

Guida alla lettura

L'Indagine sui *Consumi energetici delle famiglie* è stata condotta utilizzando le seguenti tecniche:

- tecnica online (CAWI - Computer Assisted Web Interviewing)
- tecnica telefonica (CATI - Computer Assisted Telephone Interviewing).

Il questionario qui presentato è quindi una versione semplificata di quello informatico messo a punto per la raccolta dei dati¹. Per una corretta lettura di tale versione semplificata è opportuno sottolineare che quella informatizzata consente di:

- gestire automaticamente i filtri e i percorsi dei quesiti,
- attivare regole di incompatibilità e incoerenza tra le risposte,
- visualizzare le specifiche formulazioni in base alle risposte fornite alle domande precedenti (testi mobili),
- generare automaticamente alcune variabili di sistema necessarie per la personalizzazione del questionario,
- offrire assistenza in linea per chiarire il significato delle domande o delle modalità di risposta.

¹ Il presente documento è stato curato da Emilia Arcaleni.



Dipartimento per la produzione statistica
Direzione centrale per le statistiche ambientali e territoriali
Servizio Ambiente, territorio e registro delle unità geografiche e territoriali

**INDAGINE
SUI CONSUMI ENERGETICI DELLE FAMIGLIE**

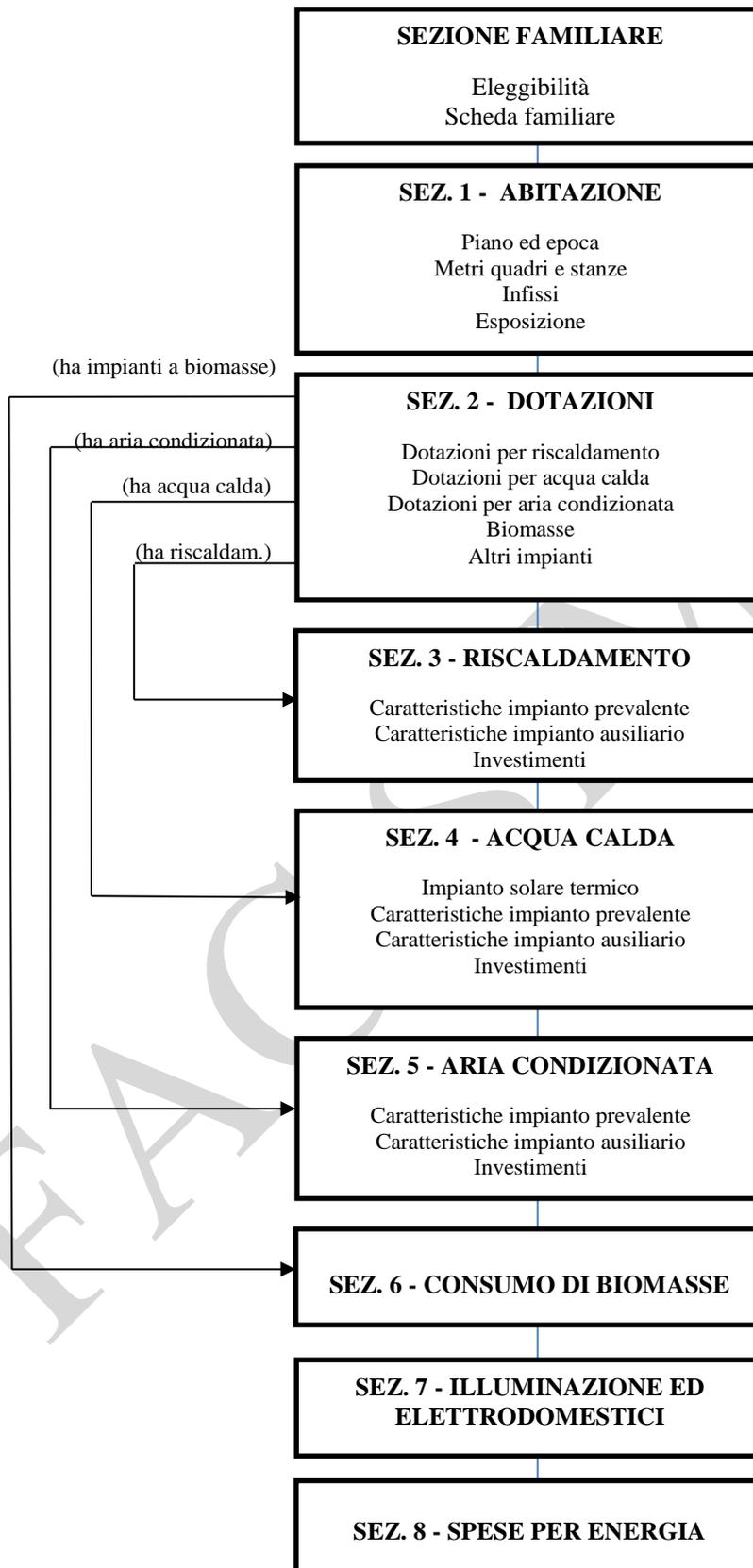
Questionario

ANNO 2021

FACSIMILE

STRUTTURA SINTETICA DEL QUESTIONARIO

Il questionario è costituito da una sezione familiare, contenente le informazioni sulle caratteristiche dei componenti la famiglia, e da otto sezioni tematiche che rilevano la condizione abitativa della famiglia, il possesso di apparecchi, impianti ed elettrodomestici e le spese per i consumi energetici.



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 gli impianti e le dotazioni presenti nell'abitazione (sistemi di riscaldamento della casa e dell'acqua, sistemi di condizionamento, elettrodomestici ecc.) e le loro modalità di utilizzo costruendo così un quadro completo dei consumi energetici residenziali del Paese.

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!

INFORMAZIONI SULLA FAMIGLIA

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**
- no (per trasferimento, decesso o perché seconda casa) 2

Solo se A.1=2.

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

- sì 1 → **vai a A4**
- no (la Sua famiglia non corrisponde a quella selezionata) 2

Solo se A.2=2.

A3 - Ci dispiace, la Sua 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! → esce dal questionario, famiglia non eleggibile, può scaricare ricevuta.

Solo se A1=1 o A2=1.

A4 - Cominciamo con una breve descrizione della Sua 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...),
- **AGGIUNGA** le nuove persone che vivono abitualmente in famiglia,
- **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.

Come si compila:

- per **aggiungere** una persona, cliccare sul pulsante "Aggiungi riga",
- per **cancellare** una persona, cliccare sulla **X** in fondo alla riga; per sostituire la Persona di riferimento scegliere prima un'altra Persona di riferimento,
- 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),
- **giorni di assenza:** indicare il numero totale di giorni di assenza vissuti altrove con **regolarità durante il 2020**, per studio, lavoro o motivi familiari (ad es. tutti i weekend o il periodo delle lezioni all'università). Non considerare le vacanze e i viaggi di lavoro occasionali,
- **titolo di studio**, casi particolari:
 - il diploma di qualifica professionale di 2-3 anni comprende anche la qualifica triennale IFP (Istruzione e Formazione Professionale) e il diploma IFP del quarto anno,
 - il diploma di maturità di 4-5 anni comprende anche il certificato IFTS (Istruzione e Formazione Tecnica Superiore) e il diploma ITS biennale,
 - il diploma di Accademia comprende: Belle Arti, Nazionale di danza, Conservatorio, Scuola superiore per mediatori linguistici, Nazionale di arte drammatica, Istituto superiore Industrie artistiche, Istituto di Musica Pareggiato.

| F.1 Numero d'ordine | F.2 Nome e Cognome | F.4 Sesso | F.6 Età | F.7 Persona di riferimento | F.8 Relazione di parentela con la Persona di riferimento | F.9 Giorni di assenza nel 2020 | F.10 Titolo di studio | F.11 Condizione occupazionale (in caso di più condizioni, indichi quella considerata prevalente) |
|---------------------------|--------------------------|--------------|------------|----------------------------------|---|---|-----------------------------|--|
| 1 | | | | X | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | |

Per tutti. Assegnata in automatico.

F.1 - Numero d'ordine (range 1-19).

Per tutti. Pre caricata, modificabile.

F.2 - Nome e Cognome _____

Per tutti. Pre caricata, modificabile, menu a tendina.

F.4 - Sesso

- Maschio..... 1
- Femmina 2

Per tutti. Pre caricata, modificabile.

F.6 - Età ||||| (range 0-118).

Per tutti. Pre caricata. Uno solo per famiglia. Assegnata inizialmente all'ISF; se ISF non appartiene più alla famiglia, devono indicare il coniuge/convivente/partner in unione civile (o ex).

F.7 - Persona di riferimento: 1

REGOLA HARD: F.7=1 e F.6<14 (la Persona di riferimento non può avere meno di 14 anni)

Per tutti.

F.8 - Relazione di parentela con la Persona di riferimento

- (modalità non visualizzata) Persona di riferimento 1
- coniuge/convivente/in unione civile con <Nome e Cognome PR> 2
- genitore, suocero, nonno, zio o altro parente ascendente di <Nome e Cognome PR>
(o del coniuge o convivente o partner in unione civile con <Nome e Cognome PR>) 3
- figlio di <Nome e Cognome PR> (o del coniuge o convivente o partner in unione civile con <Nome e Cognome PR>) ... 4
- altro parente (fratello/sorella, nipote, cognato/a, genero/nuora ecc.) di <Nome e Cognome PR>
(o del coniuge o convivente o partner in unione civile con <Nome e Cognome PR>) 5
- persona legata da amicizia 6
- collaboratore domestico convivente e altri addetti ai servizi della famiglia 7
- altre persone non parenti (persone in affitto, pensionanti ecc.) 8

REGOLA HARD: F.8=2 e F.6<14, cioè il coniuge/convivente/in unione civile non può avere meno di 14 anni.
“[F8h1] Attenzione: cortesemente verifichi l'età del coniuge (o convivente o in unione civile) della persona di riferimento. Corregga la Relazione di parentela o l'Età.”

