



**INDAGINE SUI
CONSUMI ENERGETICI DELLE FAMIGLIE**

QUESTIONARIO EDIZIONE 2018

versione CATI

versione provvisoria

SEZIONE A - SCHEDA GENERALE FAMIGLIA

Questa sezione definisce la struttura della famiglia tramite una **Scheda Generale** che contiene tutti i componenti. La scheda generale compare precaricata con i componenti che risultano nella lista anagrafica comunale (LAC) aggiornata e senza righe vuote.

Ogni riga della tabella contiene un componente: prevedere la possibilità di **aggiungere** nuovi componenti (aggiungere righe) Prevedere quindi un pulsante "Aggiungi riga +" in basso sotto la Scheda Generale. La scheda può raggiungere un numero massimo di 12 righe, comprensive di componenti esclusi e nuovi

In particolare, dovranno essere aggiunti alla famiglia le persone che abitano stabilmente con la famiglia **per motivi di servizio** (colf, pensionanti...) perché partecipano ai consumi energetici della famiglia.

A.4 - Le chiederò alcune informazioni riguardanti la Sua famiglia. Ci interessa elencare rapidamente tutti i componenti della famiglia, perché ognuno, a seconda dell'età, concorre in modo diverso alle spese energetiche della famiglia. Le leggerò ad uno ad uno i componenti che al momento risultano all'anagrafe comunale: dovrebbe gentilmente confermare se abitano ancora in famiglia e aggiungere eventuali nuovi componenti.

Per il rilevatore:

chiedere conferma dell'identità di ogni persona, aiutandosi con il Nome e l'età e verificare **se fa parte ancora della famiglia**. Se una persona non abita più con la famiglia (per separazione, trasferimento, decesso...) selezionare "NO" nell'ultima colonna; se invece fa parte ancora della famiglia selezionare "SÌ" nell'ultima colonna.

Una volta confermato un componente, chiedere la **relazione di parentela con la Persona di Riferimento (PR)** e i **giorni di assenza regolare** durante l'anno 2017.

Per aggiungere un nuovo componente cliccare su "Aggiungi riga" e inserire tutti i dati.

La **parentela** è sempre riferita alla Persona di Riferimento (PR), che **comparirà automaticamente preselezionata come prima persona della Scheda Familiare** e coincide con l'intestatario della scheda anagrafica. Se l'intestatario anagrafico non fa più parte della famiglia (separazione, decesso...), la **selezione della Persona di Riferimento passa automaticamente al primo individuo maggiorenne successivo della lista**.

Chiedere la relazione di parentela aiutandosi con il Nome della PR, ad esempio "Che parentela ha rispetto a Marco?".

I **giorni di assenza** si riferiscono ai casi in cui un componente, durante il 2017, ha vissuto in un'abitazione diversa da questa con una certa regolarità, per esempio due giorni a settimana oppure tutta la settimana tranne il weekend, oppure il periodo delle lezioni a scuola o all'università. Non vanno considerati i giorni di vacanza né i viaggi di lavoro, se sono occasionali.

Aggiungere le persone, anche se non parenti, che vivono nella famiglia per motivi economici, ad es. colf, badanti, persone in affitto o subaffitto, anche se non li considerano componenti della famiglia. Non è necessario indicare il loro nome.

Leggere: "Consideri adesso le eventuali persone che vivono abitualmente con la famiglia anche se non sono parenti: **collaboratori domestici, badanti, persone in affitto**, anche se non li considerate componenti della famiglia. Infatti anche loro contribuiscono ai consumi energetici della famiglia. Non è necessario indicare il loro nome".

An.1 Numero d'ordine	An.2 Cognome e Nome	An.3 Sesso	An.4 Età	An.5 PR (persona di riferimento)	An.6 Relazione di parentela con PR	An.7 Se nel 2017 ha vissuto in un'abitazione diversa con regolarità (ad es. tutti i weekend, o per seguire l'università) indicare il numero totale di giorni . Non considerare le vacanze.	An.8 Conferma l'individuo
1		menu a tendina	□□□	preselezionata	menu a tendina	□□□	radio button sì/no
2			□□□			□□□	
...			□□□			□□□	
12			□□□			□□□	

Il nome delle variabili contiene il numero d'ordine "n" dell'individuo che va da 1 a 12: A<numero d'ordine>1...n, fino a 12

individui, ad esempio la terza colonna (il sesso) creerà: A1.3, A2.3,...A12.3

An.1 - Numero d'ordine: range 1-12 (precaricato)

An.2 - Cognome e Nome (precaricato)

An.3 - Sesso: 1=Maschio, 2=Femmina (precaricato, menu a tendina per i nuovi componenti)

An.4 - Età (calcolata in anni compiuti in base a Data del sistema e Data di nascita) Precaricata.

Le variabili **An1-An4** compaiono precaricate con gli individui della lista anagrafica e non possono essere modificate.

An.5 - Persona di riferimento: pulsante on/off, a cui corrisponda un valore 0/1. Uno solo per famiglia. Il pulsante di PR deve inizialmente comparire "on" automaticamente nella riga dell'intestatario anagrafico. Se l'intestatario anagrafico non appartiene più alla famiglia, la selezione del PR passa automaticamente all'individuo successivo maggiorenne.

An.6 - Relazione di parentela: (menu a tendina).

- PR = Persona di riferimento1
- coniuge/convivente del PR2
- ascendente del PR o del suo coniuge/convivente (genitore, suocero, nonno ecc.)3
- figlio di PR o del suo coniuge/convivente4
- altro parente del PR o del suo coniuge/convivente
(fratello/sorella, nipote, cognato/a, genero/nuora ecc.)5
- amico coabitante6
- collaboratore domestico convivente e altri addetti ai servizi della famiglia7
- persona in affitto, subaffitto, pensionanti e simili8

➤ **SOFT:** il coniuge o il convivente (2) non può avere ETÀ minore di 14 anni

➤ **SOFT:** la differenza di età tra genitore e figlio (coppie 1-4 e 2-4):

- se il genitore è maschio, la differenza di età con il figlio/a non può essere minore di 13 o maggiore di 75
- se il genitore è femmina, la differenza di età con il figlio/a non può essere minore di 13 o maggiore di 55

An.7 - Giorni di assenza dall'abitazione: (range 0-365)

An.8 - Conferma componente: 1=Sì, 2=No

Se una persona non fa più parte della famiglia, verrà selezionato No, ma la riga rimarrà visibile.

Per il rilevatore: conferma definitiva della scheda generale; dopo la conferma non potrà più essere modificata.

☐ Confermo che i dati inseriti sono corretti (la scheda non potrà essere più modificata)

A.5 - Cominciamo a parlare dell'abitazione, per conoscere i consumi di energia della sua famiglia. E' opportuno che a rispondere sia un componente della famiglia **ben informato** su questi argomenti. Posso continuare con lei?

- PROSEGUE la persona al telefono 1 vai a sezione 1
- la persona al telefono chiede un appuntamento per se stesso ... 2 vai a Scheda Appuntamento
- passa un altro componente 3 vai a sezione 1
- il componente adatto non è in casa 4 vai a Scheda Appuntamento

SEZIONE 1 - CARATTERISTICHE DELL'ABITAZIONE

Per tutti.

1.1 - Cominciamo con alcune domande sulla sua abitazione. In quale tipo di abitazione vive la sua famiglia?

- casa unifamiliare (*casa, casale, villa o villetta*).....1
- casa plurifamiliare o a schiera (*casa, casale, villa o villetta*)2
- appartamento a piano terra, seminterrato o piano rialzato3
- appartamento a un piano intermedio4
- appartamento all'ultimo piano.....5

1.2 - In quale anno è stato costruito l'immobile in cui vive?

Per l'intervistatore: Se necessario leggere le modalità di risposta

- dopo il 2009.....1
- negli anni Duemila (2000-2009)2
- negli anni Novanta (1990-1999).....3 vai a 1.3
- negli anni Ottanta (1980-1989)4
- negli anni Settanta (1970-1979)5 vai a 1.4
- negli anni Sessanta (1960-1969)6
- negli anni Cinquanta (1950-1959).....7
- prima del 1950.....8
- non so9

Se 1.2=3 (anni Novanta).

1.3 - Può indicarmi se è stato costruito :

- tra il 1994 e il 19991
- tra 1990 e il 1993.....2
- non so3

Se 1.2=5 (anni Settanta).

1.4 - Può indicarmi se è stato costruito:

- tra il 1977 e il 19791
- tra il 1970 e il 19762
- non so3

Per tutti.

1.5 - A quale titolo la sua famiglia occupa l'abitazione?

- affitto o subaffitto1
- proprietà, comproprietà o riscatto.....2
- usufrutto3
- uso gratuito.....4

SUPERFICIE

1.6 - Qual è la superficie dell'abitazione a disposizione della sua famiglia? Consideri la superficie interna (calpestabile), compresi i bagni, le cucine, i vani accessori ed esclusi i terrazzi, i balconi e le pertinenze quali cantine, soffitte, box, posti auto. Escluda eventuali spazi condivisi con altre famiglie o utilizzati esclusivamente per lavoro.

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: Per spazi utilizzati esclusivamente per lavoro si intendono studi professionali, laboratori o altri ambienti dell'abitazione che non siano destinati in alcun modo ad usi familiari.

-metri quadrati/./ (range 10-700, soft 50-180)

1.7 - Quante stanze ci sono in casa, a disposizione della sua famiglia?

Comprenda anche cucine, bagni, mansarde abitate, sale hobby, taverne ed escluda corridoi, ingressi, pertinenze non abitate quali cantine, soffitte, box, posti auto ed eventuali stanze condivise con altre famiglie o utilizzate esclusivamente per lavoro.

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: Per stanze utilizzate esclusivamente per lavoro si intendono studi professionali, laboratori o altre stanze dell'abitazione che non siano destinate in alcun modo a usi familiari. Una stanza con angolo-cottura va conteggiata come un'unica stanza.

- numero stanze/.../... (range 1-15)

➤ **SOFT:** Se $1.6/1.7 > 60$ (dichiarano un numero esiguo di stanze rispetto ai metri quadri dell'abitazione).

➤ **SOFT:** Se $1.6/1.7 < 10$ (dichiarano un numero eccessivo di stanze rispetto ai metri quadri dell'abitazione).

1.8 – La sua abitazione dispone di

	Sì	No
A - cantina	1	2
B - solaio o soffitta	1	2
C - box auto o posto auto di pertinenza dell'abitazione	1	2
D - balcone o terrazzo	1	2
E - giardino privato	1	2

INFISSI LEGNO

1.9 - Parliamo ora delle finestre della sua abitazione, per valutare la dispersione del calore.

Nella sua abitazione ci sono finestre con **infissi in legno**? Consideri anche le porte-finestra.

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

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

- sì 1
- no 2 *vai a 1.12 (infissi alluminio)*

Se 1.9=1.

1.10 - Può indicarmi il numero di finestre in legno a seconda del numero di ante apribili? Questo fornisce una misura approssimativa della dimensione delle finestre.

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: Le ante sono le vetrature apribili di una finestra, cioè ciascuno dei battenti che si aprono esternamente o internamente.

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

➤ **SOFT:** se 1.10E > (1.7*3) (dichiara più di 3 finestre per stanza).

1.11 - Quante delle finestre e porte-finestra con infissi in legno hanno vetri doppi/tripli (vetrocamera)?

- numero finestre | | | (range 0-99)

➤ **HARD:** se 1.10E < 1.11 (il numero di finestre con vetri doppi/tripli è superiore al totale di finestre).

INFISSI ALLUMINIO

Per tutti.

1.12 - Nella sua abitazione ci sono finestre con **infissi in acciaio o alluminio**? Consideri anche le porte-finestra.

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

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

- sì 1
- no 2 *vai a 1.15*

Se 1.12=1 (ha finestre con infissi in acciaio/alluminio).

1.13 - Può indicarmi il numero di finestre in acciaio/alluminio a seconda del numero di ante apribili?

