



Landesinstitut für Statistik

Kanonikus-Michael-Gamper-Str. 1 • 39100 Bozen
Tel. 0471 41 84 00 • Fax 0471 41 84 19

<https://astat.provinz.bz.it>
astat@provinz.bz.it



Istituto provinciale di statistica

Via Canonico Michael Gamper 1 • 39100 Bolzano
Tel. 0471 41 84 00 • Fax 0471 41 84 19

<https://astat.provincia.bz.it>
astat@provincia.bz.it

82

Dezember
Dicembre
2022

astat info

Absichten der Bevölkerung im Hinblick auf das Energiesparen - Oktober 2022

Intenzioni della popolazione riguardo al risparmio energetico - Ottobre 2022



Auf einen Blick:
A colpo d'occhio:

15

von den 20 vorgeschlagenen Maßnahmen werden durchschnittlich von den Haushalten ergriffen

misure, delle 20 proposte, verranno adottate in media dalle famiglie

83%

werden auf die Temperatur achten

starà attento alla temperatura

98%

werden Wasch- und Spülmaschinen nur voll beladen einschalten

azioneranno lavatrici e lavastoviglie solo a pieno carico

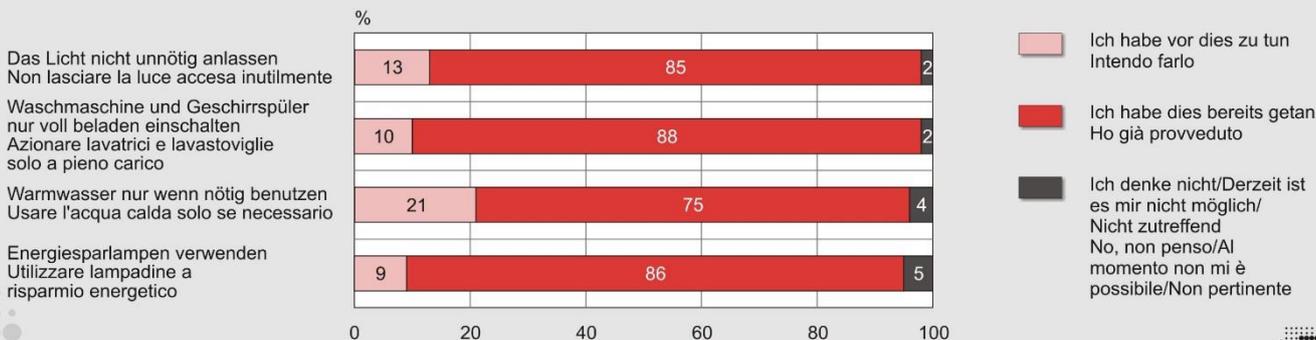
„So denkt Südtirol“ - Die Erhebungswelle vom Oktober der probabilistischen Panelstudie⁽¹⁾, die das ASTAT 2022 ins Leben gerufen hat, war auf die Themen „Referendum“ und „Energiesparen“ fokussiert. In dieser Mitteilung gehen wir auf das Zweite ein.

„Così pensa l'Alto Adige“ - La wave di ottobre del panel probabilistico⁽¹⁾, istituito da ASTAT nel 2022, ha riguardato i temi "referendum" e "risparmio energetico". Questo notiziario si concentra sul secondo tema.

Graf. 1

Welche dieser Maßnahmen werden Sie in diesem Herbst/Winter ergreifen, um den Energieverbrauch zu senken? (Die ersten vier Maßnahmen) - Oktober 2022 • Prozentuelle Verteilung; Personen zwischen 18 und 80 Jahren

Quali di questi accorgimenti intende adottare quest'autunno/inverno per ridurre il consumo energetico? (I primi quattro accorgimenti) - Ottobre 2022 • Composizione percentuale; persone tra 18 e 80 anni



© astat 2022 - sr



(1) Für die Bedeutung der Begriffe Panel, probabilistisch, Erhebungswelle/Wave und Attrition siehe „Anmerkungen zur Methodik“. Per i termini panel, probabilistico, wave e attrition si veda la nota metodologica.

Von kleineren Achtsamkeiten bis hin zu längerfristigen Investitionen

Die am häufigsten im Winter 2022-23 ergriffene Maßnahme besteht darin, die Raumtemperatur unter einem bestimmten Schwellenwert zu halten: 25% haben vor, dies ab diesem Jahr zu tun, und für weitere 57% ist dies keine Neuheit.

