

Elaborazioni:



Primo monitoraggio relativo alla città di Brescia
Risultati – Novembre 2011

La terra è casa tua. Progetto di sensibilizzazione finalizzato all'adozione di stili di vita sostenibili.



improntaecologica

Agg. 14/11/11

Indice

| | |
|------------------------------------|-----------|
| 1. Premessa..... | 2 |
| 2. Note metodologiche | 4 |
| 3. Risultati | 12 |

1. Premessa

Il presente rapporto raccoglie gli esiti di una fase importante del progetto “La terra è casa tua” che ha visto coinvolti numerosi cittadini campani e lombardi con lo scopo di elevare la consapevolezza delle famiglie sul ruolo che hanno i consumi e gli stili di vita nell'elevare o ridurre il livello di impatto ambientale prodotto dall'uomo sulla terra. Il presente rapporto riguarda in maniera specifica le attività svolte nella città di Brescia.

Data la natura comunicativa, il progetto si incentra sulla valutazione dell'impronta ecologica delle famiglie in quanto efficace a rappresentare in maniera immediata e facilmente comprensibile la diversa intensità dell'impatto ambientale.

Il progetto si articola nelle seguenti fasi principali:

- 1) adesione al progetto da parte delle famiglie;
- 2) prima caratterizzazione delle famiglie e monitoraggio dei consumi per un mese;
- 3) primo calcolo dell'impronta ecologica associata ai consumi rilevati;
- 4) azioni di sensibilizzazione finalizzate ad indurre comportamenti virtuosi;
- 5) seconda caratterizzazione delle famiglie e monitoraggio dei consumi per un mese;
- 6) secondo calcolo dell'impronta ecologica e verifica di eventuali variazioni.

Nella città di Brescia, la prima fase è stata caratterizzata da una intensa attività di promozione che ha portato all'adesione al progetto di circa cento famiglie.

La seconda fase è consistita nella somministrazione di un questionario, denominato “Passaporto” inerente dati “strutturali” della famiglia (componenti, caratteristiche dell'abitazione, dotazioni della stessa, veicoli in uso alla famiglia, ecc.) e nella compilazione quotidiana di un “Diario degli acquisti”.

Fra le 113 famiglie che hanno aderito all'iniziativa, 90 di esse sono riuscite a produrre dati in quantità e qualità sufficientemente utili per le successive elaborazioni.

La terza fase, i cui esiti sono raccolti nel presente rapporto, ha riguardato la trasformazione delle informazioni raccolte in forme adeguate ad eseguire una stima dell'impronta ecologica sulla base di dati e modelli disponibili in letteratura.

La fase successiva prevede un momento di confronto con le famiglie che, anche in base agli esiti del calcolo dell'impronta, tenteranno di adottare una serie di suggerimenti forniti in materia di risparmio energetico e consumi sostenibili. L'efficacia dell'adozione di tali suggerimenti verrà quindi testata con una seconda fase di monitoraggio.

Come appare evidente si tratta di un processo molto complesso il cui scopo principale però resta quello della sensibilizzazione.

Tenendo conto di ciò si sottolinea che, per quanto nelle valutazioni quantitative si sia cercato e si cercherà di osservare la massima accortezza, tali quantificazioni vanno comunque intese esclusivamente come occasione per illustrare in maniera efficace alle famiglie coinvolte e alla comunità di cui fanno parte il tema della limitatezza delle risorse naturali e della necessità di adottare stili di vita più sostenibili.

2. Note metodologiche

Rimandando alle note bibliografiche per gli approfondimenti del caso¹ ricordiamo che l'Impronta ecologica misura la quantità di superficie terrestre e marina, produttiva dal punto di vista biologico, necessaria a produrre le risorse che un individuo, una popolazione o un'attività consuma e ad assorbire i rifiuti che genera, utilizzando le tecnologie e i metodi di gestione prevalenti delle risorse. Quest'area viene misurata in ettari globali (ettari con la produttività biologica media mondiale).

La sua valutazione si basa su complessi fattori che tengono conto principalmente:

- di quanto terreno agricolo (o di superficie marina) sia necessario per produrre alimenti;
- di quanto terreno debba essere "artificializzato" in conseguenza della produzione di un bene o l'erogazione di un servizio (comprendendo in ciò anche le abitazioni, le strade, le fabbriche, gli aeroporti, ecc.);
- di quanta superficie forestale debba essere dedicata ad assorbire la CO₂ prodotta in conseguenza dei consumi energetici prodotti direttamente (ad esempio il consumo di carburante di un autoveicolo) o indirettamente per via dell'energia "incorporata" nei beni.

Il calcolo dell'impronta ecologica applicato alle nazioni viene eseguito periodicamente dal Global Footprint Network valutando i consumi delle nazioni per grandi categorie merceologiche e di materie prime sulla base della seguente relazione:

$$EF_c = EF_p + EF_i + EF_e$$

dove:

EF_c = impronta ecologica del consumo;

EF_p = impronta ecologica dovuta alla produzione interna;

EF_i = impronta ecologica dei prodotti importati;

¹ Cfr. Mathis Wackernagel, Nicky Chambers, Craig Simmons "Manuale delle Impronte Ecologiche, Principi, applicazioni, esempi", 2002, Edizioni Ambiente; Wackernagel Mathis, Rees William E., cur. Bologna G., Lombardi P, "L'impronta ecologica. Come ridurre l'impatto dell'uomo sulla terra"., 2004, Edizioni Ambiente.

EFe = impronta ecologica dei prodotti esportati.

Volendo valutare l'impronta ecologica di una entità sub-nazionale o di una singola famiglia o persona si possono utilizzare due approcci:

- l'approccio di tipo "top-down" che parte dai valori medi nazionali per assegnare il dato al singolo sulla base di proporzioni alle varie voci che compongono l'impronta;
- l'approccio "bottom-up" che, al contrario, si applica direttamente al singolo elemento.

Nel caso in esame si è optato per l'approccio che rendesse maggiormente proficuo lo sforzo condotto dalle famiglie nel descrivere i loro consumi e per evidenziare eventuali variazioni intervenute fra le due fasi di monitoraggio. E' stato quindi scelto l'approccio bottom-up basato sull'utilizzo di un calcolatore di impronta ecologica personale/familiare.

In particolare è stato utilizzato il programma Household Ecological Footprint Calculator² dal quale sono stati ricavati i fattori di conversione da associare ai vari consumi.

Si precisa che il citato programma è stato messo a punto nel 2003 in un settore in cui gli standard metodologici si aggiornano rapidamente. Inoltre il programma contiene alcuni parametri calibrati sulla realtà nordamericana. Tenendo conto di ciò, per quanto in alcuni casi (come ad esempio per ciò che concerne il mix energetico) siano stati operati degli aggiornamenti e degli adeguamenti realtà italiana, i risultati sono probabilmente passibili di un margine di errore significativo.

Ciò non di meno, tenendo conto dell'utilizzo a fini di sensibilizzazione, si è preferito accettare tale margine di errore pur di poter disporre di una valutazione molto disaggregata dell'impronta ecologica.

² Household Ecological Footprint Calculator, © Redefining Progress, v 3.2, Feb 2003, Produced by Mathis Wackernagel, Chad Monfreda, Diana Deumling, and Ritik Dholakia.

I dati di input, intesi come valori mensili, richiesti dal modello sono riportati nella seguente tabella.

Tab. 1 – Dati di input richiesti dal modello

| | | |
|--|-------------------|----|
| Veggies, potatoes & fruit | [kg] | ** |
| Bread and bakery products | [kg] | ** |
| Flour, rice, noodles, cereal products (exc maize) | [kg] | ** |
| Maize | [kg] | * |
| Beans and other dried pulses | [kg] | ** |
| Milk, cream, yogurt, sour cream | [l] | ** |
| Ice cream, other frozen dairy | [l] | |
| Cheese, butter | [kg] | |
| Eggs [assumed to be 50 g each] | [number] | ** |
| Meat | | |
| Pork | [kg] | |
| Chicken, turkey | [kg] | |
| Beef | [kg] | |
| Fish | [kg] | ** |
| Sugar | [kg] | |
| Vegetable oil (seed or olive oil) | [l] | |
| Margarine | [kg] | |
| Coffee & tea | [kg] | |
| Juice & wine | [l] | |
| Beer | [l] | |
| Garden [area used for food] | [m ²] | * |
| Eating out | [\$] | |
| House or apartment | [m ²] | |
| current age of residence | [years] | * |
| Construction wood | [kg] | * |
| Yard [or total lot size incl. building] | [m ²] | * |
| Electricity | [kWh] | |
| Natural gas, city | [m ³] | |
| Liquid petroleum gas (propane) | [l] | |
| Firewood | [kg] | |
| Fuel oil, kerosene | [l] | |
| Coal | [kg] | * |
| Water (not included since it depends on local circumstances) | [m ³] | * |
| Bus, transit (around town) | [km] | |
| Bus, intercity (Greyhound) | [km] | |
| Train, transit (commuter, light rail) | [km] | |
| Train, intercity (Amtrak) | [km] | |
| Car (your own) | [km] | ** |
| Taxi / rental/ other's car | [km] | |
| Motorcycle | [km] | |
| Airplane | [hours] | |
| Clothes and textiles | | |
| cotton | [kg] | |
| wool | [kg] | |
| synthetic | [kg] | |

Cont. tab. 1 – Dati di input richiesti dal modello

| | | |
|--|------|---|
| Furniture (wooden) | [kg] | |
| Furniture (plastic/metal) | [kg] | |
| Major appliances | [kg] | |
| Computers and electronic equipment | [kg] | |
| Small appliances | [kg] | |
| Durable paper products (books) and hygienic paper products (toilet/tissue paper) | [kg] | |
| Car parts for repair | [kg] | * |
| Metal items, tools | [kg] | |
| Leather | [kg] | |
| Plastic products and photos | [kg] | |
| Porcelain, glass | [kg] | |
| Medicine | [kg] | * |
| Hygiene products, cleaning stuff | [kg] | |
| Cigarettes, other tobacco products | [kg] | |
| Postal services | [kg] | |
| Hotels, Motels | [\$] | |
| Water, sewer, garbage service | [\$] | * |
| Dry cleaning or external laundry service | [\$] | |
| Telephone | [\$] | |
| Medical insurance and services | [\$] | |
| Household insurance | [\$] | |
| Entertainment | [\$] | |
| Education | [\$] | |
| Household waste: | | |
| paper and paperboard | [kg] | |
| Aluminum | [kg] | |
| other metal | [kg] | |
| Glass | [kg] | |
| Plastic | [kg] | |

* = parametri non considerati nell'applicazione

** = parametri considerati con ulteriori disaggregazioni

Sulla base di questi dati di input richiesti dal foglio di calcolo sono stati predisposti i questionari (“Passaporto” e “Diario dei consumi e dei rifiuti”) somministrati alle famiglie prevedendo però la possibilità di tener conto non solo delle quantità ma anche delle modalità di acquisto.

Infatti per i consumi alimentari si è tenuto conto di ulteriori variabili quali:

- la tipologia di confezionamento (sfuso, confezionato, surgelato, ecc.);
- i luoghi di acquisto (negozi, mercato rionale, ecc.);
- l'origine dei prodotti;

- l'eventuale presenza di marchi di qualità.

L'eventuale presenza di marchi di qualità è stata inoltre considerata anche per alcuni acquisti di tipo non alimentare (prodotti per l'igiene acquistabili "alla spina", carta igienica con marchio ecolabel, ecc.).

Queste informazioni sono state utilizzate per prevedere incrementi o decrementi del dato di base. L'entità di queste variazioni è stata definita in maniera arbitraria con valori comunque non superiori al 30%.

Inoltre sono state introdotte alcune voci non previste nel foglio di calcolo originario ma che si è ritenuto fossero rilevanti ai fini del progetto. Ci riferisce in particolare all'acqua minerale imbottigliata i cui valori di impronta sono stati tratti da ricerche specifiche dedicate al tema³. Di contro sono state escluse o modificate alcune voci in quanto difficilmente applicabili alla situazione italiana. Ci si riferisce in particolare ad alcune informazioni circa l'abitazione considerata dal modello nella tipologia della "detached house" in legno, ovvero la tipica casa americana unifamiliare con giardino evidentemente non applicabile al caso italiano⁴.

