lastre di vetro e una sola canalina (distanziatore), mentre i tripli vetri mostrano tre lastre di vetro e due canaline.

[1.18b] **HELP-9:** Le ante sono le parti apribili di una finestra (o porta-finestra), cioè ciascuno dei battenti che si apre esternamente o internamente. Le ante possono aprirsi anche a scorrimento, a soffietto o a vasistas.

Per le vetrate scorrevoli, a soffietto o a pacchetto, cioè composte da più pannelli di vetro, si conteggi ogni pannello di vetrata apribile.

[1.18c] **HELP-9b:** L'infisso è il telaio di una finestra (o porta-finestra) che viene fissato direttamente alla muratura dell'edificio.

[1.20] **HELP-10:** Per identificare correttamente l'esposizione dei lati dell'abitazione, può basarsi sulla presenza della luce solare durante la giornata. Un lato è esposto a Nord se non è mai illuminato direttamente dalla luce del sole; è esposto a Est se è illuminato dal sole nelle prime ore del mattino fino a mezzogiorno circa; è esposto a Sud se il sole è presente da mezzogiorno fino alle prime ore del pomeriggio ed è esposto a Ovest se il sole arriva nel pomeriggio.

[2.1; 2.3; 2.6 riga A; 2.9] **HELP-11:** Il teleriscaldamento è un moderno sistema di riscaldamento che, tramite una rete di tubazioni, trasporta il calore prodotto da una grande centrale anche a chilometri di distanza consentendo il riscaldamento di più abitazioni ed edifici fino a coprire interi quartieri o città.

[2.4a] **HELP-18:** La invitiamo a rivolgersi all'amministratore di condominio in caso di dubbi.

[2.4a risposta 4; 2.4ap; 2.4b riga 4; v2_4bp; 2.12 riga F; 2.12p] **HELP-30:** Gli impianti a pompa di calore sono in grado sia di riscaldare che di raffrescare la casa, tramite più split (multisplit), termosifoni o tubazioni sotto il pavimento. Possono anche produrre acqua calda sanitaria. Prendono energia termica dall'aria esterna, dall'acqua di superficie o dal sottosuolo (pompa geotermica). Le pompe di calore che diffondono il caldo/freddo tramite un solo split sono da considerare apparecchi singoli, non impianti.

[2.4a risposta 5; 2.4c riga E; 2.7 riga H; 2.10a risposta 5; 2.10b risposta 5; 2.13; 7.24 risposta 5; 7.29 risposta 4] **HELP-15:** Le biomasse solide comprendono la legna da ardere, il pellet di legna, la carbonella, la sansa, i gusci di mandorle/nocciole ecc.

[2.4at; 2.4bt; 2.10at; 2.10bt; 2.12t] **HELP-31:** Le pompe di calore trasferiscono energia termica da una sorgente a temperatura più bassa (aria, acqua, suolo) a un ambiente a temperatura superiore (l'abitazione). Una pompa di calore **ad aria** estrae calore dall'aria esterna all'abitazione; una pompa **ad acqua di superficie** estrae il calore dall'acqua di un fiume o di un lago; una pompa di calore **geotermica** estrae il calore dal terreno o da acqua di falda, attraverso apposite tubazioni.

[2.4b] **HELP-12:** Un impianto autonomo è un impianto, a uso esclusivo dell'abitazione, che distribuisce il calore in più stanze attraverso un sistema di distribuzione (termosifoni, tubature, canalizzazione, multisplit).

[2.4b riga 5] **HELP-15B:** Le biomasse comprendono la legna da ardere, il pellet di legna, la carbonella, la sansa, i gusci di mandorle/nocciole ecc. Esempi di impianto autonomo a biomasse:

- un termocamino collegato ai termosifoni è in genere chiuso davanti da vetri termici e distribuisce il calore in più ambienti tramite un circuito di acqua calda collegato ai caloriferi (camino-caldia); può essere collegato all'impianto di riscaldamento già esistente.
- un camino ventilato canalizzato è un camino ventilato solitamente chiuso davanti, in cui l'aria riscaldata è convogliata in più ambienti della casa tramite canalizzazioni a muro che terminano con bocchette.