Vier weitere Maßnahmen werden ab diesem Jahr von mindestens 20% der Bevölkerung ergriffen: regelmäßiges Abtauen des Kühlschranks, Beachtung der Zeiten, in denen die Heizung eingeschaltet ist, Verwendung von Warmwasser nur wenn nötig und Installation von Anlagen zur Erzeugung erneuerbarer Energie.

Insgesamt sind die Maßnahmen (neue oder bereits ergriffene), die von den Südtiroler Haushalten am meisten (von mehr als 80%) umgesetzt werden, der Häufigkeit nach die folgenden: Das Licht nicht unnötig anlassen, Waschmaschinen und Geschirrspüler nur voll beladen einschalten, Energiesparlampen verwenden, das Duschen dem Baden in der Wanne vorziehen (oder die Häufigkeit des Badens in der Wanne verringern oder die Dauer des Duschens verkürzen), den Kühlschrank regelmäßig abtauen, auf die Zeiten achten, an denen die Heizung eingeschaltet ist, Fenster nachts abschirmen (z.B. mit Rollläden), die Raumtemperatur unter einem bestimmten Schwellenwert halten. Anscheinend sind dies Maßnahmen, die leicht umzusetzen sind.

Drei Maßnahmen, die nicht so leicht umzusetzen sind, werden von mehr als der Hälfte der Bevölkerung als noch nicht umsetzbar eingestuft: Errichtung von Anlagen zur Erzeugung erneuerbarer Energie, Ersetzen des Heizkessels durch einen Brennwertkessel und Anschluss an die Fernwärme.

Dalle piccole attenzioni agli investimenti più lungimiranti

L'accorgimento di nuova iniziativa che verrà adottato più frequentemente per l'inverno 2022-23 sarà quello di tenere la temperatura dell'abitazione sotto una soglia stabilita: il 25% pensa di adottarla da quest'anno e per un altro 57% non è una novità.

Altri quattro accorgimenti verranno presi, da quest'anno, da almeno il 20% della popolazione: sbrinare regolarmente il frigo, fare attenzione alle ore di accensione del riscaldamento, usare l'acqua calda solo se necessario e realizzare impianti di produzione di energia rinnovabile.

Nel complesso (iniziativa nuova o già adottata in precedenza), le misure più seguite (da oltre l'80%) dalle famiglie altoatesine saranno nell'ordine: non lasciar la luce accesa inutilmente, azionare lavatrici e lavastoviglie solo a pieno carico, usare l'acqua calda solo se necessario, utilizzare lampadine a risparmio energetico, preferire la doccia al bagno in vasca (o ridurre la frequenza dei bagni in vasca o ridurre la durata della doccia), sbrinare regolarmente il frigo, fare attenzione alle ore di accensione del riscaldamento, schermare le finestre di notte (per esempio con le tapparelle), mantenere la temperatura sotto una certa soglia. Evidentemente queste sono misure di più facile realizzazione.

Tre misure, meno facili da attuare, sono valutate da oltre metà popolazione come non ancora realizzabili: dotarsi di impianti di energia rinnovabile, sostituire la caldaia con una a condensazione e allacciarsi al teleriscaldamento.

Welche dieser Maßnahmen werden Sie in diesem Herbst/Winter ergreifen, um den Energieverbrauch zu senken? - Oktober 2022

Prozentuelle Verteilung; Personen zwischen 18 und 80 Jahren

Quali di questi accorgimenti intende adottare quest'autunno/inverno per ridurre il consumo energetico? - Ottobre 2022

Composizione percentuale; persone tra 18 e 80 anni

■ Ich habe vor dies zu tun / Intendo farlo
 ■ Ich habe dies bereits getan / Ho già provveduto
 ■ Ich denke nicht/Derzeit ist es mir nicht möglich/Nicht zutreffend / No, non penso/Al momento non mi è possibile/Non pertinente



(a) Vollständige Antwort: Das Duschen dem Baden in der Wanne vorziehen/die Häufigkeit des Badens in der Wanne verringern/die Dauer des Duschens verkürzen
 Risposta completa: Preferire la doccia al bagno in vasca/ridurre la frequenza dei bagni in vasca/ridurre la durata della doccia

Keine großen Unterschiede nach sozio-demografischer Schicht

Die Bereitschaft, zumindest auf ein bestimmtes Verhalten zu achten, ohne auf etwas zu verzichten, um Energieverschwendung zu vermeiden, ist in allen Bevölkerungsschichten verbreitet, wenn auch mit leichten, aber signifikanten Unterschieden.

