

INDAGINE SUI CONSUMI ENERGETICI DELLE FAMIGLIE

EDIZIONE 2021

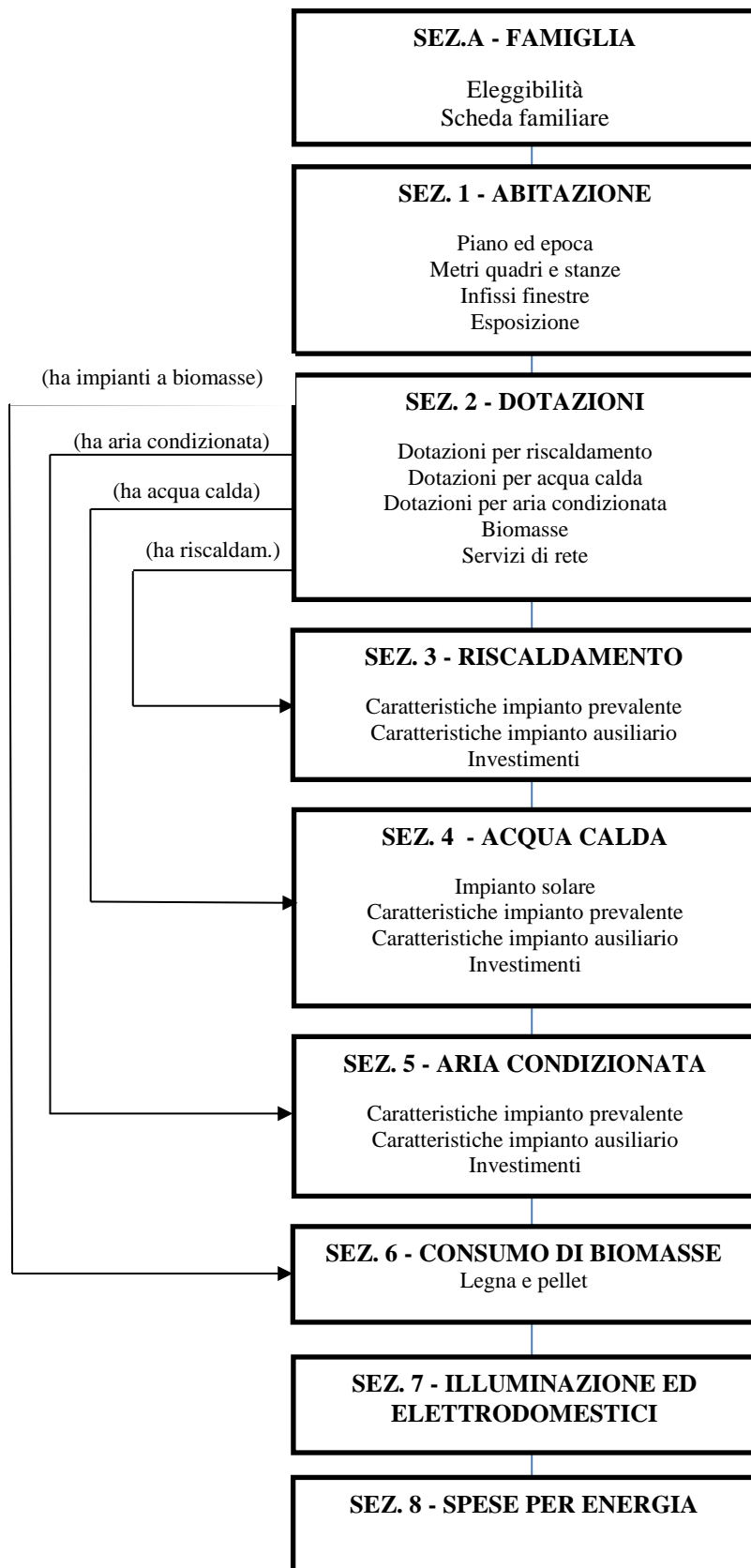
QUESTIONARIO CATI

Giugno 2019

Sommario

SEZIONE A - INFORMAZIONI SULLA FAMIGLIA.....	3
SEZIONE 1 - CARATTERISTICHE DELL'ABITAZIONE.....	7
SEZIONE 2 - IMPIANTI E DOTAZIONI.....	10
SEZIONE 3 - RISCALDAMENTO DELL'ABITAZIONE	18
SEZIONE 4 - RISCALDAMENTO DELL'ACQUA	24
SEZIONE 5 - ARIA CONDIZIONATA.....	29
SEZIONE 6 - USO DI LEGNA E DI ALTRE BIOMASSE.....	33
SEZIONE 7 - ILLUMINAZIONE ED ELETTRODOMESTICI.....	37
SEZIONE 8 - SPESE PER ENERGIA.....	44

DIAGRAMMA DI FLUSSO PER SEZIONI



AVVERTENZE:

- Nel documento sono in carattere corsivo rosso le informazioni che sono rivolte agli sviluppatori e non devono comparire a video: indicazioni di percorso, creazione di variabili di calcolo, istruzioni per il programma CATI.
- Nei quesiti a risposta multiresposta sono identificate con le lettere ABC... per identificare la variabile corrispondente: le lettere ABC...sono in carattere rosso perché non devono comparire a video, tranne alcuni casi in cui sono in colore nero perché devono comparire a video per aiutare il rilevatore a compilare la domanda.
- I quesiti sono tutti obbligatori. In caso di mancata compilazione far comparire il messaggio "Risposta obbligatoria"; nel caso di multiresposta il messaggio di errore sarà " Attenzione: dare almeno una risposta al quesito..".

SEZIONE A - INFORMAZIONI SULLA FAMIGLIA

La Scheda familiare definisce l'elenco delle persone che vivono abitualmente nell'abitazione. La Scheda Familiare appare precompilata con i componenti che risultano nella LAC: il rispondente può aggiungere nuovi componenti (pulsante "Aggiungi riga") e può cancellare degli individui (con una croce in fondo alla riga). Il rispondente dovrà aggiungere anche le persone non parenti se vivono abitualmente nell'abitazione (colf, affittuari ecc.). La Scheda Familiare può avere al massimo di 19 componenti.

Per tutti. Testo introduttivo.

A4 - Cominciamo con una breve descrizione della sua famiglia.

Ci interessa conoscere quante persone vivono abitualmente nell'abitazione. Ci interessano solo le persone che **abitualmente** vivono in famiglia, **anche se non hanno la residenza anagrafica**.

Le leggerò i nomi dei componenti che al momento risultano nella lista anagrafica: dovrebbe gentilmente confermare se abitano ancora in famiglia e aggiungere eventuali nuovi componenti.

Comprenda anche le persone che vivono abitualmente con voi anche se non sono parenti, come **amici, collaboratori domestici, badanti, persone in affitto**.

Queste informazioni non saranno in alcun modo usate a fini anagrafici.

DISPLAY per il rilevatore:

Chiedere conferma che queste persone abitino ancora con la famiglia, aiutandosi con il Nome.

- **CANCELLARE** chi non abita più con la famiglia (per trasferimento, decesso...).
- **AGGIUNGERE** le nuove persone che vivono abitualmente in famiglia.
- **AGGIUNGERE** anche **amici, colf, badanti, persone in affitto...** che vivono abitualmente con la famiglia, anche se non sono parenti. Non chiedere il cognome, basta il Nome proprio.
- **Includere** anche i temporaneamente assenti, se abitualmente vivono nell'abitazione.

F1.n Numero d'ordine	F2.n Nome e Cognome (leggere)	F4.n Sesso (non leggere)	F6.n Età (non leggere)	F7.n Persona di riferimento	F8.n Relazione di parentela con la Persona di riferimento	F8.n Giorni di assenza da questa abitazione nel 2020	F10.n Titolo di studio	F11.n Condizione occupazionale (in caso di più condizioni, indicare quella prevalente).	
					HELP TT0	HELP TT1	HELP TT2		
1				X					X
2									X
...									X
19									X

Ripetere le variabili della Scheda Generale Familiare fino a un massimo di 19 componenti (n=1,...,19).

Per tutti. Assegnata in automatico. Visualizzata.

F1.n - Numero d'ordine del componente:|_| (range 1-19).

Per tutti. Precaricata, modificabile.

F2.n - Nome e Cognome: _ _ _ _ _

Per tutti. Precaricata, modificabile, menu a tendina.

F4.n - Sesso.

- Maschio 1
- Femmina 2

Per tutti. Precaricata, modificabile.

F6.n - Età:|_|_| (range 0-118).

REGOLA HARD: F6.n > 118: "[F6h1 cati] HARD: inserire una età compresa tra 0 e 118".

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

F7.n - Persona di riferimento (PR): 1

REGOLA HARD: F7.n = 1 e F6.n < 14 (la Persona di riferimento non può avere meno di 14 anni): "[F7h1cat] HARD: la Persona di Riferimento non può avere meno di 14 anni. Correggere l'età o la scelta della Persona di Riferimento".

REGOLA SOFT: F7.n = 1 e F6.n = 14, 15, 16, 17 (la Persona di riferimento non può avere meno di 18 anni):

"[F7s1cat] SOFT: la Persona di Riferimento può avere meno di 18 anni solo se è il coniuge/convivente dell'Intestatario anagrafico. Verificare la scelta della Persona di riferimento e l'età".

Per tutti. Imputare F8.n = 1 se F7.n = 1. Menu a tendina, vuoto in corrispondenza della Persona di riferimento.

F8.n - Relazione di parentela.

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

HELP TT0: Quale parentela ha ...<Nome>... con ...<Nome Persona di riferimento>?

REGOLA HARD: F8.n = 2 e F6.n < 14 (cioè il coniuge/convivente/in unione civile non può avere meno di 14 anni): "[F8h1cat] HARD: il coniuge/convivente non può avere meno di 14 anni. Correggere la relazione di parentela o l'età".

REGOLA SOFT: F8.n = 2 e F6.n = 14, 15, 16, 17 (il partner non può avere meno di 18 anni): "[F8s1cat] SOFT: il coniuge/convivente risulta minorenne. Verificare età e relazione di parentela".

REGOLA SOFT: F8.x = 1, 2 e F4.x = 1 e F8.y = 4 e (F6.x - F6.y) < 13 (differenza età padre-figlio non può essere minore di 13): "[F8s2cat] SOFT: la differenza di età tra padre e figlio è troppo piccola. Verificare età e relazione di parentela".

REGOLA SOFT: F8.x = 1, 2 e F4.x = 1 e F8.y = 4 e (F6.x - F6.y) > 75 (differenza età padre-figlio non può essere maggiore di 75): "[F8s3cat] SOFT: la differenza di età tra padre e figlio è troppo grande. Verificare età e relazione di parentela".

REGOLA SOFT: F8.x = 1, 2 e F4.x = 2 e F8.y = 4 e (F6.x - F6.y) < 13 (differenza età madre-figlio non può essere minore di 13): "[F8s4cat] SOFT: la differenza di età tra madre e figlio è troppo piccola. Verificare età e relazione di parentela".

REGOLA SOFT: F8.x = 1, 2 e F4.x = 2 e F8.y = 4 e (F6.x - F6.y) > 55 (differenza età madre-figlio non può essere maggiore di 55): "[F8s5cat] SOFT: la differenza di età tra madre e figlio è troppo grande. Verificare età e relazione di parentela".

Per tutti.

F9.n - Giorni di assenza nel 2020:|_|_| (range 0-365)

HELP TT1: Se nel 2020 ha vissuto altrove con regolarità per studio, lavoro o motivi familiari (ad es. tutti i weekend o il periodo delle lezioni all'università) indicare il numero totale di giorni di assenza da questa abitazione. Non consideri le vacanze e i viaggi di lavoro occasionali.

REGOLA HARD: F9.n > 365: "[F9h1cat] HARD: inserire un numero di giorni compreso tra 0 e 365".

Solo se F6.n >=10 e F8.n=1-5. Menu a tendina con le modalità per esteso.

F10.n - Titolo di studio.

- nessun titolo1
- licenza elementare2
- licenza media (scuola secondaria di I grado) o avviamento professionale3
- diploma di qualifica professionale di scuola secondaria superiore di 2-3 anni (non permette l'accesso all'Università)4
- diploma di maturità (scuola secondaria di II grado di 4-5 anni che permette l'accesso all'Università)5
- diploma di Accademia (Belle Arti, Nazionale di danza, Conservatorio).....6
- laurea di primo livello (triennale), diploma universitario (2-3 anni), Scuola diretta a fini speciali o parauniversitarie ...7
- laurea di secondo livello (biennale), a ciclo unico (4-6 anni) o del vecchio ordinamento, dottorato8

HELP TT2: Casi particolari:

- (mod.4) il diploma di qualifica professionale di 2-3 anni comprende la qualifica triennale IFP (Istruzione e Formazione Professionale) e il diploma IFP del quarto anno.
- (mod.5) il diploma di maturità di 4-5 anni comprende il certificato IFTS (Istruzione e Formazione Tecnica Superiore) e il diploma ITS biennale.
- (mod.6) il diploma di Accademia comprende: Belle Arti, Nazionale di danza, Conservatorio, Scuola superiore per mediatori linguistici, Nazionale di arte drammatica, Istituto superiore Industrie artistiche, Istituto di Musica Pareggiato.

REGOLA SOFT: F10.n =3 e F6.n<13: "[F10s1cati] SOFT: ha una licenza media ma ha meno di 13 anni. Verificare età e titolo di studio".

REGOLA SOFT: F10.n =4 e F6.n<15 : "[F10s2cati] SOFT: ha un diploma di 2-3 anni ma ha meno di 13 anni. Verificare età e titolo di studio".

REGOLA SOFT: F10.n =5,6 e F6.n<17: "[F10s3cati] SOFT: ha un diploma di maturità o accademia/conservatorio ma ha meno di 17 anni. Verificare età e titolo di studio".

REGOLA SOFT: F10.n =7 e F6.n<19: "[F10s4cati] SOFT: ha un titolo universitario (2-3 anni) ma ha meno di 19 anni. Verificare età e titolo di studio".

REGOLA SOFT: F10.n =8 e F6.n<21: "[F10s5cati] SOFT: ha un titolo universitario di secondo livello ma ha meno di 21 anni. Verificare età e titolo di studio".

Solo se F6.n>=15 e F8.n=1-5. Menu a tendina.