Per tutti.

F.9 - Giorni di assenza nel 2020 (range 0-366)

Solo se F.6>=10 e F.8=1-5.

F.10 - Titolo di studio

| | |
|--|---|
| - 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) | 4 |
| - diploma di maturità (scuola secondaria di II grado di 4-5 anni che permette l'accesso all'Università) | 5 |
| - diploma di Accademia (Belle Arti, Nazionale di danza, Conservatorio) | 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 |

Solo se F.6>=15 e F.8=1-5.

F.11 - Condizione occupazionale

| | |
|---|---|
| - 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 |

Per tutti. 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

Non visualizzare, calcolare in automatico.

A7 - Numero di componenti (range 1-19)

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.

Prosegui..... 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.

| | |
|---|---|
| - abitazione/villa/villetta monofamiliare | 1 |
| - abitazione/villa/villetta plurifamiliare o a schiera | 2 |
| - appartamento (ad esempio in un condominio) a piano terra, seminterrato o rialzato | 3 |
| - appartamento (ad esempio in un condominio) a un piano intermedio..... | 4 |
| - appartamento (ad esempio in un condominio) all'ultimo piano..... | 5 |

1.2 - Quando è stato costruito l'immobile?

- dopo il 2019 1 → **vai a 1.6**
- negli anni 2010-2019 2 → **vai a 1.6**
- negli anni 2000-2009 3 → **vai a 1.3**
- negli anni Novanta (1990-1999) 4 → **vai a 1.4**
- negli anni Ottanta (1980-1989) 5 → **vai a 1.6**
- negli anni Settanta (1970-1979) 6 → **vai a 1.5**
- 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=3.

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.

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.

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**

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: 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?

Comprenda anche cucine, bagni, mansarde abitate, sale hobby, ampi corridoi e ingressi, taverne ed 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:

- 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.

1.9 - L'abitazione dispone di queste pertinenze?

Dare una risposta per ogni riga.

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

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-finestra.

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

HELP:

- Non consideri le vetrate fisse, cioè che **non si aprono**.
- Consideri anche le finestre, porte-finestra e lucernai apribili che affacciano su **cortili interni**, scale condominiali o altri spazi all'interno dell'edificio.
- La **porta-finestra** è una porta munita di vetri che permette l'accesso a terrazze, balconi o giardini.

Solo se 1.10=1.

1.11 - Può indicare il numero di finestre in legno?

Dare una risposta per ogni riga.

- A - finestre con un'anta apribile |_|_| (range 0-99)
B - finestre con due o più ante apribili |_|_| (range 0-99)
C - porte-finestra con un'anta apribile |_|_| (range 0-99)
D - porte-finestra con due o più ante apribili |_|_| (range 0-99)
E (calcolato)- TOTALE..... |_|_|_| (range 1-999) Visualizzare il totale, non modificabile.

HELP: Le **ante** sono le vetrate apribili di una finestra, cioè ciascuno dei battenti che si aprono esternamente o internamente.

REGOLA HARD: 1.11E =0: " [Q1.11h1] Attenzione: inserire almeno 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: 1.11E < 1.12 (il numero di finestre con vetri doppi/tripli è superiore al totale di finestre).

"[Q1.12h1] 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-finestra.

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:

- Non consideri le vetrate fisse, cioè che **non si aprono**.
- Consideri anche le finestre, porte-finestra e lucernai apribili che affacciano su **cortili interni**, scale condominiali o altri spazi all'interno dell'edificio.
- La **porta-finestra** è una porta munita di vetri che permette l'accesso a terrazze, balconi o giardini.

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

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

Dare una risposta per ogni riga.

- A - finestre con un'anta apribile |__| (range 0-99)
B - finestre con due o più ante apribili |__| (range 0-99)
C - porte-finestra con un'anta apribile |__| (range 0-99)
D - porte-finestra con due o più ante apribili |__| (range 0-99)
E (calcolato)- TOTALE..... |__| (range 1-999) *Visualizzare il totale, non modificabile.*

HELP: Le ante sono le vetrature apribili di una finestra, cioè ciascuno dei battenti che si aprono esternamente o internamente.

REGOLA HARD: 1.14E =0: "[Q1.14h1] Attenzione: inserire almeno 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: 1.14E < 1.15 (il numero di finestre con vetri doppi/tripli è superiore al totale di finestre): "[Q1.15h1] 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-finestra.

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 1.19**

HELP:

- Non consideri le vetrature fisse, cioè che **non si aprono**.
- Consideri anche le finestre, porte-finestra e lucernai apribili che affacciano su **cortili interni**, scale condominiali o altri spazi all'interno dell'edificio.
- La **porta-finestra** è una porta munita di vetri che permette l'accesso a terrazze, balconi o giardini.

Solo se 1.16=1.

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

Dare una risposta per ogni riga.

- A - finestre con un'anta apribile |__| (range 0-99)
B - finestre con due o più ante apribili |__| (range 0-99)
C - porte-finestra con un'anta apribile |__| (range 0-99)
D - porte-finestra con due o più ante apribili |__| (range 0-99)
E (calcolato)- TOTALE..... |__| (range 1-999) *Visualizzare il totale, non modificabile.*

HELP: Le ante sono le parti apribili di una finestra, cioè ciascuno dei battenti che si aprono esternamente o internamente.

REGOLA HARD: 1.17E =0: "[Q1.17h1] Attenzione: inserire almeno 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: 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."

Per tutti.

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

- uno 1
- due..... 2
- tre o più 3

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

Visualizzare un numero di righe pari alla risposta 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 |
|---|------|-----|-----|-------|--------|
| A - primo lato esposto (il lato più esteso) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| B - secondo lato esposto..... | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| C - terzo lato esposto | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

HELP: 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.

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 |
|---|----|----|
| A - impianto centralizzato a uso di più abitazioni (<i>incluso teleriscaldamento</i>)..... | 1 | 2 |
| B - impianto autonomo a uso esclusivo dell'abitazione e che scalda più stanze tramite termosifoni o altra canalizzazione (<i>impianto a caldaia, termostufe o termocamini collegate ai termosifoni, pompe di calore multisplit o collegate ai termosifoni, solare termico ecc.</i>)..... | 1 | 2 |
| C - apparecchi singoli per scaldare singole stanze, fissi o portatili (<i>climatizzatori caldo/freddo a pompa di calore monosplit, camini tradizionali, stufe, termoventilatori ecc.</i>)..... | 1 | 2 |

(2.1A) HELP: 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: 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** (mutlisplit o collegate ai termosifoni) devono essere considerate **impianti autonomi**.

(2.1C) HELP: 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** (mutlisplit o collegate ai termosifoni) devono essere considerate come **impianti autonomi**.

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

Solo se 2.1c=1

2.2 - Può indicare con precisione quali apparecchi singoli avete?

Non consideri gli apparecchi che non funzionano più.

Dare una risposta per ogni riga.

| APPARECCHI FISSI: | SÌ | NO | Numero (1-99) |
|---|----|----|------------------|
| C - climatizzatori caldo/freddo fissi a pompa di calore (esclusi <i>multisplit</i>)..... | 1 | 2 | _ |
| D - altri apparecchi elettrici fissi | 1 | 2 | _ |
| E - stufe tradizionali o ventilate (a legna, pellet o altre biomasse) | 1 | 2 | _ |
| F - camini tradizionali o ventilati che scaldano singole stanze (a legna, pellet o altre biomasse) | 1 | 2 | _ |
| G - stufe fisse a metano | 1 | 2 | _ |
| H - stufe fisse a GPL | 1 | 2 | _ |
| APPARECCHI PORTATILI: | | | |
| I - climatizzatori caldo/freddo portatili (a pompa di calore) | 1 | 2 | _ |
| L - apparecchi elettrici portatili (<i>stufette, termoconvettori, termoventilatori ecc</i>)..... | 1 | 2 | _ |
| M - stufe portatili a GPL (<i>bombole</i>)..... | 1 | 2 | _ |
| N - stufe portatili a cherosene (<i>petrolio</i>) | 1 | 2 | _ |

(2.2C, 2.2I) HELP: 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** (mutlisplit o collegate ai termosifoni) devono essere considerate **impianti autonomi**.

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

(2.2F) HELP:

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

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

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

REGOLA HARD: 2.1c=1 e tutti No alla 2.2 (ha riscaldamento con apparecchi singoli ma non indica nessun apparecchio): "[Q2.2h1] 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."

Creare la variabile V2_2CONTA che conta le risposte positive alla 2.1 e 2.2, partendo da zero e non contando la 2.1C.

Solo se 2.1A=1 (centralizzato).

2.3 - L'impianto centralizzato funziona tramite teleriscaldamento?

- sì..... 1
- no 2
- non so..... 3

HELP: 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, 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, 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
- legna, pellet o altre biomasse (inclusi rifiuti)..... 5
- energia solare..... 6
- non so..... 7

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

(risp.1) HELP: Attenzione: nel caso di residenza nella regione Sardegna, accertarsi di disporre effettivamente di metano di rete.

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

REGOLA SOFT: regione=200 e 2.4a=1 (presenza metano di rete in Sardegna): "[Q2.4s1] Attenzione: verificare la risposta al quesito 2.4a, che si tratti effettivamente di Metano distribuito tramite rete (gasdotto) in Sardegna."

Snodo.

Se 2.1b=1 (autonomo) vai a 2.4b (fonte autonomo). Se 2.1b=2 vai a 2.5 (acqua calda).

Solo se 2.1b=1 (autonomo).

2.4b - Come è alimentato l'impianto autonomo?

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
- legna, pellet o altre biomasse (inclusi rifiuti)..... 5
- energia solare..... 6
- non so..... 7

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

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

REGOLA SOFT: regione=200 e 2.4b=1 (presenza metano di rete in Sardegna): "[Q2.4s2] Attenzione: verificare la risposta al quesito 2.4b, che si tratti effettivamente di Metano distribuito tramite rete (gasdotto) in Sardegna."