Sempre per tener conto in maniera dettagliata dei vari comportamenti sono state inoltre introdotte ulteriori disaggregazioni rispetto a quelle di base relative all'utilizzo dei mezzi di trasporto, ai pasti fuori casa ed ai pernottamenti. In particolare si è cercato di differenziare il dato legato all'attività lavorativa che, in qualche misura, induce comportamenti anche a prescindere dalle scelte personali. Quindi alcune voci (ad esempio viaggi aerei) nel caso fossero legate all'attività lavorativa sono state considerate in misura ridotta (in genere del 50%).

Nella tabella 2 sono elencati tutti i dati di input che sono stati utilizzati per il calcolo.

³ Cfr. <http://www.am-en.it/news/Efficienza%20energetica/223/Con-lacqua-del-rubinetto-limpronta-ecologica-è-300-volte-più-bassa.aspx>

⁴ Per le abitazioni si è fatto riferimento anche agli esiti della ricerca condotta dal Cras sul tema. Cfr. G. Bilanzone, M. Pietrobelli, "Ecological Footprint – Un approfondimento sull'impronta ecologica dell'edilizia residenziale in Italia", Doc. 6 dello IAED International Association for Environmental Design., 2004, Ed. Papageno

Tab. 2 – Dati di input richiesti alle famiglie

| | Dato di input chiesto alle famiglie | Dato di input utilizzato dal modello |
|--|-------------------------------------|--------------------------------------|
| DIARIO DEI CONSUMI | | |
| 1a - Verdura, patate, frutta – sfuso | Kg/mese | Kg/mese |
| 1b - Verdura, patate, frutta – confezionato | Kg/mese | Kg/mese |
| 1c - Verdura, patate, frutta - surgelato/conservato | Kg/mese | Kg/mese |
| 2a - Piselli, fagioli e legumi – sfuso | Kg/mese | Kg/mese |
| 2a - Piselli, fagioli e legumi - confezionato o surgelato/conservato | Kg/mese | Kg/mese |
| 3 - Pasta, riso e cereali in genere | Kg/mese | Kg/mese |
| 4a - Pane, pizza e prodotti da forno – sfuso | Kg/mese | Kg/mese |
| 4a - Pane, pizza e prodotti da forno – confezionato | Kg/mese | Kg/mese |
| 4a - Pane, pizza e prodotti da forno - surgelato/conservato | Kg/mese | Kg/mese |
| 5a - Latte – sfuso | L/mese | L/mese |
| 5b - Latte – confezionato | L/mese | L/mese |
| 6 - Panna, yogurt, besciamella e simili, in confezione | Nr/mese | Kg/mese |
| 7 – Gelati | Kg/mese | Kg/mese |
| 8 - Formaggi e burro | Kg/mese | Kg/mese |
| 9 - uova sfuse | Nr/mese | Nr/mese |
| 10 - uova confezionate | Nr/mese | Nr/mese |
| 11a - carne di maiali e affini - sfuso | Kg/mese | Kg/mese |
| 11b - carne di maiale e affini - confezionato | Kg/mese | Kg/mese |
| 12a - Carne di pollo o tacchino - sfuso | Kg/mese | Kg/mese |
| 12b - Carne di pollo o tacchino - confezionato | Kg/mese | Kg/mese |
| 13a - Carne rossa - sfuso | Kg/mese | Kg/mese |
| 13b - Carne rossa - confezionato | Kg/mese | Kg/mese |
| 14 - Carne in scatola | Kg/mese | Kg/mese |
| 15 - pesce sfuso | Kg/mese | Kg/mese |
| 16 - pesce confezionato | Kg/mese | Kg/mese |
| 17 - pesce surgelato/conservato | Kg/mese | Kg/mese |
| 18 - zucchero | Kg/mese | Kg/mese |
| 19 - olio di oliva e vegetale in genere | L/mese | L/mese |
| 20 - Caffè e the | Kg/mese | Kg/mese |
| 21 - Vino e/o succhi di frutta | L/mese | L/mese |
| 22 – Birra | L/mese | L/mese |
| 23 - Acqua in bottiglia | L/mese | L/mese |
| 24 - Pietanze pronte surgelate | Kg/mese | Kg/mese |
| 25 - Quantità di prodotti provenienti dall'estero | % | % |
| 26 - Quantità vegetali freschi ma fuori stagione | % | % |
| 27 - Quantità di prodotti da agricoltura biologica o con marchi di qualità ecologica | % | % |
| 28 - Supermercato del centro commerciale | % | % |
| 29 - Supermercato di zona | % | % |
| 30 - Mercato rionale | % | % |
| 31 - Negozi di vicinato | % | % |
| 32a - Capi di abbigliamento in cotone - Leggeri (es. Biancheria intima) | Kg/mese | Kg/mese |
| 32b - Capi di abbigliamento in cotone - Medi (es. Camicie e t-shirt) | Kg/mese | Kg/mese |
| 32c - Capi di abbigliamento in cotone - Pesanti (es. Felpa, giubotto) | Kg/mese | Kg/mese |
| 33a - Capi di abbigliamento in lana - Leggeri (es. Calze) | Kg/mese | Kg/mese |
| 33b - Capi di abbigliamento in lana - Medi (es. Maglione) | Kg/mese | Kg/mese |
| 33c - Capi di abbigliamento in lana - Pesanti (es. Cappotto) | Kg/mese | Kg/mese |
| 34a - Capi di abbigliamento in fibre sintetiche - Leggeri (es. Calze) | Kg/mese | Kg/mese |
| 34b - Capi di abbigliamento in fibre sintetiche - Medi (es. Giubotto, impermeabile) | Kg/mese | Kg/mese |
| 34c - Capi di abbigliamento in fibre sintetiche - Pesanti (es. Giacca a vento, cappotto) | Kg/mese | Kg/mese |
| 35 - Oggetti in pelle | Kg/mese | Kg/mese |
| 36 - Oggetti in metallo | Kg/mese | Kg/mese |

| | | |
|--|------------------|------------------|
| 37 - Oggetti in plastica | Kg/mese | Kg/mese |
| 38 - Oggetti in vetro e porcellana | Kg/mese | Kg/mese |
| 39 - Libri e riviste | Kg/mese | Kg/mese |
| 40a - Carta per usi igienico/sanitari ed alimentari – normale | Kg/mese | Kg/mese |
| 40b - Carta per usi igienico/sanitari ed alimentari - con marchi ambientali | Kg/mese | Kg/mese |
| 41a - Prodotti per l'igiene – normale | L/mese | L/mese |
| 41b - Prodotti per l'igiene - con marchi ambientali e/o alla spina | L/mese | L/mese |
| 42 - Pacchetti di sigarette | Nr/mese | Kg/mese |
| 43 - Autobus urbani | Km/mese | Km/mese |
| 44 - Autobus extraurbani | Km/mese | Km/mese |
| 45 - Treni urbani, tram, metropolitana | Km/mese | Km/mese |
| 46 - Treni extraurbani per motivi di lavoro | Km/mese | Km/mese |
| 47 - Treni extraurbani per vacanza | Km/mese | Km/mese |
| 48 - Taxi per motivi di lavoro | Km/mese | Km/mese |
| 49 - Taxi per vacanza o altri motivi | Km/mese | Km/mese |
| 51 - 62 Uso dell'auto (nelle diverse cilindrate e modalità di alimentazione) | Km/mese | Km/mese |
| 51-62 Motocicletta / Motorino | Km/mese | Km/mese |
| PASSAPORTO | | |
| PP1 - Metri quadrati appartamento | mq | Mq |
| PP2 - Piani totali palazzo | nr | Nr |
| PP3 - Metri quadrati giardino | mq | Mq |
| PP4 - Nr. persone che vivono nell'appartamento | nr | Nr |
| PP5 Piccoli mobili | nr in un anno | Kg/mese |
| PP6 - Grandi mobili | nr in un anno | Kg/mese |
| PP7 - Grandi elettrodomestici | nr in un anno | Kg/mese |
| PP8 - Apparecchiature elettroniche e piccoli elettrodomestici | nr in un anno | Kg/mese |
| PP9 - Media mensile pasti fuori casa per motivi di lavoro | € media mensile | \$ media mensile |
| PP10 - Media mensile pasti fuori casa per altri motivi | € media mensile | \$ media mensile |
| PP11 - Ore di viaggi aerei effettuati in un anno per vacanze | nr in un anno | nr al mese |
| PP12 - Ore di viaggi aerei effettuati in un anno per lavoro | nr in un anno | nr al mese |
| PP13 - Pernottamenti per lavoro | nr in un anno | \$ media mensile |
| PP14 - pernottamenti per vacanze | nr in un anno | \$ media mensile |
| PP15 - Spedizioni postali | € media mensile | Kg/mese |
| PP16 - Spese mensili di lavanderia | € media mensile | \$ mediam ensile |
| PP17 - Spesa mensile in servizi telefonici | € media mensile | \$ media mensile |
| PP18 - Spesa mensile in servizi medici | € media mensile | \$ media mensile |
| PP19 Spesa annuale in assicurazioni | € annuali | \$ media mensile |
| PP20 - Spesa mesnile in divertimenti | € media mensile | \$ media mensile |
| PP21 - Spesa in servizi scolastici o fromativi in genere | € annuali | \$ media mensile |
| PP22 - Consumi annuali di energia elettrica | KWh annuali | KWh mensili |
| PP23 - Consumi annuali di gas | Mc annuali | Mc mensili |
| PP24 - Consumu annuali di gasolio e/o kersosene | Lt annuali | Lt mensili |
| PP25 Bombole di gas utilizzate in un anno | nr annuali | Lt mensili |
| PP26 - Legna | kg annuali | Kg mensili |
| PP27 - Pellets | Kg annuali | Kg mensili |
| PP28 - Consumo di elettricità nel periodo di monitoraggio | Kwh monitorati | KWh mensili |
| PP29 - Consumo di gas nel perdiodo di monitiraggio | mc monitorati | KWh mensili |
| RF1 Organico | giorni impiegati | Kg mensili |
| RF2 carta | giorni impiegati | Kg mensili |
| RF3 Alluminio e altri metalli | giorni impiegati | Kg mensili |
| RF4 Vetro | giorni impiegati | Kg mensili |
| RF5 Plastica | giorni impiegati | Kg mensili |
| RF6 - Entità della raccolta differenziata | % | % |

Analizzando la tabella emerge che, in alcuni casi, per semplificare il compito alle famiglie, sono stati richiesti dati in unità di misura diverse da quelle necessarie al modello di calcolo. Ad esempio per quanto riguarda i mobili o gli elettrodomestici non è stato chiesto direttamente il loro peso bensì il numero. In una fase successiva il dato è stato tradotto in peso utilizzando ragionevoli fattori conversione (ad esempio il peso di un piccolo mobile è stato considerato mediamente pari a 15 Kg). Un altro esempio riguarda i rifiuti la cui quantificazione è avvenuta indirettamente considerando la quantità di tempo impiegata per riempire un contenitore standard.

Per quanto riguarda alcuni valori richiesti in valuta statunitense (USD) si è tenuto conto delle variazioni sia di cambio che di potere d'acquisto rispetto al periodo di messa a punto del modello.

Relativamente ai consumi energetici, essendo stata richiesta sia la media annuale (deducibile dalle bollette) che il monitoraggio mensile (deducibile da due letture successive) è stato privilegiato il dato mensile a meno che questo non fosse stato rilevato o risultasse eccessivamente lontano dai valori medi.

In materia di energia elettrica, poiché il valore dell'impronta è condizionato dalle caratteristiche del mix energetico proprio di ogni paese, come già accennato, sono stati considerati i dati disponibili italiani più aggiornati⁵ con alcune approssimazioni dovute all'assenza di dati disaggregati. Nella tabella 3 sono illustrati tali dati.