Non forti le differenze per strato socio-demografico

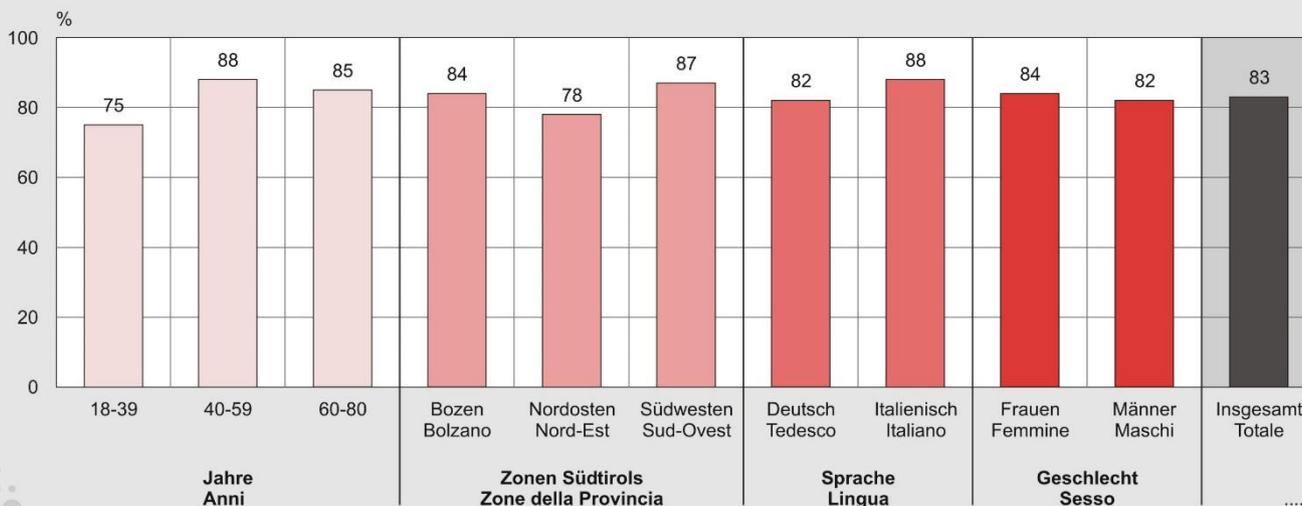
La disponibilità a fare, se non sacrifici, almeno attenzione nei comportamenti al fine di evitare gli sprechi di energia è diffusa in tutti gli strati della popolazione, con differenze lievi anche se significative.

Welche dieser Maßnahmen werden Sie in diesem Herbst/Winter ergreifen, um den Energieverbrauch zu senken? Die Raumtemperatur unter einem bestimmten Schwellenwert halten - Oktober 2022

Prozentwerte; Personen zwischen 18 und 80 Jahren; Antworten: „Ich habe vor dies zu tun“ + „Ich habe dies bereits getan“

Quale di questi accorgimenti intende adottare quest'autunno /inverno per ridurre il consumo energetico? Mantenere la temperatura degli ambienti sotto una certa soglia - Ottobre 2022

Valori percentuali; persone tra 18 e 80 anni; risposte "intendo farlo" + "ho già provveduto"



© astat 2022 - sr



Bei der wichtigsten Maßnahme, nämlich die Raumtemperatur unter einem bestimmten Schwellenwert zu halten, sind die Unterschiede am deutlichsten. Ähnliche Ergebnisse wurden jedoch auch bei der Untersuchung des Verhaltens bei anderen Maßnahmen beobachtet.

In Bezug auf das Alter ist festzustellen, was sich auch in einer anderen Erhebung gezeigt hat⁽²⁾ („Nachhaltigkeit und Klimawandel“): Junge Menschen sind seltener bereit, ihr Verhalten zu ändern.

Geografisch gesehen ist es im nordöstlichen Teil des Landes (der auch der kälteste ist), wo man sich am wenigsten vorstellen kann, die Temperaturen in der Wohnung zu senken. Neben dem Unterschied nach geografischer Herkunft werden auch Unterschiede nach Sprachgruppe verzeichnet, während der Unterschied nach Geschlecht nicht signifikant ist.