ACQUA CALDA

Per tutti.

2.5 - L'abitazione dispone di sistemi di riscaldamento dell'acqua?

Consideri anche gli scaldabagno e altri apparecchi singoli di riscaldamento dell'acqua.

- sì.....1
- no2 → vai al calcolo di V2_7CONTA e poi a 2.11.

Solo se 2.5=1.

2.6 - Quali sistemi di riscaldamento dell'acqua avete?

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

Dare una risposta per ogni riga.

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

(2.6A) **HELP:** 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: 2.5=1 e (2.6a=2 e 2.6b=2 e 2.6c=2) (ha l'acqua calda ma non indica nessun impianto):

"[Q2.6h1] 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 |
|---|----|----|
| C - a pompa di calore..... | 1 | 2 |
| D - altri scaldabagni/scaldacqua elettrici..... | 1 | 2 |
| E - a metano/gas di rete..... | 1 | 2 |
| F - a gasolio..... | 1 | 2 |
| G - a GPL..... | 1 | 2 |
| H - a legna, pellet o altre biomasse..... | 1 | 2 |

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

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

REGOLA HARD: 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): "[Q2.7h1] 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."

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

Gli altri con V2_7CONTA>0 vanno a calcolo di Casa_acqua.

Se V2_7CONTA=0 vai a 2.11 (aria condizionata).

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

Se $V2_7CONTA > 0$ calcolare Casa_acqua:

- Casa_acqua=1 se 2.1a=1 e 2.6a=1 (centralizzato casa & centralizzato acqua);
- Casa_acqua=1 se 2.1b=1 e 2.6b=1 e 2.8=1 (autonomo casa & autonomo acqua e coincidenti);
- Casa_acqua=2 se 2.1b=1 e 2.6b=1 e 2.8=2 (autonomo casa & autonomo acqua e NON coincidenti);
- Casa_acqua=2 tutti gli altri.

Snodo.

Se 2.6a=1 e Casa_acqua =2 (centralizzato acqua e il riscaldamento casa non è centralizzato, quindi non coincidono) vai a 2.9 (teleriscald. acqua).

Se non vale la condizione sopra ma Se 2.6b=1 e Casa_acqua=2 (autonomo acqua e non coincide con casa) vai a 2.10b (alimentaz. autonomo).

Gli altri con $V2_7CONTA > 0$ vanno a 2.11(aria condizionata).

Solo se 2.6a=1 e Casa_acqua=2 (centralizzato acqua e non coincide con casa).

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

- sì..... 1
- no 2
- non so..... 3

HELP: 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
- legna, pellet o altre biomasse (inclusi rifiuti)..... 5
- energia solare..... 6
- non so..... 7

(risp.1) HELP: Attenzione: nel caso di residenza nella regione Sardegna, accertarsi di disporre effettivamente di metano di rete.

(risp. 5) HELP: Le biomasse comprendono la legna da ardere, il pellet di legna, la carbonella, la sansa, i gusci di mandorle/nocchie ecc.

Solo se 2.6b=1 e Casa_acqua=2 (autonomo e non coincide con riscaldamento casa).

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
- legna, pellet o altre biomasse (inclusi rifiuti)..... 5
- energia solare..... 6
- non so..... 7

(risp.1) HELP: Attenzione: nel caso di residenza nella regione Sardegna, accertarsi di disporre effettivamente di metano di rete.

(risp. 5) HELP: Le biomasse comprendono la legna da ardere, il pellet di legna, la carbonella, la sansa, i gusci di mandorle/nocchie ecc.

Per tutti.

2.11 - (Se 2.2c=2 e 2.2i=2 (non ha climatizzatori caldo/freddo fissi né portatili)).

Avete impianti/apparecchi per l'aria condizionata? Non consideri i ventilatori.

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

(Se 2.2c=1 o 2.2i=1 (ha climatizzatori caldo/freddo fissi o portatili)). Non visualizzare le corrispondenti risposte 2.11d (fisso) o 2.11e (portatile) e imputarle a Sì) - 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 |
|--|----|----|
| A - impianto che raffredda l'intera abitazione (comprese pompe di calore multisplit)..... | 1 | 2 |
| B - condizionatori singoli (solo freddo) fissi per una singola stanza..... | 1 | 2 |
| C - condizionatori singoli (solo freddo) portatili | 1 | 2 |
| D - climatizzatori singoli caldo/freddo fissi (a pompa di calore) per una singola stanza | 1 | 2 |
| E - climatizzatori singoli caldo/freddo portatili (a pompa di calore)..... | 1 | 2 |

(2.11A, 2.11D) HELP: Le pompe di calore caldo/freddo sono apparecchi in grado sia di riscaldare che di raffrescare 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 di raffreddamento per l'intera abitazione", 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: 2.11d=1 e 2.1c=2 (ha climatizzatori caldo/freddo fissi, ma aveva detto di NON possederne):
 "[Q2.11h1] Attenzione: se conferma di avere dei climatizzatori caldo/freddo (quesito 2.11) cortesemente indichi la loro presenza anche nel quesito 2.1."

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

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

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

Per tutti: creare V2_11CONTA che conta le risposte positive alla 2.11 (anche quelle imputate), partendo da zero.

Snodo.
 Se (2.4a=4 o 2.4b=4) & 2.11a=1 (impianto elettrico per riscaldamento casa e impianto per condizionamento) vai a 2.12(coincide).
 Gli altri con V2_11CONTA>0 vanno a calcolo di Casa_aria.
 Gli altri con V2_11CONTA=0 vanno a 2.13.

Solo se (2.4a=4 o 2.4b=4) & 2.11a=1 (impianto elettrico per riscaldamento casa e impianto per condizionamento).

2.12 - (Se 2.4a=4 e 2.11a=1)- Ha detto di avere un impianto centralizzato alimentato a energia elettrica per il riscaldamento dell'abitazione. E' lo stesso impianto che fornisce l'aria condizionata?

(Se 2.4b=4 e 2.11a=1)- Ha detto di avere un impianto autonomo alimentato a energia elettrica per il riscaldamento dell'abitazione. E' lo stesso impianto che fornisce l'aria condizionata?

- sì..... 1
- no 2

Se $V2_IICONTA > 0$ calcolare Casa_aria:

- Casa_aria=1 se $2.12=1$ (centralizzato/autonomo per casa e aria coincidenti);
- Casa_aria=2 se $2.12=2$ (centralizzato/autonomo per casa e aria non coincidenti).
- Casa_aria=1 se $2.2c=1$ e $2.11d=1$ (climatizzatori singoli caldo/freddo fissi per casa e per l'aria);
- Casa_aria=1 se $2.2i=1$ e $2.11e=1$ (climatizzatori caldo/freddo portatili per casa e per l'aria);
- Casa_aria=2 tutti gli altri che hanno $V2_IICONTA > 0$.

APPARECCHI A BIOMASSE

Imputazioni alla 2.13 senza visualizzare le corrispondenti righe:

- se $2.2e=1$ (stufa tradizionale) imputare $2.13c=1$;
- se $2.2f=1$ (camino tradizionale) imputare $2.13a=1$;
- se $2.7h=1$ (scaldabagno a biomasse) imputare $2.13e=1$;

Per tutti.

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 |
|--|----|----|
| A - camino tradizionale o ventilato, che scalda una sola stanza..... | 1 | 2 |
| B - termocamino per riscaldare la casa (con termosifoni o aria canalizzata) o per l'acqua calda..... | 1 | 2 |
| C - stufa tradizionale o ventilata, che scalda una sola stanza..... | 1 | 2 |
| D - termostufa o termocucina per riscaldare la casa (con termosifoni o aria canalizzata) o per l'acqua calda..... | 1 | 2 |
| E - scaldabagno/scaldacqua singolo..... | 1 | 2 |
| F - impianto autonomo a caldaia per riscaldare la casa o per l'acqua calda (esclusi impianti centralizzati condominiali o teleriscaldamento) | 1 | 2 |
| G - apparecchi per cucinare (forni a legna, cucine economiche, barbecue ecc.)..... | 1 | 2 |

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

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

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

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

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

REGOLA HARD: 2.13e=1 e (2.5=2 o 2.6c=2) (ha scaldabagni a biomasse, ma aveva detto di non averli): "[Q2.13h5] Attenzione: se conferma di avere uno scaldabagno (quesito 2.13) cortesemente indichi la sua presenza anche nel quesito 2.6."

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

REGOLA HARD: (2.13b=1 o 2.13d=1 o 2.13f=1) e 2.1b=2 (ha camini, stufe o caldaie collegati ai termosifoni ma aveva detto di non avere un impianto autonomo): "[Q2.13h7] Attenzione: se conferma di avere un apparecchio collegato ai termosifoni (termocamino, termostufa o caldaia) al quesito 2.13, cortesemente indichi la sua presenza anche nel quesito 2.1, indicando "impianto autonomo"."

ALTRI IMPIANTI

Per tutti.

Imputare 2.14a=1 (metano) senza visualizzarla 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).

Imputare 2.14a=2 se abita in Sardegna (Regione=200), senza visualizzare la riga del 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) | 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 |
| F - altro impianto a energia rinnovabile per la produzione di energia elettrica (impianto eolico ecc.) | 1 | 2 |

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

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

(2.14F) HELP: Gli **impianti eolici** generano l'energia elettrica sfruttando l'energia del vento.

REGOLA HARD: (2.14c=1 o 2.14e=1) e (2.1a=2 e 2.1b=2 e 2.5=1 e 2.6a=2 e 2.6b=2) (impianto solare termico o ibrido e NON ha centralizzato/autonomo riscaldamento casa/ acqua). "[Q2.14h1] Attenzione: ha indicato di avere un impianto solare termico o 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: 2.14a=1 e 2.14b=1 (presenza metano di rete e GPL di rete): "[Q2.14h2] 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

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=0 (non ha riscaldamento della casa) vai a Sezione 4 (acqua calda).

Se V2_2CONTA=1 (unico) vai a calcolo della 3.0 (unico/prevalente).

