

**INDAGINE SUI  
CONSUMI ENERGETICI DELLE FAMIGLIE**

**EDIZIONE 2024**

**QUESTIONARIO**

*Versione provvisoria*

## Sommario

SEZIONE A - INFORMAZIONI SULLA FAMIGLIA .....	3
SEZIONE 1 - CARATTERISTICHE DELL'ABITAZIONE.....	8
SEZIONE 2 - IMPIANTI E DOTAZIONI .....	12
SEZIONE 3 - RISCALDAMENTO DELL'ABITAZIONE .....	21
SEZIONE 4 - ACQUA CALDA .....	26
SEZIONE 5 - ARIA CONDIZIONATA .....	30
SEZIONE 6 - CONSUMO DI BIOMASSE .....	33
SEZIONE 7 - ELETTRODOMESTICI.....	37
SEZIONE 8 - CONSUMI DI ENERGIA .....	45

### CONVENZIONI PER GINO

*I testi in rosso sono specifiche tecniche per l'implementazione in CAWI e non devono essere visualizzati al rispondente. Nei quesiti con più variabili, identificate da lettere maiuscole A, B, C... non visualizzare al rispondente le lettere A,B,C.... I quesiti sono tutti obbligatori.*

*Messaggio standard in caso di mancata compilazione "Risposta obbligatoria"; per le multiresposte "Attenzione: dare almeno una risposta al quesito...".*

*Messaggio standard per tutti i range con due estremi: “Attenzione: inserire un valore compreso tra ... e ....”*

**Visualizzare il seguente testo introduttivo:**

### DESCRIZIONE DELL'INDAGINE

L'indagine "Consumi energetici delle famiglie" ha lo scopo di conoscere i comportamenti quotidiani legati al consumo di energia delle famiglie: l'indagine rileva le caratteristiche dell'abitazione, le dotazioni per il riscaldamento, per l'acqua calda e per il condizionamento, i principali elettrodomestici e le loro modalità di utilizzo.

Questa indagine ottempera al **Regolamento Europeo** che impone l'obbligo di fornire annualmente alla Comunità Europea i dati sui consumi energetici del settore residenziale nazionale (EU n.431 del 24 aprile 2014 e CE n.1099 del 22 ottobre 2008).

Le famiglie che partecipano all'indagine sono state estratte **casualmente** dalle liste anagrafiche comunali.

Le informazioni raccolte sono tutelate dalle norme sulla protezione dei dati personali e sul **segreto statistico**.

L'Istat è tenuto per legge a svolgere questa rilevazione e **i cittadini sono tenuti a parteciparvi**: infatti la rilevazione è prevista dal Programma Statistico Nazionale (codice rilevazione IST-02514), che comprende le rilevazioni statistiche di interesse pubblico e rilevanza nazionale.

La ringraziamo per la collaborazione e buona compilazione!

## SEZIONE A - INFORMAZIONI SULLA FAMIGLIA

### ELEGGIBILITA'

**Verifichiamo che l'intestatario della scheda familiare anagrafica (destinatario della lettera) 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.**

**A1** - 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>*?

- sì ..... 1 → **vai a A4 (compila)**
- no, è una seconda casa ..... 2 → **vai a A3(esce)**
- no, si è trasferito in altro indirizzo dello stesso comune..... 3 → **vai a A2**
- no, si è trasferito in altro comune..... 4 → **vai a A2**
- no, vive abitualmente all'estero..... 5 → **vai a A2**
- no, vive abitualmente in istituzione, convivenza ..... 6 → **vai a A2**
- no, è deceduto..... 7 → **vai a A2**
- no, l'indirizzo corrisponde ad un negozio, impresa ..... 8 → **vai a A3 (esce)**
- no, l'indirizzo corrisponde ad una istituzione, convivenza .. 9 → **vai a A3(esce)**

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

**A2** - A questo indirizzo vive abitualmente il/la coniuge o convivente (o ex coniuge/convivente) di *<Nome e Cognome>*?

- sì ..... 1 → **vai a A4(compila)**
- no, è una seconda casa ..... 2 → **vai a A3(esce)**
- no, si è trasferito in altro indirizzo dello stesso comune..... 3 → **vai a A3(esce)**
- no, si è trasferito in altro comune..... 4 → **vai a A3(esce)**
- no, vive abitualmente all'estero..... 5 → **vai a A3(esce)**
- no, vive abitualmente in istituzione, convivenza ..... 6 → **vai a A3(esce)**
- no, è deceduto..... 7 → **vai a A3(esce)**
- no, l'indirizzo corrisponde ad un negozio, impresa ..... 8 → **vai a A3(esce)**
- no, l'indirizzo corrisponde ad una istituzione, convivenza .. 9 → **vai a A3(esce)**

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

**A3** - Ci dispiace, la vostra famiglia non corrisponde a quella selezionata per partecipare all'indagine (l'indirizzo effettivo non corrisponde all'indirizzo 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 preghiamo di cliccare 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.  Ok/Annulla
--

**Dopo l'ok appare la ricevuta:**

CONSUMI ENERGETICI DELLE FAMIGLIE	
Il questionario compilato, relativo all'Indagine in oggetto, è stato acquisito. Riportiamo di seguito i dati riepilogativi della ricevuta.	
Cod. rispondente	xxx
Rispondente	xxxxxx
Questionario n.	xxxxxx
Data acquisizione	gg/mm/aaaa hh:mm:ss
La ringraziamo per la collaborazione.	
Distinti saluti Istat	

## SCHEDA FAMILIARE

**La Scheda familiare definisce l'elenco delle persone che vivono abitualmente nell'abitazione.**

**La Scheda Familiare appare precompilata con i componenti che risultano nella LAC. L'Intestatario della Scheda Familiare (ISF) appare già biffato come Persona di riferimento. Il rispondente può aggiungere nuovi componenti (pulsante "Aggiungi riga") e può cancellare gli individui che non abitano più con la famiglia (con una croce in fondo alla riga). Il rispondente dovrà aggiungere anche le persone non parenti se vivono abitualmente nell'abitazione (colf, affittuari ecc.). La Scheda Familiare può avere al massimo di 19 componenti.**

**Solo se A1=1 o A2=1.**

**A4** - Cominciamo con una breve descrizione della vostra famiglia.

Ci interessa conoscere quante persone vivono nell'abitazione, perché ognuna di esse concorre alle spese energetiche. Ci interessano solo le persone che **effettivamente e abitualmente** vivono in famiglia, **anche se non hanno la residenza anagrafica**.

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

Le chiediamo quindi di **aggiornare** la seguente lista, che risulta al momento all'anagrafe comunale:

- **CANCELLI** chi non abita più con la famiglia (per trasferimento, decesso...): cliccare sulla **X** in fondo alla riga. Per cancellare la Persona di riferimento 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 o convivente o partner in unione civile (o ex coniuge/convivente/partner in unione civile)

Numero d'ordine	Nome e Cognome	Sesso	Età	Persona di riferimento
1			□□□	X
2			□□□	
...			□□□	
19			□□□	

## DESCRIZIONE DELLE COLONNE DELLA SCHEDA FAMILIARE

**Numero d'ordine (ID\_RIGA\_TABELLA)** - Per tutti. Assegnata in automatico. Visualizzata. Non deve apparire il titolo della colonna.

**Nome e Cognome (NOME\_COGNOME)** - Per tutti. Precaricata, modificabile. Campo testuale. Eventualmente in colonne distinte, dipende dalla struttura del Dataset della Lista di Riferimento

**Sesso (SESSO)** - Per tutti. Precaricata, modificabile, menu a tendina.

- Maschio ..... 1
- Femmina ..... 2

**Età (ETA)** - Per tutti. Precaricata, modificabile, range 0-118.

**Persona di riferimento (PR o PERSONA\_DI\_RIFERIMENTO)** - Per tutti. Precaricata. Ammessa una sola PR per famiglia. Flag=1/blank. Assegnata inizialmente all'ISF; se ISF non appartiene più alla famiglia, devono scegliere come PR il coniuge/convivente/partner in unione civile (o ex) dell'intestatario.

**REGOLA HARD [F7h1]:** se PERSONA\_DI\_RIFERIMENTO=1 e ETA<14 (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 l'Intestatario della Scheda Anagrafica oppure il suo coniuge/convivente."

## CONFERMA DELLA SCHEDA FAMILIARE

Visualizzare la domanda nella stessa schermata della Scheda familiare.

Se A6=1 la scheda familiare non potrà più essere modificata.

**A6** - Confermo che i dati inseriti sono corretti (la scheda non potrà essere più modificata)..... 1

Calcolare (non visualizzare).

**A7** - Numero di componenti ..... [ ] (range 1-19)

## CICLO DI DOMANDE PER OGNI COMPONENTE DA 1 A NCOMP (A7)

Per ogni componente "i" da 1 a NCOMP (A7), non appare alla persona di riferimento.

**A9 (RELAZIONE\_DI\_PARENTELA)** - Ci riferiamo adesso a <Nome-Cognome i-esimo>. Che relazione ha con <PR>?

- Persona di Riferimento (modalità non visualizzata, imputare 1 se PERSONA\_DI\_RIFERIMENTO=1) ..... 1
- parente di <PR> (figlio, genitore, suocero, nonno, zio, fratello/sorella, cognato, nipote ecc.) ..... 2
- persona legata da amicizia ..... 3
- collaboratore domestico, baby sitter, badante convivente con <PR> ..... 4
- altre persone non parenti conviventi con <PR> (persone in affitto, pensionanti ecc.) ..... 5

Per ogni componente "i" da 1 a NCOMP (A7).

**A10 (GIORNI\_DI\_ASSENZA)** - Nel corso del 2023, < Nome-Cognome i-esimo> quanti pernottamenti ha effettuato con una certa regolarità fuori dall'abitazione per motivi di studio, lavoro o familiari (ad es. tutti i weekend o il periodo delle lezioni all'università)? Non consideri i viaggi occasionali.

**A** - Numero totale di pernottamenti effettuati con regolarità [ ] (range 1-365)

**B** - Nessun pernottamento effettuato con regolarità ..... 1

(NEW) **REGOLA HARD [A10-h-1]:** se A10.a>0 e A10.b=1: "Attenzione: indicare una sola risposta al quesito A10."

(NEW) **REGOLA SOFT [A10-s-1]: GIORNI ASSENZA>150:** "Il numero di pernottamenti è elevato. Ricordi di considerare solo le assenze regolari e di considerare solo le assenze con pernottamento. Se il numero è corretto prosegua; in caso contrario correggere."

Per ogni componente "i" da 1 a NCOMP(A7) con ETA>=10 e RELPAR=(1-2).

**A11 (TITOLO\_DI\_STUDIO)** - Qual è il titolo di studio più elevato che <Nome i-esimo componente> ha conseguito?

- nessun titolo ..... 1
- licenza elementare ..... 2
- licenza media (scuola secondaria di I grado) o avviamento professionale ..... 3
- diploma di qualifica professionale di scuola secondaria superiore

- di 2-3 anni (non permette l'accesso all'Università), *comprende qualifica e diploma IFP* .....4
- diploma di maturità (scuola secondaria di II grado di 4-5 anni che permette l'accesso all'Università),  
*comprende certificato IFTS e diploma biennale ITS* .....5
- diploma di Accademia (Belle Arti, Nazionale di danza, Conservatorio, Scuola superiore per mediatori linguistici, Nazionale di arte drammatica, Istituto superiore Industrie artistiche, Istituto di Musica Pareggiato).....6
- laurea di primo livello (triennale), diploma universitario (2-3 anni),  
Scuola diretta a fini speciali o parauniversitarie .....7
- laurea di secondo livello (biennale), a ciclo unico (4-6 anni) o del vecchio ordinamento, dottorato.....8

**Per ogni componente "i" da 1 a NCOMP (A7) con ETA>=15 e RELPAR=(1-2).**

**A12 (CONDIZIONE\_OCCUPAZIONALE)** - Attualmente <Nome-Cognome i-esimo> è:

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

**HELP: Condizione occupazionale:**

**Occupato:** chi svolge un lavoro 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.

**Inabile al lavoro:** chi a causa di infermità si trova nella impossibilità permanente di svolgere qualsiasi attività lavorativa (art. 2 legge n°222/1984).

**(NEW) REGOLA SOFT [occ-s-1]: se OCCUP=7 e ETA<40 (indica 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."

**Replicare i quesiti A9-A12 per ogni componente della famiglia (considerando anche gli specifici filtri eventuali), sostituendo il testo mobile con il corrispondente Nominativo che appare nella Scheda familiare.**

---

SONO TERMINATI I QUESITI DA RIPETERE PER OGNI COMPONENTE

**Per tutti.**

**Se NCOMP (A7)=1 imputare in automatico il valore 1, senza visualizzare la prima risposta.**

**(NEW) A13** - La vostra famiglia **attualmente** può essere definita:

*Consideri il complesso delle persone elencate nella Scheda Familiare sopra compilata, cioè coloro che abitualmente dimorano nell'abitazione.*

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

**HELP:** Si intende riferirsi alla situazione familiare di fatto, come descritta nella Tabella precedentemente compilata, cioè a tutti e soli i componenti familiari abitualmente dimoranti nell'abitazione (parenti e non parenti).

Le famiglie che non rientrano nei primi tre casi esplicitati vanno riportate in "Altra tipologia".

Altre persone coabitanti possono essere parenti o non parenti. Esempio: due anziani che vivono con la loro badante devono essere riportati in "Coppia senza figli".

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

**Genitore solo con figli** sono le famiglie in cui vive uno solo dei genitori con i figli, mentre l'altro genitore non è presente per separazione di fatto, separazione legale, divorzio, decesso o perché abita altrove senza interruzione del rapporto di coppia.

**Coppia con figli e Genitore solo con figli** comprendono anche i casi di figli adulti con genitori anziani.

**Altra tipologia** comprende le persone legate da soli motivi economici, persone legate da un legame di parentela che non sia il legame genitore-figli.

**A8** - Grazie, proseguiamo con il questionario.

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

Può sospendere in qualsiasi momento la compilazione del questionario -cliccando su Salva e Esci (in alto nella pagina) e riprenderla successivamente.

Proseguì ..... 1

## SEZIONE 1 - CARATTERISTICHE DELL'ABITAZIONE

**Per tutti.**

**1.1** - Cominciamo a descrivere le caratteristiche dell'alloggio. In quale tipo di abitazione vivete?  
Faccia riferimento all'indirizzo indicato sulla lettera dell'ISTAT.

- villa/villetta/casa/casale **monofamiliare** .....1 → **vai a 1.2**
- villa/villetta/casa/casale **plurifamiliare o a schiera** .....2 → **vai a 1.2**
- appartamento in edificio con meno di 10 appartamenti .....3
- appartamento in edificio con 10-27 appartamenti .....4
- appartamento in edificio con 28 o più appartamenti .....5

**Solo se 1.1=3,4,5.**

**(NEW) 1.1a** - Il vostro appartamento si trova:

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

### ANNO IMMOBILE

**1.2** - Quando è stato costruito l'immobile?

- dopo il 2019 .....1 → **vai a 1.2a**
- negli anni 2010-2019 .....2 → **vai a 1.2b**
- negli anni 2000-2009 .....3 → **vai a 1.3 (dettaglio)**
- negli anni Novanta (1990-1999) .....4 → **vai a 1.4 (dettaglio)**
- negli anni Ottanta (1980-1989) .....5 → **vai a 1.6**
- negli anni Settanta (1970-1979) .....6 → **vai a 1.5 (dettaglio)**
- negli anni Sessanta (1960-1969) .....7 → **vai a 1.6**
- negli anni Cinquanta (1950-1959) .....8 → **vai a 1.6**
- prima degli anni Cinquanta .....9 → **vai a 1.6**
- non so .....10 → **vai a 1.6**

**Solo se 1.2=1 (dopo il 2019).**

**(NEW) 1.2a** - E in particolare...

- dopo il 2021 .....1 → **vai a 1.6**
- dal 2020 al 2021 .....2 → **vai a 1.6**
- non so .....3 → **vai a 1.6**

**Solo se 1.2=2 (anni 2010-2019).**

**(NEW) 1.2b** - E in particolare...

- anni 2016-2019 .....1 → **vai a 1.6**
- anni 2010-2015 .....2 → **vai a 1.6**
- non so .....3 → **vai a 1.6**

**Solo se 1.2=3 (anni 2000-2009).**

**1.3** - E in particolare...

- anni 2007-2009 .....1 → **vai a 1.6**
- anni 2000-2006 .....2 → **vai a 1.6**
- non so .....3 → **vai a 1.6**

**Solo se 1.2=4 (anni Novanta).**

**1.4** - E in particolare...

- anni 1994-1999 .....1 → **vai a 1.6**
- anni 1990-1993 .....2 → **vai a 1.6**
- non so .....3 → **vai a 1.6**

**Solo se 1.2=6 (anni Settanta).**



## 1.5 - E in particolare...

- anni 1977-1979 ..... 1 → **vai a 1.6**
- anni 1970-1976 ..... 2 → **vai a 1.6**
- non so ..... 3 → **vai a 1.6**

## TITOLO DI GODIMENTO E DIMENSIONE

### Per tutti.

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

- affitto ..... 1
- proprietà, comproprietà o riscatto ..... 2
- usufrutto ..... 3
- altro titolo (uso gratuito ecc.) ..... 4

#### 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**)

**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.

#### 1.8 - Quante stanze ci sono in casa, compresi cucine, bagni, ampi corridoi e ingressi, mansarde abitate, sale hobby, taverne?

Escluda, pertinenze non abitate, quali cantine, soffitte, box, posti auto ed eventuali stanze condivise con altre famiglie o utilizzate esclusivamente per lavoro.