F11.n - Condizione occupazionale

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

REGOLA SOFT: F11.n =5 e F6.n >45 (studente con età superiore ai 45 anni): "[F11s1cati] SOFT: è studente e ha più di 45 anni. Verificare età e condizione professionale".

REGOLA SOFT: F11.n =7 e F6.n <40 (ritirato dal lavoro con età inferiore ai 40 anni): "[F11s2cati] SOFT: è ritirato dal lavoro e ha meno di 40 anni. Verificare età e condizione professionale".

CONFERMA SCHEDA FAMILIARE

Per tutti. Se A6=1 la scheda generale non potrà più essere modificata.

A6 - Conferma che i dati inseriti sono corretti? La scheda non potrà essere più modificata 1

Non visualizzare, calcolare in automatico.

A7 - Numero di componenti|_|_| (range (1-19))

SCELTA RISPONDENTE ESPERTO

A8 - Cominciamo a parlare delle caratteristiche dell'abitazione. E' opportuno che a rispondere sia un componente della famiglia maggiorenne e 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 a descrivere le caratteristiche della sua abitazione. In quale tipo di abitazione vive la sua famiglia?

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

ANNO

1.2 - Quando è stato costruito l'immobile?

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

DISPLAY per il rilevatore: Se necessario leggere le modalità di risposta.

Solo se 1.2=2 (anni Duemila).

1.3 - E in particolare...

- tra il 2007 e il 2009 1
- tra 2000 e il 2006 2
- non so 3

Solo se 1.2=3 (anni Novanta).

1.4 - Può indicarmi se è stato costruito...

- tra il 1994 e il 1999 1
- tra 1990 e il 1993 2
- non so 3

Solo se 1.2=5 (anni Settanta).

1.5 - Può indicarmi se è stato costruito:

- tra il 1977 e il 1979 1
- tra il 1970 e il 1976 2
- non so 3

TITOLO E DIMENSIONE

Per tutti.

1.6 - A quale titolo occupate l'abitazione?

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

1.7 - Qual è la superficie dell'abitazione?

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

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

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

HELP TT6: Gli spazi utilizzati esclusivamente **per lavoro** sono gli studi professionali, i laboratori o altri ambienti dell'abitazione che non siano destinati in alcun modo a usi familiari.

REGOLA HARD: 1.7>700 o 1.7<10: "[Q1.7h1cati] HARD: inserire nel quesito 1.7 un valore compreso tra 10 e 700".

1.8 - Quante stanze ci sono in casa?

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

- numero stanze/|_|/ (range 1-99)

HELP TT7:

- Gli spazi utilizzati esclusivamente **per lavoro** sono gli studi professionali, i laboratori o altri ambienti dell'abitazione che non siano destinati in alcun modo a usi familiari.
- Una stanza con **angolo-cottura** va conteggiata come un'unica stanza.

REGOLA HARD: 1.8=0 o 1.8>99: "[Q1.8h1] Attenzione: inserire un numero compreso tra 1 e 99 al quesito 1.8. "

1.9 - La sua abitazione dispone di:

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

DISPLAY per il rilevatore: Una risposta per ogni riga.

INFISSI LEGNO

1.10 - Parliamo ora delle finestre, per valutare la dispersione del calore.

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

Consideri il materiale di cui sono fatti gli infissi esterni, indipendentemente dal materiale 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).

- sì 1

- no 2 → vai a 1.13 (infissi alluminio)

HELP TT8:

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

Solo se 1.10=1.

1.11 - Può indicarmi il numero di finestre in legno, a seconda del numero di ante apribili?

A - finestre con un'anta apribile|_| (range 0-99)

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

C - porte-finestra con un'anta apribile|_| (range 0-99)

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

E (calcolato) - TOTALE|_|_| (range 1-999) **Visualizzare il totale, non modificabile.**

DISPLAY per il rilevatore: Una risposta per ogni riga.

HELP TT9: Le **ante** sono le vetrate apribili di una finestra, cioè ciascuno dei battenti che si aprono esternamente o internamente.

REGOLA HARD: 1.11a>99 : "[Q1.11h0cati] HARD: inserire un numero compreso tra 0 e 99 al quesito 1.11"

REGOLA HARD: 1.11b>99 : "[Q1.11h00cati] HARD: inserire un numero compreso tra 0 e 99 al quesito 1.11"

REGOLA HARD: 1.11c>99 : "[Q1.11h000cati] HARD: inserire un numero compreso tra 0 e 99 al quesito 1.11"

REGOLA HARD: 1.11d>99 : "[Q1.11h0000cati] HARD: inserire un numero compreso tra 0 e 99 al quesito 1.11"
REGOLA HARD: 1.11E =0: "[Q1.11h1cati] HARD: inserire almeno un numero maggiore di zero al quesito 1.11"

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

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

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

"[Q1.12h1cati] HARD: il numero di finestre con doppi/tripli vetri è più alto del totale delle finestre. Correggere 1.11 o 1.12".

INFISSI ALLUMINIO

Per tutti.

1.13 - Avete finestre con **infissi esterni 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.

- sì 1
- no 2 → vai a 1.16

HELP TT8:

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

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

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

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

DISPLAY per il rilevatore: Una risposta per ogni riga.

HELP TT9: Le **ante** sono le parti apribili di una finestra, cioè ciascuno dei battenti che si aprono esternamente o internamente.

REGOLA HARD: 1.14a>99 : "[Q1.14h0cati] HARD: inserire un numero compreso tra 0 e 99 al quesito 1.14"

REGOLA HARD: 1.14b>99 : "[Q1.14h00cati] HARD: inserire un numero compreso tra 0 e 99 al quesito 1.14"

REGOLA HARD: 1.14c>99 : "[Q1.14h000cati] HARD: inserire un numero compreso tra 0 e 99 al quesito 1.14"

REGOLA HARD: 1.14d>99 : "[Q1.14h0000cati] HARD: inserire un numero compreso tra 0 e 99 al quesito 1.14"

REGOLA HARD: 1.14E =0: [Q1.14h1cati] HARD: inserire almeno un numero maggiore di zero al quesito 1.14".

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

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

REGOLA HARD: 1.14E < 1.15 (il numero di finestre con vetri doppi/tripli è superiore al totale di finestre):

"[Q1.15h1cati] HARD: il numero di finestre con doppi/tripli vetri è più alto del totale delle finestre. Correggere 1.14 o 1.15".

INFISSI PLASTICA

Per tutti.

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

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

- sì 1
- no 2 → vai a 1.19

HELP TT8:

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

Solo se 1.16=1.

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

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

DISPLAY per il rilevatore: Una risposta per ogni riga.

HELP TT9: Le **ante** sono le parti apribili di una finestra, cioè ciascuno dei battenti che si aprono esternamente o internamente.

REGOLA HARD: 1.17a>99 : "[Q1.17h0cati] HARD: inserire un numero compreso tra 0 e 99 al quesito 1.17"
REGOLA HARD: 1.17b>99 : "[Q1.17h00cati] HARD: inserire un numero compreso tra 0 e 99 al quesito 1.17"
REGOLA HARD: 1.17c>99 : "[Q1.17h000cati] HARD: inserire un numero compreso tra 0 e 99 al quesito 1.17"
REGOLA HARD: 1.17d>99 : "[Q1.17h0000cati] HARD: inserire un numero compreso tra 0 e 99 al quesito 1.17"
REGOLA HARD: 1.17E =0: [Q1.17h1cati] HARD: inserire almeno un numero maggiore di zero al quesito 1.17".

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

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

REGOLA HARD: 1.17E < 1.18 (il numero di finestre con vetri doppi/tripli è superiore al totale): "[Q1.18h1cati] HARD: il numero di finestre con doppi/tripli vetri è più alto del totale delle finestre. Correggere 1.17 o 1.18".

ESPOSIZIONE

Per tutti.

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

- uno1
 - due2
 - tre o più3

HELP TT9bis: Si considerano esposti all'esterno anche i lati dell'abitazione che affacciano su cortili interni.

Visualizzare un numero di righe pari alla risposta alla 1.19.

1.20 - Per ognuno dei lati esposti all'esterno, può indicarmi se è esposto **prevalentemente** a Nord, Est, Sud o Ovest? Può far riferimento **al punto 1** dell'Allegato alla lettera che l'ISTAT vi ha inviato.

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

DISPLAY per il rilevatore: una risposta per ogni riga.

HELP TT10: Un lato è esposto a **Nord** se non è mai illuminato direttamente dalla luce del sole; è esposto a **Est** se è illuminato dal sole nelle prime ore del mattino fino a mezzogiorno circa; è esposto a **Sud** se il sole è presente da mezzogiorno fino alle prime ore del pomeriggio ed è esposto a **Ovest** se il sole arriva nel pomeriggio.

SEZIONE 2 - IMPIANTI E DOTAZIONI

Per tutti.

2.1 - Parliamo ora del riscaldamento della casa. Quali sistemi di riscaldamento avete?

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

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

(2.1A) HELP TT11: Il **teleriscaldamento** è un moderno sistema di riscaldamento che, tramite una rete di tubazioni, trasporta il calore prodotto da una grande centrale anche a chilometri di distanza consentendo il riscaldamento di più abitazioni ed edifici fino a coprire interi quartieri o città.

(2.1B) HELP TT12: 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 multisplit, impianto solare termico ecc.

Esempi:

- un **termocamino collegato ai termosifoni** è in genere chiuso davanti da vetri termici e distribuisce il calore in più ambienti tramite un circuito di acqua calda collegato ai caloriferi (camino-caldaia). Può essere collegato all'impianto di riscaldamento già esistente;
- un **camino ventilato canalizzato** è un camino ventilato solitamente chiuso davanti, in cui l'aria riscaldata è convogliata in più ambienti della casa tramite canalizzazioni a muro che terminano con bocchette.
- la **termostufa** è una stufa dotata di un sistema per distribuire il calore negli altri ambienti; può anche produrre acqua calda e distribuirli nei termosifoni;
- la **termocucina** collegata ai termosifoni è una cucina solitamente a legna, che produce contemporaneamente acqua calda per tutti gli usi dell'abitazione e per il riscaldamento della casa tramite i termosifoni;
- le **pompe di calore caldo/freddo** sono apparecchi in grado sia di riscaldare che di raffrescare la casa e possono anche produrre acqua calda (per uso domestico e per i termosifoni). In genere sono composti da un'unità esterna all'abitazione (motore elettrico con ventola) e da unità interne (*split*), che distribuiscono l'aria calda o fredda. Le pompe di calore con **un solo split** sono **apparecchi singoli**, mentre le pompe di calore che scaldano **più ambienti** (multisplit o collegate ai termosifoni) devono essere considerate **impianti autonomi**.

(2.1C) HELP TT13: Sono apparecchi che scaldano solo la stanza in cui si trovano.

- **Camino tradizionale:** è il tradizionale caminetto aperto davanti e che scalda solo il locale in cui si trova.
- **Camino ventilato:** è un caminetto, che può essere aperto o chiuso davanti, in cui l'aria riscaldata viene soffiata attraverso delle bocchette e riscalda il locale in cui è installato.
- **Pompe di calore caldo/freddo:** sono apparecchi in grado sia di riscaldare che di raffrescare la casa e possono anche produrre acqua calda sanitaria (per uso domestico e per i termosifoni). In genere sono composti da un'unità esterna all'abitazione (motore elettrico con ventola) e da unità interne (*split*), che distribuiscono l'aria calda o fredda. Le pompe di calore con **un solo split** sono **apparecchi singoli**, mentre le pompe di calore che scaldano **più ambienti** (multisplit o collegate ai termosifoni) devono essere considerate **impianti autonomi**.
- **Fan-coil** (o ventilconvettore): è un apparecchio singolo fisso di climatizzazione estiva e invernale. L'aria viene prelevata dal ventilatore e viene spinta verso una batteria di scambio termico, da cui viene espulsa, riscaldata o raffreddata. Sono apparecchi che scaldano solo la stanza in cui si trovano.

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

Solo se 2.1c=1 (apparecchi singoli)

2.2 - Può indicarmi con precisione quali apparecchi singoli avete?

Non consideri eventuali apparecchi che non funzionano più.

APPARECCHI FISSI:

	Sì	No	Numero (range 1-99)
C - climatizzatori caldo/freddo fissi a pompa di calore (esclusi <i>multisplit</i>).....	1	2	□□
D - altri apparecchi elettrici fissi (<i>fan-coil ecc.</i>)	1	2	□□

E - stufe tradizionali o ventilate (<i>a legna, pellet o altre biomasse</i>)	1	2	[[]]
F - camini tradizionali o ventilati che scaldano singole stanze (<i>a legna, pellet o altre biomasse</i>)	1	2	[[]]
G - stufe fisse a metano	1	2	[[]]
H - stufe fisse a GPL	1	2	[[]]

APPARECCHI PORTATILI:

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

(2.2C, 2.2I) HELP TT14: Le **pompe di calore caldo/freddo** sono apparecchi in grado sia di riscaldare che di raffrescare la casa e possono anche produrre acqua calda sanitaria (per uso domestico e per i termosifoni). In genere sono composti da un'unità esterna all'abitazione (motore elettrico con ventola) e da unità interne (*split*), che distribuiscono l'aria calda o fredda. Le pompe di calore con **un solo split** sono **apparecchi singoli**, mentre le pompe di calore che scaldano **più ambienti** (mutisplit o collegate ai termosifoni) devono essere considerate **impianti autonomi**.

(2.2D) HELP TT14bis: **Fan-coil** (o ventilconvettore): è un apparecchio singolo fisso di climatizzazione estiva e invernale. L'aria viene prelevata dal ventilatore e viene spinta verso una batteria di scambio termico, da cui viene espulsa, riscaldata o raffreddata. Sono apparecchi che scaldano solo la stanza in cui si trovano.

(2.2E) HELP TT15: Le **biomasse** comprendono la legna da ardere, il pellet di legna, la carbonella, la sansa, i gusci di mandorle/nocciole ecc.

(2.2E) HELP TT16:

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

(2.2H, 2.2M, 2.2N) HELP TT17: Le **stufe a GPL/cherosene** con accensione elettrica, devono essere considerate come stufe a GPL/cherosene e non come apparecchi elettrici.

