



RAPPORTO FINALE ALLEGATI

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



impronta ecologica

INDICE

- A. Scheda di adesione
- B. Il progetto in sintesi: istruzioni per la compilazione del diario
- C. Passaporto di ingresso/uscita
- D. Quaderno degli acquisti
- E. Diario dei rifiuti
- F. Risultati e confronto fra 1° e 2° monitoraggio del Gruppo Napoli
- G. Risultati del primo monitoraggio del Gruppo Brescia
- H. Risultati del primo monitoraggio del Gruppo Lombardia
- I. La Terra è casa tua
- L. Schede di azione
- M. Confronto fra 1° e 2° monitoraggio del Gruppo Brescia e del Gruppo Lombardia



ALLEGATO A: Scheda di adesione

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



improntaecologica



**PROGETTO DI SENSIBILIZZAZIONE FINALIZZATO ALL'ADOZIONE
DI STILI DI VITA SOSTENIBILI
MONITORAGGIO DELL'IMPRONTA ECOLOGICA DI 300 FAMIGLIE ITALIANE**

SCHEDA DI ADESIONE

Cognome, nome:

Città di residenza:

Indirizzo:

Recapito tel.: cell.:

Indirizzo email:

Associazione o Parrocchia di riferimento:

Tipologia di abitazione:

Unifamiliare/Villa

Edificio plurifamiliare (max 6 app.)

Edificio plurifamiliare (più di 6 app.)

Composizione del nucleo familiare che condivide l'abitazione:

	Ruolo	Età	Titolo di studio	Professione
Adulto (P1)				
Adulto (P1)				
Adulto (P1)				
Adulto (P1)				
Minore (P1)				
Minore (P1)				
Minore (P1)				
Minore (P1)				

Vi preghiamo di restituire la Scheda compilata e firmata a:

mail:

posta:

Il progetto è sviluppato con il supporto tecnico del WWF Ricerche e Progetti srl

Tutti i dati riportati nella scheda saranno utilizzati ai soli scopi legati alle finalità del progetto. E' esclusa ogni forma di cessione dei dati per scopi commerciali o pubblicitari.

Il sottoscritto autorizza il trattamento dei propri dati personali ai sensi della L. 196/2002

Data,

Firma, _____

IN COLLABORAZIONE CON LA ARCIDIOCESI DI MILANO



Chiesa di Napoli

Calcolo dell'Impronta Ecologica delle famiglie

Progetto finalizzato all'adozione di stili di vita sostenibili

Scheda di adesione

Cognome		Parrocchia	
Città		Telefono	
Indirizzo			

Tipologia di abitazione	Unifamiliare/Villa	
	Edificio plurifamiliare (max 6 app.)	
	Edificio plurifamiliare (più di 6 app.)	

Composizione del nucleo familiare che condivide l'abitazione			
	Età	Titolo di studio	Professione
Genitore			
Genitore			
Figlio			
Figlio			
Figlio			

e-mail	
--------	--

I dati sopra riportati saranno utilizzati ai soli scopi legati alle finalità del progetto. E' esclusa ogni forma di cessione dei dati per scopi commerciali o pubblicitari. Il sottoscritto autorizza il trattamento dei propri dati personali ai sensi della L. 196/2002

Firma _____

Da inviare compilata a: impronta.na@wwfrp.it

o spedire per posta a:

o riconsegnare a:

 Istituto Banco di Napoli - Fondazione		 fondazione cariplo
--	--	--



**ALLEGATO B: Il progetto in sintesi:
istruzioni per la compilazione del diario**

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



improntaecologica

Il progetto in sintesi
**ISTRUZIONI PER
LA COMPILAZIONE
DEL DIARIO**



improntaecologica

Il progetto in sintesi

ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DEL DIARIO

Il progetto di Greenaccord “La terra è casa tua. Progetto di sensibilizzazione finalizzato all’adozione di stili di vita sostenibili” è stato finanziato dalla Fondazione CARIPLO e dalla Fondazione Banco di Napoli e sostenuto dalla collaborazione attiva delle Diocesi di Napoli e Milano, nonché dall’ACRI.

L’esecuzione del progetto è curata da: Greenaccord, WWF Ricerche e Progetti srl ed Esper srl.

Responsabili scientifici: Andrea Masullo, Adriano Paoletta, Guglielmo Bilanzone

Gruppo di lavoro:

Greenaccord: Teresa Bello (organizzazione eventi), Angelo Sferrazza (rapporti con i media), Martina Valentini e Cristiano Proia (diffusione dei risultati)

WWF Ricerche e Progetti srl: Rita Minucci (coord.), Maria Pietrobelli (supervisione analisi), Riccardo Nigro (op. locale Milano), Maddalena Ripa (op. locale Napoli), Alessandro Asprella (elaborazioni informatiche)

Esper: Salvatore Genova

Impaginazione e grafica Paola Venturini

Si ringraziano per il supporto e la partecipazione, determinanti ai fini della buona riuscita del progetto, tutte le persone che si sono impegnate attivamente sul territorio per promuovere l’adesione delle famiglie e per la gestione dei rapporti con le stesse.

Un ringraziamento particolare va a tutte le famiglie che collaborano con il gruppo di progetto. A loro va il riconoscimento per essersi volontariamente impegnati a compiere questo percorso ed avere così dimostrato la determinazione di voler contribuire al cambiamento verso una società più equa e solidale.



improntaecologica

Indice

- Presentazione 2
- Introduzione 4
- Passaporto di Ingresso/Uscita 8
- Quaderno degli Acquisti 10
- Diario dei Rifiuti 13

Presentazione

Oggi la nostra Terra ci appare come un giardino gravemente minacciato, in gran parte devastato, la sua recinzione divelta, le sue siepi calpestate, ad opera del suo stesso custode. L'uomo, guidato solo dal desiderio di cogliere per sé e subito, le opportunità dategli dallo sviluppo della scienza e della tecnica, sembra aver dimenticato la missione affidatagli dal suo Creatore, e si è fatto egli stesso creatore di un suo mondo, dettato da valori continuamente adattati alle opportunità del momento.

Giovanni Paolo II nella enciclica "Centesimus annus" scriveva: *Invece di svolgere il suo ruolo di collaboratore di Dio nell'opera della creazione, l'uomo si sostituisce a Dio e così finisce col provocare la ribellione della natura, piuttosto tiranneggiata che governata da lui* [Giovanni Paolo II-Lett. Enc. Centesimus annus].

Non è la ribellione di una natura ostile che vuole riaffermare il suo potere, ma è la ribellione di una natura sofferente ad una tirannia che la minaccia, che minaccia anche la stessa vita umana. Abbiamo di fronte una grande sfida: sfamare i 9,1 miliardi di persone che nel 2050 popoleranno la Terra. Per far ciò occorrerà che la produzione mondiale di cibo aumenti di almeno il 70%, in un periodo in cui si prevede che diminuirà consistentemente a causa dei cambiamenti climatici. Già oggi l'umanità sta consumando annualmente il 30% in più delle risorse naturali che il Pianeta riesce a rigenerare. L'umanità attuale sta erodendo il "capitale naturale" della Terra, lasciando alle generazioni future un Pianeta più povero di quelle risorse necessarie per le grandi sfide che si troverà ad affrontare. Allora se il supposto progresso diventa portatore di così gravi minacce appare in tutta la sua evidenza l'errore dell'attuale modello economico consumista che è alla base della distruzione dell'ambiente naturale.

La crisi ecologica globale non è un affare che riguarda solo le grandi istituzioni politiche, economiche e finanziarie ma anche ciascuno di noi. I grandi numeri delle crisi ecologiche planetarie sono la sommatoria dei comportamenti, dei consumi, delle abitudini di ciascuno dei sei miliardi e mezzo di abitanti del pianeta, ed in particolare di quel quinto dell'umanità che vive nei paesi industrializzati. I circa 30 miliardi di tonnellate di anidride carbonica che ogni anno l'umanità immette nell'atmosfera e che stanno pericolosamente modificando il sistema climatico terrestre, non sono altro che la somma delle

4,38 tonnellate che annualmente in media ogni abitante della Terra produce, 12 kg al giorno, a cui ciascun cittadino italiano, con il suo stile di vita, con le sue scelte nei trasporti e negli acquisti, con l'organizzazione della sua casa contribuisce ogni giorno con circa 20 chilogrammi di CO₂ emessa. La grave crisi climatica, la responsabilità verso le generazioni future, l'equità verso la maggioranza dell'umanità che gode solo marginalmente dei benefici del progresso, e soprattutto verso quel quinto più povero dell'umanità che vive in gravi difficoltà, la stessa crisi economica mondiale, riguardano direttamente il nostro stile di vita consumista fatto di spreco di risorse e di energia. Obiettivo principale del progetto è l'assunzione da parte della Chiesa italiana di un ruolo guida nella diffusione di stili di vita responsabili e coerenti con l'invito alla sobrietà e all'attenzione verso i poveri, contenuto peculiare del messaggio cristiano, riaffermato anche nell'ultimo messaggio del Papa per la Giornata Mondiale per la Pace: *Appare sempre più chiaramente che il tema del degrado ambientale chiama in causa i comportamenti di ognuno di noi, gli stili di vita e i modelli di consumo e di produzione attualmente dominanti, spesso insostenibili dal punto di vista sociale, ambientale e finanche economico. Si rende ormai indispensabile un effettivo cambiamento di mentalità che induca tutti ad adottare nuovi stili di vita «nei quali la ricerca del vero, del bello e del buono e la comunione con gli altri uomini per una crescita comune siano gli elementi che determinano le scelte dei consumi, dei risparmi e degli investimenti.* [Messaggio del Papa Benedetto XVI per la celebrazione della XLIII giornata mondiale della pace, punto 11].

Il progetto "La Terra è casa tua" si propone di aprire un canale etico privilegiato per la diffusione di stili di vita sostenibili orientati a un sano rapporto fra l'uomo ed il creato, fra l'economia e l'ambiente, visto non più in chiave esclusivamente utilitaristica, ma improntato alla solidarietà ed al rispetto verso tutta l'umanità e le altre componenti del creato, che realizzi una vera sostenibilità, ambientale, etica e sociale.

Il progetto dell'associazione Greenaccord è realizzato in forma pilota nelle città Milano e Napoli grazie al contributo della Fondazione Cariplo e della Fondazione Banco di Napoli, e sviluppato tecnicamente da WWF Ricerche e Progetti srl e da Esper.

Introduzione

Il concetto di Impronta ecologica

Il termine “Impronta ecologica” è stato introdotto da alcuni ricercatori nord americani, Mathis Wackernagel e William Rees, per descrivere in maniera molto efficace ed immediata l’impatto che l’umanità esercita sulla Terra. Tale impatto è infatti espresso sotto forma di quantità di spazio necessario per la produzione delle risorse consumate da una determinata popolazione e per l’assorbimento dei rifiuti da essa prodotti, usando la tecnologia esistente, per far sì che la disponibilità futura di risorse e servizi naturali resti invariata. L’impronta ecologica è quindi un indicatore di sostenibilità e si esprime in genere sotto forma di ettari globali procapite.

Sulla base dei calcoli fatti dagli esperti del Global Footprint Network, che è l’organo più autorevole nel campo, sappiamo che oggi ciascun abitante della Terra può disporre di 2,1 ettari di terra biologicamente produttiva. Tenendo conto che l’impronta ecologica media è di 2,7 ha globali procapite è evidente che abbiamo già superato la capacità del pianeta.

Secondo gli studi del GFN sul finire degli anni ’80 si è verificato questo pericoloso sorpasso che ha fatto diventare la terra troppo piccola per sostenere i consumi di tutte le persone che la abitano.

Per meglio comprendere questo dato si consideri che, tenendo conto per grandi linee che le risorse della Terra si rinnovano con un ciclo annuale, il 25 settembre scorso abbiamo esaurito le risorse disponibili per il 2009.

Tutto ciò significa che anziché utilizzare nell’arco dell’anno ciò che la Terra produce stiamo utilizzando ciò che ha prodotto nella sua storia passata, e quindi stiamo erodendo quell’unico capitale naturale che abbiamo a disposizione per produrre benessere. Questo significa che lasceremo alle generazioni future un pianeta impoverito. Ciò toglie speranze di miglioramento a quel miliardo di persone che

oggi soffre la fame e apre una prospettiva di drammatica incertezza per quei 9 miliardi di persone che probabilmente abiteranno il nostro pianeta nel 2050.

Sulla base degli ultimi rilievi contenuti nel Living Planet Report 2008, l'italiano medio ha un'impronta di 4.8 ettari, un nord americano 9,2, un europeo della UE 4.7, un europeo non UE 3.5, un africano 1,4. Questo significa che stiamo utilizzando la quota parte di risorse naturali che spetterebbe ad altri, e quindi siamo inconsapevolmente attori nel meccanismo economico perverso che genera la povertà e la fame.

Questo ci impone la responsabilità di adeguare le nostre abitudini e le nostre scelte nei consumi ad uno stile di vita più sobrio e meno incline al conformismo consumista e allo spreco, certi che possa essere anche uno stile di vita non solo più giusto ma anche più felice.

Il progetto di monitoraggio e miglioramento dell'impronta per le famiglie

Come si può immaginare il calcolo dell'impronta ecologica è molto complesso e quando si applica ad intere entità (una nazione, una regione) passa attraverso valutazioni sulla produzione, il consumo e lo scambio di merci. Seppur con alcune approssimazioni è anche possibile eseguire stime dell'impronta ecologica di una singola persona o di una famiglia partendo da una attenta analisi dei consumi e degli stili di vita.

Il presente progetto si prefigge proprio l'obiettivo di eseguire tale calcolo. Non si tratta però di una indagine con finalità statistiche ma di una sorta di pretesto per parlare ad una comunità di ambiente e di sostenibilità dimostrando che esiste una relazione molto forte fra consumi, stili di vita e impatto globale. Si pensi, ad esempio, ai consumi alimentari che implicano una filiera energetica lunga,

come la carne (produzione mangimi, allevamento, macellazione, trattamento, trasporto, refrigerazione, etc.), che sono all'origine di quantità molto grandi di CO₂ e altri gas serra.

Il progetto si articolerà in tre fasi:

- una prima fase, preceduta da iniziative di orientamento, sarà dedicata a monitorare, per un mese, comportamenti e modalità di consumo abituali delle famiglie;
- una seconda fase sarà dedicata a informare le famiglie sulle possibilità di attuare iniziative per ridurre la propria impronta anche sulla base degli esiti delle stime dell'impronta ecologica basate sui dati del monitoraggio;
- una terza fase sarà dedicata a monitorare nuovamente gli stili di vita delle famiglie per procedere ad una nuova valutazione dell'impronta ecologica.

Come utilizzare i prodotti per il calcolo dell'impronta ecologica

La prima e la terza fase del progetto si attueranno chiedendo alle famiglie che hanno deciso di partecipare, il piccolo sforzo di annotare con attenzione e costanza una serie di informazioni necessarie per la stima dell'impronta ecologica.

In particolare ogni famiglia avrà a disposizione un "kit" composto da una cartellina contenente il presente libretto di Istruzioni, tre questionari (Passaporto di Ingresso/Uscita, Quaderno degli Acquisti, Diario dei Rifiuti) ed alcune buste per la raccolta dei rifiuti.

Tutti i documenti riporteranno un codice identificativo della famiglia (CIF), che verrà utilizzato in tutte le successive

elaborazioni garantendo alla famiglia l'anonimato ma consentendo agli operatori di poter gestire i dati senza possibilità di errore.

Passaporto di Ingresso/Uscita

Il Passaporto di Ingresso/Uscita contiene principalmente domande relative alle caratteristiche generali delle dotazioni dell'abitazione ed al profilo generale dei consumi energetici nonché informazioni su una serie di acquisti "rari". È da elaborare sia all'inizio che alla fine dei due periodi di monitoraggio per tener conto di eventuali variazioni significative intervenute proprio in tali periodi (ad esempio l'acquisto di un nuovo elettrodomestico).

Quaderno degli Acquisti

Il Quaderno degli Acquisti è lo strumento da utilizzare per documentare gli acquisti che avvengono giornalmente, per esempio gli alimentari, o comunque con una notevole frequenza, nonché per tener conto dell'utilizzo dei mezzi di trasporto.

La sua compilazione sarà a cura di ogni singolo componente della famiglia che ha autonomia di spesa. Sicuramente i genitori e gli altri componenti adulti della famiglia. Sarà cura della famiglia individuare questi soggetti denominandoli con un numero progressivo (P1, P2, P3...).

Le informazioni richieste sono spesso di tipo quantitativo. In particolare per molte voci è importante inserire il peso delle merci acquistate. Utilizzando le informazioni presenti sulle etichette o una semplice bilancia da cucina sicuramente si potrà rispondere a tutte le domande contenute nel quaderno.

Diario dei Rifiuti

Il Diario dei Rifiuti è lo strumento messo a punto per tener conto della significativa incidenza di questa voce sulla stima dell'impronta ecologica. Anche in questo caso l'ideale sarebbe stato pesare periodicamente i vari tipi di rifiuti prodotti, ma per facilitare il compito sarà sufficiente osservare quanto tempo sarà necessario per riempire le buste standard che saranno consegnate insieme ai questionari.

Nelle pagine successive si riportano ulteriori informazioni sui singoli strumenti.

Passaporto di Ingresso/Uscita

Nella cartellina sono presenti due copie del passaporto che saranno compilate in corrispondenza dell'inizio e della fine di ciascun periodo di monitoraggio.

Il Passaporto va personalizzato con l'aggiunta del codice identificativo della famiglia (CIF) e completato con l'indicazione del periodo di monitoraggio cui i dati si riferiscono.

Alla fine del primo monitoraggio, la scheda compilata sarà riconsegnata in modo da consentire la prima elaborazione dei dati.

Alla fine del secondo monitoraggio sarà riconsegnata anche la seconda scheda.

Note per la compilazione

- 1 Si intende Ingresso e Uscita dal percorso - progetto
- 2 Si intende di chi compilerà le parti comuni
- 3 Se condiviso con altri dividere la superficie per il numero delle famiglie
- 4 La classe energetica si individua da apposita etichetta o da libretto di istruzioni. In caso di assenza di informazioni inserire l'anno di acquisto del prodotto.
- 5 Inserire in numero di apparecchi
- 6 In questa sezione inserire tutte le lampadine di tutti i tipi presenti nell'abitazione (tradizionali ad incandescenza, alogene, fluorescenti, fluorescenti compatte, a led, ecc.)
- 7 Inserire solo le lampadine fluorescenti, fluorescenti compatte e a LED
- 8 Ci si riferisce solo a motori esclusivamente termici. Inserire quindi il tipo di combustibile prevalentemente utilizzato: metano, GPL, benzina, gasolio, biocarburante
- 9 Inserire eventuali mezzi o sistemi di trasporto privato utilizzati abitualmente. Ad esempio: bicicletta, bicicletta con pedalata assistita, auto elettrica, moto elettrica, car sharing, etc.
- 10 Effettuati nell'ultimo anno, totali familiari
- 11 Considerare spuntini veloci e pranzi leggeri come $\frac{1}{2}$ pasto
- 12 Inserire il dato complessivo relativo all'anno 2009
- 13 Riportare il dato presente sul contatore all'inizio ed alla fine del periodo di monitoraggio
- 14 Ci si riferisce ad elettrodomestici con funzionamento non continuativo ed in particolare a lavabiancheria, lavasciuga, asciugatrici, lavastoviglie

Quaderno degli Acquisti

Il Quaderno degli Acquisti è strutturato come un calendario perenne e va indicato il mese di riferimento. Dovrà essere compilato quotidianamente a cura di ogni soggetto della famiglia con autonomia di spesa, relativamente agli acquisti di propria competenza.

Naturalmente per quanto riguarda gli acquisti comuni, sarà una sola persona (possibilmente sempre la stessa) a compilare il quaderno.

Il Quaderno contiene una scheda completa per ogni periodo di monitoraggio. In relazione al numero di componenti della famiglia, ne saranno consegnate ulteriori copie.

Il Quaderno va personalizzato con l'aggiunta del codice identificativo della famiglia (CIF), del codice identificativo della persona (CIP: P1, P2, M1, M2, etc.) e completato con l'indicazione del periodo di monitoraggio cui i dati si riferiscono.

Per indicare il periodo occorre segnare i numeri dei giorni a partire dalla data di inizio del rilevamento: per esempio, se il monitoraggio parte il giorno 12 aprile, finirà il giorno 12 maggio; andranno quindi inseriti i numeri da 12 a 12 ed i mesi di aprile e maggio.

Alla fine del primo monitoraggio, le schede compilate saranno riconsegnate in modo da consentire la prima elaborazione dei dati.

Alla fine del secondo monitoraggio saranno riconsegnate anche le ulteriori schede.

Note per la compilazione

- 0 Inserire il codice identificativo della persona (CIP): P1, P2, P3, M1, M2, M3, etc.
- 1 Per prodotto “sfuso” si intende un prodotto senza imballo o con imballo leggero (ad es.: verdure da pesare, acquisti al banco con incarto leggero)
- 2 Per prodotto “confezionato” si intende la presenza di un imballo in metallo, plastica, cartone, polistirolo che va oltre il semplice incarto
- 3 Per “confezione” si intende qui un vasetto/cartone da 250 cc o un quarto di litro per cui in caso di confezioni diverse regularsi di conseguenza (ad esempio per indicare una confezione da 1 litro, inserire il numero 4)
- 4 Esprimere la quantità in percentuale utilizzando i valori: 5%, 25%, 50%, 80% o 100%
- 5 Si consideri ad esempio che 3 slip da donna pesano circa 80 grammi, 3 slip da uomo 140
- 6 Si consideri ad esempio che una camicia da uomo pesa circa 230 g, una T-Shirt 150
- 7 Si consideri ad esempio che una felpa da uomo pesa circa 450 g, un paio di jeans 650 g
- 8 Si consideri ad esempio che 3 paia di calzettoni pesano circa 200 g
- 9 Si consideri ad esempio che un maglione di lana da uomo pesa circa 350 g
- 10 Si consideri ad esempio che un cappotto lungo pesa circa 3 Kg
- 11 Si consideri ad esempio che 3 collant pesano circa 100 g
- 12 Si consideri ad esempio che un pullover di pile da uomo pesa circa 350 g, un giubbotto impermeabile circa 750 g
- 13 Si consideri ad esempio che un parka da uomo pesa circa 1.8 Kg
- 14 Scarpe, borse, cinture
- 15 Posate, pentole, pezzi di ricambio
- 16 Inserire esclusivamente libri ed altre pubblicazioni che si prevede di conservare

-
- 17 Considerare carta igienica, fazzolettini, tovagliolini, carta da cucina e altra carta che comunque viene sporcata
-
- 18 Marchio Ecolabel o simili
-
- 19 Flaconi di detersivi, saponi, ecc.
-
- 20 Numero di pacchetti da 20 sigarette. Nel caso di confezioni diverse, regolarsi di conseguenza
-
- 21 Le sigle sono riferite ai veicoli come indicati nella tabella “Mezzi di trasporto privati” presente nella sezione “Passaporto”
-

NOTA: dove i pesi non sono indicati negli esempi fatti, gli indumenti vanno pesati

Diario dei Rifiuti

La raccolta dei rifiuti dovrà essere fatta nelle modalità descritte di seguito eventualmente interrompendo temporaneamente le consuetudini richieste dal sistema di raccolta differenziata in uso nella zona.

Da elaborare a partire da un giorno feriale annotando il tempo che è stato necessario per riempire le buste standard che sono state consegnate.

La plastica (es. bottiglie) vanno inserite non pressate.

Note per la compilazione

-
- 1 Inserire giorni e frazioni di giorno che sono stati necessari per riempire la busta standard consegnata (es. 1,5)

 - 2 Residui di cibo e carta sporcata

 - 3 Carta stampata, cartone e cartoncino

 - 4 Lattine di bibite, barattoli di pomodori pelati, legumi, etc.

 - 5 Bottiglie, flaconi, imballaggi vari in plastica o polistirolo

improntaecologica

impronta.ecologica.mi@wwfrp.it - impronta.ecologica.na@wwfrp.it



ALLEGATO C: Passaporto di ingresso/uscita

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



improntaecologica

PASSAPORTO DI INGRESSO/USCITA ⁽¹⁾

COD. ID. FAM.

MONITORAGGIO

Caratteristiche e dotazioni dell'abitazione

Metri quadrati dell'appartamento	
Piani totali del palazzo in cui si trova l'appartamento	
Metri quadrati dell'eventuale giardino (3)	
Nr. persone che vivono nell' appartamento	

INGRESSO	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO: TIPOLOGIA	USCITA
	Centralizzato a gas	
	Centralizzato a gasolio	
	Autonomo a gas	
	Autonomo a gasolio/cherosene	
	Elettrico	
	Altro tipo, specificare:	

INGRESSO	SISTEMI DI RAFFRESCAMENTO: TIPOLOGIA	USCITA
	Nessun impianto	
	Ventilatori a pala	
	Condizionamento totale con impianto in classe: (4)	
	Condizionamento parziale con impianto in classe: (4)	
	Altro tipo, specificare	

INGRESSO	SCALDABAGNO: TIPOLOGIA	USCITA
	Elettrico (5)	
	Gas	
	Integrato nel sistema di riscaldamento	
	Con ausilio di solare termico	

INGRESSO (5)	DOTAZIONE DI ELETTRODOMESICI	USCITA (5)
	TV tradizionale	
	TV LCD o LED	
	TV al plasma	
	Frigorifero piccolo (fino a 150 Lt) in classe energetica (4)	
	Frigorifero grande (da 150 1 250 Lt) in classe energetica (4)	
	Frigorifero maxi (oltre 250 Lt) in classe energetica (4)	
	Congelatore in classe energetica (4)	
	Lavabiancheria in classe energetica (4)	
	Lavasciuga in classe energetica (4)	
	Asciugatrice in classe energetica (4)	
	Lavastoviglie in classe energetica (4)	
	Forno elettrico in classe energetica (4)	
	Forno a microonde e/o combinato in classe energetica (4)	
	Piano cottura con fornelli a gas prevalenti	
	Piano cottura con piastre elettriche prevalenti	
	Paino cottura ad induzione	
	Ulteriori grandi elettrodomestici (specificare)	
	Totale altre apparecchiature elettriche (computer, hi-fi, aspirapolvere, ecc.)	
	Lampadine totali presenti nella casa (6)	
	Lampadine a basso consumo presenti nella casa (7)	

Mezzi di trasporto privati

AUTOVEICOLI

INGRESSO				VEICOLO	USCITA			
Cat. Euro	Cilindrata	Alimentazione (8)	Modello		Modello	Alimentazione (8)	Cilindrata	Cat. Euro
				V1				
				V2				
				V3				
				V4				

MOTOVEICOLI

INGRESSO			VEICOLO	USCITA		
Cat. Euro	Cilindrata	Modello		Modello	Cilindrata	Cat. Euro
			M1			
			M2			
			M3			
			M4			

ALTRI MEZZI USATI (9)

INGRESSO		VEICOLO	USCITA	
Tipologia/Modello	Alimentazione		Tipologia/Modello	Alimentazione
		A1		
		A2		
		A3		
		A4		

Acquisti rari (10)

	NUM.
Piccoli mobili (comodini, mensole, sedie, ecc.)	
Grandi mobili (armadi, divani, tavoli, ecc.)	
Grandi elettrodomestici acquistati	
Apparecchiature elettroniche e piccoli elettrodomestici	
Media mensile di pasti fuori casa per motivi di lavoro (11)	
Media mensile di pasti fuori casa per altri motivi (11)	

Viaggi (10)

	NUM.
Ore di viaggi aerei effettuati in un anno per vacanze	
Ore di viaggi aerei effettuati in un anno per lavoro	
Pernottamenti in albergo in un anno per motivi di lavoro	
Pernottamenti in albergo in un anno per vacanze	

Acquisto e/o utilizzo di servizi (10)

	€
Spedizioni postali	
Spese mensili di lavanderia	
Spesa mensile in servizi telefonici	
Spesa mensile in servizi medici	
Spesa annuale in assicurazioni	
Spesa mensile in divertimenti	
Spesa annuale in servizi scolastici o formativi in genere	

Consumi energetici

CONSUMI ENERGETICI ANNUALI (12)

		CONSUMO
Consumi annuali di energia elettrica	KWh	
Consumi annuali di gas	Mc	
Consumi annuali di gasolio e/o Kerosene	Lt	
Bombole di gas utilizzate in un anno	Nr	
Legna da ardere	Kg	
Pellets	Kg	

INGRESSO	PRINCIPALI CONSUMI ENERGETICI (13)	USCITA
	Elettricità	
	Gas	

INGRESSO	FASCE ORARIE DI UTILIZZO DEGLI ELETTRODOMESTICI (14)	USCITA
	Indifferentemente a tutte le ore	
	Esclusivamente o prevalentemente in fascia diurna	
	Esclusivamente o prevalentemente in fascia serale/notturna	



ALLEGATO D: Quaderno degli acquisti

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



improntaecologica

QUADERNO DEGLI ACQUISTI DI _____

COD. ID. FAM.



improntaecologica



improntaecologica

Alimentari

Unità misura										
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

FRUTTA VERDURA E ORTAGGI

01 • Verdura, patate, frutta										
sfuso (1)	Kg									
confezionato (2)	Kg									
surgelato/conservato	Kg									
02 • Piselli, fagioli e legumi										
sfuso (1)	Kg									
confezionato (2) o surgelato/conservato	Kg									

PANE, PASTA E SIMILI

03 • Pasta, riso e cereali in genere	Kg									
04 • Pane, pizza e prodotti da forno										
sfuso (1)	Kg									
confezionato (2)	Kg									
surgelato/conservato	Kg									

LATTE E DERIVATI

05 • Latte										
sfuso (1)	L									
confezionato (2)	L									
06 • Panna, yogurt, besciamella e simili, in confezione (3)	Nr									
07 • Gelati	Kg									
08 • Formaggi e burro	Kg									

UOVA

09 • uova sfuse (1)	N									
10 • uova confezionate (2)	N									



improntaecologica

Alimentari

Unità misura																				
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CARNE

11 • Carne di maiale e affettati																				
sfuso (1)	Kg																			
confezionato (2)	Kg																			
12 • Carne di pollo o tacchino																				
sfuso (1)	Kg																			
confezionato (2)	Kg																			
13 • Carne rossa																				
sfuso (1)	Kg																			
confezionato (2)	Kg																			
14 • Carne in scatola	Kg																			

PESCE

15 • pesce sfuso (1)	Kg																			
16 • pesce confezionato (2)	Kg																			
17 • pesce surgelato/conservato	Kg																			

ZUCCHERO

18 • Zucchero	Kg																			
----------------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

OLIO

19 • Olio di oliva e vegetale in genere	L																			
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CAFFÈ E THE

20 • Caffè e the	Kg																			
-------------------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

BEVANDE

21 • Vino e/o succhi di frutta	L																			
22 • Birra	L																			
23 • Acqua in bottiglia	L																			



improntaecologica

Alimentari

Unità misura														
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PIETANZE PRONTE SURGELATE

24 • Pietanze pronte surgelate	Kg													
--------------------------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CARATTERISTICHE DEGLI ACQUISTI EFFETTUATI (4)

25 • Quantità di prodotti provenienti dall'estero														
26 • Quantità di vegetali freschi ma fuori stagione														
27 • Quantità di prodotti da agricoltura biologica o con marchi di qualità ecologica														

TIPOLOGIA DI RIVENDITA DOVE SONO STATI EFFETTUATI GLI ACQUISTI (4)

28 • Supermercato del centro commerciale														
29 • Supermercato di zona														
30 • Mercato rionale														
31 • Negozi di vicinato														



Abbigliamento

	Unità misura								
32 • Capi di abbigliamento in cotone									
Leggeri (es. Biancheria intima) (5)	Kg								
Medi (es. Camice e t-shirt) (6)	Kg								
Pesanti (es. Felpa, giubbotto) (7)	Kg								
33 • Capi di abbigliamento in lana									
Leggeri (es. Calze) (8)	Kg								
Medi (es. Maglione) (9)	Kg								
Pesanti (es. Cappotto) (10)	Kg								
34 • Capi di abbigliamento in fibre sintetiche									
Leggeri (es. Calze) (11)	Kg								
Medi (es. Giubbotto, impermeabile) (12)	Kg								
Pesanti (es. Giacca a vento, cappotto) (13)	Kg								

Altre merci

35 • Oggetti in pelle (14)	Kg								
36 • Oggetti in metallo (15)	Kg								
37 • Oggetti in plastica, pellicole, fotografie	Kg								
38 • Oggetti in vetro e porcellana	Kg								
39 • Libri e riviste (16)	Kg								
40 • Carta per usi igienico/sanitari ed alimentari (17)									
normale	Kg								
con marchi ambientali (18)	Kg								
41 • Prodotti per l'igiene (19)									
normale	L								
con marchi ambientali e/o alla spina (18)	L								
42 • Pacchetti di sigarette (20)	Nr								

Cod. Id. Fam.

Quaderno di⁽⁰⁾



Spostamenti

Unità misura										
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Con mezzi pubblici

43 • Autobus urbani	Km									
44 • Autobus extraurbani	Km									
45 • Treni urbani, tram, metropolitana	Km									
46 • Treni extraurbani per motivi di lavoro	Km									
47 • Treni extraurbani per vacanza	Km									
48 • Taxi per motivi di lavoro	Km									
49 • Taxi per vacanza o altri motivi	Km									

Con mezzi privati

50 • Veicolo utilizzato (21)										
51 • V1	Km									
52 • V2	Km									
53 • V3	Km									
54 • V4	Km									
55 • M1	Km									
56 • M2	Km									
57 • M3	Km									
58 • M4	Km									
59 • A1	Km									
60 • A2	Km									
61 • A3	Km									
62 • A4	Km									

Cod. Id. Fam.

Quaderno di⁽⁰⁾

improntaecologica

impronta.ecologica.mi@wwfrp.it - impronta.ecologica.na@wwfrp.it



ALLEGATO E: Diario dei rifiuti

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



improntaecologica

DIARIO DEI RIFIUTI

COD. ID. FAM.

RACCOLTA DEI RIFIUTI SECONDO LE MODALITÀ DA PROGETTO

Tipologia di rifiuto	GG (1)
Organico (2)	
Carta (3)	
Alluminio e altri metalli (4)	
Vetro	
Plastica (5)	

MODALITÀ ORDINARIA DI GESTIONE DEI RIFIUTI

Non c'è raccolta differenziata	
C'è la raccolta differenziata e riusciamo a rispettarla totalmente o in massima parte	
C'è la raccolta differenziata e riusciamo a rispettarla in gran parte	
C'è la raccolta differenziata e riusciamo a rispettarla solo in parte	
C'è la raccolta differenziata ma riusciamo a rispettarla pochissimo o per niente	



improntaecologica

Elaborazioni:



ALLEGATO F: Risultati e confronto fra 1° e 2° monitoraggio del Gruppo Napoli

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



improntaecologica

Risultati

I risultati dell'applicazione sono raccolti nelle tabelle e nei grafici riportati in appendice e sintetizzati nella tabella 4.

Dalla loro lettura si evince che il dato medio dell'impronta ecologica delle famiglie che hanno aderito all'iniziativa è di risultato pari a **4.6 gha/proc.** nel primo monitoraggio e **4.18 gha/proc** nel secondo.

Si tratta di una riduzione di circa il 9% che, per quanto probabilmente attribuibile anche a fattori estranei all'iniziativa di sensibilizzazione, va registrata come un dato significativo.

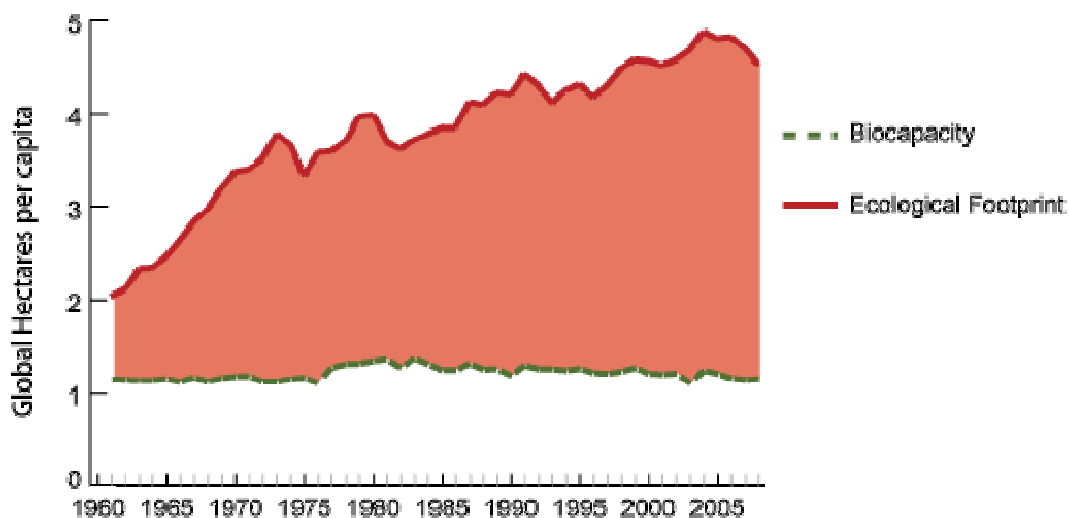
Tab. 4 – Principali caratteristiche delle famiglie e risultati della valutazione

	1° Monitoraggio	2° Monitoraggio
Periodo di monitoraggio	Marzo 2011	Febbraio/Marzo 2012
Numero famiglie che hanno aderito	93	93
Numero di famiglie che hanno fornito i dati in forma utilizzabile	83	77
Nr. medio componenti delle famiglie	3.8	3.7
Dimensione media dell'abitazione (mq)	98	96
Impronta ecologica media (gha/proc)	4,6	4.19
Impronta ecologica minima (gha/proc)	1,6	1,59
Impronta ecologica massima ¹ (gha/proc)	11.60	9.89

Si fa notare che il valore medio nel campione osservato non è lontano da quello medio nazionale rilevato nell'ultimo Living Planet Report², che riporta per l'Italia un dato di 4,52 gha/proc.

¹ Il dato massimo assoluto relativo al primo monitoraggio è risultato pari a oltre 20 gha/proc. m a non è stato considerato per via di forti anomalie nei dati di input.

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



Per quanto il confronto non sia del tutto appropriato per via del differente approccio metodologico delle due valutazioni, si ritiene che la vicinanza fra i dati possa essere considerata una conferma di una sostanziale appropriatezza dell'approccio utilizzato.

In generale, 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.).

Analizzando i dati disaggregati, 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.

Ciò si è verificato sia nel primo che nel secondo monitoraggio seppure con qualche punto di differenza come evidenziato dai due grafici successivi.