- numero stanze ..... /\_/\_/ (**range 1-99**)

### HELP-7:

- 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.
- Una stanza con **angolo-cottura** va conteggiata come un'unica stanza.

**(NEW) REGOLA HARD [Q1.8h1]: se rapporto 1.7/1.8  $\geq$  40 o 1.7/1.8  $<$  5:** "Il numero di stanze non è compatibile con la superficie dell'abitazione. Si ricorda di contare cucine, bagni, ampi corridoi e ingressi, mansarde abitate, sale hobby, taverne."

**(NEW) REGOLA SOFT [Q1.8s1]: se rapporto 1.7/1.8  $\geq$  25:** "Il numero di stanze non sembra compatibile con la superficie dell'abitazione. Si ricorda di contare anche cucine, bagni, ampi corridoi e ingressi, mansarde abitate, sale hobby, taverne. Se l'informazione inserita è corretta proseguire; in caso contrario correggere."

#### 1.9 - L'abitazione dispone di queste pertinenze?

*Dare una risposta per ogni riga.*

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

## INFISSI LEGNO

#### 1.10 - Parliamo ora delle finestre dell'abitazione, che sono importanti per la dispersione del calore.

Avete finestre con **infissi esterni in legno**? Consideri anche le porte-finestre.

Consideri il materiale di cui sono fatti gli infissi esterni, indipendentemente dal materiale di cui sono fatti all'interno: non consideri ad esempio le finestre che hanno infissi interni di legno, ma esternamente sono di acciaio, alluminio o PVC (plastica).

- sì..... 1

- no .....2 → vai a 1.13 (infissi alluminio)

**HELP-8:**

- Non consideri le vetrature fisse, cioè che **non si aprono**.
- Consideri anche le finestre, porte-finestre 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.

*Solo se 1.10=1.*

**1.11** - Può indicare il numero di finestre e porte-finestre in legno?

numero.....|\_|\_| (range 1-999)

**REGOLA HARD [Q1.11h1]: 1.11E =0:** "Attenzione: inserire un numero maggiore di zero al quesito 1.11."

**1.12** - Quante di queste hanno doppi/tripli vetri (vetrocamera)?

- numero.....|\_|\_| (range 0-999)

**REGOLA HARD [Q1.12h1]: 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."

---

INFISSI ALLUMINIO

---

*Per tutti.*

**1.13** - Avete finestre con **infissi esterni in acciaio o alluminio**? Consideri anche le porte-finestre.

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

- sì.....1

- no .....2 → vai a 1.16

**HELP-8:**

- Non consideri le vetrature fisse, cioè che **non si aprono**.
- Consideri anche le finestre, porte-finestre 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.

*Solo se 1.13=1 (ha finestre con infissi in acciaio/alluminio).*

**1.14** - Può indicare il numero di finestre e porte-finestre in acciaio/alluminio?

numero.....|\_|\_| (range 1-999)

**REGOLA HARD [Q1.14h1]: se 1.14E=0:** "Attenzione: inserire un numero maggiore di zero al quesito 1.14."

**1.15** - Quante di queste hanno doppi/tripli vetri (vetrocamera)?

- numero.....|\_|\_| (range 0-999)

**REGOLA HARD [Q1.15h1]: se 1.14E < 1.15 (il numero di finestre con vetri doppi/tripli è superiore al totale di finestre).** "Attenzione: il numero di finestre con vetri doppi/tripli (quesito 1.15) è superiore al totale di finestre (quesito 1.14). Cortesemente corregga una delle due informazioni."

---

INFISSI PLASTICA

---

*Per tutti.*

**1.16** - Avete finestre con **infissi esterni in plastica (PVC)**? Consideri anche le porte-finestre.

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

- sì.....1

- no .....2 → vai a 1.18b

**HELP-8:**

- Non consideri le vetrature fisse, cioè che **non si aprono**.
- Consideri anche le finestre, porte-finestre 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.

**(NEW) REGOLA SOFT [infi-s-1]:** se 1.10=2 e 1.13=2 e 1.16=2 (*dichiara di avere zero infissi*) "Verifichi cortesemente il numero di finestre indicato. Se l'informazione inserita è corretta proseguire; in caso contrario correggere."

*Solo se 1.16=1.*

**1.17** - Può indicare il numero di finestre e porte-finestre in plastica (PVC)?

numero..... | | | | (*range 1-999*)

**REGOLA HARD: 1.17E =0:** "[Q1.17h1] Attenzione: inserire un numero maggiore di zero al quesito 1.17."

**1.18** - Quante di queste hanno doppi/tripli vetri (*vetrocamera*)?

- numero..... | | | | (*range 0-999*)

**REGOLA HARD: se 1.17E < 1.18** (*il numero di finestre con vetri doppi/tripli è superiore al totale*): "[Q1.18h1] Attenzione: il numero di finestre con vetri doppi/tripli (quesito 1.18) è superiore al totale di finestre (quesito 1.17). Cortesemente corregga una delle due informazioni."

*Solo se 1.10=1 o 1.13=1 o 1.16=1 (ha finestre).*

*Calcolare il totale A+B+C+D e visualizzarlo, incrementato in tempo reale.*

**(NEW) 1.18b** - Ha detto che nella vostra abitazione ci sono *<testo mobile 1.11e+1.14e+1.17e>* finestre e porte-finestre. Indichi di che tipo sono.

*Dare una risposta per ogni riga.*

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

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

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

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

**E** - (*visualizzare totale A+B+C+D*) TOTALE..... | | | | (*range 1-999*)

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

**(NEW) REGOLA HARD [infi-h-1]:** se (1.11e+1.14e+1.17e) ≠ (1.18bE) (*numero complessivo di infissi diverso da somma per dimensione*): "Attenzione: il numero di infissi totali (quesiti 1.11, 1.14 e 1.17) è diverso dalla somma degli infissi per tipo (1.18b). Cortesemente corregga."

## ESPOSIZIONE E RIVESTIMENTO

*Per tutti.*

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

- uno ..... 1  
- due..... 2  
- tre o più..... 3

**HELP-9bis:** Si considerano esposti all'esterno anche i lati dell'abitazione che affacciano su cortili interni.

*Visualizzare un numero di righe pari alla risposta data alla 1.19.*

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

Può far riferimento al **punto 1** dell'allegato alla lettera che l'ISTAT vi ha inviato.

*Dare una risposta per ogni riga.*

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

**HELP-10:** 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.

**(NEW) 1.21** - Di che materiale sono i **muri esterni** dell'edificio in cui si trova la vostra abitazione?

Se si tratta di materiali misti, indichi il materiale prevalente.

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

**(NEW) 1.22** - Che tipo di **isolamento termico** ha la vostra abitazione?

Consideri l'isolamento di pareti, pavimenti, soffitti.

- 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

## SEZIONE 2 - IMPIANTI E DOTAZIONI

### RISCALDAMENTO CASA

**Per tutti.**

**2.1** - Parliamo ora del riscaldamento della casa. Di quali sistemi di riscaldamento disponete?

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

Dare una risposta per ogni riga.

	SÌ	NO
<b>A</b> - impianto <b>centralizzato</b> a uso di più abitazioni (incluso teleriscaldamento).....	1	2
<b>B</b> - impianto <b>autonomo</b> a uso esclusivo dell'abitazione che scalda <b>più stanze</b> tramite termosifoni o altra canalizzazione (impianto a caldaia, termostufe o termocamini collegate ai termosifoni, pompe di calore multisplit o collegate ai termosifoni, solare termico, impianto ibrido ecc.).....	1	2
<b>C</b> - apparecchi <b>singoli</b> per scaldare singole stanze, fissi o portatili (climatizzatori caldo/freddo a pompa di calore monosplit, camini tradizionali, stufe, termoventilatori ecc.).....	1	2

**(2.1A) 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.

**(2.1B) HELP-12:** L'**impianto autonomo** è un impianto che riscalda solo l'abitazione e distribuisce il calore in più stanze della casa, ad es. impianti collegati ai termosifoni come caldaie, termostufe, termocamini, pompe di calore multisplit, impianto solare termico ecc.

Esempi:

- 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-caldaia). 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;
- le **pompe di calore caldo/freddo** sono apparecchi in grado sia di riscaldare che di raffrescare la casa e possono anche produrre acqua calda sanitaria (per uso domestico e per i termosifoni). In genere sono composti da un'unità esterna all'abitazione (motore elettrico con ventola) e da unità interne (*split*), che distribuiscono l'aria calda o fredda. Le pompe di calore con **un solo split** sono **apparecchi singoli**, mentre le pompe di calore che scaldano **più ambienti** (multisplit o collegate ai termosifoni) devono essere considerate **impianti autonomi**;
- un **impianto ibrido** è una soluzione innovativa che combina differenti fonti di energia. Solitamente congiunge due diversi tipi di generatori, ad esempio una pompa di calore e una caldaia a condensazione, in modo da consentire il riscaldamento e il raffrescamento della casa, oltre alla produzione di acqua calda sanitaria, portando vantaggi economici e ambientali.

**(2.1C) HELP-13:** Sono apparecchi che scaldano solo la stanza in cui si trovano:

- **Camino tradizionale:** è il tradizionale caminetto aperto davanti e che scalda solo il locale in cui si trova.
- **Camino ventilato:** è un caminetto, che può essere aperto o chiuso davanti, in cui l'aria riscaldata viene soffiata attraverso delle bocchette e riscalda il locale in cui è installato.
- **Pompe di calore caldo/freddo:** sono apparecchi in grado sia di riscaldare che di raffrescare la casa e possono anche produrre acqua calda sanitaria (per uso domestico e per i termosifoni). In genere sono composti da un'unità esterna all'abitazione (motore elettrico con ventola) e da unità interne (*split*), che distribuiscono l'aria calda o fredda. Le pompe di calore con **un solo split** sono **apparecchi singoli**, mentre le pompe di calore che scaldano **più ambienti** (multisplit o collegate ai termosifoni) devono essere considerate come **impianti autonomi**.

#### Snodo

*Se tutti NO alla 2.1 vai a 2.5 (acqua calda).*

*Solo se 2.1c=1 (apparecchi singoli)*

**2.2** - Può indicare con precisione quali apparecchi singoli avete?

*Non consideri gli apparecchi che non funzionano più.*

*Dare una risposta per ogni riga.*

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

#### **APPARECCHI PORTATILI:**

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

**(2.2C, 2.2I) HELP-14:** Le **pompe di calore caldo/freddo** sono apparecchi in grado sia di riscaldare che di raffrescare la casa e possono anche produrre acqua calda sanitaria (per uso domestico e per i termosifoni). In genere sono composte da un'unità esterna all'abitazione (motore elettrico con ventola) e da unità interne (*split*), che distribuiscono l'aria calda o fredda. Le pompe di calore con **un solo split** sono **apparecchi singoli**, mentre le pompe di calore che scaldano **più ambienti** (multisplit o collegate ai termosifoni) devono essere considerate **impianti autonomi**.

**(2.2E) HELP-15:** Le **biomasse** comprendono la legna da ardere, il pellet di legna, la carbonella, la sansa, i gusci di mandorle/nocciole ecc.

#### **(2.2F) HELP-16:**

- Il **camino tradizionale** è aperto davanti e scalda solo il locale in cui si trova; il **camino ventilato** è in genere chiuso davanti e scalda solo il locale dove è installato, grazie alla presenza di una ventola o altro dispositivo.
- Le **biomasse** comprendono legna da ardere, pellet di legna, carbonella, sansa, gusci di mandorle/nocciole ecc.

**(2.2G) HELP-16m:** Attenzione: nel caso di residenza nella regione Sardegna, accertarsi di disporre effettivamente di metano di rete.

**(2.2H, 2.2M, 2.2N) HELP-17:** Le **stufe a GPL/cherosene** con accensione elettrica, devono essere considerate come stufe a GPL/cherosene e non come apparecchi elettrici.

**REGOLA HARD [Q2.2h1]:** se 2.1c=1 e tutti No alla 2.2 (ha riscaldamento con apparecchi singoli ma non indica nessun apparecchio): "Attenzione: ha indicato di avere apparecchi singoli per riscaldare alcune stanze della casa (quesito 2.1) ma non ha indicato nessun apparecchio nel quesito 2.2. Cortesemente corregga una delle due risposte."

#### (Per tutti)

Calcolo la variabile V2\_2CONTA che conta le risposte positive in 2.1 e 2.2, partendo da zero senza contare 2.1C.

*Solo se 2.1A=1 (centralizzato).*

**2.3** - L'impianto centralizzato funziona tramite teleriscaldamento?

- sì..... 1
- no ..... 2
- non so ..... 3

**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.

**Solo se 2.1A=1 (centralizzato).**

**2.4a - (Se 2.3=1 (teleriscaldamento)).**

Come è alimentato l'impianto centralizzato di **teleriscaldamento**?

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

Consulti il **punto 2** dell'allegato alla lettera dell'ISTAT.

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

**(Solo se 2.3=2 o 3 (non teleriscaldamento)).**

Come è alimentato l'impianto centralizzato?

Consulti il **punto 2** dell'allegato alla lettera dell'ISTAT.

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

- metano di rete, gas di rete (escluso GPL) ..... 1
- gasolio ..... 2
- GPL (bombole, cisterne o di rete) ..... 3
- energia elettrica (inclusa pompa di calore) ..... 4 ---> vai a 2.4ap
- legna, pellet o altre biomasse (inclusi rifiuti) ..... 5
- energia solare (impianto solare termico) ..... 6
- non so ..... 7 ---> vai a 2.4ap

**HELP-18:** Se ha dubbi può chiedere all'amministratore di condominio.

**(mod.1) HELP-16m:** Attenzione: nel caso di residenza nella regione Sardegna, accertarsi di disporre effettivamente di metano di rete.

**(mod.4) HELP-30:** Le **pompe di calore** sono apparecchi in grado sia di riscaldare che di raffrescare la casa e possono anche produrre acqua calda sanitaria (per uso domestico e per i termosifoni). In genere sono composti da un'unità esterna all'abitazione (motore elettrico con ventola) e da unità interne (split), che distribuiscono l'aria calda o fredda.

**(mod. 5) HELP-15:** Le **biomasse** comprendono la legna da ardere, il pellet di legna, la carbonella, la sansa, i gusci di mandorle/nocciole ecc.

**Solo se 2.4a=4 o 7. Rendere disponibile l'Help-30.**

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

- sì..... 1
- no ..... 2
- non so ..... 3

**(mod.4) HELP-30:** Le **pompe di calore** sono apparecchi in grado sia di riscaldare che di raffrescare la casa e possono anche produrre acqua calda sanitaria (per uso domestico e per i termosifoni). In genere sono composti da un'unità esterna all'abitazione (motore elettrico con ventola) e da unità interne (split), che distribuiscono l'aria calda o fredda.

**Solo se 2.4ap=1 (è una pompa di calore)**

**(NEW) 2.4at -** Si tratta di una pompa di calore:

- ad aria (incluse pompe aria/acqua) ..... 1
- ad acqua..... 2
- a terreno (geotermica) ..... 3
- non so ..... 4

**HELP-31:** Le pompe di calore trasferiscono energia termica da una sorgente a temperatura più bassa (aria, acqua, suolo) ad un ambiente a temperatura superiore (l'abitazione). Una pompa di calore **ad aria** estrae calore dall'aria esterna all'abitazione; una pompa **ad acqua** estrae il calore dall'acqua da un fiume, un lago o da sotto terra; una pompa di calore **a terreno** estrae il calore dal terreno attraverso apposite tubazioni.

**Solo se 2.1b=1 (autonomo).**

## 2.4b - Come è alimentato l'impianto autonomo?

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

- metano di rete, gas di rete (*escluso GPL*) ..... 1
- gasolio ..... 2
- GPL (*bombole, cisterne o di rete*) ..... 3
- energia elettrica (*inclusa pompa di calore*) ..... 4 ---> **vai a 2.4bp**
- legna, pellet o altre biomasse (*inclusi rifiuti*) ..... 5
- energia solare (*impianto solare termico*) ..... 6
- non so ..... 7 ---> **vai a 2.4bp**

**(mod.1) HELP-16m:** Attenzione: nel caso di residenza nella regione Sardegna, accertarsi di disporre effettivamente di metano di rete.

**(mod.4) rendere disponibile l'HELP-30.**

**(mod. 5) HELP-15:** Le **biomasse** comprendono la legna da ardere, il pellet di legna, la carbonella, la sansa, i gusci di mandorle/nocciole ecc.

**Solo se 2.4b=4 o 7.**

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

- sì ..... 1
- no ..... 2
- non so ..... 3

**HELP-30:** Le **pompe di calore** sono apparecchi in grado sia di riscaldare che di raffrescare la casa e possono anche produrre acqua calda sanitaria (per uso domestico e per i termosifoni). In genere sono composti da un'unità esterna all'abitazione (motore elettrico con ventola) e da unità interne (split), che distribuiscono l'aria calda o fredda.

**Solo se 2.4bp=1 (è una pompa di calore)**

**(NEW) 2.4bt** - Si tratta di una pompa di calore:

- ad aria (*incluse pompe aria/acqua*) ..... 1
- ad acqua ..... 2
- a terreno (*geotermica*) ..... 3
- non so ..... 4

**HELP-31:** Le pompe di calore trasferiscono energia termica da una sorgente a temperatura più bassa (aria, acqua, suolo) ad un ambiente a temperatura superiore (l'abitazione). Una pompa di calore **ad aria** estrae calore dall'aria esterna all'abitazione; una pompa **ad acqua** estrae il calore dall'acqua da un fiume, un lago o da sotto terra; una pompa di calore **a terreno** estrae il calore dal terreno attraverso apposite tubazioni.