- la termostufa è una stufa dotata di un sistema per distribuire il calore negli altri ambienti. Può anche produrre acqua calda e distribuirla nei termosifoni.
- la termocucina collegata ai termosifoni è una cucina solitamente a legna che produce contemporaneamente acqua calda per tutti gli usi dell'abitazione e per il riscaldamento della casa tramite i termosifoni.

[2.4c riga C; 2.11 riga D] **HELP-14:**

I climatizzatori singoli a pompa di calore sono apparecchi in grado sia di riscaldare che di raffrescare un ambiente. In genere sono composti da un motore esterno all'abitazione e da una singola unità interna (split), che distribuisce aria calda o fredda. Se il climatizzatore è composto da più split deve essere considerato un impianto e non un apparecchio singolo.

[2.4c riga F] **HELP-16:** Il camino tradizionale è aperto sul lato anteriore e riscalda solo il locale in cui si trova; il camino ventilato è in genere chiuso frontalmente e scalda solo il locale dove è installato, grazie alla presenza di una ventola o altro dispositivo.

Le biomasse comprendono la legna da ardere, il pellet di legna, la carbonella, la sansa, i gusci di mandorle/nocciole ecc.

[2.4c righe H, M, N] **HELP-17:** Le stufe a GPL/cherosene con accensione elettrica devono essere considerate come stufe a GPL/cherosene e non come apparecchi elettrici.

[2.10a risposta 4; 2.10ap; 2.10b risposta 4; 2.10bp] **HELP-30a:** Una pompa di calore per acqua calda sfrutta l'energia termica presente nell'aria, nell'acqua di superficie o nel terreno (geotermica) per riscaldare l'acqua destinata all'uso sanitario. Può essere integrata in un sistema completo per riscaldamento e raffrescamento degli ambienti e produzione di acqua calda sanitaria.

[2.13 riga A; 7.50 riga A; 7.55 riga A] **HELP-21:** Il camino tradizionale è aperto davanti e scalda solo il locale dove è collocato. Un camino ventilato è in genere chiuso davanti e scalda solo il locale dove è installato, grazie alla presenza di una ventola o altro dispositivo.

[2.13 riga B; 7.50 riga B; 7.55 riga B] **HELP-22:** Un termocamino è in genere chiuso davanti da vetri termici e distribuisce il calore in più ambienti tramite un circuito collegato ai caloriferi. Può essere anche utilizzato per produrre acqua calda e per cucinare e può essere anche collegato all'impianto di riscaldamento già esistente. Un termocamino ventilato canalizzato è un camino ventilato solitamente chiuso davanti, in cui l'aria riscaldata è convogliata in più ambienti della casa tramite canalizzazioni a muro che terminano con bocchette.

[2.13 riga D; 7.50 riga D; 7.55 riga D] **HELP-23:** La termostufa è dotata di un sistema per distribuire il calore negli altri locali; può anche produrre acqua calda. La termostufa ventilata canalizzata convoglia l'aria calda in più ambienti della casa tramite canalizzazioni. La termocucina è una cucina solitamente a legna, che produce contemporaneamente acqua calda per tutti gli usi dell'abitazione e per i termosifoni.

[2.13BIS riga B] **HELP-44:** Il pellet è un combustibile naturale ottenuto dalla segatura compressa in piccolissimi tronchetti di forma cilindrica, lunghi da 1 cm a 5 cm e con un diametro tra i 5 e i 12 mm (ne esistono in commercio anche di dimensioni più grandi; in questo caso sono conosciuti come tronchetti di legna).

[2.13BIS riga C] **HELP-45:** Il termine cippato indica il legno sminuzzato in scaglie o in piccoli pezzi di dimensioni variabili da alcuni millimetri ad un paio di centimetri.

[2.13BIS riga F] **HELP-46:** La sansa è ottenuta dai residui della polpa e dai frammenti di nocciolino delle olive.

[2.14 riga A] **HELP-24b:** Se l'abitazione dispone di allaccio alla rete del metano, ma la fornitura è stata interrotta ed il contatore è stato chiuso, indicare No.