² Ecological Footprint Network, "Living Planet Report 2012"

Fig. 2 – Componenti dell'impronta ecologica media nel primo monitoraggio

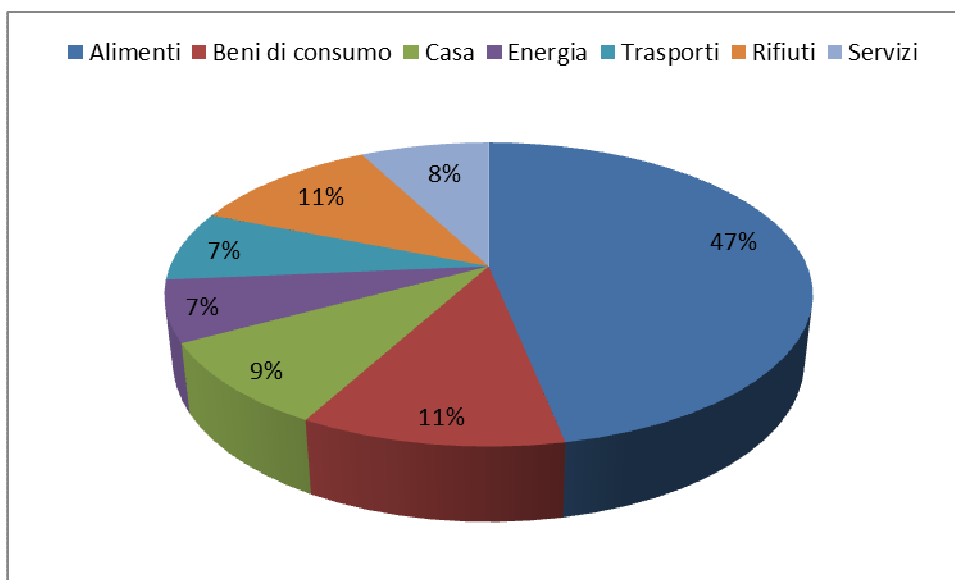
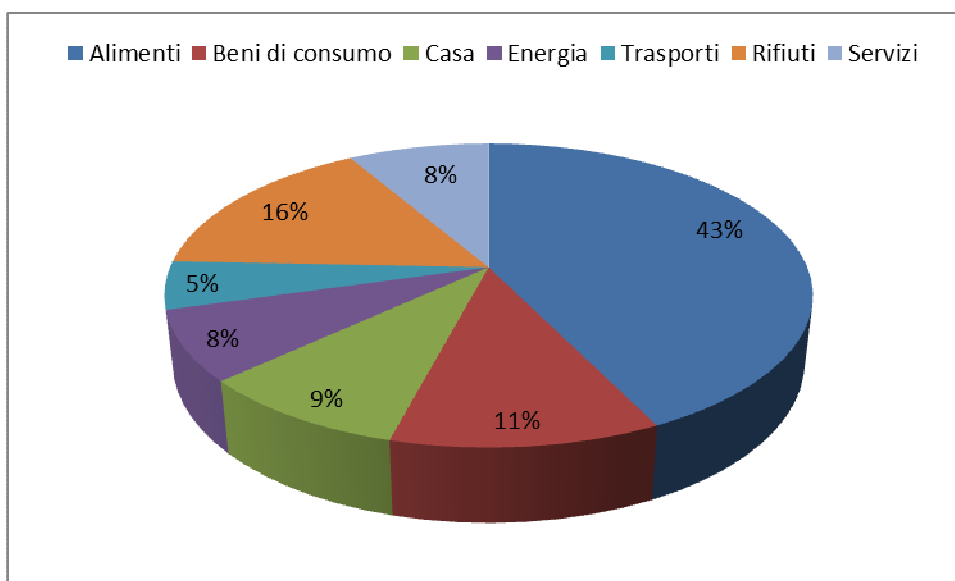
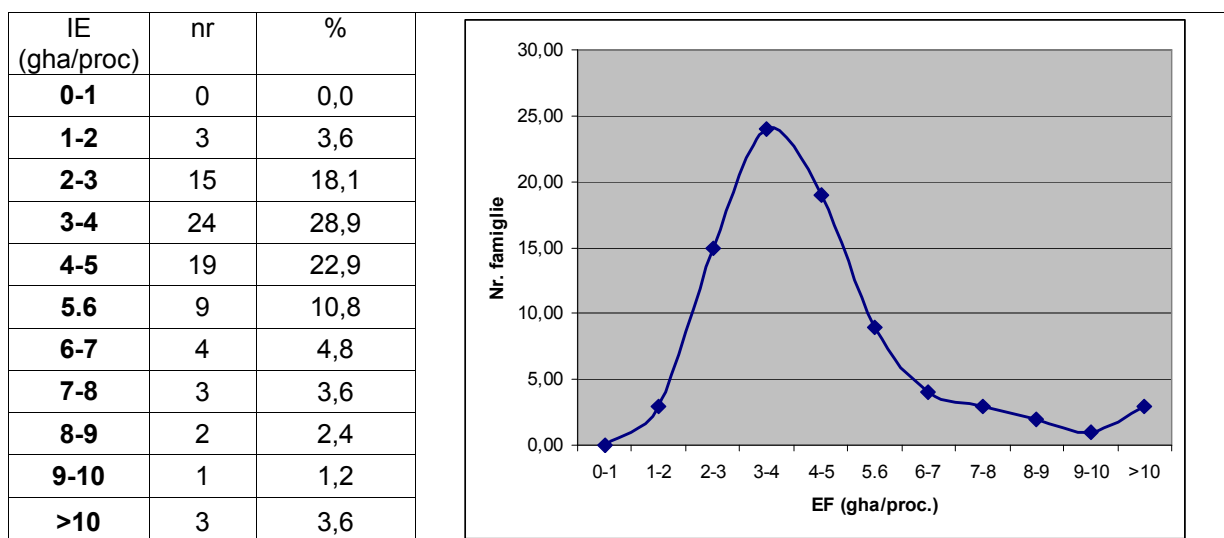


Fig. 3 – Componenti dell'impronta ecologica media nel secondo monitoraggio



Per quanto riguarda i dati specifici delle singole famiglie, come si evince dalla tabella e dal grafico seguenti, nel primo monitoraggio il dato più frequente che si registra è quello delle famiglie con una impronta compresa tra il 3 e 4 gha/proc con il 30% circa dei casi. Seguono in ordine di frequenza, con il 23% delle famiglie) i casi con impronta compresa fra 3 e 4 gha/proc

Tab. 5 – Numero di famiglie per livello di impronta nel primo monitoraggio



La più “virtuosa” risulta la famiglia con il codice NA082 con una impronta ecologica di 1.57 gha/proc.

All’opposto (escludendo un caso caratterizzato da valori anomali dovuti probabilmente alla eccezionalità di alcuni acquisti o a qualche errore nella compilazione) si trova la famiglia NA034 con 11.60 gha/proc.

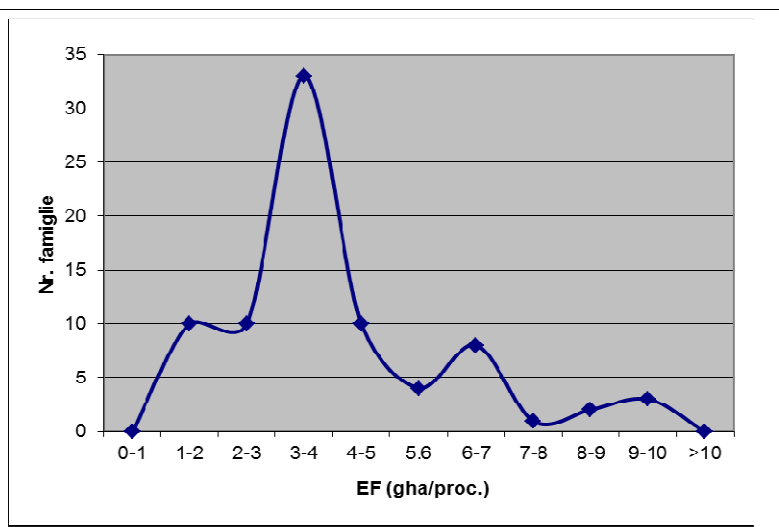
Per quanto riguarda il secondo monitoraggio si conferma in parte la situazione precedente con una maggiore accentuazione. Infatti circa il 40% delle famiglie ha un’impronta compresa fra il 3 e 4 gha/proc. Si riducono invece notevolmente i casi di impronta superiori a questi valori dando origine, come si è visto, a una riduzione dei valori medi.

In questo caso la famiglia con l’impronta più bassa è stata quella rappresentata dal codice NA51 con un valore di 1.59 gha/proc mentre quella con il valore più alto, pari a 9.89 gha/proc è risultata essere la famiglia NA064³.

³ Ovviamente questi dati sulle singole famiglie vanno considerati al netto di errori, sviste ed eccessive approssimazioni. Ad esempio al basso valore relativo alla famiglia NA51 sicuramente ha contribuito

Tab. 6 – Numero di famiglie per livello di impronta nel secondo monitoraggio

IE (gha/proc)	Nr	%
0-1	0	0,0
1-2	10	12,0
2-3	10	12,0
3-4	33	39,8
4-5	10	12,0
5.6	4	4,8
6-7	8	9,6
7-8	1	1,2
8-9	2	2,4
9-10	3	3,6
>10	0	0,0



Un ultimo dato interessante riguarda la quantità di riduzioni o aumenti dell'impronta. Facendo il confronto utilizzando i dati delle 71 famiglie che hanno eseguito sia primo che il secondo monitoraggio, risulta che il nel 61% dei casi si è verificata una riduzione (cfr. appendice C).

Questo dato oltre a quello più generale relativo al valore medio, corrobora l'idea che l'azione di sensibilizzazione, per quanto non se ne possa avere la certezza, abbia svolto un ruolo nell'indurre una maggiore attenzione nei comportamenti delle famiglie.

In conclusione si ritiene che l'iniziativa abbia avuto un esito sicuramente positivo, prima di tutto perché si è avuto occasione di elevare la il livello di conoscenza di tante persone sul tema della relazione fra consumi e impatto ambientale e poi perché tale elevazione della conoscenza si è probabilmente tradotta in alcune famiglie in un concreto esperimento di positivo mutamento di alcuni comportamenti.

l'assenza totale di impronta relativa ai trasporti il che implica che i membri di quella famiglia non usino assolutamente nessun mezzo di trasporto motorizzato sia esso pubblico o privato.

APPENDICE

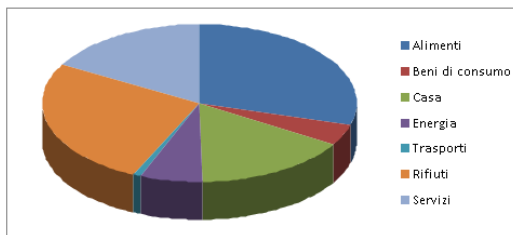
A) Dati relativi al primo monitoraggio

Famiglie	Alimenti	Beni di consumo	Casa	Energia	Trasporti	Rifiuti	Servizi	Totale
NA002	2,19	0,28	0,30	0,25	0,06	0,32	0,08	3,48
NA004	1,48	0,30	0,25	0,23	0,16	0,67	1,10	4,19
NA006	8,74	0,81	1,01	0,57	7,67	1,40	1,82	22,01
NA007	1,02	0,80	0,00	0,14	0,04	1,10	0,19	3,30
NA008	3,12	0,30	0,43	0,56	0,40	0,37	0,43	5,61
NA009	4,22	0,96	0,33	0,27	0,28	0,88	0,15	7,08
NA010	2,56	0,39	0,70	0,22	0,58	0,43	0,34	5,23
NA011	2,82	0,45	0,55	0,39	0,02	0,51	0,60	5,34
NA012	2,08	0,65	0,33	0,36	0,07	0,38	0,06	3,93
NA014	1,03	0,38	0,23	0,21	0,01	0,31	0,01	2,18
NA016	2,99	0,94	0,37	0,53	0,16	0,25	0,24	5,49
NA017	0,96	0,14	0,53	0,13	0,17	0,58	0,22	2,73
NA019	1,16	0,26	0,39	0,32	0,09	0,29	0,11	2,61
NA020	1,83	0,63	0,38	0,89	0,12	0,37	0,26	4,48
NA021	1,43	1,21	0,19	0,92	0,62	0,19	0,10	4,67
NA022	1,55	0,28	0,32	0,33	0,31	0,44	0,21	3,46
NA023	0,97	0,59	0,23	0,21	0,10	0,18	0,14	2,42
NA024	0,67	0,31	0,33	0,18	0,00	0,23	0,13	1,85
NA025	1,79	0,30	0,40	0,13	0,14	0,28	0,06	3,11
NA026	3,27	0,56	0,35	0,26	0,73	0,96	0,60	6,74
NA027	1,55	0,29	0,45	0,55	0,25	0,79	0,16	4,04
NA028	0,79	0,11	0,24	0,28	0,18	0,16	0,01	1,77
NA029	1,47	0,31	0,54	0,15	0,46	0,47	0,05	3,45
NA030	1,82	0,19	0,59	0,27	0,20	1,09	0,69	4,84
NA031	1,75	0,43	0,31	0,24	0,19	0,35	0,24	3,49
NA032	2,03	0,08	0,54	0,36	0,29	0,60	0,79	4,71
NA033	3,38	0,38	0,64	0,20	0,24	0,27	0,88	6,00
NA034	9,04	0,58	0,53	0,43	0,17	0,51	0,33	11,60
NA035	2,25	0,49	0,22	0,12	0,15	0,31	0,31	3,85
NA036	0,88	0,66	0,27	0,16	0,20	0,45	0,47	3,10
NA037	3,68	3,37	0,35	0,08	0,50	0,43	0,63	9,04
NA038	4,66	0,58	0,31	0,14	0,34	0,61	0,67	7,31
NA039	1,15	0,24	0,30	0,20	0,00	0,47	0,04	2,39
NA040	1,52	0,02	0,20	0,19	0,04	0,17	0,08	2,22
NA041	0,97	0,03	0,15	0,17	0,04	1,02	0,38	2,76
NA042	2,26	0,41	0,25	0,26	0,31	0,70	1,14	5,33
NA046	1,98	0,22	0,70	0,16	0,30	0,49	0,46	4,31
NA047	2,83	1,70	0,68	0,38	0,20	0,59	0,61	7,00
NA048	1,14	0,13	0,23	0,43	0,34	0,23	0,17	2,66
NA049	1,84	0,30	0,92	0,24	0,23	0,29	0,03	3,85
NA050	1,20	0,00	0,60	0,18	0,01	0,53	0,68	3,21
NA051	2,40	0,12	0,13	0,15	0,00	0,29	0,00	3,10
NA054	2,43	1,35	0,00	0,35	0,60	0,71	1,49	6,94
NA055	2,42	0,42	0,24	0,23	0,08	0,21	0,06	3,67
NA056	3,73	0,40	0,25	0,63	1,00	0,46	1,02	7,49

NA057	1,31	0,13	0,24	0,22	0,16	1,04	0,30	3,40
NA058	2,15	0,48	0,45	0,23	0,20	0,68	0,37	4,57
NA059	3,46	0,12	0,33	0,11	0,04	0,41	0,04	4,51
NA061	1,51	0,25	0,14	0,03	0,20	0,30	0,11	2,55
NA062	1,97	0,20	0,30	0,25	0,45	0,49	0,06	3,71
NA063	1,04	0,25	0,46	0,31	0,06	0,41	0,19	2,72
NA064	1,92	1,81	0,37	0,26	0,08	1,20	0,29	5,94
NA066	2,59	0,52	0,17	0,11	0,06	0,54	0,15	4,14
NA068	0,53	0,00	0,91	0,19	0,34	0,47	0,98	3,43
NA070	1,34	0,23	0,19	0,12	0,26	0,34	0,07	2,56
NA073	1,82	0,48	0,23	0,18	0,06	0,26	0,45	3,47
NA076	1,96	0,69	0,31	0,20	1,00	0,35	0,22	4,72
NA078	3,81	1,34	0,20	0,15	0,08	0,51	0,23	6,32
NA079	1,41	0,19	0,17	0,26	0,07	1,01	0,21	3,32
NA080	3,15	0,24	0,38	0,55	0,03	0,55	0,06	4,97
NA082	0,60	0,19	0,17	0,08	0,12	0,39	0,02	1,57
NA083	2,36	0,50	0,38	0,37	0,06	0,15	0,06	3,89
NA084	1,39	0,05	0,11	0,25	0,08	0,39	0,09	2,37
NA085	3,11	3,98	0,30	0,15	0,26	0,32	0,30	8,43
NA086	0,78	0,23	0,35	0,16	0,16	0,48	0,27	2,44
NA087	1,11	0,19	0,68	0,39	0,40	0,89	0,58	4,24
NA089	2,28	0,32	0,17	0,33	0,26	0,38	0,27	4,00
NA090	3,03	0,38	0,37	0,21	0,17	0,21	0,10	4,47
NA091	2,49	0,44	0,57	0,39	0,66	0,32	0,34	5,21
NA092	1,85	0,00	0,53	0,07	0,04	1,06	0,17	3,72
NA093	1,26	0,00	0,23	2,31	0,13	0,38	0,15	4,46
NA094	1,14	0,35	1,25	0,29	0,36	0,28	0,21	3,88
NA095	1,29	0,28	0,42	0,31	0,73	1,02	0,33	4,38
NA096	2,45	0,39	0,30	0,26	0,21	0,43	0,59	4,64
NA097	3,40	0,32	3,94	0,26	1,83	0,19	0,97	10,91
NA098	1,78	0,43	0,41	0,19	0,30	0,22	0,67	4,00
NA100	2,35	0,81	0,34	0,32	0,14	0,76	0,33	5,06
NA102	0,57	0,62	0,30	0,25	0,45	0,38	0,43	3,00
NA103	4,84	1,37	0,48	0,42	0,45	0,76	0,40	8,71
NA104	1,31	0,38	0,24	0,26	0,16	0,35	0,09	2,78
NA107	1,64	0,54	0,22	0,33	0,18	1,53	0,21	4,65
NA108	1,44	0,20	0,20	0,16	0,03	0,36	0,08	2,47
NA109	1,01	0,16	0,54	0,22	0,03	0,90	0,59	3,46
Media	2,15	0,51	0,42	0,30	0,34	0,52	0,35	4,59
Min	0,53	0,00	0,00	0,03	0,00	0,15	0,00	1,57
Max	9,04	3,98	3,94	2,31	7,67	1,53	1,82	22,01

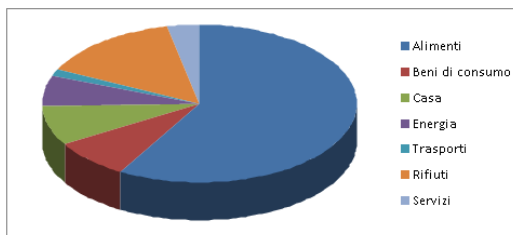
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA109 composta da 2 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	29,37	1,01
Beni di consumo	4,61	0,16
Casa	15,61	0,54
Energia	6,44	0,22
Trasporti	0,86	0,03
Rifiuti	26,04	0,90
Servizi	17,07	0,59
TOTALE	100,00	3,46



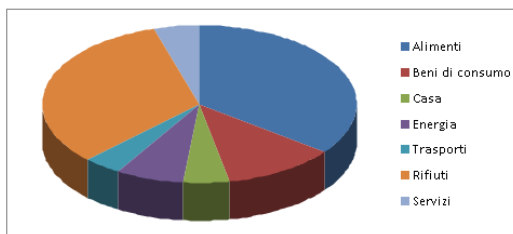
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA108 composta da 5 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	58,40	1,44
Beni di consumo	8,05	0,20
Casa	8,10	0,20
Energia	6,35	0,16
Trasporti	1,33	0,03
Rifiuti	14,48	0,36
Servizi	3,28	0,08
TOTALE	100,00	2,47



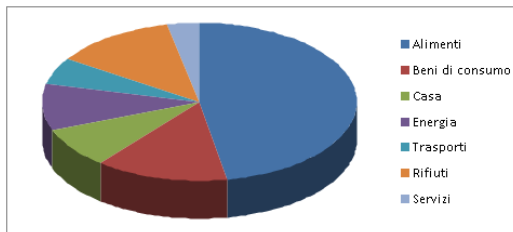
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA107 composta da 5 persone che abitano in una casa di 110 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	35,20	1,64
Beni di consumo	11,64	0,54
Casa	4,74	0,22
Energia	7,11	0,33
Trasporti	3,80	0,18
Rifiuti	32,93	1,53
Servizi	4,59	0,21
TOTALE	100,00	4,65



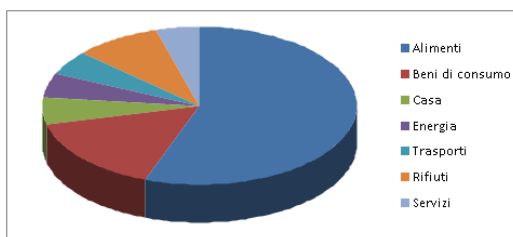
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA104 composta da 5 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	47,10	1,31
Beni di consumo	13,62	0,38
Casa	8,48	0,24
Energia	9,51	0,26
Trasporti	5,59	0,16
Rifiuti	12,49	0,35
Servizi	3,21	0,09
TOTALE	100,00	2,78



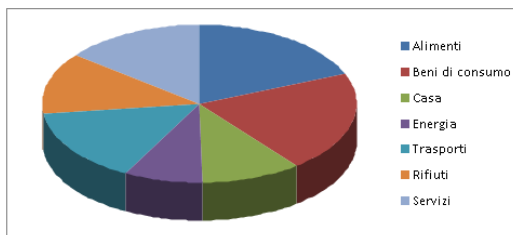
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA103 composta da 2 persone che abitano in una casa di 95 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	55,54	4,84
Beni di consumo	15,69	1,37
Casa	5,47	0,48
Energia	4,83	0,42
Trasporti	5,21	0,45
Rifiuti	8,70	0,76
Servizi	4,56	0,40
TOTALE	100,00	8,71



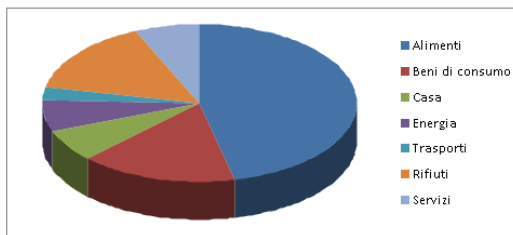
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA102 composta da 4 persone che abitano in una casa di 120 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	19,02	0,57
Beni di consumo	20,54	0,62
Casa	10,02	0,30
Energia	8,33	0,25
Trasporti	15,14	0,45
Rifiuti	12,54	0,38
Servizi	14,41	0,43
TOTALE	100,00	3,00



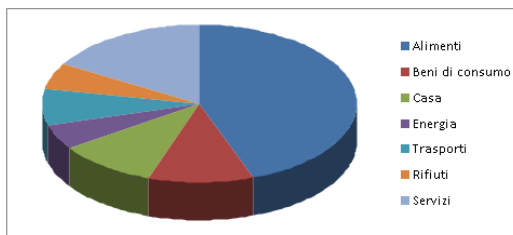
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA100 composta da 3 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	46,44	2,35
Beni di consumo	15,99	0,81
Casa	6,62	0,34
Energia	6,38	0,32
Trasporti	2,85	0,14
Rifiuti	15,11	0,76
Servizi	6,62	0,33
TOTALE	100,00	5,06



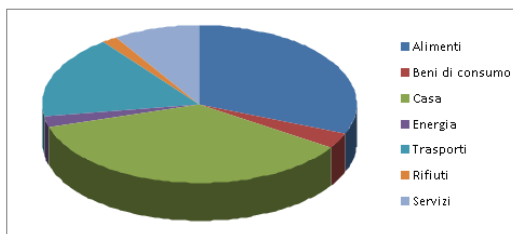
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA098 composta da 5 persone che abitano in una casa di 70 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	44,55	1,78
Beni di consumo	10,71	0,43
Casa	10,36	0,41
Energia	4,83	0,19
Trasporti	7,47	0,30
Rifiuti	5,45	0,22
Servizi	16,62	0,67
TOTALE	100,00	4,00



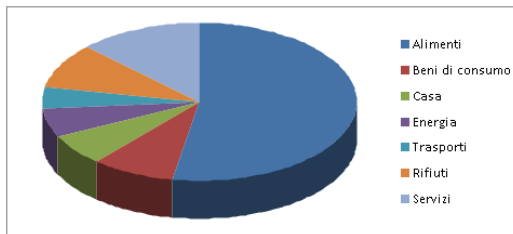
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA097 composta da 2 persone che abitano in una casa di 70 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	31,16	3,40
Beni di consumo	2,90	0,32
Casa	36,11	3,94
Energia	2,39	0,26
Trasporti	16,81	1,83
Rifiuti	1,77	0,19
Servizi	8,85	0,97
TOTALE	100,00	10,91



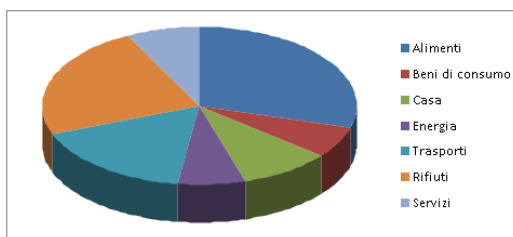
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA096 composta da 2 persone che abitano in una casa di 60 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	52,86	2,45
Beni di consumo	8,51	0,39
Casa	6,47	0,30
Energia	5,63	0,26
Trasporti	4,52	0,21
Rifiuti	9,31	0,43
Servizi	12,69	0,59
TOTALE	100,00	4,64



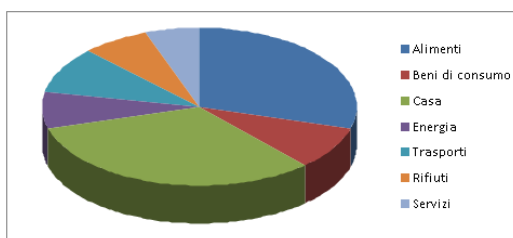
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA095 composta da 5 persone che abitano in una casa di 96 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	29,36	1,29
Beni di consumo	6,50	0,28
Casa	9,53	0,42
Energia	6,97	0,31
Trasporti	16,76	0,73
Rifiuti	23,36	1,02
Servizi	7,52	0,33
TOTALE	100,00	4,38



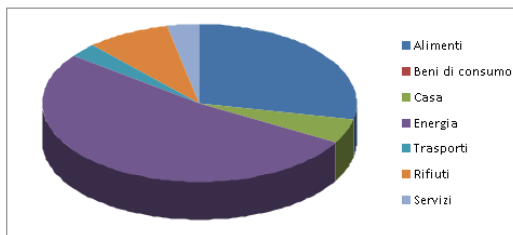
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA094 composta da 3 persone che abitano in una casa di 78 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	29,31	1,14
Beni di consumo	9,02	0,35
Casa	32,10	1,25
Energia	7,59	0,29
Trasporti	9,39	0,36
Rifiuti	7,16	0,28
Servizi	5,43	0,21
TOTALE	100,00	3,88



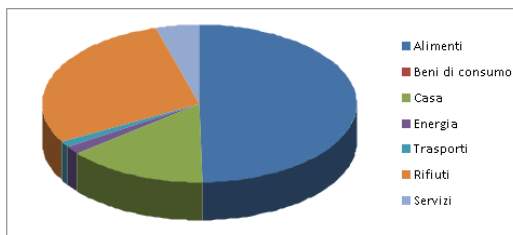
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA093 composta da 2 persone che abitano in una casa di 45 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	28,32	1,26
Beni di consumo	0,00	0,00
Casa	5,09	0,23
Energia	51,79	2,31
Trasporti	2,90	0,13
Rifiuti	8,52	0,38
Servizi	3,37	0,15
TOTALE	100,00	4,46



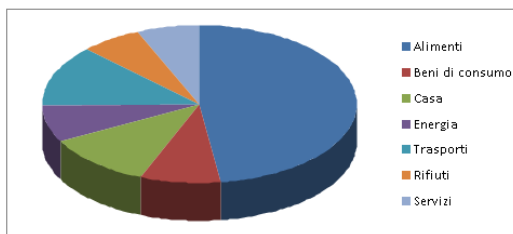
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA092 composta da 4 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	49,82	1,85
Beni di consumo	0,00	0,00
Casa	14,28	0,53
Energia	1,79	0,07
Trasporti	1,01	0,04
Rifiuti	28,54	1,06
Servizi	4,56	0,17
TOTALE	100,00	3,72



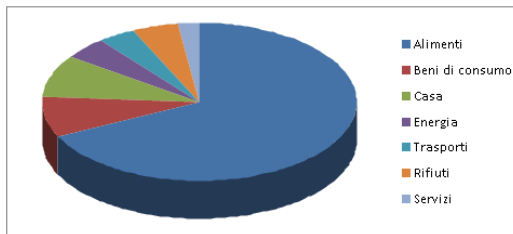
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA091 composta da 3 persone che abitano in una casa di 150 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	47,76	2,49
Beni di consumo	8,47	0,44
Casa	10,94	0,57
Energia	7,43	0,39
Trasporti	12,72	0,66
Rifiuti	6,17	0,32
Servizi	6,51	0,34
TOTALE	100,00	5,21



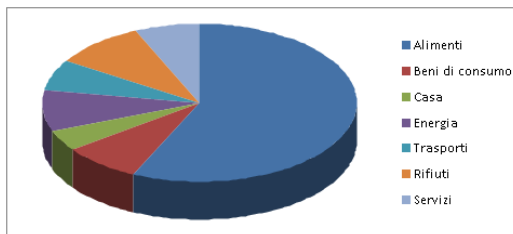
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA090 composta da 4 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	67,83	3,03
Beni di consumo	8,42	0,38
Casa	8,34	0,37
Energia	4,61	0,21
Trasporti	3,83	0,17
Rifiuti	4,68	0,21
Servizi	2,29	0,10
TOTALE	100,00	4,47



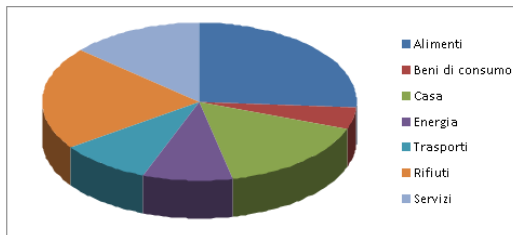
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA089 composta da 6 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	56,99	2,28
Beni di consumo	8,01	0,32
Casa	4,18	0,17
Energia	8,19	0,33
Trasporti	6,50	0,26
Rifiuti	9,48	0,38
Servizi	6,65	0,27
TOTALE	100,00	4,00



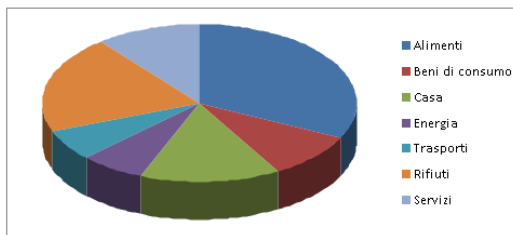
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA087 composta da 2 persone che abitano in una casa di 120 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	26,17	1,11
Beni di consumo	4,48	0,19
Casa	15,98	0,68
Energia	9,18	0,39
Trasporti	9,36	0,40
Rifiuti	21,09	0,89
Servizi	13,75	0,58
TOTALE	100,00	4,24



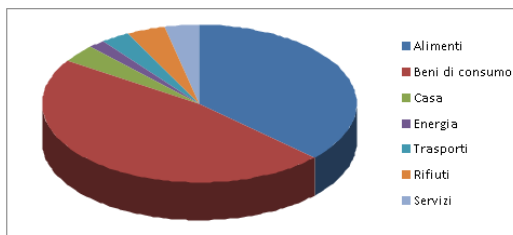
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA086 composta da 4 persone che abitano in una casa di 110 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	32,17	0,78
Beni di consumo	9,45	0,23
Casa	14,45	0,35
Energia	6,61	0,16
Trasporti	6,60	0,16
Rifiuti	19,81	0,48
Servizi	10,92	0,27
TOTALE	100,00	2,44



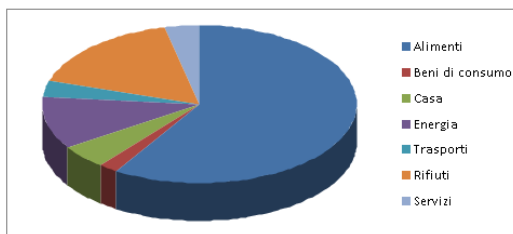
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA085 composta da 3 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	36,93	3,11
Beni di consumo	47,21	3,98
Casa	3,57	0,30
Energia	1,79	0,15
Trasporti	3,10	0,26
Rifiuti	3,82	0,32
Servizi	3,58	0,30
TOTALE	100,00	8,43



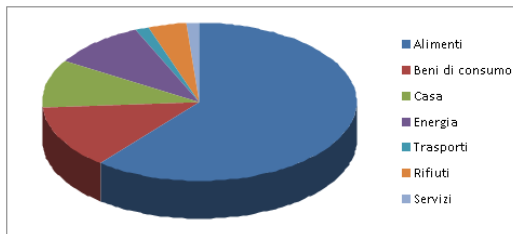
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA084 composta da 9 persone che abitano in una casa di 95 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	58,78	1,39
Beni di consumo	2,19	0,05
Casa	4,83	0,11
Energia	10,67	0,25
Trasporti	3,29	0,08
Rifiuti	16,53	0,39
Servizi	3,72	0,09
TOTALE	100,00	2,37



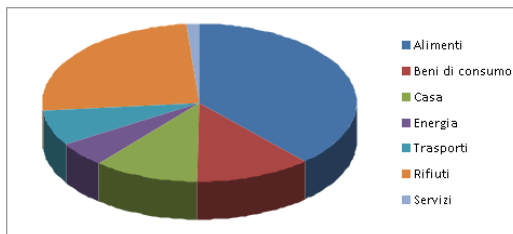
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA083 composta da 7 persone che abitano in una casa di 136 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	60,80	2,36
Beni di consumo	12,97	0,50
Casa	9,88	0,38
Energia	9,59	0,37
Trasporti	1,56	0,06
Rifiuti	3,75	0,15
Servizi	1,45	0,06
TOTALE	100,00	3,89



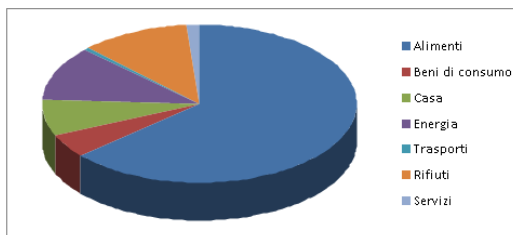
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA082 composta da 6 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	38,46	0,60
Beni di consumo	11,95	0,19
Casa	10,62	0,17
Energia	5,08	0,08
Trasporti	7,33	0,12
Rifiuti	25,06	0,39
Servizi	1,50	0,02
TOTALE	100,00	1,57



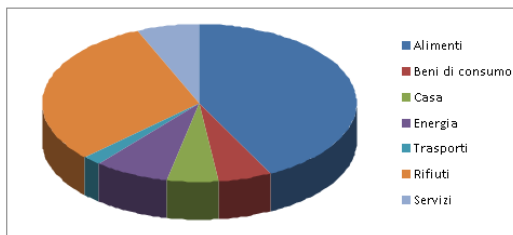
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA080 composta da 2 persone che abitano in una casa di 75 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	63,48	3,15
Beni di consumo	4,76	0,24
Casa	7,56	0,38
Energia	11,13	0,55
Trasporti	0,70	0,03
Rifiuti	11,10	0,55
Servizi	1,26	0,06
TOTALE	100,00	4,97



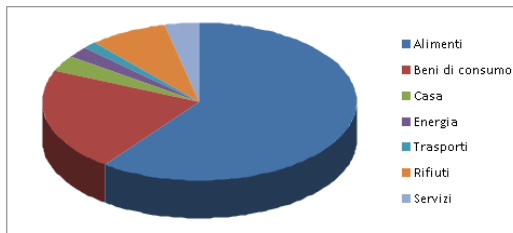
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA079 composta da 5 persone che abitano in una casa di 85 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	42,37	1,41
Beni di consumo	5,68	0,19
Casa	5,14	0,17
Energia	7,88	0,26
Trasporti	2,04	0,07
Rifiuti	30,57	1,01
Servizi	6,32	0,21
TOTALE	100,00	3,32



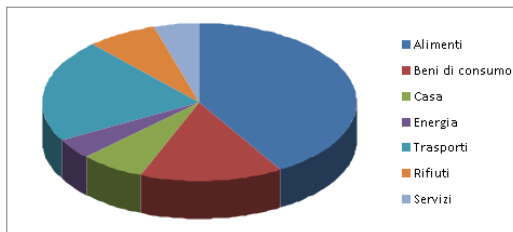
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA078 composta da 4 persone che abitano in una casa di 65 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	60,21	3,81
Beni di consumo	21,27	1,34
Casa	3,18	0,20
Energia	2,32	0,15
Trasporti	1,26	0,08
Rifiuti	8,07	0,51
Servizi	3,68	0,23
TOTALE	100,00	6,32



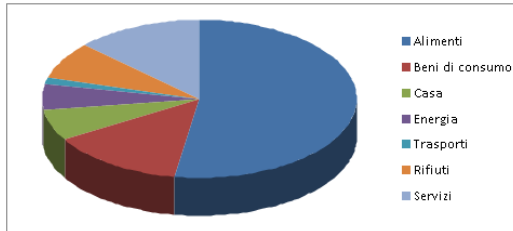
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA076 composta da 4 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	41,50	1,96
Beni di consumo	14,55	0,69
Casa	6,60	0,31
Energia	4,16	0,20
Trasporti	21,17	1,00
Rifiuti	7,40	0,35
Servizi	4,62	0,22
TOTALE	100,00	4,72



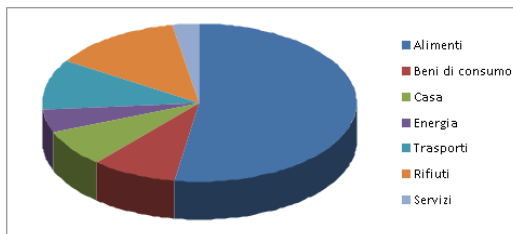
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA073 composta da 4 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	52,56	1,82
Beni di consumo	13,78	0,48
Casa	6,51	0,23
Energia	5,07	0,18
Trasporti	1,59	0,06
Rifiuti	7,51	0,26
Servizi	12,98	0,45
TOTALE	100,00	3,47



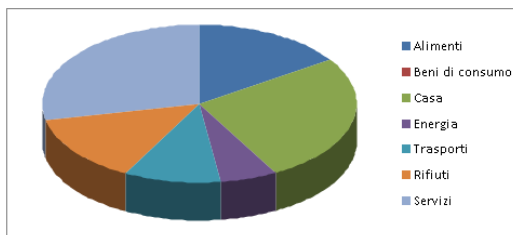
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA070 composta da 3 persone che abitano in una casa di 57 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	52,48	1,34
Beni di consumo	9,01	0,23
Casa	7,47	0,19
Energia	4,76	0,12
Trasporti	10,21	0,26
Rifiuti	13,41	0,34
Servizi	2,66	0,07
TOTALE	100,00	2,56



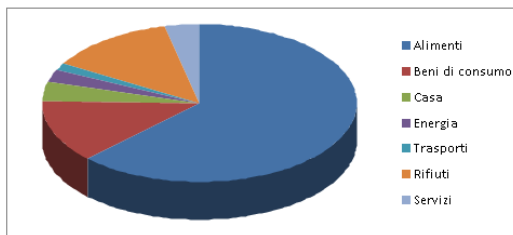
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA068 composta da 1 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	15,56	0,53
Beni di consumo	0,00	0,00
Casa	26,51	0,91
Energia	5,60	0,19
Trasporti	10,05	0,34
Rifiuti	13,82	0,47
Servizi	28,46	0,98
TOTALE	100,00	3,43



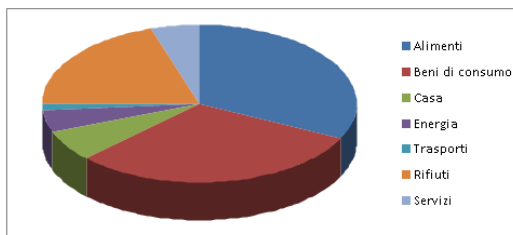
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA066 composta da 4 persone che abitano in una casa di 60 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	62,64	2,59
Beni di consumo	12,67	0,52
Casa	4,09	0,17
Energia	2,55	0,11
Trasporti	1,41	0,06
Rifiuti	12,97	0,54
Servizi	3,68	0,15
TOTALE	100,00	4,14



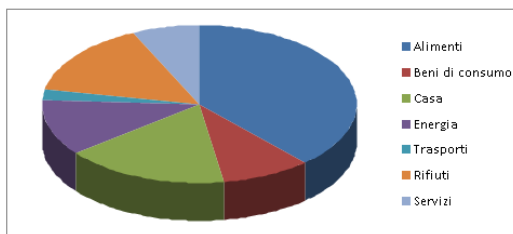
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA064 composta da 2 persone che abitano in una casa di 74 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	32,34	1,92
Beni di consumo	30,49	1,81
Casa	6,24	0,37
Energia	4,43	0,26
Trasporti	1,40	0,08
Rifiuti	20,20	1,20
Servizi	4,92	0,29
TOTALE	100,00	5,94



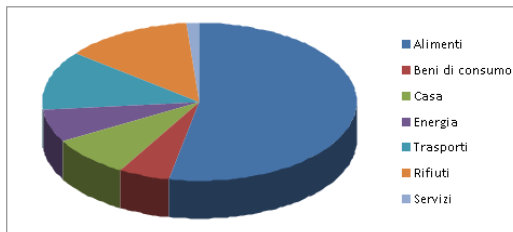
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA063 composta da 4 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	38,24	1,04
Beni di consumo	9,28	0,25
Casa	17,01	0,46
Energia	11,44	0,31
Trasporti	2,04	0,06
Rifiuti	15,16	0,41
Servizi	6,83	0,19
TOTALE	100,00	2,72



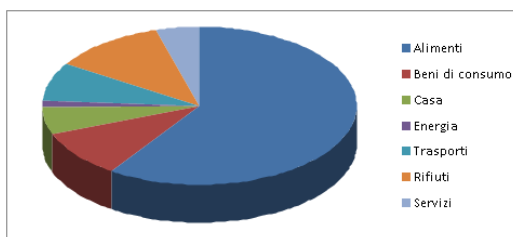
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA062 composta da 3 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	52,96	1,97
Beni di consumo	5,51	0,20
Casa	8,09	0,30
Energia	6,74	0,25
Trasporti	12,13	0,45
Rifiuti	13,07	0,49
Servizi	1,51	0,06
TOTALE	100,00	3,71



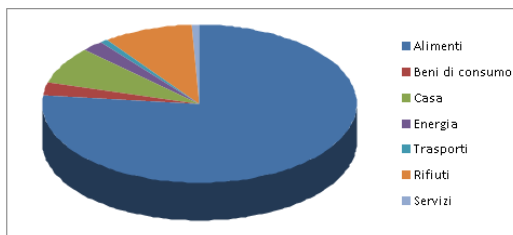
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA061 composta da 7 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	59,39	1,51
Beni di consumo	9,73	0,25
Casa	5,62	0,14
Energia	1,35	0,03
Trasporti	7,74	0,20
Rifiuti	11,74	0,30
Servizi	4,43	0,11
TOTALE	100,00	2,55