Tab. 3 - Mix energetico usato

| | |
|------------------|--------|
| Fonti fossili | 60,90% |
| Energia nucleare | 1,50% |
| Idroelettrico | 25,68% |
| Fotovoltaico | 0,33% |
| Eolico | 3,15% |
| Geotermico | 2,44% |
| Altre fonti | 6,00% |

Da segnalare infine che, se per errori materiali nella compilazione dei questionari, sono risultati mancanti alcuni dati rilevanti questi sono stati sostituiti da valori medi.

⁵ Cfr. "Fuel mix disclosure: determinazione del mix energetico per gli anni 2008-2009" sul sito www.gse.it e "Bilancio dell'energia elettrica in Italia" sul sito www.terna.it

3. Risultati

I risultati dell'applicazione sono raccolti nelle tabelle e nei grafici riportati in appendice e sintetizzati nella tabella 3.

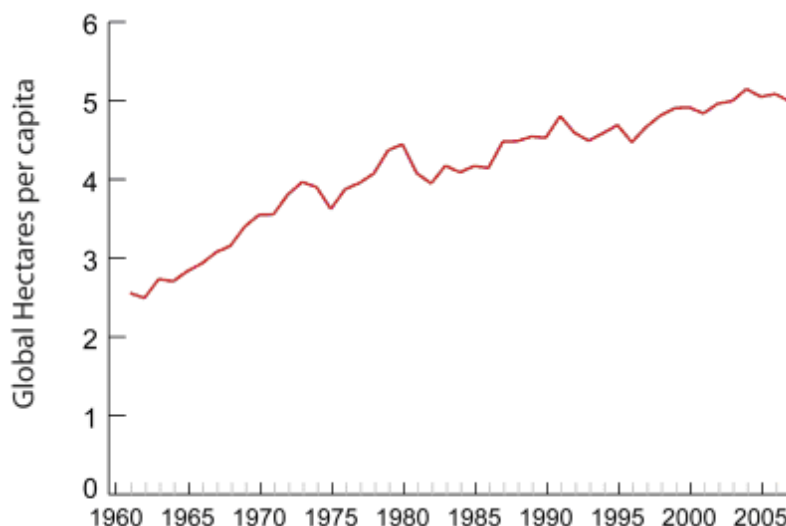
Dalla loro lettura si evince che il dato medio dell'impronta ecologica delle famiglie che hanno aderito all'iniziativa è di **4.39 gha/proc.**

Tab. 3 – Principali caratteristiche delle famiglie e risultati della valutazione

| | |
|---|-----------------|
| Numero famiglie che hanno aderito | 113 |
| Numero di famiglie che hanno fornito i dati in forma utilizzabile | 90 |
| Nr. medio componenti delle famiglie | 3.5 |
| Dimensione media dell'abitazione | 108 mq |
| Impronta ecologica media | 4,39 gha/proc. |
| Impronta ecologica minima | 1,12 gha/proc. |
| Impronta ecologica massima | 15.03 gha/proc. |

Il valore medio nel campione osservato non molto è lontano da quello medio nazionale rilevato nell'ultimo Living Planet Report⁶ che riporta per l'Italia un dato di circa 5 gha/proc.

Fig. 1 - Andamento dell'impronta ecologica dell'Italia (Fonte: www.footprintnetwork.org)

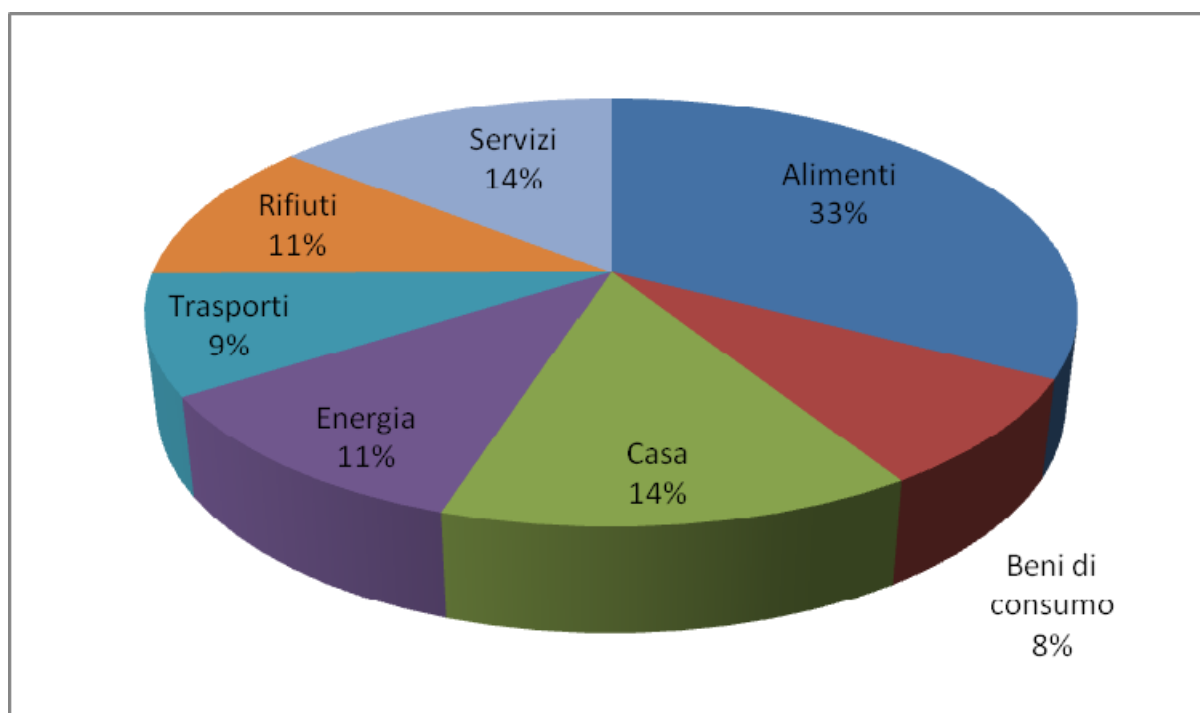


⁶ Ecological Footprint Network, "Living Planet Report 2010"

In realtà tale confronto è improprio per via del differente approccio metodologico delle due valutazioni. Ciò non di meno si ritiene che, anche considerando un significativo margine di errore, gli ordini di grandezza siano rispettati.

Sempre considerando il dato medio si conferma ciò che è avvenuto anche in altre applicazioni che vedono la voce "alimenti" come preponderante rispetto alle altre.

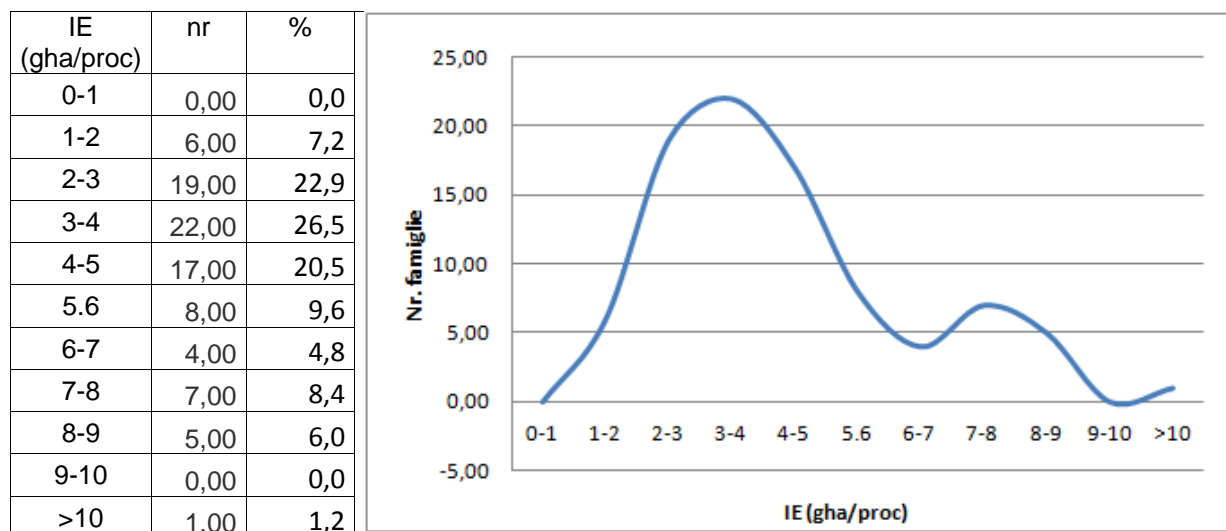
Fig. 2 – Componenti dell'impronta ecologica media (4,39 gha/proc.)



Per comprendere il significato di questi valori si tenga conto che, nonostante l'impronta media delle famiglie che hanno aderito al progetto siano complessivamente più basse di quelle rilevabili nelle medie di molti paesi (si consideri che, ad esempio, l'impronta media degli Stati Uniti è di circa 8 gha/proc.), il valore è comunque di gran lunga più elevato di quello relativo alla "biocapacità" dell'Italia che mette a disposizione di ogni cittadino poco più di 1 gha/proc.

Per quanto riguarda i dati specifici delle singole famiglie, come si evince dalla tabella e dal grafico seguenti, risulta che il livello di impronta più frequente è quello compreso fra 3 e 4 gha/proc.

Tab. 4 – Numero di famiglie per livello di impronta



La più famiglia più “virtuosa”, al netto di eventuali errori di registrazione dei dati, risulta la famiglia con il codice MI012 con una impronta ecologica di 1.12 gha/proc.

All’opposto, sempre con le cautele da considerare in relazione a possibili errori di input, si trova la famiglia con codice MI105 che presenta un’impronta superiore a 15 gha/proc.

Considerando i diversi settori di seguito si riportano le famiglie che hanno avuto i valori più alti e più bassi:

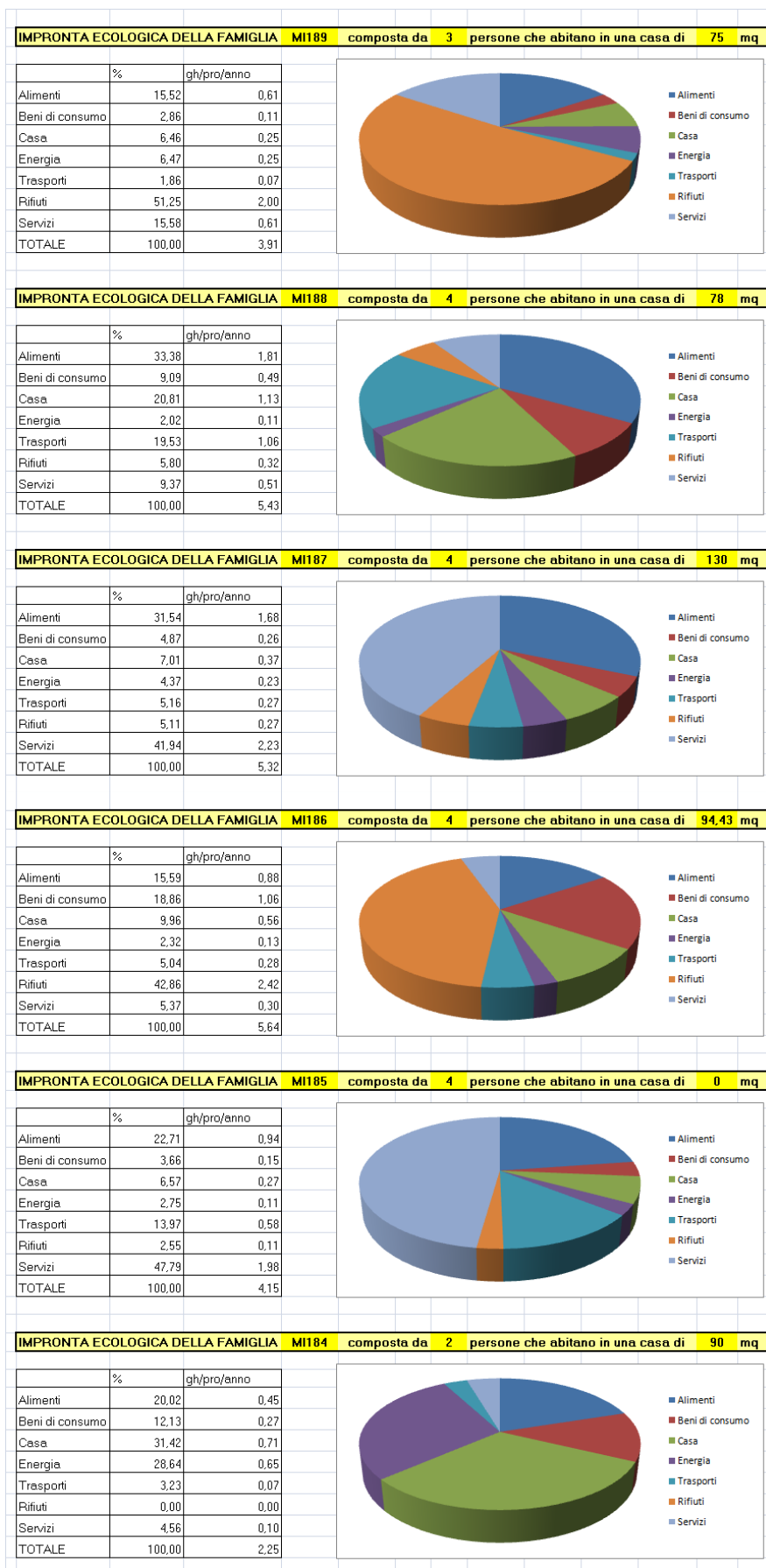
| | Valori più alti | Valori più bassi |
|-----------------|-----------------|---|
| Alimenti | MI105 | MI012 |
| Beni di consumo | MI113 | MI125, MI070 |
| Casa | MI171 | MI122 |
| Energia | MI107 | MI027 |
| Trasporti | MI108 | MI182, MI177, MI174, MI171, MI166 MI125, MI122, MI117, MI106, MI097, MI089, MI084, MI074, MI070 |
| Rifiuti | MI186 | MI183, MI184, MI074 |
| Servizi | MI105 | MI122 |