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: Le ante sono le parti apribili di una finestra, cioè ciascuno dei battenti che si aprono esternamente o internamente.

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

➤ **SOFT:** se $1.13E > (1.7*3)$ (dichiara più di 3 finestre per stanza).

1.14 - Quante delle finestre e porte-finestra con infissi in acciaio/alluminio hanno vetri doppi/tripli (vetrocamera)?

- numero finestre.....|_| (range 0-99)

➤ **HARD:** se $1.13E < 1.14$ (il numero di finestre con vetri doppi/tripli è superiore al totale di finestre).

INFISSI PLASTICA

Per tutti.

1.15 - Nella sua abitazione ci sono finestre con **infissi in plastica** (PVC)? Consideri anche le porte-finestra.

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

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

- sì 1
- no 2 vai a 1.18

Se 1.15=1.

1.16 - Può indicarmi il numero di finestre in plastica (PVC) a seconda del numero di ante apribili?

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: Le ante sono le parti apribili di una finestra, cioè ciascuno dei battenti che si aprono esternamente o internamente.

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

➤ **SOFT:** se $1.16E > (1.7*3)$ (dichiara più di 3 finestre per stanza).

1.17 - Quante delle finestre e porte-finestra con infissi in plastica (PVC) hanno vetri doppi/tripli?

- numero finestre.....|_| (range 0-99)

➤ **HARD:** se $1.16E < 1.17$ (il numero di finestre con vetri doppi/tripli è superiore al totale di finestre).

➤ **SOFT:** se $(1.10e + 1.13e + 1.16e) > (1.5*3)$ (dichiara nel complesso più di 3 finestre per stanza).

ESPOSIZIONE

Per tutti.

1.18 - Quanti sono i lati della sua abitazione esposti all'esterno?

- uno 1
- due 2
- tre o più 3

Visualizzare un numero di righe pari alla risposta alla 1.18.

1.19 - Per ciascuno dei lati esposti all'esterno, può indicarmi se è **prevalentemente** esposto a Nord, Est, Sud o Ovest?

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: Un lato è esposto a **Nord** se non è mai illuminato direttamente dalla luce del sole; è esposto ad **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 ad **Ovest** se il sole arriva nel pomeriggio.

Per l'intervistatore: E' prevista una sola risposta per ciascun lato;

	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

SEZIONE 2- IMPIANTI E DOTAZIONI

RISCALDAMENTO CASA

Per tutti. Non visualizzare 2.1A (impianto centralizzato) se abita in casa/villa unifamiliare (1.1=1).

2.1 - Parliamo ora del riscaldamento della casa. Che tipo di sistema di riscaldamento è presente nella sua abitazione? Consideri tutti gli impianti/apparecchi di cui dispone, anche se non li usa mai, purché siano funzionanti

	Sì	No
A - impianto centralizzato ad uso di più abitazioni (incluso teleriscaldamento)	1	2
B - impianto autonomo a uso esclusivo dell'abitazione (<i>impianto a caldaia, termostufe, termocamini, pompe di calore collegate ai termosifoni, solare termico ecc.</i>)	1	2
C - apparecchi singoli per scaldare singole stanze, fissi o portatili (<i>camini tradizionali, climatizzatori caldo/freddo a pompa di calore, stufe ecc.</i>)	1	2

Help in linea 2.1(A) Il **teleriscaldamento** è un moderno sistema di riscaldamento per più abitazioni che produce calore in una grande centrale e lo distribuisce, tramite tubazioni interrato, anche a chilometri di distanza.

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

In particolare:

- 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;
- la **termostufa** è una stufa dotata di un apposito sistema per distribuire il calore negli altri ambienti; può anche produrre acqua calda; la **termocucina** è una cucina solitamente a legna, che produce contemporaneamente acqua calda per tutti gli usi dell'abitazione e per i termosifoni;
- i **climatizzatori a pompa di calore** collegati ai termosifoni. Sono apparecchi in grado di riscaldare e di raffrescare la casa e possono anche produrre acqua calda sanitaria. 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).

Help in linea 2.1(C): Sono esempi di **apparecchi singoli** per scaldare la casa:

- il **camino tradizionale**: è aperto davanti e scalda solo il locale dove è collocato;
- 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 posto all'interno;
- le **pompe di calore caldo/freddo**: sono apparecchi in grado sia di riscaldare che di raffrescare un ambiente e possono anche produrre acqua calda sanitaria. Funzionano attraverso un motore elettrico posto al di fuori dell'abitazione. 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). Non consideri qui le pompe di calore collegate ai termosifoni (devono essere considerati come impianti autonomi).

➤ **SOFT:** 2.1A=1 e 2.1B=1 (*sistema centralizzato e impianto autonomo*).

Se 2.1c=1.

2.2 Può indicarmi con precisione quali apparecchi singoli possiede? **Non consideri eventuali apparecchi che non funzionano più.**

Sì No

APPARECCHI FISSI:

C - climatizzatori caldo/freddo fissi (a pompa di calore)	1	2
D - altri apparecchi elettrici fissi	1	2
E - stufe tradizionali (a legna, pellets o altre biomasse)	1	2
F - camini tradizionali o ventilati (a legna, pellets 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

Help in linea 2.2(C)-2.2(I): Le **pompe di calore caldo/freddo** sono apparecchi in grado sia di riscaldare che di raffreddare un ambiente e possono anche produrre acqua calda sanitaria. Funzionano attraverso un motore elettrico posto al di fuori dell'abitazione. 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). Non consideri qui le pompe di calore collegate ai termosifoni (devono essere considerati come impianti autonomi).

Help in linea 2.2(F): Il **camino tradizionale** è aperto davanti e scalda solo il locale dove è collocato; 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 posto all'interno. Le **biomasse** comprendono la legna da ardere, i pellets di legna, la carbonella, la sansa, i gusci di mandorle/noccioline eccetera.

Help in linea 2.2(H): Le **stufe a GPL/cherosene** con accensione elettrica, devono essere considerate come Stufe a GPL/cherosene e non come apparecchi elettrici.

➤ **HARD:** 2.1c=1 e tutti No alla 2.2 (ha riscaldamento con apparecchi singoli ma non indica nessun apparecchio).

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

Se 2.1A=1.

2.3 – Il suo impianto centralizzato funziona tramite teleriscaldamento?

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: Il **teleriscaldamento** è un moderno sistema di riscaldamento per più abitazioni che produce calore in una grande centrale e lo distribuisce, tramite tubazioni interrate, anche a chilometri di distanza.

- sì 1
- no 2

Se 2.1A=1 (centralizzato).

2.4a - Come è alimentato il suo impianto centralizzato? Nel caso di più fonti di alimentazione, faccia riferimento a quella prevalente. La prego di consultare il **punto 3** dell'allegato alla lettera che le abbiamo inviato.

Se 2.3=1 (teleriscaldamento).

Come è alimentato il suo impianto centralizzato di **teleriscaldamento**? Si riferisca al combustibile o fonte di alimentazione che viene usata per produrre il calore. La prego di consultare il **punto 3** dell'allegato alla lettera che le abbiamo inviato.

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

Help in linea 2.4a(5): Le biomasse comprendono la legna da ardere, i pellets di legna, la carbonella, la sansa, i gusci di mandorle/nocciole eccetera.

SOFT: se ha il teleriscaldamento e risponde energia elettrica precisare che ci serve il combustibile.

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

Se 2.1b=1 (autonomo).

2.4b - Come è alimentato il suo impianto autonomo? Nel caso di più fonti di alimentazione, faccia riferimento a 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, pellets o altre biomasse (inclusi rifiuti)	5
- energia solare	6
- non so	7

Help in linea 2.4b(5): Le biomasse comprendono la legna da ardere, i pellets di legna, la carbonella, la sansa, i gusci di mandorle/nocciole eccetera.

ACQUA CALDA

Per tutti.

2.5 - La sua abitazione dispone di acqua calda? Consideri anche gli scaldabagno e gli altri apparecchi singoli di riscaldamento dell'acqua.

- sì	1
- no	2

vai al calcolo di 2.7conta.

Se 2.5=1. Se abita in una casa/villa unifamiliare (1.1=1), NON visualizzare 2.6a (impianto centralizzato per più abitazioni).

2.6 - Quale sistema di riscaldamento dell'acqua è presente nella sua abitazione? Se dispone di più sistemi, li consideri tutti, purché funzionanti, anche se non li usa mai.

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

Help in linea 2.6(A): Il **teleriscaldamento** è un moderno sistema di riscaldamento per più abitazioni che produce calore in una grande centrale e lo distribuisce, tramite tubazioni interrato, anche a chilometri di distanza.

- **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).
- **SOFT:** 2.6a=1 e 2.6b=1 (sistema centralizzato e impianto autonomo).
- **SOFT:** 2.6a=2 e 2.3=1 (ha il teleriscaldamento per riscaldamento casa ma non ha centralizzato per l'acqua calda)

Se 2.6c=1.

2.7 - Può indicarmi la tipologia di scaldabagno o scaldacqua di cui dispone?

	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, pellets o altre biomasse	1	2

Help in linea 2.7(H): Le biomasse comprendono la legna da ardere, i pellets di legna, la carbonella, la sansa, i gusci di mandorle/nocciole eccetera.

➤ **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).

Creare la variabile **2.7conta** che conta le risposte positive alla 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 2.7conta>0 vanno a calcolo di Casa_acqua.

Se 2.1b=1 e 2.6b=1 (autonomo casa & autonomo acqua)

2.8 - Ha detto di avere un impianto autonomo per il riscaldamento della casa: si tratta dello stesso impianto per il riscaldamento dell'acqua?

- sì 1
- no..... 2

Calcolo 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 2.1a=2 e 2.6a=1 (non centralizzato casa e centralizzato acqua) vai a 2.9 (teleriscald. acqua)

Gli altri con 2.7conta>0 vanno a 2.11(aria condizionata).

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

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

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: Il **teleriscaldamento** è un moderno sistema di riscaldamento per più abitazioni che produce calore in una grande centrale e lo distribuisce, tramite tubazioni interrate, anche a chilometri di distanza.

- sì 1
- no..... 2

2.10a - Come è alimentato il suo impianto centralizzato per l'acqua calda? Cortesemente risponda anche se non lo utilizza mai. Nel caso di più fonti di alimentazione, faccia riferimento a 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, pellets o altre biomasse (inclusi rifiuti) 5
- energia solare 6

- non so7

Help in linea 2.10a(5): Le biomasse comprendono la legna da ardere, i pellets di legna, la carbonella, la sansa, i gusci di mandorle/noccioline eccetera.

➤ **SOFT.:** 2.4a =2.10a, esclusa modalità 7 (ha impianto centralizzato per casa & acqua con la stessa alimentazione ma gli impianti non coincidono)

Snodo.

Se 2.6b=1 e Casa_acqua=2 (autonomo e non coincide con riscaldamento casa) vai a 2.10b (alimentazione autonomo).
Gli altri vanno a 2.11 (aria condizionata).

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

2.10b - Come è alimentato il suo impianto autonomo per l'acqua calda? Cortesemente risponda anche se non lo utilizza mai.
Nel caso di più fonti di alimentazione, faccia riferimento a quella prevalente.

- metano di rete, gas di rete (escluso GPL)1
- gasolio2
- GPL (bombole, cisterne o di rete)3
- energia elettrica (inclusa pompa di calore)4
- legna, pellets o altre biomasse (inclusi rifiuti)5
- energia solare6
- non so7

Help in linea 2.10b(5): Le biomasse comprendono la legna da ardere, i pellets di legna, la carbonella, la sansa, i gusci di mandorle/noccioline eccetera.

➤ **SOFT.:** 2.4b =2.10b, esclusa modalità 7 (ha impianto autonomo per casa & acqua con la stessa alimentazione ma gli impianti non coincidono)

Per tutti.

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

La sua abitazione è dotata di almeno uno dei seguenti dispositivi per il condizionamento dell'aria ?