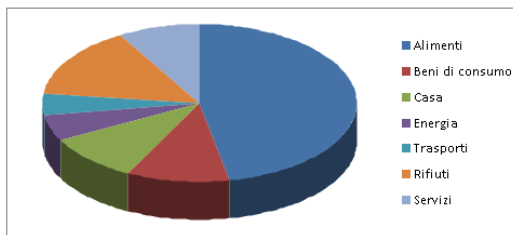
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA059 composta da 4 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	76,80	3,46
Beni di consumo	2,76	0,12
Casa	7,31	0,33
Energia	2,44	0,11
Trasporti	0,80	0,04
Rifiuti	8,98	0,41
Servizi	0,92	0,04
TOTALE	100,00	4,51



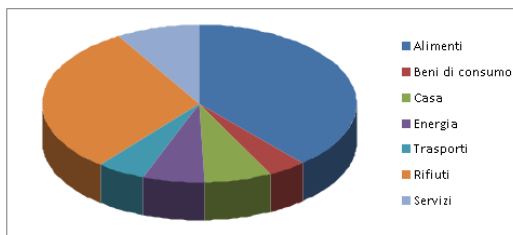
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA058 composta da 5 persone che abitano in una casa di 80 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	46,96	2.15
Beni di consumo	10,55	0.48
Casa	9,77	0.45
Energia	5,12	0.23
Trasporti	4,44	0.20
Rifiuti	14,96	0.68
Servizi	8,21	0.37
TOTALE	100,00	4.57



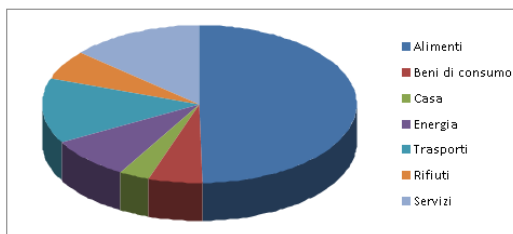
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA057 composta da 4 persone che abitano in una casa di 95 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	38,50	1.31
Beni di consumo	3,93	0.13
Casa	6,99	0.24
Energia	6,47	0.22
Trasporti	4,80	0.16
Rifiuti	30,60	1.04
Servizi	8,70	0.30
TOTALE	100,00	3.40



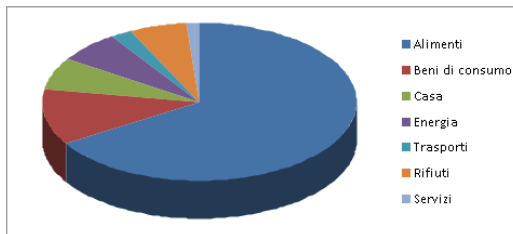
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA056 composta da 4 persone che abitano in una casa di 98 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	49,84	3.73
Beni di consumo	5,32	0.40
Casa	3,28	0.25
Energia	8,43	0.63
Trasporti	13,38	1.00
Rifiuti	6,17	0.46
Servizi	13,58	1.02
TOTALE	100,00	7.49



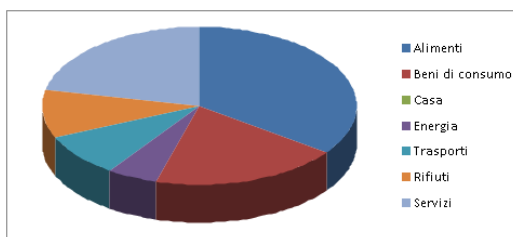
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA055 composta da 4 persone che abitano in una casa di 70 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	66,06	2.42
Beni di consumo	11,56	0.42
Casa	6,68	0.24
Energia	6,23	0.23
Trasporti	2,22	0.08
Rifiuti	5,73	0.21
Servizi	1,52	0.06
TOTALE	100,00	3.67



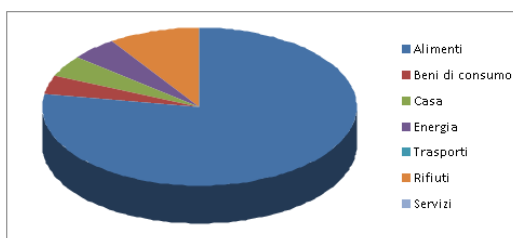
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA054 composta da 2 persone che abitano in una casa di 0 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	35,01	2.43
Beni di consumo	19,49	1.35
Casa	0,00	0.00
Energia	5,08	0.35
Trasporti	8,71	0.60
Rifiuti	10,17	0.71
Servizi	21,53	1.49
TOTALE	100,00	6.94



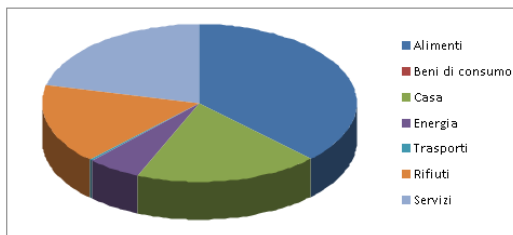
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA051 composta da 6 persone che abitano in una casa di 65 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	77,39	2.40
Beni di consumo	4,01	0.12
Casa	4,32	0.13
Energia	4,80	0.15
Trasporti	0,00	0.00
Rifiuti	9,38	0.29
Servizi	0,09	0.00
TOTALE	100,00	3.10



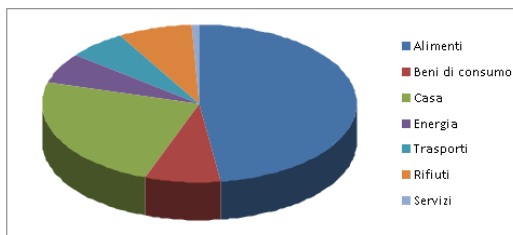
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA050 composta da 2 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	37,48	1,20
Beni di consumo	0,15	0,00
Casa	18,79	0,60
Energia	5,56	0,18
Trasporti	0,21	0,01
Rifiuti	16,56	0,53
Servizi	21,25	0,68
TOTALE	100,00	3,21



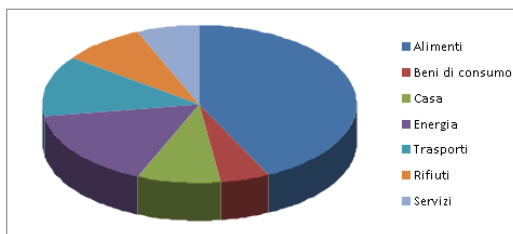
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA049 composta da 3 persone che abitano in una casa di 70 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	47,84	1,84
Beni di consumo	7,69	0,30
Casa	23,86	0,92
Energia	6,14	0,24
Trasporti	6,04	0,23
Rifiuti	7,58	0,29
Servizi	0,86	0,03
TOTALE	100,00	3,85



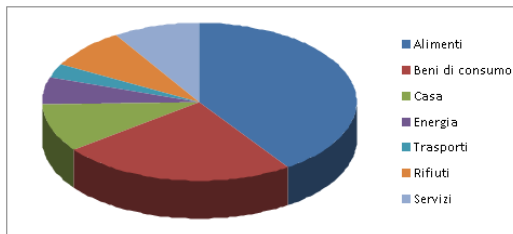
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA048 composta da 4 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	42,90	1,14
Beni di consumo	4,89	0,13
Casa	8,49	0,23
Energia	16,20	0,43
Trasporti	12,61	0,34
Rifiuti	8,61	0,23
Servizi	6,30	0,17
TOTALE	100,00	2,66



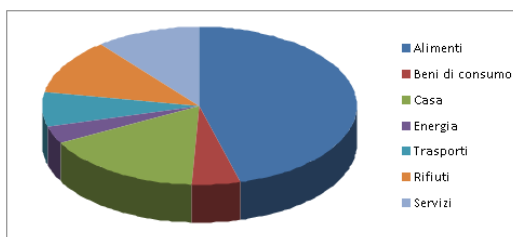
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA047 composta da 3 persone che abitano in una casa di 120 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	40,44	2,83
Beni di consumo	24,35	1,70
Casa	9,67	0,68
Energia	5,43	0,38
Trasporti	2,92	0,20
Rifiuti	8,43	0,59
Servizi	8,76	0,61
TOTALE	100,00	7,00



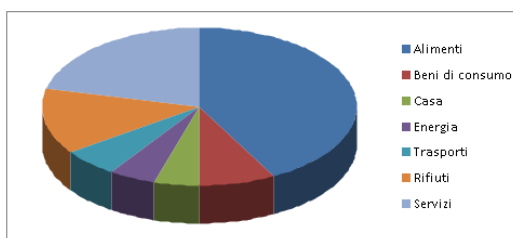
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA046 composta da 4 persone che abitano in una casa di 105 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	45,94	1,98
Beni di consumo	5,01	0,22
Casa	16,33	0,70
Energia	3,61	0,16
Trasporti	6,87	0,30
Rifiuti	11,45	0,49
Servizi	10,78	0,46
TOTALE	100,00	4,31



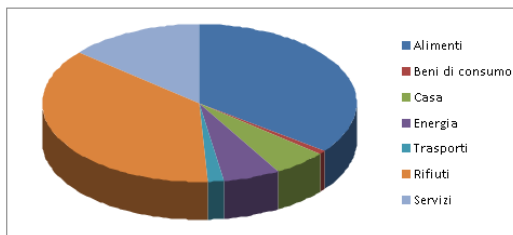
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA042 composta da 2 persone che abitano in una casa di 50 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	42,32	2,26
Beni di consumo	7,75	0,41
Casa	4,70	0,25
Energia	4,80	0,26
Trasporti	5,85	0,31
Rifiuti	13,20	0,70
Servizi	21,39	1,14
TOTALE	100,00	5,33



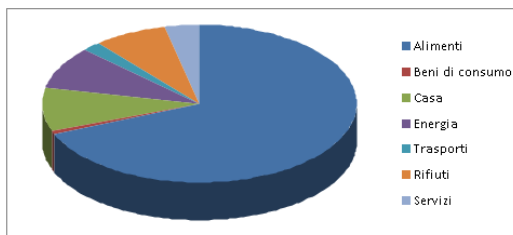
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA041 composta da 6 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	35,17	0,97
Beni di consumo	0,95	0,03
Casa	5,46	0,15
Energia	6,00	0,17
Trasporti	1,60	0,04
Rifiuti	36,96	1,02
Servizi	13,86	0,38
TOTALE	100,00	2,76



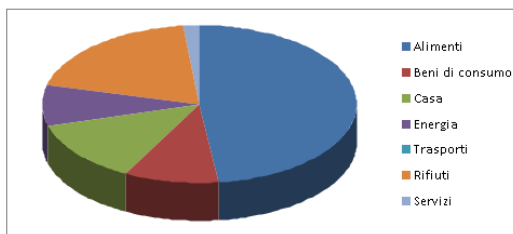
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA040 composta da 6 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	68,49	1,52
Beni di consumo	0,92	0,02
Casa	9,03	0,20
Energia	8,43	0,19
Trasporti	1,96	0,04
Rifiuti	7,51	0,17
Servizi	3,66	0,08
TOTALE	100,00	2,22



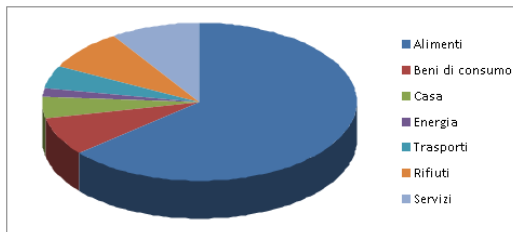
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA039 composta da 3 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	47,92	1,15
Beni di consumo	9,95	0,24
Casa	12,57	0,30
Energia	8,45	0,20
Trasporti	0,00	0,00
Rifiuti	19,55	0,47
Servizi	1,56	0,04
TOTALE	100,00	2,39



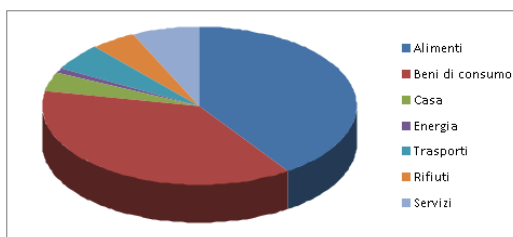
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA038 composta da 4 persone che abitano in una casa di 125 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	63,80	4,66
Beni di consumo	7,93	0,58
Casa	4,29	0,31
Energia	1,85	0,14
Trasporti	4,71	0,34
Rifiuti	8,30	0,61
Servizi	9,13	0,67
TOTALE	100,00	7,31



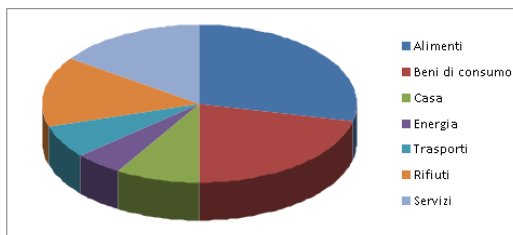
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA037 composta da 3 persone che abitano in una casa di 106 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	40,68	3,68
Beni di consumo	37,28	3,37
Casa	3,91	0,35
Energia	0,92	0,08
Trasporti	5,54	0,50
Rifiuti	4,72	0,43
Servizi	6,95	0,63
TOTALE	100,00	9,04



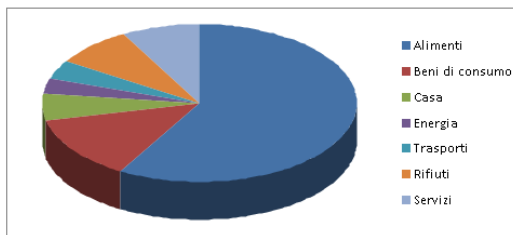
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA036 composta da 4 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	28,55	0,88
Beni di consumo	21,40	0,66
Casa	8,71	0,27
Energia	5,06	0,16
Trasporti	6,50	0,20
Rifiuti	14,52	0,45
Servizi	15,26	0,47
TOTALE	100,00	3,10



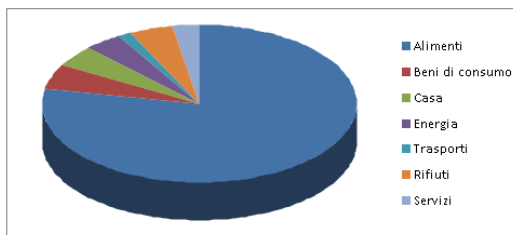
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA035 composta da 6 persone che abitano in una casa di 130 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	58,44	2,25
Beni di consumo	12,85	0,49
Casa	5,66	0,22
Energia	3,09	0,12
Trasporti	3,78	0,15
Rifiuti	8,09	0,31
Servizi	8,10	0,31
TOTALE	100,00	3,85



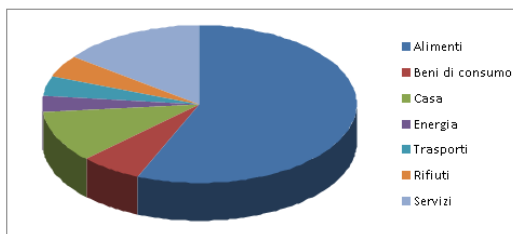
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA034 composta da 3 persone che abitano in una casa di 130 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	78,00	9,04
Beni di consumo	5,00	0,58
Casa	4,55	0,53
Energia	3,73	0,43
Trasporti	1,45	0,17
Rifiuti	4,39	0,51
Servizi	2,87	0,33
TOTALE	100,00	11,60



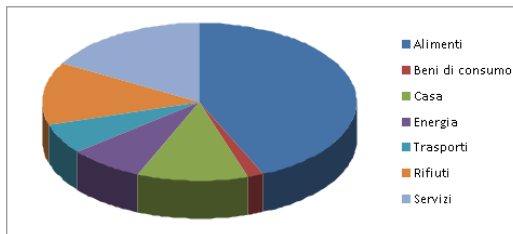
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA033 composta da 3 persone che abitano in una casa di 160 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	56,42	3,38
Beni di consumo	6,35	0,38
Casa	10,61	0,64
Energia	3,37	0,20
Trasporti	4,04	0,24
Rifiuti	4,56	0,27
Servizi	14,65	0,88
TOTALE	100,00	6,00



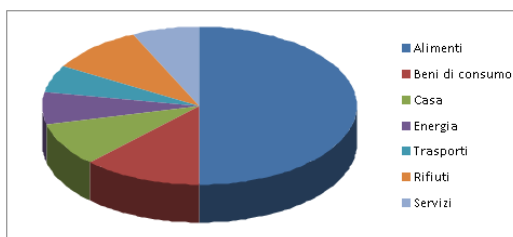
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA032 composta da 2 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	43,21	2,03
Beni di consumo	1,73	0,08
Casa	11,47	0,54
Energia	7,74	0,36
Trasporti	6,21	0,29
Rifiuti	12,83	0,60
Servizi	16,82	0,79
TOTALE	100,00	4,71



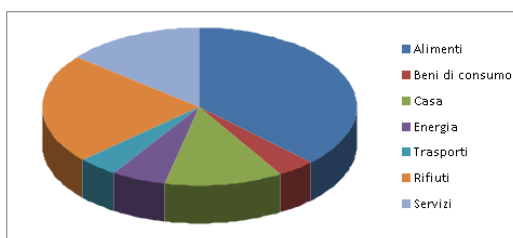
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA031 composta da 4 persone che abitano in una casa di 80 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	49,94	1,75
Beni di consumo	12,30	0,43
Casa	8,74	0,31
Energia	6,84	0,24
Trasporti	5,48	0,19
Rifiuti	9,87	0,35
Servizi	6,81	0,24
TOTALE	100,00	3,49



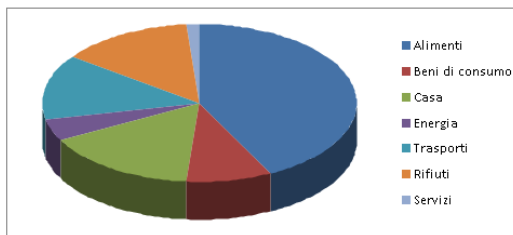
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA030 composta da 4 persone che abitano in una casa di 80 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	37,58	1,82
Beni di consumo	3,93	0,19
Casa	12,14	0,59
Energia	5,52	0,27
Trasporti	4,14	0,20
Rifiuti	22,53	1,09
Servizi	14,17	0,69
TOTALE	100,00	4,84



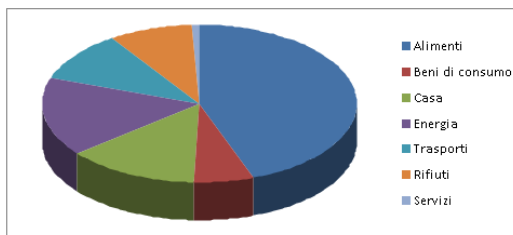
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA029 composta da 4 persone che abitano in una casa di 95 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	42,53	1,47
Beni di consumo	8,89	0,31
Casa	15,75	0,54
Energia	4,44	0,15
Trasporti	13,38	0,46
Rifiuti	13,51	0,47
Servizi	1,51	0,05
TOTALE	100,00	3,45



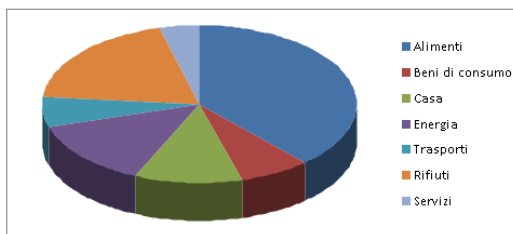
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA028 composta da 5 persone che abitano in una casa di 120 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	44,40	0,79
Beni di consumo	6,16	0,11
Casa	13,62	0,24
Energia	16,09	0,28
Trasporti	10,25	0,18
Rifiuti	8,77	0,16
Servizi	0,71	0,01
TOTALE	100,00	1,77



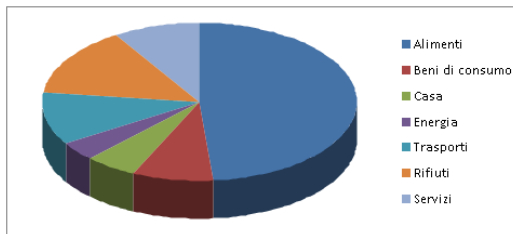
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA027 composta da 4 persone che abitano in una casa di 180 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	38,41	1,55
Beni di consumo	7,13	0,29
Casa	11,18	0,45
Energia	13,52	0,55
Trasporti	6,23	0,25
Rifiuti	19,48	0,79
Servizi	4,06	0,16
TOTALE	100,00	4,04



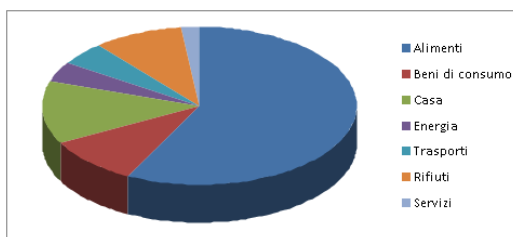
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA026 composta da 4 persone che abitano in una casa di 140 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	48,53	3,27
Beni di consumo	8,37	0,56
Casa	5,20	0,35
Energia	3,88	0,26
Trasporti	10,88	0,73
Rifiuti	14,20	0,96
Servizi	8,93	0,60
TOTALE	100,00	6,74



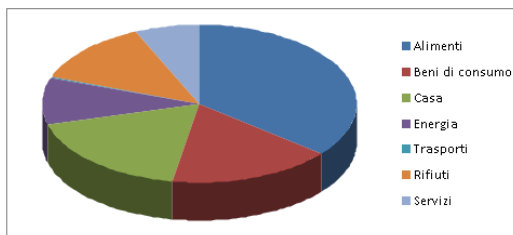
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA025 composta da 5 persone che abitano in una casa di 200 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	57,50	1,79
Beni di consumo	9,68	0,30
Casa	12,92	0,40
Energia	4,18	0,13
Trasporti	4,65	0,14
Rifiuti	9,08	0,28
Servizi	1,99	0,06
TOTALE	100,00	3,11



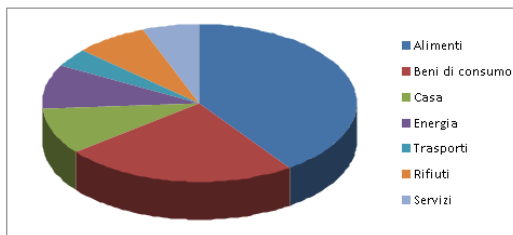
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA024 composta da 5 persone che abitano in una casa di 166 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	35,87	0,67
Beni di consumo	16,99	0,31
Casa	17,94	0,33
Energia	9,57	0,18
Trasporti	0,25	0,00
Rifiuti	12,59	0,23
Servizi	6,79	0,13
TOTALE	100,00	1,85



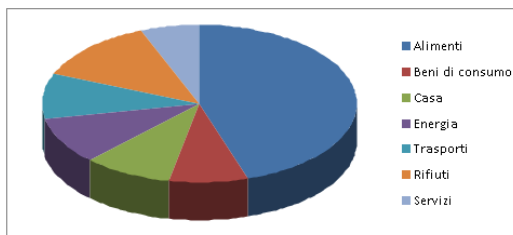
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA023 composta da 4 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	40,29	0,97
Beni di consumo	24,23	0,59
Casa	9,36	0,23
Energia	8,89	0,21
Trasporti	3,94	0,10
Rifiuti	7,56	0,18
Servizi	5,75	0,14
TOTALE	100,00	2,42



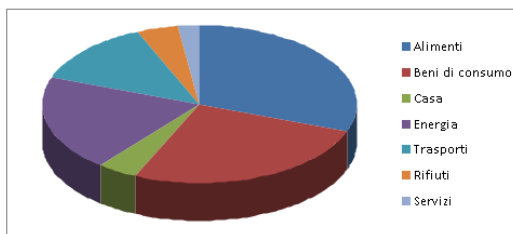
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA022 composta da 4 persone che abitano in una casa di 70 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	44,93	1,55
Beni di consumo	8,12	0,28
Casa	9,30	0,32
Energia	9,56	0,33
Trasporti	9,10	0,31
Rifiuti	12,85	0,44
Servizi	6,15	0,21
TOTALE	100,00	3,46



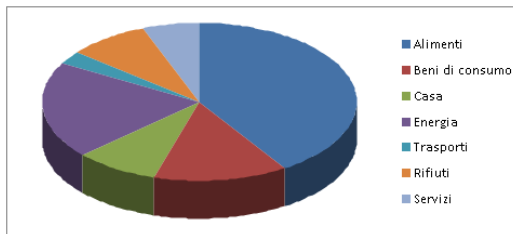
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA021 composta da 6 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	30,63	1,43
Beni di consumo	26,00	1,21
Casa	4,13	0,19
Energia	19,69	0,92
Trasporti	13,23	0,62
Rifiuti	4,17	0,19
Servizi	2,16	0,10
TOTALE	100,00	4,67



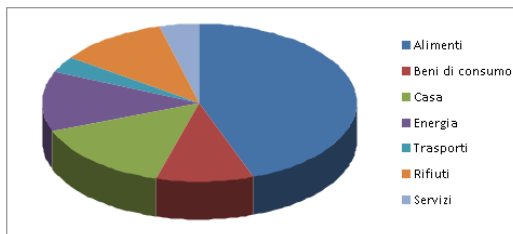
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA020 composta da 3 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	40,81	1,83
Beni di consumo	13,99	0,63
Casa	8,41	0,38
Energia	19,87	0,89
Trasporti	2,71	0,12
Rifiuti	8,31	0,37
Servizi	5,91	0,26
TOTALE	100,00	4,48



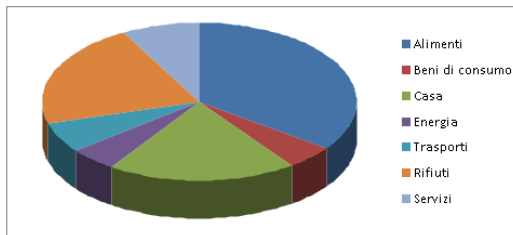
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA019 composta da 6 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	44,39	1,16
Beni di consumo	9,98	0,26
Casa	14,81	0,39
Energia	12,18	0,32
Trasporti	3,37	0,09
Rifiuti	11,21	0,29
Servizi	4,06	0,11
TOTALE	100,00	2,61



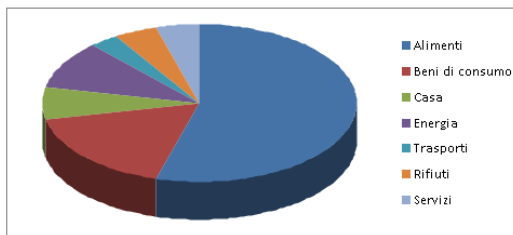
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA017 composta da 4 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	34,99	0,96
Beni di consumo	5,12	0,14
Casa	19,44	0,53
Energia	4,88	0,13
Trasporti	6,12	0,17
Rifiuti	21,27	0,58
Servizi	8,18	0,22
TOTALE	100,00	2,73



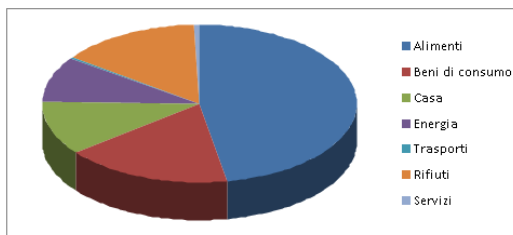
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA016 composta da 3 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	54,44	2,99
Beni di consumo	17,16	0,94
Casa	6,70	0,37
Energia	9,73	0,53
Trasporti	2,96	0,16
Rifiuti	4,62	0,25
Servizi	4,39	0,24
TOTALE	100,00	5,49



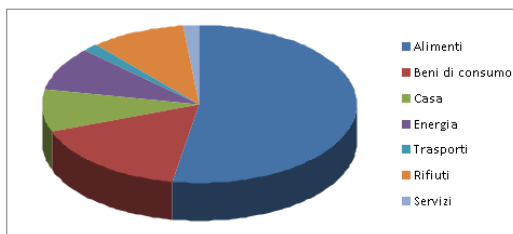
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA014 composta da 3 persone che abitano in una casa di 70 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	47,12	1,03
Beni di consumo	17,42	0,38
Casa	10,70	0,23
Energia	9,47	0,21
Trasporti	0,27	0,01
Rifiuti	14,36	0,31
Servizi	0,65	0,01
TOTALE	100,00	2,18



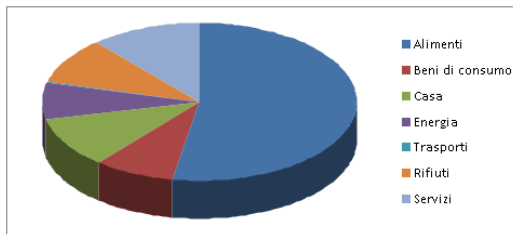
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA012 composta da 3 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	52,82	2,08
Beni di consumo	16,60	0,65
Casa	8,51	0,33
Energia	9,03	0,36
Trasporti	1,74	0,07
Rifiuti	9,68	0,38
Servizi	1,62	0,06
TOTALE	100,00	3,93



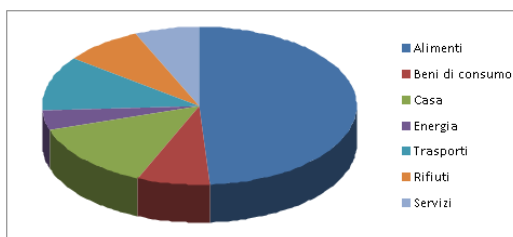
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA011 composta da 2 persone che abitano in una casa di 110 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	52,81	2,82
Beni di consumo	8,34	0,45
Casa	10,33	0,55
Energia	7,37	0,39
Trasporti	0,32	0,02
Rifiuti	9,55	0,51
Servizi	11,28	0,60
TOTALE	100,00	5,34



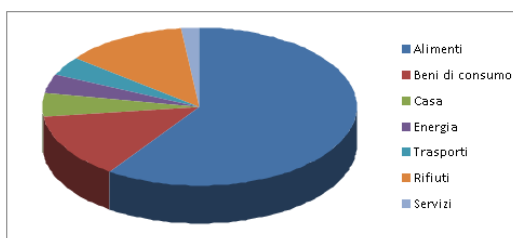
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA010 composta da 4 persone che abitano in una casa di 70 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	48,97	2,56
Beni di consumo	7,53	0,39
Casa	13,49	0,70
Energia	4,22	0,22
Trasporti	11,10	0,58
Rifiuti	8,17	0,43
Servizi	6,54	0,34
TOTALE	100,00	5,23



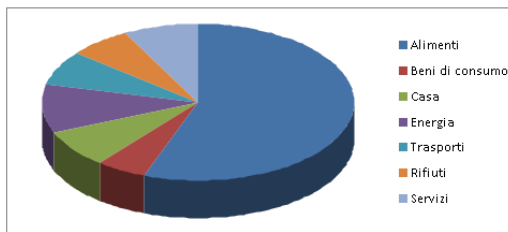
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA009 composta da 2 persone che abitano in una casa di 65 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	59,61	4,22
Beni di consumo	13,50	0,96
Casa	4,64	0,33
Energia	3,82	0,27
Trasporti	4,02	0,28
Rifiuti	12,37	0,88
Servizi	2,05	0,15
TOTALE	100,00	7,08



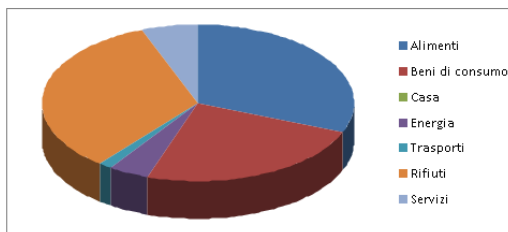
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA008 composta da 3 persone che abitano in una casa di 130 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	55,56	3,12
Beni di consumo	5,37	0,30
Casa	7,74	0,43
Energia	9,98	0,56
Trasporti	7,09	0,40
Rifiuti	6,56	0,37
Servizi	7,70	0,43
TOTALE	100,00	5,61



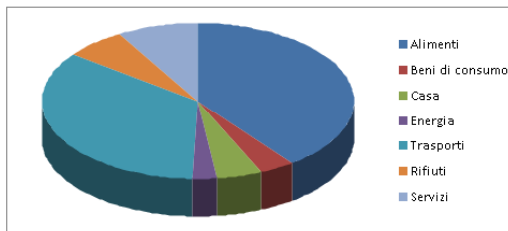
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA007 composta da 4 persone che abitano in una casa di 0 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	30,99	1,02
Beni di consumo	24,37	0,80
Casa	0,00	0,00
Energia	4,21	0,14
Trasporti	1,33	0,04
Rifiuti	33,22	1,10
Servizi	5,88	0,19
TOTALE	100,00	3,30



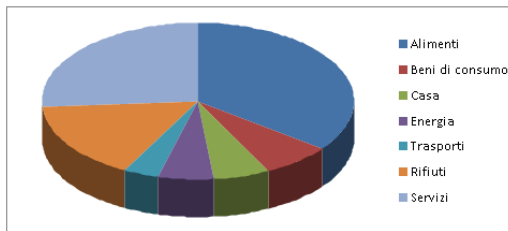
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA006 composta da 1 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	39,71	8,74
Beni di consumo	3,68	0,81
Casa	4,57	1,01
Energia	2,59	0,57
Trasporti	34,82	7,67
Rifiuti	6,35	1,40
Servizi	8,28	1,82
TOTALE	100,00	22,01



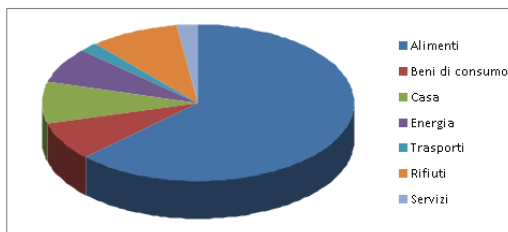
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA004 composta da 5 persone che abitano in una casa di 110 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	35,34	1,48
Beni di consumo	7,11	0,30
Casa	5,99	0,25
Energia	5,59	0,23
Trasporti	3,71	0,16
Rifiuti	16,06	0,67
Servizi	26,20	1,10
TOTALE	100,00	4,19



IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA002 composta da 4 persone che abitano in una casa di 120 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	62,89	2,19
Beni di consumo	8,00	0,28
Casa	8,64	0,30
Energia	7,23	0,25
Trasporti	1,75	0,06
Rifiuti	9,31	0,32
Servizi	2,17	0,08
TOTALE	100,00	3,48



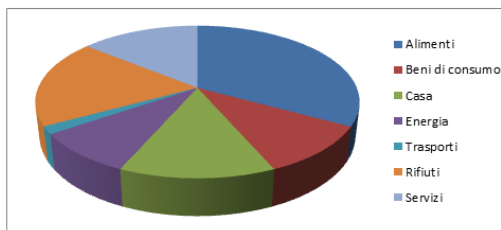
B) Dati relativi al secondo monitoraggio

Famiglie	Alimenti	Beni di consumo	Casa	Energia	Trasporti	Rifiuti	Servizi	Totale
NA002	4,40	3,20	0,25	0,15	0,18	0,27	0,11	8,55
NA004	1,08	0,00	0,18	0,17	0,15	0,44	0,64	2,67
NA006	3,44	0,73	1,01	0,57	0,25	1,89	1,82	9,71
NA007	1,44	0,00	0,19	1,36	0,09	0,47	0,05	3,59
NA008	0,61	0,13	0,50	0,56	0,73	0,56	0,06	3,15
NA009	2,61	1,15	0,30	0,35	0,10	0,57	0,26	5,35
NA010	1,64	0,22	0,18	0,27	0,52	0,16	0,28	3,28
NA011	4,52	0,35	0,50	0,24	0,00	0,85	0,43	6,89
NA012	1,92	0,31	0,32	0,24	0,06	1,01	0,10	3,95
NA014	1,19	0,35	0,23	0,18	0,01	0,36	0,02	2,33
NA015	1,28	0,19	0,14	0,15	0,51	0,70	0,06	3,02
NA016	2,73	0,30	0,33	0,53	0,12	0,27	0,40	4,70
NA017	4,00	0,48	0,45	0,47	0,22	0,44	0,22	6,28
NA021	1,08	0,51	0,17	0,26	0,37	0,99	0,03	3,40
NA022	1,25	0,75	0,34	0,23	0,46	0,15	0,15	3,32
NA023	1,15	0,85	0,78	0,31	0,14	0,24	0,10	3,57
NA024	0,77	0,44	0,64	0,17	0,01	0,29	0,13	2,44
NA025	1,31	0,31	0,40	0,43	0,19	0,22	0,16	3,01
NA026	1,63	0,39	0,30	0,26	0,44	0,25	0,96	4,23
NA027	2,04	0,14	0,45	0,55	0,14	0,32	0,16	3,81
NA028	0,59	0,03	0,28	0,20	0,08	0,38	0,06	1,62
NA029	1,38	0,22	0,32	0,88	0,52	0,13	0,08	3,53
NA030	1,72	0,39	0,20	0,18	0,15	0,72	0,47	3,83
NA031	1,78	0,28	0,25	0,17	0,18	0,31	0,36	3,34
NA032	1,31	0,06	0,45	0,45	0,00	0,83	0,43	3,53
NA034	1,40	0,22	0,43	0,43	0,13	1,15	0,14	3,91
NA035	2,25	0,40	0,22	0,24	0,38	0,38	0,05	3,90
NA036	1,51	0,30	0,28	0,20	0,02	0,71	0,43	3,45
NA037	1,44	0,04	0,35	0,09	0,53	0,65	0,36	3,46
NA039	1,12	0,18	0,31	0,16	0,00	0,47	0,08	2,31
NA040	1,72	0,24	0,17	0,31	0,30	1,01	0,05	3,81
NA041	0,78	0,50	0,16	0,24	0,20	1,02	0,25	3,14
NA042	1,42	0,84	0,29	0,40	0,63	0,98	0,89	5,44
NA047	2,47	0,63	0,43	0,30	0,09	0,39	0,33	4,65
NA048	0,63	0,05	0,18	0,31	0,00	0,35	0,20	1,72
NA049	1,15	1,74	0,23	0,18	0,01	0,29	0,03	3,64
NA050	0,92	0,00	0,50	0,48	0,14	0,00	1,27	3,30
NA051	0,80	0,12	0,10	0,14	0,00	0,43	0,00	1,59
NA054	1,02	0,40	0,23	0,20	0,25	2,00	0,31	4,42
NA056	2,59	1,72	0,25	0,43	0,44	0,23	0,42	6,08
NA057	0,85	0,07	0,30	0,31	0,23	1,70	0,11	3,57
NA059	1,84	0,18	0,33	0,17	0,09	0,31	0,04	2,96
NA061	1,02	0,20	0,14	0,23	0,03	0,41	0,06	2,09
NA062	1,18	0,34	0,37	0,21	0,10	0,24	1,31	3,76
NA063	1,69	0,14	0,25	0,24	0,25	0,34	0,40	3,30

NA064	6,29	1,18	0,35	0,32	0,01	0,86	0,87	9,89
NA065	1,10	0,30	0,70	0,43	0,01	1,56	2,37	6,48
NA066	2,52	0,59	0,19	0,12	0,21	0,35	0,06	4,04
NA070	2,02	0,25	0,18	0,15	0,16	1,28	0,00	4,04
NA073	1,20	0,45	0,18	0,12	0,03	0,21	0,14	2,34
NA076	2,20	0,55	0,31	0,20	0,21	0,27	0,22	3,96
NA078	1,32	0,82	0,22	0,49	0,06	0,08	0,31	3,31
NA080	1,60	0,49	0,38	0,46	0,04	3,24	0,07	6,27
NA082	1,42	0,62	0,18	0,18	0,08	0,30	0,09	2,88
NA084	1,19	0,35	0,11	0,04	0,18	0,00	0,04	1,91
NA085	2,52	0,29	0,44	0,19	0,29	2,50	0,07	6,31
NA086	1,09	0,29	0,35	0,16	0,15	0,27	0,27	2,58
NA087	2,32	0,09	1,21	0,36	0,04	0,55	0,71	5,27
NA089	1,53	0,52	0,17	0,30	0,15	0,18	0,27	3,12
NA090	1,10	0,42	0,55	0,21	0,21	0,44	0,19	3,12
NA091	2,28	0,16	0,57	0,39	0,21	0,37	0,34	4,31
NA092	1,30	0,39	0,23	0,08	0,31	1,37	0,12	3,79
NA093	1,65	0,94	0,20	0,29	0,12	0,34	0,24	3,78
NA094	1,37	0,31	0,55	0,34	0,71	0,24	0,08	3,59
NA096	1,79	0,26	1,29	0,40	0,59	0,33	0,70	5,36
NA097	4,58	0,18	0,39	0,54	1,10	0,19	0,51	7,49
NA098	2,25	0,26	0,24	0,20	0,06	0,29	0,19	3,49
NA100	2,26	0,85	0,34	0,26	0,07	0,76	0,40	4,93
NA102	1,41	0,55	0,25	0,45	0,52	0,82	0,34	4,34
NA103	3,94	1,60	0,48	0,84	0,48	1,00	0,26	8,59
NA104	0,80	0,14	0,20	0,15	0,15	0,22	0,09	1,76
NA107	1,65	0,44	0,52	0,26	0,12	1,20	0,21	4,41
NA108	1,00	0,38	0,20	0,26	0,12	0,27	0,11	2,34
NA109	1,05	1,27	0,50	0,17	0,26	3,01	0,73	6,98
NA110	3,47	0,86	1,79	0,45	0,16	1,46	1,35	9,54
NA111	0,69	0,02	0,23	0,06	0,02	0,28	0,55	1,85
NA114	2,10	0,67	0,84	0,56	0,10	1,20	0,90	6,36
Media	1,79	0,48	0,38	0,31	0,21	0,67	0,35	4,18
Min	0,59	0,00	0,10	0,04	0,00	0,00	0,00	1,59
Max	6,29	3,20	1,79	1,36	1,10	3,24	2,37	9,89