REGOLA HARD: 2.1c=1 e tutti No alla 2.2 (ha riscaldamento con apparecchi singoli ma non indica nessun apparecchio): "[Q2.2h1cati] HARD: ha detto di avere apparecchi singoli per il riscaldamento (2.1) ma non ne ha indicato nessuno (2.2). Correggere uno dei due quesiti".

REGOLA HARD: 2.2cn=0 o 2.2cn>99: "[Q2.2h2cati] HARD: inserire un numero compreso tra 1 e 99 al quesito 2.2".

REGOLA HARD: 2.2dn=0 o 2.2dn>99: "[Q2.2h3cati] HARD: inserire un numero compreso tra 1 e 99 al quesito 2.2".

REGOLA HARD: 2.2en=0 o 2.2en>99: "[Q2.2h4cati] HARD: inserire un numero compreso tra 1 e 99 al quesito 2.2".

REGOLA HARD: 2.2fn=0 o 2.2fn>99: "[Q2.2h5cati] HARD: inserire un numero compreso tra 1 e 99 al quesito 2.2".

REGOLA HARD: 2.2gn=0 o 2.2gn>99: "[Q2.2h6cati] HARD: inserire un numero compreso tra 1 e 99 al quesito 2.2".

REGOLA HARD: 2.2hn=0 o 2.2hn>99: "[Q2.2h7cati] HARD: inserire un numero compreso tra 1 e 99 al quesito 2.2".

REGOLA HARD: 2.2in=0 o 2.2in>99: "[Q2.2h8cati] HARD: inserire un numero compreso tra 1 e 99 al quesito 2.2".

REGOLA HARD: 2.2ln=0 o 2.2ln>99: "[Q2.2h9cati] HARD: inserire un numero compreso tra 1 e 99 al quesito 2.2".

REGOLA HARD: 2.2mn=0 o 2.2mn>99: "[Q2.2h10cati] HARD: inserire un numero compreso tra 1 e 99 al quesito 2.2".

REGOLA HARD: 2.2nn=0 o 2.2nn>99: "[Q2.2h11cati] HARD: inserire un numero compreso tra 1 e 99 al quesito 2.2".

Per tutti: creare la variabile V2_2CONTA che conta le risposte positive alla 2.1 (non contando la 2.1C) e 2.2, partendo da zero fino a dodici.

Solo se 2.1A=1 (centralizzato).

2.3 - Il suo impianto centralizzato funziona tramite teleriscaldamento?

- sì 1
- no 2
- non so 3

HELP TT11: Il teleriscaldamento è un moderno sistema di riscaldamento che, tramite una rete di tubazioni, trasporta il calore prodotto da una grande centrale anche a chilometri di distanza consentendo il riscaldamento di più abitazioni ed edifici fino a coprire interi quartieri o città.

Solo se 2.1A=1 (centralizzato).

2.4a - (Se 2.3=1 (teleriscaldamento)) Come è alimentato il suo impianto centralizzato di **teleriscaldamento**? Indichi il combustibile o fonte di alimentazione che viene usata per produrre il calore.
La prego di consultare **il punto 2** dell'allegato alla lettera dell'ISTAT.
Nel caso di più fonti di alimentazione, indichi quella prevalente.

(Se 2.3=2 o 3 (non teleriscaldamento)) Come è alimentato il suo impianto centralizzato?
La prego di consultare **il punto 2** dell'allegato alla lettera dell'ISTAT.
Nel caso di più fonti di alimentazione, indichi quella prevalente.

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

DISPLAY per il rilevatore: Se necessario, leggere: In caso di dubbio le suggeriamo di chiedere all'amministratore di condominio.

(mod. 5) HELP TT15: Le **biomasse** comprendono la legna da ardere, il pellet di legna, la carbonella, la sansa, i gusci di mandorle/nocchie ecc.

Snodo.

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

Solo se 2.1b=1 (autonomo).

2.4b - Come è alimentato il suo impianto autonomo?
Nel caso di più fonti di alimentazione, indichi 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, pellet o altre biomasse (*inclusi rifiuti*)5
- energia solare6
- non so7

(mod. 5) HELP TT15: Le **biomasse** comprendono la legna da ardere, il pellet di legna, la carbonella, la sansa, i gusci di mandorle/nocchie ecc.

ACQUA CALDA

Per tutti.

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

- sì1
- no2

→ vai al calcolo di V2_7CONTA e poi a 2.11 (aria condizionata).

Solo se 2.5=1.

2.6 - Quali sistemi di riscaldamento dell'acqua avete?
Indichi tutti gli impianti/apparecchi funzionanti, anche se non li usate mai.

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

DISPLAY per il rilevatore: Una risposta per ogni riga.

(2.6A) HELP TT11: Il teleriscaldamento è un moderno sistema di riscaldamento che, tramite una rete di tubazioni, trasporta il calore prodotto da una grande centrale anche a chilometri di distanza consentendo il riscaldamento di più abitazioni ed edifici fino a coprire interi quartieri o città.

REGOLA HARD: 2.5=1 e (2.6a=2 e 2.6b=2 e 2.6c=2) (ha l'acqua calda ma non indica nessun impianto): "[Q2.6h1cati] HARD: ha detto di avere l'acqua calda (2.5) ma poi non indica nessun impianto (2.6). Correggere uno dei due quesiti".

Solo se 2.6c=1.

2.7 - Può indicarmi che tipo di scaldabagni singoli avete?

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

DISPLAY per il rilevatore: Una risposta per ogni riga.

(2.7H) HELP TT15: Le **biomasse** comprendono la legna da ardere, il pellet di legna, la carbonella, la sansa, i gusci di mandorle/nocchie eccetera.

REGOLA HARD: 2.6c=1 e (2.7c=2 e 2.7d=2 e 2.7e=2 e 2.7f=2 e 2.7g=2 e 2.7h=2) (ha impianti singoli ma non ne indica nessuno): "[Q2.7h1cati] HARD: ha detto di avere apparecchi singoli per l'acqua calda (2.6) ma non ne ha indicato nessuno (2.7). Correggere uno dei due quesiti".

Per tutti: creare la variabile V2_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 V2_7CONTA >0 vanno a calcolo di Casa_acqua.

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

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

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

- sì 1
- no 2

Se V2_7CONTA>0 calcolare Casa_acqua:

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

Snodo.

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

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

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

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

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

- sì 1
- no 2
- non so 3

HELP TT11: Il teleriscaldamento è un moderno sistema di riscaldamento che, tramite una rete di tubazioni, trasporta il calore prodotto da una grande centrale anche a chilometri di distanza consentendo il riscaldamento di più abitazioni ed edifici fino a coprire interi quartieri o città.

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

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

(mod.5) HELP TT15: Le **biomasse** comprendono la legna da ardere, il pellet di legna, la carbonella, la sansa, i gusci di mandorle/nocchie ecc.

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

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

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

(mod.5) HELP TT15: Le **biomasse** comprendono la legna da ardere, il pellet di legna, la carbonella, la sansa, i gusci di mandorle/nocchie ecc.

ARIA CONDIZIONATA

Per tutti.

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

Avete impianti/apparecchi per l'aria condizionata? Non consideri i ventilatori.
Indichi tutti gli impianti funzionanti, anche se non li usate mai.

(*Se 2.2c=1 o 2.2i=1 (ha climatizzatori caldo/freddo fissi o portatili).* Non visualizzare le corrispondenti risposte 2.11d (fisso) o 2.11e (portatile) e imputarle a Sì) - Oltre ai climatizzatori caldo/freddo a pompa di calore che ha indicato prima, avete altri impianti/apparecchi per l'aria condizionata? Non consideri i ventilatori.
Indichi tutti gli impianti/apparecchi funzionanti, anche se non li usate mai.

	Sì	No
A - impianto che raffredda l'intera abitazione (<i>comprese pompe di calore multisplit</i>).....	1	2
B - condizionatori singoli (<i>solo freddo</i>) fissi per una singola stanza	1	2
C - condizionatori singoli (<i>solo freddo</i>) portatili	1	2
D - climatizzatori singoli caldo/freddo fissi (<i>a pompa di calore</i>) per una singola stanza	1	2
E - climatizzatori singoli caldo/freddo portatili (<i>a pompa di calore</i>).....	1	2

DISPLAY per il rilevatore: Una risposta per ogni riga.

(2.11A, 2.11D) HELP TT19: Le **pompe di calore caldo/freddo** sono apparecchi in grado sia di riscaldare che di raffrescare un ambiente: in genere sono composti da un'unità esterna all'abitazione (motore elettrico con ventola) e da unità interne (*split*). Le pompe di calore che distribuiscono l'aria in più ambienti (**multisplit**) sono considerate "Impianto di raffreddamento per l'intera abitazione", mentre le pompe di calore con **un solo split** sono considerate "Climatizzatori singoli caldo/freddo (a pompa di calore) fissi per una singola stanza".

REGOLA HARD: 2.11d=1 e 2.1c=2 (ha climatizzatori caldo/freddo fissi, ma aveva detto di NON possederne):

"[Q2.11h1cati] HARD: ha detto di avere climatizzatori caldo/freddo (2.11) ma non li ha indicati nel 2.1. Correggere uno dei due quesiti".

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

"[Q2.11h2cati] HARD: ha detto di avere climatizzatori caldo/freddo (2.11) ma non li ha indicati nel 2.2. Correggere uno dei due quesiti".

REGOLA HARD: 2.11e=1 e 2.1c=2 (ha climatizzatori caldo/freddo portatili, ma aveva detto di NON possederne):

"[Q2.11h3cati] HARD: ha detto di avere climatizzatori caldo/freddo (2.11) ma non li ha indicati nel 2.1. Correggere uno dei due quesiti".

REGOLA HARD: 2.11e=1 e 2.2i=2 (ha climatizzatori caldo/freddo portatili, ma aveva detto di NON possederne):

"[Q2.11h4cati] HARD: ha detto di avere climatizzatori caldo/freddo (2.11) ma non li ha indicati nel 2.2. Correggere uno dei due quesiti".

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

Snodo.

Se (2.4a=4 o 2.4b=4) & 2.11a=1 (impianto elettrico per riscaldamento casa e impianto per condizionamento) vai a 2.12(coincide).

Gli altri con V2_11CONTA>0 vanno a calcolo di Casa_aria.

Gli altri con V2_11CONTA=0 vanno a 2.13.

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

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

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

- sì 1
- no 2

Se V2_11CONTA>0 calcolare Casa_aria:

- Casa_aria=1 se 2.12=1 (centralizzato/autonomo per casa e aria coincidenti);
- Casa_aria=2 se 2.12=2 (centralizzato/autonomo per casa e aria non coincidenti).
- Casa_aria=1 se 2.2c=1 e 2.11d=1 (climatizzatori singoli caldo/freddo fissi per casa e per l'aria);
- Casa_aria=1 se 2.2i=1 e 2.11e=1 (climatizzatori caldo/freddo portatili per casa e per l'aria);
- Casa_aria=2 tutti gli altri che hanno V2_11CONTA>0.

APPARECCHI A BIOMASSE

Imputazioni alla 2.13 senza visualizzare le corrispondenti righe:

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

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

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

Per tutti.

2.13 - (Se 2.2e=1 o 2.2f=1 o 2.7h=1 (ha apparecchi singoli a biomasse per scaldare casa/acqua)) - In aggiunta ai caminetti, stufe o scaldabagno già indicati, avete altri apparecchi per scaldare la casa, l'acqua o per cucinare che funzionano a legna, pellet o altre biomasse?

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

(Per tutti gli altri) - Avete apparecchi che funzionano a legna, pellet o altre biomasse, per riscaldare la casa, l'acqua o anche per cucinare?

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

	Sì	No
A - camino tradizionale o ventilato, che scalda una sola stanza.....	1	2
B - termocamino per riscaldare la casa (con termosifoni o aria canalizzata) o per l'acqua calda.....	1	2
C - stufa tradizionale o ventilata, che scalda una sola stanza.....	1	2
D - termostufa o termocucina termocucina per riscaldare la casa (con termosifoni o aria canalizzata) o per l'acqua calda.....	1	2
E - scaldabagno/scaldacqua singolo.....	1	2
F - impianto autonomo a caldaia per riscaldare la casa o per l'acqua calda (escluso impianto centralizzati condominiali o teleriscaldamento)	1	2

DISPLAY per il rilevatore: Una risposta per ogni riga.

HELP TT15: Le **biomasse** comprendono la legna da ardere, il pellet di legna, la carbonella, la sansa, i gusci di mandorle/nocciole ecc.

(2.13A) HELP TT21: Il **camino tradizionale** è aperto davanti e scalda solo il locale dove è collocato. Un **camino ventilato** è in genere chiuso davanti e scalda solo il locale dove è installato, grazie alla presenza di una ventola o altro dispositivo.

(2.13B) HELP TT22: Un **termocamino** è in genere chiuso davanti da vetri termici e distribuisce il calore in più ambienti tramite un circuito collegato ai caloriferi. Può essere anche utilizzato per produrre acqua calda e per cucinare e può essere anche collegato all'impianto di riscaldamento già esistente. Un **termocamino ventilato canalizzato** è un camino ventilato solitamente chiuso davanti, in cui l'aria riscaldata è convogliata in più ambienti della casa tramite canalizzazioni a muro che terminano con bocchette.

(2.13D) HELP TT23: La **termostufa** è dotata di un apposito sistema per distribuire il calore negli altri locali; può anche produrre acqua calda. La **termostufa ventilata canalizzata** convoglia l'aria calda in più ambienti della casa tramite canalizzazioni. La **termocucina** è una cucina solitamente a legna, che produce contemporaneamente acqua calda per tutti gli usi dell'abitazione e per i termosifoni.

REGOLA HARD: 2.13a=1 e 2.1c= 2 (ha camini tradizionali, ma aveva detto di non averli): "[Q2.13h1cati] HARD: ha detto di avere un caminetto tradizionale (2.13) ma non l'ha indicato nel 2.1. Correggere uno dei due quesiti".

REGOLA HARD: 2.13a=1 e 2.2f=2 (ha camini tradizionali, ma aveva detto di non averli): "[Q2.13h2cati] HARD: ha detto di avere un caminetto tradizionale (2.13) ma non l'ha indicato nel 2.2. Correggere uno dei due quesiti".

REGOLA HARD: 2.13c =1 e 2.1c= 2 (ha stufe tradizionali, ma aveva detto di non averli): "[Q2.13h3cati] HARD: ha detto di avere una stufa tradizionale (2.13) ma non l'ha indicata nel 2.1. Correggere uno dei due quesiti".