## ACQUA CALDA

**Per tutti.**

**2.5** - Nella vostra abitazione c'è **acqua calda** corrente (per il bagno, la cucina ecc.)?

*Consideri anche l'acqua calda prodotta da scaldabagni e simili.*

- sì ..... 1
- no ..... 2 → **vai al calcolo di V2\_7CONTA e poi va a 2.11.**

**Solo se 2.5=1.**

**2.6** - Quali sistemi di riscaldamento dell'acqua avete?

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

*Dare una risposta per ogni riga.*

	SÌ	NO
<b>A</b> - impianto <b>centralizzato</b> a uso di più abitazioni ( <i>incluso teleriscaldamento</i> ) .....	1	2
<b>B</b> - impianto <b>autonomo</b> che fornisce acqua calda <b>in tutta la casa</b> ( <i>caldaia, impianto solare, pompa di calore, boiler</i> ). <i>Esclusi apparecchi che forniscono solo la cucina o singoli bagni</i> .....	1	2
<b>C</b> - apparecchi <b>singoli</b> ( <i>scaldabagni ecc.</i> ) che forniscono <b>solo la cucina o solo un singolo bagno</b> .....	1	2

**(2.6A) 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.



**REGOLA HARD [Q2.6h1]:** se 2.5=1 e (2.6a=2 e 2.6b=2 e 2.6c=2) (ha l'acqua calda ma non indica nessun impianto): "Attenzione: nel quesito 2.5 ha detto di avere l'acqua calda ma non ha indicato nessun impianto al quesito 2.6. Cortesemente modifichi una delle due risposte."

**Solo se 2.6c=1.**

**2.7 -** Più precisamente, che tipo di scaldabagni singoli avete?

*Dare una risposta per ogni riga.*

	SÌ	NO
<b>C</b> - a pompa di calore.....	1	2
<b>D</b> - altri scaldabagni/scaldacqua elettrici.....	1	2
<b>E</b> - a metano/gas di rete.....	1	2
<b>F</b> - a gasolio.....	1	2
<b>G</b> - a GPL.....	1	2
<b>H</b> - a legna, pellet o altre biomasse.....	1	2

**(2.7H) HELP-15:** Le **biomasse** comprendono la legna da ardere, il pellet di legna, la carbonella, la sansa, i gusci di mandorle/nocciole ecc.

**(2.7E) HELP-16m:** Attenzione: nel caso di residenza nella regione Sardegna, accertarsi di disporre effettivamente di metano di rete.

**REGOLA HARD [Q2.7h1]:** 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 impianti 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 (per tutti):

*creare la variabile V2\_7CONTA che conta le risposte positive a 2.6 e 2.7, partendo da zero e non contando la 2.6C.*

Snodo.

*Se V2\_7CONTA=0 vai a 2.11 (aria condizionata)*

*Se 2.1b=1 e 2.6b=1 (autonomo casa & autonomo acqua) vai a 2.8 (coincide autonomo).*

*Tutti gli altri vanno al Calcolo coincidenza..*

**Solo se 2.1b=1 e 2.6b=1 (autonomo casa & autonomo acqua)**

**2.8 -** L'impianto autonomo per il riscaldamento della casa fornisce anche l'acqua calda?

- sì..... 1
- no ..... 2

Calcolo coincidenza (Se V2\_7CONTA>0):

- Casaacqua\_cen=1 se 2.1a=1 e 2.6a=1 (coincide centralizzato casa & acqua);
- altrimenti Casaacqua\_cen=2.
- Casaacqua\_aut=1 se 2.8=1 (coincide autonomo casa & acqua);
- altrimenti Casaacqua\_aut=2.

**Solo se 2.6a=1 e casaacqua\_cen=2 (ha centralizzato acqua e non coincide con risc).**

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

- sì..... 1
- no ..... 2
- non so ..... 3

**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.

**2.10a -** Come è alimentato l'impianto centralizzato per l'acqua calda? Risponda anche se non lo utilizzate mai.

*Nel caso di più fonti di alimentazione, indichi quella prevalente.*

- metano di rete, gas di rete (escluso GPL) ..... 1
- gasolio ..... 2
- GPL (bombole, cisterne o di rete) ..... 3



- energia elettrica (*inclusa pompa di calore*)..... 4 ---> vai a 2.10ap
- legna, pellet o altre biomasse (*inclusi rifiuti*) ..... 5
- energia solare (*impianto solare termico*) ..... 6
- non so ..... 7 ---> vai a 2.10ap

**(mod.1) HELP-16m:** Attenzione: nel caso di residenza nella regione Sardegna, accertarsi di disporre effettivamente di metano di rete.

**(mod.4) HELP-30:** Le pompe di calore sono apparecchi in grado sia di riscaldare che di raffreddare la casa e possono anche produrre acqua calda sanitaria (per uso domestico e per i termosifoni). In genere sono composti da un'unità esterna all'abitazione (motore elettrico con ventola) e da unità interne (split), che distribuiscono l'aria calda o fredda.

**(mod. 5) HELP-15:** Le **biomasse** comprendono la legna da ardere, il pellet di legna, la carbonella, la sansa, i gusci di mandorle/nocciole ecc.

**Solo se 2.10a=4 o 7.**

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

- sì..... 1
- no ..... 2
- non so ..... 3

**HELP-30:** Le pompe di calore sono apparecchi in grado sia di riscaldare che di raffreddare la casa e possono anche produrre acqua calda sanitaria (per uso domestico e per i termosifoni). In genere sono composti da un'unità esterna all'abitazione (motore elettrico con ventola) e da unità interne (split), che distribuiscono l'aria calda o fredda.

**Solo se 2.10ap=1.**

**(NEW) 2.10at** - Si tratta di una pompa di calore:

- ad aria (*incluse pompe aria/acqua*) ..... 1
- ad acqua..... 2
- a terreno (*geotermica*) ..... 3
- non so ..... 4

**HELP-31:** Le pompe di calore trasferiscono energia termica da una sorgente a temperatura più bassa (aria, acqua, suolo) ad un ambiente a temperatura superiore (l'abitazione). Una pompa di calore **ad aria** estrae calore dall'aria esterna all'abitazione; una pompa **ad acqua** estrae il calore dall'acqua da un fiume, un lago o da sotto terra; una pompa di calore **a terreno** estrae il calore dal terreno attraverso apposite tubazioni.

**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 non lo utilizzate mai.

*Nel caso di più fonti di alimentazione, indichi quella prevalente.*

- metano di rete, gas di rete (*escluso GPL*) ..... 1
- gasolio ..... 2
- GPL (*bombole, cisterne o di rete*) ..... 3
- energia elettrica (*inclusa pompa di calore*)..... 4 ---> vai a 2.10bp
- legna, pellet o altre biomasse (*inclusi rifiuti*) ..... 5
- energia solare (*impianto solare termico*) ..... 6
- non so ..... 7 ---> vai a 2.10bp

**(mod.1) HELP-16m:** Attenzione: nel caso di residenza nella regione Sardegna, accertarsi di disporre effettivamente di metano di rete.

**(mod.4) HELP-30:** Le pompe di calore sono apparecchi in grado sia di riscaldare che di raffreddare la casa e possono anche produrre acqua calda sanitaria (per uso domestico e per i termosifoni). In genere sono composti da un'unità esterna all'abitazione (motore elettrico con ventola) e da unità interne (split), che distribuiscono l'aria calda o fredda.

**(mod.5) HELP-15:** Le **biomasse** comprendono la legna da ardere, il pellet di legna, la carbonella, la sansa, i gusci di mandorle/nocciole ecc.

**Solo se 2.10b=4 o 7.**

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

- sì..... 1
- no ..... 2

- non so ..... 3

**HELP-30:** Le pompe di calore sono apparecchi in grado sia di riscaldare che di raffreddare la casa e possono anche produrre acqua calda sanitaria (per uso domestico e per i termosifoni). In genere sono composti da un'unità esterna all'abitazione (motore elettrico con ventola) e da unità interne (split), che distribuiscono l'aria calda o fredda.

**Solo se 2.10bp=1.**

**(NEW) 2.10bt** - Si tratta di una pompa di calore:

- ad aria (incluse pompe aria/acqua) ..... 1
- ad acqua..... 2
- a terreno (geotermica) ..... 3
- non so ..... 4

**HELP-31:** Le pompe di calore trasferiscono energia termica da una sorgente a temperatura più bassa (aria, acqua, suolo) ad un ambiente a temperatura superiore (l'abitazione). Una pompa di calore **ad aria** estrae calore dall'aria esterna all'abitazione; una pompa **ad acqua** estrae il calore dall'acqua da un fiume, un lago o da sotto terra; una pompa di calore **a terreno** estrae il calore dal terreno attraverso apposite tubazioni.

## ARIA CONDIZIONATA

**Per tutti. TESTO MOBILE.**

**2.11 -** (Se 2.2c=2 e 2.2i=2 e 2.4ap=blank,2,3 e 2.4bp=blank,2,3 (non ha dotazioni caldo/freddo)).

Avete impianti/apparecchi per l'aria condizionata? 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 2.2c=1 imputare 2.11d =1 (singolo caldo/freddo fisso),

-se 2.2i=1 imputare 2.11e=1 (singolo caldo/freddo portatile),

Oltre ai climatizzatori caldo/freddo a pompa di calore che ha indicato prima, avete altri impianti/apparecchi per l'aria condizionata? Non consideri i ventilatori.

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

Dare una risposta per ogni riga.

	SÌ	NO
<b>A</b> - impianto centralizzato a uso di <b>più abitazioni</b> (comprese pompe di calore multisplit) .....	1	2
<b>F</b> - impianto <b>autonomo</b> che copre <b>più stanze</b> (comprese pompe di calore multisplit).....	1	2
<b>B</b> - condizionatori singoli (solo freddo) fissi per una <b>singola stanza</b> .....	1	2
<b>C</b> - condizionatori singoli (solo freddo) portatili .....	1	2
<b>D</b> - climatizzatori singoli caldo/freddo fissi (a pompa di calore) per una <b>singola stanza</b> .....	1	2
<b>E</b> - climatizzatori singoli caldo/freddo portatili (a pompa di calore).....	1	2

**(2.11A, 2.11F, 2.11D) HELP-19:** Le **pompe di calore caldo/freddo** sono apparecchi in grado sia di riscaldare che di raffreddare un ambiente: in genere sono composti da un'unità esterna all'abitazione (motore elettrico con ventola) e da unità interne (split). Le pompe di calore che distribuiscono l'aria in più ambienti (**multisplit**) sono considerate "Impianto", mentre le pompe di calore con **un solo split** sono considerate "Climatizzatori singoli caldo/freddo (a pompa di calore) fissi per una singola stanza".

**REGOLA HARD [Q2.11h1]:** se: 2.11d=1 e 2.1c=2 (ha climatizzatori caldo/freddo fissi, ma aveva detto di **NON possederne**): "Attenzione: se conferma di avere dei climatizzatori caldo/freddo (quesito 2.11) cortesemente indichi la loro presenza anche nel quesito 2.1."

**REGOLA HARD [Q2.11h2]:** se: 2.11d=1 e 2.2c=2 (ha climatizzatori caldo/freddo fissi, ma aveva detto di **NON possederne**): "Attenzione: se conferma di avere dei climatizzatori caldo/freddo (quesito 2.11) cortesemente indichi la loro presenza anche nel quesito 2.2."

**REGOLA HARD [Q2.11h3]:** se: 2.11e=1 e 2.1c=2 (ha climatizzatori caldo/freddo portatili, ma aveva detto di **NON possederne**): "Attenzione: se conferma di avere dei climatizzatori caldo/freddo (quesito 2.11) cortesemente indichi la loro presenza anche nel quesito 2.1."

**REGOLA HARD [Q2.11h4]:** se 2.11e=1 e 2.2i=2 (ha climatizzatori caldo/freddo portatili, ma aveva detto di **NON possederne**): "Attenzione: se conferma di avere dei climatizzatori caldo/freddo (quesito 2.11) cortesemente indichi la loro presenza anche nel quesito 2.2."

**Calcolo (per tutti):**

Creare V2\_11CONTA che conta le risposte positive alla 2.11 (anche quelle imputate), partendo da zero.

Solo 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).

(NEW) 2.12p - Questo impianto di condizionamento funziona con una pompa di calore, cioè produce anche aria calda?

- sì..... 1
- no ..... 2
- non so ..... 3

**HELP-30:** Le pompe di calore sono apparecchi in grado sia di riscaldare che di raffrescare la casa e possono anche produrre acqua calda sanitaria (per uso domestico e per i termosifoni). In genere sono composti da un'unità esterna all'abitazione (motore elettrico con ventola) e da unità interne (split), che distribuiscono l'aria calda o fredda.

Solo se 2.12p=1.

(NEW) 2.12t - Si tratta di una pompa di calore:

- ad aria (incluse pompe aria/acqua) ..... 1
- ad acqua..... 2
- a terreno (geotermica) ..... 3
- non so ..... 4

**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** estrae il calore dall'acqua da un fiume, un lago o da sotto terra; una pompa di calore **a terreno** estrae il calore dal terreno attraverso apposite tubazioni.

**Calcolo (Se V2\_11CONTA>0):**

- **casaaria\_cen** =1 se 2.4ap=1 o (2.11a=1 e 2.12a=1) (centralizzato caldo-freddo), altrimenti vale 2,
- **casaaria\_aut** =1 se 2.4bp=1 o (2.11f=1 e 2.12a=1) (autonomo caldo-freddo), altrimenti vale 2,
- **casaaria\_sin** =1 se 2.11d=1 o 2.11e=1 (singolo caldo-freddo), altrimenti vale 2.

**APPARECCHI A BIOMASSE**

Per tutti.

Imputazioni alla 2.13 senza visualizzare le corrispondenti righe:

-se 2.2f=1 (camino tradizionale) imputare 2.13a=1;

-se 2.2e=1 (stufa tradizionale) imputare 2.13c=1;

-se 2.7h=1 (scaldabagno a biomasse) imputare 2.13e=1;

2.13 - (Se 2.2e=1 o 2.2f=1 o 2.7h=1 (ha apparecchi singoli a biomasse per scaldare casa/acqua)) - In aggiunta ai caminetti, stufe o scaldabagni già indicati, avete altri apparecchi **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) - Avete apparecchi 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.

Dare una risposta per ogni riga.

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

**HELP-15:** Le **biomasse** comprendono la legna da ardere, il pellet di legna, la carbonella, la sansa, i gusci di mandorle/noccioline ecc.

**(2.13A) 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.

**(2.13B) 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.

**(2.13D) 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.

**REGOLA HARD [Q2.13h1]:** se 2.13a=1 e 2.1c=2 (ha camini tradizionali, ma aveva detto di non averli): "Attenzione: se conferma di avere un caminetto tradizionale (quesito 2.13) cortesemente indichi la sua presenza anche nel quesito 2.1."

**REGOLA HARD [Q2.13h2]:** se 2.13a=1 e 2.2f=2 (ha camini tradizionali, ma aveva detto di non averli): "Attenzione: se conferma di avere un caminetto tradizionale (quesito 2.13) cortesemente indichi la sua presenza anche nel quesito 2.2."

**REGOLA HARD [Q2.13h3]:** se 2.13c =1 e 2.1c=2 (ha stufe tradizionali, ma aveva detto di non averli): "Attenzione: se conferma di avere una stufa tradizionale (quesito 2.13) cortesemente indichi la sua presenza anche nel quesito 2.1."

**REGOLA HARD [Q2.13h4]:** se 2.13c =1 e 2.2e=2 (ha stufe tradizionali, ma aveva detto di non averli): "Attenzione: se conferma di avere una stufa tradizionale (quesito 2.13) cortesemente indichi la sua presenza anche nel quesito 2.2."

**REGOLA HARD [Q2.13h5]:** se 2.13e=1 e 2.6c=2 (ha scaldabagni a biomasse, ma aveva detto di non averli): "Attenzione: se conferma di avere uno scaldabagno (quesito 2.13) cortesemente indichi la sua presenza anche nel quesito 2.6."

**REGOLA HARD [Q2.13h6]:** se 2.13e=1 e 2.7h=2 (ha scaldabagni a biomasse, ma aveva detto di non averli): "Attenzione: se conferma di avere uno scaldabagno (quesito 2.13) cortesemente indichi la sua presenza anche nel quesito 2.7."

**REGOLA HARD [Q2.13h71]:** se 2.13b=1 e 2.1b=2 (ha termocamino ma aveva detto di non avere autonomo)

**REGOLA HARD [Q2.13h72]:** se 2.13d=1 e 2.1b=2 (ha termostufa ma aveva detto di non avere un autonomo)

**TESTO UNICO** "Attenzione: se conferma di avere un apparecchio collegato ai termosifoni (termocamino o termostufa), cortesemente indichi la sua presenza anche nel quesito 2.1, indicando "impianto autonomo"."

## ALTRI IMPIANTI

Per tutti.

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

- 2.2g=1 (stufe fisse a metano riscaldam casa)
- 2.4a=1 (centralizzato riscaldam. casa a metano)
- 2.4b=1 (autonomo riscaldam. casa a metano)
- 2.7e=1 (scaldabagni/scaldacqua a metano)
- 2.10a=1 (centralizzato acqua calda a metano)
- 2.10b=1 (autonomo acqua calda a metano).

2.14 - L'abitazione dispone di:

Consideri anche eventuali impianti condominiali.