[2.14 riga B] **HELP-24:** Il GPL di rete è in genere diffuso nelle zone non ancora raggiunte dalla rete del metano.

[2.14 riga C] **HELP-25:** L'impianto solare termico è un sistema per la produzione di calore o acqua calda sanitaria. È composto da pannelli che assorbono l'energia del sole e la trasmettono a un accumulatore dove viene immagazzinata per essere utilizzata al momento del bisogno.

[2.14 riga D] **HELP-26:** L'impianto fotovoltaico è un dispositivo che trasforma direttamente l'energia solare in energia elettrica, senza l'impiego di alcun combustibile. È composto da uno o più pannelli (moduli) in grado di generare elettricità quando esposti alla radiazione luminosa.

[2.14 riga E] **HELP-27:** L'impianto solare ibrido è composto da pannelli che assorbono l'energia del sole e produce contemporaneamente energia elettrica ed energia termica (che può essere usata per riscaldare gli ambienti e produrre acqua calda sanitaria).

[2.14 riga G] **HELP-29:** Un impianto ibrido è una soluzione innovativa che combina due diversi tipi di generatori, ad esempio una pompa di calore e una caldaia a condensazione, in modo tale da consentire il riscaldamento e il raffrescamento della casa, oltre alla produzione di acqua calda sanitaria, a seconda delle esigenze.

[2.14 riga F] **HELP-28:** Gli **impianti eolici** generano l'energia elettrica sfruttando l'energia del vento. La **geotermia** sfrutta il calore naturalmente presente del terreno, come il vapore e l'acqua, per la produzione di energia elettrica o l'utilizzo diretto come calore. Nei singoli edifici viene utilizzata mediante le pompe di calore geotermiche (simili a quelle dei comuni climatizzatori ad aria, ma adattati a scambiare il calore con il terreno); per riscaldare gruppi di edifici si utilizza invece il teleriscaldamento geotermico (un sistema in cui il calore prodotto da un impianto centralizzato viene distribuito alle utenze finali).

[3.5; 3.11; 4.10; 4.13; 5.4; 5.9] **HELP-33:** Se più apparecchi dello stesso tipo consideri quello che usate prevalentemente.

[3.8] **HELP-32 (se v3_0=1):** Se l'impianto è centralizzato per più abitazioni, indichi il numero di ore stabilito dal regolamento condominiale.

[3.9 risposta A] **HELP-36:** Un termostato giorno/notte prevede la possibilità di impostare una diversa temperatura per il giorno e per la notte. Sono comprese anche le regolazioni della temperatura tramite una manopola.

[5.7] **HELP-40:** Se l'impianto è centralizzato per più abitazioni, indichi il numero di ore stabilito dal regolamento condominiale.

[7.18] **HELP-54:** Se utilizzate l'asciugatrice solo nei mesi invernali, consideri sia i lavaggi effettuati in una tipica settimana invernale sia quelli effettuati in una tipica settimana estiva e ne faccia una media.

[7.24 risposta 2] **HELP-55:** Il piano a induzione si presenta come un piano liscio e uniforme in vetroceramica al di sotto del quale sono collocate bobine elettriche in corrispondenza dei fornelli. La cottura può avvenire solo utilizzando opportune pentole dotate di un fondo ferroso, per esempio: acciaio smaltato, ghisa, acciaio inox specifico (ha un disco di ferrite nel fondo). Non vanno bene pentole in alluminio, rame, ottone, ceramica, vetro.

[7.24 risposta 3] **HELP-56:** Il piano cottura a piastre presenta solitamente delle piastre circolari nere in ghisa che si riscaldano. La cottura può avvenire con quasi tutti i tipi di pentola, anche in alluminio o vetro.

[7.44] **HELP-48:** Per legna autoprodotta si intende quella proveniente da terreni di proprietà della famiglia; la legna recuperata è invece quella raccolta in zone boschive non della famiglia.

[7.46; 7.49; 7.52; 7.54] **HELP-49:** Consideri solo la quantità consumata nel 2026, anche se acquistata in precedenza. Escluda eventuali scorte inutilizzate.