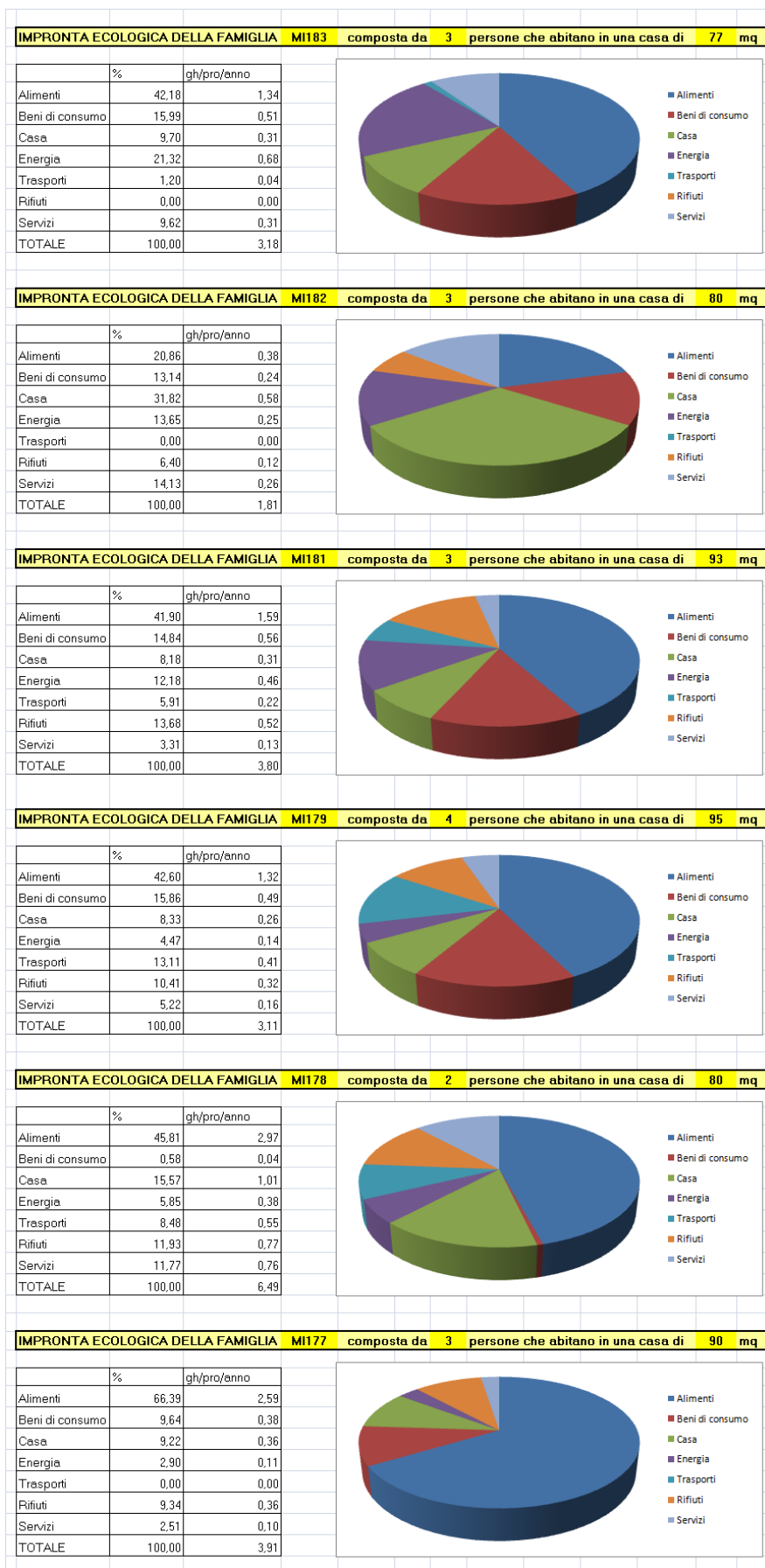
APPENDICE

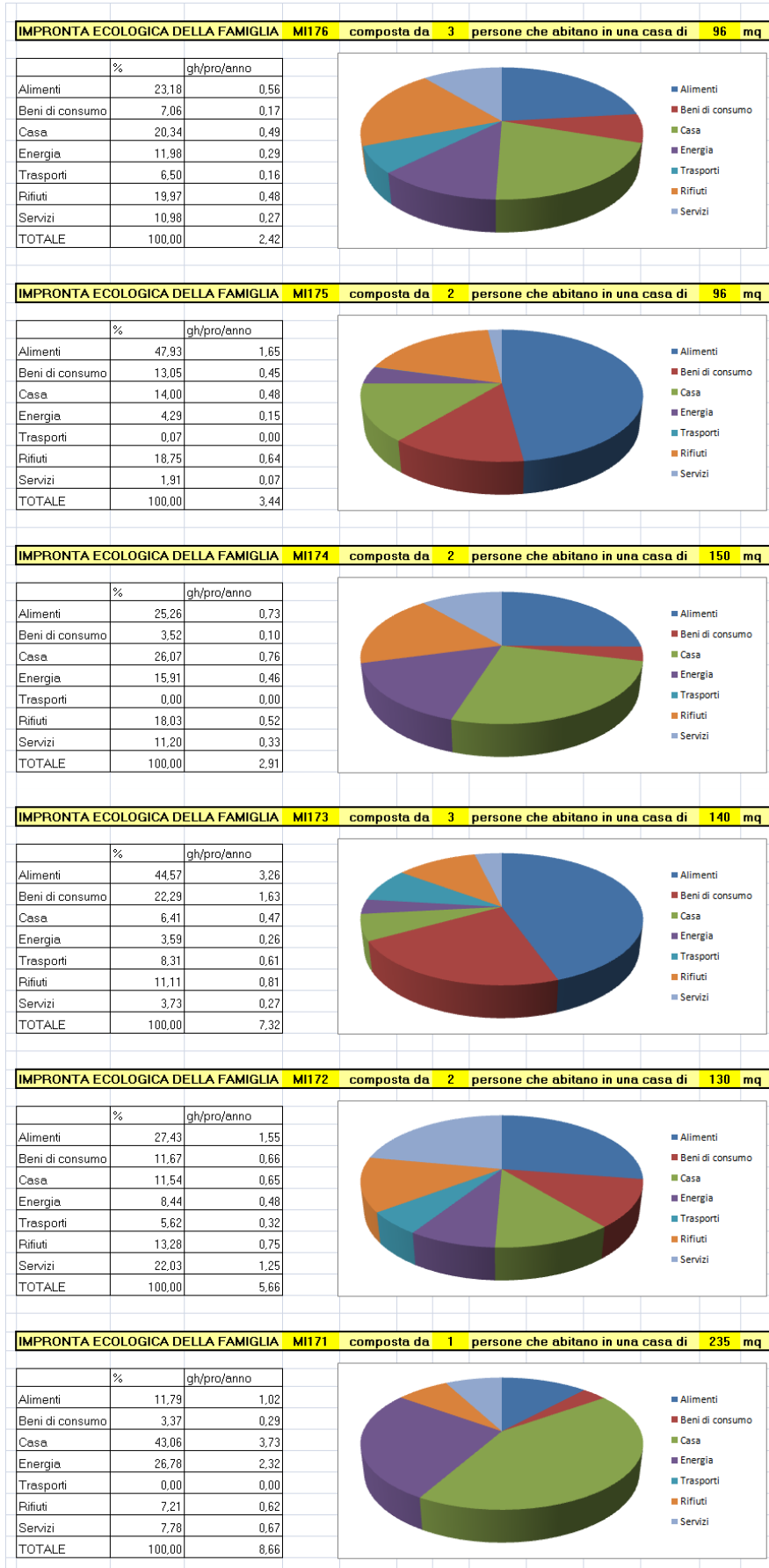
| Famiglie | Alimenti | Beni di consumo | Casa | Energia | Trasporti | Rifiuti | Servizi | Totale |
|--------------|----------|-----------------|------|---------|-----------|---------|---------|--------|
| Media | 1,43 | 0,36 | 0,60 | 0,48 | 0,39 | 0,47 | 0,62 | 4,39 |
| Min | 0,21 | 0,00 | 0,15 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,12 |
| Max | 7,27 | 1,98 | 3,73 | 5,94 | 2,84 | 2,42 | 2,56 | 15,03 |
| MI189 | 0,61 | 0,11 | 0,25 | 0,25 | 0,07 | 2,00 | 0,61 | 3,91 |
| MI188 | 1,81 | 0,49 | 1,13 | 0,11 | 1,06 | 0,32 | 0,51 | 5,43 |
| MI187 | 1,68 | 0,26 | 0,37 | 0,23 | 0,27 | 0,27 | 2,23 | 5,32 |
| MI186 | 0,88 | 1,06 | 0,56 | 0,13 | 0,28 | 2,42 | 0,30 | 5,64 |
| MI185 | 0,94 | 0,15 | 0,27 | 0,11 | 0,58 | 0,11 | 1,98 | 4,15 |
| MI184 | 0,45 | 0,27 | 0,71 | 0,65 | 0,07 | 0,00 | 0,10 | 2,25 |
| MI183 | 1,34 | 0,51 | 0,31 | 0,68 | 0,04 | 0,00 | 0,31 | 3,18 |
| MI182 | 0,38 | 0,24 | 0,58 | 0,25 | 0,00 | 0,12 | 0,26 | 1,81 |
| MI181 | 1,59 | 0,56 | 0,31 | 0,46 | 0,22 | 0,52 | 0,13 | 3,80 |
| MI179 | 1,32 | 0,49 | 0,26 | 0,14 | 0,41 | 0,32 | 0,16 | 3,11 |
| MI178 | 2,97 | 0,04 | 1,01 | 0,38 | 0,55 | 0,77 | 0,76 | 6,49 |
| MI177 | 2,59 | 0,38 | 0,36 | 0,11 | 0,00 | 0,36 | 0,10 | 3,91 |
| MI176 | 0,56 | 0,17 | 0,49 | 0,29 | 0,16 | 0,48 | 0,27 | 2,42 |
| MI175 | 1,65 | 0,45 | 0,48 | 0,15 | 0,00 | 0,64 | 0,07 | 3,44 |
| MI174 | 0,73 | 0,10 | 0,76 | 0,46 | 0,00 | 0,52 | 0,33 | 2,91 |
| MI173 | 3,26 | 1,63 | 0,47 | 0,26 | 0,61 | 0,81 | 0,27 | 7,32 |
| MI172 | 1,55 | 0,66 | 0,65 | 0,48 | 0,32 | 0,75 | 1,25 | 5,66 |
| MI171 | 1,02 | 0,29 | 3,73 | 2,32 | 0,00 | 0,62 | 0,67 | 8,66 |
| MI170 | 2,55 | 1,81 | 1,25 | 0,59 | 0,32 | 0,39 | 0,38 | 7,28 |
| MI169 | 2,62 | 1,12 | 1,29 | 0,48 | 0,60 | 0,33 | 0,59 | 7,04 |
| MI168 | 0,82 | 0,32 | 0,90 | 0,36 | 0,52 | 0,32 | 0,50 | 3,74 |
| MI167 | 1,16 | 0,14 | 0,38 | 0,86 | 0,11 | 0,36 | 0,71 | 3,71 |
| MI166 | 3,55 | 0,09 | 0,45 | 0,26 | 0,00 | 0,11 | 0,14 | 4,60 |
| MI155 | 1,18 | 0,28 | 0,79 | 0,17 | 0,59 | 0,15 | 0,89 | 4,04 |
| MI153 | 1,17 | 0,17 | 0,42 | 0,34 | 0,16 | 0,13 | 0,49 | 2,88 |
| MI130 | 0,42 | 0,14 | 0,26 | 0,16 | 0,09 | 0,27 | 0,09 | 1,44 |
| MI129 | 1,41 | 0,16 | 0,26 | 0,11 | 0,43 | 0,64 | 0,41 | 3,41 |
| MI126 | 1,01 | 0,09 | 0,25 | 0,40 | 0,28 | 0,36 | 0,25 | 2,65 |
| MI125 | 0,26 | 0,00 | 0,38 | 0,16 | 0,00 | 0,17 | 0,30 | 1,26 |
| MI124 | 0,73 | 0,55 | 0,46 | 0,04 | 1,00 | 0,37 | 1,87 | 5,02 |
| MI123 | 1,28 | 0,08 | 1,10 | 0,35 | 0,20 | 0,28 | 0,39 | 3,69 |
| MI122 | 0,99 | 0,54 | 0,15 | 0,26 | 0,00 | 0,82 | 0,00 | 2,76 |
| MI120 | 1,11 | 0,10 | 0,31 | 0,10 | 0,03 | 0,25 | 0,45 | 2,35 |
| MI119 | 1,06 | 0,74 | 0,46 | 0,19 | 0,44 | 0,70 | 0,46 | 4,06 |
| MI118 | 2,66 | 0,94 | 0,67 | 0,52 | 1,05 | 0,37 | 0,98 | 7,19 |