Dare una risposta per ogni riga

	SÌ	NO
A - metano di rete, gas di rete (escluso GPL di rete).....(visualizzazione condizionata).....	1	2
B - GPL di rete, aria propanata di rete .....	1	2
C - impianto solare termico (escluso impianto ibrido) .....	1	2
D - impianto fotovoltaico .....	1	2
E - impianto solare ibrido (termico-fotovoltaico) .....	1	2
NEW) G - impianto autonomo ibrido caldaia+pompa di calore (alimentato a metano e elettricità).....	1	2
F - altro impianto per la produzione di energia elettrica o di calore (geotermia, impianto eolico ecc.).....	1	2

**(2.14A) HELP-24b:** Rispondere di Sì se l'abitazione dispone dell'allaccio alla rete del metano, anche se non vi sono dotazioni collegate alla rete, ad esempio anche se la fornitura di gas è stata interrotta ed il contatore è stato chiuso.

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

**(2.14C) HELP-25:** L'**impianto solare termico** è un dispositivo per la produzione di acqua calda o calore, composto da pannelli che assorbono l'energia del sole e la trasmettono a un accumulatore che la immagazzina per utilizzarla al momento del bisogno.

**(2.14D) HELP-26:** L'**impianto fotovoltaico** è un dispositivo per trasformare l'energia solare in energia elettrica, senza l'uso di alcun combustibile, composto da uno o più pannelli che contengono sostanze che generano elettricità se esposte alla radiazione luminosa.

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

**(2.14G) HELP-29:** Un **impianto ibrido** è una soluzione innovativa che combina due diversi tipi di generatori, 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.

**(2.14F) 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. 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 attraverso una rete di distribuzione)

**(NEW) REGOLA HARD [Q2.14h1]:** se 2.14c=1 e (2.1a=2 e 2.1b=2 e (2.5=2 o (2.6a=2 e 2.6b=2)) (**impianto solare termico e NON ha impianto riscaldamento casa 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 (riscaldamento) o nel quesito 2.6 (acqua calda)."

**(NEW) REGOLA HARD [Q2.14h1]:** se 2.14e=1 e (2.1a=2 e 2.1b=2 e (2.5=2 o (2.6a=2 e 2.6b=2)) (**impianto solare ibrido e NON ha impianto riscaldamento casa 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 (riscaldamento) o nel quesito 2.6 (acqua calda)."

**REGOLA HARD [Q2.14h2]:** se 2.14a=1 e 2.14b=1 (**presenza metano di rete e 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: \_\_\_\_\_ (200 bytes)

**Per tutti.**

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

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

**Solo se 2.16=1.** Grazie, seguiamo con la compilazione del questionario.

## SEZIONE 3 - RISCALDAMENTO DELL'ABITAZIONE

**Snodo.**

**Se V2\_2CONTA>1 (ha riscaldamenti multipli) vai a 3.1 (prevalente).**

**Se V2\_2CONTA=1 (ha riscaldamento unico) vai a calcolo di v3\_0 (unico/prevalente).**

**Se V2\_2CONTA=0 (non ha riscaldamento) vai a 3.14 (investimenti).**

### SCELTA DEL PREVALENTE

**Solo se V2\_2CONTA>1. Visualizzare solo le risposte positive della 2.1 (esclusa 2.1c) e della 2.2.**

**3.1 -** Parliamo in dettaglio del **riscaldamento della casa**. 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
- impianto **autonomo** a uso esclusivo dell'abitazione (*impianto a caldaia, pompa di calore multisplit, ecc.*) .....2
- **climatizzatori** caldo/freddo fissi a pompa di calore (*esclusi multisplit*) .....3

- altri apparecchi <b>elettrici</b> fissi .....	4
- <b>stufe</b> tradizionali o ventilate ( <i>a legna, pellet o altre biomasse</i> ) .....	5
- <b>camini</b> tradizionali o ventilati che scaldano singole <i>stanze</i> ( <i>a legna, pellet o altre biomasse</i> ) .....	6
- stufe <b>fisse</b> a metano .....	7
- stufe <b>fisse</b> a GPL .....	8
- climatizzatori caldo/freddo <b>portatili</b> ( <i>a pompa di calore</i> ) .....	9
- apparecchi elettrici <b>portatili</b> ( <i>stufette, termoconvettori, termoventilatori ecc.</i> ) .....	10
- stufe <b>portatili</b> a GPL ( <i>bombole</i> ) .....	11
- stufe <b>portatili</b> a cherosene ( <i>petrolio</i> ) .....	12

#### Calcolo di v3\_0:

Se v2\_2conta>0 creare la variabile v3\_0 (impianto unico/prevalente):

- v3\_0=1: se (v2\_2conta=1 e 2.1a=1) o (v2\_2conta>1 e 3.1=1)
- v3\_0=2: se (v2\_2conta=1 e 2.1b=1) o (v2\_2conta>1 e 3.1=2)
- v3\_0=3: se (v2\_2conta=1 e 2.2c=1) o (v2\_2conta>1 e 3.1=3)
- v3\_0=4: se (v2\_2conta=1 e 2.2d=1) o (v2\_2conta>1 e 3.1=4)
- v3\_0=5: se (v2\_2conta=1 e 2.2e=1) o (v2\_2conta>1 e 3.1=5)
- v3\_0=6: se (v2\_2conta=1 e 2.2f=1) o (v2\_2conta>1 e 3.1=6)
- v3\_0=7: se (v2\_2conta=1 e 2.2g=1) o (v2\_2conta>1 e 3.1=7)
- v3\_0=8: se (v2\_2conta=1 e 2.2h=1) o (v2\_2conta>1 e 3.1=8)
- v3\_0=9: se (v2\_2conta=1 e 2.2i=1) o (v2\_2conta>1 e 3.1=9)
- v3\_0=10: se (v2\_2conta=1 e 2.2l=1) o (v2\_2conta>1 e 3.1=10)
- v3\_0=11: se (v2\_2conta=1 e 2.2m=1) o (v2\_2conta>1 e 3.1=11)
- v3\_0=12: se (v2\_2conta=1 e 2.2n=1) o (v2\_2conta>1 e 3.1=12).

#### Snodo.

Se v3\_0=1,2 (centralizzato/autonomo) vai a 3.4 (distribuzione).

Se v3\_0=3-12 (altro impianto/apparecchio) vai a 3.5 (anno).

### UNICO/PREVALENTE: DISTRIBUZIONE

**Solo se v3\_0=1,2 (centralizzato/autonomo). Possibili più risposte.**

**3.4 - (default) -** Torniamo a parlare nel dettaglio del **riscaldamento della casa**. Il suo impianto come diffonde il calore nella casa?

(Se V2\_2CONTA=1 e v3\_0=1) - Torniamo a parlare nel dettaglio del **riscaldamento della casa**. L'impianto centralizzato come diffonde il calore nella casa?

(Se V2\_2CONTA=1 e v3\_0=2) - Torniamo a parlare nel dettaglio del **riscaldamento della casa**. L'impianto autonomo come diffonde il calore nella casa?

(Se V2\_2CONTA>1 e v3\_0=1,2) - 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

### UNICO/PREVALENTE: ANNO

**Solo se V2\_2CONTA>0 (hanno riscaldamento casa).**

**3.5 - (Se V2\_2CONTA>0 e v3\_0=1,2)-** A quale anno risale l'impianto?

*Indichi l'anno del sistema di riscaldamento nel suo complesso, senza considerare eventuali cambiamenti di singoli pezzi, singoli termosifoni o altri terminali. Se è stata cambiata la caldaia indichi l'anno della nuova caldaia. Tenga conto che passare da un combustibile a un altro (ad es. da carbone a gas) di solito comporta la sostituzione della caldaia.*

(Se V2\_2CONTA>1 e v3\_0=3-12)- A quale anno risale questo apparecchio?

(default) - Torniamo a parlare nel dettaglio del riscaldamento dell'abitazione. A quale anno risale il suo apparecchio singolo?

(Se V2\_2CONTA=1 e v3\_0=3)- Torniamo a parlare nel dettaglio del riscaldamento dell'abitazione. A quale anno risale il climatizzatore fisso a pompa di calore?

(Se V2\_2CONTA=1 e v3\_0=4)- Torniamo a parlare nel dettaglio del riscaldamento dell'abitazione. A quale anno risale l'apparecchio elettrico fisso?



(Se V2\_2CONTA=1 e v3\_0=5)- Torniamo a parlare nel dettaglio del riscaldamento dell'abitazione. A quale anno risale la stufa a legna/biomasse?

(Se V2\_2CONTA=1 e v3\_0=6)- Torniamo a parlare nel dettaglio del riscaldamento dell'abitazione. A quale anno risale il caminetto?

(Se V2\_2CONTA=1 e v3\_0=7)- Torniamo a parlare nel dettaglio del riscaldamento dell'abitazione. A quale anno risale la stufa fissa a metano?

(Se V2\_2CONTA=1 e v3\_0=8)- Torniamo a parlare nel dettaglio del riscaldamento dell'abitazione. A quale anno risale la stufa fissa a GPL?

(Se V2\_2CONTA=1 e v3\_0=9)- Torniamo a parlare nel dettaglio del riscaldamento dell'abitazione. A quale anno risale il climatizzatore portatile a pompa di calore?

(Se V2\_2CONTA=1 e v3\_0=10)- Torniamo a parlare nel dettaglio del riscaldamento dell'abitazione. A quale anno risalgono gli apparecchi elettrici portatili?

(Se V2\_2CONTA=1 e v3\_0=11)- Torniamo a parlare nel dettaglio del riscaldamento dell'abitazione. A quale anno risale la stufa portatile a GPL?

(Se V2\_2CONTA=1 e v3\_0=12)- Torniamo a parlare nel dettaglio del riscaldamento dell'abitazione. A quale anno risale la stufa portatile a cherosene?

A - anno .....|\_|\_|\_| **→ vai a 3.7(uso) (range <=2024)**  
 B - non so..... 1

**HELP-33:** Se avete più apparecchi dello stesso tipo consideri quello che usate prevalentemente; se non ne usate nessuno consideri quello che usereste in caso di bisogno.

**REGOLA HARD [Q3.5h1]:** se 3.5a>2024 e 3.5b=blank: Attenzione: corregga l'anno indicato al quesito 3.5."

**REGOLA HARD [Q3.5h2]:** se 3.5a>0 e 3.5b=1: "Attenzione: indicare una sola risposta al quesito 3.5."

**Solo se 3.5b=1 (non so)**

**3.6 -** Può indicare almeno quanti anni ha?

- 1-2 anni (dal 2022 in poi) ..... 1
- 3-4 anni (2020-2021) ..... 2
- 5-6 anni (2018-2019) ..... 3
- 7-10 anni (2014-2017) ..... 4
- 11-15 anni (2009-2013) ..... 5
- 16-19 anni (2004-2008) ..... 6
- 20 anni o più (prima del 2004) ..... 7
- non so ..... 8

#### UNICO/PREVALENTE: ORARIO

**Solo se V2\_2CONTA>0 (hanno riscaldamento casa).**

**3.7 -** Durante i mesi freddi dell'anno 2023, con quale frequenza avete 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 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).**

**3.8 -** (Se 3.7=1,2,3 e v3\_0=1)- In media, quante ore al giorno è stato acceso?

(Se 3.7=1,2,3 e v3\_0=2-12)- In media, quante ore al giorno è stato acceso questo impianto/apparecchio?

*Dare una risposta per ogni riga.*

*Digiti 1 anche se utilizzato meno di un'ora; digit 0 se non viene mai acceso in quella fascia oraria.*

**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**)

**HELP-32 (se v3\_0=1):** Se non modifica in modo autonomo gli orari dei termosifoni, faccia riferimento alle ore di accensione stabilite dal regolamento condominiale.

**REGOLA HARD [Q3.8h4]:** se  $3.8a + 3.8b + 3.8c = 0$  (usa il riscaldamento durante la settimana ma lo accende zero ore al giorno): "Attenzione: indichi un numero di ore maggiore di zero al quesito 3.8."

Snodo.

Se  $v3\_0=1,2$  vai a 3.9 (termostati)

Se  $v3\_0=3-12$  vai a Snodo successivo.

UNICO/PREVALENTE: REGOLAZIONE

**Solo se  $v3\_0=1,2$ .**

**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** - sì, con dei termostati (inclusi termostati giorno/notte e cronotermostati) ..... 1

**B** - sì, con valvole termostatiche ..... 2

**C** - no ..... 3

**HELP-35:** Non consideri la regolazione manuale, tramite semplici tasti o telecomandi per l'accensione e lo spegnimento.

**(3.9A) 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.

**REGOLA HARD [Q3.9h1]:** La risposta No non può coesistere con le risposte Sì: "Attenzione: verificare le risposte al quesito 3.9."

**(NEW) REGOLA HARD [Q3.9h2]:** se  $3.9a=blank$  e  $3.9b=blank$  e  $3.9c=blank$  (ci deve essere almeno una risposta): "Attenzione: rispondere al quesito 3.9."

Snodo.

Se  $V2\_2CONTA > 2$  vai a 3.10 (scelta dell'ausiliario)

Se  $V2\_2CONTA = 2$  vai a 3.11 (frequenza dell'ausiliario)

Se  $V2\_2CONTA = 0,1$  vai a 3.14 (investimenti)

SISTEMA AUSILIARIO

**Solo se  $V2\_2CONTA > 2$ . Visualizzare le risposte positive alla 2.2, esclusa la prevalente (3.1).**

**3.10 -** Ha detto di avere altri sistemi per il riscaldare la casa. Tra questi, 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
- impianto **autonomo** a uso esclusivo dell'abitazione (impianto a caldaia, pompe di calore multisplit ecc.) ..... 2
- **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  $V2\_2CONTA > 1$ .**

**3.11 - (default) -** Ha detto di avere anche un altro sistema per riscaldare la casa. Durante i mesi freddi del 2023, con quale frequenza avete usato questo sistema?

**(Se  $V2\_2CONTA = 2$  e  $v3\_0 = 1$  e  $2.1b = 1$ )-** Ha detto di avere anche un impianto autonomo per riscaldare la casa. Durante i mesi freddi del 2023, con quale frequenza lo avete usato?

**(Se  $V2\_2CONTA = 2$  e  $v3\_0 = 2$  e  $2.1a = 1$ )-** Ha detto di avere anche un impianto centralizzato per riscaldare la casa. Durante i mesi freddi del 2023, con quale frequenza lo avete usato?



(Se  $V2\_2CONTA=2$  e  $v3\_0=1,2$  e  $2.1c=1$  e ( $2.2c=1$  o  $2.2d=1$  o  $2.2e=1$  o  $2.2f=1$  o  $2.2g=1$  o  $2.2h=1$ )) - Ha detto di avere anche apparecchi singoli fissi per riscaldare la casa. Durante i mesi freddi del 2023, con quale frequenza li avete utilizzati?

(Se  $V2\_2CONTA=2$  e  $v3\_0=1,2$  e  $2.1c=1$  e ( $2.2i=1$  o  $2.2l=1$  o  $2.2m=1$  o  $2.2n=1$ )) - Ha detto di avere anche apparecchi singoli portatili per riscaldare la casa. Durante i mesi freddi del 2023, con quale frequenza li avete utilizzati?

(Se  $V2\_2CONTA=2$  e  $v3\_0$  in (3-12) e  $2.1c=1$  e ( $2.2c=1$  o  $2.2d=1$  o  $2.2e=1$  o  $2.2f=1$  o  $2.2g=1$  o  $2.2h=1$  o  $2.2i=1$  o  $2.2l=1$  o  $2.2m=1$  o  $2.2n=1$ )) - Ha detto di avere anche altri apparecchi singoli fissi o portatili per riscaldare la casa. Durante i mesi freddi del 2023, con quale frequenza li avete utilizzati?

(Se  $V2\_2CONTA>2$ ) - Durante i mesi freddi del 2023, con quale frequenza avete 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 3.14 (investimenti)
- solo occasionalmente, quando serve (meno di 10 volte all'anno) ..... 5 → vai a 3.14 (investimenti)
- mai ..... 6 → vai a 3.14 (investimenti)

**HELP-33b:** Se avete più apparecchi dello stesso tipo consideri quello che usate prevalentemente.

**Solo se 3.11=1-3.**

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

(In caso di accensione regolata da termostato indicare le ore di funzionamento previste dal condominio o impostate in caso di impianto autonomo)

Dare una risposta per ogni riga.

Digiti 1 anche se utilizzato meno di un'ora; digit 0 se non viene mai acceso in quella fascia oraria.

**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 [Q3.12h4]:**  $3.12a+3.12b+3.12c=0$  (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. "

## INVESTIMENTI

**Per tutti.**

**3.14 -** Negli ultimi cinque anni quali dei seguenti interventi o investimenti per ridurre le spese di riscaldamento avete fatto?

Sono possibili più risposte.

- A** - sostituzione della **caldaia** con una più efficiente (*ad alto rendimento, a condensazione ecc.*)... 1
- B** - sostituzione di uno o più **apparecchi singoli** con modelli più efficienti... 2
- C** - passaggio da apparecchi singoli a un impianto **autonomo**..... 3
- D** - installazione di impianti a **energia rinnovabile** (*pompe di calore, impianti a biomasse, pannelli solari ecc.*) 4
- E** - rifacimento o modifiche del sistema di **distribuzione** del calore (*termosifoni, tubi ecc.*) ..... 5  
o sostituzione di altri componenti dell'impianto di riscaldamento..... 5
- F** - applicazione di **termostati**, valvole termostatiche o contabilizzatori del calore ..... 6
- G** - **isolamento** termico pareti, soffitti, pavimenti dell'abitazione..... 7
- H** - sostituzione di **porte, finestre, infissi** (*serramenti in PVC, doppi vetri ecc.*) ..... 8
- I** - altro..... 9
- L** - nessun intervento o investimento ..... 0

**HELP-37:** Consideri solo le spese per lavori che hanno determinato una riduzione dei costi del riscaldamento.

Consideri anche eventuali spese effettuate a livello condominiale.