REGOLA HARD: 2.13c =1 e 2.2e=2 (ha stufe tradizionali, ma aveva detto di non averli): "[Q2.13h4cati] HARD: ha detto di avere una stufa tradizionale (2.13) ma non l'ha indicata nel 2.2. Correggere uno dei due quesiti".

REGOLA HARD: 2.13e=1 e (2.5=2 o 2.6c=2) (ha scaldabagni a biomasse, ma aveva detto di non averli): "[Q2.13h5cati] HARD: ha detto di avere uno scaldabagno (2.13) ma non l'ha indicato nel 2.6. Correggere uno dei due quesiti".

REGOLA HARD: 2.13e=1 e (2.5=2 o 2.7h=2) (ha scaldabagni a biomasse, ma aveva detto di non averli): "[Q2.13h6cati] HARD: ha detto di avere uno scaldabagno (2.13) ma non l'ha indicato nel 2.7. Correggere uno dei due quesiti".

REGOLA HARD: (2.13b=1 o 2.13d=1 o 2.13f=1) e 2.1b=2 (ha camini, stufe o caldaie collegati ai termosifoni ma aveva detto di non avere un impianto autonomo): "[Q2.13h7cati] HARD: ha detto di avere un apparecchio collegato ai termosifoni (termocamino, termostufa o caldaia) (2.13) ma non l'ha indicato nel 2.1. Correggere uno dei due quesiti".

SERVIZI

Per tutti.

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

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

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

2.14 - La sua abitazione dispone dei seguenti servizi?

Consideri anche eventuali impianti condominiali.

	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

DISPLAY per il rilevatore: Una risposta per ogni riga.

(2.14B) HELP TT24: Il **GPL di rete** è in genere diffuso nelle zone non ancora raggiunte dalla rete del metano.

(2.14C) HELP TT25: 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.

(2.14D) HELP TT26: L'**impianto fotovoltaico** è un dispositivo per trasformare l'energia solare in energia elettrica, senza l'uso di alcun combustibile, composto da uno o più pannelli che contengono sostanze, che generano elettricità se esposte alla radiazione luminosa.

(2.14E) HELP TT27: L'**impianto solare ibrido** è composto da pannelli che assorbono l'energia del sole e produce contemporaneamente energia elettrica e termica.

(2.14F) HELP TT28: Gli **impianti eolici** generano l'energia elettrica sfruttando l'energia del vento.

REGOLA HARD: (2.14c=1 o 2.14e=1) e (2.1a=2 e 2.1b=2 e 2.5=1 e 2.6a=2 e 2.6b=2) (impianto solare termico o ibrido e NON ha centralizzato/autonomo riscaldamento casa/ acqua): "[Q2.14h1cati] HARD: ha un impianto solare termico o ibrido (2.14), ma non l'ha indicato nel riscaldamento casa (2.1) o per produrre acqua calda (2.6). Correggere uno dei quesiti".

REGOLA HARD: 2.14a=1 e 2.14b=1 (presenza metano di rete e GPL di rete): "[Q2.14h2cati] HARD: non può esserci contemporaneamente metano di rete e GPL di rete. Correggere 2.14".

Solo se 2.14f=1.

2.15 - Specifichi il tipo di impianto a energia rinnovabile.

----- (200 bytes)

Per tutti.

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

La sezione 2 è bloccata e non sarà più possibile modificarla: l'intervistatore può tornare indietro a visualizzarla (da menu) ma non può modificarla.

SEZIONE 3 - RISCALDAMENTO DELL'ABITAZIONE

Snodo.

Se V2_2CONTA=0 (non ha riscaldamento della casa) vai a Sezione 4 (acqua calda).

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

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

SCelta DEL PREVALENTE

Solo se V2_2CONTA>1. Visualizzare solo le risposte positive della 2.1 (esclusa 2.1c) e 2.2.

3.1 - Torniamo a parlare nel dettaglio del **riscaldamento della casa**. Tra i sistemi di riscaldamento che ha indicato, quale utilizzate prevalentemente?

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

- impianto **centralizzato** a uso di più abitazioni (*incluso teleriscaldamento*)1
- impianto **autonomo** a uso esclusivo dell'abitazione (*impianto a caldaia, termostufe o termocamini collegate a termosifoni, pompe di calore multisplit o collegate ai termosifoni, solare termico ecc.*).....2
- **climatizzatori** caldo/freddo fissi a pompa di calore (*esclusi multisplit*)3
- altri apparecchi **elettrici** fissi (*fan-coil ecc.*)4
- **stufe** tradizionali o ventilate (*a legna, pellet o altre biomasse*)5
- **camini** tradizionali o ventilati che scaldano singole stanze (*a legna, pellet o altre biomasse*)6
- stufe **fisse** a metano7
- stufe **fisse** a GPL8
- climatizzatori caldo/freddo **portatili** a pompa di calore.....9
- apparecchi elettrici **portatili** (*stufette, termoconvettori, termoventilatori ecc.*)10
- stufe **portatili** a GPL (*bombole*).....11
- stufe **portatili** a cherosene (*petrolio*)12

DISPLAY per il rilevatore: Se necessario, leggere: Se non usate nessuno di questi sistemi, indichi quello che usereste in caso di bisogno.

Creare la variabile 3.0 (impianto unico/prevalente) e il <testo mobile 3.0> abbinato:

- | | |
|--|---|
| ▪ 3.0=1: se (v2_2conta=1 e 2.1a=1) o (v2_2conta>1 e 3.1=1) | < l'impianto centralizzato > |
| ▪ 3.0=2: se (v2_2conta=1 e 2.1b=1) o (v2_2conta>1 e 3.1=2) | < l'impianto autonomo >; |
| ▪ 3.0=3: se (v2_2conta=1 e 2.2c=1) o (v2_2conta>1 e 3.1=3) | < il climatizzatore fisso a pompa di calore > |
| ▪ 3.0=4: se (v2_2conta=1 e 2.2d=1) o (v2_2conta>1 e 3.1=4) | < l'apparecchio elettrico fisso > |
| ▪ 3.0=5: se (v2_2conta=1 e 2.2e=1) o (v2_2conta>1 e 3.1=5) | < la stufa a legna/biomasse > |
| ▪ 3.0=6: se (v2_2conta=1 e 2.2f=1) o (v2_2conta>1 e 3.1=6) | < il caminetto > |
| ▪ 3.0=7: se (v2_2conta=1 e 2.2g=1) o (v2_2conta>1 e 3.1=7) | < la stufa fissa a metano > |
| ▪ 3.0=8: se (v2_2conta=1 e 2.2h=1) o (v2_2conta>1 e 3.1=8) | < la stufa fissa a GPL > |
| ▪ 3.0=9: se (v2_2conta=1 e 2.2i=1) o (v2_2conta>1 e 3.1=9) | < il climatizzatore portatile a pompa di calore > |
| ▪ 3.0=10: se (v2_2conta=1 e 2.2l=1) o (v2_2conta>1 e 3.1=10) | < gli apparecchi elettrici portatili > |
| ▪ 3.0=11: se (v2_2conta=1 e 2.2m=1) o (v2_2conta>1 e 3.1=11) | < la stufa portatile a GPL > |
| ▪ 3.0=12: se (v2_2conta=1 e 2.2n=1) o (v2_2conta>1 e 3.1=12) | < la stufa <u>portatile</u> a cherosene > |

Snodo.

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

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

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

UNICO/PREVALENTE: POMPA DI CALORE

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

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

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

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

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

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

HELP TT30: Le **pompe di calore** sono apparecchi in grado sia di riscaldare che di raffrescare la casa e possono anche produrre acqua calda (per uso domestico e per i termosifoni). In genere sono composti da un'unità esterna all'abitazione (motore elettrico con ventola) e da unità interne (split), che distribuiscono l'aria calda o fredda.

Solo se 3.2=1.

3.3 - Si tratta di una pompa di calore:

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

HELP TT31: 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).

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

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

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

(Se 3.1=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

DISPLAY per il rilevatore: Possibili più risposte.

Solo se V2_2CONTA>0 (ha riscaldamento casa).

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

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

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

(Se V2_2CONTA=1 e 3.0=3)- Torniamo a parlare nel dettaglio del riscaldamento dell'abitazione. A quale anno risale il climatizzatore fisso a pompa di calore?

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

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

(Se V2_2CONTA=1 e 3.0=6)- Torniamo a parlare nel dettaglio del riscaldamento dell'abitazione. A quale anno risale il caminetto?

(Se V2_2CONTA=1 e 3.0=7)- Torniamo a parlare nel dettaglio del riscaldamento dell'abitazione. A quale anno risale la stufa fissa a metano?

(Se V2_2CONTA=1 e 3.0=8)- Torniamo a parlare nel dettaglio del riscaldamento dell'abitazione. A quale anno risale la stufa fissa a GPL?

(Se V2_2CONTA=1 e 3.0=9)- Torniamo a parlare nel dettaglio del riscaldamento dell'abitazione. A quale anno risale il climatizzatore portatile a pompa di calore?

(Se V2_2CONTA=1 e 3.0=10)- Torniamo a parlare nel dettaglio del riscaldamento dell'abitazione. A quale anno risalgono gli apparecchi elettrici portatili?

(Se V2_2CONTA=1 e 3.0=11)- Torniamo a parlare nel dettaglio del riscaldamento dell'abitazione. A quale anno risale la stufa portatile a GPL?

(Se V2_2CONTA=1 and 3.0=12)- Torniamo a parlare nel dettaglio del riscaldamento dell'abitazione. A quale anno risale la stufa portatile a cherosene?

- A** - anno [][][][] → vai a 3.7(uso) (range <=2021)
B - non so..... 1

DISPLAY per il rilevatore (non visualizzare per la prima formulazione): Se necessario, leggere: Se avete più apparecchi dello stesso tipo consideri quello che usate prevalentemente; se non ne usate nessuno consideri quello che usereste in caso di bisogno.

REGOLA HARD: 3.5a>2021 e 3.5b=blank: "[Q3.5h1cati] HARD: l'anno dell'impianto (3.5) non può essere successivo al 2021. Correggere".

REGOLA HARD: 3.5a>0 e 3.5b=1: "[Q3.5h2cati] HARD: è ammessa una sola risposta al quesito 3.5".

Solo se 3.5b=1 (non so).

3.6 - Può dirmi almeno quanti anni ha?

- 1-2 anni (dal 2016 in poi) 1
 - 3-4 anni (2014-2015) 2
 - 5-6 anni (2012-2013) 3
 - 7-10 anni (2008-2011) 4

- 11-15 anni (2003-2007)5
- 16-19 anni (1998-2002)6
- 20 anni o più (prima del 1998)7
- non so8

UNICO/PREVALENTE: ORARIO

Solo se V2_2CONTA>0 (ha riscaldamento casa).

3.7 - Durante i mesi freddi dell'anno 2020, con quale frequenza avete utilizzato questo impianto/apparecchio?

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

Snodo.

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

Se 3.7=4,5,6 e 3.0=1,2 vai a 3.9 (regolazione).

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

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

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

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

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

- A** - durante la mattina (dalle 5 alle 13)| (range 0-8)
- B** - durante il pomeriggio (dalle 13 alle 21).....| (range 0-8)
- C** - durante la notte (dalle 21 alle 5)| (range 0-8)

DISPLAY per il rilevatore: Una risposta per ogni riga.

Digitare 1 se l'utilizzo è inferiore un'ora; digitare 0 se non viene mai acceso in quella fascia oraria.

HELP TT32 (se 3.0=1): Se non modifica in modo autonomo gli orari dei termosifoni, faccia riferimento alle ore di accensione stabilite dal regolamento condominiale.

REGOLA HARD: 3.8a>8: "[Q3.8h1cati] HARD: inserire un numero di ore compreso tra 0 e 8 al quesito 3.8".

REGOLA HARD: 3.8b>8: "[Q3.8h2cati] HARD: inserire un numero di ore compreso tra 0 e 8 al quesito 3.8".

REGOLA HARD: 3.8c>8: "[Q3.8h3cati] HARD: inserire un numero di ore compreso tra 0 e 8 al quesito 3.8".

REGOLA HARD: 3.8a + 3.8b + 3.8c = 0 (usa il riscaldamento durante la settimana ma lo accende zero ore al giorno): "[Q3.8h4cati] HARD: indicare un numero di ore maggiore di zero al 3.8".

Snodo.

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

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

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

UNICO/PREVALENTE: REGOLAZIONE

Solo se 3.0=1,2. Sono possibili più risposte.

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

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

- A** - sì, con dei termostati (inclusi termostati giorno/notte e cronotermostati) 1
- B** - sì, con valvole termostatiche..... 2
- C** - no 3

DISPLAY per il rilevatore: Possibili più risposte.

DISPLAY per il rilevatore: Se necessario, leggere: Non consideri la regolazione manuale, tramite semplici tasti o telecomandi per l'accensione e lo spegnimento

(3.9A) HELP TT36: Un termostato giorno/notte prevede la possibilità di impostare una diversa temperatura per il giorno e

per la notte. Sono comprese anche le regolazioni della temperatura tramite una manopola.

REGOLA HARD: (3.9a=1 o 3.9b=2) e 3.9c=3 (la risposta No non può coesistere con le risposte Sì): "[Q3.9h1cati] HARD: ha risposto contemporaneamente Sì e No. Correggere il quesito 3.9".

Snodo.

Se V2_2CONTA>2 vai a 3.10 (ausiliario prevalente)

Se V2_2CONTA=2 vai a 3.11 (frequenza)

Se V2_2CONTA=1 vai a 3.13 (investimenti)

SCELTA SISTEMA AUSILIARIO

Solo se V2_2CONTA>2. Visualizzare le risposte positive alla 2.2, esclusa la prevalente (3.1).

3.10 - Ha detto di avere altri sistemi per il riscaldare la casa. Tra questi, quale usate più spesso?