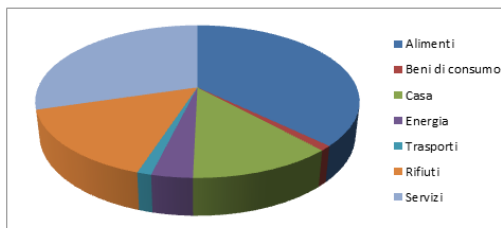
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA114 composta da 3 persone che abitano in una casa di 250 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	32,98	2,10
Beni di consumo	10,47	0,67
Casa	13,13	0,84
Energia	8,87	0,56
Trasporti	1,61	0,10
Rifiuti	18,78	1,20
Servizi	14,15	0,90
TOTALE	100,00	6,36



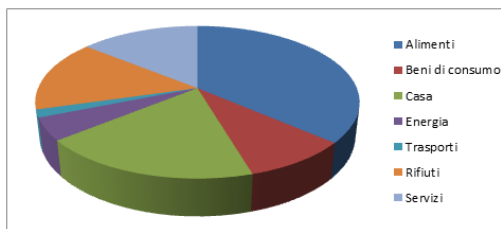
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA111 composta da 4 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	37,18	0,69
Beni di consumo	1,02	0,02
Casa	12,16	0,23
Energia	3,46	0,06
Trasporti	1,20	0,02
Rifiuti	15,34	0,28
Servizi	29,63	0,55
TOTALE	100,00	1,85



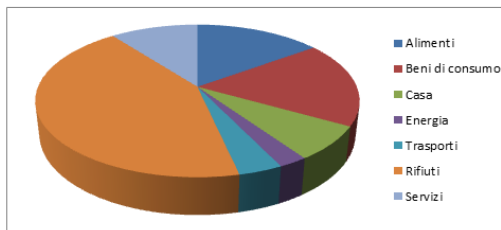
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA110 composta da 2 persone che abitano in una casa di 80 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	36,34	3,47
Beni di consumo	9,06	0,86
Casa	18,76	1,79
Energia	4,73	0,45
Trasporti	1,63	0,16
Rifiuti	15,29	1,46
Servizi	14,18	1,35
TOTALE	100,00	9,54



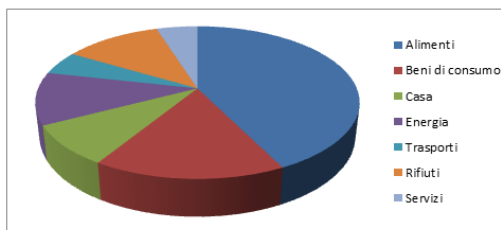
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA109 composta da 2 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	15,00	1,05
Beni di consumo	18,17	1,27
Casa	7,18	0,50
Energia	2,46	0,17
Trasporti	3,72	0,26
Rifiuti	43,03	3,01
Servizi	10,44	0,73
TOTALE	100,00	6,98



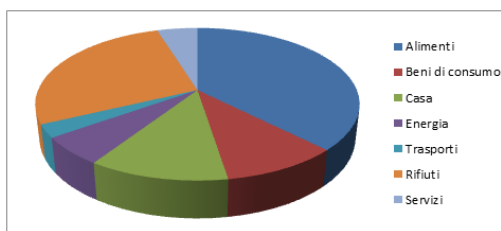
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA108 composta da 5 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	42,65	1,00
Beni di consumo	16,15	0,38
Casa	8,55	0,20
Energia	11,15	0,26
Trasporti	5,03	0,12
Rifiuti	11,58	0,27
Servizi	4,89	0,11
TOTALE	100,00	2,34



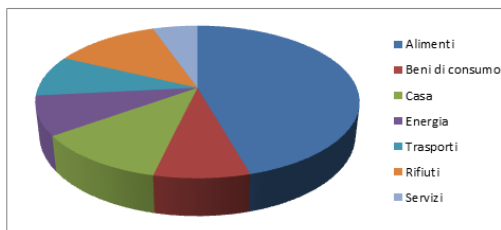
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA107 composta da 5 persone che abitano in una casa di 120 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	37,53	1,65
Beni di consumo	9,94	0,44
Casa	11,79	0,52
Energia	5,92	0,26
Trasporti	2,75	0,12
Rifiuti	27,26	1,20
Servizi	4,81	0,21
TOTALE	100,00	4,41



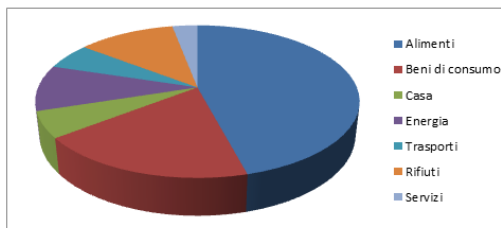
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA104 composta da 5 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	45,60	0,80
Beni di consumo	8,05	0,14
Casa	11,42	0,20
Energia	8,29	0,15
Trasporti	8,77	0,15
Rifiuti	12,53	0,22
Servizi	5,34	0,09
TOTALE	100,00	1,76



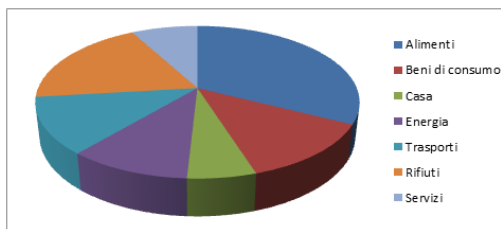
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA103 composta da 2 persone che abitano in una casa di 95 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	45,85	3,94
Beni di consumo	18,67	1,60
Casa	5,56	0,48
Energia	9,73	0,84
Trasporti	5,61	0,48
Rifiuti	11,59	1,00
Servizi	3,00	0,26
TOTALE	100,00	8,59



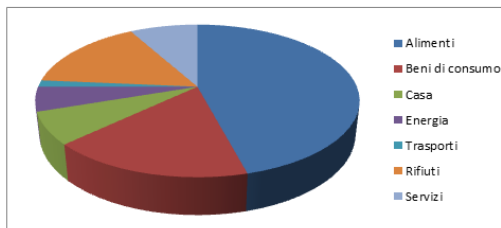
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA102 composta da 4 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	32,50	1,41
Beni di consumo	12,59	0,55
Casa	5,77	0,25
Energia	10,31	0,45
Trasporti	11,96	0,52
Rifiuti	18,96	0,82
Servizi	7,90	0,34
TOTALE	100,00	4,34



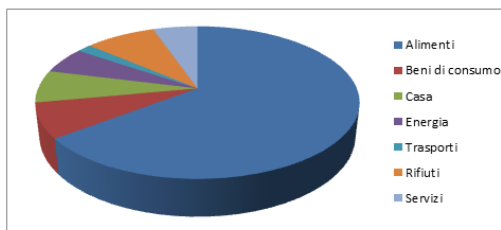
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA100 composta da 3 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	45,85	2,26
Beni di consumo	17,14	0,85
Casa	6,83	0,34
Energia	5,18	0,26
Trasporti	1,41	0,07
Rifiuti	15,50	0,76
Servizi	8,09	0,40
TOTALE	100,00	4,93



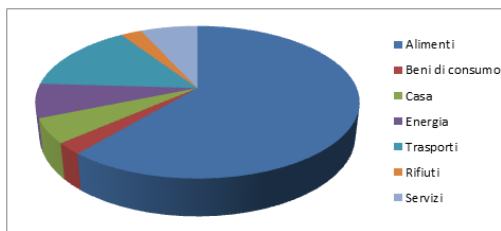
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA098 composta da 5 persone che abitano in una casa di 120 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	64,62	2,25
Beni di consumo	7,41	0,26
Casa	6,89	0,24
Energia	5,63	0,20
Trasporti	1,74	0,06
Rifiuti	8,40	0,29
Servizi	5,32	0,19
TOTALE	100,00	3,49



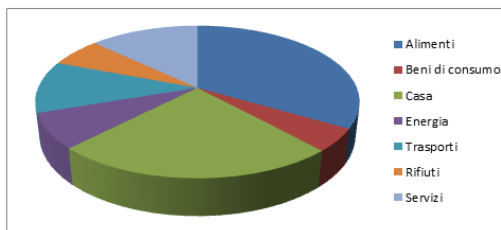
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA097 composta da 2 persone che abitano in una casa di 70 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	61,16	4,58
Beni di consumo	2,41	0,18
Casa	5,21	0,39
Energia	7,19	0,54
Trasporti	14,73	1,10
Rifiuti	2,48	0,19
Servizi	6,83	0,51
TOTALE	100,00	7,49



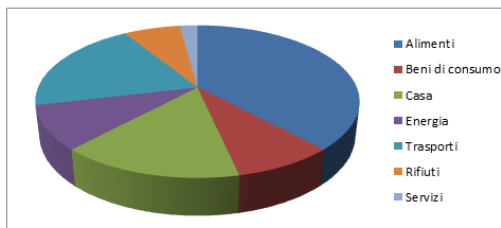
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA096 composta da 2 persone che abitano in una casa di 60 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	33,43	1,79
Beni di consumo	4,78	0,26
Casa	24,11	1,29
Energia	7,43	0,40
Trasporti	11,07	0,59
Rifiuti	6,19	0,33
Servizi	12,98	0,70
TOTALE	100,00	5,36



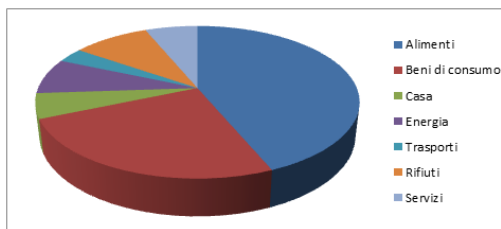
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA094 composta da 3 persone che abitano in una casa di 78 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	38,00	1,37
Beni di consumo	8,54	0,31
Casa	15,42	0,55
Energia	9,33	0,34
Trasporti	19,85	0,71
Rifiuti	6,75	0,24
Servizi	2,11	0,08
TOTALE	100,00	3,59



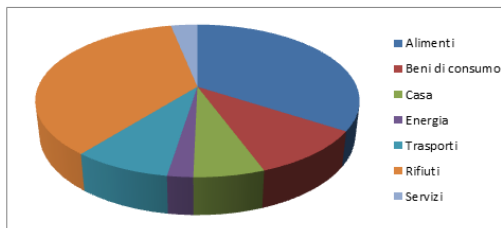
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA093 composta da 2 persone che abitano in una casa di 40 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	43,67	1,65
Beni di consumo	24,94	0,94
Casa	5,31	0,20
Energia	7,56	0,29
Trasporti	3,15	0,12
Rifiuti	9,11	0,34
Servizi	6,25	0,24
TOTALE	100,00	3,78



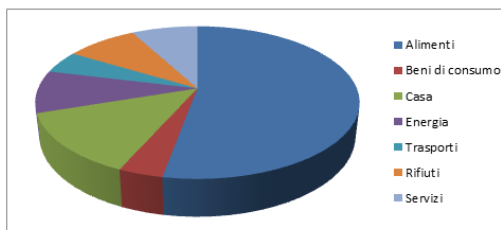
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA092 composta da 4 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	34,17	1,30
Beni di consumo	10,21	0,39
Casa	5,96	0,23
Energia	2,16	0,08
Trasporti	8,25	0,31
Rifiuti	36,10	1,37
Servizi	3,16	0,12
TOTALE	100,00	3,79



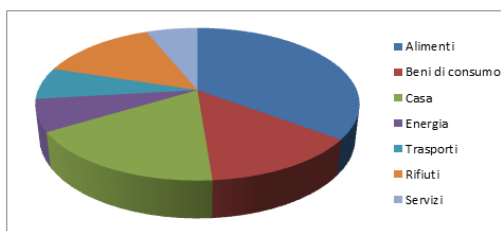
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA091 composta da 3 persone che abitano in una casa di 150 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	52,88	2,28
Beni di consumo	3,77	0,16
Casa	13,23	0,57
Energia	8,97	0,39
Trasporti	4,78	0,21
Rifiuti	8,50	0,37
Servizi	7,88	0,34
TOTALE	100,00	4,31



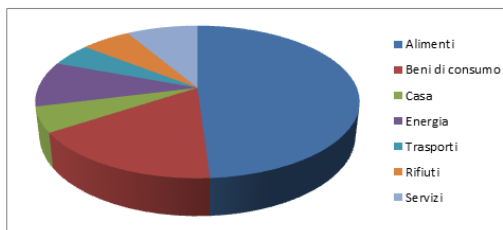
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA090 composta da 4 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	35,22	1,10
Beni di consumo	13,55	0,42
Casa	17,58	0,55
Energia	6,77	0,21
Trasporti	6,76	0,21
Rifiuti	13,98	0,44
Servizi	6,13	0,19
TOTALE	100,00	3,12



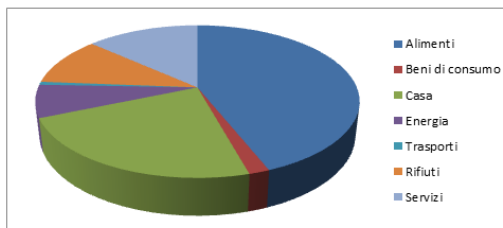
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA089 composta da 6 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	48,98	1,53
Beni di consumo	16,75	0,52
Casa	5,36	0,17
Energia	9,61	0,30
Trasporti	4,89	0,15
Rifiuti	5,90	0,18
Servizi	8,51	0,27
TOTALE	100,00	3,12



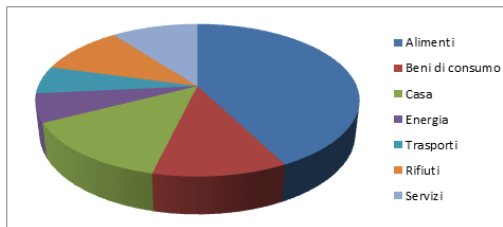
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA087 composta da 2 persone che abitano in una casa di 120 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	43,94	2,32
Beni di consumo	1,75	0,09
Casa	22,97	1,21
Energia	6,92	0,36
Trasporti	0,67	0,04
Rifiuti	10,36	0,55
Servizi	13,39	0,71
TOTALE	100,00	5,27



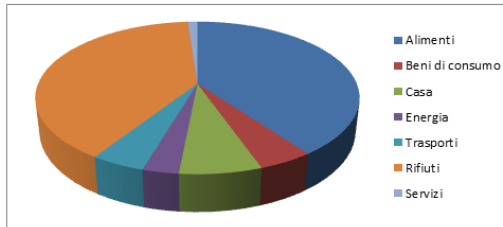
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA086 composta da 4 persone che abitano in una casa di 110 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	42,42	1,09
Beni di consumo	11,33	0,29
Casa	13,67	0,35
Energia	6,03	0,16
Trasporti	5,86	0,15
Rifiuti	10,35	0,27
Servizi	10,34	0,27
TOTALE	100,00	2,58



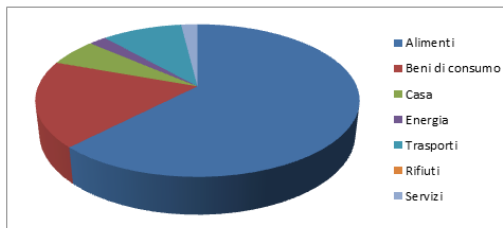
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA085 composta da 3 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	39,97	2,52
Beni di consumo	4,64	0,29
Casa	6,92	0,44
Energia	3,06	0,19
Trasporti	4,57	0,29
Rifiuti	39,71	2,50
Servizi	1,15	0,07
TOTALE	100,00	6,31



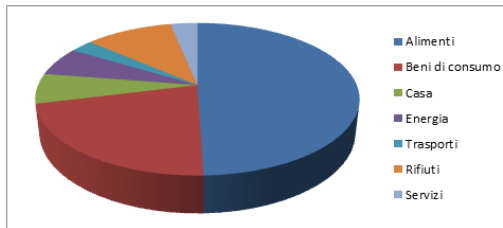
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA084 composta da 9 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	62,26	1,19
Beni di consumo	18,28	0,35
Casa	5,84	0,11
Energia	2,10	0,04
Trasporti	9,58	0,18
Rifiuti	0,00	0,00
Servizi	1,94	0,04
TOTALE	100,00	1,91



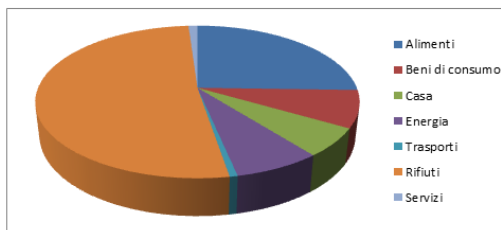
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA082 composta da 6 persone che abitano in una casa di 110 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	49,50	1,42
Beni di consumo	21,60	0,62
Casa	6,39	0,18
Energia	6,14	0,18
Trasporti	2,74	0,08
Rifiuti	10,41	0,30
Servizi	3,23	0,09
TOTALE	100,00	2,88



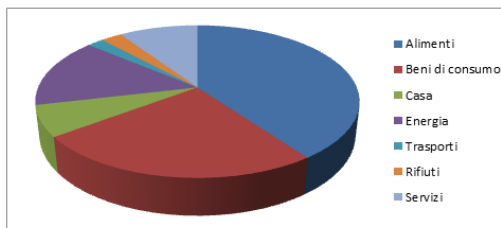
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA080 composta da 2 persone che abitano in una casa di 75 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	25,47	1,60
Beni di consumo	7,88	0,49
Casa	5,98	0,38
Energia	7,35	0,46
Trasporti	0,67	0,04
Rifiuti	51,58	3,24
Servizi	1,06	0,07
TOTALE	100,00	6,27



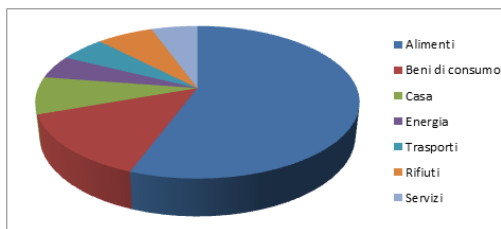
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA078 composta da 3 persone che abitano in una casa di 65 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	40,03	1,32
Beni di consumo	24,73	0,82
Casa	6,57	0,22
Energia	14,83	0,49
Trasporti	1,94	0,06
Rifiuti	2,49	0,08
Servizi	9,41	0,31
TOTALE	100,00	3,31



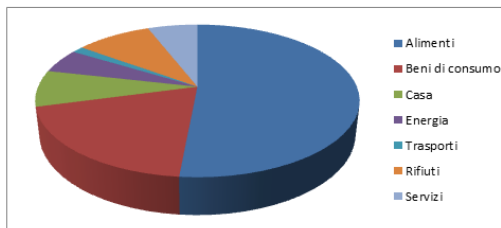
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA076 composta da 4 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	55,67	2,20
Beni di consumo	13,86	0,55
Casa	7,87	0,31
Energia	4,97	0,20
Trasporti	5,37	0,21
Rifiuti	6,74	0,27
Servizi	5,51	0,22
TOTALE	100,00	3,96



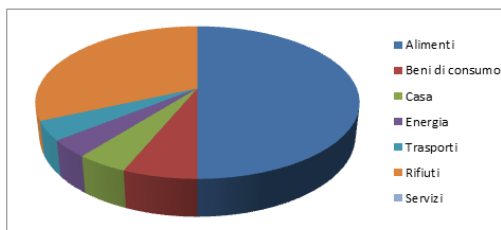
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA073 composta da 5 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	51,50	1,20
Beni di consumo	19,32	0,45
Casa	7,74	0,18
Energia	5,14	0,12
Trasporti	1,37	0,03
Rifiuti	9,00	0,21
Servizi	5,94	0,14
TOTALE	100,00	2,34



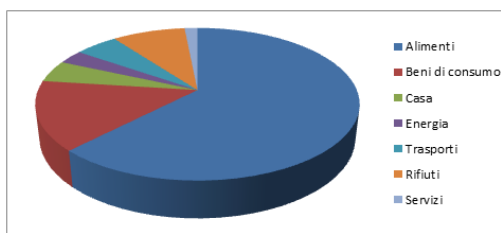
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA070 composta da 4 persone che abitano in una casa di 70 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	49,99	2,02
Beni di consumo	6,27	0,25
Casa	4,36	0,18
Energia	3,61	0,15
Trasporti	4,06	0,16
Rifiuti	31,71	1,28
Servizi	0,00	0,00
TOTALE	100,00	4,04



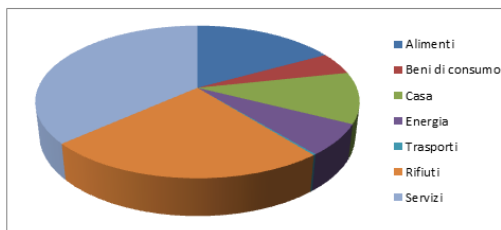
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA066 composta da 4 persone che abitano in una casa di 60 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	62,32	2,52
Beni di consumo	14,68	0,59
Casa	4,66	0,19
Energia	2,98	0,12
Trasporti	5,14	0,21
Rifiuti	8,70	0,35
Servizi	1,53	0,06
TOTALE	100,00	4,04



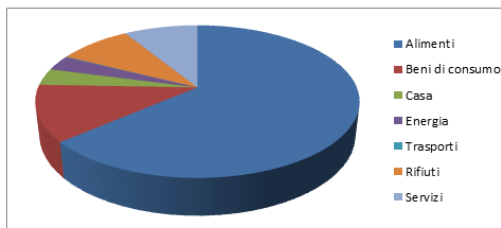
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA065 composta da 1 persone che abitano in una casa di 70 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	16,94	1,10
Beni di consumo	4,68	0,30
Casa	10,86	0,70
Energia	6,58	0,43
Trasporti	0,22	0,01
Rifiuti	24,12	1,56
Servizi	36,61	2,37
TOTALE	100,00	6,48



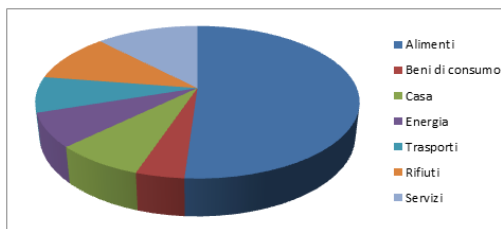
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA064 composta da 2 persone che abitano in una casa di 70 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	63,67	6,29
Beni di consumo	11,91	1,18
Casa	3,55	0,35
Energia	3,21	0,32
Trasporti	0,11	0,01
Rifiuti	8,74	0,86
Servizi	8,81	0,87
TOTALE	100,00	9,89



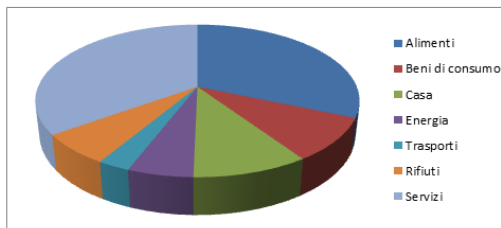
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA063 composta da 4 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	51,06	1,69
Beni di consumo	4,10	0,14
Casa	7,58	0,25
Energia	7,15	0,24
Trasporti	7,55	0,25
Rifiuti	10,36	0,34
Servizi	12,20	0,40
TOTALE	100,00	3,30



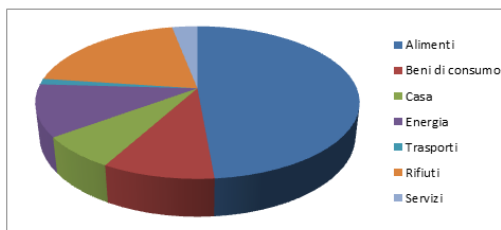
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA062 composta da 3 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	31,42	1,18
Beni di consumo	9,12	0,34
Casa	9,78	0,37
Energia	5,53	0,21
Trasporti	2,73	0,10
Rifiuti	6,48	0,24
Servizi	34,93	1,31
TOTALE	100,00	3,76



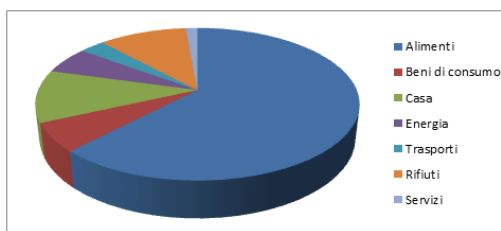
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA061 composta da 7 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	48,60	1,02
Beni di consumo	9,45	0,20
Casa	6,85	0,14
Energia	10,98	0,23
Trasporti	1,24	0,03
Rifiuti	19,85	0,41
Servizi	3,02	0,06
TOTALE	100,00	2,09



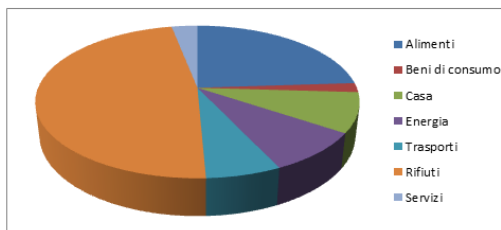
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA059 composta da 4 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	62,17	1,84
Beni di consumo	6,05	0,18
Casa	11,13	0,33
Energia	5,74	0,17
Trasporti	3,00	0,09
Rifiuti	10,53	0,31
Servizi	1,39	0,04
TOTALE	100,00	2,96



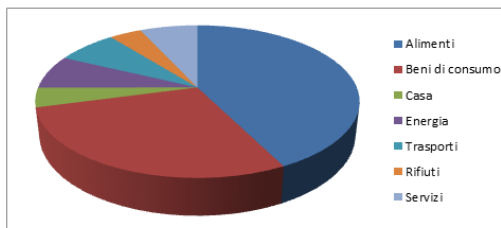
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA057 composta da 3 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	23,97	0,85
Beni di consumo	1,96	0,07
Casa	8,43	0,30
Energia	8,61	0,31
Trasporti	6,33	0,23
Rifiuti	47,62	1,70
Servizi	3,08	0,11
TOTALE	100,00	3,57



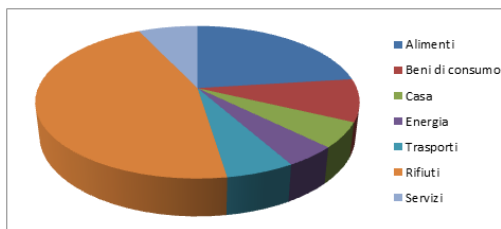
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA056 composta da 4 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	42,55	2,59
Beni di consumo	28,28	1,72
Casa	4,13	0,25
Energia	7,14	0,43
Trasporti	7,19	0,44
Rifiuti	3,85	0,23
Servizi	6,86	0,42
TOTALE	100,00	6,08



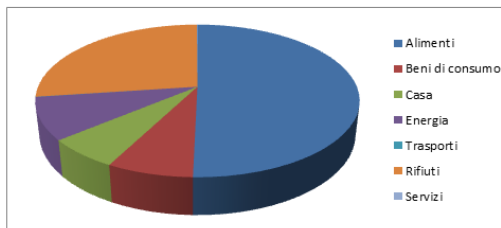
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA054 composta da 3 persone che abitano in una casa di 60 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	23,03	1,02
Beni di consumo	8,99	0,40
Casa	5,32	0,23
Energia	4,45	0,20
Trasporti	5,77	0,25
Rifiuti	45,37	2,00
Servizi	7,07	0,31
TOTALE	100,00	4,42



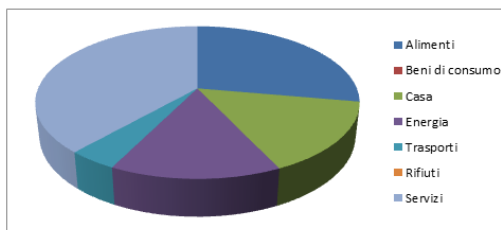
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA051 composta da 6 persone che abitano in una casa di 60 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	50,37	0,80
Beni di consumo	7,27	0,12
Casa	6,28	0,10
Energia	8,91	0,14
Trasporti	0,05	0,00
Rifiuti	27,05	0,43
Servizi	0,07	0,00
TOTALE	100,00	1,59



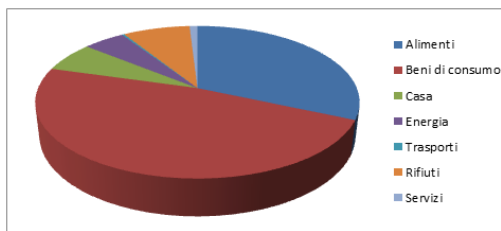
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA050 composta da 2 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	27,77	0,92
Beni di consumo	0,00	0,00
Casa	15,20	0,50
Energia	14,40	0,48
Trasporti	4,19	0,14
Rifiuti	0,00	0,00
Servizi	38,44	1,27
TOTALE	100,00	3,30



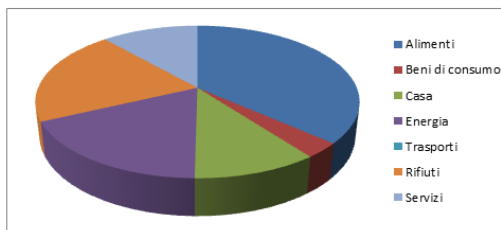
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA049 composta da 3 persone che abitano in una casa di 70 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	31,58	1,15
Beni di consumo	47,84	1,74
Casa	6,43	0,23
Energia	4,93	0,18
Trasporti	0,27	0,01
Rifiuti	8,01	0,29
Servizi	0,94	0,03
TOTALE	100,00	3,64



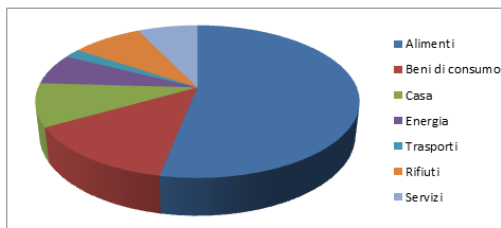
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA048 composta da 4 persone che abitano in una casa di 72 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	36,53	0,63
Beni di consumo	3,16	0,05
Casa	10,53	0,18
Energia	17,78	0,31
Trasporti	0,00	0,00
Rifiuti	20,49	0,35
Servizi	11,50	0,20
TOTALE	100,00	1,72



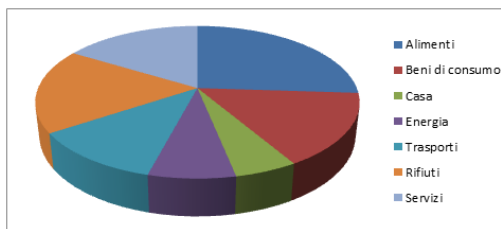
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA047 composta da 3 persone che abitano in una casa di 120 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	53,11	2,47
Beni di consumo	13,66	0,63
Casa	9,17	0,43
Energia	6,56	0,30
Trasporti	1,94	0,09
Rifiuti	8,39	0,39
Servizi	7,18	0,33
TOTALE	100,00	4,65



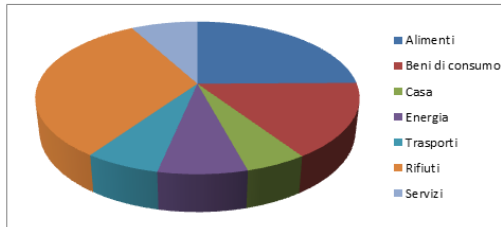
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA042 composta da 2 persone che abitano in una casa di 50 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	26,03	1,42
Beni di consumo	15,47	0,84
Casa	5,31	0,29
Energia	7,32	0,40
Trasporti	11,55	0,63
Rifiuti	18,01	0,98
Servizi	16,32	0,89
TOTALE	100,00	5,44



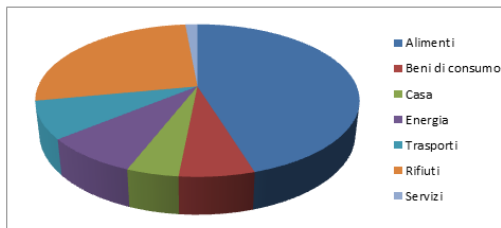
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA041 composta da 6 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	24,81	0,78
Beni di consumo	15,82	0,50
Casa	5,19	0,16
Energia	7,49	0,24
Trasporti	6,34	0,20
Rifiuti	32,41	1,02
Servizi	7,94	0,25
TOTALE	100,00	3,14



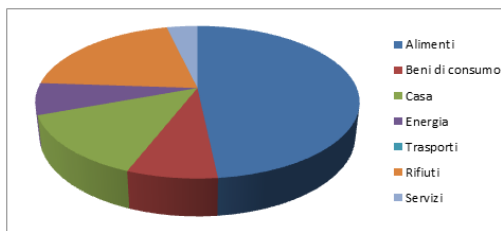
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA040 composta da 6 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	45,22	1,72
Beni di consumo	6,32	0,24
Casa	4,39	0,17
Energia	8,13	0,31
Trasporti	7,93	0,30
Rifiuti	26,57	1,01
Servizi	1,44	0,05
TOTALE	100,00	3,81



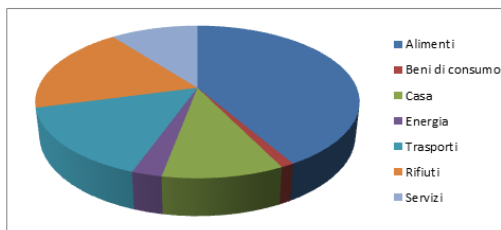
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA039 composta da 3 persone che abitano in una casa di 93 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	48,32	1,12
Beni di consumo	7,61	0,18
Casa	13,45	0,31
Energia	6,71	0,16
Trasporti	0,00	0,00
Rifiuti	20,25	0,47
Servizi	3,65	0,08
TOTALE	100,00	2,31



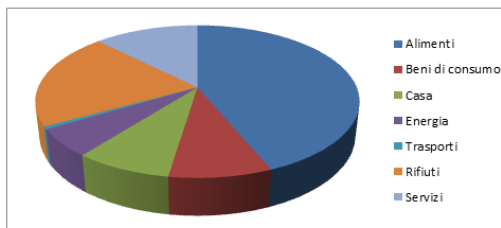
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA037 composta da 3 persone che abitano in una casa di 106 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	41,60	1,44
Beni di consumo	1,12	0,04
Casa	10,22	0,35
Energia	2,55	0,09
Trasporti	15,36	0,53
Rifiuti	18,72	0,65
Servizi	10,43	0,36
TOTALE	100,00	3,46



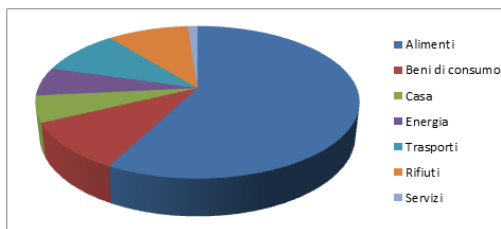
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA036 composta da 4 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	43,74	1,51
Beni di consumo	8,65	0,30
Casa	8,19	0,28
Energia	5,83	0,20
Trasporti	0,56	0,02
Rifiuti	20,59	0,71
Servizi	12,45	0,43
TOTALE	100,00	3,45



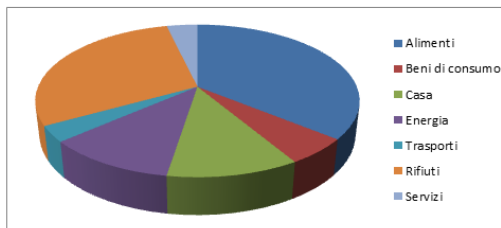
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA035 composta da 6 persone che abitano in una casa di 130 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	57,68	2,25
Beni di consumo	10,16	0,40
Casa	5,58	0,22
Energia	6,06	0,24
Trasporti	9,68	0,38
Rifiuti	9,66	0,38
Servizi	1,17	0,05
TOTALE	100,00	3,90



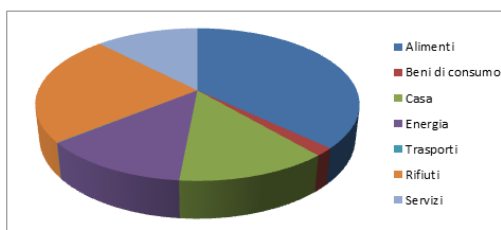
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA034 composta da 3 persone che abitano in una casa di 130 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	35,87	1,40
Beni di consumo	5,54	0,22
Casa	11,12	0,43
Energia	11,08	0,43
Trasporti	3,33	0,13
Rifiuti	29,42	1,15
Servizi	3,65	0,14
TOTALE	100,00	3,91



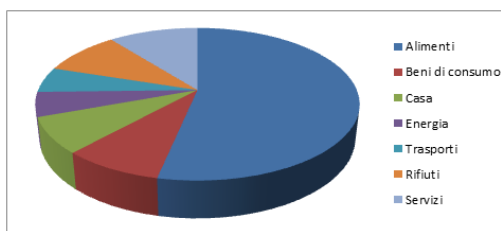
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA032 composta da 2 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	37,03	1,31
Beni di consumo	1,68	0,06
Casa	12,78	0,45
Energia	12,62	0,45
Trasporti	0,08	0,00
Rifiuti	23,53	0,83
Servizi	12,27	0,43
TOTALE	100,00	3,53



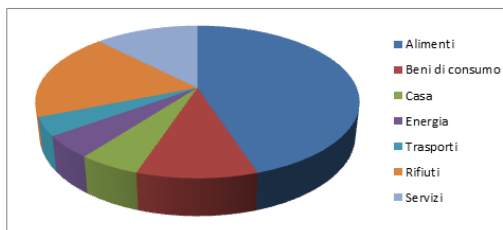
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA031 composta da 4 persone che abitano in una casa di 80 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	53,32	1,78
Beni di consumo	8,51	0,28
Casa	7,57	0,25
Energia	5,20	0,17
Trasporti	5,39	0,18
Rifiuti	9,35	0,31
Servizi	10,65	0,36
TOTALE	100,00	3,34



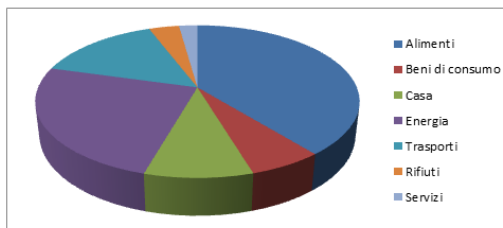
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA030 composta da 4 persone che abitano in una casa di 80 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	44,95	1,72
Beni di consumo	10,16	0,39
Casa	5,23	0,20
Energia	4,71	0,18
Trasporti	3,90	0,15
Rifiuti	18,68	0,72
Servizi	12,37	0,47
TOTALE	100,00	3,83



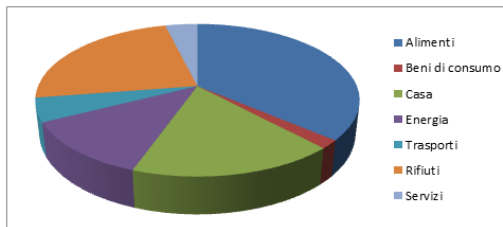
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA029 composta da 3 persone che abitano in una casa di 96 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	39,11	1,38
Beni di consumo	6,24	0,22
Casa	9,10	0,32
Energia	24,90	0,88
Trasporti	14,85	0,52
Rifiuti	3,61	0,13
Servizi	2,19	0,08
TOTALE	100,00	3,53



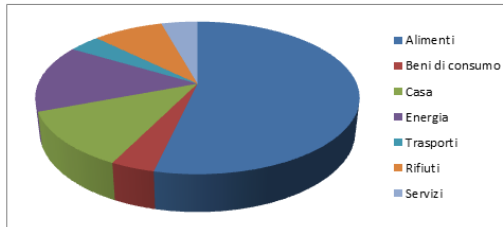
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA028 composta da 5 persone che abitano in una casa di 140 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	36,24	0,59
Beni di consumo	1,77	0,03
Casa	17,43	0,28
Energia	12,08	0,20
Trasporti	5,04	0,08
Rifiuti	23,60	0,38
Servizi	3,83	0,06
TOTALE	100,00	1,62



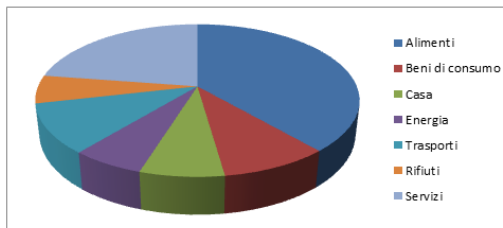
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA027 composta da 4 persone che abitano in una casa di 180 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	53,60	2,04
Beni di consumo	3,73	0,14
Casa	11,88	0,45
Energia	14,36	0,55
Trasporti	3,74	0,14
Rifiuti	8,38	0,32
Servizi	4,31	0,16
TOTALE	100,00	3,81