Non consideri i ventilatori, ma faccia riferimento a tutti gli impianti funzionanti, anche se non li usa mai.

Se ha climatizzatori caldo/freddo fissi (2.2c=1) o portatili (2.2i=1).

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 per scaldare la casa, possiede almeno uno dei seguenti dispositivi per il condizionamento dell'aria? Non consideri i ventilatori, ma faccia riferimento a tutti gli impianti funzionanti, anche se non li usa mai.

	Sì	No
A - impianto centralizzato o autonomo di raffreddamento per l'intera abitazione o per più abitazioni, distribuisce aria fresca in più ambienti della casa (<i>esclusi climatizzatori multisplit a pompa di calore</i>)	1	2
B - condizionatori singoli (solo freddo) fissi per single stanze	1	2
C - condizionatori (solo freddo) portatili	1	2
D - climatizzatori singoli caldo/freddo fissi per le singole stanze (a pompa di calore)	1	2
E - climatizzatori caldo/freddo portatili (a pompa di calore)	1	2

➤ **SOFT:** 2.11a=1 e 2.11b=1 (condizionatori fissi & sistema centralizzato/autonomo).

➤ **HARD:** 2.11d=1 e 2.2c=2 (ha climatizzatori caldo/freddo fissi, ma aveva detto di NON possederne);

➤ **HARD:** 2.11d=1 e 2.1c=2 (ha climatizzatori caldo/freddo fissi, ma aveva detto di NON avere apparecchi singoli per il riscaldamento)

➤ **HARD:** 2.11e=1 e 2.2i=2 (ha climatizzatori caldo/freddo portatili, ma avevano detto di NON possederne);

➤ **HARD:** 2.11e=1 e 2.1c=2 (hanno climatizzatori caldo/freddo portatili, ma avevano detto di NON possedere apparecchi singoli per il riscaldamento)

Creare la variabile **2.11conta** che conta le risposte positive alla 2.11, partendo da zero.

Snodo.

Se 2.4ab=4 & 2.11a=1 (centralizzato/autonomo elettrico per casa & centralizzato/autonomo per condizionamento) vai a 2.12(coincide).

Altrimenti vai a calcolo di Casa_aria.

Se 2.4ab=4 & 2.11a=1 (centralizzato/autonomo ad alimentazione elettrica per casa & centralizzato/autonomo per condizionamento).

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

(Se 2.4b=4) Ha detto di avere un impianto autonomo alimentato a energia elettrica per il riscaldamento della sua abitazione. E' lo stesso impianto che fornisce l'aria condizionata a tutta la sua abitazione?

- sì 1

- no 2

Calcolare Casa_aria:

- Casa_aria=1 se 2.12=1 (centralizzato/autonomo per casa e acqua coincidenti);
- Casa_aria=2 se 2.12=2 (centralizzato/autonomo per casa e acqua 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 2.11conta>0.

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 scaldabagno già indicati, la sua abitazione è dotata di altri apparecchi per scaldare la casa, l'acqua o per cucinare che funzionano a **legna, pellets o altre biomasse**?

Consideri tutti gli apparecchi funzionanti, anche se non li usa mai.

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: Le biomasse comprendono la legna da ardere, i pellets di legna, la carbonella, la sansa, i gusci di mandorle/nocciole eccetera

Per tutti gli altri.

La sua abitazione è dotata di apparecchi che funzionano a **legna, pellets o altre biomasse**, per riscaldare la casa, l'acqua o anche per cucinare? Consideri tutti gli apparecchi funzionanti, anche se non li usa mai.

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: Le biomasse comprendono la legna da ardere, i pellets di legna, la carbonella, la sansa, i gusci di mandorle/nocciole eccetera.

	Sì	No
A- camino tradizionale, camino ventilato	1	2
B- termocamino collegato ai termosifoni (<i>esclusi camini ventilati</i>)	1	2
C- stufa tradizionale, stufa ventilata	1	2
D- termostufa o termocucina, collegata ai termosifoni (<i>escluse stufe ventilate</i>)	1	2
E- scaldabagno/scaldacqua singolo	1	2
F- caldaia autonoma collegata ai termosifoni (<i>esclusi gli impianti centralizzati condominiali o teleriscaldamento</i>)	1	2
G- forni, cucine e altri apparecchi per cucinare (<i>cucine economiche, barbecue a carbonella ecc.</i>)	1	2

Help in linea 2.13(A): 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 posto all'interno.

Help in linea 2.13(B): 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.

Help in linea 2.13(D): La **termostufa** è dotata di un apposito sistema per distribuire il calore negli altri locali; può anche produrre acqua calda. la **termocucina** è una cucina solitamente a legna, che produce contemporaneamente acqua calda per tutti gli usi dell'abitazione e per i termosifoni

- **HARD:** 2.13a=1 e 2.2f=blank,2 (ha camini tradizionali, ma non aveva detto di averli).
- **HARD:** 2.13c =1 e 2.2e=blank,2 (ha stufe tradizionali, ma non aveva detto di averli);
- **HARD:** 2.13e=1 e 2.7h=blank,2 (ha scaldabagni a biomasse, ma non aveva detto di averli);
- **HARD:** 2.13b=1 e 2.1b=2 (ha camini collegati ai termosifoni ma non aveva detto di avere un impianto autonomo)
- **HARD:** 2.13d=1 e 2.1b=2 (ha stufe collegate ai termosifoni ma non aveva detto di avere un impianto autonomo)
- **HARD:** 2.13f=1 e 2.1b=2 (ha caldaie collegate ai termosifoni ma non aveva detto di avere un impianto autonomo)
- **SOFT:** 2.4b=5 e 2.13b=2 e 2.13d=2 e 2.13f=2) (autonomo casa a biomasse ma non indica nessun apparecchio a biomasse collegato ai termosifoni; soft perché può distribuirsi in altro modo)

Imputare 2.14a=1 (metano) senza visualizzarla se:

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

Imputare 2.14a=2 se abita in Sardegna (Regione=200), senza visualizzarla.

Per tutti.

2.14 – La sua abitazione dispone dei seguenti servizi?

	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

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

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

Help in linea 2.14(D): 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.

Help in linea 2.14(E): L'impianto solare ibrido è composto da pannelli che assorbono l'energia del sole e produce contemporaneamente energia elettrica e termica.

Help in linea 2.14(F): Gli impianti eolici generano l'energia elettrica sfruttando l'energia del vento.

➤ **HARD:** (2.14c=1 o 2.14e=1) e 2.1a=2 e 2.1b=2 e 2.6a=2 e 2.6b=2 (impianto solare termico o ibrido e assenza di centralizzato/autonomo di riscaldamento abitazione o acqua).

➤ **HARD:** 2.14a=1 e 2.14b=1 (presenza metano di rete e GPL di rete);

➤ **SOFT:** (2.14c=1 o 2.14e=1) e 2.6a=2 e 2.6b=2 (impianto solare termico o ibrido e assenza di sistema centralizzato/autonomo di riscaldamento acqua);

➤ **SOFT:** (2.14c=1 o 2.14e=1) e 2.1a=2 e 2.1b=2 (impianto solare termico o ibrido e assenza di sistema centralizzato o autonomo di riscaldamento abitazione);

Se 2.14f=1.

2.15 - Specifichi il tipo di impianto a energia rinnovabile. _____ (200 bytes)

La sezione 2 è bloccata e non sarà più possibile modificarla.

SEZIONE 3 - RISCALDAMENTO DELL'ABITAZIONE

Snodo.

Se 2.2conta=0 (non ha riscaldamento della casa) vai a Sezione 4 (acqua calda).

Se 2.2conta=1 (unico) vai a calcolo della 3.0 (unico/prevalente)

Se 2.2conta>1 (multipli) vai a 3.1 (prevalente)

UNICO O PREVALENTE

Se 2.2conta>1. Visualizzare solo le risposte positive della 2.1 (esclusa 2.1c) e 2.2.

3.1 - Torniamo a parlare nel dettaglio del riscaldamento della casa. Tra i sistemi di riscaldamento che ha indicato, quale utilizza prevalentemente o considera più importante (anche se non lo utilizza mai)?

- impianto **centralizzato** ad uso di più abitazioni (incluso teleriscaldamento)..... 1
- impianto **autonomo** a uso esclusivo dell'abitazione (impianto a caldaia, termostufe, termocamini, pompe di calore collegate ai termosifoni, solare termico ecc.)..... 2
- climatizzatori caldo/freddo **fissi** (a pompa di calore) 3
- altri apparecchi elettrici **fissi** 4
- **stufe** tradizionali (a legna pellets o altre biomasse) 5
- **camini** tradizionali (a legna, pellets 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) e il <testo mobile 3.0> abbinato:

- **3.0=1:** se 2.1a=1 e 3.1=blank,1 < l'impianto centralizzato>
- **3.0=2:** se 2.1b=1 e 3.1=blank,2 < l'impianto autonomo>;

- **3.0=3:** se 2.2C=1 e 3.1=blank,3 < il climatizzatore fisso a pompa di calore >
- **3.0=4:** se 2.2D=1 e 3.1=blank,4 < apparecchio elettrico fisso>
- **3.0=5:** se 2.2E=1 e 3.1=blank,5 < stufa a legna/biomasse>
- **3.0=6:** se 2.2F=1 e 3.1=blank,6 < caminetto>
- **3.0=7:** se 2.2G=1 e 3.1=blank,7 < stufa fissa a metano>
- **3.0=8:** se 2.2H=1 e 3.1=blank,8 < stufa fissa a GPL>

- **3.0=9:** se 2.2I=1 e 3.1=blank,9 < il climatizzatore portatile a pompa di calore>
- **3.0=10:** se 2.2L=1 e 3.1=blank,10 < gli apparecchi elettrici portatili>
- **3.0=11:** se 2.2M=1 e 3.1=blank,11 < la stufa portatile a GPL >
- **3.0=12:** se 2.2N=1 e 3.1=blank,12 < la stufa portatile a cherosene>

Snodo.

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

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

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

PREVALENTE: POMPA DI CALORE

Se 3.0=1,2 e 2.4ab=4 (centralizzato/autonomo alimentato a energia elettrica).

3.2 - (Se 2.2conta=1 e 3.0=1,2) Torniamo a parlare nel dettaglio del riscaldamento della casa. <testo mobile 3.0> alimentato a energia elettrica, funziona con una pompa di calore?

(Se 2.2conta>1 e 3.0=1,2.) <testo mobile 3.0> alimentato a energia elettrica, funziona con una pompa di calore?

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: Le **pompe di calore** sono apparecchi in grado sia di riscaldare che di raffrescare un ambiente e possono anche produrre acqua calda sanitaria. Funzionano attraverso un motore elettrico posto al di fuori dell'abitazione. 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).

- sì 1
- no 2 *vai a Snodo*
- non so 3 *vai a Snodo*

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

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: Le pompe di calore trasferiscono energia termica da una sorgente a temperatura più bassa (aria, acqua, suolo) ad un ambiente a temperatura superiore. 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).

PREVALENTE: DISTRIBUZIONE

Se 3.0=1,2 (centralizzato/autonomo). Possibili più risposte.

3.4 - Se 2.2conta=1 (unico) e 3.0=1,2.

Torniamo a parlare nel dettaglio del riscaldamento della casa. <testo mobile 3.0> come diffonde il calore nella casa?

Se 2.2conta>1(multiplo) e 3.0=1,2.

Questo impianto come diffonde il calore nella casa?

- 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

PREVALENTE: ANNO

Se 2.2conta>0 (hanno riscaldamento casa).

3.5 -

Se 3.0=1,2.

Può dirmi a quale anno risale l'impianto?

Consideri l'anno del sistema di riscaldamento nel suo complesso, senza considerare eventuali cambiamenti di singoli pezzi, singoli termosifoni o altri terminali. Nel caso in cui sia stata cambiata la caldaia, consideri l'anno della nuova caldaia; tenga conto che il passaggio da un tipo di combustibile ad un altro (ad es. da carbone a gas) di solito comporta la sostituzione della caldaia.