Se V2_2CONTA>1 (multipli) vai a 3.1 (prevalente).

SCelta DEL PREVALENTE

Solo se V2_2CONTA>1. Visualizzare solo le risposte positive della 2.1 (esclusa 2.1c) e 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, termostufe o termocamini collegate a termosifoni, pompe di calore multisplit o collegate ai termosifoni, solare termico 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

Creare la variabile 3.0 (impianto unico/prevalente):

- 3.0=1: se (v2_2conta=1 e 2.1a=1) o (v2_2conta>1 e 3.1=1)
- 3.0=2: se (v2_2conta=1 e 2.1b=1) o (v2_2conta>1 e 3.1=2)
- 3.0=3: se (v2_2conta=1 e 2.2c=1) o (v2_2conta>1 e 3.1=3)
- 3.0=4: se (v2_2conta=1 e 2.2d=1) o (v2_2conta>1 e 3.1=4)
- 3.0=5: se (v2_2conta=1 e 2.2e=1) o (v2_2conta>1 e 3.1=5)
- 3.0=6: se (v2_2conta=1 e 2.2f=1) o (v2_2conta>1 e 3.1=6)
- 3.0=7: se (v2_2conta=1 e 2.2g=1) o (v2_2conta>1 e 3.1=7)
- 3.0=8: se (v2_2conta=1 e 2.2h=1) o (v2_2conta>1 e 3.1=8)
- 3.0=9: se (v2_2conta=1 e 2.2i=1) o (v2_2conta>1 e 3.1=9)
- 3.0=10: se (v2_2conta=1 e 2.2l=1) o (v2_2conta>1 e 3.1=10)
- 3.0=11: se (v2_2conta=1 e 2.2m=1) o (v2_2conta>1 e 3.1=11)
- 3.0=12: se (v2_2conta=1 e 2.2n=1) o (v2_2conta>1 e 3.1=12).

Snodo.

Se 3.0=1,2 e (2.4a=4 o 2.4b=4) (centralizzato/autonomo ad elettricità) vai a 3.2(pompa di calore)

Se 3.0=1,2 e (2.4a=1-3, 5-7 o 2.4b=1-3, 5-7) (centralizzato/autonomo altra fonte) vai a 3.4(diffusione)

Se 3.0=3-12 vai a 3.5 (anno)

Solo se 3.0=1,2 e (2.4a=4 o 2.4b=4) (centralizzato/autonomo a energia elettrica).

3.2 - (Se V2_2CONTA=1 e 3.0=1 e 2.4a=4) - Torniamo a parlare nel dettaglio del riscaldamento della casa. L'impianto centralizzato, alimentato a energia elettrica, funziona con una pompa di calore?

(Se V2_2CONTA=1 3.0=2 e 2.4b=4) - Torniamo a parlare nel dettaglio del riscaldamento della casa. L'impianto autonomo, alimentato a energia elettrica, funziona con una pompa di calore?

(Se V2_2CONTA>1 e 3.0=1 e 2.4a=4) - L'impianto centralizzato, alimentato a energia elettrica, funziona con una pompa di calore?

(Se V2_2CONTA>1 e 3.0=2 e 2.4b=4) - L'impianto autonomo, alimentato a energia elettrica, funziona con una pompa di calore?

- sì..... 1
- no 2 →vai a Snodo
- non so..... 3 →vai a Snodo

HELP: 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 3.2=1.

3.3 - 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: 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.

Snodo.

Se 3.0=1,2 (centralizzato/autonomo) vai a 3.4(distribuzione).

Se 3.0=3-12 (altro impianto/apparecchio) vai a 3.5(anno).

Solo se 3.0=1,2 (centralizzato/autonomo).

3.4 - (Se V2_2CONTA=1 e 3.0=1) - Torniamo a parlare nel dettaglio del riscaldamento della casa. L'impianto centralizzato come diffonde il calore nella casa?

(Se V2_2CONTA=1 e 3.0=2) - Torniamo a parlare nel dettaglio del riscaldamento della casa. L'impianto autonomo come diffonde il calore nella casa?

(Se V2_2CONTA>1 e 3.0=1,2) - Questo impianto come diffonde il calore nella casa?

Sono possibili più risposte.

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

Solo se V2_2CONTA>0 (hanno riscaldamento casa).

3.5 - (Se V2_2CONTA>0 e 3.0=1,2)- A quale anno risale l'impianto?

(Se V2_2CONTA>1 e 3.0=3-12)- A quale anno risale questo apparecchio?

(Se V2_2CONTA=1 e 3.0=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 3.0=4)- Torniamo a parlare nel dettaglio del riscaldamento dell'abitazione. A quale anno risale l'apparecchio elettrico fisso?

(Se V2_2CONTA=1 e 3.0=5)- Torniamo a parlare nel dettaglio del riscaldamento dell'abitazione. A quale anno risale la stufa a legna/biomasse?

- (Se V2_2CONTA=1 e 3.0=6)- Torniamo a parlare nel dettaglio del riscaldamento dell'abitazione. A quale anno risale il caminetto?
- (Se V2_2CONTA=1 e 3.0=7)- Torniamo a parlare nel dettaglio del riscaldamento dell'abitazione. A quale anno risale la stufa fissa a metano?
- (Se V2_2CONTA=1 e 3.0=8)- Torniamo a parlare nel dettaglio del riscaldamento dell'abitazione. A quale anno risale la stufa fissa a GPL?
- (Se V2_2CONTA=1 e 3.0=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 3.0=10)- Torniamo a parlare nel dettaglio del riscaldamento dell'abitazione. A quale anno risalgono gli apparecchi elettrici portatili?
- (Se V2_2CONTA=1 e 3.0=11)- Torniamo a parlare nel dettaglio del riscaldamento dell'abitazione. A quale anno risale la stufa portatile a GPL?
- (Se V2_2CONTA=1 e 3.0=12)- Torniamo a parlare nel dettaglio del riscaldamento dell'abitazione. A quale anno risale la stufa portatile a cherosene?

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.

A - anno | | | | | → vai a 3.7 (range <=2021)
 B - non so 1

HELP: 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.

Solo se 3.5b=1 (non so)

3.6 - Può indicare almeno quanti anni ha?

- 1-2 anni (dal 2019 in poi)..... 1
- 3-4 anni (2017-2018) 2
- 5-6 anni (2015-2016) 3
- 7-10 anni (2011-2014) 4
- 11-15 anni (2006-2010) 5
- 16-19 anni (2001-2005) 6
- 20 anni o più (prima del 2001) 7
- non so 8

Solo se V2_2CONTA>0 (hanno riscaldamento casa).

3.7 - Durante i mesi freddi dell'anno 2020, 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 e 3.0=1,2 vai a 3.9 (regolazione).

Se 3.7=4,5,6 e 3.0=3-12 e V2_2CONTA=1 vai a 3.13 (investimenti).

Se 3.7=4,5,6 e 3.0=3-12 e V2_2CONTA>1 vai a 3.11 (impianto ausiliario).

Solo se 3.7=1,2,3 (uso frequente).

3.8 - (Se 3.7=1,2,3 e 3.0=1)- In media, quante ore al giorno è stato acceso?

(Se 3.7=1,2,3 e 3.0=2-12)- In media, quante ore al giorno è stato acceso questo impianto/apparecchio?

Dare una risposta per ogni riga.

Digiti 1 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 (se 3.0=1): Se non modifica in modo autonomo gli orari dei termosifoni, faccia riferimento alle ore di accensione stabilite dal regolamento condominiale.

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

Snodo.

Se 3.0=1,2 vai a 3.9 (termostati)

Se 3.0=3-12 e V2_2CONTA>1 vai a 3.11 (impianto ausiliario).

Se 3.0=3-12 e V2_2CONTA=1 vai a 3.13 (investimenti).

Solo se 3.0=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: Non consideri la regolazione manuale, tramite semplici tasti o telecomandi per l'accensione e lo spegnimento.

(3.9A) HELP: 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: La risposta No non può coesistere con le risposte Sì: "[Q3.9h1] Attenzione: verificare le risposte al quesito 3.9."

Snodo.

Se V2_2CONTA>2 vai a 3.10 (ausiliario prevalente)

Se V2_2CONTA=2 vai a 3.11 (frequenza)

Se V2_2CONTA=1 vai a 3.13 (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, termostufe o termocamini collegati a termosifoni, pompe di calore multisplit o collegate ai termosifoni, solare termico 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 - (Se V2_2CONTA=2 e 3.0=1 e 2.1b=1)- Ha detto di avere anche un impianto autonomo per riscaldare la casa. Durante i mesi freddi del 2020, con quale frequenza avete usato questo impianto?

(Se V2_2CONTA=2 e 3.0=2 e 2.1a=1)- Ha detto di avere anche un impianto centralizzato per riscaldare la casa. Durante i mesi freddi del 2020 con quale frequenza avete usato questo impianto?

(Se $V2_2CONTA=2$ e $3.0=1,2$ 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 2020, con quale frequenza avete usato questi apparecchi?

(Se $V2_2CONTA=2$ e $3.0=1,2$ 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 2020, con quale frequenza avete usato questi apparecchi?

(Se $V2_2CONTA=2$ e 3.0 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 2020, con quale frequenza avete usato questi apparecchi?

(Se $V2_2CONTA>2$) - Durante i mesi freddi del 2020, 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 3.13
- solo occasionalmente, quando serve (meno di 10 volte all'anno) 5 → vai a 3.13
- mai 6 → vai a 3.13

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

REGOLA HARD: $3.12a+3.12b+3.12c=0$ (usa riscaldamento durante la settimana ma lo accende zero ore al giorno): "[Q3.12h4] Attenzione: indichi un numero di ore maggiore di zero al quesito 3.12. "

INVESTIMENTI

Solo se $V2_2CONTA>0$.

3.13 - Negli ultimi cinque anni avete fatto degli investimenti o interventi per ridurre le spese di riscaldamento?