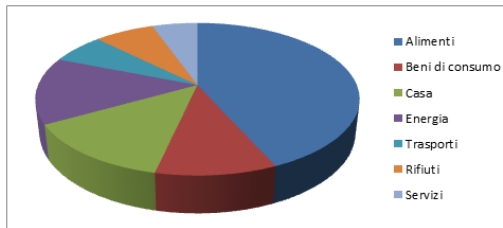
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA026 composta da 4 persone che abitano in una casa di 120 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	38,59	1,63
Beni di consumo	9,15	0,39
Casa	7,10	0,30
Energia	6,17	0,26
Trasporti	10,42	0,44
Rifiuti	5,95	0,25
Servizi	22,62	0,96
TOTALE	100,00	4,23



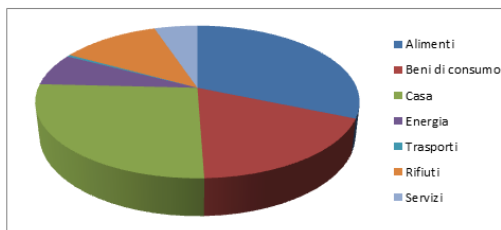
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA025 composta da 5 persone che abitano in una casa di 200 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	43,32	1,31
Beni di consumo	10,18	0,31
Casa	13,34	0,40
Energia	14,17	0,43
Trasporti	6,42	0,19
Rifiuti	7,14	0,22
Servizi	5,42	0,16
TOTALE	100,00	3,01



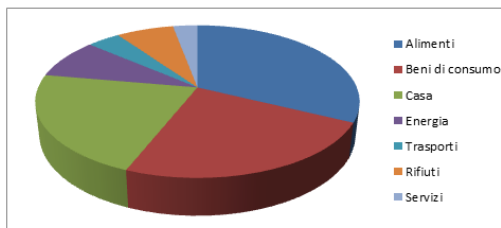
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA024 composta da 5 persone che abitano in una casa di 166 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	31,35	0,77
Beni di consumo	18,09	0,44
Casa	26,35	0,64
Energia	6,84	0,17
Trasporti	0,42	0,01
Rifiuti	11,79	0,29
Servizi	5,15	0,13
TOTALE	100,00	2,44



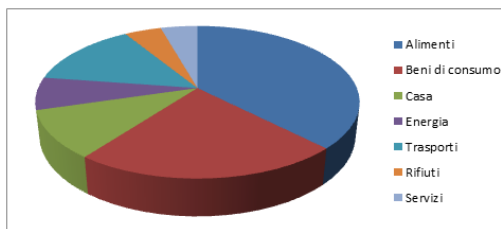
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA023 composta da 3 persone che abitano in una casa di 80 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	32,25	1,15
Beni di consumo	23,79	0,85
Casa	21,73	0,78
Energia	8,56	0,31
Trasporti	3,94	0,14
Rifiuti	6,82	0,24
Servizi	2,92	0,10
TOTALE	100,00	3,57



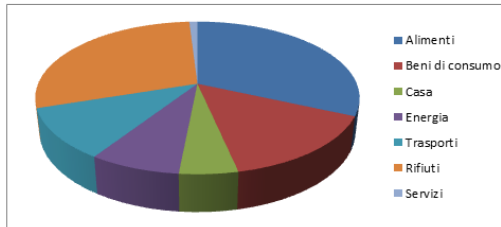
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA022 composta da 4 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	37,61	1,25
Beni di consumo	22,69	0,75
Casa	10,12	0,34
Energia	6,91	0,23
Trasporti	13,90	0,46
Rifiuti	4,40	0,15
Servizi	4,38	0,15
TOTALE	100,00	3,32



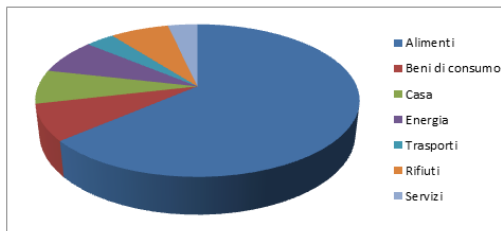
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA021 composta da 6 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	31,71	1,08
Beni di consumo	14,91	0,51
Casa	4,91	0,17
Energia	7,68	0,26
Trasporti	10,73	0,37
Rifiuti	29,10	0,99
Servizi	0,97	0,03
TOTALE	100,00	3,40



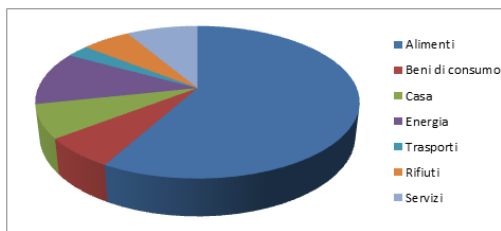
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA017 composta da 2 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	63,69	4,00
Beni di consumo	7,68	0,48
Casa	7,19	0,45
Energia	7,49	0,47
Trasporti	3,44	0,22
Rifiuti	6,98	0,44
Servizi	3,53	0,22
TOTALE	100,00	6,28



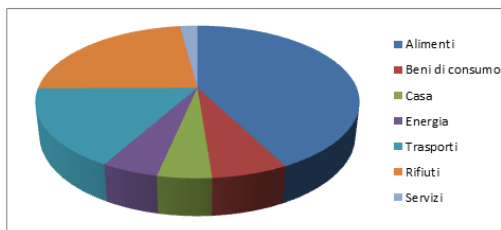
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA016 composta da 3 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	58,09	2,73
Beni di consumo	6,45	0,30
Casa	7,11	0,33
Energia	11,37	0,53
Trasporti	2,65	0,12
Rifiuti	5,82	0,27
Servizi	8,52	0,40
TOTALE	100,00	4,70



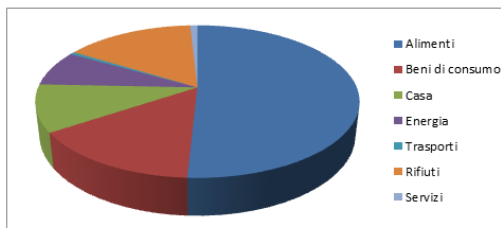
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA015 composta da 5 persone che abitano in una casa di 35 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	42,36	1,28
Beni di consumo	6,43	0,19
Casa	4,56	0,14
Energia	4,80	0,15
Trasporti	16,75	0,51
Rifiuti	23,02	0,70
Servizi	2,08	0,06
TOTALE	100,00	3,02



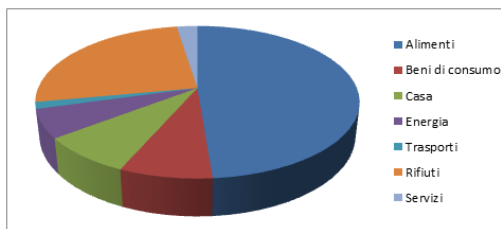
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA014 composta da 3 persone che abitano in una casa di 70 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	50,83	1,19
Beni di consumo	14,82	0,35
Casa	10,03	0,23
Energia	7,54	0,18
Trasporti	0,56	0,01
Rifiuti	15,36	0,36
Servizi	0,86	0,02
TOTALE	100,00	2,33



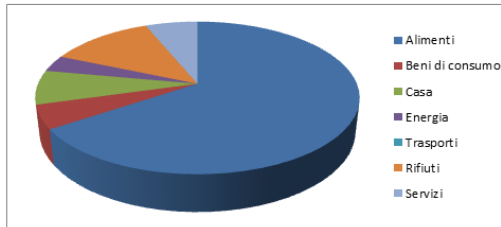
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA012 composta da 3 persone che abitano in una casa di 95 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	48,75	1,92
Beni di consumo	7,82	0,31
Casa	8,05	0,32
Energia	6,03	0,24
Trasporti	1,42	0,06
Rifiuti	25,47	1,01
Servizi	2,45	0,10
TOTALE	100,00	3,95



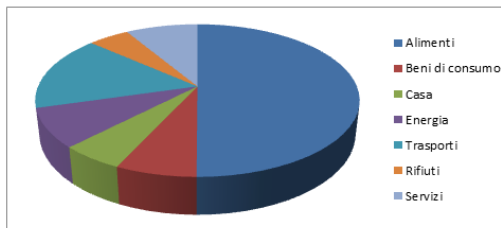
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA011 composta da 2 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	65,61	4,52
Beni di consumo	5,01	0,35
Casa	7,27	0,50
Energia	3,54	0,24
Trasporti	0,00	0,00
Rifiuti	12,35	0,85
Servizi	6,21	0,43
TOTALE	100,00	6,89



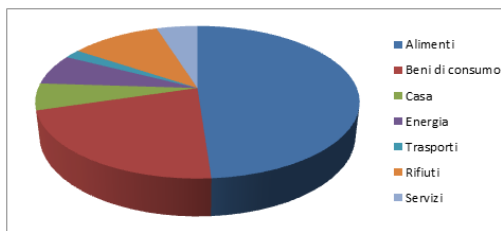
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA010 composta da 4 persone che abitano in una casa di 70 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	50,07	1,64
Beni di consumo	6,84	0,22
Casa	5,37	0,18
Energia	8,23	0,27
Trasporti	16,02	0,52
Rifiuti	4,90	0,16
Servizi	8,58	0,28
TOTALE	100,00	3,28



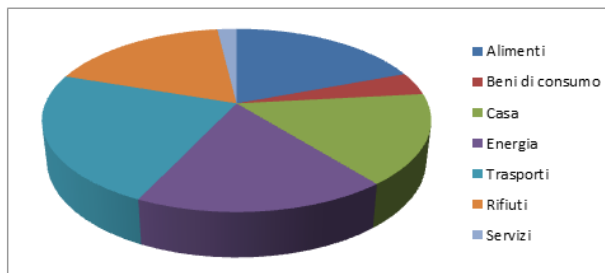
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA009 composta da 2 persone che abitano in una casa di 60 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	48,86	2,61
Beni di consumo	21,49	1,15
Casa	5,67	0,30
Energia	6,50	0,35
Trasporti	1,90	0,10
Rifiuti	10,70	0,57
Servizi	4,88	0,26
TOTALE	100,00	5,35



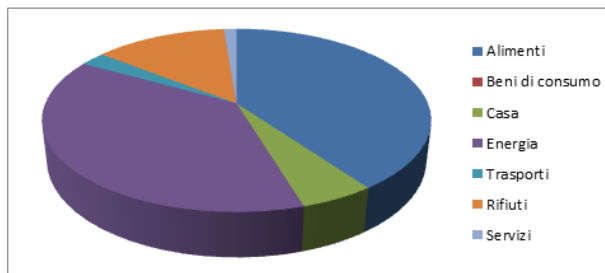
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA008 composta da 3 persone che abitano in una casa di 130 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	19,25	0,61
Beni di consumo	4,02	0,13
Casa	15,94	0,50
Energia	17,81	0,56
Trasporti	23,20	0,73
Rifiuti	17,86	0,56
Servizi	1,91	0,06
TOTALE	100,00	3,15



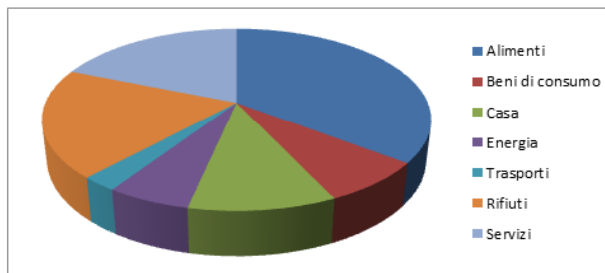
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA007 composta da 4 persone che abitano in una casa di 75 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	40,07	1,44
Beni di consumo	0,00	0,00
Casa	5,25	0,19
Energia	37,80	1,36
Trasporti	2,46	0,09
Rifiuti	13,15	0,47
Servizi	1,27	0,05
TOTALE	100,00	3,59



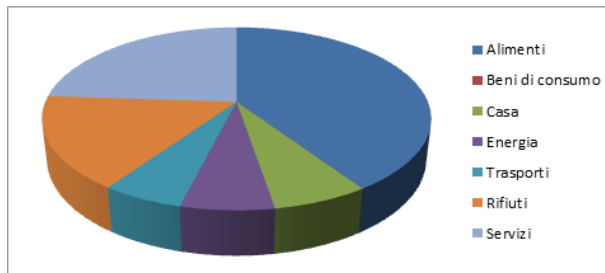
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA006 composta da 1 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	35,45	3,44
Beni di consumo	7,55	0,73
Casa	10,36	1,01
Energia	5,89	0,57
Trasporti	2,55	0,25
Rifiuti	19,43	1,89
Servizi	18,77	1,82
TOTALE	100,00	9,71



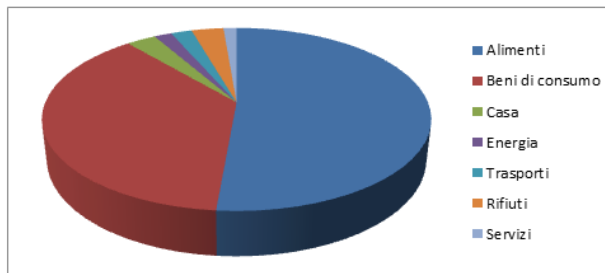
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA004 composta da 5 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	40,61	1,08
Beni di consumo	0,00	0,00
Casa	6,76	0,18
Energia	6,55	0,17
Trasporti	5,72	0,15
Rifiuti	16,41	0,44
Servizi	23,95	0,64
TOTALE	100,00	2,67



IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA NA002 composta da 4 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	51,39	4,40
Beni di consumo	37,39	3,20
Casa	2,93	0,25
Energia	1,72	0,15
Trasporti	2,09	0,18
Rifiuti	3,18	0,27
Servizi	1,30	0,11
TOTALE	100,00	8,55



C) Confronto fra dati medi del primo e secondo monitoraggio

Famiglie	Primo monitoraggio	Secondo monitoraggio	Differenza
NA002	3,48	8,55	● 5,07
NA004	4,19	2,67	● -1,53
NA006	22,01	9,71	● -12,30
NA007	3,30	3,59	● 0,29
NA008	5,61	3,15	● -2,46
NA009	7,08	5,35	● -1,73
NA010	5,23	3,28	● -1,95
NA011	5,34	6,89	● 1,56
NA012	3,93	3,95	● 0,01
NA014	2,18	2,33	● 0,15
NA015		3,02	-
NA016	5,49	4,70	● -0,79
NA017	2,73	6,28	● 3,55
NA019	2,61		-
NA020	4,48		-
NA021	4,67	3,40	● -1,26
NA022	3,46	3,32	● -0,14
NA023	2,42	3,57	● 1,16
NA024	1,85	2,44	● 0,59
NA025	3,11	3,01	● -0,10
NA026	6,74	4,23	● -2,51
NA027	4,04	3,81	● -0,24
NA028	1,77	1,62	● -0,15
NA029	3,45	3,53	● 0,08
NA030	4,84	3,83	● -1,02
NA031	3,49	3,34	● -0,16
NA032	4,71	3,53	● -1,18
NA033	6,00		-
NA034	11,60	3,91	● -7,69
NA035	3,85	3,90	● 0,06
NA036	3,10	3,45	● 0,36
NA037	9,04	3,46	● -5,58
NA038	7,31		-
NA039	2,39	2,31	● -0,08
NA040	2,22	3,81	● 1,59
NA041	2,76	3,14	● 0,39
NA042	5,33	5,44	● 0,10
NA046	4,31		-
NA047	7,00	4,65	● -2,35
NA048	2,66	1,72	● -0,94
NA049	3,85	3,64	● -0,21
NA050	3,21	3,30	● 0,09

NA051	3,10	1,59	●	-1,50
NA054	6,94	4,42	●	-2,52
NA055	3,67		-	
NA056	7,49	6,08	●	-1,41
NA057	3,40	3,57	●	0,16
NA058	4,57		-	
NA059	4,51	2,96	●	-1,55
NA061	2,55	2,09	●	-0,46
NA062	3,71	3,76	●	0,05
NA063	2,72	3,30	●	0,59
NA064	5,94	9,89	●	3,95
NA065	4,14	6,48	-	
NA066	3,43	4,04	-	
NA070	2,56	4,04	●	1,48
NA073	3,47	2,34	●	-1,14
NA076	4,72	3,96	●	-0,76
NA078	6,32	3,31	●	-3,01
NA079	3,32		-	
NA080	4,97	6,27	●	1,31
NA082	1,57	2,88	●	1,30
NA083	3,89		-	
NA084	2,37	1,91	●	-0,46
NA085	8,43	6,31	●	-2,12
NA086	2,44	2,58	●	0,14
NA087	4,24	5,27	●	1,03
NA089	4,00	3,12	●	-0,88
NA090	4,47	3,12	●	-1,35
NA091	5,21	4,31	●	-0,90
NA092	3,72	3,79	●	0,07
NA093	4,46	3,78	●	-0,68
NA094	3,88	3,59	●	-0,29
NA095	4,38		-	
NA096	4,64	5,36	●	0,72
NA097	10,91	7,49	●	-3,42
NA098	4,00	3,49	●	-0,52
NA100	5,06	4,93	●	-0,13
NA102	3,00	4,34	●	1,34
NA103	8,71	8,59	●	-0,12
NA104	2,78	1,76	●	-1,03
NA107	4,65	4,41	●	-0,24
NA108	2,47	2,34	●	-0,13
NA109	3,46	6,98	●	3,53
NA110		9,54	-	
NA111		1,85	-	
NA114		6,36	-	

Elaborazioni:



ALLEGATO G: Risultati del primo monitoraggio del Gruppo Brescia

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

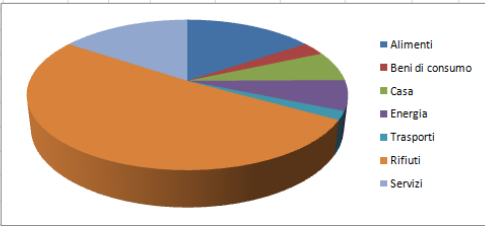
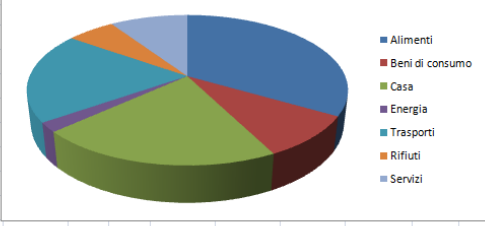
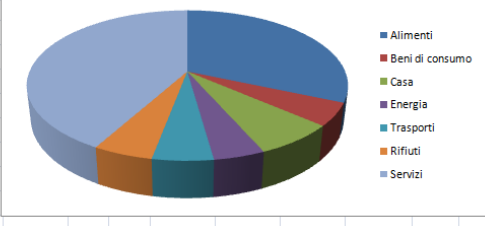
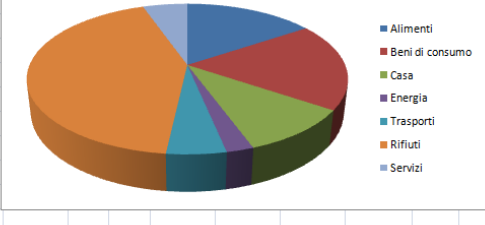
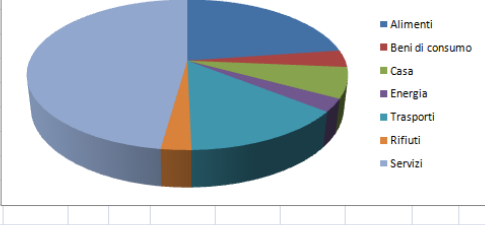
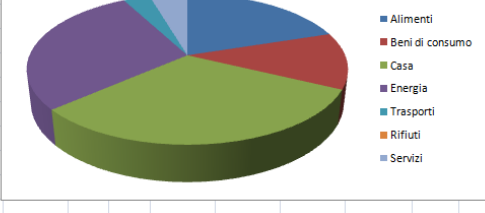


improntaecologica

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			MI189	composta da	3	persone che abitano in una casa di	75	mq
	%	gh/pro/anno						
Alimenti	15,52	0,61						
Beni di consumo	2,86	0,11						
Casa	6,46	0,25						
Energia	6,47	0,25						
Trasporti	1,86	0,07						
Rifiuti	51,25	2,00						
Servizi	15,58	0,61						
TOTALE	100,00	3,91						
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA			MI188	composta da	4	persone che abitano in una casa di	78	mq
	%	gh/pro/anno						
Alimenti	33,38	1,81						
Beni di consumo	9,09	0,49						
Casa	20,81	1,13						
Energia	2,02	0,11						
Trasporti	19,53	1,06						
Rifiuti	5,80	0,32						
Servizi	9,37	0,51						
TOTALE	100,00	5,43						
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA			MI187	composta da	4	persone che abitano in una casa di	130	mq
	%	gh/pro/anno						
Alimenti	31,54	1,68						
Beni di consumo	4,87	0,26						
Casa	7,01	0,37						
Energia	4,37	0,23						
Trasporti	5,16	0,27						
Rifiuti	5,11	0,27						
Servizi	41,94	2,23						
TOTALE	100,00	5,32						
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA			MI186	composta da	4	persone che abitano in una casa di	94,43	mq
	%	gh/pro/anno						
Alimenti	15,59	0,88						
Beni di consumo	18,86	1,06						
Casa	9,96	0,56						
Energia	2,32	0,13						
Trasporti	5,04	0,28						
Rifiuti	42,86	2,42						
Servizi	5,37	0,30						
TOTALE	100,00	5,64						
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA			MI185	composta da	4	persone che abitano in una casa di	0	mq
	%	gh/pro/anno						
Alimenti	22,71	0,94						
Beni di consumo	3,66	0,15						
Casa	6,57	0,27						
Energia	2,75	0,11						
Trasporti	13,97	0,58						
Rifiuti	2,55	0,11						
Servizi	47,79	1,98						
TOTALE	100,00	4,15						
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA			MI184	composta da	2	persone che abitano in una casa di	90	mq
	%	gh/pro/anno						
Alimenti	20,02	0,45						
Beni di consumo	12,13	0,27						
Casa	31,42	0,71						
Energia	28,64	0,65						
Trasporti	3,23	0,07						
Rifiuti	0,00	0,00						
Servizi	4,56	0,10						
TOTALE	100,00	2,25						

IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI183 composta da 3 persone che abitano in una casa di 77 mq		
	%	gh/pro/anno
Alimenti	42,18	1,34
Beni di consumo	15,99	0,51
Casa	9,70	0,31
Energia	21,32	0,68
Trasporti	1,20	0,04
Rifiuti	0,00	0,00
Servizi	9,62	0,31
TOTALE	100,00	3,18

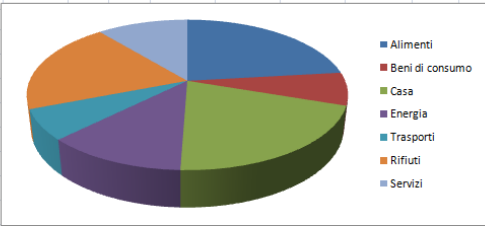
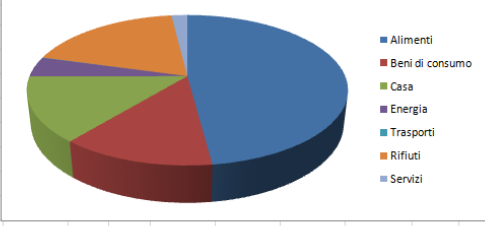
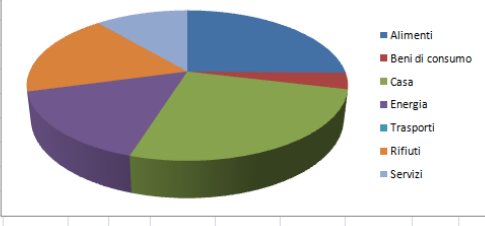
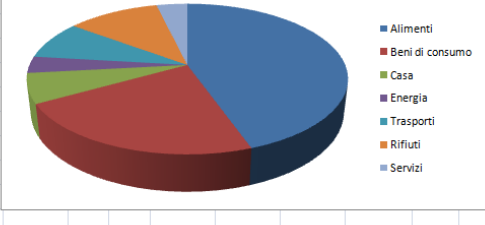
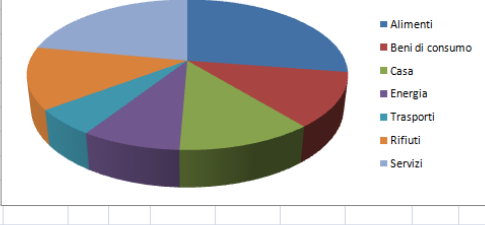
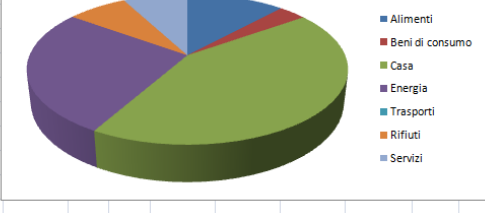
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI182 composta da 3 persone che abitano in una casa di 80 mq		
	%	gh/pro/anno
Alimenti	20,86	0,38
Beni di consumo	13,14	0,24
Casa	31,82	0,58
Energia	13,65	0,25
Trasporti	0,00	0,00
Rifiuti	6,40	0,12
Servizi	14,13	0,26
TOTALE	100,00	1,81

IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI181 composta da 3 persone che abitano in una casa di 93 mq		
	%	gh/pro/anno
Alimenti	41,90	1,59
Beni di consumo	14,84	0,56
Casa	8,18	0,31
Energia	12,18	0,46
Trasporti	5,91	0,22
Rifiuti	13,68	0,52
Servizi	3,31	0,13
TOTALE	100,00	3,80

IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI179 composta da 4 persone che abitano in una casa di 95 mq		
	%	gh/pro/anno
Alimenti	42,60	1,32
Beni di consumo	15,86	0,49
Casa	8,33	0,26
Energia	4,47	0,14
Trasporti	13,11	0,41
Rifiuti	10,41	0,32
Servizi	5,22	0,16
TOTALE	100,00	3,11

IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI178 composta da 2 persone che abitano in una casa di 80 mq		
	%	gh/pro/anno
Alimenti	45,81	2,97
Beni di consumo	0,58	0,04
Casa	15,57	1,01
Energia	5,85	0,38
Trasporti	8,48	0,55
Rifiuti	11,93	0,77
Servizi	11,77	0,76
TOTALE	100,00	6,49

IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI177 composta da 3 persone che abitano in una casa di 90 mq		
	%	gh/pro/anno
Alimenti	66,39	2,59
Beni di consumo	9,64	0,38
Casa	9,22	0,36
Energia	2,90	0,11
Trasporti	0,00	0,00
Rifiuti	9,34	0,36
Servizi	2,51	0,10
TOTALE	100,00	3,91

IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA			MI176	composta da	3	persone che abitano in una casa di	96	mq
	%	gh/pro/anno						
Alimenti	23,18	0,56						
Beni di consumo	7,06	0,17						
Casa	20,34	0,49						
Energia	11,98	0,29						
Trasporti	6,50	0,16						
Rifiuti	19,97	0,48						
Servizi	10,98	0,27						
TOTALE	100,00	2,42						
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA			MI175	composta da	2	persone che abitano in una casa di	96	mq
	%	gh/pro/anno						
Alimenti	47,93	1,65						
Beni di consumo	13,05	0,45						
Casa	14,00	0,48						
Energia	4,29	0,15						
Trasporti	0,07	0,00						
Rifiuti	18,75	0,64						
Servizi	1,91	0,07						
TOTALE	100,00	3,44						
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA			MI174	composta da	2	persone che abitano in una casa di	150	mq
	%	gh/pro/anno						
Alimenti	25,26	0,73						
Beni di consumo	3,52	0,10						
Casa	26,07	0,76						
Energia	15,91	0,46						
Trasporti	0,00	0,00						
Rifiuti	18,03	0,52						
Servizi	11,20	0,33						
TOTALE	100,00	2,91						
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA			MI173	composta da	3	persone che abitano in una casa di	140	mq
	%	gh/pro/anno						
Alimenti	44,57	3,26						
Beni di consumo	22,29	1,63						
Casa	6,41	0,47						
Energia	3,59	0,26						
Trasporti	8,31	0,61						
Rifiuti	11,11	0,81						
Servizi	3,73	0,27						
TOTALE	100,00	7,32						
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA			MI172	composta da	2	persone che abitano in una casa di	130	mq
	%	gh/pro/anno						
Alimenti	27,43	1,55						
Beni di consumo	11,67	0,66						
Casa	11,54	0,65						
Energia	8,44	0,48						
Trasporti	5,62	0,32						
Rifiuti	13,28	0,75						
Servizi	22,03	1,25						
TOTALE	100,00	5,66						
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA			MI171	composta da	1	persone che abitano in una casa di	235	mq
	%	gh/pro/anno						
Alimenti	11,79	1,02						
Beni di consumo	3,37	0,29						
Casa	43,06	3,73						
Energia	26,78	2,32						
Trasporti	0,00	0,00						
Rifiuti	7,21	0,62						
Servizi	7,78	0,67						
TOTALE	100,00	8,66						

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						

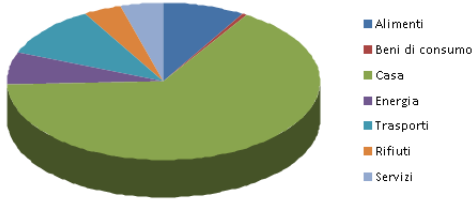
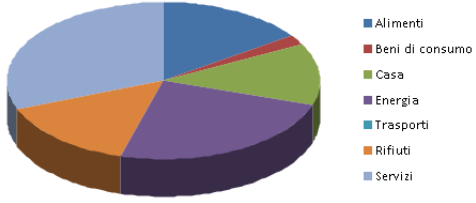
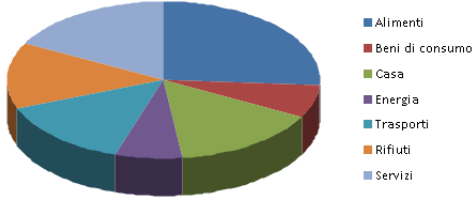
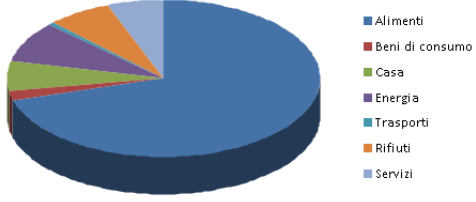
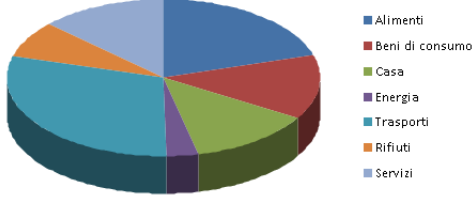
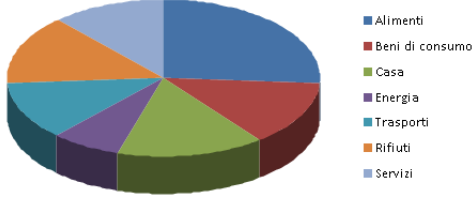
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA			MI124	composta da	2	persone che abitano in una casa di	85	mq
	%	gh/pro/anno						
Alimenti	14,47	0,73						
Beni di consumo	11,00	0,55						
Casa	9,24	0,46						
Energia	0,74	0,04						
Trasporti	19,93	1,00						
Rifiuti	7,41	0,37						
Servizi	37,21	1,87						
TOTALE	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						

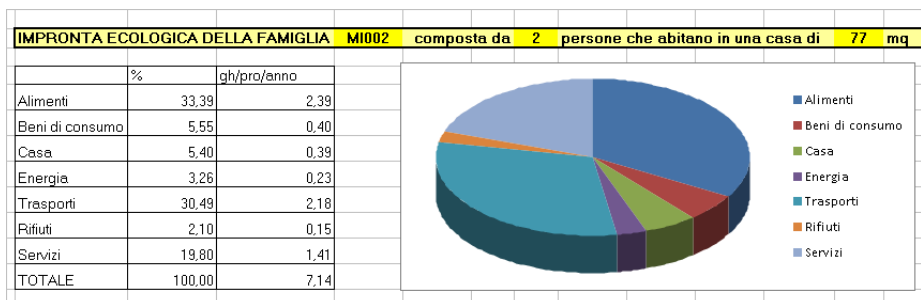
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA			MI088	composta da	2	persone che abitano in una casa di	105	mq
	%	gh/pro/anno						
Alimenti	8,36	0,36						
Beni di consumo	0,51	0,02						
Casa	65,61	2,86						
Energia	6,76	0,29						
Trasporti	10,57	0,46						
Rifiuti	3,66	0,16						
Servizi	4,54	0,20						
TOTALE	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						

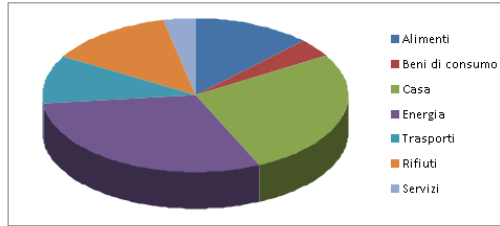
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA			MI012	composta da	4	persone che abitano in una casa di	130	mq
	%	gh/pro/anno						
Alimenti	18,99	0,21						
Beni di consumo	2,42	0,03						
Casa	29,03	0,33						
Energia	23,25	0,26						
Trasporti	2,43	0,03						
Rifiuti	14,73	0,17						
Servizi	9,16	0,10						
TOTALE	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						



Integrazioni successive

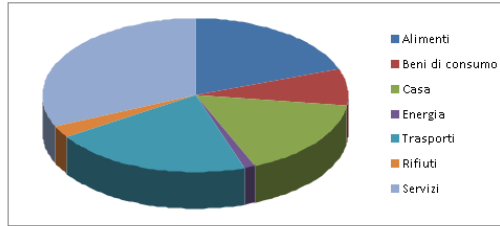
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI102 composta da 3 persone che abitano in una casa di 65 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	12,48	0,31
Beni di consumo	3,83	0,10
Casa	26,80	0,68
Energia	30,21	0,76
Trasporti	10,13	0,26
Rifiuti	13,24	0,33
Servizi	3,31	0,08
TOTALE	100,00	2,52



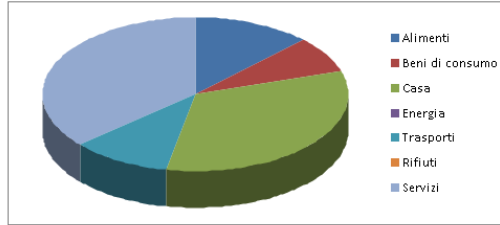
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI154 composta da 2 persone che abitano in una casa di 92 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	19,42	0,85
Beni di consumo	7,84	0,34
Casa	16,41	0,72
Energia	0,98	0,04
Trasporti	21,33	0,93
Rifiuti	2,29	0,10
Servizi	31,75	1,39
TOTALE	100,00	4,38



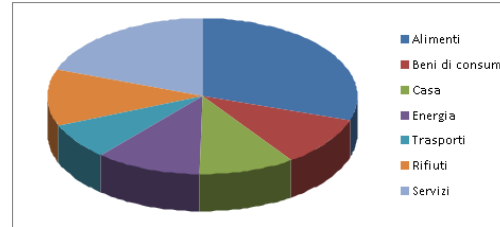
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI004 composta da 4 persone che abitano in una casa di 94 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	12,59	0,18
Beni di consumo	7,30	0,11
Casa	33,29	0,48
Energia	0,00	0,00
Trasporti	10,34	0,15
Rifiuti	0,00	0,00
Servizi	36,48	0,53
TOTALE	100,00	1,45



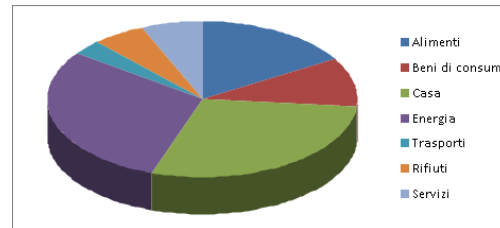
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI112 composta da 3 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	30,01	1,41
Beni di consumo	10,17	0,48
Casa	10,10	0,47
Energia	11,08	0,52
Trasporti	7,63	0,36
Rifiuti	11,70	0,55
Servizi	19,32	0,90
TOTALE	100,00	4,68



IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI096 composta da 3 persone che abitano in una casa di 165 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	16,30	0,74
Beni di consumo	10,03	0,45
Casa	28,87	1,31
Energia	29,72	1,34
Trasporti	3,13	0,14
Rifiuti	5,70	0,26
Servizi	6,25	0,28
TOTALE	100,00	4,52



Elaborazioni:



Centro ricerche applicate
per lo sviluppo sostenibile

(Brescia
esclusa)

ALLEGATO H: Risultati del primo monitoraggio del Gruppo Lombardia

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



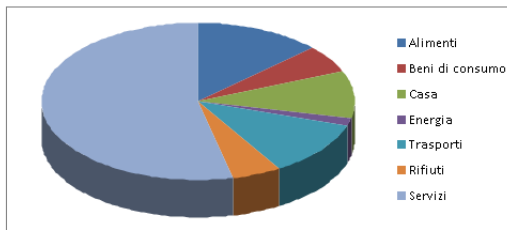
improntaecologica

Famiglie	Alimenti	Beni di consumo	Casa	Energia	Trasporti	Rifiuti	Servizi	Totale
Media	1,20	0,75	0,64	0,28	0,48	0,49	0,76	4,59
Min	0,17	0,01	0,18	0,05	0,00	0,00	0,00	1,19
Max	4,41	14,03	2,36	1,68	2,79	2,58	5,03	16,51
MI030	0,62	0,27	0,46	0,08	0,55	0,23	2,57	4,78
MI033	1,33	0,50	0,90	1,68	0,51	0,39	2,09	7,39
MI035	0,53	0,02	0,21	0,05	0,11	0,56	0,02	1,50
MI036	0,96	0,91	0,99	0,25	0,36	0,62	0,30	4,40
MI037	1,42	0,37	0,23	0,08	1,05	0,35	0,18	3,68
MI038	1,45	0,35	0,35	0,19	0,00	1,00	0,57	3,91
MI042	1,26	0,35	0,53	0,23	0,19	0,00	0,20	2,76
MI043	1,42	0,76	0,18	0,25	0,14	1,08	2,55	6,38
MI044	1,26	0,44	0,39	0,16	0,87	0,52	0,38	4,02
MI045	0,44	0,05	0,44	0,10	0,03	0,21	0,15	1,42
MI046	2,62	0,31	0,43	0,19	1,12	2,37	0,31	7,37
MI050	2,14	0,97	0,50	0,71	0,66	0,71	3,02	8,71
MI052	0,86	14,03	0,28	0,26	0,24	0,21	0,64	16,51
MI056	0,49	0,71	0,53	0,15	0,69	0,29	0,00	2,86
MI057	0,57	0,14	0,25	0,23	0,22	0,21	0,63	2,26
MI058	1,02	0,59	0,20	0,13	0,40	0,27	2,27	4,87
MI059	0,42	0,08	2,08	0,10	0,55	1,08	0,27	4,59
MI060	1,02	0,37	0,54	0,75	0,35	0,18	0,37	3,56
MI062	1,11	0,35	0,18	0,39	0,28	0,42	0,00	2,74
MI064	1,90	0,73	0,56	0,45	0,31	0,08	0,22	4,24
MI065	2,29	0,38	1,41	0,52	1,06	1,34	5,03	12,02
MI066	0,68	0,22	0,67	0,10	0,48	0,07	0,99	3,22
MI067	1,19	0,63	0,81	0,11	0,59	0,41	0,11	3,85
MI068	0,74	0,24	2,27	0,15	0,92	0,68	0,55	5,55
MI077	0,76	0,28	0,40	0,27	0,20	0,66	0,03	2,60
MI086	0,59	0,78	2,36	0,20	1,40	0,34	1,10	6,78
MI087	2,59	0,35	0,38	0,17	0,45	0,45	0,21	4,59
MI113	4,23	1,98	0,61	0,17	0,16	0,87	0,75	8,76
MI127	1,67	0,78	0,67	0,30	0,78	0,00	1,63	5,82
MI128	1,20	0,81	0,86	0,15	1,06	0,42	2,71	7,21
MI131	0,42	0,38	0,56	0,23	0,26	1,50	1,08	4,43
MI132	0,49	0,57	1,35	0,23	0,28	0,23	0,20	3,35
MI133	0,78	0,69	0,30	0,17	0,06	0,15	0,07	2,23
MI135	0,92	0,95	0,27	0,21	0,98	0,00	0,27	3,61
MI137	1,32	0,71	0,36	0,45	0,42	0,24	0,05	3,56