Se 2.2conta>1 and 3.0=3-12.

Può dirmi a quale anno risale questo sistema/apparecchio? Se possiede più apparecchi, consideri quello che utilizza prevalentemente.

Se 2.2conta=1 and 3.0=3-12.

Torniamo a parlare nel dettaglio del riscaldamento della sua abitazione. Può dirmi a quale anno risale <testo mobile 3.0>? Se possiede più apparecchi, consideri quello che utilizza prevalentemente.

A- anno|_|_|_|_| Vai a 3.7(uso) (range soft 1960-2018)
B- non so.....1

➤ **SOFT:** Età dell'impianto (3.5) superiore ad età dell'immobile (1.2&1.3&1.4).

Se 3.5b=1 (non so)

3.6 – Può dirmi almeno quanti anni ha?

- 1-2 anni (2017-2018).....1
- 3-4 anni (2015-2016)2
- 5-6 anni (2013-2014)3
- 7-10 anni (2009-2012)4
- 10-14 anni (2004-2008)5
- 15-19 anni (1999-2003)6
- 20 anni o più (prima del 1999)7
- non so8

➤ **SOFT:** Se l'anno dell'impianto espresso in classi è precedente ad anno dell'immobile.

PREVALENTE: ORARIO

Se 2.2conta>0 (hanno riscaldamento casa).

3.7 - Durante i mesi invernali, con quale frequenza utilizza questo impianto/apparecchio?

Per favore consideri il numero di ore stabilito dal regolamento condominiale.

- 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 2.2conta=1 vai a 3.13(investimenti).

Se 3.7=4,5,6 e 3.0=3-12 e 2.2conta>1 vai a 3.11(impianto ausiliario).

Se 3.7=1,2,3 (uso frequente).

3.8 - (Se 3.0=1) In una giornata invernale, in media, per quante ore è acceso?

Per favore consideri il numero di ore stabilito dal regolamento condominiale.

(Se 3.0=2-12) In una giornata invernale, in media, per quante ore è acceso? Consideri anche le giornate in cui nessuno è a

casa e faccia una media.

Nel caso di più apparecchi dello stesso tipo, si riferisca a quello che utilizza prevalentemente o che considera principale.

Per l'intervistatore: Indicare "1" se utilizzato meno di un'ora; indicare "0" se non viene mai acceso in quella fascia oraria.

- A- durante la mattina, tra le 5 e le 13, numero ore ☐ (range 0-8, soft 0-5)
 B- durante il pomeriggio, tra le 13 e le 21, numero ore ☐ (range 0-8, soft 0-7)
 C- durante la notte, tra le 21 e le 5, numero ore... ☐ (range 0-8, soft 0-2)

➤ **HARD:** $3.9a + 3.9b + 3.9c = 0$ (usa il riscaldamento durante la settimana ma lo accende zero ore al giorno).

Snodo.

Se $3.0=1,2$ vai a 3.10 (termostati)

Se $3.0=3-12$ e $2.2\text{conta}=1$ vai a 3.13 (investimenti).

Se $3.0=3-12$ e $2.2\text{conta}>1$ vai a 3.11 (impianto ausiliario).

PREVALENTE: REGOLAZIONE

Se $3.0=1,2$.

3.9 - Il suo sistema di riscaldamento prevede la possibilità di regolare la temperatura degli ambienti **automaticamente**, attraverso termostati o termovalvole? Non consideri eventuali timer che regolano l'orario d'accensione ma non consentono di regolare la temperatura.

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: Non consideri la regolazione manuale, tramite semplici tasti o telecomandi per l'accensione e lo spegnimento"

- sì 1
 - no 2 vai a Snodo.

Se $3.9=1$. Sono possibili più risposte.

3.10 - Come regola la temperatura di riscaldamento della sua casa? Sono possibili più risposte.

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: 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.

- con uno o più termostati (inclusi termostati giorno/notte e cronotermostati) 1
 - tramite valvole termostatiche 2

Snodo.

Se $2.2\text{conta}>1$ vai a 3.11 (ausiliario)

Se $2.2\text{conta}=1$ vai a 3.13 (investimenti)

SISTEMA AUSILIARIO

Se $2.2\text{conta}>1$.

3.11 -

(Se $2.2\text{conta}=2$) - Ha detto in precedenza che la sua abitazione è dotata anche di <testo mobile 3.0> per riscaldare la casa. Durante i mesi invernali, con quale frequenza utilizza questo sistema?

(Se $2.2\text{conta}>2$) - Ha detto in precedenza che la sua abitazione è dotata anche di altri sistemi per il riscaldare la casa. Pensando al sistema o apparecchio che utilizza più spesso, può indicare con quale frequenza lo utilizza durante i mesi invernali?

- 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(investimenti)
 - solo occasionalmente, quando serve (meno di 10 volte all'anno) 5 vai a 3.13(investimenti)
 - mai 6 vai a 3.13(investimenti)

Se $3.11=1-3$.

3.12 - In una giornata invernale, in media, per quante ore al giorno è acceso questo sistema di riscaldamento? La prego di considerare l'intero arco di 24 ore.

Per l'intervistatore: se l'utilizzo è inferiore a un'ora, indicare 1

- numero ore |_|_| (range 1-24, soft 1-15)

➤ **HARD:** 3.12=1,2,3 e 3.13= 0 (usa i sistemi ausiliari durante la settimana ma li accende zero ore).

INVESTIMENTI

Se 2.2conta>=1.

3.13 - Nel corso degli **ultimi cinque anni** ha fatto degli investimenti per ridurre le spese di riscaldamento della sua casa? Ad 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..

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: consideri solo le spese per lavori che hanno determinato una riduzione dei costi del riscaldamento. Consideri anche eventuali spese effettuate a livello condominiale, se fatte nel periodo in cui già viveva nell'abitazione.

- sì 1
- no 2 vai a 3.15(futuro)

Se 3.13=1. Possibili più risposte.

3.14 - Quali investimenti ha 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 (ad alto rendimento)..... 2
C- passaggio da singoli apparecchi a un impianto autonomo 3
D- installazione di impianti ad 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 e/o soffitto/pavimento dell'abitazione 7
H- sostituzione di porte, finestre, infissi (*serramenti in PVC, doppi vetri ecc.*) 8
I- altro 9

Se 2.2conta>=1.

3.15 -

Se 3.13=1.

Ha pensato di fare **ulteriori** investimenti per ridurre le spese di riscaldamento della sua casa?
Non consideri la semplice sostituzione di impianti deteriorati o non più funzionanti.

Se 3.13=2.

Ha mai pensato di fare degli investimenti per ridurre le spese di riscaldamento della sua casa?
Non consideri la semplice sostituzione di impianti deteriorati o non più funzionanti.

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

Se 3.15=1. Risposta unica.

3.16 - Qual è il principale investimento che ha 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 (ad alto rendimento)... 2
- passaggio da singoli apparecchi a un impianto autonomo 3
- installazione di impianti ad 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 e/o soffitto/pavimento dell'abitazione 7
- sostituzione di porte, finestre, infissi (*serramenti in PVC, doppi vetri ecc.*) 8
- altro 9

SEZIONE 4 - RISCALDAMENTO DELL'ACQUA

Snodo.

Se $2.7\text{conta}=0$ (non ha riscaldamento acqua) vai a Sezione 5 (aria condizionata).

Se ha impianto centralizzato/autonomo solare termico o ibrido ($2.14c=1$ o $2.14e=1$ o $2.4ab=6$ o $2.10ab=6$) vai a 4.1.

Se non ha solare termico o ibrido ($2.14c=2$ e $2.14e=2$ e $2.4ab$ diverso da 6 e $2.10ab$ diverso da 6) e $2.7\text{conta}>1$ vai a 4.6 (prevalente)

Se non ha solare termico o ibrido ($2.14c=2$ e $2.14e=2$ e $2.4ab$ diverso da 6 e $2.10ab$ diverso da 6) e $2.7\text{conta}=1$ vai al calcolo di 4.0 (unico/prevalente).

IMPIANTO SOLARE TERMICO (CENTRALIZZATO/AUTONOMO)

Se $2.4ab=6$ o $2.10ab=6$ o $2.14c=1$ o $2.14e=1$ (ha un impianto solare per casa o acqua)

4.1 – Ha detto in precedenza di possedere un impianto a energia solare. L'impianto fornisce esclusivamente acqua calda per uso sanitario oppure riscalda anche la casa?

- fornisce esclusivamente acqua calda 1
- riscalda anche la casa 2

4.2 - Qual è la superficie complessiva dei pannelli? Faccia riferimento all'ingombro complessivo dei pannelli sul tetto.

- meno di 2 metri quadrati 1
- da 2 metri quadrati a meno di 4 2
- da 4 metri quadrati a meno di 6 3
- 6 metri quadrati ed oltre 4
- non so 5

4.3 - 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

4.4 – Ha riscontrato un risparmio sulle spese per il riscaldamento dell'acqua?

- sì, molto 1
- sì, abbastanza 2
- sì, poco 3
- no, per niente 4
- non so 5

Se ha un impianto solare che riscalda anche la casa ($4.1=2$). Altrimenti vai a Snodo.

Se $4.1=2$ (l'impianto solare riscalda anche la casa).

4.5 - Ha riscontrato un risparmio sulle spese per il riscaldamento dell'abitazione?

- sì, molto 1
- sì, abbastanza 2
- sì, poco 3
- no, per niente 4

- non so5

Snodo.

Se 2.7conta>1 vai a 4.6 (prevalente)

Se 2.7conta=1 vai al calcolo di 4.0 (unico/prevalente).

UNICO O PREVALENTE

Se 2.7conta>1. Visualizzare solo le risposte positive della 2.6 (esclusa 2.6c) e 2.7.

4.6 - Parliamo ora in maggiore dettaglio del riscaldamento dell'acqua. Tra i sistemi di riscaldamento dell'acqua che ha indicato, quale utilizza prevalentemente (o considera più importante)? Risponda anche se non lo utilizza mai.

- 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**, pellets o altre biomasse 8

Creare la variabile 4.0 (impianto unico/prevalente per l'acqua calda) e il <testo mobile 4.0> abbinato:

- **4.0=1** se 2.6a=1 e 4.6=blank,1 <l'impianto centralizzato>
- **4.0=2** se 2.6b=1 e 4.6= blank,2 <l'impianto autonomo>
- **4.0=3** se 2.7c=1 e 4.6= blank,3 <gli scaldabagni a pompa di calore>
- **4.0=4** se 2.7d=1 e 4.6= blank,4 <gli scaldabagni elettrici>
- **4.0=5** se 2.7e=1 e 4.6= blank,5 <gli scaldabagni a metano/gas>
- **4.0=6** se 2.7f=1 e 4.6= blank,6 <gli scaldabagni a gasolio>
- **4.0=7** se 2.7g=1 e 4.6= blank,7 <gli scaldabagni a GPL>
- **4.0=8** se 2.7h=1 e 4.6= blank,8 <gli scaldabagni a legna, pellet...>

Snodo.

Se 4.0=1,2 e 2.10ab=4 e Casa_acqua=blank,2 (centralizzato/autonomo ad elettricità e non coincide con la casa) vai a 4.7 (pompa di calore)

Altrimenti:

- se 4.0=1-8 e Casa_acqua=blank,2 (qualsiasi impianto non elettrico non coincidente) vai a 4.9(anno)
- se 4.0=1-2 e Casa_acqua=1 (impianto central/autonomo non elettrico coincidente) vai a snodo prima di 4.11(ausiliario)

PREVALENTE: POMPA DI CALORE

Se 4.0=1,2 e 2.10ab=4 e casa_acqua=blank,2 (centralizzato/autonomo ad elettricità e non coincide con la casa)

4.7 -

Se 2.7conta=1.