Esempio: modifiche del sistema di riscaldamento, sostituzione della caldaia con una più efficiente, sostituzione di porte, finestre, infissi, applicazione di termostati o valvole termostatiche, isolamento termico dell'abitazione ecc.

- sì 1
- no 2 → vai a 3.15 (futuro)

HELP: 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.

Solo se 3.13=1.

3.14 - Quali investimenti 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.)
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 (<i>serramenti in PVC, doppi vetri ecc.</i>) | 8 |
| I - altro | 9 |

Solo se V2_2CONTA>0.

3.15 - (Se 3.13=1)- 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 3.13=2)- 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.

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 V2_7CONTA=0 (non ha riscaldamento acqua) vai a Sezione 5 (aria condizionata).

Se (V2_7CONTA=1 e casa_acqua=1 (impianto unico e coincide)) ma non è solare (2.4b=1,2,3,4,5,7,blank) vai a Sezione 5

Se V2_7CONTA>0 e ha centralizzato/autonomo per la casa (2.4a=6 o 2.4b=6) ad energia solare o centralizzato/autonomo per l'acqua (2.10a=6 o 2.10b=6) ad energia solare o impianto solare termico/ibrido (2.14c=1 o 2.14e=1) vai a 4.1.

Se non ha solare termico o ibrido (2.14c=2 e 2.14e=2 e 2.4a blank o diverso da 6 e 2.4b blank o diverso da 6 e 2.10a blank o diverso da 6 e 2.10b blank o diverso da 6) e V2_7CONTA>1 vai a testo 4.a.

Se non ha solare termico o ibrido (2.14c=2 e 2.14e=2 e 2.4a blank o diverso da 6 e 2.4b blank o diverso da 6 e 2.10a blank o diverso da 6 e 2.10b blank o diverso da 6) e V2_7CONTA=1 e casa_acqua=2 vai a testo 4.a.

Solo se V2_7CONTA>0 e 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 per casa o acqua o indefinito)

4.1 - Ha detto di avere un impianto a energia solare. L'impianto fornisce esclusivamente acqua calda oppure riscalda anche la casa?

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

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

4.3 - Qual è il numero complessivo di pannelli?

- A - numero di pannelli [] [] (*range 1-99*)
- B - non so 1

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

Snodo.

Se 4.1=1,2 vai a 4.5 (risparmio acqua).

Se 4.1=1,3 vai a 4.6 (risparmio casa).

Altrimenti vai a Snodo successivo.

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

4.5 - Ha riscontrato un risparmio sulle spese per il riscaldamento dell'acqua 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 - Sempre 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

RISCALDAMENTO ACQUA

Snodo.

Se $V2_7CONTA=1$ and $casa_acqua=1$ (coincide) vai a Sez.5.

Solo se $V2_7CONTA>1$ o ($V2_7CONTA=1$ and $casa_acqua=2$).

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

Snodo.

Se $V2_7CONTA=1$ and $casa_acqua=2$ (non coincide) vai al calcolo di 4.0 (unico/prevalente).

Se $V2_7CONTA>1$ vai al quesito 4.7.

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

Creare la variabile 4.0 (impianto unico/prevalente per l'acqua calda):

- 4.0=1: se ($v2_7conta=1$ e $2.6a=1$) o ($v2_7conta>1$ e $4.7=1$)
- 4.0=2: se ($v2_7conta=1$ e $2.6b=1$) o ($v2_7conta>1$ e $4.7=2$)
- 4.0=3: se ($v2_7conta=1$ e $2.7c=1$) o ($v2_7conta>1$ e $4.7=3$)
- 4.0=4: se ($v2_7conta=1$ e $2.7d=1$) o ($v2_7conta>1$ e $4.7=4$)
- 4.0=5: se ($v2_7conta=1$ e $2.7e=1$) o ($v2_7conta>1$ e $4.7=5$)
- 4.0=6: se ($v2_7conta=1$ e $2.7f=1$) o ($v2_7conta>1$ e $4.7=6$)
- 4.0=7: se ($v2_7conta=1$ e $2.7g=1$) o ($v2_7conta>1$ e $4.7=7$)
- 4.0=8: se ($v2_7conta=1$ e $2.7h=1$) o ($v2_7conta>1$ e $4.7=8$).

Snodo.

Se [($4.0=1$ e $2.10a=4$) o ($4.0=2$ e $2.10b=4$)] e $Casa_acqua=2$ (centralizzato/autonomo ad elettricità e non coincide con la casa) vai a 4.8(pompa di calore).

Altrimenti:

- se $4.0=1,2$ e $Casa_acqua=2$ (impianto central/autonomo non elettrico non coincidente) o $4.0=3-8$ (apparecchio singolo) vai a 4.10 (anno)
- se $4.0=1,2$ e $Casa_acqua=1$ (impianto central/autonomo non elettrico coincidente) vai a snodo prima di 4.12(ausiliario)

SISTEMA UNICO O PREVALENTE

Solo se [($4.0=1$ e $2.10a=4$) o ($4.0=2$ e $2.10b=4$)] e $Casa_acqua=2$ (centralizzato/autonomo ad elettricità e non coincide con la casa)

4.8 - (Se $4.0=1$ e $2.10a=4$ e $Casa_acqua=2$) - L'impianto centralizzato, alimentato a energia elettrica, funziona con una pompa di calore?

(Se $4.0=2$ e $2.10b=4$ e $Casa_acqua=2$) - L'impianto autonomo, alimentato a energia elettrica, funziona con una pompa di calore?

- sì..... 1
- no 2 → vai a 4.10
- non so..... 3 → vai a 4.10

HELP: 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 4.8=1.

4.9 - 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: 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.

Snodo.

Se (4.0=1,2 e Casa_acqua=2) (centr/autonomo non coincidente) o (4.0= 3-8 e casa_acqua=1,2) (apparecchio singolo) vai a 4.10 (anno).

Se coincide vai a Snodo successivo.

Solo se (4.0=1,2 and casa_acqua=2) o (4.0=3-8 e casa_acqua=1,2)

4.10 - (Se 4.0=1 e casa_acqua=2) -A quale anno risale l'impianto centralizzato?

(Se 4.0=2 e casa_acqua=2) -A quale anno risale l'impianto autonomo?

(Se 4.0=3 e casa_acqua=1,2)-A quale anno risale lo scaldabagno a pompa di calore?

(Se 4.0=4 e casa_acqua=1,2)-A quale anno risale lo scaldabagno elettrico?

(Se 4.0=5 e casa_acqua=1,2)-A quale anno risale lo scaldabagno a metano/gas?

(Se 4.0=6 e casa_acqua=1,2)-A quale anno risale lo scaldabagno a gasolio?

(Se 4.0=7 e casa_acqua=1,2)-A quale anno risale lo scaldabagno a GPL?

(Se 4.0=8 e casa_acqua=1,2)-A quale anno risale lo scaldabagno a legna/pellet?

A - anno..... | | | | | → **vai a Snodo (range<=2021)**

B - non so 1

HELP: 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.

Solo se 4.10b=1(non sa).

4.11 - Potrebbe indicare almeno se ha:

- 1-2 anni (dal 2019 in poi)..... 1
- 3-4 anni (2017-2018) 2
- 5-6 anni (2015-2016) 3
- 7-10 anni (2011-2014) 4
- 11-15 anni (2006-2010) 5
- 16-19 anni (2001-2005) 6
- 20 anni o più (prima del 2001) 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 Snodo.

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 - (Se V2_7CONTA=2 e 4.0=(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 4.0=(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 4.0=(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 4.0=(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 4.0=(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 4.0=(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 4.0=(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 4.0=(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: Se avete più apparecchi dello stesso tipo consideri quello che usate prevalentemente.

INVESTIMENTI

Solo se V2_7CONTA>0.

4.14 - Negli ultimi cinque anni avete fatto degli investimenti o interventi per ridurre le spese di riscaldamento dell'acqua come, ad esempio, la sostituzione di un impianto vecchio con sistemi più moderni?

| | |
|------------|-----------------------|
| - sì..... | 1 |
| - no | 2 → vai a 4.16 |

HELP: 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.

Solo se 4.14=1.

4.15 - Quali investimenti 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 (<i>pannelli solari, impianto a biomasse, pompe di calore ecc.</i>) | 5 |
| F - rifacimento o modifiche del sistema di distribuzione dell'acqua calda (<i>tubazioni</i>) o sostituzione di altri componenti dell'impianto | 6 |
| G - altro | 7 |

Solo se V2_7CONTA>0.

4.16 - (Se ha già fatto investimenti (4.14=1)) - Avete pensato di fare ulteriori investimenti o interventi per ridurre le spese di riscaldamento dell'acqua? Ad es. la sostituzione di un impianto vecchio con sistemi più moderni, passare all'impianto autonomo.

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

(Se non ha fatto investimenti (4.14=2) - 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 a Sezione 6.

Se V2_11CONTA>1 vai a 5a e poi a 5.1

Se V2_11CONTA=1 vai a 5a e poi a creazione 5.0.

Se v2_11conta>0. Frase introduttiva.

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

SCELTA DEL 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 che raffredda **l'intera abitazione** (*comprese pompe di calore multisplit*) 1
- 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

Creare la variabile 5.0 (impianto unico/prevalente per l'aria condizionata):

- **5.0=1: se (v2_11conta=1 e 2.11a=1) o (v2_11conta>1 e 5.1=1)**
- **5.0=2: se (v2_11conta=1 e 2.11b=1) o (v2_11conta>1 e 5.1=2)**
- **5.0=3: se (v2_11conta=1 e 2.11c=1) o (v2_11conta>1 e 5.1=3)**
- **5.0=4: se (v2_11conta=1 e 2.11d=1) o (v2_11conta>1 e 5.1=4)**
- **5.0=5: se (v2_11conta=1 e 2.11e=1) o (v2_11conta>1 e 5.1=5).**
-

Snodo.

-Se 5.0=1(centralizzato/autonomo) e coincide con riscaldamento casa vai a 5.6 (frequenza).