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

- impianto **centralizzato** a uso di più abitazioni (*incluso teleriscaldamento*) 1
- impianto **autonomo** a uso esclusivo dell'abitazione (*impianto a caldaia, termostufe o termocamini collegati a termosifoni, pompe di calore multisplit o collegate ai termosifoni, solare termico ecc.*) 2
- **climatizzatori** caldo/freddo fissi a pompa di calore (*esclusi multisplit*) 3
- altri apparecchi **elettrici** fissi (*fan-coil ecc.*) 4
- **stufe** tradizionali o ventilate (*a legna, pellet o altre biomasse*) 5
- **camini** tradizionali o ventilati che scaldano singole stanze (*a legna, pellet o altre biomasse*) 6
- stufe **fisse** a metano 7
- stufe **fisse** a GPL 8
- climatizzatori caldo/freddo **portatili** (*a pompa di calore*) 9
- apparecchi elettrici **portatili** (*stufette, termoconvettori, termoventilatori ecc.*) 10
- stufe **portatili** a GPL (*bombole*) 11
- stufe **portatili** a cherosene (*petrolio*) 12

DISPLAY per il rilevatore: *Se necessario, leggere:* Se **non utilizzate** nessuno di questi sistemi, indichi quello che usereste in caso di bisogno.

```
if (v2_2conta=2 and v2_1a=1 and v3_0 ne 1) or  
(v2_2conta>2 and v3_10=1) *impianto centralizzato;
```

```
if (v2_2conta=2 and v2_1b=1 and v3_0 ne 2) or  
(v2_2conta>2 and v3_10=2) *impianto autonomo;
```

```
if v2_2conta>2 and v3_10 in (3,4,5,6,7,8) *Apparecchi singoli fissi;
```

```
if v2_2conta=2 and  
( (v2_2c=1 and v3_0 ne 3) or  
(v2_2d=1 and v3_0 ne 4) or  
(v2_2e=1 and v3_0 ne 5) or  
(v2_2f=1 and v3_0 ne 6) or  
(v2_2g=1 and v3_0 ne 7) or  
(v2_2h=1 and v3_0 ne 8) ) *Apparecchi singoli fissi;
```

```
if v2_2conta>2 and v3_10 in (9,10,11,12) *Apparecchi singoli portatili;
```

```
if v2_2conta=2 and  
( (v2_2i=1 and v3_0 ne 9) or  
( v2_2l=1 and v3_0 ne 10) or  
( v2_2m=1 and v3_0 ne 11) or  
( v2_2n=1 and v3_0 ne 12) ) *Apparecchi singoli portatili;
```

Solo se V2_2CONTA>1.

3.11 - (*Se V2_2CONTA=2 e 3.0=1 e 2.1b=1*)- Mi ha detto che avete anche un impianto autonomo per riscaldare la casa. Durante i mesi freddi del 2020, con quale frequenza avete usato questo impianto?

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

(Se V2_2CONTA=2 e 3.0=1,2 e 2.1c=1 e (2.2c=1 o 2.2d=1 o 2.2e=1 o 2.2f=1 o 2.2g=1 o 2.2h=1))- Mi ha detto che avete anche apparecchi singoli fissi per riscaldare la casa. Durante i mesi freddi del 2020, con quale frequenza avete usato questi apparecchi?

(Se V2_2CONTA=2 e 3.0=1,2 e 2.1c=1 e (2.2i=1 o 2.2l=1 o 2.2m=1 o 2.2n=1))- Mi ha detto che avete anche apparecchi singoli portatili per riscaldare la casa. Durante i mesi freddi dell'anno 2020, con quale frequenza avete usato questi apparecchi?

(Se V2_2CONTA=2 e 3.0=3-12 e 2.1c=1 e (2.2c=1 o 2.2d=1 o 2.2e=1 o 2.2f=1 o 2.2g=1 o 2.2h=1 o 2.2i=1 o 2.2l=1 o 2.2m=1 o 2.2n=1))- Mi ha detto che avete anche altri apparecchi singoli fissi o portatili per riscaldare la casa. Durante i mesi freddi del 2020, con quale frequenza avete usato questi apparecchi?

(Se V2_2CONTA>2)- Durante i mesi freddi del 2020, con quale frequenza avete usato questo sistema di riscaldamento?

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

DISPLAY per il rilevatore: Se necessario, leggere: Se avete più apparecchi dello stesso tipo consideri quello che usate prevalentemente.

Solo se 3.11=1-3.

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

- A** - durante la mattina (dalle 5 alle 13) (range 0-8)
- B** - durante il pomeriggio (dalle 13 alle 21) (range 0-8)
- C** - durante la notte (dalle 21 alle 5) (range 0-8)

DISPLAY per il rilevatore: Una risposta per ogni riga.

Digitare 1 se l'utilizzo è inferiore un'ora; digitare 0 se non viene mai acceso in quella fascia oraria.

REGOLA HARD: 3.12a>8: "[Q3.12h1cati] HARD: inserire un numero di ore compreso tra 0 e 8 al quesito 3.12".

REGOLA HARD: 3.12b>8: "[Q3.12h2cati] HARD: inserire un numero di ore compreso tra 0 e 8 al quesito 3.12".

REGOLA HARD: 3.12c>8: "[Q3.12h3cati] HARD: inserire un numero di ore compreso tra 0 e 8 al quesito 3.12".

REGOLA HARD: 3.12a+3.12b+3.12c= 0 (usa riscaldamento durante la settimana ma lo accende zero ore al giorno):
"[Q3.12h4cati] HARD: indicare almeno un numero maggiore di zero al quesito 3.12".

INVESTIMENTI

Solo se V2_2CONTA>0.

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

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.

- sì 1
- no 2 → vai a 3.15 (futuro)

DISPLAY per il rilevatore: 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 vivete nell'abitazione da meno di 5 anni, faccia riferimento soltanto al periodo in cui avete vissuto nell'abitazione.

Solo se 3.13=1. Possibili più risposte.

3.14 - Quali investimenti avete fatto?

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

H - sostituzione di porte, finestre, infissi (<i>serramenti in PVC, doppi vetri ecc.</i>)	8
I - altro	9

DISPLAY per il rilevatore: Sono possibili più risposte.

Solo se V2_2CONTA>0.

3.15 - (Se 3.13=1)- Avete pensato di fare **ulteriori** investimenti o interventi per ridurre le spese di riscaldamento della sua casa?
Non consideri la semplice sostituzione di impianti deteriorati o non più funzionanti.

(Se 3.13=2)- Avete mai pensato di fare degli investimenti o interventi per ridurre le spese di riscaldamento della sua casa?
Non consideri la semplice sostituzione di impianti deteriorati o non più funzionanti.

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

Solo se 3.15=1. Risposta unica.

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

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

DISPLAY per il rilevatore: Una sola risposta.

SEZIONE 4 - RISCALDAMENTO DELL'ACQUA

Snodo.

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

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

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

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

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

IMPIANTO SOLARE TERMICO

Solo se V2_7CONTA>0 e 2.4a=6 o 2.4b=6 o 2.10a=6 o 2.10b=6 o 2.14c=1 o 2.14e=1 (ha un impianto solare per casa o acqua o indefinito)

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

- riscalda la casa e fornisce acqua calda.....1

- fornisce solo acqua calda.....2
- serve solo a riscaldare la casa.....3
- non so4

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

- pannelli vetrati piatti.....1
- pannelli formati da tubi sottovuoto.....2
- non so3

4.3 - Qual è il numero complessivo di pannelli?

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

REGOLA HARD: se (4.3a=0 o 4.3>99) e 4.3b=blank (fuori range): "[Q4.3h1cati] HARD: inserire un numero compreso tra 1 e 99 al quesito 4.3".

REGOLA HARD: se 4.3a>=0 e 4.3b=1: "[Q4.3h2cati] HARD: è ammessa una sola risposta al quesito 4.3".

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

- meno di 50 litri1
- da 50 litri a meno di 100.....2
- da 100 litri a meno di 2003
- 200 litri ed oltre4
- non so5

Snodo.

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

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

Altrimenti vai a Snodo successivo.

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

4.5 - Ha riscontrato un risparmio sulle spese per il riscaldamento dell'acqua grazie all'impianto solare?

- molto1
- abbastanza2
- poco3
- per niente4
- non so5

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

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

- molto1
- abbastanza2
- poco3
- per niente4
- non so5

RISCALDAMENTO ACQUA

Snodo.

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

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

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

Snodo.

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

Se V2_7CONTA>1 vai al quesito 4.7 (prevalente)

SCELTA DEL PREVALENTE

Solo se V2_7CONTA>1. Visualizzare solo le risposte positive della 2.6 (esclusa 2.6c) e 2.7.

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

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

DISPLAY per il rilevatore: Leggere se necessario: Se **non usate** nessuno di questi sistemi, indichi quello che usereste in caso di bisogno.

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

- 4.0=1: se (v2_7conta=1 e 2.6a=1) o (v2_7conta>1 e 4.7=1) < l'impianto centralizzato>
- 4.0=2: se (v2_7conta=1 e 2.6b=1) o (v2_7conta>1 e 4.7=2) < l'impianto autonomo>
- 4.0=3: se (v2_7conta=1 e 2.7c=1) o (v2_7conta>1 e 4.7=3) < lo scaldabagno a pompa di calore>
- 4.0=4: se (v2_7conta=1 e 2.7d=1) o (v2_7conta>1 e 4.7=4) < lo scaldabagno elettrico>
- 4.0=5: se (v2_7conta=1 e 2.7e=1) o (v2_7conta>1 e 4.7=5) < lo scaldabagno a metano/gas>
- 4.0=6: se (v2_7conta=1 e 2.7f=1) o (v2_7conta>1 e 4.7=6) < lo scaldabagno a gasolio>
- 4.0=7: se (v2_7conta=1 e 2.7g=1) o (v2_7conta>1 e 4.7=7) < lo scaldabagno a GPL>
- 4.0=8: se (v2_7conta=1 e 2.7h=1) o (v2_7conta>1 e 4.7=8) < lo scaldabagno a legna, pellet>.

Snodo.

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

Altrimenti:

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

UNICO/PREVALENTE: POMPA DI CALORE

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

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

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

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

HELP TT30: Le **pompe di calore** sono apparecchi in grado sia di riscaldare che di raffreddare la casa e possono anche produrre acqua calda sanitaria (per uso domestico e per i termosifoni). In genere sono composti da un'unità esterna all'abitazione (motore elettrico con ventola) e da unità interne (split), che distribuiscono l'aria calda o fredda.

Solo se 4.8=1.

4.9 - Si tratta di una pompa di calore:

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

HELP TT31: 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 (4.0=1,2 e Casa_acqua=2) (centr/autonomo non coincidente) o (4.0= 3-8 e casa_acqua=1,2) (apparecchio singolo)

vai a 4.10 (anno).
Se coincide vai a Snodo successivo.

UNICO/PREVALENTE: ANNO

Solo se (4.0=1-2 e casa_acqua=2) (impianto centr/autonomo non coincidente) o (4.0= 3-8 e casa_acqua=1,2) (apparecchio singolo)

- 4.10** - (Se 4.0=1 e casa_acqua=2)- Può dirmi a quale anno risale l'impianto centralizzato?
(Se 4.0=2 e casa_acqua=2)- Può dirmi a quale anno risale l'impianto autonomo?
(Se 4.0=3 e casa_acqua=1,2)- Può dirmi a quale anno risale lo scaldabagno a pompa di calore?
(Se 4.0=4 e casa_acqua=1,2)- Può dirmi a quale anno risale lo scaldabagno elettrico?
(Se 4.0=5 e casa_acqua=1,2)- Può dirmi a quale anno risale lo scaldabagno a metano/gas?
(Se 4.0=6 e casa_acqua=1,2)- Può dirmi a quale anno risale lo scaldabagno a gasolio?
(Se 4.0=7 e casa_acqua=1,2)- Può dirmi a quale anno risale lo scaldabagno a GPL?
(Se 4.0=8 e casa_acqua=1,2)- Può dirmi a quale anno risale lo scaldabagno a legna/pellet?

A - anno|_|_|_| (range<=2021) *Vai a Snodo*
B - non so.....1

DISPLAY per il rilevatore: Leggere se necessario: Se avete più apparecchi dello stesso tipo consideri quello che usate prevalentemente; se non ne usate nessuno consideri quello che usereste in caso di bisogno.

REGOLA HARD:(4.10a>2021 e 4.10b=blank): "[Q4.10h1cati] HARD: l'anno dell'impianto (4.10) non può essere successivo al 2021. Correggere".

REGOLA HARD: 4.10a>0 e 4.10b=1: "[Q4.10h2cati] HARD: è ammessa una sola risposta al quesito 4.10".

Solo se 4.10b=1(non sa).

4.11 - Può dirmi almeno se ha:

- 1-2 anni (dal 2016 in poi).....1
- 3-4 anni (2014-2015)2
- 5-6 anni (2012-2013)3
- 7-10 anni (2008-2011)4
- 11-15 anni (2003-2007)5
- 16-19 anni (1998-2002)6
- 20 anni o più (prima del 1998)7
- non so8

Snodo.

Se V2_7CONTA>2 vai a 4.12 (ausiliario prevalente).

Se V2_7CONTA=2 vai a 4.13 (frequenza).

Se V2_7CONTA=1 vai a Snodo.

SISTEMA AUSILIARIO

Solo se V2_7CONTA>2. Visualizzare le risposte positive alla 2.6 e 2.7, esclusa la prevalente (4.7).

4.12 - Ha detto in precedenza che la sua abitazione è dotata di altri sistemi per l'acqua calda. Tra questi, quale usate prevalentemente?

- sistema **centralizzato** per più abitazioni (incluso teleriscaldamento).....1
- impianto **autonomo** per tutta la casa (caldaia, impianto solare, pompa di calore) ..2
- scaldabagni/scaldacqua elettrici a **pompa di calore**3
- altri scaldabagni/scaldacqua **elettrici**4
- scaldabagni/scaldacqua a **metano**/gas di rete.....5
- scaldabagni/scaldacqua a **gasolio**6
- scaldabagni/scaldacqua a **GPL**.....7
- scaldabagni/scaldacqua a **legna**, pellet o altre biomasse8

DISPLAY per il rilevatore: Se necessario, leggere: Se **non usate** nessuno di questi sistemi, indichi quello che usereste in caso di bisogno.

Solo se V2_7CONTA>1.

4.13 - (Se V2_7CONTA=2 e 4.0=2-8 e 2.6a=1)- Ha detto in precedenza che l'abitazione è dotata anche di un impianto centralizzato per l'acqua calda. Durante l'anno, con quale **frequenza** utilizzate questo sistema?