Se vivete nell'abitazione da meno di 5 anni, faccia riferimento soltanto al periodo in cui avete vissuto nell'abitazione.

(NEW) **REGOLA HARD [Q3.14h1]:** se  $3.14L=0$  e ( $3.14a=1$  or  $3.14b=2$  or  $3.14c=3$  or  $3.14d=4$  or  $3.14e=5$  or  $3.14f=6$  or  $3.14g=7$  or  $3.14h=8$  or  $3.14i=9$ ) (se  $3.14L=0$  non sono possibili altre risposte): "Attenzione: la risposta "nessun intervento o investimento" è incompatibile con le altre."

**Anche questo diventa Per tutti.**

**3.15 -** (Se  $3.14a=1$  or  $3.14b=2$  or  $3.14c=3$  or ... or  $3.14i=9$ ) - Avete pensato di fare **ulteriori** investimenti o interventi per ridurre le spese di riscaldamento dell'abitazione?

Non consideri la semplice sostituzione di impianti deteriorati o non più funzionanti.

(Se 3.14L=0)- Avete mai pensato di fare degli investimenti o interventi per ridurre le spese di riscaldamento?  
Non consideri la semplice sostituzione di impianti deteriorati o non più funzionanti.

- abbiamo in programma di farli appena possibile.....1
- ci abbiamo pensato ma non li abbiamo fatti perché troppo costosi .....2 → vai a sezione 4
- ci abbiamo pensato ma non li abbiamo fatti per altri motivi  
(ad es. perché dipendono da decisioni condominiali).....3 → vai a sezione 4
- non pensiamo che siano necessari .....4 → vai a sezione 4
- non ci abbiamo mai pensato/non so.....5 → vai a sezione 4

Solo se 3.15=1. Risposta unica.

3.16 - Qual è il principale investimento che avete in programma di fare?

- sostituzione della **caldaia** con una più efficiente (ad alto rendimento, a condensazione ecc.).....1
- sostituzione di uno o più **apparecchi singoli** con modelli più efficienti.....2
- passaggio da apparecchi singoli a un impianto **autonomo** .....3
- installazione di impianti a **energia rinnovabile** (pompe di calore, impianti a biomasse, pannelli solari ecc.)... 4
- rifacimento o modifiche del sistema di **distribuzione** del calore (termosifoni, tubi ecc.)  
o sostituzione di altri componenti dell'impianto di riscaldamento .....5
- applicazione di **termostati**, valvole termostatiche o contabilizzatori del calore .....6
- **isolamento** termico pareti, soffitti, pavimenti dell'abitazione .....7
- sostituzione di **porte, finestre, infissi** (serramenti in PVC, doppi vetri ecc.) .....8
- altro .....9

## SEZIONE 4 - ACQUA CALDA

Snodo:

Se ha solare termico/ibrido vai a 4.1; altrimenti:

- se v2\_7conta>0 (ha acqua calda) vai a 4.a (testo introduttivo);
- se v2\_7conta=0 (non ha acqua calda) vai a sez.5.

### IMPIANTO SOLARE TERMICO

Solo se 2.4a=6 o 2.4b=6 o 2.10a=6 o 2.10b=6 o 2.14c=1 o 2.14e=1 (ha impianto solare termico/ibrido per casa/acqua/entrambi)

4.1 - Ha detto di avere un impianto termico a energia solare (o ibrido termico-fotovoltaico). L'impianto

- riscalda la casa e fornisce acqua calda..... 1
- fornisce solo acqua calda ..... 2
- serve solo a riscaldare la casa ..... 3
- non so ..... 4

Solo se 2.4a=6 o 2.4b=6 o 2.10a=6 o 2.10b=6 o 2.14c=1 o 2.14e=1 (ha un impianto solare termico/ibrido per casa/acqua/entrambi).

4.2 - L'impianto a energia solare è formato da pannelli vetrati piatti o da tubi sottovuoto?

- pannelli vetrati piatti..... 1
- pannelli formati da tubi sottovuoto..... 2
- non so ..... 3

Come 4.2.

4.3 - Qual è il numero complessivo di pannelli?

- A - numero di pannelli ..... | | | (range 1-99)
- B - non so..... 1

**REGOLA HARD [Q4.3h2]: se 4.3a>=0 e 4.3b=1: "Attenzione: indicare una sola risposta al quesito 4.3."**

Come 4.2.

#### 4.4 - Quanto è grande il serbatoio di accumulo dell'impianto?

- meno di 50 litri ..... 1
- da 50 litri a meno di 100 ..... 2
- da 100 litri a meno di 200 ..... 3
- 200 litri ed oltre ..... 4
- non so ..... 5

*Solo se 4.1=1,2 (impianto solare produce acqua calda).*

#### 4.5 - Ha riscontrato un risparmio sulle spese per l'acqua calda grazie all'impianto solare?

- molto ..... 1
- abbastanza ..... 2
- poco ..... 3
- per niente ..... 4
- non so ..... 5

*Solo se 4.1=1,3 (l'impianto solare riscalda la casa).*

#### 4.6 - Grazie all'impianto solare, ha riscontrato un risparmio sulle spese per il riscaldamento dell'abitazione?

- molto ..... 1
- abbastanza ..... 2
- poco ..... 3
- per niente ..... 4
- non so ..... 5

### ACQUA CALDA

*Frase introduttiva.*

*Solo se V2\_7CONTA>0.*

**4.a** - Parliamo ora in maggiore dettaglio del riscaldamento dell'acqua.

Snodo.

*Se V2\_7CONTA>1 vai al quesito 4.7 (prevalente).*

*Se V2\_7CONTA=1 vai al calcolo di v4\_0 (unico/prevalente).*

### SCELTA DEL PREVALENTE

*Solo se V2\_7CONTA>1.*

*Visualizzare solo le risposte positive della 2.6 (esclusa 2.6c) 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.*

- sistema **centralizzato** per più abitazioni (incluso teleriscaldamento) ..... 1
- impianto **autonomo** per tutta la casa (caldaia, impianto solare, pompa di calore) ... 2
- scaldabagni/scaldacqua elettrici a **pompa di calore** ..... 3
- altri scaldabagni/scaldacqua **elettrici** ..... 4
- scaldabagni/scaldacqua a **metano**/gas di rete ..... 5
- scaldabagni/scaldacqua a **gasolio** ..... 6
- scaldabagni/scaldacqua a **GPL** ..... 7
- scaldabagni/scaldacqua a **legna**, pellet o altre biomasse ..... 8

*(Se v2\_7conta>0)*

*Creare la variabile v4\_0 (impianto unico/prevalente per l'acqua calda):*

- v4\_0=1: se (v2\_7conta=1 e 2.6a=1) o (v2\_7conta>1 e 4.7=1)
- v4\_0=2: se (v2\_7conta=1 e 2.6b=1) o (v2\_7conta>1 e 4.7=2)
- v4\_0=3: se (v2\_7conta=1 e 2.7c=1) o (v2\_7conta>1 e 4.7=3)
- v4\_0=4: se (v2\_7conta=1 e 2.7d=1) o (v2\_7conta>1 e 4.7=4)
- v4\_0=5: se (v2\_7conta=1 e 2.7e=1) o (v2\_7conta>1 e 4.7=5)
- v4\_0=6: se (v2\_7conta=1 e 2.7f=1) o (v2\_7conta>1 e 4.7=6)
- v4\_0=7: se (v2\_7conta=1 e 2.7g=1) o (v2\_7conta>1 e 4.7=7)
- v4\_0=8: se (v2\_7conta=1 e 2.7h=1) o (v2\_7conta>1 e 4.7=8).

Snodo.

Se il prevalente di acqua calda non coincide col Risc prevalente vai a 4.10 (anno).

Altrimenti (se coincide):

se V2\_7CONTA>2 vai a 4.12 (ausiliario).

se V2\_7CONTA=2 vai a 4.13 (frequenza).

se V2\_7CONTA=1 vai a 4.15 (investimenti).

UNICO/PREVALENTE: ANNO

Solo se (v4\_0=1 and v3\_0 ne 1) or (v4\_0=1 and v3\_0=1 and Casaacqua\_cen=2) or (v4\_0=2 and v3\_0 ne 2) or (v4\_0=2 and v3\_0=2 and Casaacqua\_aut=2) or v4\_0=3,4,5,6,7,8. (se il prevalente acqua calda non coincide col Risc prevalente).

4.10 - (default) - A quale anno risale l'impianto/apparecchio?

Se (v4\_0=1 and v3\_0 ne 1) or (v4\_0=1 and v3\_0=1 and Casaacqua\_cen=2) - A quale anno risale l'impianto centralizzato?

Se (v4\_0=2 and v3\_0 ne 2) or (v4\_0=2 and v3\_0=2 and Casaacqua\_aut=2) - A quale anno risale l'impianto autonomo?

(Se v4\_0=3)-A quale anno risale lo scaldabagno a pompa di calore?

(Se v4\_0=4)-A quale anno risale lo scaldabagno elettrico?

(Se v4\_0=5)-A quale anno risale lo scaldabagno a metano/gas?

(Se v4\_0=6)-A quale anno risale lo scaldabagno a gasolio?

(Se v4\_0=7)-A quale anno risale lo scaldabagno a GPL?

(Se v4\_0=8)-A quale anno risale lo scaldabagno a legna/pellet?

A - anno .....|\_|\_|\_| (range<=2024) → vai a Snodo

B - non so.....1

**HELP-33:** Se avete più apparecchi dello stesso tipo consideri quello che usate prevalentemente; se non ne usate nessuno consideri quello che usereste in caso di bisogno.

**REGOLA HARD [Q4.10h1]:** se 4.10a>2024 e 4.10b=blank: "Attenzione: corregga l'anno indicato al quesito 4.10".

**REGOLA HARD [Q4.10h2]:** se 4.10a>0 e 4.10b=1: "Attenzione: indicare una sola risposta al quesito 4.10".

Solo se 4.10b=1(non sa).

4.11 - Potrebbe indicare almeno se ha:

- 1-2 anni (dal 2022 in poi) .....1
- 3-4 anni (2020-2021) .....2
- 5-6 anni (2018-2019) .....3
- 7-10 anni (2014-2017) .....4
- 11-15 anni (2009-2013) .....5
- 16-19 anni (2004-2008) .....6
- 20 anni o più (prima del 2004) .....7
- non so .....8

Snodo.

Se V2\_7CONTA>2 vai a 4.12 (ausiliario prevalente).

Se V2\_7CONTA=2 vai a 4.13 (frequenza).

Se V2\_7CONTA=1 vai a 4.15 (investimenti).

SISTEMA AUSILIARIO

Solo se V2\_7CONTA>2. Visualizzare le risposte positive alla 2.6 e 2.7, esclusa la prevalente (4.7).

4.12 - Ha detto di avere altri impianti per l'acqua calda. Tra questi, quale usate **prevalentemente**?

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

- sistema **centralizzato** per più abitazioni (incluso teleriscaldamento) .....1
- impianto **autonomo** per tutta la casa (caldaia, impianto solare, pompa di calore) ...2
- scaldabagni/scaldacqua elettrici a **pompa di calore** .....3
- altri scaldabagni/scaldacqua **elettrici** .....4
- scaldabagni/scaldacqua a **metano**/gas di rete .....5
- scaldabagni/scaldacqua a **gasolio** .....6

- scaldabagni/scaldacqua a **GPL** .....7
- scaldabagni/scaldacqua a **legna**, pellet o altre biomasse.....8

**Solo se V2\_7CONTA>1.**

**4.13 – (default)** - Ha detto di avere anche un altro sistema per il riscaldamento dell'acqua. Durante l'anno, con quale frequenza utilizzate questo sistema?

*(Se V2\_7CONTA=2 e v4\_0=(2-8) e 2.6a=1)* - Ha detto di avere anche un impianto centralizzato per il riscaldamento dell'acqua. Durante l'anno, con quale frequenza utilizzate questo sistema?

*(Se V2\_7CONTA=2 e v4\_0=(1, 3-8) e 2.6b=1)* - Ha detto di avere anche un impianto autonomo per il riscaldamento dell'acqua. Durante l'anno, con quale frequenza utilizzate questo sistema?

*(Se V2\_7CONTA=2 e v4\_0=(1, 2) e 2.7c=1)* - Ha detto di avere anche uno scaldabagno a pompa di calore. Durante l'anno, con quale frequenza utilizzate questo sistema?

*(Se V2\_7CONTA=2 e v4\_0=(1, 2) e 2.7d=1)* - Ha detto di avere anche uno scaldabagno elettrico. Durante l'anno, con quale frequenza utilizzate questo sistema?

*(Se V2\_7CONTA=2 e v4\_0=(1, 2) e 2.7e=1)* - Ha detto di avere anche uno scaldabagno a metano/gas. Durante l'anno, con quale frequenza utilizzate questo sistema?

*(Se V2\_7CONTA=2 e v4\_0=(1, 2) e 2.7f=1)* - Ha detto di avere anche uno scaldabagno a gasolio. Durante l'anno, con quale frequenza utilizzate questo sistema?

*(Se V2\_7CONTA=2 e v4\_0=(1, 2) e 2.7g=1)* - Ha detto di avere anche uno scaldabagno a GPL. Durante l'anno, con quale frequenza utilizzate questo sistema?

*(Se V2\_7CONTA=2 e v4\_0=(1, 2) e 2.7h=1)* - Ha detto di avere anche uno scaldabagno a legna/pellet. Durante l'anno, con quale frequenza utilizzate questo sistema?

*(Se V2\_7CONTA>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

**HELP-33b** Se avete più apparecchi dello stesso tipo consideri quello che usate prevalentemente.

## INVESTIMENTI

**Solo se V2\_7CONTA>0. Abbinare l'HELP-38.**

**4.15 -** Negli **ultimi cinque anni** quali dei seguenti investimenti o interventi per ridurre le spese di riscaldamento dell'acqua avete fatto?

*Sono possibili più risposte.*

- A** - passaggio da un impianto centralizzato a uno **autonomo** ..... 1
- B** - passaggio da apparecchi singoli a un impianto **autonomo** ..... 2
- C** - sostituzione della **caldaia** con una caldaia più efficiente ..... 3
- D** - sostituzione di uno **scaldabagno/scaldacqua** con modello più efficiente ..... 4
- E** - installazione di impianto a **energia rinnovabile** (*pannelli solari, impianto a biomasse, pompe di calore ecc.*)..... 5
- F** - rifacimento o modifiche del sistema di **distribuzione** dell'acqua calda (*tubazioni*) o sostituzione di altri componenti dell'impianto ..... 6
- G** - altro ..... 7
- H** - nessun intervento o investimento ..... 8

**HELP-38:** Consideri solo le spese per lavori che hanno determinato una riduzione dei costi del riscaldamento dell'acqua. Consideri anche eventuali spese effettuate a livello condominiale.

Se vivete nell'abitazione da meno di 5 anni, faccia riferimento soltanto al periodo in cui avete vissuto nell'abitazione.

**(NEW) REGOLA HARD [Q4.15h1]:** se 4.15H=8 e (4.15a=1 or 4.15b=2 or 4.15c=3 or 4.15d=4 or 4.15e=5 or 4.15f=6 or 4.15g=7) (se 4.15h=8 non sono possibili altre risposte): " Attenzione. La risposta "nessun intervento o investimento" è incompatibile con le altre."

**Solo se V2\_7CONTA>0**

**4.16 -** *(Se ha già fatto investimenti ( 4.15a=1 or 4.15b=2 or ... or 4.15g=7))* - Avete pensato di fare **ulteriori** investimenti o interventi per ridurre le spese di riscaldamento dell'acqua?

*Non consideri la semplice sostituzione di impianti deteriorati o non più funzionanti.*

(Se non ha fatto investimenti (4.14=2 4.15h=8) - Avete mai pensato di fare degli investimenti o interventi per ridurre le spese di riscaldamento dell'acqua?

Ad es. sostituire un impianto vecchio con sistemi più moderni, passare all'impianto autonomo...

Non consideri la semplice sostituzione di impianti deteriorati o non più funzionanti.

- abbiamo in programma di farli appena possibile.....1
- ci abbiamo pensato ma non li abbiamo fatti perché troppo costosi .....2 → vai a sezione 5
- ci abbiamo pensato ma non li abbiamo fatti per altri motivi (ad es. perché dipendono da decisioni condominiali).....3 → vai a sezione 5
- non pensiamo che siano necessari .....4 → vai a sezione 5
- non ci abbiamo mai pensato/non so.....5 → vai a sezione 5

Solo se 4.16=1.

4.17 - Qual è il principale investimento che avete in programma di fare?

- passaggio da un impianto centralizzato a uno **autonomo** .....1
- passaggio da apparecchi singoli a un impianto **autonomo** .....2
- sostituzione della **caldaia** con una caldaia più efficiente.....3
- sostituzione di uno **scaldabagno/scaldacqua** con modello più efficiente.....4
- installazione di impianto a **energia rinnovabile** (pannelli solari, impianto a biomasse, pompe di calore ecc.).....5
- rifacimento o modifiche del sistema di **distribuzione** dell'acqua calda (tubazioni) o sostituzione di altri componenti dell'impianto .....6
- altro .....7

## SEZIONE 5 - ARIA CONDIZIONATA

Snodo.

Se V2\_11CONTA>0 vai 5.a (testo introduttivo)

Se V2\_11CONTA=0 vai a Sez. 6- 5.12 (investimenti).