-Se 5.0=1(centralizzato/autonomo) e non coincide con riscaldamento casa (casa_aria=2) vai a 5.2 (pompa di calore).

-Se non è centralizzato/autonomo:

se 5.0=4,5 (caldo/freddo fissi/portatili) porre 5.2=1 e 5.3=1 (imputati come pompe di calore ad aria) e vai a 5.4 (anno).

se 5.0=2,3 (solo freddo) vai a 5.4 (anno).

SISTEMA UNICO O PREVALENTE

Solo se 5.0=1 (centralizzato) e non coincide con riscaldamento casa (casa_aria=2).

5.2 - Questo impianto di condizionamento funziona con una pompa di calore?

- sì..... 1
- no 2 → vai a 5.4
- non so..... 3 → vai a 5.4

HELP: 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 5.2=1.

5.3 - 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: 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.

Solo se (5.0=1 e casa_aria=2) o (5.0=2-5 e casa_aria=1,2)

5.4 - (Se 5.0=1 e casa_aria=2)- A quale anno risale l'impianto?

(Se 5.0=2 e casa_aria=1,2)- **A quale anno risalgono i condizionatori fissi?**

(Se 5.0=3 e casa_aria=1,2)- **A quale anno risalgono i condizionatori portatili?**

(Se 5.0=4 e casa_aria=1,2)- **A quale anno risalgono i climatizzatori caldo/freddo fissi?**

(Se 5.0=5 e casa_aria=1,2)- **A quale anno risalgono i climatizzatori caldo/freddo portatili?**

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.

A - anno |_|_|_| (range <=2021)

B - non so 1 → vai a 5.5

HELP: 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.

Solo se 5.4b=1 (non sa).

5.5 - Potrebbe indicare almeno se ha:

- 1-2 anni (dal 2019 in poi)..... 1
- 3-4 anni (2017-2018) 2
- 5-6 anni (2015-2016) 3
- 7-10 anni (2011-2014) 4
- 11-15 anni (2006-2010) 5
- 16-19 anni (2001-2005) 6
- 20 anni o più (prima del 2001) 7
- non so 8

Solo se 5.0=1-5 (compresi i coincidenti).

5.6 - (Se 5.0=1) - Durante i mesi caldi del 2020, con quale frequenza avete utilizzato l'impianto di condizionamento?

(Se 5.0=2) - Durante i mesi caldi del 2020, con quale frequenza avete utilizzato i condizionatori fissi?

(Se 5.0=3) - Durante i mesi caldi del 2020, con quale frequenza avete utilizzato i condizionatori portatili?

(Se 5.0=4) - Durante i mesi caldi del 2020, con quale frequenza avete utilizzato i climatizzatori caldo/freddo fissi?

(Se 5.0=5) - Durante i mesi caldi del 2020, 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 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: Se l'impianto è centralizzato per più abitazioni, indichi il numero di ore stabilito dal regolamento condominiale.

REGOLA HARD: $5.7a + 5.7b + 5.7c = 0$ (dichiara di utilizzare il condizionamento ma lo accende zero ore al giorno): "[Q5.7h1] Attenzione: indichi un numero di ore maggiore di zero al quesito 5.7."

Snodo.

Se $V2_11CONTA > 2$ vai a 5.8 (ausiliario prevalente).

Se $V2_11CONTA = 2$ vai a 5.9 (frequenza).

Se $V2_11CONTA = 1$ vai a 5.11 (investimenti).

SISTEMA AUSILIARIO

Solo se $V2_11CONTA > 2$. Visualizzare le risposte positive alla 2.11, esclusa la 5.0.

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 che raffredda l'intera abitazione (comprese pompe di calore multisplit) 1
- 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 - (Se $V2_11CONTA = 2$ e 5.0 in(2-5) e 2.11a=1) - Ha detto di avere anche un impianto per l'aria condizionata per l'intera abitazione. Durante i mesi caldi del 2020, con quale frequenza lo avete utilizzato?

(Se $V2_11CONTA = 2$ e 5.0 in(1,3,4,5) e 2.11b=1) - Ha detto di avere anche dei condizionatori singoli fissi (solo freddo). Durante i mesi caldi del 2020, con quale frequenza li avete utilizzati?

(Se $V2_11CONTA = 2$ e 5.0 in(1,2,4,5) e 2.11c=1) - Ha detto di avere anche dei condizionatori portatili (solo freddo). Durante i mesi caldi del 2020, con quale frequenza li avete utilizzati?

(Se $V2_11CONTA = 2$ e 5.0 in(1,2,3,5) e 2.11d=1) - Ha detto di avere anche dei climatizzatori caldo/freddo fissi. Durante i mesi caldi del 2020, con quale frequenza li avete utilizzati?

(Se $V2_11CONTA = 2$ e 5.0 in(1,2,3,4) e 2.11e=1) - Ha detto di avere anche dei climatizzatori caldo/freddo portatili. Durante i mesi caldi del 2020, con quale frequenza li avete utilizzati?

(Se V2_11CONTA>2 -Durante i mesi caldi del 2020, 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 Snodo.
- solo occasionalmente, quando serve (meno di 10 volte all'anno)..... 5 → vai a Snodo.
- mai 6 → vai a Snodo.

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

REGOLA HARD: 5.10a + 5.10b + 5.10c = 0 (dichiara di utilizzare il condizionamento ma lo accende zero ore al giorno): "[Q5.10h4] Attenzione: indichi un numero di ore maggiore di zero al quesito 5.10."

INVESTIMENTI

Solo se V2_11CONTA>0.

5.11 - Negli ultimi cinque anni avete fatto degli investimenti o interventi per ridurre le spese di condizionamento come, ad esempio, modifiche del sistema di condizionamento, applicazione di tende parasole, veneziane ecc.?

Non consideri gli investimenti per ridurre i costi del riscaldamento che ha già descritto in precedenza.

- sì 1
- no 2 → vai a 5.13

HELP: 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.

Solo se 5.11=1.

5.12 - Quali investimenti avete fatto?

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 **proteggersi dal sole** (tende parasole, veneziane, vetri a controllo solare, frangisole ecc.) 5
- F - altro 6

Solo se V2_11CONTA>0

5.13 - (Se 5.11=1)- 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 5.11=2)- 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.

Va a 6.1 se ha almeno una di questi impianti/apparecchi a biomasse:

- **2.4b=5** (*autonomo riscaldamento casa a biomasse*)
- **apparecchi singoli riscaldamento casa a biomasse: 2.2e=1** (*stufe tradizionali*) o **2.2f=1** (*camini tradizionali*)
- **2.10b=5** (*autonomo acqua calda a biomasse*)
- **apparecchi singoli acqua calda a biomasse: 2.7h=1** (*scaldabagni*)
- **2.13 almeno un Sì** (*apparecchi a biomasse*).

Gli altri intervistati vanno a Sezione 7.

Solo se ha autonomo a biomasse 2.4b=5 (alim risc a biomasse) o 2.10b=5 (acqua alim. a biomasse) o 2.2e=1 (stufe tradizionali) 2.2f=1 (camini tradizionali) o 2.7h=1 (scaldabagni) o 2.13 almeno un Sì (appar a biomasse)

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

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

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

REGOLA HARD: (**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**: "[Q6.1h1] Attenzione: verificare le risposte al quesito 6.1."

Snodo.

Se 6.1i=9 (non ha usato biomasse) vai a sezione 7.

Se 6.1a=blank e 6.1b=blank (né legna né pellet) vai a sezione 7.

Se 6.1a=1 (ha usato legna) vai a 6.2 (legna 2020).

Altrimenti vai a snodo dopo la 6.10.

Solo se 6.1a=1.

6.2 - Nel 2020 avete utilizzato legna da ardere?

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

- sì..... 1
- no 2 → **vai a snodo dopo la 6.10.**

HELP: Se non avete vissuto in questa abitazione per tutto il 2020, 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 2020?

- 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**
- tutta autoprodotta o recuperata..... 2 → **vai a 6.6**
- in parte acquistata e in parte autoprodotta/recuperata 3

HELP: 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?

- 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 2020?

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: Consideri solo la quantità **consumata nel 2020**, anche se acquistata in precedenza. Escluda eventuali scorte inutilizzate.

Se non avete vissuto nell'abitazione per tutto il 2020, faccia riferimento soltanto al periodo dell'anno 2020 in cui avete effettivamente vissuto nell'abitazione.

Solo se 6.6b=1. Menu a tendina.

6.7 - Può indicare almeno se la quantità di legna che avete consumato nel 2020 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 6.2=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 2020?
Può consultare il punto 3 dell'allegato alla lettera dell'ISTAT.**

- A - spesa in Euro |_|_|_|_|,00 (range 1-9999)
- B - non so 1

HELP: Consideri solo la quantità consumata nel 2020, anche se acquistata in precedenza. Escluda eventuali scorte inutilizzate.

Se non avete vissuto nell'abitazione per tutto il 2020, faccia riferimento soltanto al periodo dell'anno 2020 in cui avete effettivamente vissuto nell'abitazione.

Solo se 6.2=1. Visualizzare solo le modalità scelte nel 2.13 (apparecchi biomasse), anche quelli imputati.

6.10 - In che modo avete utilizzato la legna?

Dare una risposta per ogni riga.

| | SÌ | NO |
|---|----|----|
| A - camino tradizionale o ventilato (scalda una singola stanza)..... | 1 | 2 |
| B - termocamino (serve l'intera abitazione) | 1 | 2 |
| C - stufa tradizionale o ventilata (scalda una singola stanza)..... | 1 | 2 |
| D - termostufa o termocucina (serve l'intera abitazione) | 1 | 2 |
| E - scaldabagno/scaldacqua singolo..... | 1 | 2 |
| F - impianto autonomo a caldaia | 1 | 2 |
| G - apparecchi per cucinare (forni a legna, cucine economiche, barbecue ecc.) | 1 | 2 |

Snodo.