(Se $V2_7CONTA=2$ e $4.0=1$, $3-8$) e $2.6b=1$) - Ha detto in precedenza che l'abitazione è dotata anche di impianto autonomo per l'acqua calda. Durante l'anno, con quale **frequenza** utilizzate questo sistema?

(Se $V2_7CONTA=2$ e $4.0=1$, 2 e $2.7c=1$) - Ha detto in precedenza che l'abitazione è dotata anche di uno scaldabagno a pompa di calore. Durante l'anno, con quale **frequenza** utilizzate questo sistema?

(Se $V2_7CONTA=2$ e $4.0=1$, 2 e $2.7d=1$) - Ha detto in precedenza che l'abitazione è dotata anche di uno scaldabagno elettrico. Durante l'anno, con quale **frequenza** utilizzate questo sistema?

(Se $V2_7CONTA=2$ e $4.0=1$, 2 e $2.7e=1$) - Ha detto in precedenza che l'abitazione è dotata anche di uno scaldabagno a metano/gas. Durante l'anno, con quale **frequenza** utilizzate questo sistema?

(Se $V2_7CONTA=2$ e $4.0=1$, 2 e $2.7f=1$) - Ha detto in precedenza che l'abitazione è dotata anche di uno scaldabagno a gasolio. Durante l'anno, con quale **frequenza** utilizzate questo sistema?

(Se $V2_7CONTA=2$ e $4.0=1$, 2 e $2.7g=1$) - Ha detto in precedenza che l'abitazione è dotata anche di uno scaldabagno a GPL. Durante l'anno, con quale **frequenza** utilizzate questo sistema?

(Se $V2_7CONTA=2$ e $4.0=1$, 2 e $2.7h=1$) - Ha detto in precedenza che l'abitazione è dotata anche di uno scaldabagno a legna/pellet. Durante l'anno, con quale **frequenza** utilizzate questo sistema?

(Se $V2_7CONTA>2$) - Con quale frequenza **utilizzate** questo sistema durante l'anno?

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

DISPLAY per il rilevatore: Se necessario, leggere: Se avete più apparecchi dello stesso tipo consideri quello che usate prevalentemente.

INVESTIMENTI

Solo se $V2_7CONTA>0$.

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

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

- sì 1
- no 2 → vai a 4.16 (intenzioni)

DISPLAY per il rilevatore: 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.

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

Solo se $4.14=1$. Possibili più risposte.

4.15 - Quali investimenti avete fatto? Sono possibili più risposte.

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

DISPLAY per il rilevatore: Sono possibili più risposte.

Solo se $V2_7CONTA>0$.

4.16 - (Se ha già fatto investimenti ($4.14=1$)) - Avete pensato di fare ulteriori investimenti o interventi per ridurre le spese di riscaldamento dell'acqua?

Ad es. la sostituzione di un impianto vecchio con sistemi più moderni, passare all'impianto autonomo.
Non consideri la semplice sostituzione di impianti deteriorati o non più funzionanti.

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

Ad es. la sostituzione di un impianto vecchio con sistemi più moderni, passare all'impianto autonomo.
Non consideri la semplice sostituzione di impianti deteriorati o non più funzionanti.

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

Solo se 4.16=1. Risposta unica.

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

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

DISPLAY per il rilevatore: Leggere tutte le risposte.

DISPLAY per il rilevatore: è ammessa una sola risposta.

SEZIONE 5 - ARIA CONDIZIONATA

Snodo.

Se V2_11CONTA=0 vai a Sezione 6.

Se V2_11CONTA>1 vai 5.1 (prevalente)

Se V2_11CONTA=1 vai a creazione 5.0 (unico/prevalente).

Solo se V2_11CONTA>0. Frase introduttiva.

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

SCELTA DEL PREVALENTE

Solo se V2_11CONTA >1. Visualizzare solo le risposte positive alla 2.11.

5.1 - Tra i sistemi di condizionamento dell'aria di cui mi ha parlato, quale utilizzate prevalentemente?

- impianto che raffredda **l'intera abitazione** (comprese pompe di calore multisplit)..... 1
- condizionatori singoli (solo freddo) fissi per una **singola stanza** 2
- condizionatori singoli (solo freddo) portatili..... 3
- climatizzatori singoli caldo/freddo fissi (a pompa di calore) per una **singola stanza** 4
- climatizzatori singoli caldo/freddo portatili (a pompa di calore)..... 5

DISPLAY per il rilevatore: Se necessario, leggere: Se **non utilizzate** nessuno di questi sistemi, indichi quello che usereste in caso di bisogno.

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

- 5.0=1: se (v2_11conta=1 e 2.11a=1) o (v2_11conta>1 e 5.1=1) <l'impianto centralizzato/autonomo di raffreddamento>;
- 5.0=2: se (v2_11conta=1 e 2.11b=1) o (v2_11conta>1 e 5.1=2) <i condizionatori fissi>
- 5.0=3: se (v2_11conta=1 e 2.11c=1) o (v2_11conta>1 e 5.1=3) <i condizionatori portatili>
- 5.0=4: se (v2_11conta=1 e 2.11d=1) o (v2_11conta>1 e 5.1=4) <i climatizzatori caldo/freddo fissi>

- 5.0=5: se (v2_11conta=1 e 2.11e=1) o (v2_11conta>1 e 5.1=5) <i climatizzatori caldo/freddo portatili>

Snodo.

- Se 5.0=1(centralizzato/autonomo) e casa_aria=1 (coincide con riscaldamento casa) vai a 5.6 (frequenza).
 -Se 5.0=1(centralizzato/autonomo) e casa_aria=2 (non coincide con riscaldamento casa) vai a 5.2 (pompa di calore).
 -Se non è centralizzato/autonomo (coincidente o meno):
 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).

UNICO/PREVALENTE: POMPA DI CALORE

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

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

- sì 1
 - no 2 → vai a 5.4(anno)
 - non so 3 → vai a 5.4(anno)

HELP TT30: Le **pompe di calore** sono apparecchi in grado sia di riscaldare che di raffrescare la casa e possono anche produrre acqua calda sanitaria (per uso domestico e per i termosifoni). In genere sono composti da un'unità esterna all'abitazione (motore elettrico con ventola) e da unità interne (split), che distribuiscono l'aria calda o fredda.

Solo se 5.2=1.

5.3 - Si tratta di una pompa di calore:

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

HELP TT31: 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.

UNICO/PREVALENTE: ANNO

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

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

Indichi l'età del sistema di condizionamento nel suo complesso, senza considerare eventuali cambiamenti di singoli pezzi o terminali. Nel caso in cui invece sia stato cambiato il refrigeratore centrale indichi l'età del nuovo refrigeratore.

- (Se 5.0=2 e casa_aria=1,2)- Può dirmi a quale anno risalgono i condizionatori fissi?
 (Se 5.0=3 e casa_aria=1,2)- Può dirmi a quale anno risalgono i condizionatori portatili?
 (Se 5.0=4 e casa_aria=1,2)- Può dirmi a quale anno risalgono i climatizzatori caldo/freddo fissi?
 (Se 5.0=5 e casa_aria=1,2)- Può dirmi a quale anno risalgono i climatizzatori caldo/freddo portatili?

A - anno [][][][] **Vai a 5.5 (range <=2021)**

B - non so 1

DISPLAY per il rilevatore: Se necessario, leggere: Se avete più apparecchi dello stesso tipo consideri quello che usate prevalentemente; se non ne usate nessuno consideri quello che usereste in caso di bisogno.

REGOLA HARD: 5.4a>2021 o e 5.4b=blank (fuori range): "[Q5.4h1cati] HARD: l'anno dell'impianto (5.4) non può essere successivo al 2021. Correggere"

REGOLA HARD: 5.4a>=0 e 5.4b=1: "[Q5.4h2cati] HARD: è ammessa una sola risposta al quesito 5.4"

Solo se 5.4b=1 (non sa).

5.5 - Può dirmi almeno se ha:

- 1-2 anni (dal 2016 in poi) 1
 - 3-4 anni (2014-2015) 2
 - 5-6 anni (2012-2013) 3
 - 7-10 anni (2008-2011) 4

- 11-15 anni (2003-2007)5
- 16-19 anni (1998-2002)6
- 20 anni o più (prima del 1998)7
- non so8

UNICO/PREVALENTE: ORARIO

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

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

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

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

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

(Se 5.0=5)- Durante i mesi caldi del 2020 con quale frequenza avete utilizzato i climatizzatori caldo/freddo portatili?

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

Solo se 5.6=1,2,3 (uso frequente).

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

A - durante la mattina (dalle 5 alle 13)| (range 0-8)

B - durante il pomeriggio (dalle 13 alle 21).....| (range 0-8)

C - durante la notte (dalle 21 alle 5)| (range 0-8)

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

DISPLAY per il rilevatore: Se necessario, leggere: Se l'impianto è centralizzato, considerare il numero di ore stabilito dal regolamento condominiale.

REGOLA HARD: 5.7a + 5.7b + 5.7c = 0 (dichiara di utilizzare il condizionamento ma lo accende zero ore al giorno):

"[Q5.7h1cati] HARD: indicare un numero di ore maggiore di zero al quesito 5.7".

REGOLA HARD: 5.7a>8: "[Q5.7h2cati] HARD: inserire un numero di ore compreso tra 0 e 8 al quesito 5.7".

REGOLA HARD: 5.7b>8: "[Q5.7h3cati] HARD: inserire un numero di ore compreso tra 0 e 8 al quesito 5.7".

REGOLA HARD: 5.7c>8: "[Q5.7h4cati] HARD: inserire un numero di ore compreso tra 0 e 8 al quesito 5.7".

Snodo.

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

Se V2_11CONTA=2 vai a 5.9 (frequenza).

Se V2_11CONTA=1 vai a 5.11 (investimenti).

SISTEMA AUSILIARIO

Solo se V2_11CONTA>2. Visualizzare le risposte positive alla 2.11, esclusa la prevalente (5.1).

5.8 - Mi ha detto che l'abitazione è dotata anche di altri sistemi per l'aria condizionata.

Tra questi, qual è il sistema che usate prevalentemente?

- impianto che raffredda l'intera abitazione (comprese pompe di calore multisplit) 1
- condizionatori singoli (solo freddo) fissi per una singola stanza 2
- condizionatori singoli (solo freddo) portatili 3
- climatizzatori singoli caldo/freddo fissi (a pompa di calore) per una singola stanza 4
- climatizzatori singoli caldo/freddo portatili (a pompa di calore) 5

DISPLAY per il rilevatore: Se necessario, leggere: Se non utilizzate nessuno di questi sistemi, indichi quello che usereste in caso di bisogno.

Solo se V2_11CONTA>1.

5.9 - (Se V2_11CONTA=2 e 5.0=2,3,4,5 e 2.11a=1) - Mi ha detto che avete anche un impianto per l'aria condizionata per l'intera abitazione. Durante i mesi caldi del 2020, con quale frequenza lo avete utilizzato?

(Se $V2_11CONTA=2$ e $5.0=1,3,4,5$ e $2.11b=1$) - Mi ha detto che avete anche dei condizionatori singoli fissi (solo freddo). Durante i mesi caldi del 2020, con quale frequenza lo avete utilizzato?

(Se $V2_11CONTA=2$ e $5.0=1,2,4,5$ e $2.11c=1$) - Mi ha detto che avete anche dei condizionatori portatili (solo freddo).. Durante i mesi caldi del 2020, con quale frequenza lo avete utilizzato?

(Se $V2_11CONTA=2$ e $5.0=1,2,3,5$ e $2.11d=1$) - Mi ha detto che avete anche dei climatizzatori caldo/freddo fissi. Durante i mesi caldi del 2020, con quale frequenza lo avete utilizzato?

(Se $V2_11CONTA=2$ e $5.0=1,2,3,4$ e $2.11e=1$) - Mi ha detto che avete anche dei climatizzatori caldo/freddo portatili. Durante i mesi caldi del 2020, con quale frequenza lo avete utilizzato?

(Se $V2_11CONTA>2$) - Durante i mesi caldi del 2020, con quale frequenza avete utilizzato questo sistema?

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

DISPLAY per il rilevatore: Se necessario, leggere: Se **non usate** nessuno di questi sistemi, indichi quello che usereste in caso di bisogno.

Solo se $5.9=1,2,3$.

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

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

A - durante la mattina (dalle 5 alle 13) ☐ (**range 0-8**)

B - durante il pomeriggio (dalle 13 alle 21) ☐ (**range 0-8**)

C - durante la notte (dalle 21 alle 5) ☐ (**range 0-8**)

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

REGOLA HARD: $5.10a>8$: "[Q5.10h1cati] HARD: inserire un numero di ore compreso tra 0 e 8 al quesito 5.10".

REGOLA HARD: $5.10b>8$: "[Q5.10h2cati] HARD: inserire un numero di ore compreso tra 0 e 8 al quesito 5.10".

REGOLA HARD: $5.10c>8$: "[Q5.10h3cati] HARD: inserire un numero di ore compreso tra 0 e 8 al quesito 5.10".

REGOLA HARD: $5.10a + 5.10b + 5.10c = 0$ (dichiara di utilizzare il condizionamento ma lo accende zero ore al giorno): "[Q5.10h4cati] HARD: indicare un numero di ore maggiore di zero al quesito 5.10".

INVESTIMENTI

Solo se $V2_11CONTA>0$.

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

La prego di non considerare gli investimenti per ridurre i costi del riscaldamento che ha già descritto in precedenza.

- sì 1
- no 2 → **vai a 5.13**

DISPLAY per il rilevatore: Se necessario, leggere: Consideri solo le spese per lavori che hanno determinato una riduzione dei costi del condizionamento.

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

Solo se $5.11=1$. Possibili più risposte.

5.12 - Quali investimenti avete fatto?

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

F - altro6

DISPLAY per il rilevatore: sono possibili più risposte.

Se V2_11CONTA>0.

5.13 - (Se 5.11=1)- Avete pensato di fare **ulteriori** investimenti o interventi per ridurre le spese di condizionamento?
Non consideri la semplice sostituzione di impianti deteriorati o non più funzionanti.

(Se 5.11=2)- Avete mai pensato di fare degli investimenti o interventi per ridurre le spese di condizionamento?
Non consideri la semplice sostituzione di impianti deteriorati o non più funzionanti.