Se v2\_11conta>0. Frase introduttiva.

5.a – Parliamo ora in maggiore dettaglio dell'**aria condizionata**.

### SCELTA DEL PREVALENTE

Snodo.

Se V2\_11CONTA>1 vai 5.1 (prevalente)

Se V2\_11CONTA=1 vai a calcolo di v5\_0 (unico/prevalente).

Solo se V2\_11CONTA>1. Visualizzare solo le risposte positive alla 2.11.

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 ad uso di **più abitazioni** che raffredda l'intera abitazione ..... 1
- (NEW)- impianto **autonomo** che copre **più stanze** ..... 6
- condizionatori singoli (solo freddo) fissi per una **singola stanza** ..... 2
- condizionatori singoli (solo freddo) portatili ..... 3
- climatizzatori singoli caldo/freddo fissi (a pompa di calore) per una **singola stanza** ..... 4
- climatizzatori singoli caldo/freddo portatili (a pompa di calore) ..... 5

Calcolo di v5\_0 (se V2\_11CONTA>0).

Creare la variabile v5\_0 (impianto unico/prevalente per l'aria condizionata):

- v5\_0=1: se (v2\_11conta=1 e 2.11a=1) o (v2\_11conta>1 e 5.1=1)
- v5\_0=6: se (v2\_11conta=1 e 2.11f=1) o (v2\_11conta>1 e 5.1=6)
- v5\_0=2: se (v2\_11conta=1 e 2.11b=1) o (v2\_11conta>1 e 5.1=2)
- v5\_0=3: se (v2\_11conta=1 e 2.11c=1) o (v2\_11conta>1 e 5.1=3)
- v5\_0=4: se (v2\_11conta=1 e 2.11d=1) o (v2\_11conta>1 e 5.1=4)
- v5\_0=5: se (v2\_11conta=1 e 2.11e=1) o (v2\_11conta>1 e 5.1=5).



### Snodo.

-se v2\_11conta>0 e il condizionamento prevalente non coincide con il Risc prevalente vai a 5.4 (anno).

-se v2\_11conta>0 e il condizionamento prevalente coincide con il Risc prevalente vai a 5.6 (frequenza).

## UNICO/PREVALENTE: ANNO

*Se v5\_0=2,3,4,5 or (v5\_0=1 and v3\_0 ne 1) or (v5\_0=1 and v3\_0=1 and Casaacqua\_cen=2) or (v5\_0=6 and v3\_0 ne 2) or (v5\_0=6 and v3\_0=2 and Casaaria\_aut=2).*

*(Se il condizionamento prevalente non coincide con il Risc prevalente).*

**5.4 - (default) -** A quale anno risale l'impianto?

*(Se v5\_0=1 and v3\_0 ne 1) or (v5\_0=1 and v3\_0=1 and Casaacqua\_cen=2) or*

*(v5\_0=6 and v3\_0 ne 2) or (v5\_0=6 and v3\_0=2 and Casaaria\_aut=2)-* A quale anno risale l'impianto?

*Indichi l'anno del sistema di condizionamento nel suo complesso, senza considerare eventuali cambiamenti di singoli pezzi o terminali. Nel caso in cui invece sia 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 <=2024)

**B** - non so..... 1 → vai a 5.5

**HELP-33:** Se avete più apparecchi dello stesso tipo consideri quello che usate prevalentemente; se non ne usate nessuno consideri quello che usereste in caso di bisogno.

**REGOLA HARD: (5.4a>2024) e 5.4b=blank:** "[Q5.4h1] Attenzione: corregga l'anno indicato al quesito 5.4."

**REGOLA HARD: 5.4a>0 e 5.4b=1:** "[Q5.4h2] Attenzione: indicare una sola risposta al quesito 5.4"

**Solo se 5.4b=1 (non sa).**

**5.5 -** Potrebbe indicare almeno se ha:

- 1-2 anni (dal 2022 in poi) ..... 1
- 3-4 anni (2020-2021) ..... 2
- 5-6 anni (2018-2019) ..... 3
- 7-10 anni (2014-2017) ..... 4
- 11-15 anni (2009-2013) ..... 5
- 16-19 anni (2004-2008) ..... 6
- 20 anni o più (prima del 2004) ..... 7
- non so ..... 8

## UNICO/PREVALENTE: ORARIO

**Solo se v5\_0= 1-6 (compresi i coincidenti).**

**5.6 - (default) –** Durante i mesi caldi del 2023, con quale frequenza avete utilizzato l'aria condizionata?

*(Se v5\_0=1,6)* Durante i mesi caldi del 2023, con quale frequenza avete utilizzato l'impianto di condizionamento?

*(Se v5\_0=2)* Durante i mesi caldi del 2023, con quale frequenza avete utilizzato i condizionatori fissi?

*(Se v5\_0=3)* Durante i mesi caldi del 2023, con quale frequenza avete utilizzato i condizionatori portatili?

*(Se v5\_0=4)* Durante i mesi caldi del 2023, con quale frequenza avete utilizzato i climatizzatori caldo/freddo fissi?

*(Se v5\_0=5)* Durante i mesi caldi del 2023, con quale frequenza avete utilizzato i climatizzatori caldo/freddo portatili?

- 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).**

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

*Dare una risposta per ogni riga.*

*Digiti 1 anche se utilizzato meno di un'ora; digiti 0 se non viene mai acceso in quella fascia oraria.*

**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)

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

**REGOLA HARD [Q5.7h1]:** 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  $V2\_11CONTA > 2$  vai a 5.8 (scelta dell'ausiliario).

Se  $V2\_11CONTA = 2$  vai a 5.9 (frequenza dell'ausiliario).

Se  $V2\_11CONTA = 0,1$  vai a 5.12 (investimenti).

SISTEMA AUSILIARIO

**Solo se  $V2\_11CONTA > 2$ . Visualizzare le risposte positive alla 2.11, esclusa la v5\_0.**

**5.8** - Ha detto di avere anche altri sistemi per l'aria condizionata. Tra questi, quale usate **prevalentemente**?

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

- impianto centralizzato ad uso di **più abitazioni** ..... 1
- impianto **autonomo** che copre **più stanze** (comprese pompe di calore multisplit) ..... 6
- condizionatori singoli (solo freddo) fissi per una **singola stanza** ..... 2
- condizionatori singoli (solo freddo) portatili ..... 3
- climatizzatori singoli caldo/freddo fissi (a pompa di calore) per una **singola stanza** ..... 4
- climatizzatori singoli caldo/freddo portatili (a pompa di calore) ..... 5

**Solo se  $V2\_11CONTA > 1$ .**

**5.9** - (default) - Ha detto di avere anche un altro sistema per l'aria condizionata. Durante i mesi caldi del 2023, con quale frequenza lo avete utilizzato?

(Se  $V2\_11CONTA = 2$  e  $v5\_0 = (2-5)$  e  $(2.11a = 1$  o  $2.11f = 1)$ ) - Ha detto di avere anche un impianto per l'aria condizionata che raffresca più stanze. Durante i mesi caldi del 2023, con quale frequenza lo avete utilizzato?

(Se  $V2\_11CONTA = 2$  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 2023, con quale frequenza li avete utilizzati?

(Se  $V2\_11CONTA = 2$  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 2023, con quale frequenza li avete utilizzati?

(Se  $V2\_11CONTA = 2$  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 2023, con quale frequenza li avete utilizzati?

(Se  $V2\_11CONTA = 2$  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 2023, con quale frequenza li avete utilizzati?

(Se  $V2\_11CONTA > 2$  - Durante i mesi caldi del 2023, con quale frequenza avete 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.

**HELP-33b:** Se avete più apparecchi dello stesso tipo consideri quello che usate prevalentemente.

**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.

Dare 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)

**HELP-41:** Digitare 1 se utilizzato meno di un'ora; digitare 0 se non viene mai acceso in quella fascia oraria.



**REGOLA HARD [Q5.10h4]:**  $5.10a + 5.10b + 5.10c = 0$  (*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."

## INVESTIMENTI

**Per tutti.**

**5.12 -** Negli **ultimi cinque anni** quali dei seguenti interventi o investimenti per ridurre le spese di raffrescamento dell'abitazione avete fatto? Ad esempio, modifiche al sistema di condizionamento, applicazione di tende parasole, veneziane ecc.?

*Sono possibili più risposte.*

- A** - passaggio da apparecchi singoli a un impianto **autonomo** per tutta la casa ..... 1
- B** - sostituzione di un **apparecchio singolo** con apparecchi più efficienti ..... 2
- C** - sostituzione del **refrigeratore centrale** con uno più efficiente ..... 3
- D** - rifacimento/modifiche del **sistema di distribuzione** dell'aria condizionata (tubi, split ecc.) o sostituzione di altri componenti dell'impianto ..... 4
- E** - applicazione di dispositivi per **protegersi dal sole** (tende parasole, veneziane, vetri a controllo solare, frangisole ecc.) ..... 5
- F** - altro ..... 6
- G** - nessun intervento o investimento ..... 7

**HELP-42:** Consideri solo le spese per lavori che hanno determinato una riduzione dei costi del condizionamento. Se vivete nell'abitazione da **meno di 5 anni**, faccia riferimento soltanto al periodo in cui avete vissuto nell'abitazione.

**(NEW) REGOLA HARD [Q5.12h1]:** se  $5.12g=7$  e ( $5.12a=1$  or  $5.12b=2$  or  $5.12c=3$  or  $5.12d=4$  or  $5.12e=5$  or  $5.12f=6$ ) (*se  $5.12h=7$  non sono possibili altre risposte*): "Attenzione. La risposta "nessun intervento o investimento" è incompatibile con le altre."

**Per tutti.**

**5.13 -** (*Se  $5.12a=1$  or  $5.12b=2$  or  $5.12c=3$  or  $5.12d=4$  or  $5.12e=5$  or  $5.12f=6$* )- Avete pensato di fare **ulteriori** investimenti o interventi per ridurre le spese di condizionamento?

*Non consideri la semplice sostituzione di impianti deteriorati o non più funzionanti.*

*(Se  $5.12g=7$ )-* Avete mai pensato di fare degli investimenti o interventi per ridurre le spese di condizionamento?  
*Non consideri la semplice sostituzione di impianti deteriorati o non più funzionanti.*

- abbiamo in programma di farli appena possibile..... 1
- ci abbiamo pensato ma non li abbiamo fatti perché troppo costosi ..... 2 → *vai a snodo sezione 6*
- ci abbiamo pensato ma non li abbiamo fatti per altri motivi (ad es. perché dipendono da decisioni condominiali)..... 3 → *vai a snodo sezione 6*
- non pensiamo che siano necessari ..... 4 → *vai a snodo sezione 6*
- non ci abbiamo mai pensato/Non so..... 5 → *vai a snodo sezione 6*

**Solo se  $5.13=1$ .**

**5.14 -** Qual è il principale investimento che avete in programma di fare?

- passaggio da apparecchi singoli a un impianto **autonomo** per tutta la casa..... 1
- sostituzione di un **apparecchio singolo** con apparecchi più efficienti ..... 2
- sostituzione del **refrigeratore centrale** con uno più efficiente ..... 3
- rifacimento/modifiche del **sistema di distribuzione** dell'aria condizionata (tubi, split ecc.) o sostituzione di altri componenti dell'impianto ..... 4
- applicazione di dispositivi per **protegersi dal sole** (tende parasole, veneziane, vetri a controllo solare, frangisole ecc.)..... 5
- altro ..... 6

## SEZIONE 6 - CONSUMO DI BIOMASSE

Snodo (per tutti).

Se ha almeno un impianto autonomo o apparecchio singolo a biomasse (escluso quindi il centralizzato) va a 6.1.  
Gli altri intervistati vanno a quesito 6.2

Solo se ha almeno un impianto autonomo o apparecchio singolo a biomasse (escluso quindi il centralizzato):  
2.4b=5 (autonomo risc a biomasse) o 2.10b=5 (autonomo acqua a biomasse) o 2.2e=1 (stufe tradizionali) o 2.2f=1 (camini tradizionali) o 2.7h=1 (scaldabagni a biomasse) o 2.13 almeno un Sì (apparecchi a biomasse)

Possibili più risposte.

6.1 - Ha detto di possedere apparecchi che funzionano con legna o altre **biomasse** (pellet, carbonella...), come camini, stufe, scaldabagni, forni, barbecue, ecc.

Quali **biomasse** usate in particolare?

Sono possibili più risposte.

- A - legna da ardere ..... 1
- B - pellet di legna (inclusi tronchetti di legna) ..... 2
- C - cippato (scaglie di legna)..... 3
- D - carbonella ..... 4
- E - gusci di mandorle/nocciole ..... 5
- F - sansa (pellet di sansa di oliva, nocciolino di sansa)..... 6
- G - scarti di legno (di origini varie) ..... 7
- H - altre biomasse ..... 8
- I - non utilizzo quegli apparecchi a biomasse..... 9

**HELP-43:** Consideri solo gli utilizzi della famiglia, escludendo le biomasse usate per l'impianto centralizzato di riscaldamento o dell'acqua calda.

**(6.1B) 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).

**(6.1C) HELP-45:** Il termine **cippato**, invece, indica il legno sminuzzato in scaglie o in piccoli pezzi di dimensioni variabili da alcuni millimetri ad un paio centimetri.

**(6.1F) HELP-46:** La **sansa** è ottenuta dai residui della polpa e dai frammenti di nocciolino delle olive.

**REGOLA HARD [Q6.1h1]:** se (6.1a =1 o 6.1b=2 o 6.1c=3 o 6.1d=4 o 6.1e=5 o 6.1f=6 o 6.1g=7 o 6.1h=8) e 6.1i=9:

"Attenzione: verificare le risposte al quesito 6.1. La risposta "non utilizzo quegli apparecchi a biomasse" è incompatibile con le altre."

## CONSUMO DI LEGNA

Per tutti.

6.2 – Nell'anno **2023** avete utilizzato legna da ardere?

Non consideri la legna eventualmente usata per l'impianto centralizzato condominiale.

- sì..... 1
- no ..... 2 → vai 6.11 (va a pellet).

**HELP-47:** Se non avete vissuto in questa abitazione per tutto il 2023, faccia riferimento soltanto al periodo dell'anno in cui avete effettivamente vissuto nell'abitazione.

Solo se 6.2=1.

6.3 - Quale legna avete usato prevalentemente **nel 2023**?

- quercia ..... 1
- faggio ..... 2
- frassino, betulla, castagno, pioppo, tiglio, leccio, robinia o romiglia ..... 3
- carpino, acacia, platano, eucalipto..... 4
- abete, larice, cipresso..... 5
- ulivo ..... 6
- alberi da frutto (albicocco, pesco, melo, mandorlo ecc.) ..... 7
- altro ..... 8
- non so ..... 9

6.4 - La legna è stata:

- tutta acquistata ..... 1 → vai a 6.6 (kg)
- tutta autoprodotta o recuperata ..... 2 → vai a 6.6 (kg)

- in parte acquistata e in parte autoprodotta/recuperata.....3

**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.

**Solo se 6.4=3 (in parte autoprodotta/recuperata).**

**6.5 -** Quanta parte della legna è stata autoprodotta o recuperata nel 2023?

- 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 6.2=1.**

**6.6 -** Complessivamente, quanti chili di legna avete **consumato nel 2023**?

Consulti il **punto 3** dell'allegato alla lettera dell'ISTAT.

Si ricorda che 1 quintale è uguale a 100 Kg.

**A -** chili .....|\_|\_|\_|\_| (range 1-99999) → vai a 6.8

**B -** non so.....1

**HELP-49:** Consideri solo la quantità **consumata nel 2023**, anche se acquistata in precedenza. Escluda eventuali scorte inutilizzate.

Se non avete vissuto nell'abitazione per tutto il 2023, faccia riferimento soltanto al periodo dell'anno 2023 in cui avete effettivamente vissuto nell'abitazione.

**REGOLA HARD [Q6.6h2]: se 6.6a>=0 e 6.6b=1:** "Attenzione: indicare una sola risposta al quesito 6.6."

**Solo se 6.6b=1. Menu a tendina.**

**6.7 -** Può indicare approssimativamente se la quantità di legna che avete consumato **nel 2023** è:

- meno di 500 chili (*meno di 5 quintali*) ..... 1
- da 500 chili a meno di 1.000 chili (*da 5 quintali a meno di 10*) (500-999 chili) .. 2
- ~~1.000 chili~~ (*10 quintali*) 1.000-1.499 chili (oppure 1.000-1.999 chili) ..... 3
- ~~2.000 chili~~ (*20 quintali*) 1.500-2.499 chili (oppure 2.000-2.999 chili) ..... 4
- ~~3.000 chili~~ (*30 quintali*) 2.500-3.499 chili (oppure 3.000-3.999 chili) ..... 5
- (*40 quintali*) 3.500-4.499 chili (oppure 4.000-4.999 chili) ..... 6
- 5.000 chili (*50 quintali*) eccetera..... 7
- 6.000 chili (*60 quintali*) ..... 8
- 7.000 chili (*70 quintali*) ..... 9
- 8.000 chili (*80 quintali*) ..... 10
- 9.000 chili (*90 quintali*) ..... 11
- 10.000 chili e più (*100 quintali*) ..... 12
- non so ..... 13

**Solo se 6.2=1.**

**6.8 -** La quantità indicata si riferisce a legna fresca o stagionata (secca)?

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

**Solo se 6.4=1,3 (tutta acquistata o in parte)**

**6.9 -** Quanto avete speso per l'acquisto della legna **consumata nel 2023**?

Può consultare il **punto 3** dell'allegato alla lettera dell'ISTAT.