MI139	0,92	0,55	0,24	0,25	0,05	0,00	0,04	2,05
MI142	0,88	0,14	0,38	0,53	0,16	0,10	0,50	2,67
MI143	0,36	0,07	0,21	0,08	0,22	0,20	0,06	1,19
MI144	1,55	0,77	0,93	0,26	0,97	0,57	0,72	5,77
MI145	0,74	3,60	0,25	0,25	0,36	0,00	0,25	5,44
MI146	0,94	0,35	0,68	0,44	0,15	0,35	0,09	2,99
MI147	0,89	0,21	1,19	0,99	0,68	0,52	0,61	5,09
MI156	0,71	0,24	0,28	0,11	0,25	0,10	0,63	2,32
MI157	2,05	0,47	0,26	0,20	0,25	0,23	0,33	3,78
MI164	1,12	0,34	0,42	0,16	0,82	0,00	0,31	3,16
MI188	1,81	0,49	1,13	0,11	1,06	0,32	0,51	5,43
MI189	0,61	0,11	0,25	0,25	0,07	2,00	0,61	3,91
MI190	0,69	0,42	0,98	0,10	0,18	0,27	0,39	3,04
MI194	0,17	0,19	0,30	0,18	0,16	0,42	0,51	1,93
MI199	0,90	0,29	1,25	0,15	0,27	0,23	0,24	3,31
MI200	1,07	0,67	0,69	0,23	0,48	0,00	0,65	3,78
MI201	0,69	0,25	0,33	0,24	0,13	0,19	0,43	2,27
MI208	0,75	0,07	1,11	0,27	0,16	1,32	0,56	4,25
MI213	0,53	0,01	0,29	0,17	0,02	0,27	0,07	1,37
MI216	1,79	0,84	0,32	0,12	0,29	0,45	0,29	4,09
MI221	1,80	0,99	1,82	0,36	0,62	2,58	0,37	8,55
MI226	4,41	1,54	0,22	0,19	2,79	0,00	1,01	10,16
MI229	0,95	0,51	0,53	0,33	0,70	0,31	1,12	4,45
MI230	1,20	0,14	0,78	0,16	0,48	0,48	2,69	5,92
MI303	0,97	0,14	0,29	0,65	0,21	0,24	0,63	3,12
MI304	2,02	0,22	0,43	0,26	0,12	0,50	1,04	4,58
Media	1,20	0,75	0,64	0,28	0,48	0,49	0,76	4,59
Min	0,17	0,01	0,18	0,05	0,00	0,00	0,00	1,19
Max	4,41	14,03	2,36	1,68	2,79	2,58	5,03	16,51

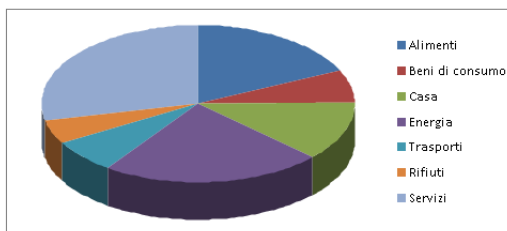
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI030 composta da 4 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	13,05	0,62
Beni di consumo	5,60	0,27
Casa	9,70	0,46
Energia	1,57	0,08
Trasporti	11,47	0,55
Rifiuti	4,88	0,23
Servizi	53,73	2,57
TOTALE	100,00	4,78



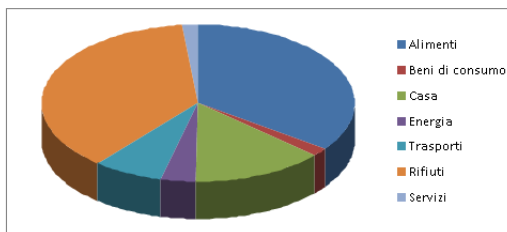
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI033 composta da 1 persone che abitano in una casa di 72 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	18,02	1,33
Beni di consumo	6,73	0,50
Casa	12,19	0,90
Energia	22,68	1,68
Trasporti	6,94	0,51
Rifiuti	5,22	0,39
Servizi	28,23	2,09
TOTALE	100,00	7,39



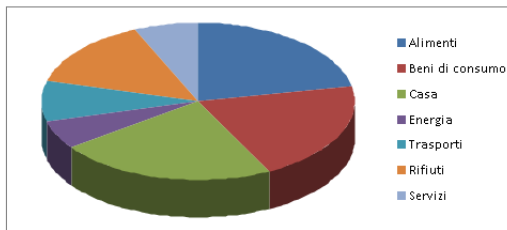
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI035 composta da 5 persone che abitano in una casa di 103 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	35,05	0,53
Beni di consumo	1,61	0,02
Casa	13,73	0,21
Energia	3,58	0,05
Trasporti	7,19	0,11
Rifiuti	37,29	0,56
Servizi	1,56	0,02
TOTALE	100,00	1,50



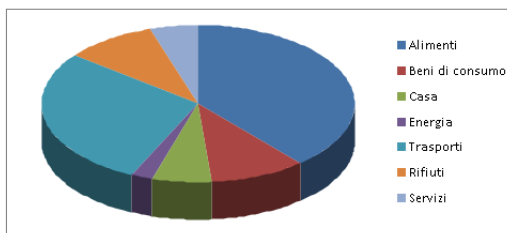
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI036 composta da 4 persone che abitano in una casa di 110 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	21,93	0,96
Beni di consumo	20,70	0,91
Casa	22,51	0,99
Energia	5,64	0,25
Trasporti	8,28	0,36
Rifiuti	14,16	0,62
Servizi	6,79	0,30
TOTALE	100,00	4,40



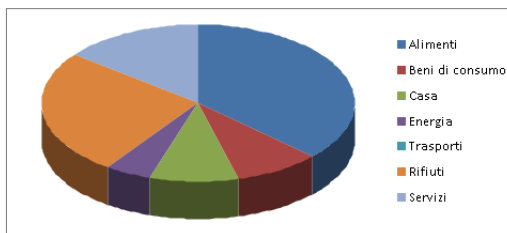
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI037 composta da 4 persone che abitano in una casa di 85 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	38,51	1,42
Beni di consumo	9,96	0,37
Casa	6,31	0,23
Energia	2,12	0,08
Trasporti	28,57	1,05
Rifiuti	9,59	0,35
Servizi	4,93	0,18
TOTALE	100,00	3,68



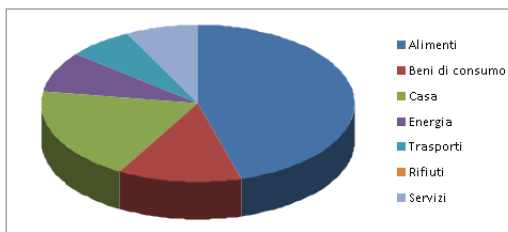
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI038 composta da 3 persone che abitano in una casa di 70 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	37,00	1,45
Beni di consumo	8,92	0,35
Casa	9,01	0,35
Energia	4,86	0,19
Trasporti	0,00	0,00
Rifiuti	25,63	1,00
Servizi	14,57	0,57
TOTALE	100,00	3,91



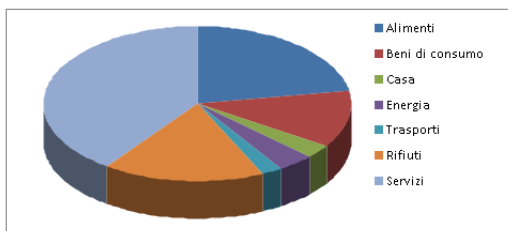
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI042 composta da 5 persone che abitano in una casa di 144 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	45.66	1.26
Beni di consumo	12.62	0.35
Casa	19.28	0.53
Energia	8.19	0.23
Trasporti	6.86	0.19
Rifiuti	0.00	0.00
Servizi	7.39	0.20
TOTALE	100.00	2.76



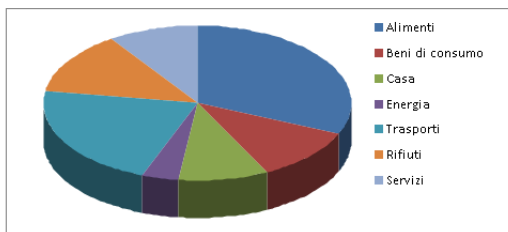
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI043 composta da 3 persone che abitano in una casa di 55 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	22.21	1.42
Beni di consumo	11.95	0.76
Casa	2.88	0.18
Energia	3.90	0.25
Trasporti	2.17	0.14
Rifiuti	16.92	1.08
Servizi	39.97	2.55
TOTALE	100.00	6.38



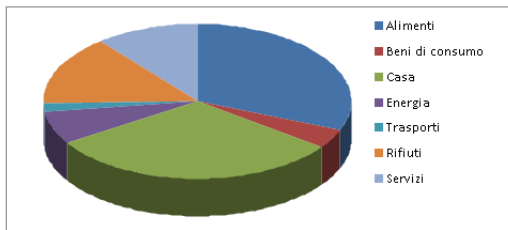
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI044 composta da 3 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	31.43	1.26
Beni di consumo	10.97	0.44
Casa	9.58	0.39
Energia	3.86	0.16
Trasporti	21.75	0.87
Rifiuti	12.94	0.52
Servizi	9.48	0.38
TOTALE	100.00	4.02



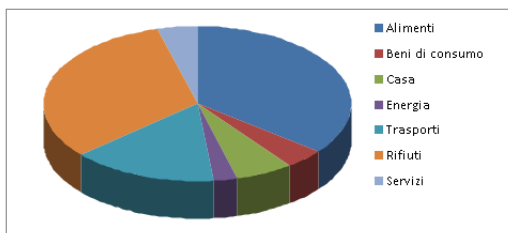
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI045 composta da 4 persone che abitano in una casa di 120 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	31.09	0.44
Beni di consumo	3.78	0.05
Casa	31.19	0.44
Energia	6.72	0.10
Trasporti	1.82	0.03
Rifiuti	14.68	0.21
Servizi	10.72	0.15
TOTALE	100.00	1.42



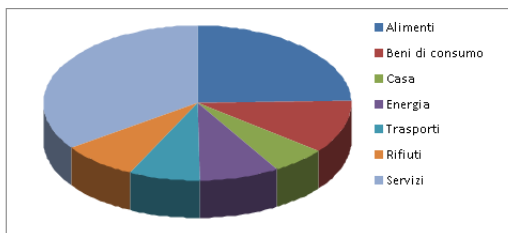
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI046 composta da 3 persone che abitano in una casa di 130 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	35.59	2.62
Beni di consumo	4.26	0.31
Casa	5.89	0.43
Energia	2.63	0.19
Trasporti	15.18	1.12
Rifiuti	32.16	2.37
Servizi	4.27	0.31
TOTALE	100.00	7.37



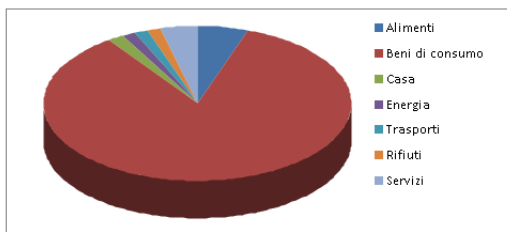
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI050 composta da 2 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	24.53	2.14
Beni di consumo	11.16	0.97
Casa	5.75	0.50
Energia	8.19	0.71
Trasporti	7.57	0.66
Rifiuti	8.11	0.71
Servizi	34.69	3.02
TOTALE	100.00	8.71



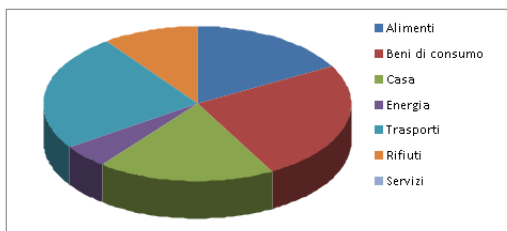
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI052 composta da 4 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	5.18	0.86
Beni di consumo	84.97	14.03
Casa	1.68	0.28
Energia	1.58	0.26
Trasporti	1.45	0.24
Rifiuti	1.30	0.21
Servizi	3.85	0.64
TOTALE	100.00	16.51



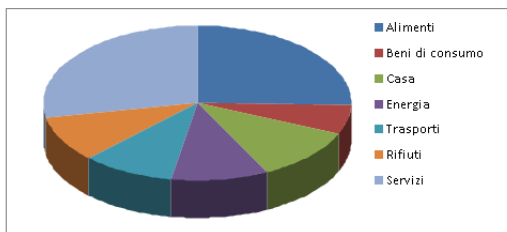
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI056 composta da 2 persone che abitano in una casa di 105 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	17.05	0.49
Beni di consumo	24.94	0.71
Casa	18.46	0.53
Energia	5.23	0.15
Trasporti	24.23	0.69
Rifiuti	10.09	0.29
Servizi	0.00	0.00
TOTALE	100.00	2.86



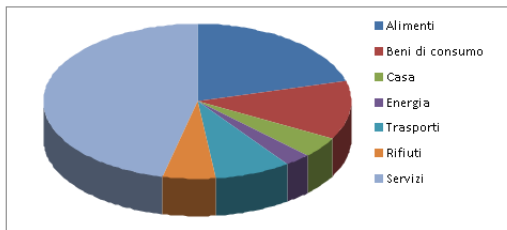
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI057 composta da 4 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	25.15	0.57
Beni di consumo	6.21	0.14
Casa	11.14	0.25
Energia	10.15	0.23
Trasporti	9.72	0.22
Rifiuti	9.50	0.21
Servizi	28.12	0.63
TOTALE	100.00	2.26



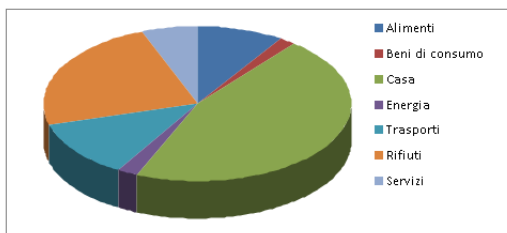
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI058 composta da 3 persone che abitano in una casa di 45 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	20.94	1.02
Beni di consumo	12.18	0.59
Casa	4.13	0.20
Energia	2.61	0.13
Trasporti	8.17	0.40
Rifiuti	5.44	0.27
Servizi	46.53	2.27
TOTALE	100.00	4.87



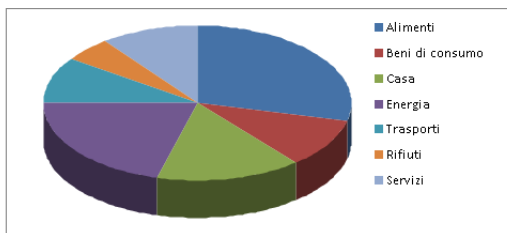
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI059 composta da 3 persone che abitano in una casa di 103 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	9.15	0.42
Beni di consumo	1.80	0.08
Casa	45.44	2.08
Energia	2.09	0.10
Trasporti	12.06	0.55
Rifiuti	23.62	1.08
Servizi	5.85	0.27
TOTALE	100.00	4.59



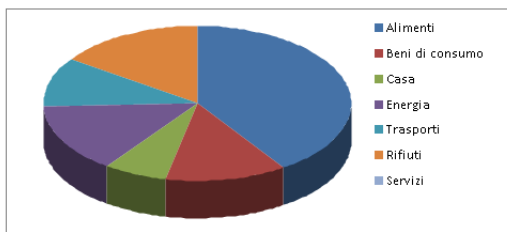
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI060 composta da 3 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	28.48	1.02
Beni di consumo	10.41	0.37
Casa	15.15	0.54
Energia	20.93	0.75
Trasporti	9.75	0.35
Rifiuti	4.94	0.18
Servizi	10.34	0.37
TOTALE	100.00	3.56



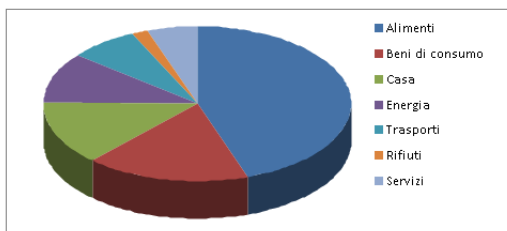
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI062 composta da 5 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	40.55	1,11
Beni di consumo	12.89	0,35
Casa	6.58	0,18
Energia	14.41	0,39
Trasporti	10,26	0,28
Rifiuti	15,31	0,42
Servizi	0,00	0,00
TOTALE	100,00	2,74



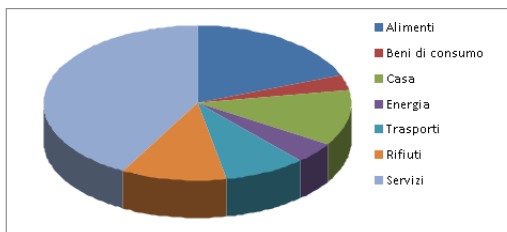
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI064 composta da 5 persone che abitano in una casa di 105 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	44.81	1,90
Beni di consumo	17,10	0,73
Casa	13,27	0,56
Energia	10,61	0,45
Trasporti	7,26	0,31
Rifiuti	1,79	0,08
Servizi	5,16	0,22
TOTALE	100,00	4,24



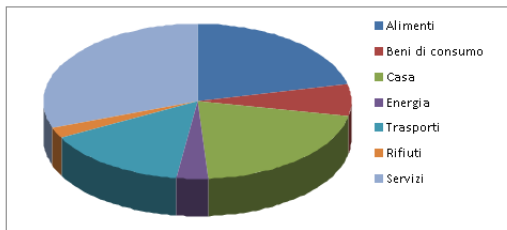
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI065 composta da 2 persone che abitano in una casa di 70 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	19.04	2,29
Beni di consumo	3,13	0,38
Casa	11,71	1,41
Energia	4,34	0,52
Trasporti	8,79	1,06
Rifiuti	11,13	1,34
Servizi	41,86	5,03
TOTALE	100,00	12,02



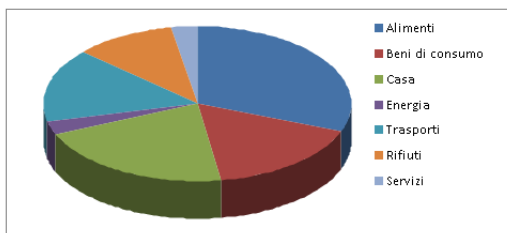
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI066 composta da 6 persone che abitano in una casa di 200 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	21,26	0,68
Beni di consumo	6,77	0,22
Casa	20,96	0,67
Energia	3,24	0,10
Trasporti	14,88	0,48
Rifiuti	2,28	0,07
Servizi	30,62	0,99
TOTALE	100,00	3,22



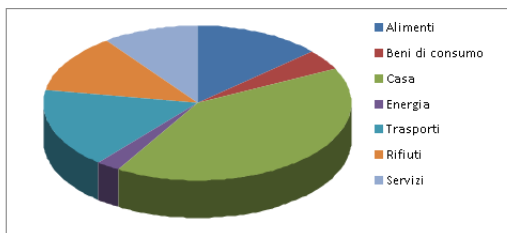
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI067 composta da 3 persone che abitano in una casa di 80 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	30.92	1,19
Beni di consumo	16,49	0,63
Casa	21,12	0,81
Energia	2,83	0,11
Trasporti	15,33	0,59
Rifiuti	10,57	0,41
Servizi	2,74	0,11
TOTALE	100,00	3,85



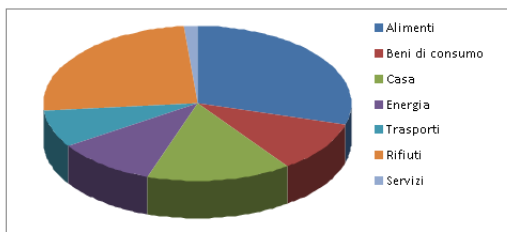
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI068 composta da 2 persone che abitano in una casa di 80 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	13,38	0,74
Beni di consumo	4,32	0,24
Casa	40,85	2,27
Energia	2,64	0,15
Trasporti	16,56	0,92
Rifiuti	12,32	0,68
Servizi	9,93	0,55
TOTALE	100,00	5,55



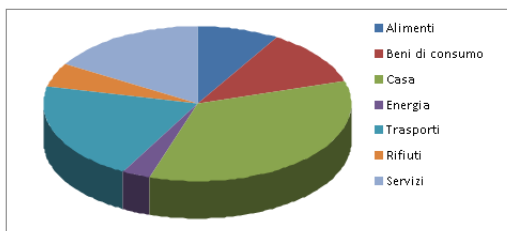
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI077 composta da 2 persone che abitano in una casa di 80 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	29.36	0.76
Beni di consumo	10.60	0.28
Casa	15.44	0.40
Energia	10.41	0.27
Trasporti	7.73	0.20
Rifiuti	25.18	0.66
Servizi	1.28	0.03
TOTALE	100.00	2.60



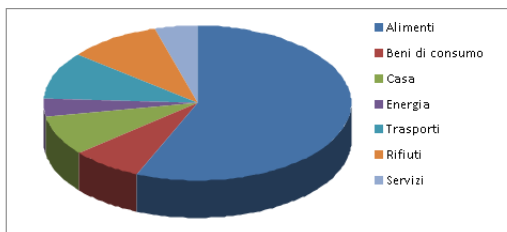
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI086 composta da 2 persone che abitano in una casa di 77.25 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	8.70	0.59
Beni di consumo	11.51	0.78
Casa	34.86	2.36
Energia	2.90	0.20
Trasporti	20.72	1.40
Rifiuti	5.05	0.34
Servizi	16.27	1.10
TOTALE	100.00	6.78



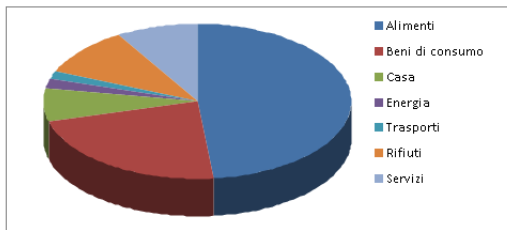
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI087 composta da 4 persone che abitano in una casa di 149 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	56.38	2.59
Beni di consumo	7.61	0.35
Casa	8.20	0.38
Energia	3.62	0.17
Trasporti	9.88	0.45
Rifiuti	9.81	0.45
Servizi	4.49	0.21
TOTALE	100.00	4.59



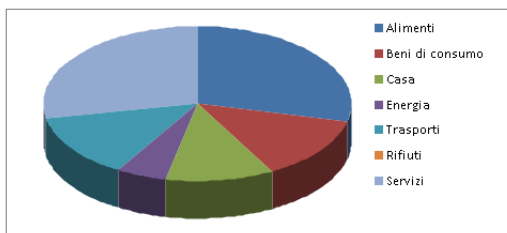
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI113 composta da 3 persone che abitano in una casa di 120 mq

	%	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



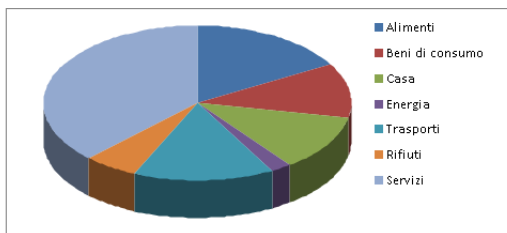
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI127 composta da 3 persone che abitano in una casa di 70 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	28.66	1.67
Beni di consumo	13.32	0.78
Casa	11.45	0.67
Energia	5.17	0.30
Trasporti	13.33	0.78
Rifiuti	0.00	0.00
Servizi	28.07	1.63
TOTALE	100.00	5.82



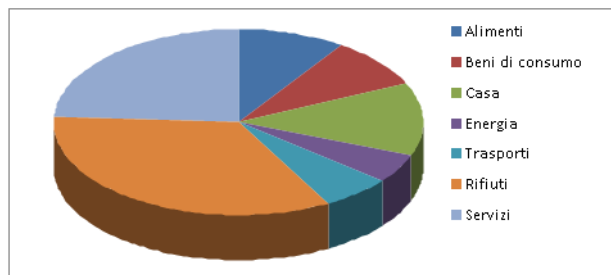
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI128 composta da 2 persone che abitano in una casa di 110 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	16.68	1.20
Beni di consumo	11.24	0.81
Casa	11.87	0.86
Energia	2.07	0.15
Trasporti	14.75	1.06
Rifiuti	5.82	0.42
Servizi	37.57	2.71
TOTALE	100.00	7.21



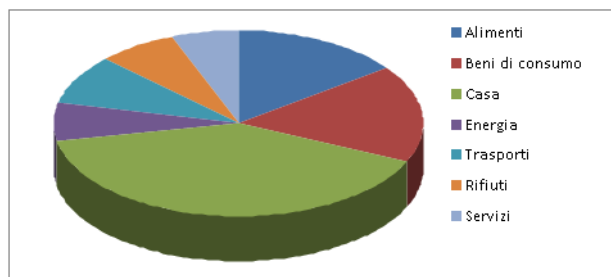
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI131 composta da 4 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	9,47	0,42
Beni di consumo	8,64	0,38
Casa	12,68	0,56
Energia	5,09	0,23
Trasporti	5,93	0,26
Rifiuti	33,90	1,50
Servizi	24,29	1,08
TOTALE	100,00	4,43



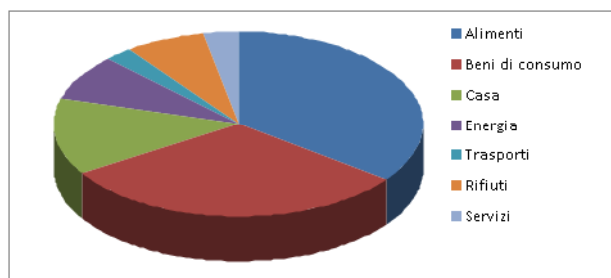
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI132 composta da 3 persone che abitano in una casa di 130 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	14,75	0,49
Beni di consumo	16,92	0,57
Casa	40,25	1,35
Energia	6,83	0,23
Trasporti	8,46	0,28
Rifiuti	6,84	0,23
Servizi	5,96	0,20
TOTALE	100,00	3,35



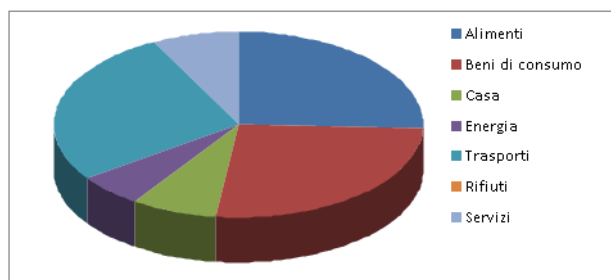
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI133 composta da 5 persone che abitano in una casa di 120 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	35,20	0,78
Beni di consumo	30,87	0,69
Casa	13,52	0,30
Energia	7,82	0,17
Trasporti	2,64	0,06
Rifiuti	6,84	0,15
Servizi	3,12	0,07
TOTALE	100,00	2,23



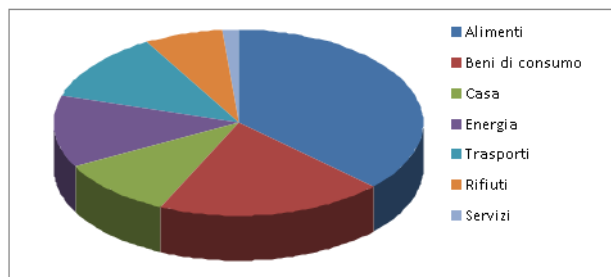
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI135 composta da 4 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	25,57	0,92
Beni di consumo	26,41	0,95
Casa	7,48	0,27
Energia	5,93	0,21
Trasporti	27,13	0,98
Rifiuti	0,00	0,00
Servizi	7,48	0,27
TOTALE	100,00	3,61



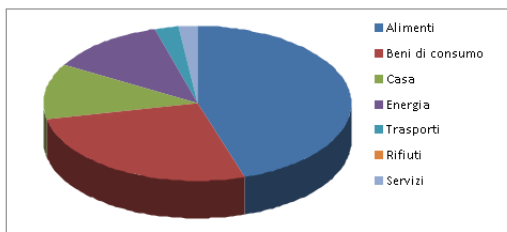
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI137 composta da 5 persone che abitano in una casa di 180 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	37,07	1,32
Beni di consumo	19,93	0,71
Casa	10,21	0,36
Energia	12,56	0,45
Trasporti	11,93	0,42
Rifiuti	6,83	0,24
Servizi	1,48	0,05
TOTALE	100,00	3,56



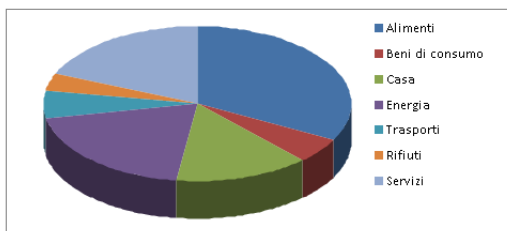
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI139 composta da 4 persone che abitano in una casa di 97 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	44,96	0,92
Beni di consumo	26,64	0,55
Casa	11,85	0,24
Energia	12,12	0,25
Trasporti	2,50	0,05
Rifiuti	0,00	0,00
Servizi	1,92	0,04
TOTALE	100,00	2,05



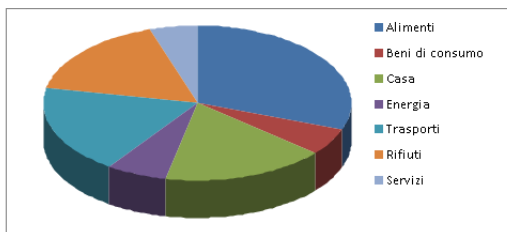
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI142 composta da 4 persone che abitano in una casa di 150 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	32,81	0,88
Beni di consumo	5,22	0,14
Casa	14,17	0,38
Energia	19,66	0,53
Trasporti	5,95	0,16
Rifiuti	3,58	0,10
Servizi	18,61	0,50
TOTALE	100,00	2,67



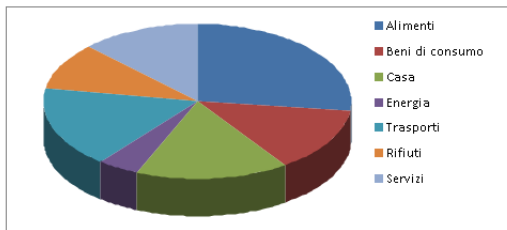
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI143 composta da 6 persone che abitano in una casa di 115 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	30,51	0,36
Beni di consumo	5,58	0,07
Casa	17,19	0,21
Energia	6,58	0,08
Trasporti	18,26	0,22
Rifiuti	16,98	0,20
Servizi	4,90	0,06
TOTALE	100,00	1,19



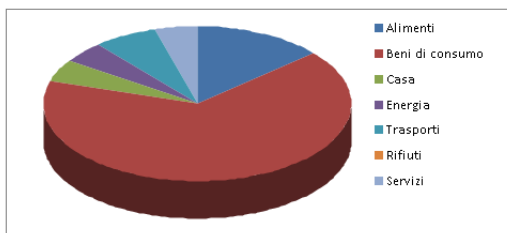
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI144 composta da 3 persone che abitano in una casa di 150 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	26,87	1,55
Beni di consumo	13,32	0,77
Casa	16,17	0,93
Energia	4,52	0,26
Trasporti	16,86	0,97
Rifiuti	9,83	0,57
Servizi	12,43	0,72
TOTALE	100,00	5,77



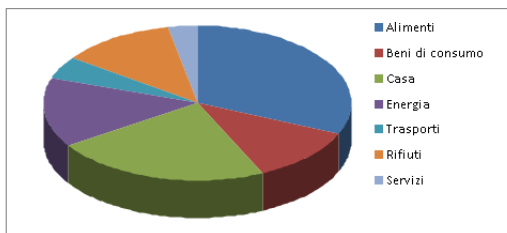
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI145 composta da 2 persone che abitano in una casa di 50 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	13,57	0,74
Beni di consumo	66,17	3,60
Casa	4,61	0,25
Energia	4,51	0,25
Trasporti	6,56	0,36
Rifiuti	0,00	0,00
Servizi	4,58	0,25
TOTALE	100,00	5,44



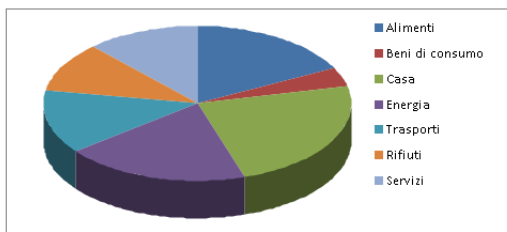
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI146 composta da 2 persone che abitano in una casa di 110 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	31,43	0,94
Beni di consumo	11,55	0,35
Casa	22,72	0,68
Energia	14,58	0,44
Trasporti	4,86	0,15
Rifiuti	11,86	0,35
Servizi	3,01	0,09
TOTALE	100,00	2,99



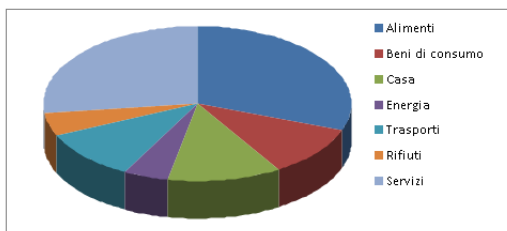
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI147 composta da 2 persone che abitano in una casa di 177 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	17,43	0,89
Beni di consumo	4,06	0,21
Casa	23,44	1,19
Energia	19,50	0,99
Trasporti	13,37	0,68
Rifiuti	10,22	0,52
Servizi	11,98	0,61
TOTALE	100,00	5,09



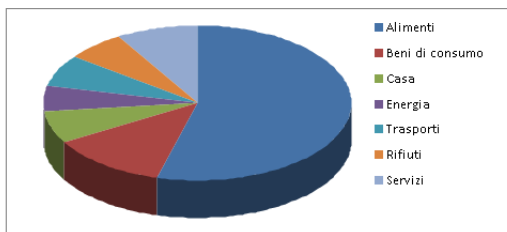
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI156 composta da 4 persone che abitano in una casa di 85 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	30,60	0,71
Beni di consumo	10,45	0,24
Casa	11,94	0,28
Energia	4,69	0,11
Trasporti	10,74	0,25
Rifiuti	4,53	0,10
Servizi	27,04	0,63
TOTALE	100,00	2,32



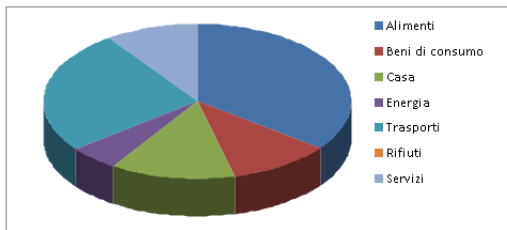
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI157 composta da 3 persone che abitano in una casa di 55 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	54,12	2,05
Beni di consumo	12,41	0,47
Casa	6,88	0,26
Energia	5,29	0,20
Trasporti	6,55	0,25
Rifiuti	6,02	0,23
Servizi	8,74	0,33
TOTALE	100,00	3,78



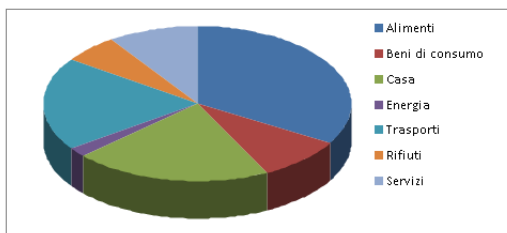
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI164 composta da 2 persone che abitano in una casa di 75 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	35,40	1,12
Beni di consumo	10,70	0,34
Casa	13,13	0,42
Energia	5,15	0,16
Trasporti	25,87	0,82
Rifiuti	0,00	0,00
Servizi	9,74	0,31
TOTALE	100,00	3,16



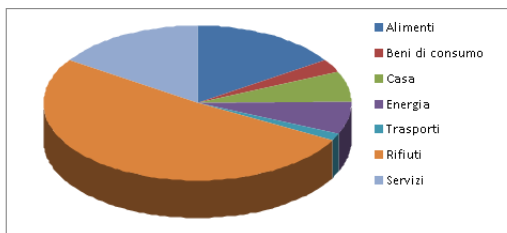
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI188 composta da 4 persone che abitano in una casa di 78 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	33,38	1,81
Beni di consumo	9,09	0,49
Casa	20,81	1,13
Energia	2,02	0,11
Trasporti	19,53	1,06
Rifiuti	5,80	0,32
Servizi	9,37	0,51
TOTALE	100,00	5,43



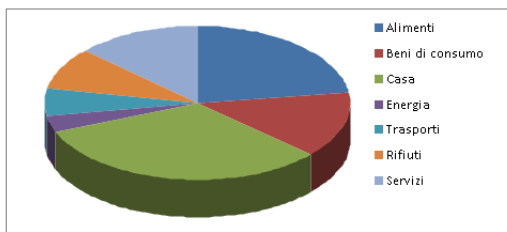
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI189 composta da 3 persone che abitano in una casa di 75 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	15,52	0,61
Beni di consumo	2,86	0,11
Casa	6,46	0,25
Energia	6,47	0,25
Trasporti	1,86	0,07
Rifiuti	51,25	2,00
Servizi	15,58	0,61
TOTALE	100,00	3,91



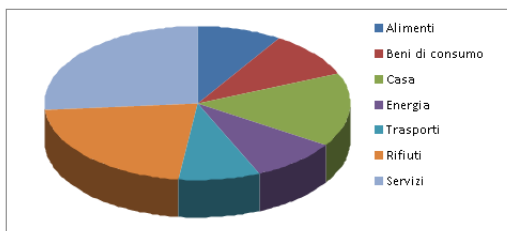
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI190 composta da 4 persone che abitano in una casa di 105 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	22.80	0.69
Beni di consumo	13.83	0.42
Casa	32.32	0.98
Energia	3.34	0.10
Trasporti	5.88	0.18
Rifiuti	8.87	0.27
Servizi	12.96	0.39
TOTALE	100.00	3.04



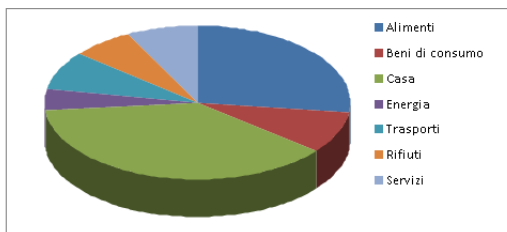
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI194 composta da 3 persone che abitano in una casa di 75 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	8.89	0.17
Beni di consumo	9.73	0.19
Casa	15.61	0.30
Energia	9.10	0.18
Trasporti	8.52	0.16
Rifiuti	21.69	0.42
Servizi	26.45	0.51
TOTALE	100.00	1.93



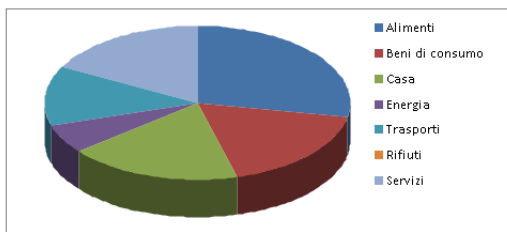
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI199 composta da 3 persone che abitano in una casa di 139,8 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	27.08	0.90
Beni di consumo	8.73	0.29
Casa	37.63	1.25
Energia	4.39	0.15
Trasporti	8.01	0.27
Rifiuti	6.80	0.23
Servizi	7.36	0.24
TOTALE	100.00	3.31



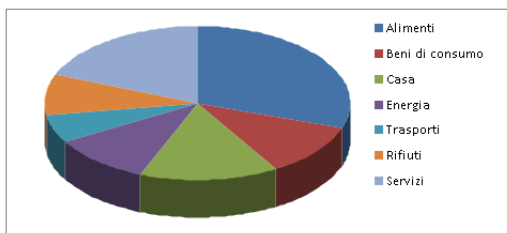
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI200 composta da 2 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	28.16	1.07
Beni di consumo	17.62	0.67
Casa	18.30	0.69
Energia	6.18	0.23
Trasporti	12.59	0.48
Rifiuti	0.00	0.00
Servizi	17.15	0.65
TOTALE	100.00	3.78



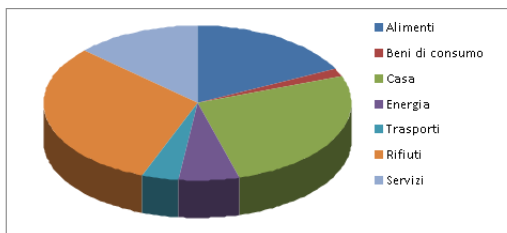
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI201 composta da 3 persone che abitano in una casa di 100 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	30.40	0.69
Beni di consumo	10.92	0.25
Casa	14.74	0.33
Energia	10.61	0.24
Trasporti	5.94	0.13
Rifiuti	8.51	0.19
Servizi	18.87	0.43
TOTALE	100.00	2.27



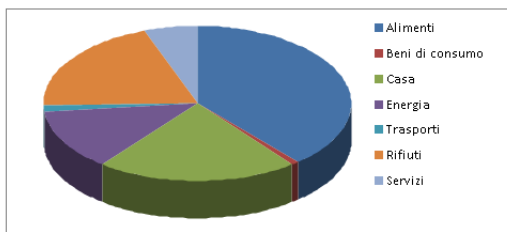
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI208 composta da 2 persone che abitano in una casa di 90 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	17.74	0.75
Beni di consumo	1.60	0.07
Casa	26.17	1.11
Energia	6.41	0.27
Trasporti	3.85	0.16
Rifiuti	31.09	1.32
Servizi	13.15	0.56
TOTALE	100.00	4.25



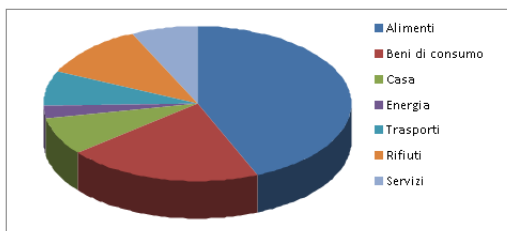
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI213 composta da 4 persone che abitano in una casa di 98 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	38.72	0.53
Beni di consumo	0.73	0.01
Casa	21.18	0.29
Energia	12.63	0.17
Trasporti	1.35	0.02
Rifiuti	19.96	0.27
Servizi	5.43	0.07
TOTALE	100.00	1.37



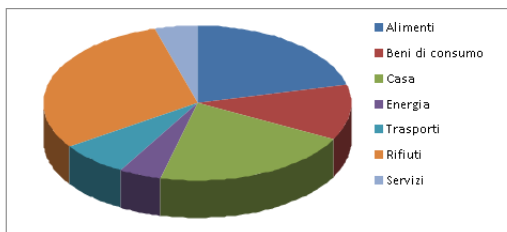
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI216 composta da 4 persone che abitano in una casa di 120 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	43.69	1.79
Beni di consumo	20.46	0.84
Casa	7.81	0.32
Energia	2.86	0.12
Trasporti	7.14	0.29
Rifiuti	11.06	0.45
Servizi	6.98	0.29
TOTALE	100.00	4.09



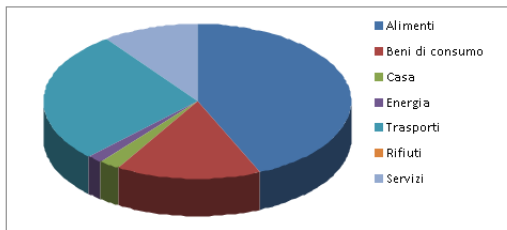
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI221 composta da 1 persone che abitano in una casa di 60 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	21.03	1.80
Beni di consumo	11.61	0.99
Casa	21.31	1.82
Energia	4.26	0.36
Trasporti	7.21	0.62
Rifiuti	30.21	2.58
Servizi	4.37	0.37
TOTALE	100.00	8.55



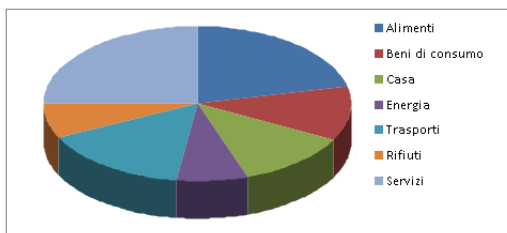
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI226 composta da 3 persone che abitano in una casa di 65 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	43.46	4.41
Beni di consumo	15.12	1.54
Casa	2.14	0.22
Energia	1.88	0.19
Trasporti	27.50	2.79
Rifiuti	0.00	0.00
Servizi	9.89	1.01
TOTALE	100.00	10.16



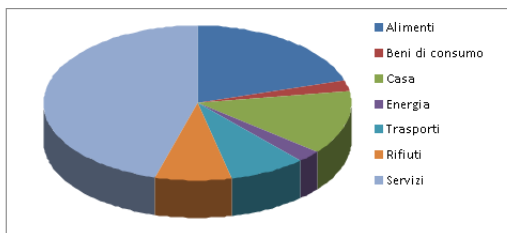
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI229 composta da 3 persone che abitano in una casa di 80 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	21.27	0.95
Beni di consumo	11.55	0.51
Casa	11.95	0.53
Energia	7.52	0.33
Trasporti	15.62	0.70
Rifiuti	6.99	0.31
Servizi	25.11	1.12
TOTALE	100.00	4.45



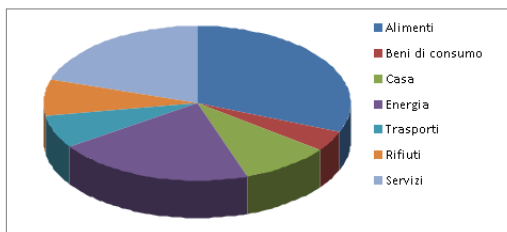
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI230 composta da 2 persone che abitano in una casa di 120 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	20.24	1.20
Beni di consumo	2.31	0.14
Casa	13.16	0.78
Energia	2.71	0.16
Trasporti	8.03	0.48
Rifiuti	8.07	0.48
Servizi	45.48	2.69
TOTALE	100.00	5.92



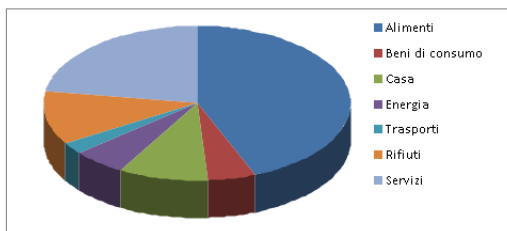
IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI303 composta da 5 persone che abitano in una casa di 145 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	30.99	0.97
Beni di consumo	4.34	0.14
Casa	9.33	0.29
Energia	20.89	0.65
Trasporti	6.85	0.21
Rifiuti	7.57	0.24
Servizi	20.03	0.63
TOTALE	100.00	3.12



IMPRONTA ECOLOGICA DELLA FAMIGLIA MI304 composta da 3 persone che abitano in una casa di 130 mq

	%	gh/pro/anno
Alimenti	43.96	2.02
Beni di consumo	4.81	0.22
Casa	9.48	0.43
Energia	5.70	0.26
Trasporti	2.52	0.12
Rifiuti	10.93	0.50
Servizi	22.60	1.04
TOTALE	100.00	4.58





ALLEGATO I: La Terra è casa tua

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



improntaecologica

ANDREA MASULLO



LA TERRA È CASA TUA

CONSIGLI PRATICI PER UN VIVERE SOSTENIBILE

ANCORA



Andrea Masullo

La Terra è casa tua

*Consigli pratici
per un vivere sostenibile*

Prefazione di monsignor Paolo Tarchi

ANCORA

Fotografia della copertina: © Attilio Rossetti

Illustrazioni di Elisabetta Masullo

© 2008  **ANCORA** S.r.l.