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

Solo se 5.13=1. Risposta unica.

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

- passaggio da apparecchi singoli a un impianto **autonomo** per tutta la casa.....1
- sostituzione di un **apparecchio singolo** con apparecchi più efficienti2
- sostituzione del **refrigeratore centrale** con uno più efficiente3
- 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

DISPLAY per il rilevatore: una sola risposta.

SEZIONE 6 - USO DI LEGNA E DI ALTRE BIOMASSE

Snodo.

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

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

Gli altri vanno a Sezione 7.

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

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

- A** - legna da ardere1
- B** - pellet di legna (*inclusi tronchetti di legna*).....2
- C** - cippato (*scaglie di legna*)3
- D** - carbonella.....4
- E** - gusci di mandorle/nocciole5
- F** - sansa (*pellet di sansa di oliva, nocciolino di sansa*).....6
- G** - scarti di legno (*di origini varie*)7
- H** - altre biomasse8
- I** - non utilizzo quegli apparecchi a biomasse9

DISPLAY per il rilevatore: sono possibili più risposte:

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

(6.1B) HELP TT44: Il **pellet** è un combustibile naturale ottenuto dalla segatura compressa in piccolissimi tronchetti di forma cilindrica, lunghi da 1 cm a 5 cm e con un diametro tra i 5 e i 12 mm (ne esistono in commercio anche di dimensioni più grandi; in questo caso sono conosciuti come tronchetti di legna).

(6.1C) HELP TT45: Il termine **cippato** indica il legno sminuzzato in scaglie o in piccoli pezzi di dimensioni variabili da alcuni millimetri ad un paio di centimetri.

(6.1F) HELP TT46: La **sansa** è ottenuta dai residui della polpa e dai frammenti di nocciolino delle olive.

REGOLA HARD: (6.1a=1 o 6.1b=2 o 6.1c=3 o 6.1d=4 o 6.1e=5 o 6.1f=6 o 6.1g=7 o 6.1h=8) e 6.1i=9: "[Q6.1h1cati] HARD: ha risposto contemporaneamente Sì e No al quesito 3.9. Correggere".

Snodo.

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

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

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

Altrimenti vai a snodo dopo la 6.10.

LEGNA

Solo se 6.1a=1.

6.2 - Nel 2020 avete utilizzato legna da ardere?

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

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

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

Solo se 6.2=1.

6.3 - Quale legna avete usato prevalentemente nel 2020?

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

6.4 - La legna è stata:

- tutta acquistata 1 **→ vai a 6.6 (kg)**
- tutta autoprodotta o recuperata 2 **→ vai a 6.6 (kg)**
- in parte acquistata e in parte autoprodotta/recuperata 3

HELP TT48: Per legna **autoprodotta** si intende quella proveniente da terreni di proprietà della famiglia; la legna **recuperata** è invece quella raccolta in zone boschive non della famiglia.

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

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

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

Solo se 6.2=1.

6.6 - Complessivamente, quanti chili di legna avete consumato nel 2020?

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

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

B - non so..... 1

DISPLAY per il rilevatore: 1 quintale è uguale a 100 Kg.

DISPLAY per il rilevatore: Se necessario, leggere: Consideri solo la legna consumata nel 2020, anche se acquistata in precedenza. Escluda eventuali scorte inutilizzate. Se non avete vissuto nell'abitazione per tutto il 2020, faccia riferimento soltanto al periodo del 2020 in cui avete effettivamente vissuto nell'abitazione.

REGOLA HARD: (6.6a=0 o 6.6a>99999) e 6.6b=blank (fuori range): "[Q6.6h1cati] HARD: inserire una quantità compresa tra 1 e 99999 al quesito 6.6".

REGOLA HARD: 6.6a>=0 e 6.6b=1: "[Q6.6h2cati] HARD: è ammessa una sola risposta al quesito 6.6".

Solo se 6.6b=1. Menu a tendina

6.7 - Può indicarmi almeno se la quantità di legna che avete consumato nel 2020 è:

- meno di 500 chili (meno di 5 quintali) 1
- da 500 chili a meno di 1.000 chili (da 5 quintali a meno di 10) 2
- 1.000 chili (10 quintali) 3
- 2.000 chili (20 quintali) 4
- 3.000 chili (30 quintali) 5
- 4.000 chili (40 quintali) 6
- 5.000 chili (50 quintali) 7
- 6.000 chili (60 quintali) 8
- 7.000 chili (70 quintali) 9
- 8.000 chili (80 quintali) 10
- 9.000 chili (90 quintali) 11
- 10.000 chili e più (100 quintali) 12
- non so 13

Solo se 6.2=1.

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

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

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

6.9 - Quanto avete speso per l'acquisto della legna consumata nel 2020?

Può consultare il **punto 3** dell'allegato.

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

B - non so..... 1

DISPLAY per il rilevatore: Se necessario, leggere: Consideri solo la legna consumata nel 2020, anche se acquistata in precedenza. Escluda eventuali scorte inutilizzate. Se non avete vissuto in questa abitazione per tutto il 2020, faccia riferimento soltanto al periodo del 2020 in cui avete effettivamente vissuto nell'abitazione.

REGOLA HARD: (6.9a=0 o 6.9a>9999) e 6.9b=blank (fuori range): "[Q6.9h1cati] HARD: inserire una spesa compresa tra 1 e 9999 al quesito 6.9".

REGOLA HARD: 6.9a>=0 e 6.9b=: "[Q6.9h2cati] HARD: è ammessa una sola risposta al quesito 6.9".

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

6.10 - In che modo avete utilizzato la legna?

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

DISPLAY per il rilevatore: Una risposta per ogni riga.

Snolo.

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

Altrimenti vai a sezione 7.

PELLET

Solo se 6.1B=2 (utilizza pellet).

6.11 - Nel 2020 avete utilizzato pellet di legna?

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

- sì 1
- no 2 → **vai a sezione 7.**

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

Solo se 6.11=1 (pellet 2020).

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

Può consultare il **punto 3** dell'allegato.

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

DISPLAY per il rilevatore: 1 quintale è uguale a 100 Kg. Un bancale solitamente pesa 1.000 kg (70 sacchi da 15 kg).

DISPLAY per il rilevatore: Se necessario, leggere: Consideri solo il pellet consumato nel 2020, anche se acquistato in precedenza. Escluda eventuali scorte inutilizzate. Se non avete vissuto nell'abitazione per tutto il 2020, faccia riferimento soltanto al periodo del 2020 in cui avete effettivamente vissuto nell'abitazione.

REGOLA HARD: (6.12a=0 o 6.12a>99999) e 6.12b=blank (fuori range): "[Q6.12h1cati] HARD: inserire una quantità compresa tra 1 e 99999 al quesito 6.12".

REGOLA HARD: 6.12a>=0 e 6.12b=1: "[Q6.12h2cati] HARD: è ammessa una sola risposta al quesito 6.12".

Solo se 6.12b=1(non so).

6.13 - Può indicarmi almeno se la quantità consumata nel 2020 è :

- meno di 500 chili (meno di 5 quintali) 1
- da 500 chili a meno di 1.000 chili (da 5 quintali a meno di 10) 2
- 1.000 chili (10 quintali) 3
- 2.000 chili (20 quintali) 4
- 3.000 chili (30 quintali) 5
- 4.000 chili (40 quintali) 6
- 5.000 chili (50 quintali) 7
- 6.000 chili (60 quintali) 8
- 7.000 chili (70 quintali) 9
- 8.000 chili (80 quintali) 10
- 9.000 chili (90 quintali) 11
- 10.000 chili e più (1000 quintali) 12
- non so 13

Solo se 6.11=1 (pellet 2020).

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

Per favore, consulti ancora il **punto 3** dell'allegato.

- A** - spesa in Euro [][][][],00 (range 0-9999)
B - non so 1

DISPLAY per il rilevatore: Se necessario, leggere: Consideri solo il pellet consumato nel 2020, anche se acquistato in precedenza. Escluda eventuali scorte inutilizzate. Se non avete vissuto nell'abitazione per tutto il 2020, faccia riferimento soltanto al periodo del 2020 in cui avete effettivamente vissuto nell'abitazione.

REGOLA HARD: 6.14a>9999 e 6.14b=blank: "[Q6.14h0cati] HARD: inserire un numero compreso tra 0 e 9999 al quesito 6.14"

REGOLA HARD: 6.14a>=0 e 6.14b=1: "[Q6.14h1cati] HARD: è ammessa una sola risposta al quesito 6.14".

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

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

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

DISPLAY per il rilevatore: Una risposta per ogni riga.

SEZIONE 7 - ILLUMINAZIONE ED ELETTRODOMESTICI

ILLUMINAZIONE

Per tutti.

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

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

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

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

DISPLAY per il rilevatore: Una risposta per ogni riga.

DISPLAY per il rilevatore: In caso di difficoltà, chiedere un numero approssimativo.

DISPLAY per il rilevatore: Se necessario, leggere: Se possiede dei lampadari, conti tutte le lampadine che li compongono. NON conti le lampadine di scorta non collegate all'impianto di illuminazione. Non conti nemmeno le lampadine presenti in spazi condivisi con altre famiglie o utilizzati solo per lavoro.

(7.1A) HELP TT51: 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 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.

(7.1B) HELP TT52: 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.

REGOLA HARD: 7.1a>99: "[Q7.1h0cati] HARD: inserire un numero compreso tra 0 e 99 al quesito 7.1"

REGOLA HARD: 7.1b>99: "[Q7.1h00cati] HARD: inserire un numero compreso tra 0 e 99 al quesito 7.1"

REGOLA HARD: 7.1a+7.1b=0 (non vi sono lampadine): "[Q7.1h1cati] HARD: inserire almeno un numero maggiore di zero al quesito 7.1"

Possibili più risposte.

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

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

DISPLAY per il rilevatore: Possibili più risposte.

DISPLAY per il rilevatore: 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.

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

REGOLA HARD: 7.2f=6 e (7.2a=1 o 7.2b=2 o 7.2c=3 o 7.2d=4 o 7.2e=5) (Nessun investimento non è compatibile con altre risposte): "[Q7.2h1cati] HARD: ha risposto contemporaneamente degli investimenti e Nessun investimento. Correggere il quesito 7.2".

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

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

(Se 7.2f=6(nessuno))- Avete mai pensato di fare degli investimenti o interventi per ridurre le spese per l'energia elettrica?
Non consideri la semplice sostituzione di impianti deteriorati o non più funzionanti.

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

Solo se 7.3=1(in programma). Una sola risposta.

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

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

DISPLAY per il rilevatore: Una sola risposta.

FRIGORIFERO

Per tutti.

7.5 - Parliamo ora degli elettrodomestici presenti nell'abitazione: consideri solo quelli funzionanti e utilizzati (anche se raramente).

Consideri anche quelli collocati in aree esterne (cantine, garage, soffitte, terrazze, giardini e altri spazi all'aperto). Escluda gli apparecchi utilizzati soltanto per lavoro.

Avete frigoriferi?

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

Solo se 7.5=1.

7.6 - Quanti anni ha il frigorifero?

Se avete più frigoriferi, consideri quello che usate prevalentemente.

- 1-2 anni (dal 2016 in poi)..... 1
- 3-4 anni (2014-2015) 2
- 5-6 anni (2012-2013) 3
- 7-10 anni (2008-2011) 4
- 11-15 anni (2003-2007) 5

- 16-19 anni (1998-2002)6
- 20 anni o più (prima del 1998)7
- non so8

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

- sì1
- no.....2

CONGELATORE

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

Non consideri eventuali congelatori che non vengono utilizzati.

(Se 7.5=blank,2)- Avete un apparecchio congelatore?

Non consideri eventuali congelatori che non vengono utilizzati.

- sì1
- no.....2 → **vai a 7.10 (lavatrice)**

Solo se 7.8=1.

7.9 - Quanti anni ha il congelatore?

Se avete più congelatori, consideri quello che usate prevalentemente.

- 1-2 anni (dal 2016 in poi)1
- 3-4 anni (2014-2015)2
- 5-6 anni (2012-2013)3
- 7-10 anni (2008-2011)4
- 11-15 anni (2003-2007)5
- 16-19 anni (1998-2002)6
- 20 anni o più (prima del 1998)7
- non so8

LAVATRICE

Per tutti.

7.10 - Avete una lavatrice?

Non consideri eventuali lavatrici non utilizzate.

- sì1
- no.....2 → **vai a 7.19 (lavastoviglie)**

Solo se 7.10=1.

7.11 - Quanti anni ha la lavatrice?

Se avete più lavatrici consideri quella che usate prevalentemente.

- 1-2 anni (dal 2016 in poi)1
- 3-4 anni (2014-2015)2
- 5-6 anni (2012-2013)3
- 7-10 anni (2008-2011)4
- 11-15 anni (2003-2007)5
- 16-19 anni (1998-2002)6
- 20 anni o più (prima del 1998)7
- non so8

7.12 - In una settimana normale, quanti lavaggi effettuate?

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

A - numero lavaggi |_|_| (**range 1-99**)

B - solo 1 al mese o più di rado1 → **vai a 7.15 (anche asciugatura)**

REGOLA HARD: (7.12a=0 o 7.12a>99) e 7.12b=blank (fuori range): "[Q7.12h0cati] HARD: inserire un numero compreso tra 1 e 99 al quesito 7.12".

REGOLA HARD: 7.12a>=0 e 7.12b=1: "[Q7.12h1cati] HARD: è ammessa una sola risposta al quesito 7.12".

Solo se 7.12a>0.

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

A - tra 0 e 30 gradi|_| (range 0-99)

B - tra 31 e 60 gradi|_| (range 0-99)

C - oltre 60 gradi|_| (range 0-99)

REGOLA HARD: 7.13a>99: "[Q7.13h0cati] HARD: inserire un numero compreso tra 0 e 99 al quesito 7.13".

REGOLA HARD: 7.13b>99: "[Q7.13h00cati] HARD: inserire un numero compreso tra 0 e 99 al quesito 7.13".

REGOLA HARD: 7.13c>99: "[Q7.13h000cati] HARD: inserire un numero compreso tra 0 e 99 al quesito 7.13".

REGOLA HARD: 7.12a ≠ (7.13a + 7.13b + 7.13c) (numero di lavaggi complessivo diverso da somma per temperatura):
"[Q7.13h1cati] HARD: il numero di lavaggi (7.12) è diverso dal totale dei lavaggi (7.13). Correggere".