Esaminiamo le differenze sulla misura più emblematica: non superare una certa soglia della temperatura degli ambienti. Risultati analoghi si riscontrano però anche analizzando i comportamenti su altre misure.

Per età notiamo quanto emerso anche in un'altra indagine⁽²⁾ ("Sostenibilità e cambiamento climatico"): i giovani hanno una minore disponibilità a modificare i propri comportamenti.

Come zona geografica, è la parte nordorientale della provincia (del resto anche la più fredda) a immaginare con minor facilità di poter limitare i gradi nell'abitazione. Alla differenza geografica si accompagna quella per gruppo linguistico, mentre non è significativa la differenza di genere.

(2) „Nachhaltigkeit und Klimawandel“ https://astat.provinz.bz.it/de/aktuelles-publikationen-info.asp?news_action=4&news_article_id=671068
"Sostenibilità e cambiamento climatico" https://astat.provincia.bz.it/it/news-pubblicazioni-info.asp?news_action=4&news_article_id=671069

KURZE BESCHREIBUNG DES PROBABILISTISCHEN PANELS

In der Statistik ist ein **Panel** eine Stichprobe für die mehrphasige Erhebung von statistischen Informationen. Das besondere Merkmal des Panels ist daher, dass sich die Zusammensetzung der Befragten im Laufe der verschiedenen Erhebungswellen (auch **Waves** genannt) nicht ändert. Der Verlust der Antwortenden im Laufe der Erhebungswellen nennt sich **Attrition** (Abnahme, Verlust).

Eine Stichprobe ist **probabilistisch**, wenn sie aus einer vollständigen Liste extrahiert wurde und die Auswahlwahrscheinlichkeit, die nicht gleich Null ist, bekannt ist: Das ist dann die einzige Stichprobe, welche die Grundgesamtheit darstellen kann.

Das probabilistische Panel des ASTAT „So denkt Südtirol“ wurde 2022 ins Leben gerufen um den Bedarf an schnellen Informationen, die zugleich zuverlässig und unparteiisch sind, zu verschiedenen Themen zu decken. Insbesondere soll Forschern/Forscherinnen, politischen Entscheidungsträgern/Entscheidungsträgerinnen und Nutzern/Nutzerinnen von statistischen Daten die Möglichkeit geboten werden, kurzfristig über statistische Daten zu verfügen. Zu diesem Zweck werden jährlich drei Erhebungen zu unterschiedlichen Themenbereichen durchgeführt, die von interessierten Personen vorgeschlagen werden können.

Weitere Informationen finden Sie auf <https://astat.provincia.bz.it/de> (Dienste → Online-Erhebungen → Zufallspanel ASTAT)

STICHPROBE UND KALIBRIERUNG

Die Stichprobe ist eine Zufallsstichprobe mit Schichtung nach Geschlecht, Gebiet und drei Altersklassen.

Die Befragten erklärten sich damit einverstanden, dem Panel beizutreten, ohne die Thematiken der Umfrage zu kennen. Dies ist zweifellos ein Pluspunkt im Gegensatz zur Verzerrung durch Selbstselektion.

Die Auswahl der Personen Ende 2021 (7.000 Einladungen, ohne Erinnerungsschreiben) hatte eine Rücklaufquote von 20%. Im Februar hatten 95% der angemeldeten Teilnehmer und Teilnehmerinnen geantwortet.

Im Juni sank der Prozentsatz auf 91% und im Oktober auf 86%; das bedeutet, dass bereits nach wenigen Monaten Anzeichen von Attrition zu verzeichnen waren.

Die Stichprobe der dritten Erhebungswelle („Wave“) im Oktober umfasst 1.250 Personen.

Größer als sonst war der Aufwand bei der Gewichtung. Bei der Wahl der Kalibrierungsvariablen (die ohnehin an die bekannten Gesamtwerte der Schichtungsvariablen geknüpft sind) wurden die Verbindungen zwischen diesen Variablen (um die Varianzinflation zu vermeiden) sowie die Fähigkeit

BREVE DESCRIZIONE DEL PANEL PROBABILISTICO

Un **panel** è, in statistica, un campione cui si ricorre per la raccolta ripetuta di informazioni statistiche ed è quindi caratterizzato dal fatto che la sua composizione (rispondenti) resta invariata nel corso di successive ondate (**waves**) per sondaggio. La perdita di rispondenti, al passare delle waves, è detta **attrition** (abbandono).