Parliamo ora in maggiore dettaglio del riscaldamento dell'acqua. <testo mobile 4.0> alimentato a energia elettrica, funziona con una pompa di calore?

Se 2.7conta>1.

<testo mobile 4.0> alimentato a energia elettrica, funziona con una pompa di calore?

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: Le **pompe di calore** sono apparecchi in grado sia di riscaldare che di raffrescare un ambiente e possono anche produrre acqua calda sanitaria. Funzionano attraverso un motore elettrico posto al di fuori dell'abitazione. 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).

- sì 1
- no 2 *vai a 4.9(anno)*
- non so 3 *vai a 4.9(anno)*

Se 4.7=1.

4.8 - Si tratta di una pompa di calore:

- ad aria (incluse pompe aria/acqua) 1

- ad acqua..... 2
- a terreno (*geotermica*) 3
- non so 4

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: Le pompe di calore trasferiscono energia termica da una sorgente a temperatura più bassa (aria, acqua, suolo) ad un ambiente a temperatura superiore. 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.

PREVALENTE: ANNO

Se 4.0=1-8 e non coincide con riscaldamento casa.

- 4.9 -**
- Se 4.0=1,2.
Può dirmi a quale anno risale <testo mobile 4.0>?
- Se 4.0=3-8.
Può dirmi a quale anno risale <testo mobile 4.0>? Se possiede più di un apparecchio dello stesso tipo, consideri quello che utilizza prevalentemente o che considera principale.
- A- anno|_|_|_|_| Vai a Snodo (range soft 1970-2018)
B- non so..... 1

➤ **SOFT:** anno dell'impianto (4.9) precedente all'anno dell'immobile (1.2&1.3&1.4).

Se 4.9b=1(non sa).

4.10 – Può dirmi almeno se ha:

- 1-2 anni (2017-2018).....1
- 3-4 anni (2015-2016)2
- 5-6 anni (2013-2014)3
- 7-10 anni (2009-2012)4
- 10-14 anni (2004-2008)5
- 15-19 anni (1999-2003)6
- 20 anni o più (prima del 1999)7
- non so8

➤ **SOFT:** età dell'impianto (4.10) superiore ad età dell'immobile (1.2&1.3&1.4).

Snodo.

Se 2.7conta>1 vai a 4.11 (ausiliario).

Se 2.7conta=1 vai a Snodo.

SISTEMA AUSILIARIO

Se 2.7conta>1.

4.11 -
(Se 2.7conta=2) - Ha detto in precedenza che l'abitazione è dotata anche di <testo mobile 4.0, non scelto come prevalente> per il riscaldamento dell'acqua. Durante l'anno, con quale frequenza utilizza questo sistema?

(Se 2.7conta>2) - Ha detto in precedenza che l'abitazione è dotata anche di altri sistemi per il riscaldamento dell'acqua. Pensando all'apparecchio che utilizza più spesso, può indicare con quale frequenza lo utilizza 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

Snodo.

Se il riscaldamento dell'acqua non coincide con quello di riscaldamento casa vai a 4.12(investimenti).

INVESTIMENTI

Se 4.0=1-8 e non hanno impianti coincidenti con riscaldamento casa.

4.12 - Nel corso degli **ultimi cinque anni** ha fatto degli investimenti per ridurre le spese di riscaldamento dell'acqua come, ad esempio, sostituzione di un impianto vecchio con sistemi più moderni, ecc.?

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: 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, purché abbiano determinato una riduzione dei costi del riscaldamento dell'acqua.

Nel caso in cui viviate nell'abitazione da meno di cinque anni, faccia riferimento soltanto al periodo di tempo in cui avete effettivamente vissuto nell'abitazione.

- sì 1
- no 2 vai a 4.14(intenzioni)

Se 4.12=1. Possibili più risposte.

4.13 - Quali investimenti ha fatto?

Per l'intervistatore: Sono possibili più risposte.

- A- passaggio da un impianto di riscaldamento centralizzato a uno autonomo 1
- B- passaggio da singoli apparecchi a un impianto autonomo che rifornisce l'intera abitazione di acqua calda 2
- C- sostituzione della **caldaia** con una caldaia più efficiente (ad alto rendimento) 3
- D- sostituzione di uno o più **scaldabagni/scaldacqua singoli** con modelli più efficienti (ad alto rendimento) 4
- E- installazione di impianti ad energia rinnovabile (pannelli solari, impianti a biomasse , pompe di calore ecc.) 5
- F- rifacimento o modifiche del sistema di distribuzione dell'acqua calda (tubazioni) o sostituzione di altri componenti dell'impianto 6
- G- altro 7

4.14 - Se ha già fatto investimenti (4.12=1).

Ha pensato di fare **ulteriori** investimenti per ridurre le spese di riscaldamento dell'acqua?

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

Se non ha fatto investimenti (4.12=2).

Ha mai pensato di fare degli investimenti per ridurre le spese di riscaldamento dell'acqua?

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

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

Se 4.14=1. Risposta unica

4.15 - Qual è il principale investimento che ha in programma di fare?

Per l'intervistatore: è prevista una sola risposta

- passaggio da un impianto di riscaldamento centralizzato a uno autonomo 1
- passaggio da singoli apparecchi a un impianto autonomo che rifornisce

l'intera abitazione di acqua calda	2
- sostituzione della caldaia con una caldaia più efficiente (ad alto rendimento).....	3
- sostituzione di uno o più scaldabagni/scaldacqua singoli con modelli più efficienti (ad alto rendimento)	4
- installazione di impianti ad energia rinnovabile (pannelli solari, impianti 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 2.11conta=0 vai a Sezione 6.

Se 2.11conta>1 vai 5.1 (prevalente)

Se 2.11conta=1 vai a creazione 5.0 (unico/prevalente).

UNICO O PREVALENTE

Se 2.11conta>1. Visualizzare solo le risposte positive alla 2.11.

5.1 - Torniamo a parlare nel dettaglio dell'**aria condizionata**. Tra i sistemi di condizionamento dell'aria di cui mi ha parlato, quale utilizza prevalentemente o considera più importante? Risponda anche se non lo utilizza mai.

- impianto centralizzato/autonomo di raffreddamento.....1
- condizionatori fissi per le singole stanze (*solo freddo*)2
- condizionatori portatili (*solo freddo*).....3
- climatizzatori caldo/freddo fissi per le singole stanze (*a pompa di calore*)4
- climatizzatori caldo/freddo portatili (*a pompa di calore*).....5

Creare la variabile 5.0 (impianto unico/prevalente per l'aria condizionata) e <testo mobile 5.0> abbinato::

- 5.0=1: se 2.11a=1 e 5.1=blank,1 <l'impianto centralizzato/autonomo di raffreddamento>;
- 5.0=2: se 2.11b=1 e 5.1=blank,2 <i condizionatori fissi>
- 5.0=3: se 2.11c=1 e 5.1=blank,3 <i condizionatori portatili>
- 5.0=4: se 2.11d=1 e 5.1=blank,4 <i climatizzatori caldo/freddo fissi>
- 5.0=5: se 2.11e=1 e 5.1=blank,5 <i climatizzatori caldo/freddo portatili>

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 vai a 5.2 (pompa di calore).

-Se non è centralizzato/autonomo e non coincide:

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).

PREVALENTE: POMPA DI CALORE

Se 5.0=1 (centralizzato) e non coincide con riscaldamento casa.

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

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: Le **pompe di calore** sono apparecchi in grado sia di riscaldare che di raffrescare un ambiente e possono anche produrre acqua calda sanitaria. Funzionano attraverso un motore elettrico posto al di fuori dell'abitazione. 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).

- sì1
- no.....2 vai a 5.4(anno)
- non so3 vai a 5.4(anno)

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

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: 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.

PREVALENTE: ANNO

Se 5.0=1-5 e non coincide con riscaldamento.

5.4 - Se 5.0=1 (*centralizzato/autonomo*).

Può dirmi a quale anno risale <testo mobile 5.0>?

Se 5.0=2-5.

Può dirmi a quale anno risale <testo mobile 5.0>? Se ne possiede più di uno, consideri quello che utilizza prevalentemente o che considera principale.

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: Non consideri eventuali cambiamenti di singoli pezzi o terminali. Nel caso in cui invece sia stato cambiato il refrigeratore centrale, consideri l'anno del nuovo refrigeratore.

A- anno|_|_|_|_| Vai a 5.5 (*range soft 1990-2018*)

B- non so..... 1

➤ **SOFT:** Se 5.5 < 1.2&1.3&1.4 (*età dell'impianto superiore a età dell'immobile*).

Se 5.4b=1 (*non sa*).

5.5 - Può dirmi almeno se ha:

- 1-2 anni (2017-2018).....1
- 3-4 anni (2015-2016)2
- 5-6 anni (2013-2014)3
- 7-10 anni (2009-2012)4
- 10-14 anni (2004-2008)5
- 15-19 anni (1999-2003)6
- 20 anni o più (prima del 1999)7
- non so8

➤ **SOFT:** Se l'anno dell'impianto espresso in classi è precedente ad anno dell'immobile.

PREVALENTE: ORARIO

Se 5.0=1-5 (*compresi i coincidenti*)

5.6 - Durante i mesi estivi, con quale frequenza utilizza <testo mobile>?

- 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*

Se 5.6=1,2,3 (*uso frequente*).

5.7 - In una giornata estiva, in media, per quante ore è acceso?

Consideri anche le giornate in cui nessuno è a casa e faccia una media.

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: Se l'impianto è centralizzato per più abitazioni, consideri il numero di ore stabilito dal regolamento condominiale. Se ha più apparecchi si riferisca a quello che utilizza di più o che considera principale.

Per l'intervistatore: Indicare "1" se utilizzato meno di un'ora; indicare "0" se non viene mai acceso in quella fascia oraria.

- A- durante la mattina, tra le 5 e le 13, numero ore ☐ (range 0-8, soft 0-2)
 B- durante il pomeriggio, tra le 13 e le 21, numero ore ☐ (range 0-8, soft 0-6)
 C- durante la notte, tra le 21 e le 5, numero ore ... ☐ (range 0-8, soft 0-6)

➤ **HARD:** $5.8a + 5.8b + 5.8c = 0$ (dichiara di utilizzare il condizionamento ma lo accende zero ore al giorno).

Snodo.

Se 2.11conta>1 vai a 5.8 (ausiliario).

Se 2.11conta=1 vai a 5.10 (investimenti).

SISTEMA AUSILIARIO

Se 2.11conta>1.

5.8 - (Se 2.11conta=2) - Ha indicato in precedenza che l'abitazione è dotata anche di <testo mobile 5.0> per l'aria condizionata. Durante i mesi invernali, con quale frequenza utilizza questo sistema?

(Se 2.11conta>2) - Ha indicato in precedenza che l'abitazione è dotata anche di altri sistemi per l'aria condizionata. Pensando al sistema o apparecchio che utilizza più spesso, può indicare con quale frequenza lo utilizza durante i mesi estivi?

- tutti i giorni o quasi (6 o 7 gg a settimana)..... 1
- qualche giorno a settimana (3, 4 o 5 gg a settimana)..... 2
- circa una volta a settimana (1 o 2 gg a settimana)..... 3
- meno di 4 volte al mese (1, 2 o 3 gg al mese) 4 vai a 5.10(investimenti)
- solo occasionalmente, quando serve (meno di 10 volte all'anno) 5 vai a 5.10(investimenti)
- mai..... 6 vai a 5.10(investimenti)

Se 5.8=1,2,3.

5.9 - In una giornata estiva, in media, per quante ore al giorno accende questo sistema di condizionamento? La prego di considerare l'intero arco di 24 ore.

Digitare 01 in caso di frazioni di ora.

- numero ore.....|_|_| (range 1-24, soft 1-5)

Snodo.

Se coincide con il riscaldamento vai a Sezione 6.

Se NON coincide con il riscaldamento vai a 5.10 (investimenti).

INVESTIMENTI

Se 2.2conta>0 e non coincidente con riscaldamento casa.