Se 6.1b=2 (utilizza pellet) vai a 6.11 (pellet 2020). Altrimenti vai a sezione 7.

PELLET

Solo se 6.1B=2 (utilizza pellet).

6.11 - Nel 2020 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: Se non avete vissuto in questa abitazione per tutto il 2020, faccia riferimento soltanto al periodo dell'anno in cui ha effettivamente vissuto nell'abitazione.

Solo se 6.11=1 (pellet 2020).

6.12 - Complessivamente, quanti chili di pellet avete consumato nel 2020?

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
- B - non so 1

HELP: Consideri solo la quantità consumata nel 2020, anche se acquistata in precedenza. Escluda eventuali scorte inutilizzate.

Se non avete vissuto nell'abitazione per tutto il 2020, faccia riferimento soltanto al periodo dell'anno 2020 in cui avete effettivamente vissuto nell'abitazione.

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

6.13 - Può indicare almeno se la quantità consumata nel 2020 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 2020).

6.14 - Quanto avete speso per acquistare il pellet consumato nel 2020?

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

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

HELP: Consideri solo la quantità consumata nel 2020, anche se acquistata in precedenza. Escluda eventuali scorte inutilizzate.

Se non avete vissuto nell'abitazione per tutto il 2020, faccia riferimento soltanto al periodo dell'anno 2020 in cui avete effettivamente vissuto nell'abitazione.

Visualizzare solo le modalità scelte nel 2.13 (apparecchi biomasse), anche quelle imputate.

6.15 - In che modo avete utilizzato il pellet di legna?

Dare una risposta per ogni riga.

| | SÌ | NO |
|---|----|----|
| A - camino tradizionale o ventilato (scalda una singola stanza)..... | 1 | 2 |
| B - termocamino (serve l'intera abitazione) | 1 | 2 |
| C - stufa tradizionale o ventilata (scalda una singola stanza)..... | 1 | 2 |
| D - termostufa o termocucina (serve l'intera abitazione) | 1 | 2 |
| E - scaldabagno/scaldacqua singolo..... | 1 | 2 |
| F - impianto autonomo a caldaia | 1 | 2 |
| G - apparecchi per cucinare (forni a legna, cucine economiche, barbecue...) | 1 | 2 |

SEZIONE 7 - ILLUMINAZIONE ED ELETTRODOMESTICI

ILLUMINAZIONE

Per tutti.

7.1 - Parliamo ora delle lampadine presenti nell'abitazione. Quante lampadine avete a risparmio energetico e quante tradizionali? 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).

Dare una risposta per ogni riga.

A - numero lampadine a risparmio energetico|_| (range 0-99)
B - numero lampadine tradizionali (a filamento)

HELP: 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.

(7.1A) HELP: Le lampadine a **risparmio energetico** sono lampadine più costose rispetto alle lampadine tradizionali, ma durano di più e consentono di risparmiare sulla bolletta (si riconoscono facilmente perché sono di colore bianco opaco). Sono di questi tipi:

- **fluorescenti** o **neon**, costituite da un tubo in vetro che può assumere diverse forme, da quella lineare dei primi modelli (i neon) a quella circolare o a quella compatta dei modelli più recenti;
- **a LED**, si distinguono dalle altre in quanto emettono una luce “fredda” (la lampadina non si riscalda). In caso di strisce Led o led tubolari, li conteggi come unica lampadina.
- **alogene di nuova generazione**, in commercio solo da pochi anni, si distinguono da quelle di vecchia generazione perché costano di più e consentono bassi consumi energetici;
- **lampade alimentate a energia solare** non funzionano ad energia elettrica, ma con un apposito pannello che trasforma l’energia solare in energia elettrica.

(7.1.B) HELP: 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.
- **alogeni 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.

REGOLA HARD: 7.1a+7.1b=0 (non vi sono lampadine): "[Q7.1h1] Attenzione: indichi almeno un numero maggiore di zero nel quesito 7.1."

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: 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: 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): "[Q7.2h1] Attenzione: verificare le risposte al quesito 7.2."

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 funzionanti e 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 frigoriferi?

- sì..... 1
- no 2 → vai a 7.8

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 2019 in poi)..... 1
- 3-4 anni (2017-2018) 2
- 5-6 anni (2015-2016) 3
- 7-10 anni (2011-2014) 4
- 11-15 anni (2006-2010) 5
- 16-19 anni (2001-2005) 6
- 20 anni o più (prima del 2001) 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=2)- Avete un apparecchio congelatore?

Non consideri eventuali congelatori che non vengono utilizzati.

- sì..... 1
- no 2 → vai a 7.10

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 2019 in poi)..... 1
- 3-4 anni (2017-2018) 2
- 5-6 anni (2015-2016) 3
- 7-10 anni (2011-2014) 4
- 11-15 anni (2006-2010) 5
- 16-19 anni (2001-2005) 6
- 20 anni o più (prima del 2001) 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

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 2019 in poi)..... 1
- 3-4 anni (2017-2018) 2
- 5-6 anni (2015-2016) 3
- 7-10 anni (2011-2014) 4
- 11-15 anni (2006-2010) 5
- 16-19 anni (2001-2005) 6
- 20 anni o più (prima del 2001) 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

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: 7.12a ≠ (7.13a + 7.13b+ 7.13c) (numero di lavaggi complessivo diverso da somma per temperatura): "[Q7.13h1] 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 - Normalmente, quando effettuate questo/i lavaggi/o?

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: 7.12 ≠ (7.14a + 7.14B + 7.14C) (numero di lavaggi complessivo diverso da somma per fascia oraria): "[Q7.14h1] 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.

7.15 - La vostra lavatrice esegue anche l'asciugatura del bucato?

- sì..... 1
- no 2

ASCIUGATRICE

7.16 - Avete un'asciugatrice separata dalla lavatrice?

Non consideri eventuali asciugatrici non utilizzate.

- sì..... 1
- no 2 → vai a 7.19

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 2019 in poi)..... 1
- 3-4 anni (2017-2018) 2
- 5-6 anni (2015-2016) 3
- 7-10 anni (2011-2014) 4
- 11-15 anni (2006-2010) 5
- 16-19 anni (2001-2005) 6

- 20 anni o più (prima del 2001) 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 a asciugatura? Consideri pure eventuali asciugature aggiuntive effettuate per persone non coabitanti.

- A - numero lavaggi a settimana..... (range 0-99)
- B - 1-2 lavaggi al mese o meno 1

HELP: 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".

LAVASTOVIGLIE

Per tutti.

7.19 - Avete una lavastoviglie?

Non considerai eventuali lavastoviglie non utilizzate.

- sì..... 1
- no 2 → vai a 7.23

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 2019 in poi)..... 1
- 3-4 anni (2017-2018) 2
- 5-6 anni (2015-2016) 3
- 7-10 anni (2011-2014) 4
- 11-15 anni (2006-2010) 5
- 16-19 anni (2001-2005) 6
- 20 anni o più (prima del 2001) 7
- non so 8

7.21 - Normalmente, quanti lavaggi effettuate durante la settimana?

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

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: 7.21a ≠ (7.22a + 7.22b+ 7.22c) (numero di lavaggi complessivo diverso da somma per fascia oraria): "[Q7.22h1] 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 piano cottura (fornelli, cucina economica...)?

Consideri solo i piani cottura che utilizzate.

- sì..... 1
- no 2 → vai a 7.27

Solo se 7.23=1.

7.24 - Come è alimentato?

Se avete più piani di cottura 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

(risp.1) HELP: Attenzione: nel caso di residenza nella regione Sardegna, accertarsi di disporre effettivamente di metano di rete.

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

7.25 - Quanti anni ha il piano cottura?

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

- 1-2 anni (dal 2019 in poi)..... 1
- 3-4 anni (2017-2018) 2
- 5-6 anni (2015-2016) 3
- 7-10 anni (2011-2014) 4
- 11-15 anni (2006-2010) 5
- 16-19 anni (2001-2005) 6
- 20 anni o più (prima del 2001) 7
- non so 8

7.26 - Con quale frequenza, in media, usate i fornelli per cucinare pasti per Lei e la Sua famiglia?

Non consideri gli utilizzi ridotti come la preparazione di caffè, tè, eccetera.

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

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

BARBECUE E FORNO

Per tutti.

7.27 - Avete un barbecue a gas (GPL in bombole)?

- sì..... 1
- no 2

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**

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

(risp.1) HELP: Attenzione: nel caso di residenza nella regione Sardegna, accertarsi di disporre effettivamente di metano di rete.

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

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

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 2019 in poi)..... 1
- 3-4 anni (2017-2018) 2
- 5-6 anni (2015-2016) 3
- 7-10 anni (2011-2014) 4
- 11-15 anni (2006-2010) 5
- 16-19 anni (2001-2005) 6
- 20 anni o più (prima del 2001) 7
- non so 8

TELEVISORE

Per tutti.

7.32 - Avete televisori?

Consideri solo quelli che utilizzate.

- sì..... 1
- no 2 **→ vai a 7.36**

Solo se 7.32=1.

7.33 - Quanti televisori-avete nell'abitazione?

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

7.34 - (Se 7.33=1) - Che tipo di televisore è?

(Se 7.33>1) - Il televisore che usate prevalentemente di che tipo è?

- a LCD (a cristalli liquidi) 1
- a LED 2
- al plasma 3
- a tubo catodico 4
- non so..... 5

HELP: Lo schermo al **plasma** è generalmente di grandi dimensioni, mentre quelli a **cristalli liquidi (LCD)** non superano i 42 pollici. Gli schermi a **LED** sono un'evoluzione dei quelli LCD, consumano meno energia elettrica e sono in commercio da pochi anni.

7.35 - In media, quante ore al giorno è acceso il televisore?

Se avete più televisori consideri quello che usate prevalentemente.

- meno di 2 ore 1
- 2-4 ore 2
- 4-6 ore 3
- 6-12 ore 4
- 12 ore o più 5

COMPUTER

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 7.41**

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)

7.38 - L'apparecchio che usate prevalentemente è fisso o è portatile?