Un campione è **probabilistico** se viene estratto da una lista completa di elementi, con probabilità di estrazione nota e diversa da zero: è l'unico campione che può rappresentare l'universo.

Il panel probabilistico ASTAT "Così pensa l'Alto Adige" è stato istituito nel 2022 per rispondere alle esigenze di un'informazione rapida su diverse tematiche, mantenendola affidabile e imparziale. In particolare, vuole offrire a ricercatori/ricercatrici, decisori politici e utenti di dati statistici la possibilità di avere a disposizione dati statistici in breve tempo. A tal fine sono condotte annualmente tre indagini su diversi argomenti, che possono essere proposti da cittadini e cittadine interessati.

Ulteriori informazioni: <https://astat.provincia.bz.it/it> (Service → Rilevazioni online → Panel probabilistico ASTAT)

CAMPIONAMENTO E CALIBRAZIONE

Il campionamento è probabilistico con stratificazione per sesso, territorio e tre classi di età.

I rispondenti hanno accettato di entrare nel panel prima di sapere l'argomento del sondaggio. Ciò è senz'altro un punto di forza nel contrasto alla distorsione da autoselezione.

Il reclutamento a fine 2021 (7.000 inviti, senza sollecito) ha avuto un tasso di risposta del 20%. A febbraio chi aveva dichiarato di voler partecipare lo aveva fatto nel 95% dei casi.

A giugno la percentuale è scesa al 91% e a ottobre all'86%, mostrando così già in pochi mesi segnali di attrition.

1.250 è la numerosità campionaria della terza ondata ("wave") della rilevazione effettuata in ottobre.

Maggiore del solito è stato lo sforzo nella fase di costruzione dei pesi. La scelta delle variabili di calibrazione (vincolate comunque ai totali noti delle variabili di stratificazione) è avvenuta valutando le connessioni tra le stesse (per evitare inflazione di varianza) oltre alla capacità delle stesse di spie-

dieser Variablen, die Verweigerungsungleichheit zu erklären, untersucht.

Die Variable Muttersprache ist stark mit der Variable Wohngegend und auch mit der Variable Schulbildung verknüpft; obwohl sie die Verweigerungsungleichheit erklärt, wurde sie bei den Kalibrierungsvorgängen nicht verwendet.

Eine übermäßige Kalibrierung könnte bekanntlich die Effizienz der Schätzfunktion beeinträchtigen.

Auf der Variable Schulbildung lastet hingegen die soziale Erwünschtheit der Antwort, auch wenn der Fragebogen von der befragten Person selbst ausgefüllt wird; daher gilt diese Variable nicht als vollkommen zuverlässig.

Zusammenfassend wurde die Kalibrierung anhand der Variablen Geschlecht, Alter, Wohngegend, Schulbildung und Wohnbesitzverhältnis durchgeführt.

Hinweise für die Redaktion:

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Stefano Lombardo, Tel. 0471 41 84 46, E-Mail: stefano.lombardo@provinz.bz.it.

Nachdruck, Verwendung von Tabellen und Grafiken, fotomechanische Wiedergabe - auch auszugsweise - nur unter Angabe der Quelle (Herausgeber und Titel) gestattet.

Verantwortlicher Direktor: Timon Gärtner

gare la caduta differenziale.

La variabile madrelingua è molto legata alla variabile territoriale e anche al titolo di studio; pertanto, pur spiegando la caduta differenziale, non è stata usata nelle operazioni di calibrazione.

Si ricorda che una calibrazione troppo "spinta" potrebbe generare un peggioramento dell'efficienza degli stimatori.

La variabile titolo di studio è gravata dalla desiderabilità sociale della risposta, pur in somministrazione autocompilata e non è pertanto considerata al massimo dell'affidabilità.

In conclusione, la calibrazione è stata realizzata attraverso le variabili: sesso, età, territorio, titolo di studio e titolo di godimento dell'abitazione.

Indicazioni per la redazione:

Per ulteriori informazioni, si prega di rivolgersi a Stefano Lombardo, tel. 0471 41 84 46, e-mail: stefano.lombardo@provincia.bz.it.

Riproduzione parziale o totale del contenuto, diffusione e utilizzazione dei dati, delle informazioni, delle tavole e dei grafici autorizzata soltanto con la citazione della fonte (titolo ed edizione).

Direttore responsabile: Timon Gärtner