ANCORA EDITRICE

Via G.B. Niccolini, 8 - 20154 Milano

Tel. 02.345608.1 - Fax 02.345608.66

E-mail: editrice@ancoralibri.it

www.ancoralibri.it

N.A. 4820

ANCORA ARTI GRAFICHE

Via B. Crespi, 30 - 20150 Milano

Tel. 02.6085221 - Fax 02.6080017

E-mail: arti.grafiche@ancoralibri.it

ISBN 978-88-514-0603-5

Indice

Prefazione di <i>monsignor Paolo Tarchi</i>	Pag.	5
---	------	---

Prima parte LA TERRA È CASA TUA

I. UNA CREAZIONE CONTINUA.	»	11
Il rapporto fra l'uomo, Dio e il resto del creato	»	17
II. LA NATURA TIRANNEGGIATA	»	22
L'errore antropologico	»	22
La ribellione della natura	»	28
Il clima e l'atmosfera	»	29
L'acqua	»	36
La desertificazione	»	43
La scarsità di cibo	»	44
L'estinzione delle specie	»	46
III. LE RISORSE NATURALI, IL CONSUMISMO E LE DISUGUAGLIANZE PLANETARIE	»	48
L'impronta ecologica	»	49
Ambiente, pace e diritti umani	»	52
Benessere e felicità	»	56
Il sonno della coscienza	»	60

Seconda parte
CONSIGLI PRATICI
PER UNO STILE DI VITA SOSTENIBILE

I. L'ENERGIA	Pag.	67
Perché è importante risparmiare l'energia	»	67
L'illuminazione.	»	69
Il condizionamento degli ambienti	»	72
Il caldo	»	73
Il freddo	»	75
L'acqua calda	»	76
Gli elettrodomestici	»	77
L'elettricità	»	83
II. L'ACQUA.	»	87
III. IL CIBO	»	89
IV. I RIFIUTI	»	92
Il rifiuto dell'usa e getta	»	94
La raccolta differenziata e il compost.	»	96
La carta.	»	97
I rifiuti speciali	»	98
V. VELENI IN CASA	»	99
In cucina.	»	99
In bagno	»	100
Le vernici	»	101
Pannellature per intercapedini.	»	102
I pavimenti	»	102
Insetticidi	»	102
L'idraulico	»	103
VI. LA SPESA	»	106

VII. I TRASPORTI	Pag.	106
L'auto privata	»	106
L'auto collettiva	»	108
La bicicletta	»	109
Il trasporto pubblico	»	110
Il treno	»	111
E al mare la vela	»	111
I trasporti virtuali	»	112
VIII. A SCUOLA	»	113
La scuola elementare	»	113
La scuola superiore	»	114
IX. NON LASCIARE CHE ALTRI SCELGANO PER TE	»	115
X. LE VACANZE INTELLIGENTI	»	117
XI. MISURATE I VOSTRI PROGRESSI ...	»	118
CONCLUSIONI	»	119
L'ASSOCIAZIONE GREENACCORD	»	122



ALLEGATO L: Schede di azione

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



improntaecologica

Scheda abbigliamento e altre merci

Facciamo riferimento a quella eterogenea lista di prodotti che va dai capi di vestiario ai gioielli, dai prodotti per la cura della persona a libri e riviste, ecc.

Si tratta di prodotti che spesso hanno impatti ambientali assai più alti di quanto si possa pensare.

Ad esempio l'impronta dei capi di abbigliamento riguarda la coltivazione delle piante (cotone e lino) o l'allevamento degli animali (lana e seta) da cui si trae la materia prima, la lavorazione delle fibre, la fabbricazione del capo, ecc. L'impronta di carbonio di una T-shirt è di circa 5 kg di CO₂ mentre quella idrica è addirittura di 2000 litri di acqua. Se poi sono fatti di fibre sintetiche bisogna considerare tutto il ciclo industriale, dall'estrazione del petrolio alle trasformazioni petrolchimiche.

Viviamo in una società consumistica che ci spinge, spesso in maniera inconscia, a comprare un'infinità di prodotti che riempiono le nostre case ma che all'atto pratico usiamo assai poco. Questi oggetti inutilizzati costituiscono uno spreco di materie ed energia oltre che di nostro denaro e, rappresentano, un altro indice dell'insostenibilità del modello di produzione e consumo oggi imperante.

Benefici ambientali ed economici

La prima cosa che forse dovremmo fare quando stiamo per acquistare qualcosa è chiederci se questa ci serve veramente. Riflettere prima di agire è sempre una buona regola, anche quando si devono fare degli acquisti.

Ad esempio per i metalli preziosi come l'oro il processo di estrazione dal sottosuolo richiede ingenti quantità di energia, prevalentemente di origine fossile, che comporta inevitabili emissioni di gas serra. Inoltre queste attività sono sempre accompagnate dalla produzione di considerevoli scarti e rifiuti, alcuni dei quali altamente tossici, che possono andare a inquinare le acque e i suoli con serie conseguenze per la salute delle specie animali, vegetali e dell'uomo stesso.

In diverse zone del mondo le foreste sono trasformate in piantagioni per sopperire alle crescenti richieste di olio di palma, ampiamente utilizzato nell'industria dei saponi, dei detersivi e dei prodotti d'igiene personale (oltre che nell'industria alimentare e in quota sempre crescente nella produzione di biocombustibili). Nel processo di deforestazione si liberano grandi quantitativi di anidride carbonica che si vanno a sommare a quelli prodotti bruciando i combustibili fossili. La conversione di una foresta in piantagioni coltivate provoca, inoltre, la perdita netta della biodiversità tipica di questi ecosistemi, mentre l'impiego di pesticidi e fertilizzanti mette a rischio anche le aree circostanti oltre alla salute degli stessi coltivatori. Per esempio pochi luoghi al mondo sono in grado di eguagliare in varietà di specie le foreste indonesiane. Specie ad alto rischio, tra cui l'orango, il rinoceronte e la tigre di Sumatra sono direttamente minacciate dall'espansione delle piantagioni. E' importante quindi usare con moderazione i saponi, i prodotti per la cura della persona così come i detersivi, scegliendoli tra quelli che hanno certificazioni ambientali e di prodotto che ne attestino il più basso impatto ambientale possibile.

Ancora più drastico potrebbe essere il discorso per i cosmetici e i profumi per cui a livello mondiale si spendono ogni anno oltre 33 miliardi di dollari, una cifra che consentirebbe di eliminare la fame e la malnutrizione nel mondo, garantire acqua potabile a tutti e anche vaccinare i bambini delle zone tropicali contro quelle malattie che ogni anno mietono milioni di vittime.

Nella nostra vita quotidiana si usano e si sprecono enormi quantitativi di carta. Non parliamo qui di libri e riviste che si presume non siano fatti per essere gettati via con disinvoltura, ma di rotoli asciugatutto, tovaglioli, fazzoletti, stampe, fotocopie, ecc. che hanno una funzione sostanzialmente "usa e getta". Secondo una ricerca CNR-CERIS si stima che ogni anno in Italia vengono consumati circa 240 miliardi di fogli A4 (pari a circa 1,2 milioni di tonnellate) che comportano l'emissione di circa 4 milioni di tonnellate di CO₂. La produzione di carta è infatti un processo energivoro e non tutta la polpa di cellulosa viene da coltivazioni ecologiche certificate. In più c'è l'impronta idrica: ogni foglio A4 da 80 grammi/m² incorpora 10 litri d'acqua... Buona parte di questi fogli potrebbero essere risparmiati acquisendo la buona abitudine di consultare i documenti in formato elettronico. Un discorso analogo andrebbe fatto per i giornali quotidiani che potrebbero essere consultati con la modalità on-line.

In generale è importante ridurre i consumi di carta e quando possibile scegliere quella riciclata che presenta impatti più bassi rispetto alla carta ottenuta da cellulosa vergine. L'utilizzo di carta riciclata permette non solo di ridurre l'impiego di materie prime (inclusa l'energia), ma anche di diminuire le emissioni di CO₂ (fino al 50%) e i consumi di acqua nei processi produttivi (fino al 75%).

Solitamente ai vantaggi ambientali di fare acquisti consapevoli e responsabili si accompagnano benefici sociali (si evita ad esempio lo sfruttamento dei lavoratori, spesso bambini) e si risparmiano molti soldi (le cose superflue che non compriamo non costano nulla...).

Ecoconsigli

- Prima di comprare qualcosa chiediti se ti serve veramente.
- Scegli indumenti a basso impatto controllando che abbiano certificazioni ambientali e di prodotto, anche quelle che ne attestino la sostenibilità sociale.
- Usa con parsimonia i detersivi e scegli quelli "ecologici" certificati con elevato livello di biodegradabilità.
- Non esagerare con i saponi, gli shampoo e i vari prodotti per la cura della persona scegliendoli sempre tra quelli più naturali e privi di sostanze nocive.
- Leggi sempre le etichette dei prodotti per sapere cosa c'è dentro, da dove provengono, ecc.
- Per la cura delle tue piante evita l'uso di sostanze chimiche tossiche.
- Riscopri la maggiore sostenibilità (ambientale, sociale ed economica) del "baratto".
- Prima di gettare via un prodotto valuta se non sia riparabile e recuperabile.
- Frequentando negozi dell'usato, si trovano molti indumenti in buonissimo stato e molto economici, soprattutto per i bambini.

AZIONI PROPOSTE¹

	CODICE IDENTIFICATIVO	
AZIONE²		Quantità mensile³
40: Carta per usi igienico/sanitari ed alimentari con marchi ambientali⁴		kg +
41: Prodotti per l'igiene con marchi ambientali e/o alla spina		l +
Riutilizzo abiti usati		Kg +

ALTRO⁵

improntaecologica

¹ Scegliere le azioni che si intende mettere in pratica, indicando nell'ultima colonna le quantità

² Il numero che precede l'azione è riferito alla voce corrispondente del Quaderno degli acquisti

³ Indicare di quanto si intende variare il consumo nel senso indicato (aumento/riduzione)

⁴ Marchio ecolabel, carta riciclata o simili

⁵ Inserire altre iniziative che vi proponete di mettere in pratica

Scheda alimentazione

Le scelte alimentari quotidiane hanno un elevato peso sulla nostra impronta ecologica. I prodotti alimentari pesano, infatti, sull'impronta di carbonio, sui consumi idrici e, in termini più generali, andrebbero considerate le trasformazioni dei suoli (necessarie per le coltivazioni e gli allevamenti di bestiame) che producono impatti ambientali nel complesso assai pesanti.

Ma volendo fermarsi alla componente "impronta di carbonio", è bene ricordare come, in Italia, le emissioni connesse alla filiera agroalimentare con oltre 100 milioni di tonnellate di CO_{2eq} (CO₂ equivalente), rappresentino circa il 19% delle emissioni totali. Di questi circa il 45% si origina nelle fasi di produzione agricola, il 19% nelle fasi di trasporto, il 18% dagli allevamenti per la fermentazione enterica e il letame, quasi il 13% delle emissioni è connesso agli imballaggi e oltre il 5% dipende dalle trasformazioni industriali.

Si stima che ogni cittadino italiano, per le sue necessità alimentari, provochi l'emissione in un anno di quasi 1,8 tonnellate di CO_{2eq}.

Secondo un rapporto della FAO del 2006, i livelli attuali di produzione di carne sono responsabili di una percentuale compresa tra 14 e 22% dei circa 36 miliardi di tonnellate di CO_{2eq} generate ogni anno dalle attività umane. Inoltre agli allevamenti di bestiame è spesso connessa la distruzione d'importanti ecosistemi naturali sostituiti da pascoli o da coltivazioni foraggere.

Nelle sole fasi di allevamento (quindi senza macellazione, trasporti, catena del freddo, imballaggi, ecc.) la produzione di 250 grammi di carne bovina determina il rilascio in atmosfera di una quantità di gas serra pari a quella emessa da un'automobile che pesa 1.500 kg e che viaggia per circa 15 km.

Il peso ecologico dei diversi tipi di carne varia non solo in funzione del tipo di animale considerato ma anche a seconda di come questo è allevato, preparato, conservato e trasportato. Si può quindi andare da 3,6 a 4,6 kg CO_{2eq} rispettivamente per il pollo fresco e il filetto di maiale, fino ai 68 kg CO_{2eq} per il filetto di manzo.

Se non si riesce a essere vegetariani occorre almeno ridurre il consumo di carne: questa azione rappresenta un evidente beneficio ambientale, oltre che per la salute.

Anche scegliere prodotti locali, ossia quelli a "filiera corta" (oggi si parla molto di "chilometro zero") serve a rendere più sostenibile la nostra alimentazione. I prodotti alimentari che provengono da lontano, infatti, percorrendo grandi distanze, solitamente in aereo (ma anche in nave), devono pertanto essere refrigerati per garantirne il buono stato di conservazione. Queste operazioni (trasporti, catena del freddo) sono accompagnate da emissioni di anidride carbonica sostanzialmente proporzionali alla lunghezza del viaggio.

Analogamente comprare prodotti di stagione permette di ridurre la nostra impronta. I prodotti fuori stagione devono essere coltivati nelle serre con grande consumo di energia e necessitano anche di massicci trattamenti con sostanze chimiche. È il caso, ad esempio, del pomodoro che se coltivato in serra, comporta emissioni di gas serra anche 60 volte superiori a quello della coltivazione in campo durante la stagione estiva. In alternativa, i prodotti "controtempo", devono essere importati da migliaia di chilometri di distanza con emissioni per i lunghi trasporti e per la catena del freddo necessaria alla loro conservazione.

Scegliere prodotti biologici, oltre a farci mangiare cibi più sani, comporta diversi benefici ambientali sia per l'assenza di sostanze chimiche nocive sia per il contrasto ai cambiamenti climatici. Infatti un campo coltivato con metodo biologico assorbe 5 volte più carbonio di uno coltivato con metodologie convenzionali. Alle pratiche agricole biologiche sono anche solitamente associati minori consumi di energia. Peraltro l'agricoltura biologica, preservando la diversità genetica delle colture, permette maggiori possibilità di resistenza prima e di adattamento poi ai cambiamenti climatici. Inoltre, riduce la necessità di irrigazione in un settore come l'agricoltura che in Italia è responsabile di oltre il 60% dei consumi idrici nazionali. Se è vero che i prodotti biologici costano un poco di più rispetto agli altri, è altrettanto vero che evitando gli sprechi e riducendo il consumo di carne, il nostro budget complessivo, per la spesa alimentare, sostanzialmente non cambierà.

Anche l'eccesso d'imballaggi alimentari, spesso realizzati in materiali energivori e non biodegradabili, come le plastiche, hanno un peso assai negativo sull'ambiente sia in termini di emissioni sia per le note problematiche connesse al loro smaltimento una volta divenuti rifiuti. In Italia l'impatto degli imballaggi è molto elevato, solo in termini di gas serra si stimano 225 kg CO_{2eq} pro-capite l'anno.

In Italia si consumano quasi 200 litri procapite all'anno di acqua in bottiglia, un valore che ci pone al primo posto in Europa, nonostante il fatto che mediamente le acque dei nostri acquedotti siano di qualità buona. Inoltre le bottiglie d'acqua viaggiano spesso per più di 1000 km di distanza con annessi consumi di gasolio ed emissioni di gas serra per il trasporto in materiali sulla cui salubrità sono stati sollevati seri dubbi.

Evitare gli sprechi di cibo è molto importante. Scegliere oculatamente qualità e quantità degli alimenti, senza lasciarsi andare alla tentazione di fare scorte eccessive nei supermercati con prodotti che non riusciremo a consumare in tempo utile, non solo fa bene all'ambiente ma anche al nostro portafogli.

Ecoconsigli

Mangiare può quindi diventare un gesto che permette di ridurre la nostra impronta ecologica. Cosa puoi fare tu:

- Riduci gli sprechi: compra solo i cibi che ragionevolmente pensi di consumare.
- Acquista prodotti locali a filiera corta, magari a "chilometro zero".
- Mangia prodotti "di stagione" (ad esempio ricorda che pomodori, zucchine, melanzane e peperoni dovrebbero crescere solo nel periodo estivo).
- Diminuisci i consumi di carne, soprattutto quella di manzo che è quella con l'impronta più alta sostituendola con altre fonti proteiche come i legumi.
- Preferisci i prodotti biologici, che sono anche più sani e saporiti.
- Evita i cibi troppo elaborati che oltre a essere spesso poco salutari richiedono molta più energia per essere preparati.
- Evita di acquistare pesce che proviene dall'altra parte del mondo, fuori taglia e appartenente a specie sovra sfruttate. Molte specie ittiche sono oggi a rischio di estinzione proprio a causa della pesca eccessiva.
- Non acquistare prodotti con troppi imballaggi: privilegia i prodotti sfusi, quelli cosiddetti alla spina. Evita le "monodosi". Bevi acqua del rubinetto.
- Leggi le etichette dei prodotti per sapere cosa contengono e da dove provengono.
- Entra a far parte di un Gruppo di Acquisto Solidale (GAS) o fondane uno con i tuoi amici e conoscenti (<http://www.retegas.org/>).
- Bevi acqua del rubinetto, puoi richiedere le analisi direttamente al tuo comune. Se tuttavia vuoi usare acqua minerale, preferisci l'acqua in bottiglie di vetro e non nella plastica
- Prova a fare in casa i prodotti secondari (pane, pasta, gnocchi, passate, marmellate), magari a partire da farine o verdure prodotte localmente (GAS) oltre a sapere cosa mangi, è anche più economico e non è vero che ci vuole tanto tempo.

AZIONI PROPOSTE¹

	CODICE IDENTIFICATIVO	
AZIONE²		Quantità mensile³
14: Carne rossa (-) RIDUZIONE		kg -
23: Acqua in bottiglia (-) RIDUZIONE		l -
24: Pietanze pronte surgelate (-) RIDUZIONE		kg -
25: Quantità prodotti provenienti dall'estero (-) RIDUZIONE		% -
26: Quantità di vegetali freschi ma fuori stagione (-) RIDUZIONE		% -
27: Prodotti di agricoltura biologica (+) AUMENTO		% +
ALTRO⁴		

¹ Scegliere le azioni che si intende mettere in pratica, indicando nell'ultima colonna le quantità

² Il numero che precede l'azione è riferito alla voce corrispondente del Quaderno degli acquisti

³ Indicare di quanto si intende variare il consumo nel senso indicato (aumento/riduzione)

⁴ Inserire altre iniziative che vi proponete di mettere in pratica



improntaecologica

Scheda apparecchiature elettriche ed elettroniche

Le apparecchiature elettroniche (televisori, cellulari, computer, stampanti ipod, frullatori, macchine per il caffè, ecc.) richiedono grandi quantità di energia e risorse nel processo di produzione, consumano energia durante l'uso e creano altri problemi nella fase di smaltimento.

Per le apparecchiature elettroniche, leggendo l'etichetta energetica, si possono scegliere quelle più efficienti, che cioè a parità di prestazioni consumano meno kWh.

A queste scelte andranno sempre accompagnate delle buone regole come non lasciare le apparecchiature in uno stato di stand-by; i consumi dovuti allo stand-by che spesso resta acceso 24 ore su 24, nel settore residenziale rappresentano oltre il 9% dei consumi elettrici, circa 250 kWh l'anno per abitazione. In Europa si stima che gli stand-by degli elettrodomestici siano responsabili delle emissioni annue di oltre 19 milioni di tonnellate di CO₂. In sostanza, per alimentare questi inutili sprechi è necessario tenere accese una decina di centrali a ciclo combinato a gas ognuna della potenza 800.000 kW.

E poi, quando, arriva il momento di disfarsi di queste apparecchiature dobbiamo fare attenzione a non gettarle tra gli altri rifiuti visto che si tratta di RAEE (rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche) che, quindi, vanno raccolti separatamente.

Anche i televisori costituiscono elementi di non basso impatto per cui è importante sempre scegliere con attenzione l'apparecchio. Ad esempio la scelta delle dimensioni dello schermo dovrebbe tenere conto della distanza a cui lo si deve guardare. La distanza visiva ottimale varia sensibilmente anche a seconda della tecnologia di apparecchio considerato, anche perché non affatto vero che a uno schermo più grande corrisponde un'immagine migliore. La qualità dell'immagine dipende, infatti, dalla risoluzione del monitor (numero di pixel), al contrario è vero che all'aumentare delle dimensioni aumentano i consumi e il costo. Per quanto riguarda i consumi energetici bisogna ricordare che un televisore a cristalli liquidi (LCD) consuma circa la metà di uno al plasma. I televisori a LED sono poi ancora più efficienti e consentono anche una migliore qualità dell'immagine e un contrasto più elevato.

Anche i televisori una volta giunti a fine vita rientrano nella grande famiglia dei RAEE per cui vanno raccolti in modo differenziato al fine di recuperare le componenti, spesso pregiate, evitando al contempo che si disperdano nell'ambiente materiali potenzialmente nocivi. I vecchi televisori possono essere consegnati al rivenditore al momento dell'acquisto dell'apparecchio nuovo. Il rivenditore, infatti, secondo la normativa vigente è tenuto a prendere senza oneri aggiuntivi il vecchio apparecchio al momento in cui ne vende uno nuovo (scambio "1 contro 1").

È importante rammentare come per tutti i Rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche sia assai elevata la percentuale di componenti riciclabili che vanno a sostituirsi al prelievo dall'ambiente di nuove materie prime, con un evidente beneficio ambientale.

Televisori e altri apparecchi elettronici come magari i computer, spesso potrebbero essere riutilizzati tal quali prima ancora di venire avviati allo smantellamento. Infatti la maggior parte di questi apparecchi vengono gettati non perché totalmente inutilizzabili ma perché considerati modelli superati di cui ci siamo stufati. L'importanza del riutilizzo ancora una volta non solo si valuta sul piano ambientale ma anche su quello socio economico.

Discorsi analoghi a quelli fatti per i televisori possono riguardare i computer, le stampanti e tutti gli altri apparecchi elettronici, ma anche i piccoli elettrodomestici, (asciugacapelli, aspirapolvere, frullatori, ecc. che andranno sempre scelti in base a reali esigenze e a criteri di oggettiva efficienza. Per suggerimenti sulla scelta di alcuni di questi prodotti consulta il sito di <http://www.eurotopten.it> e <http://www.topten.ch/italiano.html> (in lingua italiana) oppure, puoi trovare informazioni su altri prodotti nel sito <http://www.topten.info/> (in lingua inglese).

Le apparecchiature elettroniche sono ormai onnipresenti nella nostra vita quotidiana, spesso si tratta di prodotti utili e, in alcuni casi, indispensabili, ma molto spesso superflui. Soprattutto quello che non va è il ritmo con cui le cambiamo senza renderci conto che queste apparecchiature utilizzano grandi quantità di energia e risorse nel processo di produzione e che divengono un serio problema per lo smaltimento a fine vita. E' per tale motivo che bisogna scegliere con cura i prodotti realmente indispensabili, acquistando quelli più efficienti, fatti per durare di più e più facilmente riparabili. Proprio la riparazione e il riutilizzo dei vecchi apparecchi permette, infatti, di contenere sensibilmente la nostra impronta ecologica.

Ecoconsigli

- Riscopri la maggiore sostenibilità (ambientale, sociale ed economica) del "baratto".
- Se devi acquistare un'apparecchiatura elettronica nuova scegli quella più efficiente (vedi sito Topten), affidabile e per cui sia più facile la manutenzione e riparazione.
- Prima di gettare via un'apparecchiatura o un prodotto valuta se non sia riparabile e recuperabile.
- Scegli il televisore con dimensioni idonee al locale in cui conti di guardarlo ricordando che più gli apparecchi sono grandi più costano e consumano.
- Scegli il televisore tenendo conto della sua efficienza ricordando che un apparecchio che consuma di più inquina e fa spendere di più.
- Ricordati di spegnere sempre gli stand-by premendo l'interruttore on/off dell'apparecchio o qualora questo ne sia sprovvisto (stand-by obbligato) fai uso di una ciabatta con interruttore o ancora staccare la spina.
- Ricordati di spegnere il computer quando ti assenti per più di mezz'ora.
- Spegni sempre il monitor del desktop se ti assenti anche solo per qualche minuto.
- Ricordati di impostare le opzioni di risparmio energetico sui computer portatili.
- Ricorda di non lasciare inseriti caricabatterie e trasformatori delle apparecchiature elettroniche (es. cellulari, lettori MP3, video camere e fotocamere digitali, ecc.). Questi continuano infatti a consumare energia inutilmente.
- Usa solo gli elettrodomestici realmente utili.

AZIONI PROPOSTE¹

	CODICE IDENTIFICATIVO	
AZIONE ²		Quantità ³
Spegnimento stand-by		

improntaecologica

¹ Scegliere le azioni che si intende mettere in pratica, indicando nell'ultima colonna le quantità

² Queste azioni fanno riferimento al Passaporto di Ingresso/Uscita

³ Indicare il numero totale di apparecchiature alle quali verrà applicata l'azione

Scheda efficienza della casa

Oltre l'80% dell'energia consumata negli edifici serve per il loro riscaldamento/raffrescamento e per la produzione di acqua calda sanitaria. Le norme vigenti hanno reso obbligatori i controlli sull'efficienza degli impianti termici. Inoltre in molte abitazioni condominiali le condizioni termiche, tra piano e piano e tra appartamenti con diverse esposizioni, sono fortemente disomogenee. Spesso per assicurare una temperatura accettabile agli appartamenti esposti a Nord o all'ultimo piano, viene aumentata la temperatura ambiente in tutti gli alloggi. Inoltre, gli apporti gratuiti di energia, dovuti alla presenza di persone, elettrodomestici e computer, e quelli che provengono dal sole, possono essere molto rilevanti e surriscaldare gli ambienti. In questi casi, il rimedio più semplice consiste nell'applicare, a ogni radiatore, una valvola termostatica al posto della vecchia valvola manuale. Si tratta di un dispositivo che regola automaticamente l'afflusso di acqua calda ai radiatori. La valvola si chiude automaticamente quando la temperatura ambiente si avvicina a quella desiderata. Il loro costo dipende dal tipo di radiatore ma è comunque molto contenuto. Con questo sistema si riesce a riequilibrare sia la temperatura all'interno del singolo appartamento che fra i diversi alloggi, risparmiando sui consumi energetici fino al 20%. La Legge 10/91 e il D.Lgs. 192/05 hanno reso obbligatoria l'installazione delle valvole termostatiche negli alloggi di nuova costruzione e nelle ristrutturazioni degli impianti termici. Negli impianti individuali è possibile regolare la temperatura dell'ambiente mediante un termostato che accende e spegne automaticamente la caldaia in base alla temperatura ambiente scelta o in base alla temperatura ambiente e a orari prefissati (cronotermostato). Ciò consente di scegliere orari di accensione più adatti alle esigenze di chi occupa l'alloggio, naturalmente, sempre nel rispetto degli orari e delle temperature fissate dalla legge. Anche negli impianti individuali, negli edifici nuovi o nel caso di ristrutturazioni, è obbligatorio l'uso di un cronotermostato regolabile su due livelli di temperatura.

Durante il periodo in cui i riscaldamenti sono accesi la temperatura media all'interno dei locali non deve superare i 20°C. Il periodo dell'anno nel quale è consentito tenere in funzione gli impianti di riscaldamento e il numero massimo giornaliero di ore di accensione dipendono dal clima della località dov'è ubicato l'edificio. Una moderna caldaia ad alta efficienza a condensazione consente di risparmiare circa il 30% rispetto ad una vecchia caldaia. Ipotizziamo di sostituire una caldaia che ha 15-20 anni di funzionamento (operazione comunque necessaria anche per motivi di sicurezza e per l'inquinamento che questi impianti producono) con una moderna a condensazione al fine di riscaldare un appartamento di 100 m², con un consumo di circa 1.100 m³ di gas l'anno. Ipotizzando un costo medio del gas metano pari a circa 0,7 €/m³, la vecchia caldaia ci avrebbe fatto spendere circa 770 Euro anno, la nuova caldaia a condensazione, facendoci risparmiare oltre 330 m³ di metano all'anno, ci farà spendere ben 231 euro in meno! Una simile operazione consente di evitare l'emissione in atmosfera di circa 630 kg di CO₂ all'anno.

Il tempo di rientro sull'investimento di sostituzione della vecchia caldaia con una a condensazione (e contestuale messa a punto del sistema di distribuzione) diviene quindi relativamente rapido, soprattutto usufruendo della detrazione dall'imposta lorda per una quota pari al 55% prevista dalle norme vigenti (per maggiori info sulle detrazioni consulta il sito dell'ENEA <http://efficienzaenergetica.acs.enea.it/>).

Per migliorare l'efficienza energetica del nostro impianto di riscaldamento occorre anche fare ricorso ai sistemi di contabilizzazione del calore che permettono con gli impianti centralizzati (condominiali) di selezionare le temperature e gli orari di funzionamento. Il sistema di contabilizzazione prevede una quota fissa di circa il 30% e una tariffa puntuale sull'energia realmente consumata che copre il restante 70%. Questo di solito porta ad un risparmio medio annuale pari a circa il 20%. L'impianto di riscaldamento può essere anche il modo più semplice di aprire le porte all'uso delle fonti energetiche rinnovabili, per esempio, le biomasse (legna da ardere in ciocchi, chip di legna (cippato) e pellet (cilindretti di segatura pressata), fonte energetica neutrale in termini di emissioni di gas serra. Gli sviluppi tecnologici degli ultimi anni, finalizzati all'utilizzazione dei combustibili vegetali in impianti di riscaldamento domestici, hanno segnato negli ultimi anni grandi progressi, e hanno raggiunto livelli di efficienza, affidabilità e comfort del tutto simili a quelli degli impianti tradizionali a gas metano o gasolio. Esse presentano vantaggi economici grazie ai costi di esercizio più bassi che ammortizzano i costi d'investimento leggermente più alti.

I pannelli solari termici per la produzione di acqua calda a uso sanitario (e magari anche per l'integrazione del sistema di riscaldamento) rappresentano una tecnologia matura, affidabile ed economicamente vantaggiosa. Per una famiglia di 3 persone sono necessari circa 2-3 m² (a seconda della latitudine e quindi delle condizioni di irraggiamento) di pannelli che, con una spesa intorno ai 2.000-3.000 €, consentono di coprire fino al 70% del fabbisogno annuo riducendo della stessa misura le spese per il riscaldamento di acqua sanitaria. Questo significa che se i collettori solari vanno a integrare uno scaldacqua elettrico il tempo di ritorno sull'investimento è di circa 3-4 anni, se si va ad integrare un impianto a gas il tempo di ammortamento arriva a circa 7-8 anni. Ovviamente questi tempi sono destinati a dimezzarsi se si accede alle detrazioni fiscali del 55% (<http://efficienzaenergetica.acs.enea.it/>). All'evidente vantaggio economico fornito dal solare termico c'è quello ambientale: l'energia che viene dal sole non inquina, come pure le dispersioni termiche attraverso le pareti e gli infissi, possono far sprecare calore d'inverno e far entrare calore d'estate

Ecoconsigli

- Se il tuo condominio usa ancora una vecchia caldaia a gasolio provvedete a sostituirla con una efficiente a gas, meglio se del tipo a condensazione o a biomasse.
- Se hai il riscaldamento autonomo e se l'impianto è vecchio (oltre 10 anni), valuta seriamente l'opportunità di sostituirlo con una moderna caldaia ad alta efficienza a gas o a biomasse.
- Se usi una caldaia a biomassa controlla sempre che il combustibile legnoso sia di provenienza certificata in modo da garantire la sostenibilità della filiera.
- Non sovradimensionare mai la caldaia; questo evita sprechi di energia e denaro
- Installa pannelli solari termici per la produzione di acqua calda sanitaria, come integrazione del sistema di riscaldamento o come alimentazione diretta di lavatrici e lavastoviglie.
- Se vivi in un condominio proponi l'installazione di un sistema di contabilizzazione individuale del calore utilizzato.
- Installa valvole termostatiche sui radiatori.
- Se i radiatori sono disposti sotto le finestre in rientranze del muro perimetrale esterno inserisci uno strato di isolante termico tra questo e i radiatori stessi.
- Cura la manutenzione della caldaia: un impianto tenuto in efficienza consuma e inquina meno, con grandi benefici anche per il tuo portafogli.
- Consulta il sito dell'Enea (<http://efficienzaenergetica.acs.enea.it/>) per avere informazioni utili anche per accedere alle detrazioni fiscali
- Evita o limita al minimo l'uso di condizionatori considerando che un eccessivo sbalzo di temperatura interno/esterno fa male alla salute
- In una casa ben isolata termicamente dei ventilatori (mobili o a soffitto) possono essere sufficienti a sopportare le giornate più calde

AZIONI PROPOSTE

COD. IDENTIFICATIVO		X ¹
SITUAZIONE	AZIONE	
Impianto centralizzato	Contabilizzazione individuale dei consumi ²	
Impianto a gasolio, BTZ, elettrico, ecc.	Conversione a gas o fonti rinnovabili ³ e caldaia a condensazione	
Condizionatori	Sostituirli con ventilatori	
Infissi con spifferi e monovetro	Sostituirli con infissi con vetrocamera e taglio termico	
Isolamento pareti	Far misurare da tecnici specializzati le dispersioni ed effettuare interventi di isolamento delle pareti esterne	
Scaldabagno elettrico	Sostituiscilo con uno a gas o meglio ancora solare	
Tutte le azioni proposte	AFFIDARSI AD UNA ESCO	

Che cos'è una ESCO

Le **Energy Service Company (ESCO)** sono società che effettuano interventi finalizzati a migliorare l'efficienza energetica, **senza costi per il cliente**. I risparmi economici ottenuti vengono condivisi fra la ESCO ed il Cliente finale con diverse tipologie di accordo commerciale. Un elenco di ESCO lo trovate al link <http://www.autorita.energia.it/ModuliDinamiciPortale/elencooperatori/elencoEfficienzaEnergetica>

¹ Scegliere le azioni che si intende mettere in pratica, indicandole nell'ultima colonna con una crocetta; le azioni proposte si riferiscono al "Passaporto di ingresso/uscita"

² Per mezzo dell'applicazione di valvole termostatiche sui radiatori e sistemi automatici di contabilizzazione

³ Solare, geotermia, biomasse

Scheda elettricità rinnovabile

Circa 1/3 dei consumi energetici e delle emissioni di gas serra dei paesi industrializzati è provocato dalla produzione di elettricità. Nel mondo, infatti, quasi il 70% dell'energia elettrica si produce ancora con combustibili fossili come carbone (41%), gas (21%) e petrolio (5,5%), liberando in atmosfera la CO₂ che sta alterando il clima terrestre. Peraltro i combustibili fossili sono fonti energetiche limitate ed esauribili, il cui approvvigionamento sta divenendo sempre più complesso, costoso e ricco d'insidie, comprese le guerre per il loro possesso. E' per tali motivi che si guarda sempre più alle fonti energetiche rinnovabili, che presentano minori impatti ambientali, consentono di andare verso un modello energetico di generazione distribuita più democratico e sostenibile, con piccoli impianti vicini alle utenze finali.