- fisso da tavolo (desk top) 1
- portatile 2
- non so 3

7.39 - In media, quante ore al giorno è acceso l'apparecchio?

Se avete più apparecchi consideri quello che usate prevalentemente.

- meno di 2 ore 1
- 2-4 ore 2
- 4-6 ore 3
- 6-12 ore 4
- 12 ore o più 5

**7.40 - L'abitazione dispone di una connessione a Internet (ADSL o fibra ottica o altra connessione da casa)?
Escluda Internet key o pennette, palmari, cellulari, PC card ecc.**

- sì 1
- no 2

GIARDINAGGIO

Per tutti.

7.41 - Possedete attrezzi motorizzati per il giardinaggio, come tosaerba, decespugliatori, motoseghe?

Consideri solo gli attrezzi funzionanti e che la famiglia utilizza per l'abitazione in cui risiede abitualmente.

- sì 1
- no 2

HELP: I principali attrezzi motorizzati per giardinaggio sono: motozappa, decespugliatore, motosega, tosaerba, tosasiepi, robot rasaerba, pompa irroratrice, trinciasarmenti, biotrituratore per potature.

Solo se 7.41=1.

7.42 - Come sono alimentati questi attrezzi da giardinaggio?

Possibili più risposte.

A - a energia elettrica 1
B - a benzina o gasolio (comprati in apposite taniche) ... 2
C - altra fonte di alimentazione (olio combustibile ecc.) 3

VEICOLI ELETTRICI

Per tutti. (il Numero si attiva se rispondono di Sì)

7.43 - La sua famiglia possiede mezzi di trasporto elettrici?

Consideri solo i mezzi funzionanti.

Dare una risposta per ogni riga.

| | SÌ | NO | Numero (1-9) |
|--|----|----|--------------------------|
| A - automobile elettrica (comprende quadricicli a 2 e 4 posti)..... | 1 | 2 | <input type="checkbox"/> |
| B - motoveicolo elettrico (scooter elettrico o moto elettrica)..... | 1 | 2 | <input type="checkbox"/> |
| C - bicicletta elettrica (a pedalata assistita), monopattino elettrico, overboard ecc..... | 1 | 2 | <input type="checkbox"/> |

Solo se 7.43a=1 o 7.43b=1. (le due variabili sono mutualmente esclusive)

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)

SEZIONE 8 - SPESE PER ENERGIA

Per tutti. Visualizzare:

Siamo giunti alle ultime domande del questionario. Parliamo ora delle spese sostenute dalla Sua famiglia per l'energia consumata nel 2020.

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

ENERGIA ELETTRICA

8.1 - Quanto avete speso per l'energia elettrica consumata nel 2020?

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 2020 (la bolletta dell'ultimo periodo di fatturazione 2020 dovrebbe essere arrivata nei primi mesi del 2021).

A - spesa in Euro | | | | | ,00 (range 0-5000) → vai a Snodo
B - non so 1

HELP: Se non avete vissuto in questa abitazione per tutto il 2020, faccia riferimento soltanto al periodo dell'anno in cui avete effettivamente vissuto nell'abitazione.

Solo se 8.1b=1 (non so).

8.1c - Può indicarmi almeno 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

Snodo.

Se riscaldamento centralizzato per l'abitazione o per l'acqua (2.1a=1 o 2.6a=1) vai a 8.2.

Gli altri vanno a Snodo.

CENTRALIZZATO CASA/ACQUA

Se ha riscaldamento centralizzato per l'abitazione o per l'acqua (2.1a=1 o 2.6a=1).

8.2 - Quanto avete speso per l'impianto centralizzato (riscaldamento e acqua calda) utilizzato nel 2020?

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

A - spesa in Euro | | | | | ,00 (range 0-5000) → vai a Snodo
B - non so 1

HELP: Se non avete vissuto in questa abitazione per tutto il 2020, 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 almeno 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

Snodo.

Vai a 8.4 solo se ha apparecchi o impianti autonomi a metano, cioè se si verifica almeno una delle condizioni:

- 2.4b=1 (autonomo casa a metano)
- 2.2g=1 (stufe a metano riscaldamento casa)
- 2.7e=1 (scaldabagno acqua calda a metano)
- 2.10b=1 (autonomo acqua calda a metano)
- 2.14a=1 (servizi: metano di rete)
- 7.24=1 (piano cottura a metano).
- 7.29=1 (forno a metano).

Gli altri vanno allo Snodo successivo.

METANO

Solo se ha apparecchi o impianti autonomi a metano (2.4b=1 o 2.2g=1 o 2.7e=1 o 2.10b=1 o 2.14a=1 o 7.24=1 o 7.29=1).

8.4 - Quanto avete speso per il metano/gas di rete consumato nel 2020?

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 2020 (la bolletta dell'ultimo periodo di fatturazione 2020 dovrebbe essere arrivata nei primi mesi del 2021).

A - spesa in Euro |_____|,00 (range 0-5000) → vai a Snodo

B - non so 1

HELP: Se non avete vissuto in questa abitazione per tutto il 2020, faccia riferimento soltanto al periodo dell'anno in cui avete effettivamente vissuto nell'abitazione.

Solo se 8.4b=1 (non so).

8.4c - Può indicarmi almeno una cifra approssimativa (metano)?

- 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

Snodo.

Vai a 8.5 se ha apparecchi o impianti autonomi a gasolio, cioè se si verifica almeno una delle condizioni:

- 2.4b=2 (autonomo riscaldamento casa a gasolio)
- 2.7f=1 (scaldabagno singolo a gasolio per acqua calda)
- 2.10b=2 (autonomo acqua calda a gasolio)

Gli altri vanno allo Snodo successivo.

GASOLIO

Solo se ha apparecchi o impianti autonomi a gasolio (2.4b=2 o 2.7f=1 o 2.10b=2).

8.5 - Quanto avete speso per il gasolio consumato nel 2020?

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) → vai a Snodo

B - non so 1

HELP: Se non avete vissuto in questa abitazione per tutto il 2020, faccia riferimento soltanto al periodo dell'anno in cui avete effettivamente vissuto nell'abitazione.

Solo se 8.5b=1 (non so).

8.5c - Può indicarmi almeno una cifra approssimativa (gasolio)?

- 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

Snodo.

Vai a 8.6 se ha apparecchi o impianti autonomi a GPL, cioè se si verifica almeno una delle condizioni:

- 2.2h=1 (stufe fisse a gpl riscaldamento casa)
- 2.2m=1 (stufe portatili a gpl riscaldamento casa)
- 2.4b=3 (alimentazione autonomo riscaldamento casa a gpl)
- 2.7g=1 (scaldabagni a GPL per acqua calda)
- 2.10b=3 (alimentazione autonomo casa a gpl)
- 2.14b=1 (servizi: gpl di rete)
- 7.24=3 (piano cottura a gpl)
- 7.27=1 (barbecue a gpl)
- 7.29=3 (forno a gpl)

Gli altri vanno a 8.7.

GPL

Solo se ha apparecchi o impianti autonomi a GPL (2.2h=1 o 2.2m=1 o 2.4b=3 o 2.7g=1 o 2.10b=3 o 2.14b=1 o 7.24=3 o 7.27=1 o 7.29=3).

8.6 - Quanto avete speso per il GPL (bombole, cisterne o di rete) consumato nel 2020?

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 |_|_|_|_|,00 (range 0-5000) → vai a 8.7

B - non so 1

HELP: Se non avete vissuto in questa abitazione per tutto il 2020, faccia riferimento soltanto al periodo dell'anno in cui avete effettivamente vissuto nell'abitazione.

Solo se 8.6b=1 (non so).

8.6c - Può indicarmi almeno una cifra approssimativa (GPL)?

- 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

Per tutti.

8.7 - Ritieni che le spese per consumi energetici della Sua famiglia abbiano subito complessivamente un cambiamento nel 2020 rispetto agli anni precedenti, attribuibile alla particolare condizione venutasi a creare a causa dell'emergenza sanitaria Covid-19?

- sono molto diminuite 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

HELP: Consideri anche le minori o maggiori spese energetiche dovute all'assenza o presenza forzata di alcune persone nell'abitazione durante i mesi di Lockdown (il periodo con restrizioni alla libera circolazione delle persone a causa del Covid-19).

8.8 - Con riferimento ai mesi di Lockdown per il Covid-19 nell'anno 2020, può indicare il numero di componenti familiari che sono stati forzatamente assenti e delle persone che non appartengono alla famiglia ma sono state forzatamente presenti nell'abitazione?

- A** - numero di familiari **ASSENTI** dall'abitazione durante il Lockdown (range 0-9)
- B** - numero TOTALE di **giorni di assenza** (di questi familiari assenti) (range 1-999)
- C** - numero di persone non appartenenti alla famiglia **PRESENTI** durante il Lockdown.... (range 0-9)
- D** - numero TOTALE di **giorni di presenza** (di queste persone presenti) (range 1-999)

INCENTIVI E RISORSE ECONOMICHE

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 |
|---|----|----|
| A - detrazioni fiscali (Ecobonus, Bonus Casa, Superbonus 110%) | 1 | 2 |
| B - Conto Termico per l'installazione di pompe di calore, apparecchi a biomassa, pannelli solari termici o altro..... | 1 | 2 |
| C - incentivi o agevolazioni per l'installazione di pannelli solari fotovoltaici | 1 | 2 |
| D - incentivi o agevolazioni per l'installazione di altri impianti per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili (mini-eolico, mini-idro ecc.) | 1 | 2 |
| E - incentivi o agevolazioni per l'acquisto di veicoli elettrici o ibridi | 1 | 2 |
| F - altri incentivi o agevolazioni (ad esempio contributi regionali) | 1 | 2 |

8.10 - Tenendo presente le esigenze di tutti i componenti familiari, come sono state le risorse economiche complessive della famiglia nell'anno 2020?

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

Visualizzare:

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