5.10 - Se 3.13=2 (non ha fatto investimenti per il riscaldamento).

Nel corso degli **ultimi cinque anni** ha fatto degli investimenti per ridurre le spese di condizionamento della casa come, ad esempio, modifiche del sistema di condizionamento, applicazione di tende parasole, veneziane ecc.?

Se 3.13=1 (ha già fatto investimenti per il riscaldamento).

Nel corso degli **ultimi cinque anni** ha fatto degli investimenti per ridurre le spese di condizionamento della casa come, ad esempio, modifiche del sistema di condizionamento, applicazione di tende parasole, veneziane ecc.? La prego di non considerare gli investimenti per ridurre i costi del riscaldamento di cui abbiamo già parlato.

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: Consideri solo le spese per lavori che hanno determinato una riduzione dei costi del condizionamento. Se vive nell'abitazione da **meno di cinque anni**, faccia riferimento soltanto al periodo di tempo in cui ha vissuto nell'abitazione.

- sì 1
- no..... 2 vai a 5.12

Se 5.10=1. Possibili più risposte.

5.11 - Quali investimenti ha 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 efficienti2
- C- sostituzione del **refrigeratore centrale** con uno più efficiente (ad alto rendimento ecc.)3
- D- rifacimento/modifiche del **sistema di distribuzione** dell'aria condizionata (tubi, split ecc) o sostituzione di altri componenti dell'impianto4
- E- applicazione di dispositivi per **proteggersi dal sole** (tende parasole, veneziane, vetri a controllo solare, frangisole ecc.).....5
- F- altro6

Se 2.2conta>0.

5.12 - Se 5.10=1.

Ha pensato di fare **ulteriori** investimenti per ridurre le spese di condizionamento?
Non consideri la semplice sostituzione di impianti deteriorati o non più funzionanti.

Se 5.10=2.

Ha mai pensato di fare degli investimenti per ridurre le spese di condizionamento?
Non consideri la semplice sostituzione di impianti deteriorati o non più funzionanti.

- ha in programma di farli appena possibile..... 1
- ci ha pensato ma non li ha fatti perché troppo costosi 2 vai a sezione 6
- ci ha pensato ma non li ha fatti per altri motivi (ad es. perché dipendono da decisioni condominiali)3 vai a sezione 6
- non pensa che siano necessari4 vai a sezione 6
- non ci ha mai pensato/Non so..... 5 vai a sezione 6

Se 5.12=1. Risposta unica.

5.13 - Qual è il principale investimento che ha 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 efficienti2
- sostituzione del **refrigeratore centrale** con uno più efficiente (ad alto rendimento ecc.).....3
- rifacimento/modifiche del **sistema di distribuzione** dell'aria condizionata (tubi, split ecc) o sostituzione di altri componenti dell'impianto4
- applicazione di dispositivi per **proteggersi dal sole** (tende parasole, veneziane, vetri a controllo solare, frangisole ecc.).....5
- altro6

SEZIONE 6 - CONSUMO DI BIOMASSE

Snodo.

Va a 6.1 se ha almeno una di queste dotazioni 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) o
- 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.

Se ha autonomo a biomasse 2.4b=5 (alim risc a biomasse) o 2.10b= (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)

Possibili più risposte.

6.1 - Ha detto di possedere apparecchi che funzionano con legna o altre biomasse (pellets, carbonella...), ad esempio camini, stufe, scaldabagni, forni, barbecue... Se utilizza, anche raramente, qualcuno dei seguenti apparecchi, può dirmi quali tipi di biomasse usa in particolare?

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: Consideri solo gli utilizzi della famiglia, escludendo le biomasse usate per l'impianto centralizzato per il riscaldamento o l'acqua calda.

- A - legna da ardere1
- B - pellets di legna (inclusi tronchetti di legna)2
- C - cippato (scaglie di legna)3
- D - carbonella4
- E - gusci di mandorle/nocchie5
- F - sansa (pellets di sansa di oliva, nocciolino di sansa)6
- G - scarti di legno (di origini varie)7
- H - altre biomasse8
- I - non utilizzo nessun apparecchio a biomasse9

Help in linea 6.1(B): Il **pellet** è un tronchetto di forma cilindrica costituito da particelle legnose pressate, che può essere lungo 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).

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

Help in linea 6.1(F): La **sansa** è ottenuta dai residui della polpa e dai frammenti di nocciolino delle olive.

Snodo.

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

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

Se 6.1a=1 (ha usato legna) vai a 6.2 (legna 2017).

Altrimenti vai a snodo dopo la 6.10.

6.2 - (Se non ha anche centralizzato a biomasse per casa/acqua) - Nel corso dell'**anno 2017** ha utilizzato legna da ardere?

(Se ha anche centralizzato a biomasse per casa/acqua) - Nel corso dell'**anno 2017** ha utilizzato legna da ardere? Consideri solo gli utilizzi autonomi della famiglia, escludendo la legna usata per l'impianto centralizzato del riscaldamento o dell'acqua calda.

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: Se non avete vissuto in questa abitazione per tutto il 2017, faccia riferimento soltanto al periodo dell'anno in cui avete effettivamente vissuto nell'abitazione.

- sì1
- no2 Vai a 6.11 (pellets)

Se 6.2=1.

6.3 - Quale legna ha usato prevalentemente **nell'anno 2017**?

- quercia 1
- faggio.....2
- frassino, betulla, castagno, pioppo, tiglio, leccio, robinia o romiglia).....3
- carpino, acacia, platano, eucalipto.....4
- abete, larice, cipresso.....5
- ulivo6
- alberi da frutto (albicocco, pesco, melo, mandorlo, ecc).....7
- altro8
- non so9

6.4 - Nel 2017, quanti chili di legna ha consumato complessivamente?

Per rispondere la prego di consultare il **punto 4** dell'allegato alla lettera che le abbiamo inviato.

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: Consideri solo la legna consumata nel 2017, escludendo eventuali scorte inutilizzate.

Se non ha vissuto nell'abitazione per tutto il 2017, faccia riferimento soltanto al periodo dell'anno 2017 in cui ha effettivamente vissuto nell'abitazione. Si fa presente che 1 quintale è uguale a 100 Kg.

- A- chili.....|_|_|_|_| (range soft 100-5000) Vai a 6.6(acquistata)
- B- non so..... 1

➤ **HARD:** 6.4=0 e 6.2=1 (dichiara di aver utilizzato legna nel 2017 e indica un consumo di legna pari a zero).

Se 6.4b=1.

6.5 - Può indicarmi almeno se la quantità di legna che ha consumato **nel 2017** 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
- da 1.000 a meno di 3.000 chili (da 10 quintali a meno di 30)3
- da 3.000 a meno di 6.000 chili (da 30 quintali a meno di 60)4
- da 6.000 a meno di 10.000 chili (da 60 quintali a meno di 100)5
- 10.000 chili e più (100 quintali e più).....6
- non so7

Se 6.2=1.

6.6 - La legna è stata:

- tutta acquistata.....1 vai a 6.8
- tutta autoprodotta (proveniente da terreni della famiglia)2 vai a 6.10
- in parte autoprodotta/recuperata e in parte acquistata3

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: Per legna **recuperata**, si intende la legna raccolta in zone boschive; la legna **autoprodotta** è invece quella proveniente da aree agricole di proprietà della famiglia.

Se 6.6=3 (in parte autoprodotta/recuperata).

6.7 - 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

Se 6.6=1.

6.8 - Quanto ha speso per l'acquisto della legna consumata nel 2017? Può consultare il **punto 4** dell'allegato.

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: Consideri la legna consumata nel 2017, anche se acquistata in precedenza. Escluda eventuali scorte inutilizzate. Se non avete vissuto in questa abitazione per tutto il 2017, faccia riferimento soltanto al periodo dell'anno 2017 in cui avete effettivamente vissuto nell'abitazione.

- A- spesa in Euro|_|_|_|_| (range 1-9999, soft 50-1000)
- B- non so..... 1

- **SOFT:** Se $6.6=1$ e $6.8/6.4 > 0,20$ (spesa eccessiva rispetto ai consumi).
 ➤ **SOFT:** Se $6.6=1$ e $6.8/6.4 < 0,05$ (spesa esigua rispetto ai consumi).

6.9 - Al momento dell'acquisto, la legna era fresca o secca?

- fresca 1
 - secca 2

Visualizzare solo le modalità scelte nel 2.13 (apparecchi biomasse), anche quelli imputati.

6.10 - In che modo ha utilizzato la legna?

	Sì	No
A - camino tradizionale, camino ventilato		
B - termocamino collegato ai termosifoni (<i>esclusi camini ventilati</i>)	1	2
C - stufa tradizionale, stufa ventilata		
D - termostufa o termocucina, collegata ai termosifoni (<i>escluse stufe ventilate</i>)	1	2
E - scaldabagno/scaldacqua singolo	1	2
F - caldaia collegata ai termosifoni (<i>escluso impianto centralizzato</i>)	1	2
G -apparecchi per cucinare (<i>forni a legna, cucine economiche, barbecue...</i>)	1	2

- **SOFT:** $6.10A=2$ e $6.10B=2$ e $6.10C=2$ e $6.10D=2$ e $6.10E=2$ e $6.10F=2$ e $6.10G=2$ e $6.2=1$ (dichiara di aver utilizzato legna nel 2017 ma non indica nessun apparecchio per biomasse utilizzate);

Snodo.

Se $6.1b=2$ (utilizza pellets) e non ha solo centralizzato vai a 6.11(pellets 2017)
 Altrimenti vai a sezione 7.

Se $6.1B=2$ (utilizza pellets).

6.11 - Nel corso del **2017** ha utilizzato pellets?

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: Se non ha vissuto nell'abitazione per tutto il 2017, faccia riferimento soltanto al periodo dell'anno in cui ha effettivamente vissuto nell'abitazione.

- sì 1
 - no..... 2 vai a sezione 7.

Se $6.11=1$ (pellets 2017).

6.12 - Nel **2017**, quanti chili di pellets ha consumato complessivamente? Può consultare il **punto 4** dell'allegato alla lettera che le abbiamo inviato.

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: Consideri solo i pellets consumati nel 2017, escludendo eventuali scorte inutilizzate.

Se non avete vissuto nell'abitazione per tutto il 2017, faccia riferimento soltanto al periodo dell'anno 2017 in cui avete effettivamente vissuto nell'abitazione.

Si fa presente che 1 quintale è uguale a 100 Kg. Un bancale è composto solitamente da 70 sacchi da 15 kg ciascuno per un totale di circa 1.000 kg.

- A- chili.....|_|_|_|_| (range 1-9999, soft 50-5000) Vai a 6.14(spesa)
 B- non so..... 1

Se $6.12b=1$ (non so).

6.13 - Può indicarmi almeno se la quantità di pellets da ardere che ha consumato **nel 2017** 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
 - da 1.000 a meno di 3.000 chili (*da 10 quintali a meno di 30*) 3
 - da 3.000 a meno di 6.000 chili (*da 30 quintali a meno di 60*) 4
 - da 6.000 a meno di 10.000 chili (*da 60 quintali a meno di 100*) 5
 - 10.000 chili e più (*100 quintali e più*) 6
 - non so 7

Se $6.11=1$ (pellets 2017).

6.14 - Quanto ha speso per l'acquisto dei pellets consumati nel 2017? Per favore, consulti ancora il **punto 4** dell'allegato.

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: Consideri i pellets consumati nel 2017, anche se acquistata in precedenza.

Escluda eventuali scorte inutilizzate. Se non avete vissuto nell'abitazione per tutto il 2017, faccia riferimento soltanto al periodo dell'anno 2017 in cui avete effettivamente vissuto nell'abitazione.

A- spesa in Euro|_|_|_| (range 1-9999, soft 50-1000)
B- non so..... 1

- **SOFT:** Se $6.14/6.12 > 0,35$ (spesa eccessiva rispetto ai consumi)
- **SOFT:** Se $6.14/6.12 < 0,10$ (spesa esigua rispetto ai consumi).