**A -** spesa in Euro .....|\_|\_|\_|,00 (range 1-9999)

**B -** non so.....1

**HELP-49:** Consideri solo la quantità consumata nel 2023, anche se acquistata in precedenza. Escluda eventuali scorte inutilizzate.

Se non avete vissuto nell'abitazione per tutto il 2023, faccia riferimento soltanto al periodo dell'anno 2023 in cui avete effettivamente vissuto nell'abitazione.

**REGOLA HARD [Q6.9h2]: se 6.9a>=0 e 6.9b=1.** "Attenzione: indicare una sola risposta al quesito 6.9".

**REGOLA HARD [Q6.9h3]:** se 6.9/6.6>...(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 6.7=13 (non sa la quantità) e 6.9b=1 (non sa nemmeno la spesa).**

**(NEW) 6.9a** - Potrebbe indicare una cifra approssimativa?

- meno di 100 Euro.....1
- da 100 a meno di 150 Euro .....2
- (...)
- non so .....10

**Solo se 6.2=1.**

**6.10** - In che modo avete utilizzato la legna?

*Dare una risposta per ogni riga.*

	SÌ	NO
<b>A</b> - camino tradizionale o ventilato ( <i>scalda una singola stanza</i> ).....	1	2
<b>B</b> - termocamino ( <i>serve più stanze</i> ) .....	1	2
<b>C</b> - stufa tradizionale o ventilata ( <i>scalda una singola stanza</i> ).....	1	2
<b>D</b> - termostufa o termocucina ( <i>serve più stanze</i> ) .....	1	2
<b>E</b> - scaldabagno/scaldacqua singolo.....	1	2
<b>F</b> - impianto autonomo a caldaia .....	1	2
<b>G</b> - apparecchi per cucinare ( <i>forno a legna, cucina economica, barbecue ecc.</i> ) .....	1	2

## CONSUMO DI PELLET

**Per tutti.**

**6.11** - Nel **2023** avete utilizzato pellet di legna?

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

- sì.....1
- no .....2 → **vai a sezione 7**

**HELP-47:** Se non avete vissuto in questa abitazione per tutto il 2023, faccia riferimento soltanto al periodo dell'anno in cui ha effettivamente vissuto nell'abitazione.

**Solo se 6.11=1 (pellet 2023).**

**6.12** - Complessivamente, quanti chili di pellet avete **consumato nel 2023**?

Può consultare il **punto 3** dell'allegato alla lettera dell'ISTAT.

*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** - chili ..... (**range 1-99999**) → **vai a 6.14(spesa)**
- B** - non so.....1

**HELP-49:** Consideri solo la quantità consumata nel 2023, anche se acquistata in precedenza. Escluda eventuali scorte inutilizzate.

Se non avete vissuto nell'abitazione per tutto il 2023, faccia riferimento soltanto al periodo dell'anno 2023 in cui avete effettivamente vissuto nell'abitazione.

**REGOLA HARD [Q6.12h2]:** se 6.12a>=0 e 6.12b=1: "Attenzione: indicare una sola risposta al quesito 6.12".

**Solo se 6.12b=1(non so). Menu a tendina**

**6.13** - Può indicare approssimativamente se la quantità consumata **nel 2023** è:

- meno di 500 chili (*meno di 5 quintali*) .....1
- da 500 chili a meno di 1.000 chili (*da 5 quintali a meno di 10*) .....2
- 1.000 chili (*10 quintali*) .....3
- 2.000 chili (*20 quintali*) .....4
- 3.000 chili (*30 quintali*) .....5
- 4.000 chili (*40 quintali*) .....6
- 5.000 chili (*50 quintali*) .....7
- 6.000 chili (*60 quintali*) .....8
- 7.000 chili (*70 quintali*) .....9
- 8.000 chili (*80 quintali*) .....10

- 9.000 chili (90 quintali) ..... 11
- 10.000 chili e più (100 quintali) ..... 12
- non so ..... 13

**Solo se 6.11=1 (pellet 2023).**

**6.14 -** Quanto avete speso per acquistare il pellet consumato nel 2023?

Consulti ancora il **punto 3** dell'allegato alla lettera dell'ISTAT.

**A** - spesa in Euro .....|\_|\_|\_|,00 (**range 0-9999**)

**B** - non so..... 1

**HELP-49:** Consideri solo la quantità consumata nel 2023, anche se acquistata in precedenza. Escluda eventuali scorte inutilizzate.

Se non avete vissuto nell'abitazione per tutto il 2023, faccia riferimento soltanto al periodo dell'anno 2023 in cui avete effettivamente vissuto nell'abitazione.

**REGOLA HARD [Q6.14h1]:** se 6.14a>=0 e 6.14b=1: "Attenzione: indicare una sola risposta al quesito 6.14."

**REGOLA SOFT [Q6.14h2]:** se 6.14/6.12... (se la spesa per kg è anomala) "Verifichi cortesemente la quantità e la spesa indicate. Se l'informazione inserita è corretta proseguire; in caso contrario correggere."

**REGOLA HARD [Q6.14h3]:** se 6.14/6.12>... o 6.14/6.12<... (se la spesa per kg è troppo alta o troppo bassa) "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 6.13=13 (non sa la quantità) e 6.14b=1 (non sa nemmeno la spesa).**

**(NEW) 6.14a** - Potrebbe indicare una cifra approssimativa?

- meno di 100 Euro..... 1
- da 100 a meno di 150 Euro ..... 2
- (...)
- non so ..... 10

**Solo se 6.11=1**

**6.15 -** In che modo avete utilizzato il pellet?

*Dare una risposta per ogni riga.*

	SÌ	NO
<b>A</b> - camino tradizionale o ventilato (scalda una singola stanza).....	1	2
<b>B</b> - termocamino (copre più stanze) .....	1	2
<b>C</b> - stufa tradizionale o ventilata (scalda una singola stanza).....	1	2
<b>D</b> - termostufa o termocucina (copre più stanze) .....	1	2
<b>E</b> - scaldabagno/scaldacqua singolo.....	1	2
<b>F</b> - impianto autonomo a caldaia .....	1	2
<b>G</b> - apparecchi per cucinare (forno a legna, cucina economica, barbecue ecc.) .....	1	2

## SEZIONE 7 - ELETTRODOMESTICI

### LAMPADINE

**Per tutti.**

**7.1 -** Parliamo ora delle lampadine presenti nell'abitazione. Quante lampadine avete? Provi a contarle stanza per stanza.

Consideri **tutte** le lampadine funzionanti, compresi i faretti sopra i fornelli e negli specchi nei bagni, le lampade da tavolo e piantane. Conti anche le lampadine presenti in aree esterne (cantine, garage, soffitte, terrazze, giardini).

**A** - numero lampadine .....|\_| (range 0-99)

**HELP-50:** Se possiede dei lampadari, conti tutte le lampadine che li compongono. Non conti le lampadine di scorta non collegate all'impianto di illuminazione. Non conti nemmeno le lampadine presenti in spazi condivisi con altre famiglie o utilizzati soltanto per lavoro.

**(7.1.B) HELP-52:** Le lampadine **tradizionali** sono le lampadine a filamento (a incandescenza) e alogene di vecchia generazione:

- **a filamento** è la classica lampadina a incandescenza che funziona riscaldando il filamento all'interno.
- **alogene di vecchia generazione** si distinguono da quelle alogene di nuova generazione perché costano meno, non sono a risparmio energetico e sono in commercio da diversi anni. Le lampadine alogene sono un particolare tipo di lampadina ad incandescenza che dura molto di più rispetto alle lampadine classiche ed emette una luce più bianca. Si riconosce facilmente perché non può essere toccata con le dita altrimenti si fulmina.

**Per tutti (con Help-52)**

**(NEW) 7.2c** - Avete lampadine tradizionali (a filamento)?

- sì.....1
- no .....2

**HELP-52:** Le lampadine **tradizionali** sono le lampadine a filamento (a incandescenza) e alogene di vecchia generazione:

- **a filamento** è la classica lampadina a incandescenza che funziona riscaldando il filamento all'interno.
- **alogene di vecchia generazione** si distinguono da quelle alogene di nuova generazione perché costano meno, non sono a risparmio energetico e sono in commercio da diversi anni. Le lampadine alogene sono un particolare tipo di lampadina ad incandescenza che dura molto di più rispetto alle lampadine classiche ed emette una luce più bianca. Si riconosce facilmente perché non può essere toccata con le dita altrimenti si fulmina.

## RISPARMIO ENERGIA ELETTRICA

**7.2** - Negli **ultimi cinque anni** avete fatto degli investimenti o interventi per ridurre le spese per l'energia elettrica?

*Sono possibili più risposte.*

- A** - sostituzione di lampadine tradizionali con lampadine a risparmio energetico.....1
- B** - installazione di regolatori d'intensità o di interruttori crepuscolari .....2
- C** - sostituzione di elettrodomestici con apparecchi più efficienti .....3
- D** - installazione di impianti a energia rinnovabile per la produzione di energia elettrica (*impianto fotovoltaico, minieolico ecc.*).....4
- E** - altro .....5
- F** - nessun investimento.....6

**HELP-53:** Consideri solo le spese per lavori che hanno determinato una riduzione dei costi per l'energia elettrica.

Consideri anche eventuali spese effettuate a livello condominiale.

Se vivete nell'abitazione da meno di 5 anni, faccia riferimento soltanto al periodo in cui avete vissuto nell'abitazione.

**REGOLA HARD [Q7.2h1]:** se 7\_2f=6 e (7.2a=1 o 7.2b=2 o 7.2c=3 o 7.2d=4 o 7.2e=5) (**Nessun investimento non è compatibile con altre risposte**): "Attenzione: verificare le risposte al quesito 7.2. La risposta "nessun investimento" non è compatibile con le altre".

**7.3** - (Se 7.2a=1 o 7.2b=2 o 7.2c=3 o 7.2d=4 o 7.2e=5 (**almeno una risposta positiva**))- Avete pensato di fare **ulteriori** investimenti o interventi per ridurre le spese per l'energia elettrica?

*Non consideri la semplice sostituzione di impianti deteriorati o non più funzionanti.*

(Se 7.2f=6(**nessuno**))- Avete mai pensato di fare degli investimenti o interventi per ridurre le spese per l'energia elettrica?

*Non consideri la semplice sostituzione di impianti deteriorati o non più funzionanti.*

- abbiamo in programma di farli appena possibile.....1
- ci abbiamo pensato ma non li abbiamo fatti perché troppo costosi .....2 → **vai a 7.5**
- ci abbiamo pensato ma non li abbiamo fatti per altri motivi  
(*ad es. perché dipendono da decisioni condominiali*).....3 → **vai a 7.5**
- non pensiamo che siano necessari .....4 → **vai a 7.5**
- non ci abbiamo mai pensato/non so.....5 → **vai a 7.5**

**Solo se 7.3=1(in programma).**

**7.4** - Qual è il principale investimento che avete in programma di fare?

- sostituzione di lampadine tradizionali con lampadine a risparmio energetico.....1
- installazione di regolatori d'intensità o di interruttori crepuscolari.....2
- sostituzione di elettrodomestici con apparecchi più efficienti.....3
- installazione di impianti a energia rinnovabile per la produzione di

energia elettrica (impianto fotovoltaico, minieolico ecc.) .....	4
- altro .....	5

---

## FRIGORIFERO

---

### **Per tutti.**

**7.5** - Parliamo ora degli **elettrodomestici** presenti nell'abitazione: consideri solo quelli **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.*

Avete un frigorifero?

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

### **Solo se 7.5=1.**

**7.6** - Quanti anni ha il frigorifero?

*Se avete più frigoriferi, consideri quello che usate prevalentemente.*

- 1-2 anni (dal 2022 in poi) ..... 1
- 3-4 anni (2020-2021) ..... 2
- 5-6 anni (2018-2019) ..... 3
- 7-10 anni (2014-2017) ..... 4
- 11-15 anni (2009-2013) ..... 5
- 16-19 anni (2004-2008) ..... 6
- 20 anni o più (prima del 2004) ..... 7
- non so ..... 8

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

- sì..... 1
- no ..... 2

---

## CONGELATORE

---

### **Per tutti.**

**7.8** - (*Se 7.5=1*) - Avete anche un apparecchio congelatore separato dal frigorifero?

*Non consideri eventuali congelatori che non vengono utilizzati.*

(*Se 7.5=blank, 2*) - Avete 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 avete più congelatori, consideri quello che usate prevalentemente.*

- 1-2 anni (dal 2022 in poi) ..... 1
- 3-4 anni (2020-2021) ..... 2
- 5-6 anni (2018-2019) ..... 3
- 7-10 anni (2014-2017) ..... 4
- 11-15 anni (2009-2013) ..... 5
- 16-19 anni (2004-2008) ..... 6
- 20 anni o più (prima del 2004) ..... 7
- non so ..... 8

---

## LAVATRICE

---

### **Per tutti.**

**7.10** - Avete la lavatrice?

*Non consideri eventuali lavatrici non utilizzate.*

- sì..... 1



- no .....2 → vai a 7.19 (lavastoviglie)

**Solo se 7.10=1.**

**7.11** - Quanti anni ha la lavatrice?

*Se avete più lavatrici consideri quella che usate prevalentemente.*

- 1-2 anni (dal 2022 in poi) .....1
- 3-4 anni (2020-2021) .....2
- 5-6 anni (2018-2019) .....3
- 7-10 anni (2014-2017) .....4
- 11-15 anni (2009-2013) .....5
- 16-19 anni (2004-2008) .....6
- 20 anni o più (prima del 2004) .....7
- non so .....8

**7.12** - In una settimana normale, quanti lavaggi effettuate?

*Se avete 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)

**REGOLA HARD [Q7.12h1]:** se 7.12a>=1 e 7.12b=1: "Attenzione: indicare una sola risposta al quesito 7.12."

**Solo se 7.12a>0.**

**7.13** - Di questi lavaggi, quanti sono effettuati a temperatura:

*Dare 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 [Q7.13h1]:** se 7.12a ≠ (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, quanti sono effettuati:

(Se 7.12a=1)- Normalmente, quando effettua questo lavaggio?

*Dare 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 [Q7.14h1]:** se 7.12a ≠ (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 vostra lavatrice esegue anche l'asciugatura del bucato?

- sì .....1

- no .....2



**Per tutti.**

**7.16 -** Avete un'asciugatrice separata dalla lavatrice?

*Non consideri eventuali asciugatrici non utilizzate.*

- sì..... 1  
 - no ..... 2 → **vai a 7.19 (lavastoviglie)**

**Solo se 7.16=1.**

**7.17 -** Quanti anni ha l'asciugatrice?

*Se avete più asciugatrici consideri quella che usate prevalentemente.*

- 1-2 anni (dal 2022 in poi) ..... 1  
 - 3-4 anni (2020-2021) ..... 2  
 - 5-6 anni (2018-2019) ..... 3  
 - 7-10 anni (2014-2017) ..... 4  
 - 11-15 anni (2009-2013) ..... 5  
 - 16-19 anni (2004-2008) ..... 6  
 - 20 anni o più (prima del 2004) ..... 7  
 - non so ..... 8

**Se 7.15=1 oppure 7.16=1.**

**7.18 -** (Se 7.12a>=1) Ha detto che i lavaggi settimanali in lavatrice sono: <testo mobile 7.12a>.

Quanti comprendono l'asciugatura? Consideri pure eventuali asciugature aggiuntive effettuate per persone non coabitanti.

(Se 7.12b=1) Quanti lavaggi sono sottoposti ad asciugatura? Consideri pure eventuali asciugature aggiuntive effettuate per persone non coabitanti.

**A** - numero lavaggi a settimana..... |\_|\_| (range 1-99)

**B** - 1-2 lavaggi al mese o meno..... 1

**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".

**REGOLA HARD [Q7.18h1]:** se 7.18a>=0 e 7.18b=1: "Attenzione: indicare una sola risposta al quesito 7.18."

LAVASTOVIGLIE

**Per tutti.**

**7.19 -** Avete una lavastoviglie?

*Non consideri eventuali lavastoviglie non utilizzate.*

- sì..... 1  
 - no ..... 2 → **vai a 7.23 (fornelli)**

**Solo se 7.19=1.**

**7.20 -** Quanti anni ha la lavastoviglie?

*Se avete più lavastoviglie consideri quella che usate prevalentemente.*

- 1-2 anni (dal 2022 in poi) ..... 1  
 - 3-4 anni (2020-2021) ..... 2  
 - 5-6 anni (2018-2019) ..... 3  
 - 7-10 anni (2014-2017) ..... 4  
 - 11-15 anni (2009-2013) ..... 5  
 - 16-19 anni (2004-2008) ..... 6  
 - 20 anni o più (prima del 2004) ..... 7  
 - non so ..... 8

**7.21 -** In una settimana normale, quanti lavaggi effettuate?

*Se avete 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 7.23 (fornelli)**

**REGOLA HARD [Q7.21h1]:** se 7.21a>0 e 7.21b =1: "Attenzione: indicare una sola risposta al quesito 7.21."

**Solo se 7.21a>0.**

**7.22 -** (Se 7.21a>1)- Di questi lavaggi, quanti sono effettuati:  
(Se 7.21a=1)- Normalmente, quando effettua questo lavaggio?  
*Dare 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 [Q7.22h1]:** se 7.21a ≠ (7.22a + 7.22b + 7.22c) (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."