7.14 - Normalmente, quando effettuate questo/i lavaggio/i?

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

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

C - dalle 19 alle 8 o nei festivi|_| (range 0-99)

DISPLAY per il rilevatore: Una risposta per ogni riga.

REGOLA HARD: 7.14a>99: "[Q7.14h0cati] HARD: inserire un numero compreso tra 0 e 99 al quesito 7.14".

REGOLA HARD: 7.14b>99: "[Q7.14h00cati] HARD: inserire un numero compreso tra 0 e 99 al quesito 7.14".

REGOLA HARD: 7.14c>99: "[Q7.14h000cati] HARD: inserire un numero compreso tra 0 e 99 al quesito 7.14".

REGOLA HARD: 7.12 ≠ (7.14a + 7.14B + 7.14C) (numero di lavaggi complessivo diverso da somma per fascia oraria):
"[Q7.14h1cati] HARD: il numero di lavaggi (7.12) è diverso dal totale dei lavaggi del quesito 7.14. Correggere uno dei due quesiti".

Solo se 7.10=1 (ha la lavatrice).

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

- sì1 → vai a 7.18 (lavaggi con asciugatura)

- no2

ASCIUGATRICE

Solo se 7.15=2 (non ha lavatrice).

7.16 - Avete un'asciugatrice separata dalla lavatrice?

Non consideri eventuali asciugatrici non utilizzate.

- sì1

- no2 → vai a 7.19 (lavastoviglie)

Solo se 7.16=1.

7.17 - Quanti anni ha l'asciugatrice?

Se avete più asciugatrici consideri quella che usate prevalentemente.

- 1-2 anni (dal 2016 in poi)1

- 3-4 anni (2014-2015)2

- 5-6 anni (2012-2013)3

- 7-10 anni (2008-2011)4

- 11-15 anni (2003-2007)5

- 16-19 anni (1998-2002)6

- 20 anni o più (prima del 1998)7

- non so8

Solo se 7.15=1 o 7.16=1.

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

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

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

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

B - solo 1 lavaggio al mese o meno 1

DISPLAY per il rilevatore: *Se necessario, leggere:* Se utilizza l'asciugatrice solo nei mesi invernali, consideri sia i lavaggi effettuati in una tipica settimana invernale sia quelli effettuati in una tipica settimana estiva e ne faccia una media.

REGOLA HARD: (7.18a=0 o 7.18a>99) e 7.18b=blank (fuori range): "[Q7.18h0cati] HARD: inserire un numero compreso tra 1 e 99 al quesito 7.18".

REGOLA HARD: 7.18a>=0 e 7.18b=1: "[Q7.18h1cati] HARD: è ammessa una sola risposta al quesito 7.18".

LAVASTOVIGLIE

Per tutti.

7.19 - Avete una lavastoviglie?

Non considerai eventuali lavastoviglie non utilizzate.

- sì 1
- no 2 → **vai a 7.23 (piano cottura)**

Solo se 7.19=1.

7.20 - Quanti anni ha la sua lavastoviglie?

Se avete più lavastoviglie consideri quella che usate prevalentemente.

- 1-2 anni (dal 2016 in poi) 1
- 3-4 anni (2014-2015) 2
- 5-6 anni (2012-2013) 3
- 7-10 anni (2008-2011) 4
- 11-15 anni (2003-2007) 5
- 16-19 anni (1998-2002) 6
- 20 anni o più (prima del 1998) 7
- non so 8

7.21 - Normalmente, quanti lavaggi effettua durante la settimana?

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

- A** - numero lavaggi |_|| (range 1-99)
- B** - solo 1 lavaggio al mese o meno 1 → **vai a 7.23 (piano cottura)**

REGOLA HARD: (7.21a=0 o 7.21a >99) e 7.21b=blank (fuori range): "[Q7.21h0cati] HARD: inserire un numero compreso tra 1 e 99 al quesito 7.21".

REGOLA HARD: 7.21a>=0 e 7.21b=1: [Q7.21h1cati] HARD: è ammessa una sola risposta al quesito 7.21".

Solo se 7.21a>0.

7.22 - Normalmente, quando effettuate questo/i lavaggio/i?

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

DISPLAY per il rilevatore: Una risposta per ogni riga.

REGOLA HARD: 7.22a>99: "[Q7.22h0cati] HARD: inserire un numero compreso tra 0 e 99 al quesito 7.22".

REGOLA HARD: 7.22b>99: "[Q7.22h00cati] HARD: inserire un numero compreso tra 0 e 99 al quesito 7.22".

REGOLA HARD: 7.22c>99: "[Q7.22h000cati] HARD: inserire un numero compreso tra 0 e 99 al quesito 7.22".

REGOLA HARD: 7.21a ≠ (7.22a + 7.22b + 7.22c) (numero di lavaggi complessivo diverso da somma per fascia oraria): "[Q7.22h1cati] HARD: il numero di lavaggi (7.21) è diverso dal totale dei lavaggi del quesito 7.22. Correggere uno dei due quesiti".

PIANO COTTURA

Per tutti.

7.23 - Avete un piano cottura (fornelli, cucina economica...)?

Consideri solo i piani cottura che utilizzate.

- sì 1
- no 2 → **vai a 7.27 (barbecue)**

Solo se 7.23=1.

7.24 - Come è alimentato?

Se avete 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

(mod.4) HELP TT15: Le **biomasse** comprendono la legna da ardere, il pellet di legna, la carbonella, la sansa, i gusci di mandorle/nocciole ecc.

7.25 - Quanti anni ha il piano cottura?

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

- 1-2 anni (dal 2016 in poi) 1
- 3-4 anni (2014-2015) 2
- 5-6 anni (2012-2013) 3
- 7-10 anni (2008-2011) 4
- 11-15 anni (2003-2007) 5
- 16-19 anni (1998-2002) 6
- 20 anni o più (prima del 1998) 7
- non so 8

7.26 - Con quale frequenza, in media, usate i fornelli per cucinare i pasti?

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

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

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

BARBECUE E FORNO

Per tutti.

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

- sì 1
- no..... 2

7.28 - Avete un forno per cucinare (*esclusi forni a microonde*)?

Consideri solo i forni che utilizzate.

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

Solo se 7.28=1.

7.29 - Come è alimentato?

Se avete più forni consideri quello che usate prevalentemente.

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

(mod.4) HELP TT15: Le **biomasse** comprendono la legna da ardere, il pellet di legna, la carbonella, la sansa, i gusci di mandorle/nocciole ecc.

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

Se avete più forni consideri quello che usate prevalentemente.

- due o più volte al giorno 1
- una volta al giorno 2

- due o più volte a settimana3
- una volta a settimana4
- meno di una volta a settimana.....5

7.31 - Può indicarmi quanti anni ha il forno?

Se avete più forni consideri quello che usate prevalentemente.

- 1-2 anni (dal 2016 in poi)1
- 3-4 anni (2014-2015)2
- 5-6 anni (2012-2013)3
- 7-10 anni (2008-2011)4
- 11-15 anni (2003-2007)5
- 16-19 anni (1998-2002)6
- 20 anni o più (prima del 1998)7
- non so8

TELEVISORE

Per tutti.

7.32 - Avete televisori?

Consideri solo quelli che utilizzate.

- sì1
- no.....2 **→ vai a 7.36 (computer)**

Solo se 7.32=1.

7.33 - Quanti televisori avete nell'abitazione?

- numeri televisori.....|_| (range 1-10)

REGOLA HARD: 7.33=0 or 7.33>10: "[Q7.33h1cati] HARD: inserire nel quesito 7.33 un valore compreso tra 1 e 10".

7.34 - (Se 7.33=1)- Il televisore è a tubo catodico, al plasma, LCD, oppure è a LED?

(Se 7.33>1) - Il televisore che usate prevalentemente è a tubo catodico, al plasma, LCD, oppure è a LED?

- a tubo catodico1
- a LCD (a cristalli liquidi)2
- a LED3
- al plasma4
- non so5

HELP TT55: Lo schermo al **plasma** è generalmente di grandi dimensioni, mentre quelli a **cristalli liquidi (LCD)** non superano i 42 pollici. Gli schermi a **LED** sono un'evoluzione dei quelli LCD, consumano meno energia elettrica e sono in commercio da pochi anni.

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

Se avete più televisori consideri quello che usate prevalentemente.

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

COMPUTER

Per tutti.

7.36 - Avete computer fissi o portatili, tablet, palmari, iPad, Notebook o Netbook?

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

- sì1
- no.....2 **→ vai a sezione 8**

Solo se 7.36=1.

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

- numero apparecchi|_| (**range 1-9**)

REGOLA HARD: 7.37=0 o 7.37>9: "[Q7.37h1cati] HARD: inserire un numero compreso tra 1 e 9 al quesito 7.37".

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

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

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

Se avete più apparecchi consideri quello che usate prevalentemente.

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

7.40 - La sua abitazione dispone di una connessione a Internet (ADSL o fibra ottica o altra connessione da casa)?

Escluda Internet key o pennette, palmari, cellulari, PC card ecc.

- sì 1
- no 2

SEZIONE 8 - SPESE PER ENERGIA

Per tutti.

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

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

ENERGIA ELETTRICA

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

Può consultare il **punto 4** dell'allegato.

La spesa per il canone TV RAI deve essere esclusa.

Consideri solo i consumi dell'anno 2020 (la bolletta dell'ultimo bimestre 2020 dovrebbe essere arrivata nei primi mesi del 2021).

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

B - non so 1

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

REGOLA HARD: 8.1a>5000 e 8.1b=blank: "[Q8.1h1cati] HARD: inserire un numero compreso tra 0 e 5000 al quesito 8.1"

REGOLA HARD: 8.1a>=0 e 8.1b=1: "[Q8.1h2cati] HARD: è ammessa una sola risposta al quesito 8.1".

Solo se 8.1b=1 (non so).

8.1c - Può indicarmi almeno una cifra approssimativa?

- meno di 200 Euro 1
- da 200 a meno di 300 Euro 2
- da 300 a meno di 400 Euro 3
- da 400 a meno di 500 Euro 4
- da 500 a meno di 600 Euro 5

- da 600 a meno di 700 Euro.....6
- da 700 a meno di 800 Euro.....7
- da 800 a meno di 1200 Euro.....8
- 1200 Euro o più9
- non so10

Snodo.

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

Gli altri vanno a Snodo.

CENTRALIZZATO CASA/ACQUA

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

8.2 - Quanto avete speso per il **riscaldamento centralizzato** (per casa e acqua calda) utilizzato nel 2020?

Può consultare il **punto 4** dell'allegato.

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

B - non so1

DISPLAY per il rilevatore: *Se necessario, leggere:* Se non avete vissuto nell'abitazione per tutto il 2020, faccia riferimento soltanto al periodo dell'anno in cui avete effettivamente vissuto nell'abitazione.

REGOLA HARD: 8.2a>5000 e 8.2b=blank: "[Q8.2h1cati] HARD: inserire un numero compreso tra 0 e 5000 al quesito 8.2"

REGOLA HARD: 8.2a>=0 e 8.2b=1: "[Q8.2h2cati] HARD: è ammessa una sola risposta al quesito 8.2".

Solo se 8.2b=1 (non so).

8.3 - Può indicarmi almeno una cifra approssimativa?

- meno di 200 Euro1
- da 200 a meno di 300 Euro2
- 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 più8
- non so9

Snodo.

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

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

Gli altri vanno allo Snodo successivo.

METANO

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

8.4 - Passiamo ora al **metano/gas di rete**: quanto avete speso per il metano/gas di rete consumato **nel 2020**?

Può consultare il **punto 4** dell'allegato.

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

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

B - non so1

DISPLAY per il rilevatore: *Se necessario, leggere:* Se non avete vissuto nell'abitazione per tutto il 2020, faccia riferimento soltanto al periodo dell'anno in cui avete effettivamente vissuto nell'abitazione.

REGOLA HARD: 8.4a>5000 e 8.4b=blank: "[Q8.4h1cati] HARD: inserire un numero compreso tra 0 e 5000 al quesito 8.4"

REGOLA HARD: 8.4a>=0 e 8.4b=1: "[Q8.4h2cati] HARD: è ammessa una sola risposta al quesito 8.4".

Solo se 8.4b=1 (non so).

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

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

Snodo.

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

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

Gli altri vanno allo Snodo successivo.

GASOLIO

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

8.5 - Parliamo ora del gasolio: quanto avete speso per il gasolio consumato **nel 2020**?

Può consultare il **punto 4** dell'allegato.

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

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

B - non so 1

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

REGOLA HARD: 8.5a>5000 e 8.5b=blank: "[Q8.5h1cati] HARD: inserire un numero compreso tra 0 e 5000 al quesito 8.5"

REGOLA HARD: 8.5a>=0 e 8.5b=1: "[Q8.5h2cati] HARD: è ammessa una sola risposta al quesito 8.5".

Solo se 8.5b=1 (non so).

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

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

Snodo.

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

- **2.2h=1 (stufe fisse a gpl riscaldamento casa)**
- **2.2m=1 (stufe portatili a gpl riscaldamento casa)**
- **2.4b=3 (autonomo riscaldamento casa a gpl)**
- **2.7g=1 (scaldabagni a GPL per acqua calda)**

- 2.10b=3 (autonomo casa a gpl)
 - 2.14b=1 (servizi: gpl di rete)
 - 7.24=3 (piano cottura a gpl)
 - 7.27=1 (barbecue a gpl)
 - 7.29=3 (forno a gpl)
- Gli altri vanno a 8.7.

GPL

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

8.6 - Passiamo ora alle spese per il **GPL** (bombole, cisterne o di rete): quanto avete speso per i consumi **del 2020**?

Può consultare il **punto 4** dell'allegato.

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

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

B - non so 1

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

REGOLA HARD: 8.6a>5000 e 8.6b=blank: "[Q8.6h1cati] HARD: inserire un numero compreso tra 0 e 5000 al quesito 8.6"

REGOLA HARD: 8.6a>=0 e 8.6b=1: "[Q8.6h2cati] HARD: è ammessa una sola risposta al quesito 8.6".

Solo se 8.6b=1 (non so).

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

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

RISORSE ECONOMICHE

Per tutti.

8.7 - Con riferimento al 2020 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

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