Visualizzare solo le modalità scelte nel 2.13 (apparecchi biomasse), anche quelli imputati.

6.15 - In che modo ha utilizzato i pellets di legna?

	Sì	No
A- camino tradizionale, camino ventilato		
B- termocamino collegato ai termosifoni (<i>esclusi camini ventilati</i>)	1	2
C- stufa tradizionale, stufa ventilata		
D- termostufa o termocucina, collegata ai termosifoni (<i>escluse stufe ventilate</i>)	1	2
E- scaldabagno/scaldacqua singolo	1	2
F- caldaia collegata ai termosifoni	1	2
G- apparecchi per cucinare (<i>forni, fornelli, cucine economiche...</i>)	1	2

- **SOFT:** $6.11=1$ ma tutti No alla 6.1 (ha usato pellets ma non indica nessun apparecchio per biomasse utilizzate);

SEZIONE 7 - ILLUMINAZIONE

Per tutti.

7.1 - Parliamo ora delle lampadine presenti nell'abitazione e funzionanti. Consideri **tutte** le lampadine presenti nella sua abitazione e 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).

Quante lampadine ci sono nella sua abitazione? Provi a contarle stanza per stanza.

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: Nel caso in cui possieda dei lampadari, conti tutte le lampadine di cui sono composti. NON contare le lampadine di scorta non collegate all'impianto di illuminazione. Escluda, invece, le lampadine presenti in spazi condivisi con altre famiglie o utilizzati soltanto per lavoro.

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: In caso di difficoltà a contarle tutte, chiedere un numero approssimativo

A- numero lampadine a risparmio energetico.....|_| (range 0-99)

B- numero lampadine tradizionali (a filamento)...|_| (range 0-99)

Help in linea 7.1(A): Le lampadine a **risparmio energetico** sono lampadine più costose rispetto alle lampadine tradizionali, ma durano di più e consentono di risparmiare sulla bolletta (i 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**, 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.
- **alogene di nuova generazione**, in commercio solo da pochi anni, si distinguono da quelle di vecchia generazione perché costano di più (anche 15 Euro) 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;

Help in linea 7.1(B): Le lampadine **tradizionali** sono le lampadine a filamento (a incandescenza) e alogene di vecchia generazione:

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

➤ **HARD:** $7.1a + 7.1b = 0$ (non possedere lampadine nell'abitazione).

Possibili più risposte.

7.2 - Negli **ultimi cinque anni** ha fatto degli investimenti per ridurre le spese per l'energia elettrica della casa?

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: 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, purché abbiano determinato una riduzione dei costi per l'energia elettrica.

Se vive nell'abitazione da meno di 5 anni, faccia riferimento soltanto al periodo in cui ha effettivamente vissuto nell'abitazione.

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

HARD: 7.2f=6 (nessuno) non è compatibile con altre risposte.

Per tutti.

7.3 - Se 7.2 almeno una risposta positiva.

Ha pensato di fare **ulteriori** investimenti 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).

Ha mai pensato di fare degli investimenti per ridurre le spese per l'energia elettrica?

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

- ha in programma di farli appena possibile..... 1
- ci ha pensato, ma non li ha fatti perché troppo costosi 2 vai a sezione 8
- ci ha pensato ma non li ha fatti per altri motivi
(ad es. perché dipendono da decisioni condominiali) 3 vai a sezione 8
- non pensa che siano necessari 4 vai a sezione 8
- non ci ha mai pensato/non so..... 5 vai a sezione 8

Se 7.3=1(in programma). Una sola risposta.

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

- sostituzione delle lampadine tradizionali con quelle a risparmio energetico..... 1
- installazione di regolatori d'intensità o di interruttori crepuscolari 2
- sostituzione di uno o più elettrodomestici con apparecchi più efficienti 3
- installazione di impianti ad energia rinnovabile per la produzione di
energia elettrica (impianto fotovoltaico, minieolico ecc.) 4
- altro 5

SEZIONE 8 - ELETTRODOMESTICI

Per tutti.

Parliamo ora degli elettrodomestici presenti nell'abitazione. Consideri solo gli elettrodomestici **funzionanti e utilizzati**, anche 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.

FRIGORIFERO

8.1 - Iniziamo dai frigoriferi: la sua abitazione è dotata di frigoriferi?

- sì 1
- no 2 *vai a 8.4 (congelatore)*

8.2 - Può dirmi quanti anni ha il frigorifero? Se ne ha più di uno consideri quello che utilizza prevalentemente o che considera principale.

- 1-2 anni (2017-2018) 1
- 3-4 anni (2015-2016) 2
- 5-6 anni (2013-2014) 3
- 7-10 anni (2009-2012) 4
- 10-14 anni (2004-2008) 5
- 15-19 anni (1999-2003) 6
- 20 anni o più (prima del 1999) 7
- non so 8

8.3 - Il frigorifero è dotato di vano congelatore?

- sì 1
- no 2

CONGELATORE

8.4 - (Se 8.1=1) Ha un apparecchio congelatore (*freezer*) separato dal frigorifero? Non consideri eventuali congelatori che non vengono utilizzati.

(Se 8.1=2) Ha un apparecchio congelatore (*freezer*)? Non consideri eventuali congelatori che non vengono utilizzati.

- sì 1
- no 2 *vai a 8.6 (lavatrice)*

Se 8.4=1.

8.5 - Può dirmi quanti anni ha il congelatore? Se ne possiede più di uno, si riferisca a quello che utilizza prevalentemente.

- 1-2 anni (2017-2018) 1
- 3-4 anni (2015-2016) 2
- 5-6 anni (2013-2014) 3
- 7-10 anni (2009-2012) 4
- 10-14 anni (2004-2008) 5
- 15-19 anni (1999-2003) 6
- 20 anni o più (prima del 1999) 7
- non so 8

LAVATRICE

Per tutti.

8.6 - La sua abitazione è dotata di lavatrice? La prego di non considerare eventuali lavatrici non utilizzate.

- sì 1
- no 2 *vai a 8.15 (lavastoviglie)*

Se 8.6=1.

8.7 - Può dirmi quanti anni ha la lavatrice? Se ne possiede più di una, si riferisca a quello che utilizza prevalentemente.

- 1-2 anni (2017-2018).....1
- 3-4 anni (2015-2016)2
- 5-6 anni (2013-2014)3
- 7-10 anni (2009-2012)4
- 10-14 anni (2004-2008)5
- 15-19 anni (1999-2003)6
- 20 anni o più (prima del 1999)7
- non so8

8.8 - In una settimana normale, quanti lavaggi effettua? Se ha più lavatrici, faccia la somma dei lavaggi effettuati da ogni lavatrice.

- A - numero lavaggi (range 1-14)
- B - solo 1 al mese o meno.....1 Vai a 8.11(anche asciugatura)

SOFT: Se 8.8 maggiore di 5.

8.9 - Dei <testo mobile = 8.8> lavaggi effettuati, quanti sono a una temperatura compresa ?

- A - tra 0 e 30 gradi.....
- B - tra 31 e 60 gradi.....
- C - oltre 60 gradi

➤ **HARD:** Se $8.8 \neq (8.9A + 8.9B + 8.9C)$ (numero di lavaggi complessivo diverso da somma per temperatura)

8.10 - (Se 8.8>1 Dei <testo mobile = 8.8> lavaggi, quanti vengono solitamente effettuati ?

(Se 8.8=1) Normalmente, quando effettua questo lavaggio?

- A - da lunedì a venerdì durante il giorno (ore 8-19)
- B - il sabato durante il giorno (ore 7-23)
- C - durante la notte (19-8) o nei festivi.....

➤ **HARD:** Se $8.8 \neq (8.10A + 8.10B + 8.10C)$ (numero di lavaggi complessivo diverso da somma per fascia oraria)

8.11 - La sua lavatrice esegue anche l'asciugatura del bucato?

- sì1 vai a 8.14 (lavaggi con asciugatura)
- no.....2

ASCIUGATRICE

Per tutti.

8.12 - La sua abitazione dispone di un'asciugatrice separata dalla lavatrice? Non consideri eventuali apparecchiature che non vengono utilizzate.

- sì1
- no.....2 vai a 8.15(lavastoviglie)

Se 8.12=1.

8.13 - Può dirmi quanti anni ha l'asciugatrice? Se ne possiede più di una, si riferisca a quella che utilizza prevalentemente.

- 1-2 anni (2017-2018).....1
- 3-4 anni (2015-2016)2
- 5-6 anni (2013-2014)3
- 7-10 anni (2009-2012)4
- 10-14 anni (2004-2008)5
- 15-19 anni (1999-2003)6
- 20 anni o più (prima del 1999)7
- non so8

8.14 - (Se 8.12=2) Dei <testo mobile 8.8> lavaggi che effettuate in una settimana normale, quanti comprendono l'asciugatura?

(Se 8.12=1) Dei <testo mobile 8.8> lavaggi che effettuate in una settimana normale, quanti vengono poi sottoposti ad asciugatura?

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: Nel caso in cui utilizzi 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.

A- numero lavaggi | | | (range 1-14)

B- solo 1 lavaggio al mese o meno 1

➤ **SOFT:** 8.11=1 e 8.13 > 8.8 (l'asciugatrice è inclusa nella lavatrice ma il numero di bucati con asciugatura è superiore al numero di bucati complessivo)

LAVASTOVIGLIE

Per tutti.

8.15 - La sua abitazione è dotata di lavastoviglie? Non considerai eventuali lavastoviglie che non vengono utilizzate.

- sì 1

- no 2 Vai a 8.19 (piano cottura)

Se 8.15=1.

8.16 - Può dirmi quanti anni ha la sua lavastoviglie? Se ha più lavastoviglie consideri quella che usa prevalentemente.

- 1-2 anni (2017-2018) 1

- 3-4 anni (2015-2016) 2

- 5-6 anni (2013-2014) 3

- 7-10 anni (2009-2012) 4

- 10-14 anni (2004-2008) 5

- 15-19 anni (1999-2003) 6

- 20 anni o più (prima del 1999) 7

- non so 8

8.17 - Normalmente, quanti lavaggi effettua durante la settimana? Se ha più lavastoviglie, faccia la somma dei lavaggi effettuati da ogni lavastoviglie.

A- numero lavaggi | | | (range 0-99, soft 1-14)

B- solo 1 lavaggio al mese o meno 1 Vai a 8.19 (piano cottura)

8.18 - (Se 8.17>1) Dei <testo mobile 8.17> lavaggi quanti sono effettuati:

(Se 8.17 =1) Normalmente, quando effettua questo lavaggio?

A - da lunedì a venerdì durante il giorno (ore 8-19) | | |

B - il sabato durante il giorno (ore 7-23) | | |

C - durante la notte (19-8) o nei festivi | | |

➤ **HARD:** 8.17 ≠ (8.18A + 8.18B + 8.18C) (numero di lavaggi complessivo diverso da somma per fascia oraria)

PIANO COTTURA

Per tutti.

8.19 - La sua abitazione è dotata di un piano cottura (fornelli, cucina economica...)? Consideri solo i piani cottura che vengono utilizzati.

- sì 1

- no 2 Vai a 8.22 (barbecue)

Se 8.19=1.

8.20 - Come funziona il piano cottura? Se ha più piani di cottura consideri quello che usa prevalentemente.

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

Help in linea 8.20(4): Le biomasse comprendono la legna da ardere, i pellets di legna, la carbonella, la sansa, i gusci di mandorle/nocchie eccetera

➤ **SOFT:** 2.14a=2 e 8.20 =1 (l'abitazione NON dispone di metano ma i fornelli funzionano a metano)

➤ **SOFT:** 8.20=4 e 6.1i=9 (hanno fornelli a biomasse ma nella sezione biomasse hanno indicato di usare biomasse)

8.21 - Con quale frequenza, in media, utilizza i fornelli per cucinare pasti per lei e la sua famiglia? La prego di non considerare utilizzi ridotti come quelli per la preparazione di caffè, tè, eccetera. Se possiede più di un piano cottura, si riferisca a quello che utilizza 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

8.22 - Ha un barbecue a gas (GPL in bombole)?