---

## PIANO COTTURA

**Per tutti.**

**7.23 -** Avete un apparecchio per cucinare i pasti (piano cottura, fornelli, cucina economica)?  
*Sono compresi i fornelli alimentati a bombola (GPL, butano, propano). Non consideri il forno a microonde. Consideri sologli apparecchi che utilizzate.*

- sì..... 1  
- no ..... 2 → *vai a 7.28 (forno)*

**Solo se 7.23=1.**

**7.24 -** Come è alimentato?  
*Se avete più apparecchi consideri quello che usate 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 ..... 4

**(mod.1) HELP-16m:** Attenzione: nel caso di residenza nella regione Sardegna, accertarsi di disporre effettivamente di metano di rete.

**(mod.4) HELP-15:** Le **biomasse** comprendono la legna da ardere, il pellet di legna, la carbonella, la sansa, i gusci di mandorle/nocciole ecc.

**7.25 -** Quanti anni ha l'apparecchio?  
*Se avete più apparecchi consideri quello che usate prevalentemente.*

- 1-2 anni (dal 2022 in poi) ..... 1  
- 3-4 anni (2020-2021) ..... 2  
- 5-6 anni (2018-2019) ..... 3  
- 7-10 anni (2014-2017) ..... 4  
- 11-15 anni (2009-2013) ..... 5  
- 16-19 anni (2004-2008) ..... 6  
- 20 anni o più (prima del 2004) ..... 7  
- non so ..... 8

---

## BARBECUE E FORNO

**7.28 -** Avete un forno per cucinare (*esclusi forni a microonde*)?  
*Consideri solo i forni che utilizzate.*

- sì..... 1  
- no ..... 2 → *vai a 7.32 (televisori)*

**Solo se 7.28=1.**

**7.29 -** Come è alimentato?  
*Se avete più forni consideri quello che usate 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 ..... 4

**(mod.1) HELP-16m:** Attenzione: nel caso di residenza nella regione Sardegna, accertarsi di disporre effettivamente di metano di rete.

**(mod.4) HELP-15:** Le **biomasse** comprendono la legna da ardere, il pellet di legna, la carbonella, la sansa, i gusci di mandorle/nocciole ecc.

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

*Se avete più forni consideri quello che usate 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 avete più forni consideri quello che usate prevalentemente.*

- 1-2 anni (dal 2022 in poi) ..... 1
- 3-4 anni (2020-2021) ..... 2
- 5-6 anni (2018-2019) ..... 3
- 7-10 anni (2014-2017) ..... 4
- 11-15 anni (2009-2013) ..... 5
- 16-19 anni (2004-2008) ..... 6
- 20 anni o più (prima del 2004) ..... 7
- non so ..... 8

**Per tutti.****7.32** - Avete televisori?*Consideri solo quelli che utilizzate.*

- sì..... 1  
 - no ..... 2 → **vai a 7.36 (computer)**

**Solo se 7.32=1.****7.33** - Quanti televisori avete nell'abitazione?

- numero televisori.....  (**range 1-10**)

**Per tutti.****7.36** - Avete computer fissi o portatili, tablet, palmari, iPad, Notebook o Netbook?*Non consideri le console per videogiochi, gli apparecchi che non vengono usati o quelli usati solo per lavoro.*

- sì..... 1  
 - no ..... 2 → **vai a quesito 7.43**

**Solo se 7.36=1.****7.37** - Quanti apparecchi avete (PC fissi e portatili, tablet, palmari, iPad, Notebook o Netbook)?

- numero apparecchi .....  (**range 1-9**)

## VEICOLI

**Per tutti.****7.43** - La sua famiglia possiede i seguenti mezzi di trasporto?*Consideri solo i mezzi funzionanti. Consideri anche i tragitti a scopo professionale.*

	(0-9) Numero (se non ne possiede indichi zero)	Se Numero > 0 Spesa per l'alimentazione del mezzo nel 2023	Se Numero > 0 Km percorsi nel 2023
<b>D</b> - automobili a benzina	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>E</b> - automobili a gasolio	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>F</b> - automobili a GPL	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>G</b> - automobili a gas	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>A</b> - automobili elettriche o ibride plug-in (comprende quadricicli a 2 e 4 posti)	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>H</b> - scooter e motociclette non elettriche	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>B</b> - scooter elettrici o moto elettriche	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>C</b> - biciclette elettriche (a pedalata assistita), monopattini elettrici, overboard	<input type="text"/>	(cella vuota)	(cella vuota)

**Solo se 7.43a=1 o 7.43b=1.****7.44** - 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**)

**REGOLA HARD [Q7.44h1]: se 7.44a=1 e 7.44b>0:** "Attenzione: indicare una sola risposta al quesito 7.44."

## SEZIONE 8 - CONSUMI DI ENERGIA

### ENERGIA ELETTRICA

**Per tutti.**

**8a** - Parliamo ora delle **spese** sostenute dalla Sua famiglia per l'**energia consumata nell'anno 2023**.

Sarà utile prendere l'**allegato** alla lettera dell'ISTAT; se non avete compilato quell'allegato, avrà bisogno di consultare le **bollette**.

**8.1** - Quanto avete speso per l'**energia elettrica consumata nel 2023**?

Consulti il **punto 4** dell'allegato alla lettera dell'ISTAT.

*La spesa per il canone TV RAI deve essere esclusa.*

Consideri solo i consumi dell'anno 2023 (la bolletta dell'ultimo periodo di fatturazione 2023 dovrebbe essere arrivata nei primi mesi del 2024).

**A** - spesa in Euro .....|\_|\_|\_|,00 (**range 0-5000**)

**B** - non so ..... 1

**HELP-47:** Se non avete vissuto in questa abitazione per tutto il 2023, faccia riferimento soltanto al periodo dell'anno in cui avete effettivamente vissuto nell'abitazione.

**Solo se 8.1b=1 (non so).**

**(NEW) 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 1200 Euro ..... 8
- 1200 Euro o più ..... 9
- non so ..... 10

**Per tutti.**

**(NEW) 8.1e**- Complessivamente, quanti chilowattora (kWh) di energia elettrica avete **consumato nel 2023**?

Può trovare la quantità di energia elettrica consumata dell'anno 2023 nella bolletta arrivata nei primi mesi del 2024. Consulti il **punto XX** dell'allegato alla lettera dell'ISTAT.

**A** - chilowattora (kWh) .....|\_|\_|\_|\_| (**0-5000**)

**B** - non so ..... 1

**HELP** - La quantità consumata nell'anno precedente comunemente è indicata nella prima bolletta dell'anno 2023...(da finire)

**Per tutti.**

**(NEW) 8.1d**- Può fornire gentilmente il **POD** (Punto di fornitura) della sua fornitura di energia elettrica? Lo può trovare nella prima pagina della bolletta.

**A** - POD -codice a 14 caratteri, sia numeri che lettere (ad esempio: **IT 001 E 99999999**)

|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|

**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 caratteri, sia numeri che lettere (esempio: **IT 001 E 99999999**). 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).

**Per tutti****8.2** - Quanto avete speso per l'**impianto centralizzato** (riscaldamento e acqua calda) **utilizzato nel 2023**?Consulti il **punto 4** dell'allegato alla lettera dell'ISTAT. Se nel 2023 non aveva l'impianto centralizzato indichi zero.**A** - spesa in Euro .....|\_|\_|\_|,00 (*range 0-5000*) → *vai a 8.4***B** - non so ..... 1**HELP-47:** Se non avete vissuto in questa abitazione per tutto il 2023, faccia riferimento soltanto al periodo dell'anno in cui avete effettivamente vissuto nell'abitazione.**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 800 Euro ..... 6
- da 800 a meno di 1000 Euro ..... 7
- 1000 Euro o più ..... 8
- non so ..... 9

**8.4 -** Quanto avete speso per il **metano/gas di rete** consumato **nel 2023**? Se nel 2023 non ha usato il metano indichi zero. Consulti il **punto 4** dell'allegato alla lettera dell'ISTAT.

*Non consideri le spese già indicate per l'impianto centralizzato.*

*Consideri solo i consumi dell'anno 2023 (la bolletta dell'ultimo periodo di fatturazione 2023 dovrebbe essere arrivata nei primi mesi del 2024).*

**A** - spesa in Euro .....|\_|\_|\_|\_|,00 (**range 0-5000**)

**B** - non so ..... 1

**HELP-47:** Se non avete vissuto in questa abitazione per tutto il 2023, faccia riferimento soltanto al periodo dell'anno in cui avete effettivamente vissuto nell'abitazione.

**Solo se 8.4b=1 (non so).**

**(NEW) 8.4c -** Potrebbe indicare una cifra approssimativa?

- meno di 400 Euro ..... 1
- da 400 a meno di 600 Euro ..... 2
- da 600 a meno di 800 Euro ..... 3
- da 800 a meno di 1000 Euro ..... 4
- da 1000 a meno di 1200 Euro ..... 5
- da 1200 a meno di 1400 Euro ..... 6
- da 1400 a meno di 1600 Euro ..... 7
- da 1600 a meno di 2200 Euro ..... 8
- 2200 Euro o più ..... 9
- non so ..... 10

**(NEW) 8.4e -** Complessivamente, quanti standard metro cubi (Smc) di gas metano avete **consumato** nell'**anno 2023**?

Può trovare la quantità di gas consumata dell'anno 2023 nella bolletta arrivata nei primi mesi del 2024. Consulti il **punto XX** dell'allegato alla lettera dell'ISTAT.

**A** - standard metri cubi (smc) .....|\_|\_|\_|\_| (**0-99999**)

**B** - non so ..... 1

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

**(NEW) 8.4d -** Può fornire gentilmente il codice PDR (Punto di riconsegna) della sua fornitura di metano? Lo può trovare nella prima pagina della bolletta.

**A** - PDR .....|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_| (**14 caratteri**)

**B** - non so ..... 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 Sua 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.

**Per tutti**

**8.5 -** Quanto avete speso per il **gasolio** consumato **nell'anno 2023**?

Se nel 2023 non ha usato gasolio indichi zero.

Consulti il **punto 4** dell'allegato alla lettera dell'ISTAT.

*Non consideri le spese già indicate per l'impianto centralizzato.*

**A** - spesa in Euro .....|\_|\_|\_|\_|,00 (**range 0-5000**)

**B** - non so ..... 1

**HELP-47:** Se non avete vissuto in questa abitazione per tutto il 2023, faccia riferimento soltanto al periodo dell'anno in cui avete effettivamente vissuto nell'abitazione.



*Solo se 8.5b=1 (non so).*

**(NEW) 8.5c** - Potrebbe indicare una cifra approssimativa?

- meno di 600 Euro ..... 1
- da 600 a meno di 800 Euro ..... 2
- da 800 a meno di 1000 Euro ..... 3
- da 1000 a meno di 1200 Euro ..... 4
- da 1200 a meno di 1400 Euro ..... 5
- da 1400 a meno di 1600 Euro ..... 6
- da 1600 a meno di 2000 Euro ..... 7
- da 2000 a meno di 2400 Euro ..... 8
- da 2400 a meno di 3000 Euro ..... 9
- 3000 Euro o più ..... 10
- non so ..... 11

*Per tutti*

**(NEW) 8.5d** - Complessivamente, quanti litri di gasolio ha consumato **nell'anno 2023**?

Consulti il **punto XX** dell'allegato alla lettera dell'ISTAT.

- A** - litri di gasolio (lt) .....       **(0-99999)**  
**B** - non so ..... 1

GPL

*Per tutti*

**8.6** - Quanto avete speso per il **GPL** (bombole, cisterne o di rete) consumato **nel 2023**?

Se nel 2023 non ha usato GPL indichi zero.

Può consultare il **punto 4** dell'allegato alla lettera dell'ISTAT.

*Non consideri le spese già indicate per l'impianto centralizzato.*

- A** - spesa in Euro .....       **(range 0-5000)**  
**B** - non so ..... 1

**HELP-47:** Se non avete vissuto in questa abitazione per tutto il 2023, faccia riferimento soltanto al periodo dell'anno in cui avete effettivamente vissuto nell'abitazione.

*Solo se 8.6b=1 (non so).*

**(NEW) 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

**(NEW) 8.6d** - Complessivamente, quanti litri di GPL ha consumato nell'**anno 2023**?

Consulti il **punto XX** dell'allegato alla lettera dell'ISTAT.

- A** - litri di GPL (lt) .....       **(0-99999)**  
**B** - non so ..... 1

INCENTIVI/AGEVOLAZIONI

**Per tutti.**

**8.7** - Ritieni che le **spese per consumi energetici** della Sua famiglia abbiano subito complessivamente un cambiamento nel 2023 rispetto agli anni precedenti?

- sono diminuite in modo notevole ..... 1
- sono diminuite in modo moderato ..... 2
- sono rimaste sostanzialmente invariate ..... 3
- sono aumentate in modo moderato ..... 4
- sono aumentate in modo notevole ..... 5
- non so ..... 6

**Per tutti.**

**8.9** - Nel corso degli **ultimi 5 anni**, la sua famiglia ha usufruito **di incentivi o agevolazioni** per aumentare l'efficienza energetica, per l'installazione di impianti da fonte rinnovabile o per l'acquisto di veicoli elettrici/ibridi?

*Faccia riferimento ai soli incentivi o agevolazioni avviati negli ultimi 5 anni. Risponda sì anche per eventuali incentivi/agevolazioni ottenuti a livello condominiale.*

*Dare una risposta per ogni riga.*

	SÌ	NO
<b>A</b> - <b>detrazioni</b> fiscali ( <i>Ecobonus, Bonus Casa, Superbonus 110%</i> ).....	1	2
<b>B</b> - <b>Conto Termico</b> per l'installazione di pompe di calore, apparecchi a biomassa, pannelli solari termici o altro.....	1	2
<b>C</b> - incentivi o agevolazioni per l'installazione di <b>pannelli solari fotovoltaici</b> .....	1	2
<b>D</b> - incentivi o agevolazioni per l'installazione di altri impianti per la produzione di energia elettrica da <b>fonti rinnovabili</b> ( <i>mini-eolico, mini-idro ecc.</i> ).....	1	2
<b>E</b> - incentivi o agevolazioni per l'acquisto di <b>veicoli elettrici o ibridi</b> .....	1	2
<b>F</b> - altri incentivi o agevolazioni ( <i>ad esempio contributi regionali</i> ).....	1	2

#### SITUAZIONE ECONOMICA – POVERTÀ ENERGETICA

**8.10** - Tenendo presente le esigenze di tutti i componenti familiari, come sono state le **risorse economiche** complessive della famiglia nell'anno 2023?

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

**(NEW)** (EuSilc F4.70) **8.11** - La Sua famiglia, se volesse, potrebbe permettersi di **riscaldare adeguatamente** l'abitazione in cui vive?

- sì..... 1
- no ..... 2

**(NEW)** (EuSilc F11.22) **8.12** - Nel 2023, ci sono stati momenti o periodi in cui la Sua famiglia è stata in arretrato con il **pagamento delle bollette**, ad esempio, quelle per il condominio, l'acqua, il gas o l'elettricità? Non consideri le bollette telefoniche.

- sì..... 1
- no ..... 2

**Se Sì**

**(NEW)** (EuSilc F11.24) **8.13** - Nel 2023, quante volte questo è accaduto per mancanza di soldi?

- Una volta ..... 1
- Due o più volte ..... 2
- Mai per mancanza di soldi, ma per altri motivi..... 3

#### COMPORTAMENTI

**Per tutti**

**(NEW)** **8.14** - In generale, nella Sua famiglia con che frequenza adottate i seguenti comportamenti?

	Abitualmente	Qualche volta	Raramente	Mai
- spegnere la luce nelle stanze quando non è strettamente necessaria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- |  |                          |                          |                          |                          |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| - spegnere del tutto gli apparecchi elettronici invece di lasciarli in stand-by      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - effettuare lavaggi in lavatrice e lavastoviglie solo a pieno carico                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - avviare gli elettrodomestici nelle fasce orarie di risparmio energetico            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - abbreviare il tempo della doccia per ridurre il consumo di acqua/acqua calda       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - ridurre/spegnere il riscaldamento nelle giornate invernali meno rigide             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - in estate usare il condizionatore solo se indispensabile                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - impostare il riscaldamento di casa secondo la normativa del comune                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - fare attenzione ai consumi di energia in cucina (uso dei fornelli, del forno ecc.) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

**(NEW)** (AVQ) **8.15** - Per quale motivo principalmente adottate in famiglia questi comportamenti?  
(ordinare le 3 risposte secondo l'importanza, inserendo il numero 1,2,3)

- per risparmiare sulla bolletta..... ☐
- per proteggere l'ambiente (inquinamento, cambiamenti climatici, emissioni di gas serra)..... ☐
- per i problemi di approvvigionamento di energia nel nostro Paese ..... ☐

**(NEW)** (AVQ) **8.16** - Da quanto tempo adottate questi comportamenti?

- da alcuni mesi .....1
- negli ultimi due anni.....2
- da alcuni anni.....3
- da molti anni .....4

### TERMINA IL QUESTIONARIO

**Visualizzare:**

L'intervista è terminata. Può inviare il questionario cliccando sul pulsante **Invia il questionario**  
La ringraziamo per la preziosa collaborazione!

**Dopo l'invio appare finestra pop-up:**

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

Ok/Annulla

**Dopo l'ok appare la ricevuta:**

**CONSUMI ENERGETICI DELLE FAMIGLIE**

Il questionario compilato, relativo all'Indagine in oggetto, è stato acquisito.  
Riportiamo di seguito i dati riepilogativi della ricevuta.

Cod. rispondente	xxx
Rispondente	xxxxxx
Questionario n.	xxxxxx
Data acquisizione	gg/mm/aaaa hh:mm:ss

La ringraziamo per la collaborazione.

Distinti saluti  
Istat