| Famiglie | Alimenti | Beni di consumo | Casa | Energia | Trasporti | Rifiuti | Servizi | Totale |
|----------|----------|-----------------|------|---------|-----------|---------|---------|--------|
| MI117 | 3,42 | 0,18 | 1,13 | 1,81 | 0,00 | 0,64 | 0,26 | 7,44 |
| MI116 | 0,68 | 0,67 | 0,90 | 0,19 | 0,86 | 0,04 | 0,37 | 3,72 |
| MI115 | 0,55 | 0,31 | 0,32 | 0,11 | 0,03 | 0,25 | 1,13 | 2,70 |
| MI113 | 4,23 | 1,98 | 0,61 | 0,17 | 0,16 | 0,87 | 0,75 | 8,76 |
| MI111 | 0,63 | 0,33 | 0,26 | 0,25 | 0,88 | 0,52 | 0,58 | 3,45 |
| MI110 | 1,38 | 0,59 | 0,68 | 0,12 | 0,39 | 0,77 | 0,86 | 4,80 |
| MI108 | 1,60 | 0,20 | 0,45 | 0,07 | 0,55 | 0,46 | 0,92 | 4,25 |
| MI107 | 0,60 | 0,29 | 0,38 | 5,94 | 0,08 | 0,28 | 0,85 | 8,42 |
| MI106 | 1,96 | 0,75 | 0,34 | 0,04 | 0,00 | 0,43 | 0,23 | 3,74 |
| MI105 | 7,27 | 0,29 | 1,09 | 0,46 | 1,84 | 1,53 | 2,56 | 15,03 |
| MI104 | 0,98 | 0,50 | 0,68 | 0,43 | 1,04 | 0,38 | 0,36 | 4,37 |
| MI103 | 0,92 | 0,32 | 0,40 | 0,80 | 0,99 | 0,78 | 2,16 | 6,37 |
| MI101 | 1,03 | 0,30 | 0,34 | 0,10 | 0,27 | 0,28 | 0,35 | 2,67 |
| MI100 | 0,71 | 0,18 | 0,26 | 0,37 | 0,55 | 0,22 | 0,27 | 2,56 |
| MI099 | 0,88 | 0,31 | 0,23 | 0,91 | 0,14 | 1,35 | 0,50 | 4,32 |
| MI098 | 1,16 | 0,16 | 0,33 | 0,09 | 0,41 | 0,51 | 0,84 | 3,51 |
| MI097 | 1,52 | 0,04 | 0,41 | 0,04 | 0,00 | 0,65 | 0,33 | 2,99 |
| MI095 | 1,01 | 0,22 | 1,25 | 0,37 | 0,99 | 0,30 | 0,60 | 4,74 |
| MI094 | 3,25 | 0,48 | 0,71 | 2,68 | 0,12 | 0,33 | 0,13 | 7,70 |
| Mi093 | 0,94 | 0,34 | 0,23 | 0,27 | 0,03 | 0,53 | 2,22 | 4,56 |
| MI092 | 1,60 | 0,46 | 0,55 | 0,12 | 0,09 | 0,75 | 0,23 | 3,80 |
| MI091 | 1,44 | 0,05 | 0,40 | 0,06 | 0,06 | 0,11 | 0,32 | 2,45 |
| MI090 | 2,20 | 0,33 | 0,42 | 0,09 | 2,40 | 0,67 | 0,35 | 6,45 |
| MI089 | 0,62 | 0,20 | 0,33 | 0,13 | 0,00 | 0,26 | 0,23 | 1,77 |
| MI088 | 0,36 | 0,02 | 2,86 | 0,29 | 0,46 | 0,16 | 0,20 | 4,35 |
| MI084 | 1,08 | 0,12 | 0,90 | 1,72 | 0,00 | 1,03 | 2,16 | 7,01 |
| MI083 | 1,22 | 0,32 | 0,71 | 0,34 | 0,66 | 0,64 | 0,80 | 4,69 |
| MI082 | 5,76 | 0,16 | 0,49 | 0,69 | 0,05 | 0,53 | 0,48 | 8,16 |
| MI081 | 0,80 | 0,53 | 0,50 | 0,13 | 1,18 | 0,29 | 0,52 | 3,95 |
| MI076 | 0,93 | 0,48 | 0,55 | 0,26 | 0,43 | 0,52 | 0,42 | 3,59 |
| MI074 | 1,09 | 0,46 | 1,80 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 0,46 | 4,51 |
| MI073 | 0,62 | 0,06 | 0,49 | 0,18 | 0,35 | 0,13 | 0,68 | 2,50 |
| MI072 | 0,75 | 0,08 | 0,41 | 0,42 | 0,34 | 0,51 | 0,54 | 3,07 |
| MI070 | 0,49 | 0,00 | 0,34 | 0,42 | 0,00 | 0,40 | 0,16 | 1,81 |
| MI040 | 0,80 | 0,12 | 0,31 | 0,48 | 0,40 | 0,17 | 1,94 | 4,21 |
| MI027 | 1,82 | 0,35 | 0,20 | 0,01 | 0,00 | 0,27 | 0,10 | 2,76 |
| MI026 | 1,19 | 0,08 | 0,32 | 0,09 | 0,24 | 0,17 | 0,56 | 2,65 |
| MI025 | 1,29 | 0,13 | 0,60 | 0,91 | 0,36 | 0,51 | 1,41 | 5,22 |
| MI024 | 0,88 | 0,06 | 0,44 | 0,33 | 0,21 | 0,26 | 0,11 | 2,29 |
| MI023 | 2,30 | 1,23 | 0,50 | 0,38 | 1,54 | 1,46 | 0,77 | 8,19 |
| MI021 | 2,04 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,63 | 0,30 | 0,50 | 4,14 |

| Famiglie | Alimenti | Beni di consumo | Casa | Energia | Trasporti | Rifiuti | Servizi | Totale |
|--------------|----------|-----------------|------|---------|-----------|---------|---------|--------|
| MI020 | 1,20 | 0,32 | 0,26 | 0,32 | 0,44 | 0,21 | 0,33 | 3,08 |
| MI019 | 1,10 | 0,41 | 0,76 | 2,00 | 0,23 | 0,32 | 1,17 | 5,99 |
| MI018 | 0,83 | 0,41 | 0,32 | 0,34 | 2,84 | 0,50 | 1,23 | 6,47 |
| MI017 | 0,44 | 0,19 | 0,52 | 0,38 | 0,04 | 0,64 | 0,19 | 2,40 |
| MI016 | 1,27 | 0,42 | 0,38 | 0,89 | 0,06 | 0,22 | 0,18 | 3,42 |
| MI015 | 1,74 | 0,12 | 0,35 | 0,55 | 0,09 | 0,58 | 0,69 | 4,11 |
| MI013 | 1,19 | 0,12 | 0,61 | 0,46 | 0,30 | 0,43 | 0,78 | 3,90 |
| MI012 | 0,21 | 0,03 | 0,33 | 0,26 | 0,03 | 0,17 | 0,10 | 1,12 |
| MI011 | 1,31 | 0,12 | 0,91 | 0,34 | 0,47 | 0,74 | 0,53 | 4,42 |
| MI010 | 0,91 | 0,21 | 0,43 | 0,23 | 0,04 | 0,19 | 0,53 | 2,56 |
| MI008 | 0,27 | 0,15 | 0,40 | 0,05 | 0,61 | 0,20 | 0,33 | 2,02 |
| MI007 | 1,40 | 0,08 | 1,09 | 0,12 | 0,00 | 0,19 | 0,15 | 3,04 |
| MI005 | 2,24 | 0,31 | 0,51 | 0,59 | 0,67 | 0,43 | 0,68 | 5,43 |
| MI002 | 2,39 | 0,40 | 0,39 | 0,23 | 2,18 | 0,15 | 1,41 | 7,14 |







| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI170 composta da 2 persone che abitano in una casa di 105 mq | | |
|---|--------|-------------|
| | % | gh/pro/anno |
| Alimenti | 34,98 | 2,55 |
| Beni di consumo | 24,81 | 1,81 |
| Casa | 17,23 | 1,25 |
| Energia | 8,07 | 0,59 |
| Trasporti | 4,34 | 0,32 |
| Rifiuti | 5,35 | 0,39 |
| Servizi | 5,21 | 0,38 |
| TOTALE | 100,00 | 7,28 |

| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI169 composta da 4 persone che abitano in una casa di 120 mq | | |
|---|--------|-------------|
| | % | gh/pro/anno |
| Alimenti | 37,22 | 2,62 |
| Beni di consumo | 15,94 | 1,12 |
| Casa | 18,30 | 1,29 |
| Energia | 6,86 | 0,48 |
| Trasporti | 8,58 | 0,60 |
| Rifiuti | 4,68 | 0,33 |
| Servizi | 8,41 | 0,59 |
| TOTALE | 100,00 | 7,04 |

| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI168 composta da 4 persone che abitano in una casa di 150 mq | | |
|---|--------|-------------|
| | % | gh/pro/anno |
| Alimenti | 21,88 | 0,82 |
| Beni di consumo | 8,43 | 0,32 |
| Casa | 24,11 | 0,90 |
| Energia | 9,55 | 0,36 |
| Trasporti | 14,03 | 0,52 |
| Rifiuti | 8,60 | 0,32 |
| Servizi | 13,40 | 0,50 |
| TOTALE | 100,00 | 3,74 |

| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI167 composta da 4 persone che abitano in una casa di 150 mq | | |
|---|--------|-------------|
| | % | gh/pro/anno |
| Alimenti | 31,24 | 1,16 |
| Beni di consumo | 3,71 | 0,14 |
| Casa | 10,16 | 0,38 |
| Energia | 23,12 | 0,86 |
| Trasporti | 2,94 | 0,11 |
| Rifiuti | 9,67 | 0,36 |
| Servizi | 19,16 | 0,71 |
| TOTALE | 100,00 | 3,71 |

| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI166 composta da 2 persone che abitano in una casa di 90 mq | | |
|--|--------|-------------|
| | % | gh/pro/anno |
| Alimenti | 77,11 | 3,55 |
| Beni di consumo | 1,96 | 0,09 |
| Casa | 9,83 | 0,45 |
| Energia | 5,68 | 0,26 |
| Trasporti | 0,00 | 0,00 |
| Rifiuti | 2,31 | 0,11 |
| Servizi | 3,10 | 0,14 |
| TOTALE | 100,00 | 4,60 |

| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI155 | composta da | 3 | persone che abitano in una casa di | 100 | mq |
|-----------------------------------|--------|-------------|-------|-------------|---|------------------------------------|-----|----|
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 29,13 | 1,18 | | | | | | |
| Beni di consumo | 6,93 | 0,28 | | | | | | |
| Casa | 19,58 | 0,79 | | | | | | |
| Energia | 4,17 | 0,17 | | | | | | |
| Trasporti | 14,58 | 0,59 | | | | | | |
| Rifiuti | 3,70 | 0,15 | | | | | | |
| Servizi | 21,91 | 0,89 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 4,04 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI153 | composta da | 5 | persone che abitano in una casa di | 90 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 40,65 | 1,17 | | | | | | |
| Beni di consumo | 5,75 | 0,17 | | | | | | |
| Casa | 14,74 | 0,42 | | | | | | |
| Energia | 11,74 | 0,34 | | | | | | |
| Trasporti | 5,44 | 0,16 | | | | | | |
| Rifiuti | 4,56 | 0,13 | | | | | | |
| Servizi | 17,13 | 0,49 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 2,88 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI130 | composta da | 4 | persone che abitano in una casa di | 105 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 29,36 | 0,42 | | | | | | |
| Beni di consumo | 9,78 | 0,14 | | | | | | |
| Casa | 18,30 | 0,26 | | | | | | |
| Energia | 11,19 | 0,16 | | | | | | |
| Trasporti | 6,19 | 0,09 | | | | | | |
| Rifiuti | 18,69 | 0,27 | | | | | | |
| Servizi | 6,48 | 0,09 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 1,44 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI129 | composta da | 3 | persone che abitano in una casa di | 70 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 41,24 | 1,41 | | | | | | |
| Beni di consumo | 4,79 | 0,16 | | | | | | |
| Casa | 7,59 | 0,26 | | | | | | |
| Energia | 3,14 | 0,11 | | | | | | |
| Trasporti | 12,63 | 0,43 | | | | | | |
| Rifiuti | 18,70 | 0,64 | | | | | | |
| Servizi | 11,90 | 0,41 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 3,41 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI126 | composta da | 4 | persone che abitano in una casa di | 100 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 38,28 | 1,01 | | | | | | |
| Beni di consumo | 3,34 | 0,09 | | | | | | |
| Casa | 9,47 | 0,25 | | | | | | |
| Energia | 15,24 | 0,40 | | | | | | |
| Trasporti | 10,47 | 0,28 | | | | | | |
| Rifiuti | 13,70 | 0,36 | | | | | | |
| Servizi | 9,50 | 0,25 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 2,65 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI125 | composta da | 6 | persone che abitano in una casa di | 90 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 20,63 | 0,26 | | | | | | |
| Beni di consumo | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| Casa | 30,20 | 0,38 | | | | | | |
| Energia | 12,55 | 0,16 | | | | | | |
| Trasporti | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| Rifiuti | 13,13 | 0,17 | | | | | | |
| Servizi | 23,48 | 0,30 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 1,26 | | | | | | |

| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI124 | composta da | 2 | persone che abitano in una casa di | 85 | mq |
|-----------------------------------|--------|-------------|-------|-------------|---|------------------------------------|-----|----|
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 14,47 | 0,73 | | | | | | |
| Beni di consumo | 11,00 | 0,55 | | | | | | |
| Casa | 9,24 | 0,46 | | | | | | |
| Energia | 0,74 | 0,04 | | | | | | |
| Trasporti | 19,93 | 1,00 | | | | | | |
| Rifiuti | 7,41 | 0,37 | | | | | | |
| Servizi | 37,21 | 1,87 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 5,02 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI123 | composta da | 2 | persone che abitano in una casa di | 98 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 34,78 | 1,28 | | | | | | |
| Beni di consumo | 2,18 | 0,08 | | | | | | |
| Casa | 29,82 | 1,10 | | | | | | |
| Energia | 9,57 | 0,35 | | | | | | |
| Trasporti | 5,42 | 0,20 | | | | | | |
| Rifiuti | 7,70 | 0,28 | | | | | | |
| Servizi | 10,53 | 0,39 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 3,69 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI122 | composta da | 6 | persone che abitano in una casa di | 90 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 35,88 | 0,99 | | | | | | |
| Beni di consumo | 19,51 | 0,54 | | | | | | |
| Casa | 5,46 | 0,15 | | | | | | |
| Energia | 9,46 | 0,26 | | | | | | |
| Trasporti | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| Rifiuti | 29,68 | 0,82 | | | | | | |
| Servizi | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 2,76 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI120 | composta da | 4 | persone che abitano in una casa di | 100 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 47,36 | 1,11 | | | | | | |
| Beni di consumo | 4,45 | 0,10 | | | | | | |
| Casa | 13,12 | 0,31 | | | | | | |
| Energia | 4,35 | 0,10 | | | | | | |
| Trasporti | 1,20 | 0,03 | | | | | | |
| Rifiuti | 10,52 | 0,25 | | | | | | |
| Servizi | 19,00 | 0,45 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 2,35 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI119 | composta da | 5 | persone che abitano in una casa di | 150 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 26,20 | 1,06 | | | | | | |
| Beni di consumo | 18,28 | 0,74 | | | | | | |
| Casa | 11,47 | 0,46 | | | | | | |
| Energia | 4,63 | 0,19 | | | | | | |
| Trasporti | 10,93 | 0,44 | | | | | | |
| Rifiuti | 17,14 | 0,70 | | | | | | |
| Servizi | 11,35 | 0,46 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 4,06 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI118 | composta da | 1 | persone che abitano in una casa di | 67 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 36,93 | 2,66 | | | | | | |
| Beni di consumo | 13,01 | 0,94 | | | | | | |
| Casa | 9,35 | 0,67 | | | | | | |
| Energia | 7,24 | 0,52 | | | | | | |
| Trasporti | 14,62 | 1,05 | | | | | | |
| Rifiuti | 5,17 | 0,37 | | | | | | |
| Servizi | 13,68 | 0,98 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 7,19 | | | | | | |

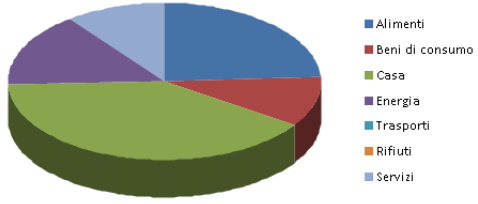
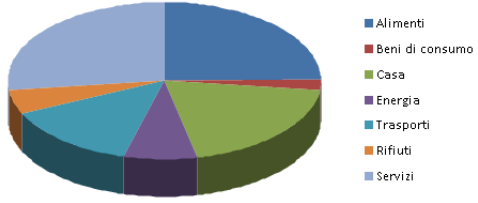
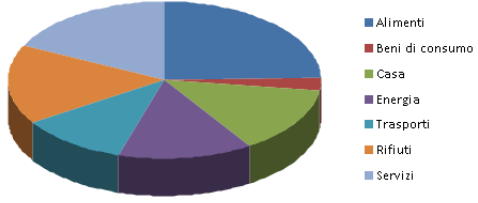
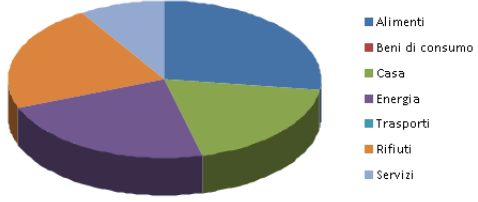
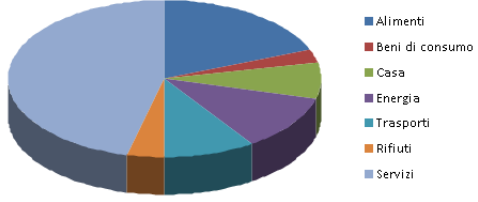
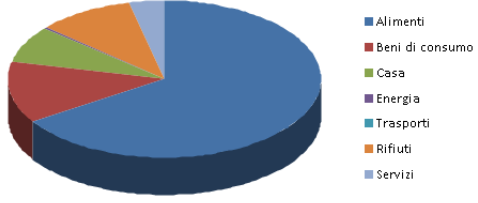
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI117 | composta da | 2 | persone che abitano in una casa di | 95 | mq |
|-----------------------------------|--------|-------------|-------|-------------|---|------------------------------------|-----|----|
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 46,03 | 3,42 | | | | | | |
| Beni di consumo | 2,36 | 0,18 | | | | | | |
| Casa | 15,13 | 1,13 | | | | | | |
| Energia | 24,31 | 1,81 | | | | | | |
| Trasporti | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| Rifiuti | 8,63 | 0,64 | | | | | | |
| Servizi | 3,55 | 0,26 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 7,44 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI116 | composta da | 5 | persone che abitano in una casa di | 110 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 18,29 | 0,68 | | | | | | |
| Beni di consumo | 18,00 | 0,67 | | | | | | |
| Casa | 24,24 | 0,90 | | | | | | |
| Energia | 5,22 | 0,19 | | | | | | |
| Trasporti | 23,22 | 0,86 | | | | | | |
| Rifiuti | 1,08 | 0,04 | | | | | | |
| Servizi | 9,96 | 0,37 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 3,72 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI115 | composta da | 4 | persone che abitano in una casa di | 120 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 20,34 | 0,55 | | | | | | |
| Beni di consumo | 11,43 | 0,31 | | | | | | |
| Casa | 11,84 | 0,32 | | | | | | |
| Energia | 4,06 | 0,11 | | | | | | |
| Trasporti | 1,28 | 0,03 | | | | | | |
| Rifiuti | 9,20 | 0,25 | | | | | | |
| Servizi | 41,85 | 1,13 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 2,70 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI113 | composta da | 3 | persone che abitano in una casa di | 120 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 48,29 | 4,23 | | | | | | |
| Beni di consumo | 22,61 | 1,98 | | | | | | |
| Casa | 6,94 | 0,61 | | | | | | |
| Energia | 1,90 | 0,17 | | | | | | |
| Trasporti | 1,78 | 0,16 | | | | | | |
| Rifiuti | 9,94 | 0,87 | | | | | | |
| Servizi | 8,55 | 0,75 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 8,76 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI111 | composta da | 5 | persone che abitano in una casa di | 120 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 18,37 | 0,63 | | | | | | |
| Beni di consumo | 9,70 | 0,33 | | | | | | |
| Casa | 7,43 | 0,26 | | | | | | |
| Energia | 7,31 | 0,25 | | | | | | |
| Trasporti | 25,40 | 0,88 | | | | | | |
| Rifiuti | 14,99 | 0,52 | | | | | | |
| Servizi | 16,79 | 0,58 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 3,45 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI110 | composta da | 5 | persone che abitano in una casa di | 96 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 28,75 | 1,38 | | | | | | |
| Beni di consumo | 12,30 | 0,59 | | | | | | |
| Casa | 14,22 | 0,68 | | | | | | |
| Energia | 2,53 | 0,12 | | | | | | |
| Trasporti | 8,17 | 0,39 | | | | | | |
| Rifiuti | 16,02 | 0,77 | | | | | | |
| Servizi | 18,00 | 0,86 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 4,80 | | | | | | |

| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI108 | composta da | 2 | persone che abitano in una casa di | 72 | mq |
|-----------------------------------|--------|-------------|-------|-------------|---|------------------------------------|-----|----|
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 37,57 | 1,60 | | | | | | |
| Beni di consumo | 4,78 | 0,20 | | | | | | |
| Casa | 10,57 | 0,45 | | | | | | |
| Energia | 1,61 | 0,07 | | | | | | |
| Trasporti | 13,00 | 0,55 | | | | | | |
| Rifiuti | 10,92 | 0,46 | | | | | | |
| Servizi | 21,55 | 0,92 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 4,25 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI107 | composta da | 3 | persone che abitano in una casa di | 105 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 7,08 | 0,60 | | | | | | |
| Beni di consumo | 3,41 | 0,29 | | | | | | |
| Casa | 4,57 | 0,38 | | | | | | |
| Energia | 70,55 | 5,94 | | | | | | |
| Trasporti | 0,95 | 0,08 | | | | | | |
| Rifiuti | 3,35 | 0,28 | | | | | | |
| Servizi | 10,09 | 0,85 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 8,42 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI106 | composta da | 3 | persone che abitano in una casa di | 100 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 52,45 | 1,96 | | | | | | |
| Beni di consumo | 20,05 | 0,75 | | | | | | |
| Casa | 8,96 | 0,34 | | | | | | |
| Energia | 0,95 | 0,04 | | | | | | |
| Trasporti | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| Rifiuti | 11,37 | 0,43 | | | | | | |
| Servizi | 6,22 | 0,23 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 3,74 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI105 | composta da | 1 | persone che abitano in una casa di | 40 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 48,37 | 7,27 | | | | | | |
| Beni di consumo | 1,90 | 0,29 | | | | | | |
| Casa | 7,28 | 1,09 | | | | | | |
| Energia | 3,03 | 0,46 | | | | | | |
| Trasporti | 12,22 | 1,84 | | | | | | |
| Rifiuti | 10,15 | 1,53 | | | | | | |
| Servizi | 17,05 | 2,56 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 15,03 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI104 | composta da | 5 | persone che abitano in una casa di | 90 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 22,39 | 0,98 | | | | | | |
| Beni di consumo | 11,54 | 0,50 | | | | | | |
| Casa | 15,66 | 0,68 | | | | | | |
| Energia | 9,84 | 0,43 | | | | | | |
| Trasporti | 23,69 | 1,04 | | | | | | |
| Rifiuti | 8,65 | 0,38 | | | | | | |
| Servizi | 8,24 | 0,36 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 4,37 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI103 | composta da | 2 | persone che abitano in una casa di | 80 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 14,39 | 0,92 | | | | | | |
| Beni di consumo | 5,10 | 0,32 | | | | | | |
| Casa | 6,31 | 0,40 | | | | | | |
| Energia | 12,53 | 0,80 | | | | | | |
| Trasporti | 15,47 | 0,99 | | | | | | |
| Rifiuti | 12,20 | 0,78 | | | | | | |
| Servizi | 33,99 | 2,16 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 6,37 | | | | | | |

| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI101 | composta da | 5 | persone che abitano in una casa di | 95 | mq |
|-----------------------------------|--------|-------------|-------|-------------|---|------------------------------------|-----|----|
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 38,68 | 1,03 | | | | | | |
| Beni di consumo | 11,21 | 0,30 | | | | | | |
| Casa | 12,77 | 0,34 | | | | | | |
| Energia | 3,87 | 0,10 | | | | | | |
| Trasporti | 10,01 | 0,27 | | | | | | |
| Rifiuti | 10,45 | 0,28 | | | | | | |
| Servizi | 13,02 | 0,35 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 2,67 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI100 | composta da | 6 | persone che abitano in una casa di | 150 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 27,68 | 0,71 | | | | | | |
| Beni di consumo | 6,92 | 0,18 | | | | | | |
| Casa | 10,30 | 0,26 | | | | | | |
| Energia | 14,28 | 0,37 | | | | | | |
| Trasporti | 21,64 | 0,55 | | | | | | |
| Rifiuti | 8,45 | 0,22 | | | | | | |
| Servizi | 10,74 | 0,27 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 2,56 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI099 | composta da | 4 | persone che abitano in una casa di | 90 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 20,47 | 0,88 | | | | | | |
| Beni di consumo | 7,14 | 0,31 | | | | | | |
| Casa | 5,24 | 0,23 | | | | | | |
| Energia | 21,02 | 0,91 | | | | | | |
| Trasporti | 3,34 | 0,14 | | | | | | |
| Rifiuti | 31,32 | 1,35 | | | | | | |
| Servizi | 11,49 | 0,50 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 4,32 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI098 | composta da | 3 | persone che abitano in una casa di | 98 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 33,14 | 1,16 | | | | | | |
| Beni di consumo | 4,67 | 0,16 | | | | | | |
| Casa | 9,35 | 0,33 | | | | | | |
| Energia | 2,55 | 0,09 | | | | | | |
| Trasporti | 11,71 | 0,41 | | | | | | |
| Rifiuti | 14,55 | 0,51 | | | | | | |
| Servizi | 24,02 | 0,84 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 3,51 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI097 | composta da | 1 | persone che abitano in una casa di | 41 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 50,71 | 1,52 | | | | | | |
| Beni di consumo | 1,27 | 0,04 | | | | | | |
| Casa | 13,74 | 0,41 | | | | | | |
| Energia | 1,27 | 0,04 | | | | | | |
| Trasporti | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| Rifiuti | 21,85 | 0,65 | | | | | | |
| Servizi | 11,16 | 0,33 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 2,99 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI095 | composta da | 4 | persone che abitano in una casa di | 90 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 21,29 | 1,01 | | | | | | |
| Beni di consumo | 4,64 | 0,22 | | | | | | |
| Casa | 26,38 | 1,25 | | | | | | |
| Energia | 7,85 | 0,37 | | | | | | |
| Trasporti | 20,78 | 0,99 | | | | | | |
| Rifiuti | 6,43 | 0,30 | | | | | | |
| Servizi | 12,65 | 0,60 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 4,74 | | | | | | |

| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI094 | composta da | 2 | persone che abitano in una casa di | 140 | mq |
|-----------------------------------|--------|-------------|-------|-------------|---|------------------------------------|-----|----|
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 42,26 | 3,25 | | | | | | |
| Beni di consumo | 6,23 | 0,48 | | | | | | |
| Casa | 9,18 | 0,71 | | | | | | |
| Energia | 34,76 | 2,68 | | | | | | |
| Trasporti | 1,58 | 0,12 | | | | | | |
| Rifiuti | 4,28 | 0,33 | | | | | | |
| Servizi | 1,71 | 0,13 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 7,70 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI093 | composta da | 4 | persone che abitano in una casa di | 91 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 20,67 | 0,94 | | | | | | |
| Beni di consumo | 7,51 | 0,34 | | | | | | |
| Casa | 5,04 | 0,23 | | | | | | |
| Energia | 5,88 | 0,27 | | | | | | |
| Trasporti | 0,60 | 0,03 | | | | | | |
| Rifiuti | 11,65 | 0,53 | | | | | | |
| Servizi | 48,66 | 2,22 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 4,56 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI092 | composta da | 4 | persone che abitano in una casa di | 180 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 42,03 | 1,60 | | | | | | |
| Beni di consumo | 12,24 | 0,46 | | | | | | |
| Casa | 14,48 | 0,55 | | | | | | |
| Energia | 3,05 | 0,12 | | | | | | |
| Trasporti | 2,40 | 0,09 | | | | | | |
| Rifiuti | 19,64 | 0,75 | | | | | | |
| Servizi | 6,16 | 0,23 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 3,80 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI091 | composta da | 3 | persone che abitano in una casa di | 113 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 58,69 | 1,44 | | | | | | |
| Beni di consumo | 2,13 | 0,05 | | | | | | |
| Casa | 16,48 | 0,40 | | | | | | |
| Energia | 2,61 | 0,06 | | | | | | |
| Trasporti | 2,39 | 0,06 | | | | | | |
| Rifiuti | 4,46 | 0,11 | | | | | | |
| Servizi | 13,26 | 0,32 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 2,45 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI090 | composta da | 4 | persone che abitano in una casa di | 80 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 34,11 | 2,20 | | | | | | |
| Beni di consumo | 5,07 | 0,33 | | | | | | |
| Casa | 6,47 | 0,42 | | | | | | |
| Energia | 1,44 | 0,09 | | | | | | |
| Trasporti | 37,14 | 2,40 | | | | | | |
| Rifiuti | 10,42 | 0,67 | | | | | | |
| Servizi | 5,35 | 0,35 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 6,45 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI089 | composta da | 3 | persone che abitano in una casa di | 100 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 35,12 | 0,62 | | | | | | |
| Beni di consumo | 11,38 | 0,20 | | | | | | |
| Casa | 18,88 | 0,33 | | | | | | |
| Energia | 7,39 | 0,13 | | | | | | |
| Trasporti | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| Rifiuti | 14,40 | 0,26 | | | | | | |
| Servizi | 12,83 | 0,23 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 1,77 | | | | | | |

| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI088 | composta da | 2 | persone che abitano in una casa di | 105 | mq |
|-----------------------------------|--------|-------------|-------|-------------|---|------------------------------------|-----|----|
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 8,36 | 0,36 | | | | | | |
| Beni di consumo | 0,51 | 0,02 | | | | | | |
| Casa | 65,61 | 2,86 | | | | | | |
| Energia | 6,76 | 0,29 | | | | | | |
| Trasporti | 10,57 | 0,46 | | | | | | |
| Rifiuti | 3,66 | 0,16 | | | | | | |
| Servizi | 4,54 | 0,20 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 4,35 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI084 | composta da | 1 | persone che abitano in una casa di | 90 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 15,33 | 1,08 | | | | | | |
| Beni di consumo | 1,76 | 0,12 | | | | | | |
| Casa | 12,90 | 0,90 | | | | | | |
| Energia | 24,47 | 1,72 | | | | | | |
| Trasporti | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| Rifiuti | 14,75 | 1,03 | | | | | | |
| Servizi | 30,79 | 2,16 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 7,01 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI083 | composta da | 2 | persone che abitano in una casa di | 113 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 26,06 | 1,22 | | | | | | |
| Beni di consumo | 6,85 | 0,32 | | | | | | |
| Casa | 15,03 | 0,71 | | | | | | |
| Energia | 7,16 | 0,34 | | | | | | |
| Trasporti | 14,12 | 0,66 | | | | | | |
| Rifiuti | 13,65 | 0,64 | | | | | | |
| Servizi | 17,13 | 0,80 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 4,69 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI082 | composta da | 2 | persone che abitano in una casa di | 90 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 70,56 | 5,76 | | | | | | |
| Beni di consumo | 1,93 | 0,16 | | | | | | |
| Casa | 6,01 | 0,49 | | | | | | |
| Energia | 8,45 | 0,69 | | | | | | |
| Trasporti | 0,67 | 0,05 | | | | | | |
| Rifiuti | 6,48 | 0,53 | | | | | | |
| Servizi | 5,90 | 0,48 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 8,16 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI081 | composta da | 5 | persone che abitano in una casa di | 130 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 20,33 | 0,80 | | | | | | |
| Beni di consumo | 13,34 | 0,53 | | | | | | |
| Casa | 12,78 | 0,50 | | | | | | |
| Energia | 3,21 | 0,13 | | | | | | |
| Trasporti | 29,92 | 1,18 | | | | | | |
| Rifiuti | 7,29 | 0,29 | | | | | | |
| Servizi | 13,14 | 0,52 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 3,95 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI076 | composta da | 4 | persone che abitano in una casa di | 75 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 26,01 | 0,93 | | | | | | |
| Beni di consumo | 13,39 | 0,48 | | | | | | |
| Casa | 15,31 | 0,55 | | | | | | |
| Energia | 7,28 | 0,26 | | | | | | |
| Trasporti | 11,88 | 0,43 | | | | | | |
| Rifiuti | 14,50 | 0,52 | | | | | | |
| Servizi | 11,64 | 0,42 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 3,59 | | | | | | |

| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI074 | composta da | 3 | persone che abitano in una casa di | 80 | mq |
|-----------------------------------|--------|-------------|--|-------------|---|------------------------------------|-----|----|
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 24,19 | 1,09 |  | | | | | |
| Beni di consumo | 10,18 | 0,46 | | | | | | |
| Casa | 40,00 | 1,80 | | | | | | |
| Energia | 15,44 | 0,70 | | | | | | |
| Trasporti | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| Rifiuti | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| Servizi | 10,18 | 0,46 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 4,51 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI073 | composta da | 4 | persone che abitano in una casa di | 96 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 24,63 | 0,62 |  | | | | | |
| Beni di consumo | 2,35 | 0,06 | | | | | | |
| Casa | 19,73 | 0,49 | | | | | | |
| Energia | 7,36 | 0,18 | | | | | | |
| Trasporti | 13,86 | 0,35 | | | | | | |
| Rifiuti | 5,00 | 0,13 | | | | | | |
| Servizi | 27,08 | 0,68 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 2,50 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI072 | composta da | 4 | persone che abitano in una casa di | 150 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 24,57 | 0,75 |  | | | | | |
| Beni di consumo | 2,75 | 0,08 | | | | | | |
| Casa | 13,50 | 0,41 | | | | | | |
| Energia | 13,83 | 0,42 | | | | | | |
| Trasporti | 11,14 | 0,34 | | | | | | |
| Rifiuti | 16,56 | 0,51 | | | | | | |
| Servizi | 17,65 | 0,54 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 3,07 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI070 | composta da | 4 | persone che abitano in una casa di | 120 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 27,25 | 0,49 |  | | | | | |
| Beni di consumo | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| Casa | 18,75 | 0,34 | | | | | | |
| Energia | 23,22 | 0,42 | | | | | | |
| Trasporti | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| Rifiuti | 21,88 | 0,40 | | | | | | |
| Servizi | 8,91 | 0,16 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 1,81 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI040 | composta da | 3 | persone che abitano in una casa di | 85 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 18,94 | 0,80 |  | | | | | |
| Beni di consumo | 2,77 | 0,12 | | | | | | |
| Casa | 7,35 | 0,31 | | | | | | |
| Energia | 11,44 | 0,48 | | | | | | |
| Trasporti | 9,49 | 0,40 | | | | | | |
| Rifiuti | 4,04 | 0,17 | | | | | | |
| Servizi | 45,98 | 1,94 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 4,21 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI027 | composta da | 6 | persone che abitano in una casa di | 120 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 65,90 | 1,82 |  | | | | | |
| Beni di consumo | 12,75 | 0,35 | | | | | | |
| Casa | 7,33 | 0,20 | | | | | | |
| Energia | 0,39 | 0,01 | | | | | | |
| Trasporti | 0,05 | 0,00 | | | | | | |
| Rifiuti | 9,91 | 0,27 | | | | | | |
| Servizi | 3,66 | 0,10 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 2,76 | | | | | | |

| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI026 | composta da | 5 | persone che abitano in una casa di | 110 | mq |
|-----------------------------------|--------|-------------|-------|-------------|---|------------------------------------|-----|----|
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 44,78 | 1,19 | | | | | | |
| Beni di consumo | 3,03 | 0,08 | | | | | | |
| Casa | 12,19 | 0,32 | | | | | | |
| Energia | 3,35 | 0,09 | | | | | | |
| Trasporti | 9,20 | 0,24 | | | | | | |
| Rifiuti | 6,24 | 0,17 | | | | | | |
| Servizi | 21,22 | 0,56 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 2,65 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI025 | composta da | 4 | persone che abitano in una casa di | 240 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 24,78 | 1,29 | | | | | | |
| Beni di consumo | 2,54 | 0,13 | | | | | | |
| Casa | 11,53 | 0,60 | | | | | | |
| Energia | 17,48 | 0,91 | | | | | | |
| Trasporti | 6,86 | 0,36 | | | | | | |
| Rifiuti | 9,79 | 0,51 | | | | | | |
| Servizi | 27,03 | 1,41 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 5,22 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI024 | composta da | 5 | persone che abitano in una casa di | 210 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 38,50 | 0,88 | | | | | | |
| Beni di consumo | 2,42 | 0,06 | | | | | | |
| Casa | 19,21 | 0,44 | | | | | | |
| Energia | 14,47 | 0,33 | | | | | | |
| Trasporti | 9,07 | 0,21 | | | | | | |
| Rifiuti | 11,37 | 0,26 | | | | | | |
| Servizi | 4,97 | 0,11 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 2,29 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI023 | composta da | 4 | persone che abitano in una casa di | 110 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 28,09 | 2,30 | | | | | | |
| Beni di consumo | 15,08 | 1,23 | | | | | | |
| Casa | 6,06 | 0,50 | | | | | | |
| Energia | 4,64 | 0,38 | | | | | | |
| Trasporti | 18,81 | 1,54 | | | | | | |
| Rifiuti | 17,88 | 1,46 | | | | | | |
| Servizi | 9,44 | 0,77 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 8,19 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI021 | composta da | 5 | persone che abitano in una casa di | 110 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 49,38 | 2,04 | | | | | | |
| Beni di consumo | 4,48 | 0,19 | | | | | | |
| Casa | 5,34 | 0,22 | | | | | | |
| Energia | 6,31 | 0,26 | | | | | | |
| Trasporti | 15,32 | 0,63 | | | | | | |
| Rifiuti | 7,18 | 0,30 | | | | | | |
| Servizi | 11,99 | 0,50 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 4,14 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI020 | composta da | 4 | persone che abitano in una casa di | 90 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 39,00 | 1,20 | | | | | | |
| Beni di consumo | 10,38 | 0,32 | | | | | | |
| Casa | 8,55 | 0,26 | | | | | | |
| Energia | 10,34 | 0,32 | | | | | | |
| Trasporti | 14,37 | 0,44 | | | | | | |
| Rifiuti | 6,67 | 0,21 | | | | | | |
| Servizi | 10,69 | 0,33 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 3,08 | | | | | | |

| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI019 | composta da | 2 | persone che abitano in una casa di | 150 | mq |
|-----------------------------------|--------|-------------|-------|-------------|---|------------------------------------|-----|----|
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 18,43 | 1,10 | | | | | | |
| Beni di consumo | 6,79 | 0,41 | | | | | | |
| Casa | 12,65 | 0,76 | | | | | | |
| Energia | 33,37 | 2,00 | | | | | | |
| Trasporti | 3,89 | 0,23 | | | | | | |
| Rifiuti | 5,33 | 0,32 | | | | | | |
| Servizi | 19,54 | 1,17 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 5,99 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI018 | composta da | 4 | persone che abitano in una casa di | 114 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 12,91 | 0,83 | | | | | | |
| Beni di consumo | 6,30 | 0,41 | | | | | | |
| Casa | 5,01 | 0,32 | | | | | | |
| Energia | 5,18 | 0,34 | | | | | | |
| Trasporti | 43,86 | 2,84 | | | | | | |
| Rifiuti | 7,68 | 0,50 | | | | | | |
| Servizi | 19,05 | 1,23 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 6,47 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI017 | composta da | 5 | persone che abitano in una casa di | 160 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 18,38 | 0,44 | | | | | | |
| Beni di consumo | 8,00 | 0,19 | | | | | | |
| Casa | 21,82 | 0,52 | | | | | | |
| Energia | 15,68 | 0,38 | | | | | | |
| Trasporti | 1,55 | 0,04 | | | | | | |
| Rifiuti | 26,66 | 0,64 | | | | | | |
| Servizi | 7,91 | 0,19 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 2,40 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI016 | composta da | 6 | persone che abitano in una casa di | 150 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 37,14 | 1,27 | | | | | | |
| Beni di consumo | 12,30 | 0,42 | | | | | | |
| Casa | 11,03 | 0,38 | | | | | | |
| Energia | 26,14 | 0,89 | | | | | | |
| Trasporti | 1,79 | 0,06 | | | | | | |
| Rifiuti | 6,30 | 0,22 | | | | | | |
| Servizi | 5,31 | 0,18 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 3,42 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI015 | composta da | 4 | persone che abitano in una casa di | 100 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 42,38 | 1,74 | | | | | | |
| Beni di consumo | 2,86 | 0,12 | | | | | | |
| Casa | 8,42 | 0,35 | | | | | | |
| Energia | 13,42 | 0,55 | | | | | | |
| Trasporti | 2,10 | 0,09 | | | | | | |
| Rifiuti | 14,10 | 0,58 | | | | | | |
| Servizi | 16,71 | 0,69 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 4,11 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI013 | composta da | 4 | persone che abitano in una casa di | 100 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 30,43 | 1,19 | | | | | | |
| Beni di consumo | 3,10 | 0,12 | | | | | | |
| Casa | 15,72 | 0,61 | | | | | | |
| Energia | 11,79 | 0,46 | | | | | | |
| Trasporti | 7,78 | 0,30 | | | | | | |
| Rifiuti | 11,12 | 0,43 | | | | | | |
| Servizi | 20,05 | 0,78 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 3,90 | | | | | | |

| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI012 | composta da | 4 | persone che abitano in una casa di | 130 | mq |
|-----------------------------------|--------|-------------|-------|-------------|---|------------------------------------|-----|----|
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 18,99 | 0,21 | | | | | | |
| Beni di consumo | 2,42 | 0,03 | | | | | | |
| Casa | 29,03 | 0,33 | | | | | | |
| Energia | 23,25 | 0,26 | | | | | | |
| Trasporti | 2,43 | 0,03 | | | | | | |
| Rifiuti | 14,73 | 0,17 | | | | | | |
| Servizi | 9,16 | 0,10 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 1,12 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI011 | composta da | 3 | persone che abitano in una casa di | 150 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 29,71 | 1,31 | | | | | | |
| Beni di consumo | 2,61 | 0,12 | | | | | | |
| Casa | 20,65 | 0,91 | | | | | | |
| Energia | 7,64 | 0,34 | | | | | | |
| Trasporti | 10,69 | 0,47 | | | | | | |
| Rifiuti | 16,78 | 0,74 | | | | | | |
| Servizi | 11,92 | 0,53 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 4,42 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI010 | composta da | 4 | persone che abitano in una casa di | 100 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 35,64 | 0,91 | | | | | | |
| Beni di consumo | 8,31 | 0,21 | | | | | | |
| Casa | 17,02 | 0,43 | | | | | | |
| Energia | 9,03 | 0,23 | | | | | | |
| Trasporti | 1,72 | 0,04 | | | | | | |
| Rifiuti | 7,40 | 0,19 | | | | | | |
| Servizi | 20,88 | 0,53 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 2,56 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI008 | composta da | 5 | persone che abitano in una casa di | 85 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 13,44 | 0,27 | | | | | | |
| Beni di consumo | 7,67 | 0,15 | | | | | | |
| Casa | 19,68 | 0,40 | | | | | | |
| Energia | 2,54 | 0,05 | | | | | | |
| Trasporti | 30,39 | 0,61 | | | | | | |
| Rifiuti | 9,70 | 0,20 | | | | | | |
| Servizi | 16,58 | 0,33 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 2,02 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI007 | composta da | 4 | persone che abitano in una casa di | 175 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 46,07 | 1,40 | | | | | | |
| Beni di consumo | 2,78 | 0,08 | | | | | | |
| Casa | 35,79 | 1,09 | | | | | | |
| Energia | 3,84 | 0,12 | | | | | | |
| Trasporti | 0,15 | 0,00 | | | | | | |
| Rifiuti | 6,38 | 0,19 | | | | | | |
| Servizi | 4,98 | 0,15 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 3,04 | | | | | | |
| IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA | | | MI005 | composta da | 3 | persone che abitano in una casa di | 70 | mq |
| | % | gh/pro/anno | | | | | | |
| Alimenti | 41,33 | 2,24 | | | | | | |
| Beni di consumo | 5,70 | 0,31 | | | | | | |
| Casa | 9,35 | 0,51 | | | | | | |
| Energia | 10,86 | 0,59 | | | | | | |
| Trasporti | 12,38 | 0,67 | | | | | | |
| Rifiuti | 7,84 | 0,43 | | | | | | |
| Servizi | 12,54 | 0,68 | | | | | | |
| TOTALE | 100,00 | 5,43 | | | | | | |