- sì 1
- no..... 2

FORNO

Per tutti.

8.23 - La sua abitazione è dotata di un forno per cucinare? Non consideri i forni a microonde né i forni che non vengono utilizzati.

- sì 1
- no..... 2 Vai a 8.27 (televisori)

Se 8.23=1.

8.24 - Come funziona il forno? Se ha più forni consideri quello che usa prevalentemente.

- a metano di rete, gas naturale di rete..... 1
- a energia elettrica..... 2
- a GPL (bombola o di rete) 3
- A legna o altre biomasse..... 4

Help in linea 8.24(4): Le biomasse comprendono la legna da ardere, i pellets di legna, la carbonella, la sansa, i gusci di mandorle/nocchie eccetera.

➤ **SOFT:** 2.14a=2 e 8.23=1 (l'abitazione NON dispone di metano e il forno è a metano)

➤ **SOFT:** 8.23=4 e 6.1i=9 (ha un forno a biomasse ma nella sezione biomasse aveva detto di NON usare biomasse)

8.25 - Con quale frequenza, in media, utilizza il forno per cucinare pasti per la sua famiglia?
Se ha più forni consideri quello che usa prevalentemente.

- due o più volte al giorno 1
- una volta al giorno 2
- due o più volte a settimana 3

- una volta a settimana4
- meno di una volta a settimana.....5

8.26 - Può indicarmi quanti anni ha il forno? Se ha più forni consideri quello che usa prevalentemente.

- 1-2 anni (2017-2018).....1
- 3-4 anni (2015-2016)2
- 5-6 anni (2013-2014)3
- 7-10 anni (2009-2012)4
- 10-14 anni (2004-2008)5
- 15-19 anni (1999-2003)6
- 20 anni o più (prima del 1999)7
- non so8

TELEVISORE

Per tutti.

8.27 - La sua abitazione è dotata di televisori? Non consideri eventuali televisori che non vengono utilizzati.

- sì 1
- no.....2 *vai a 8.31 (computer)*

Se 8.27=1.

8.28 - Quanti televisori sono presenti nella sua abitazione?

- numeri televisori.....|_| (range 0-10)

Possibile una sola risposta.

8.29 - Il televisore è a tubo catodico, al plasma, LCD, oppure è a LED? Se ha più televisori consideri quello che usa prevalentemente.

- TV a tubo catodico 1
- TV al plasma2
- TV a LCD (a cristalli liquidi)3
- TV a LED4
- non so5

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: 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.

8.30 - In media, quante ore al giorno è acceso il televisore? Se ha più apparecchi consideri quello che usa prevalentemente.

- meno di 2 ore..... 1
- 2-4 ore2
- 4-6 ore3
- 6-12 ore4
- 12 ore o più.....5

COMPUTER

Per tutti.

8.31 - La sua abitazione è dotata di computer fissi o portatili, tablet, palmari, iPad, Notebook, o Netbook?

Non consideri le console per videogiochi, né gli apparecchi che non vengono usati o sono usati solo per lavoro.

- sì 1
- no.....2 *vai a sezione 9*

Se 8.31=1.

8.32 - Quanti apparecchi (PC fissi e portatili, tablet, palmari, iPad, Notebook, o Netbook) possiede?

- numero apparecchi|_| (range 0-9)

8.33 - L'apparecchio che usa prevalentemente è fisso o è portatile?

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

8.34 - In media, quante ore al giorno è acceso l'apparecchio? Se ha più apparecchi consideri quello che usa prevalentemente.

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

8.35 - La sua abitazione dispone di una connessione ad Internet ADSL o fibra ottica o altra connessione da casa (*ESCLUSE Internet key o pennette, palmari, cellulari, PC card, ecc.*)?

- sì 1
- no 2

SEZIONE 9 - SPESE

Per tutti.

Parliamo ora delle spese per energia sostenute dalla sua famiglia con riferimento ai consumi dell'anno 2017.

9.1 - Cominciamo con l'**energia elettrica**: a quanto ammontano le spese per l'energia elettrica consumata nel **2017**? Può consultare il **punto 5** dell'allegato. **La spesa per il canone TV RAI deve essere esclusa.** Consideri solo le spese che riguardano i consumi del 2017 (in particolare la bolletta dell'ultimo bimestre 2017 dovrebbe essere arrivata nei primi mesi del 2018).

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: Se non ha vissuto nell'abitazione per tutto il 2017, faccia riferimento soltanto al periodo dell'anno in cui ha effettivamente vissuto nell'abitazione.

- A- spesa in Euro|_|_|_| (range 1-5000, soft 150-1500)
- B- non so 1

- **SOFT:** $9.1/(Ncomp*1.6) > 7$ Euro (spese eccessive rispetto al numero di componenti e ai metri quadri dell'abitazione).
- **SOFT:** $9.1/(Ncomp*1.6) < 0,6$ Euro (spese esigue rispetto al numero di componenti e ai metri quadri dell'abitazione).

Snodo.

Se riscaldamento centralizzato per l'abitazione o per l'acqua (2.1a=1 o 2.6a=1) vai a 9.2.

Gli altri vanno a Snodo.

CENTRALIZZATO

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

9.2 - Quanto ha speso per il riscaldamento centralizzato per la casa e/o per l'acqua calda utilizzato nel 2017? Può consultare il **punto 5** dell'allegato alla lettera che le abbiamo inviato.

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: Se non ha vissuto nell'abitazione per tutto il 2017, faccia riferimento soltanto al periodo dell'anno in cui ha effettivamente vissuto nell'abitazione.

- A- Spesa in Euro|_|_|_| (range 0-5000, soft 100-2000) Vai a Snodo.
- B- Non so 1

Se 9.2=Non so.

9.3 - 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 800 Euro.....	6
- da 800 a meno di 1000 Euro.....	7
- 1000 Euro o più	8
- non so	9

Snodo.

Vai a 9.4 solo se ha impianti/apparecchi a metano (eccetto che per impianto centralizzato riscaldamento o acqua), cioè se:

- 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)
- 8.20=1 (piano cottura a metano)
- 8.23=1 (forno a metano)

Gli altri vanno a Snodo.

METANO

Se ha apparecchi a metano (eccetto per il centralizzato).

9.4 - Se non ha centralizzato a metano per riscaldamento o acqua calda.

Passiamo ora alle spese per il metano/gas di rete: quanto ha speso per il metano/gas di rete consumato **nel 2017**?

Consulti di nuovo il **punto 5** dell'allegato.

Se ha anche centralizzato a metano per riscaldamento (2.4a=1) o per acqua (2.10a=1)

Passiamo ora alle spese per il metano/gas di rete: quanto ha speso per il metano/gas di rete consumato **nel 2017**?

Consulti di nuovo il **punto 5** dell'allegato. Non consideri le spese per l'impianto centralizzato a metano che mi ha già indicato.

Per l'intervistatore: Se necessario, leggere: Se non ha vissuto nell'abitazione per tutto il 2017, faccia riferimento soltanto al periodo dell'anno in cui ha effettivamente vissuto nell'abitazione.

A- spesa in Euro|_|_|_| (range 0-5000, soft 400-2000)

B- non so 1

Snodo.

Vai a 9.5 se ha apparecchi a gasolio (eccetto che per impianto centralizzato riscaldamento o acqua), cioè se:

- 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 a Snodo.

GASOLIO

Se ha apparecchi a gasolio (eccetto per il centralizzato).

9.5 - Se non ha centralizzato a gasolio per riscaldamento o acqua calda.

Parliamo ora alle spese per il gasolio: quanto ha speso per il gasolio consumato **nel 2017**? Può consultare il **punto 5** dell'allegato.

Se ha anche centralizzato a gasolio per riscaldamento (2.4a=2) o acqua (2.10a=2). Parliamo ora alle spese per il gasolio: quanto ha speso per il gasolio consumato **nel 2017**? Può consultare il **punto 5** dell'allegato. Non consideri le spese per l'impianto centralizzato a gasolio che mi ha già indicato.

A- spesa in Euro|_|_|_| (range 0-5000, soft 50-500)

B- non so 1

Snodo.

Vai a 9.6 se ha apparecchi a GPL (eccetto gli impianti centralizzati riscaldamento o acqua), cioè se:

- 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)
- 2.14a=1 (servizi: gpl di rete)
- 8.20=3 (piano cottura a gpl)
- 8.22=1 (barbecue a gas)
- 8.23=3 (forno a gpl)

Gli altri vanno a Sezione 10.

GPL

Se ha apparecchi a GPL (eccetto per il centralizzato).

9.6 - Se non ha centralizzato a GPL per riscaldamento o acqua calda.

Quanto ha speso per il GPL (bombole, cisterne o di rete) consumato nel 2017? Può consultare il **punto 5** dell'allegato.

Se ha anche centralizzato a GPL per riscaldamento (2.4a=3) o acqua (2.10a=3).

Passiamo ora alle spese per il GPL (bombole, cisterne o di rete): **nel 2017** quanto ha speso per il GPL (gas in bombole o cisterne)? Consulti di nuovo il **punto 5** dell'allegato. Non consideri le spese per l'impianto centralizzato a GPL che mi ha già indicato.

A- spesa in Euro|_|_|_| (range 0-5000, soft 50-1500)

B- non so 1

Per tutti.

9.10 - Con riferimento al 2017 e tenendo presente le esigenze di tutti i componenti familiari, come valuta le risorse economiche complessive della famiglia?

- ottime..... 1

- adeguate..... 2

- scarse 3

- assolutamente insufficienti 4

SEZIONE 10 - INFORMAZIONI SULLA FAMIGLIA

Siamo alla conclusione dell'intervista, sono necessarie solo alcune informazioni finali sui componenti della famiglia.

Visualizzare la Scheda Familiare confermata, visualizzando, solo per le persone parenti, cioè relpar da 1 a 5 le seguenti variabili: An.1 (ordine), An.2 (nome) e An.6 (parentela), ma non modificabili, e due colonne aggiuntive per titolo di studio e condizione occupazionale:

N	Nome	Relazione di parentela	Età	Titolo di studio	Condizione occupazionale
1	(precaricato)	(precaricato)	(precaricato)	A1.8	A1.9
2				A2.8	A2.9
...			
12				A12.8	A12.9

Se età >=9 anni.

An.8 - Può indicarmi il titolo di studio dei componenti della famiglia?

Per l'intervistatore: specificare nella scheda anagrafica precaricata le informazioni sul titolo di studio riferite a ciascun componente.

Le variabili hanno nome An.8 con n=1,...,12 ed hanno le seguenti modalità, visualizzate con **menu a tendina**:

- 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 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

Help in linea An.8(4): Comprende la qualifica triennale IFP (Istruzione e Formazione Professionale) e il diploma IFP del quarto anno.

Help in linea An.8(5): Comprende certificato IFTS (Istruzione e formazione tecnica superiore) e diploma ITS biennale.

Help in linea An.8(6): Comprende Scuola superiore per mediatori linguistici, Nazionale di arte drammatica, Istituto superiore Industrie artistiche, Istituto di Musica Pareggiato.

Se età ≥ 15 anni.

An.9 –Adesso le chiederò la condizione occupazionale di ciascun componente

Per l'intervistatore: specificare nella scheda anagrafica precaricata le informazioni sul titolo di studio riferite a ciascun componente.

*Le variabili hanno nome An.9 con $n=1,...12$ ed hanno le seguenti modalità, visualizzate con **menu a tendina**:*

- occupato 1
- in cerca di nuova occupazione (disoccupato) 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

➤ **SOFT:** studente con età superiore ai 40 anni

➤ **SOFT:** ritirato dal lavoro con età inferiore ai 40 anni.

L'intervista è terminata. La ringraziamo molto per la collaborazione.