L'energia solare è la fonte rinnovabile per eccellenza ed è la più abbondante di cui disponiamo: in meno di un'ora la Terra riceve dal Sole una quantità di energia pari all'intero consumo mondiale di un anno. Ogni metro quadro di superficie terrestre, in un anno, riceve mediamente 2.059 kWh. Tutto il fabbisogno di energia elettrica dell'Italia potrebbe essere ricavato da una superficie di circa 5.000 kmq, appena l'1% del territorio nazionale.

Un sistema fotovoltaico è in grado di trasformare, direttamente l'energia solare in energia elettrica. Esso è essenzialmente costituito da un "generatore" e da un dispositivo detto "inverter" per trasformare l'elettricità prodotta in una forma adatta al collegamento alla rete. I cosiddetti sistemi isolati (stand-alone) non sono collegati alla rete elettrica e sono dotati di un sistema di batterie che garantisce l'erogazione di corrente anche nelle ore di minore illuminazione o di buio. Al contrario i sistemi collegati alla rete sono impianti che non hanno bisogno di batterie perché la rete di distribuzione sopperisce alla fornitura di energia elettrica nei momenti d'indisponibilità della radiazione solare. I moduli fotovoltaici sono costituiti da materiali riciclabili per oltre il 90%; questo renderà più facile il loro smantellamento e recupero una volta che avranno terminato il loro periodo di funzionamento che mediamente supera i 30 anni. Un impianto fotovoltaico a uso familiare (diciamo di 2,5 kW di potenza) in condizioni medie di insolazione, in Italia, in un anno produce circa 3.000 kWh. La famiglia che lo possiede eviterà così di emettere, ogni anno, quasi 1.400 kg di CO₂.

Per ottenere la massima produzione di energia, in fase di progettazione di un impianto, bisogna studiare in modo adeguato l'inclinazione e l'orientamento del pannello. Per la latitudine del nostro Paese, la posizione ottimale è quella a copertura dell'edificio con esposizione a Sud, e con un angolo di inclinazione di circa 20-30° rispetto al piano orizzontale. Ma anche la disposizione sul piano verticale del palazzo, cioè in facciata (sud), riesce a conseguire risultati accettabili.

Il costo chiavi in mano, di un impianto fotovoltaico connesso alla rete, oggi può andare da meno di 3.000 euro/kWp a oltre 4.000. Ovviamente i prezzi più alti sono associati agli impianti più piccoli. Queste cifre possono essere recuperate nel corso degli anni accedendo al cosiddetto "*Conto Energia*" che premia i kWh prodotti dal fotovoltaico con una tariffa incentivante, maggiorata rispetto a quella del kWh da energia fossile. Il valore della tariffa riconosciuta varia a seconda delle dimensioni dell'impianto e del suo livello di integrazione negli edifici. Per tutte le informazioni sul meccanismo d'incentivazione in conto energia consulta il sito del Gestore dei Servizi Energetici (<http://www.gse.it/Pagine/default.aspx>). Il GSE è l'ente ufficialmente preposto all'erogazione degli incentivi. Esistono diversi istituti di credito che prevedono specifici finanziamenti per il fotovoltaico: in sostanza anticipano i soldi dell'impianto e, usando come garanzia il conto energia (che è statale), recuperano il denaro prestato incassando quota parte del ricavato dalla vendita stessa dell'energia.

Un altro modo per produrre energia elettrica in modo pulito è quello di installare piccoli impianti eolici. Ovviamente occorre che la zona sia adeguatamente ventilata e quindi in grado di garantire una produttività adeguata. Esistono aerogeneratori diversi per forma, dimensione e potenza. Gli aerogeneratori per impianti mini-eolici possono essere classificati in base all'orientamento dell'asse di rotazione delle pale, ed in particolare esistono: macchine ad asse orizzontale e macchine ad asse verticale. Queste ultime sono particolarmente adatte per installazioni in ambiente urbano e sub-urbano grazie al ridotto impatto visivo, all'assenza di inquinamento acustico e alla migliore capacità di sfruttare le turbolenze nei venti tipiche di queste aree. Sono inoltre idonei al funzionamento in zone remote caratterizzate da condizioni climatiche estreme (ghiaccio, ventosità intensa ed irregolare). Il modello a tre pale ad asse orizzontale è il più diffuso e il più economico che ben si presta per applicazioni in ambienti aperti.

Anche per l'eolico come per il fotovoltaico sono possibili sia le installazioni disconnesse dalla rete che si avvalgono di batterie come sistemi di accumulo, sia le connessioni in rete. Quest'ultima opzione è favorita dalla presenza di meccanismi di incentivazione tariffaria sulla falsa riga del conto energia per il fotovoltaico. Questo permette di ammortizzare l'investimento in tempi relativamente brevi. Le tariffe incentivanti sono erogate sempre dal GSE sul cui sito internet è possibile reperire tutte le informazioni utili.

Ecoconsigli

- Se vivi in un appartamento isolato installa un impianto fotovoltaico sul tetto, o se questo non fosse proprio possibile, sul terreno.
- Ricorda di installare l'impianto fotovoltaico con esposizione a mezzogiorno (quadranti da Sud Est a Sud Ovest).
- Evita di collocare un impianto fotovoltaico in zone ombreggiate o che prevedi lo saranno in futuro (es. dove sorgerà un nuovo edificio).
- Se vivi in condominio convinci l'assemblea a installare un impianto fotovoltaico sul tetto, quanto meno per l'alimentazione delle parti comuni (ascensore, illuminazione, ecc.); i proventi del "conto energia" consentiranno di alleggerire il bilancio condominiale.
- Se abiti in una zona sufficientemente ventosa installa una piccola turbina eolica.

AZIONI PROPOSTE¹

COD. IDENTIFICATIVO		kW ²
SITUAZIONE	AZIONE	
Piccolo edificio con poche famiglie	Installa un sistema integrato fotovoltaico/mini-eolico	
Grande condominio	Installa impianti fotovoltaici condominiali sulle superfici libere soleggiate	
ALTRO³		

Che cos'è una ESCO

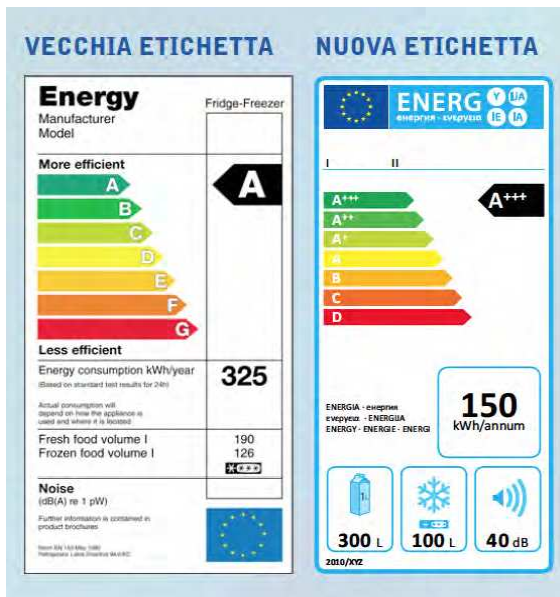
Le **Energy Service Company (ESCO)** sono società che effettuano interventi finalizzati a migliorare l'efficienza energetica, **senza costi per il cliente**. I risparmi economici ottenuti vengono condivisi fra la ESCO ed il Cliente finale con diverse tipologie di accordo commerciale. Un elenco di ESCO lo trovate al link <http://www.autorita.energia.it/ModuliDinamiciPortale/elencooperatori/elencoEfficienzaEnergetica>

¹ Eventualmente ci si può rivolgere ad una ESCO

² Scegliere le azioni che si intende mettere in pratica, indicando nell'ultima colonna la potenza dell'impianto fotovoltaico; le azioni proposte si riferiscono al "Passaporto di ingresso/uscita"

³ Inserire altre iniziative che vi proponete di mettere in pratica

Scheda grandi elettrodomestici



Quando parliamo di “grandi elettrodomestici”, ci riferiamo generalmente a frigoriferi, congelatori, lavatrici e lavastoviglie.

Questi apparecchi per funzionare possono consumare molta energia. Al fine di fare scelte consapevoli e sagge al momento dell'acquisto occorre leggere con attenzione la cosiddetta etichetta energetica che accompagna ogni prodotto. L'etichetta deve obbligatoriamente essere posta dal negoziante in modo chiaro e visibile, davanti o sopra l'apparecchio e comunque è obbligo del venditore renderne note le prestazioni energetiche attraverso i cataloghi di offerta al pubblico. Anche per tenere conto dei progressi tecnologici che hanno fatto innalzare i livelli di efficienza, l'Unione Europea ha recentemente modificato le etichette energetiche che saranno obbligatorie da dicembre 2011 e riporteranno le classi di efficienza A+++, A++ e A+ in aggiunta alle altre. In più le nuove etichette forniranno una serie di indicazioni aggiuntive sull'efficienza del prodotto, ad esempio quanti litri d'acqua consuma una lavatrice o lavastoviglie o quanti decibel di rumore emette.

Il frigorifero è l'elettrodomestico che incide di più sulla bolletta elettrica degli italiani e sui consumi. Tanto per fare un esempio: a parità di dimensioni un vecchio frigo-congelatore di classe G consumava quasi 4 volte di più rispetto ad un moderno apparecchio di classe A++ (oltre 780 kWh/anno contro 190), con un risparmio annuo in bolletta elettrica di oltre 100 euro. La vita media di un frigo-congelatore, se ben tenuto, può anche superare i 15 anni. La differenza di prezzo tra un apparecchio di classe C e uno A++ è di circa 300 euro, ma dal punto di vista dei costi elettrici in 15 anni un apparecchio di classe A++ comporta una spesa di circa 500 euro, mentre uno di classe C ne richiede circa 1.400, il che significa che un frigorifero efficiente ci fa risparmiare più di 900 euro in bolletta elettrica! Inoltre nel corso della sua vita un frigo-congelatore da 300 litri di classe A++ determina un'emissione di circa 1.400 kg di CO₂, contro i circa 4.000 kg di uno di classe C.

Fatte le debite proporzioni possiamo scoprire anche quanto sia vantaggioso comprare un apparecchio di classe A++ rispetto a uno di classe A, visto che il primo consuma fino al 50% di energia in meno. Al momento dell'acquisto di un nuovo frigo-congelatore oltre che dell'efficienza occorre valutare le sue dimensioni, ossia la sua capacità (espressa in litri). Occorre ricordare che il consumo di questi elettrodomestici è proporzionale alle loro dimensioni: più sono grandi più costano e più consumano. Inoltre esiste una serie di comportamenti che permettono di far funzionare meglio il frigorifero riducendone sensibilmente i consumi.

La lavatrice è l'elettrodomestico più diffuso nelle case degli italiani dopo il televisore e il frigorifero (il 79% delle famiglie ne possiede una) e il consumo elettrico complessivo annuale supera i 7 TWh (7 miliardi di kWh). A questi 7 miliardi corrispondono circa 3 milioni di tonnellate di CO₂ immesse in atmosfera. Anche nel caso dell'acquisto di una lavatrice bisogna preferire un modello ad alta efficienza (A+). Il passaggio da una vecchia lavatrice tradizionale a una di classe A si traduce, infatti, in un risparmio annuo di decine di euro che, se moltiplicati per la vita media dell'apparecchio (circa 14 anni), corrispondono a qualche centinaio di euro risparmiati. Inoltre un modello A+ provoca quasi la metà delle emissioni di CO₂ rispetto a un modello C. Per le lavatrici esistono anche altri parametri importanti che devono essere presi in considerazione come la stessa etichetta energetica suggerisce, in primis quello dei consumi di acqua e le dimensioni conformi alle reali necessità. Sia per la lavatrice sia per la lavastoviglie è anche importante scegliere modelli dotati di doppio attacco per consentire di far arrivare direttamente l'acqua calda, magari prodotta da pannelli solari o da uno scaldabagno a gas; i maggiori consumi di questi elettrodomestici sono infatti connessi al riscaldamento dell'acqua è pertanto importante anche non impostare temperature di lavaggio troppo elevate. Tutti gli elettrodomestici una volta che non funzionano più vanno smaltiti nel circuito dei RAEE (rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche), questo al fine di evitare che sostanze potenzialmente pericolose finiscano disperse nell'ambiente e permettere che le componenti di cui questi apparecchi sono costituiti vengano recuperate con grande vantaggio ambientale. Il rivenditore è tenuto comunque a ritirare il vecchio apparecchio.

Altre informazioni utili sulla scelta e l'uso degli elettrodomestici puoi trovarle nel sito <http://www.eurotoppen.it/>.

Ecoconsigli

- Quando compri un nuovo elettrodomestico scegli quello più efficiente (classe A o superiore) leggendo l'etichetta energetica.
- Ricorda di prendere sempre elettrodomestici delle dimensioni appropriate alle tue esigenze: se sono troppo grandi ti fanno solo sprecare energia e soldi.
- Ricorda di posizionare il frigorifero nel punto più fresco della cucina, lontano dai fornelli e dal termosifone.
- Tieni aperto lo sportello il più brevemente possibile.
- Regola il termostato del frigo a + 6°C e il congelatore a -18
- Evita di riempire eccessivamente il frigo-congelatore e lascia un po' di spazio a ridosso delle pareti interne per favorire la circolazione dell'aria.
- Ricorda di pulire ogni tanto il condensatore (serpentina) posto sul retro dell'apparecchio, dopo aver staccato l'alimentazione elettrica: la polvere fa aumentare i consumi in quanto non permette un buon raffreddamento.
- Utilizza la lavatrice solo a pieno carico. (Ricorda che il tasto "economizzatore" o "mezzo carico" da usare quando c'è poca biancheria da lavare non significa "mezzo consumo").
- Fai asciugare il bucato naturalmente anziché ricorrere all'asciugatrice, funzione assai energivora.
- Evita il prelavaggio sulla lavatrice: raddoppia il consumo di acqua e aumenta quello di elettricità del 30%.
- Scegli programmi a basse temperature (40-60°C).
- Non superare mai le dosi di detersivo consigliate dalle case produttrici.
- Se la lavatrice ha il doppio allaccio acqua calda/fredda, collega l'acqua calda allo scaldabagno a gas o al pannello solare
- Evitate di accendere contemporaneamente apparecchiature di potenza elevata (asciugacapelli, aspirapolvere, lavatrici, ecc.) vi consentirà di evitare sovraccarichi e ridurre la fascia di potenza del vostro contratto, risparmiando in bolletta.

		CODICE IDENTIFICATIVO	
AZIONE¹			
Cambio elettrodomestico se più vecchio di dieci anni e di classe B o inferiore		Classe energetica	
		Vecchio	Nuovo
Lavastoviglie			
Lavapanni			
Frigorifero			

ALTRO²

improntaecologica

¹ Queste azioni fanno riferimento al Passaporto di Ingresso/Uscita

² Inserire altre iniziative che ritenete di mettere in pratica

Scheda illuminazione

Ogni famiglia italiana spende in media più di 150 euro a bimestre, per illuminazione ed elettrodomestici, eppure senza fare particolari rinunce, ma semplicemente usando meglio l'energia, è possibile risparmiare oltre il 20%. Per ridurre i consumi e risparmiare sulla bolletta elettrica possiamo facilmente intervenire sui sistemi d'illuminazione. Infatti, è possibile scegliere lampade ad alta efficienza e ottimizzare le esigenze di illuminazione. Il primo obiettivo dovrebbe essere evitare il ricorso all'illuminazione artificiale prima del tramonto del sole. Questo può esser fatto evitando di disporre mobili in posizioni in cui possano creare zone d'ombra rispetto al fascio di luce che entra dalle finestre. Anche un ambiente senza finestre può godere di un po' di luce solare proveniente dal resto della casa attraverso l'uso del vetro-mattone nelle tramezzature. Per quanto riguarda invece l'illuminazione artificiale oggi sul mercato esistono diversi tipi di lampade ma anche diverse necessità di illuminazione e diverse possibilità di impiego. Prima di scegliere quale lampada acquistare, bisogna pensare bene: qual è l'ambiente da illuminare, quali attività vi si svolgono, per quante ore, in media, la lampada rimarrà accesa. Migliorare l'illuminazione non significa, infatti, semplicemente aumentare la potenza delle lampadine (e quindi i consumi di elettricità): molto più importante è invece determinare la corretta distribuzione delle sorgenti luminose e la giusta qualità della luce. In generale la soluzione migliore consiste nel creare una luce soffusa in tutto l'ambiente e intervenire con fonti luminose più intense nelle zone destinate ad attività precise come pranzare, leggere, studiare. Non dimentichiamo inoltre che se vogliamo aumentare la luminosità e diminuire i consumi di luce artificiale le pareti degli ambienti devono essere tinteggiate con colori chiari.

Per ottimizzare le nostre esigenze d'illuminazione al contempo riducendo i consumi e le spese dovremmo ricordare ad esempio che il lampadario al centro di una stanza non è una soluzione vantaggiosa in termini energetici, soprattutto quando questo è provvisto di molte luci: una lampada ad incandescenza da 100 watt fornisce la stessa illuminazione di 6 lampadine da 25 watt, ma queste ultime consumano il 50% in più di energia elettrica. Ogni parte di casa ha specifiche esigenze d'illuminazione. Generalmente una lampada da terra o a parete si presta a molte situazioni ottenendo risultati migliori e più efficienti. Nella zona pranzo ha senso usare una luce sospesa concentrata sul tavolo oppure una lampada da terra, con braccio curvo, che illumini il tavolo. In cucina, oltre all'illuminazione generale, occorre prevedere luci sotto i pensili, sui piani di lavoro e sul piano di cottura da utilizzare solo dove e quando servono. Per le scrivanie sono da preferire le lampade da tavolo con braccio orientabile. Nei bagni sono sufficienti plafoniere a soffitto o faretti ad accensione separata, vicino allo specchio.

La scelta delle lampade ad alta efficienza è poi fondamentale se si vogliono abbattere i consumi. Stiamo parlando ad esempio delle lampade fluorescenti compatte (LFC). Le lampade tradizionali a incandescenza stanno andando fuori mercato grazie alla normativa europea, ma conviene accelerare tale processo visti i numerosi vantaggi, anche economici, che questo comporta. Una lampada LFC, infatti, consuma 5 volte meno energia e dura 10 volte di più rispetto a una tradizionale. Questo significa ridurre le emissioni CO₂ di circa l'80%.

Le lampade fluorescenti compatte esaurite (una volta cioè che non funzionano più) vanno smaltite nel circuito dei RAEE. Infatti contengono sostanze potenzialmente pericolose per la salute oltre che materiali preziosi che possono essere riciclati (circa il 90% del prodotto può essere recuperato), quindi è importante che siano gestite in modo corretto per non vanificare i benefici che offrono in termini di migliore efficienza energetica. I rivenditori hanno l'obbligo di ritirare le lampade esaurite presso i propri punti vendita. Inoltre, è possibile smaltire le lampadine LFC presso le isole ecologiche che contengono appositi contenitori dedicati.

Oggi iniziano a essere presenti sul mercato anche le cosiddette lampade a led che risultano più costose ma sono ancora più efficienti delle LFC, in commercio ci sono lampadine garantite per una durata fra le 30.000 e le 50.000 ore ma i modelli più recenti sono garantiti addirittura fino a 100.000 ore contro le 1.000 ore delle normali lampadine ad incandescenze.

I diversi modelli di lampadine con costi medi e caratteristiche tecniche sono illustrati nel sito <http://www.eurotopen.it>

Ecoconsigli

- Sostituisci le vecchie lampadine ad incandescenza con lampadine a basso consumo
- Favorisci il passaggio della luce solare evitando di disporre arredi in modo che possano schermarla
- Dipingi soffitti e pareti con colori chiari
- Creare punti luce localizzati nei luoghi maggiore esigenza (su un tavolo, su una scrivania, su un divano, sui piani di lavoro della cucina) piuttosto che illuminare l'intera stanza con un unico lampadario centrale
- Per locali di passaggio collettivo come scale, cantine e garage, installare interruttori a tempo.

AZIONE ¹	CODICE IDENTIFICATIVO		numero
	DA -- Watt	A -- Watt	
Sostituzione lampadine con quelle a basso consumo 			

¹ Queste azioni fanno riferimento al Passaporto di Ingresso/Uscita

Scheda rifiuti

I rifiuti non sono un male inevitabile ma rappresentano un difetto del nostro sistema economico e produttivo. Costituiscono un'efficace indice d'inefficienza delle moderne società umane. I sistemi naturali, infatti, non producono rifiuti ma sono capaci di metabolizzare i loro scarti.

In Italia i **rifiuti urbani sono circa 32,1 milioni di tonnellate all'anno**: simbolicamente il loro volume equivarrebbe a un grattacielo con base delle dimensioni di un campo di calcio standard e altezza pari a quella Monte Bianco (4.810,9 m)! Solo i rifiuti da imballaggio ammontano a oltre 12 milioni di tonnellate anno, un valore che colloca il nostro paese al terzo posto in Europa dopo Germania e Francia. A questi poi si devono aggiungere i rifiuti speciali, ossia quelli prodotti dalle aziende, che sono circa quattro volte più abbondanti di quelli urbani.

Il problema rifiuti deve essere prioritariamente affrontato in un'ottica di **prevenzione**, attraverso politiche e azioni volte alla loro riduzione; occorre far sì che il rifiuto stesso (di cui non è ancora possibile evitarne la produzione) torni a essere una risorsa riutilizzabile attraverso il **riciclaggio** e il **recupero di materia**. Si tratta della strategia delle "4R" (**Ridurre, Riutilizzare, Riparare, Riciclare**), **unica capace di traghettarci verso una società a "RIFIUTI ZERO"!**

Ma proprio sulla voce "prevenzione" siamo noi cittadini che possiamo spesso fare la differenza, ad esempio scegliendo quei prodotti con meno imballaggi, magari acquistando i prodotti alla spina o sfusi. Ma lo stesso si potrebbe dire per le bottiglie d'acqua oggi tanto di moda: bisognerebbe preferire l'acqua del rubinetto perché mediamente migliore e più controllata di quella in bottiglia. Dal punto di vista ambientale si deve pensare che per produrre 1 kg di plastica si consumano 2 kg di petrolio e oltre 17 kg di acqua. Considerando che ogni bottiglia da 1,5 litri pesa circa 35 grammi, vuol dire che ogni 45 litri d'acqua imbottigliata se ne sono sprecati 17 nel processo produttivo. Dal punto di vista energetico andrebbe poi conteggiato quanto gasolio occorre per trasportare con i camion in giro per l'Italia confezioni di acqua in bottiglia. Magari ognuno potrebbe anche divertirsi a calcolare quanto spende la sua famiglia in un anno bevendo l'acqua in bottiglia: è probabile che la cifra sia di diverse centinaia di euro.

Sempre in tema di prevenzione pensiamo alle buste di plastica: in Italia ogni anno se ne consumano quasi 24 miliardi, quasi 400 a testa. Noi possiamo fin da subito portare la classica sporta riutilizzabile. Su questo argomento si veda anche la campagna "Porta la sporta" visitando il sito <http://www.portalaspporta.it/>.

I prodotti in plastica usa e getta non essendo biodegradabili si stanno accumulando nell'ambiente, soprattutto marino, con effetti gravissimi sugli ecosistemi, un motivo in più per evitarne l'uso.

Per quanto riguarda la carta, in una ricerca CNR-CERIS si stima che ogni anno in Italia vengono consumati circa 240 miliardi di fogli A4 (pari a circa 1,2 milioni di tonnellate) che comportano l'emissione di circa 4 milioni di tonnellate di CO₂. Questi numeri fanno capire come sia importante puntare sempre più sull'uso di documenti in formato elettronico rispetto a quelli cartacei. Nessuno peraltro pensa che ogni foglio A4 incorpora (nel suo ciclo di prodotto) ben 10 litri d'acqua.

Per i rifiuti di cui non è ancora possibile evitare la produzione o che non possono essere riutilizzati tal quali la strada da seguire è quella della raccolta differenziata porta a porta finalizzata al recupero di materia che presenta benefici ambientali assai superiori al cosiddetto recupero energetico. A tale proposito consideriamo il caso delle materie plastiche. Ogni kg di plastica richiede mediamente 58,6 MJ (circa 14.000 kcal/kg) di energia per essere prodotto e quando noi lo andiamo a bruciare in un inceneritore con recupero energetico recuperiamo solo una parte dell'energia in esso contenuta: in pratica, ammettendo (ottimisticamente) un rendimento elettrico del 25%, considerato un potere calorifico inferiore (pci) medio delle plastiche di circa 33 MJ/kg, si recupererebbero soltanto meno di 8,2 MJ/kg (< 2.000 kcal/kg) dei 58,6 originariamente spesi... Tramite il riciclaggio, finalizzato al recupero di materia, sarebbe invece possibile un vantaggio energetico 5 volte superiore rispetto all'incenerimento: nelle operazioni di riciclaggio si consumano solo 8,4MJ/kg e, quindi, si recuperano (risparmiano) circa 50,2 MJ/kg. L'uso di una tonnellata di PET (una delle plastiche maggiormente impiegate) ottenuta a partire da materia riciclata permette di evitare mediamente l'emissione di 1,78 tonnellate di CO₂.

Il risparmio energetico medio conseguibile usando una tonnellata di alluminio riciclato, in sostituzione di una di materia vergine, è pari a circa 181.117 MJ con una riduzione media di 11.912 kg CO₂/t, cioè ogni tonnellata di alluminio riciclata consente di evitare l'emissione di circa di 11,9 tonnellate di CO₂. L'impiego di 1 tonnellata di carta riciclata evita l'emissione in atmosfera di oltre 1,2 tonnellate di CO₂.

E' stato stimato¹ che il riciclaggio dei rifiuti in Italia nel 2006 abbia permesso di risparmiare oltre 15 Mtep (milioni di tonnellate equivalenti di petrolio) evitando l'emissione di quasi 55 milioni di tonnellate di CO₂.

In Italia, stando ai dati del *Rapporto Rifiuti Urbani 2011* predisposto dall'ISPRA, la raccolta differenziata media nazionale nell'anno 2009 si attesta intorno al 33,6% (Nord 48%, Centro 24,9%; Sud 19,1%). Un dato che testimonia quanta strada ci sia ancora da fare

¹ " Il ciclo ecoefficiente", a cura di Duccio Bianchi - Ambiente Italia - Edizioni Ambiente

Ecoconsigli

- Evita i prodotti usa e getta, ad iniziare da quelli non biodegradabili.
- Porta la sporta riutilizzabile in sostituzione degli shopper "usa e getta".
- Bevi l'acqua del rubinetto invece di quella in bottiglia.
- Scegli i prodotti alimentari sfusi al posto di quelli già confezionati.
- Usa le bevande alla spina.
- Ricorri ai detersivi alla spina e concentrati.
- Privilegia i documenti in formato elettronico evitando di sprecare carta.
- Preferisci prodotti di qualità fatti per durare nel tempo e che siano più facilmente riparabili.
- Fai le raccolte differenziate di tutte le frazioni riciclabili.
- Separa i rifiuti organici e se hai un giardino fai l'autocompostaggio.
- Ricorda che le lampade fluorescenti compatte, così come tutti gli altri rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), vanno raccolte separatamente.
- Non gettare pile e accumulatori insieme agli altri rifiuti.
- Se hai dubbi su dove gettare alcuni rifiuti chiedi agli uffici preposti del tuo Comune o direttamente alla Società di gestione dei rifiuti.
- Fare alcuni cibi in casa contribuisce molto a non produrre rifiuti: pane, pasta, yogurt, marmellate, passate, gnocchi, purè. Certo, ci vuole tempo, ma neanche molto se ci si organizza e si producono in quantità conservandoli in freezer (gnocchi o pasta) o in barattoli di vetro (riutilizzabili successivamente) messi sottovuoto.

AZIONI PROPOSTE²

AZIONE ³	CODICE IDENTIFICATIVO	% mensile ⁴
Acquistare prodotti sfusi		(+)
Ridurre l'uso di acqua minerale		(-)
Ridurre gli alimenti monoporzione sostituendoli con confezioni più grandi		(-)
Ridurre l'acquisto di confezioni di plastica o alluminio a favore del vetro		(-)
Ridurre le stampe su una sola facciata o riutilizzare il "retro" per appunti		(-)
Ridurre la quantità di rifiuti non differenziati		(-)
ALTRO⁵		

² Scegliere le azioni che si intende mettere in pratica, indicando nell'ultima colonna le quantità

³ Il numero che precede l'azione è riferito alla voce corrispondente del Quaderno degli acquisti

⁴ Indicare di quanto si intende variare il consumo nel senso indicato (aumento/riduzione)

⁵ Inserire altre iniziative che vi proponete di mettere in pratica

Scheda trasporti

I trasporti costituiscono una delle maggiori fonti d'inquinamento nelle città e anche una delle principali cause di emissione dei gas serra che stanno alterando il clima terrestre. Peraltro il massiccio ricorso a mezzi di trasporto privati è anche all'origine di un crescente consumo di risorse naturali sia per realizzare i veicoli sia per costruire le infrastrutture necessarie a questi mezzi: si pensi solo all'estensione di strade, autostrade, posteggi, ecc. A livello mondiale i trasporti contribuiscono per il 23% alle emissioni totali di CO₂. In Italia questo comparto determina emissioni di CO₂ per 133 milioni di tonnellate anno, pari a circa il 28%. La domanda di trasporto è cresciuta negli anni e così anche il parco veicolare: la densità di automobili in Italia è arrivata a superare 0,6 veicoli *pro capite* (600 auto ogni 1.000 abitanti). L'Italia detiene il non positivo primato mondiale di auto private pro-capite (1,7 abitanti per auto). I quasi 47 milioni di veicoli circolanti (inclusi i ciclomotori) percorrono circa 13.000 km/anno (il 26% in più della media europea). Nel nostro Paese oltre il 92% dei trasporti avviene su strada. Proprio nel settore dei trasporti e della mobilità ogni persona può fare molto per ridurre la sua impronta aiutando così l'ambiente.

Soprattutto nelle nostre città, dove le automobili procedono con esasperante lentezza (velocità medie che non superano i 20 km/h) a causa del traffico, appare evidente come siano spesso praticabili soluzioni alternative più ecologiche e intelligenti. Ad esempio per i percorsi brevi, diciamo entro i 2 km, l'andare a piedi costituisce la soluzione migliore: con una passeggiata di una ventina di minuti si arriva a destinazione senza intoppi e senza dover stressarsi a cercare un sempre più introvabile posteggio... Questa semplice scelta non solo ha evidenti benefici ambientali (minore impronta, minore inquinamento, ecc.) ma produce anche un vantaggio per il nostro portafogli: camminare è gratuito e fa bene alla salute.

Per i percorsi un poco più lunghi o se si ha fretta il mezzo più ecologico è la bicicletta che, peraltro, in città riesce a mantenere velocità medie sostanzialmente equivalenti a quelle delle auto. Peraltro, andare in bici così come camminare, ci aiuta a restare in forma, magari facendoci risparmiare i soldi della palestra... Ovviamente la scelta di andare in bicicletta è fortemente invogliata in quelle città attrezzate con le piste ciclabili, ma anche nelle altre ci sono comunque alcuni percorsi praticabili senza dover avere paura di essere investiti. Sul fronte della mobilità ciclabile vanno anche diffondendosi le pratiche di bike-sharing (ossia di bici a noleggio prelevabili e liberamente restituibili in una rete di stazioni di scambio). Andare a piedi o in bicicletta sono le uniche forme di mobilità a "zero emissioni".

Nei casi in cui non sia possibile andare a piedi o in bicicletta si può generalmente ricorrere ai mezzi pubblici (autobus, tram, treni, metropolitane, ecc.). Il discorso vale sia per le tratte urbane sia per quelle extraurbane dove, ad esempio, il treno può costituire una scelta più efficace rispetto all'automobile. Peraltro, soprattutto in treno, è possibile dedicarsi alla lettura o incrementare le proprie relazioni sociali. Ovviamente disporre di servizi pubblici efficienti invoglia, quindi se nella nostra città questi non dovessero essere all'altezza si potrà (meglio se collettivamente) chiedere all'amministrazione comunale di fare di più per migliorare i servizi. I mezzi pubblici solitamente consentono di ridurre anche le emissioni di CO₂ rispetto al mezzo privato, a due o quattro ruote che sia. Viaggiando in autobus si emettono 40-80 grammi di CO₂ a km, un'automobile è difficile che emetta meno di 120 g di CO₂ km con punte che arrivano a superare i 250 grammi nel caso dei SUV.

Il ricorso ai mezzi di trasporto privati (automobile o ciclomotore che sia) in uno stile di vita a bassa impronta dovrebbe, quindi, essere considerato come una soluzione estrema a cui ricorrere quando le altre opzioni siano impraticabili. Ovviamente diverso è il caso in cui si riesca a praticare il *car pooling*, ossia la condivisione del veicolo tra più persone che effettuano lo stesso tragitto ad esempio per andare a lavoro. Il vantaggio ecologico è evidente: il consumo di un'automobile varia di poco in funzione del carico ma in compenso le emissioni pro-capite cambiano molto a seconda che si viaggi da solo o in quattro. Un poco di numeri per comprendere meglio: se un'auto emette 160 g di CO₂ km, queste saranno le mie emissioni se viaggerò da solo, ma se invece in auto fossimo in 4 le emissioni di ogni persona scenderebbero a circa 40 g/km di CO₂. Non solo il *car pooling* ha benefici ambientali (meno inquinamento) ma consente di: decongestionare il traffico (anche di un fattore 4), ridurre le spese che sono condivise, ridurre lo stress, migliorare la propria vita sociale. Qualora si debba fare uso del veicolo privato e ci si debba proprio muovere da soli, e neanche un servizio di *car sharing* faccia al caso nostro, occorre ricordare che esiste una serie di buoni comportamenti che consentono di ridurre i consumi e le emissioni del 10-15%, questi vanno dalle condizioni di manutenzione del veicolo allo stile di guida (si vedano gli eco consigli riportati di seguito).

Non tutti i veicoli consumano (ed emettono) nello stesso modo. Ci sono automobili con motore a scoppio che già oggi emettono meno di 100 g/km di CO₂. Il sito "Topten" (www.eurotopten.it) fornisce utili indicazioni al fine di orientare le proprie scelte verso quei veicoli con impatto minore. Va tuttavia rammentato come ogni nuova automobile, anche se caratterizzata da minori consumi ed emissioni, abbia richiesto, per essere costruita, un considerevole quantitativo di energia, stimabile in circa 18.000-20.000 kWh per una media cilindrata. Questo significa che (secondo il mix energetico italiano) la nuova auto avrà già emesso circa 9-10 tonnellate di CO₂ prima di aver percorso un solo chilometro.

Ecoconsigli

- Nei tragitti brevi cerca il più possibile di muoverti a piedi o in bicicletta, oppure usa i mezzi pubblici, quando non puoi fare a meno di usare l'automobile condividila con altre persone (*car pooling*) e quando devi acquistare un nuovo veicolo, scegli quello più efficiente anche consultando il sito di Topten.

Quando comunque usi l'automobile ricordati di:

- 1. Accelerare gradualmente
 - 2. Inserire al più presto la marcia superiore
 - 3. Mantenere una velocità moderata e il più possibile uniforme
 - 4. Guidare in modo attento e morbido evitando brusche frenate e cambi di marcia inutili
 - 5. Decelerare gradualmente rilasciando il pedale dell'acceleratore e tenendo la marcia innestata
 - 6. Spegner il motore quando si può, ma solo a veicolo fermo
 - 7. Mantenere la pressione di gonfiaggio degli pneumatici entro i valori raccomandati
 - 8. Rimuovere porta-sci o portapacchi subito dopo l'uso e trasportare nel bagagliaio solo gli oggetti indispensabili mantenendo il veicolo, per quanto possibile, nel proprio stato originale
 - 9. Utilizzare i dispositivi elettrici solo per il tempo necessario
 - 10. Limitare l'uso del climatizzatore
- E sui percorsi extraurbani ricorda che usare l'aereo non è proprio una pratica ecologica: limitane al massimo l'uso preferendo ove possibile il treno.

AZIONI PROPOSTE¹

AZIONE ²	CODICE IDENTIFICATIVO	
	+/- ³	Km/mese ⁴
43 • Autobus urbani		
44 • Autobus extraurbani		
45 • Treni urbani, tram, metropolitana		
46 • Treni extraurbani per motivi di lavoro		
47 • Treni extraurbani per vacanza		
48 • Taxi per motivi di lavoro		
49 • Taxi per vacanza o altri motivi		
51 • Veicolo V1 ⁵		
52 • Veicolo V2		
53 • Veicolo V3		
54 • Veicolo V4		
55 • Veicolo M1		
56 • Veicolo M2		
57 • Veicolo M3		
58 • Veicolo M4		
59 • Veicolo A1		
60 • Veicolo A2		
61 • Veicolo A3		
62 • Veicolo A4		

¹ Scegliere le azioni che si intende mettere in pratica

² Il numero che precede l'azione è riferito alla voce corrispondente del Quaderno degli acquisti

³ Indicare il segno della variazione (+ aumento, - riduzione)

⁴ Indicare la variazione nell'uso del mezzo in termini di km al mese

⁵ I codici veicolo (per esempio V1) si riferiscono a quanto indicato nella sezione "Mezzi di trasporto privati" del "Passaporto di ingresso/uscita"

Elaborazioni:



Centro ricerche applicate
per lo sviluppo sostenibile

**ALLEGATO M: Confronto fra 1° e 2°
monitoraggio del Gruppo Brescia e del Gruppo
Lombardia**

La terra è casa tua. Pro-
getto di sensibilizzazione
finalizzato all'adozione di
stili di vita sostenibili.



improntaecologica

Risultati

I risultati dell'applicazione sono raccolti nelle tabelle e nei grafici riportati in appendice e sintetizzati nella tabella 4.

Dalla loro lettura si evince che il dato medio dell'impronta ecologica delle famiglie che hanno aderito all'iniziativa è di risultato pari a **4,41 gha/proc.** nel primo monitoraggio e **3,57 gha/proc** nel secondo.

Si tratta di una riduzione di circa il **19%** che, per quanto probabilmente attribuibile anche a fattori estranei all'iniziativa di sensibilizzazione, va registrata come un dato significativo.

Tab. 4 – Principali caratteristiche delle famiglie e risultati della valutazione

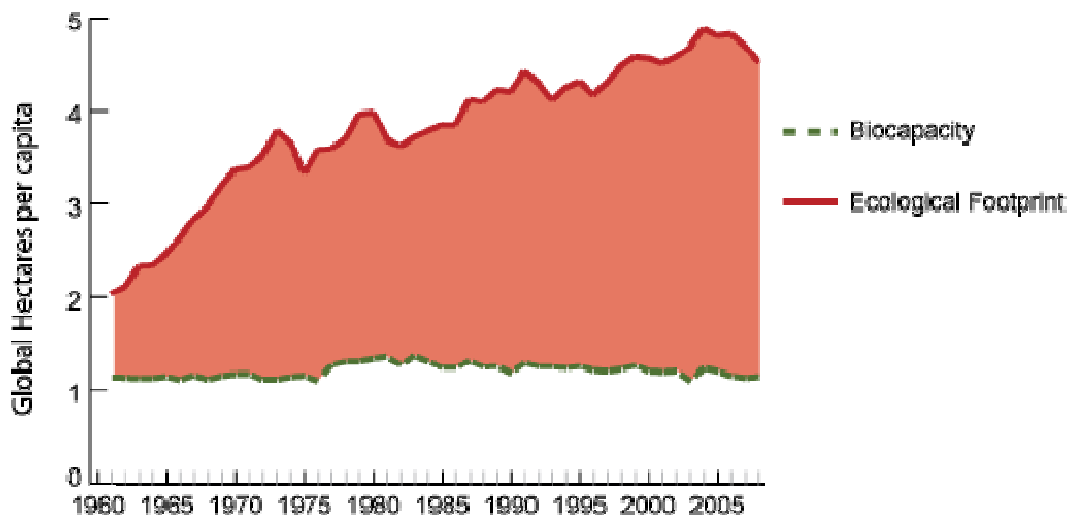
	1° Monitoraggio	2° Monitoraggio
Periodo di monitoraggio	Marzo 2011	Febbraio/Marzo 2012
Numero famiglie che hanno aderito	233	233
Numero di famiglie che hanno fornito i dati in forma utilizzabile	154	77
Nr. medio componenti delle famiglie	3.4	3.5
Dimensione media dell'abitazione (mq)	105	106
Impronta ecologica media (gha/proc)	4,41	3,57
Impronta ecologica minima (gha/proc)	1,12	1,16
Impronta ecologica massima (gha/proc)	16,51	10,08

Si fa notare che il valore medio nel campione osservato nel primo monitoraggio non è lontano da quello medio nazionale rilevato nell'ultimo Living Planet Report¹, che

¹ Ecological Footprint Network, "Living Planet Report 2012"

riporta per l'Italia un dato di 4,52 gha/proc. Il secondo monitoraggio invece risulta significativamente meno elevato.

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



In generale, 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.).

Analizzando i dati disaggregati, 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.

Ciò si è verificato sia nel primo che nel secondo monitoraggio seppure con qualche punto di differenza come evidenziato dai due grafici successivi.

Fig. 2 – Componenti dell'impronta ecologica media nel primo monitoraggio

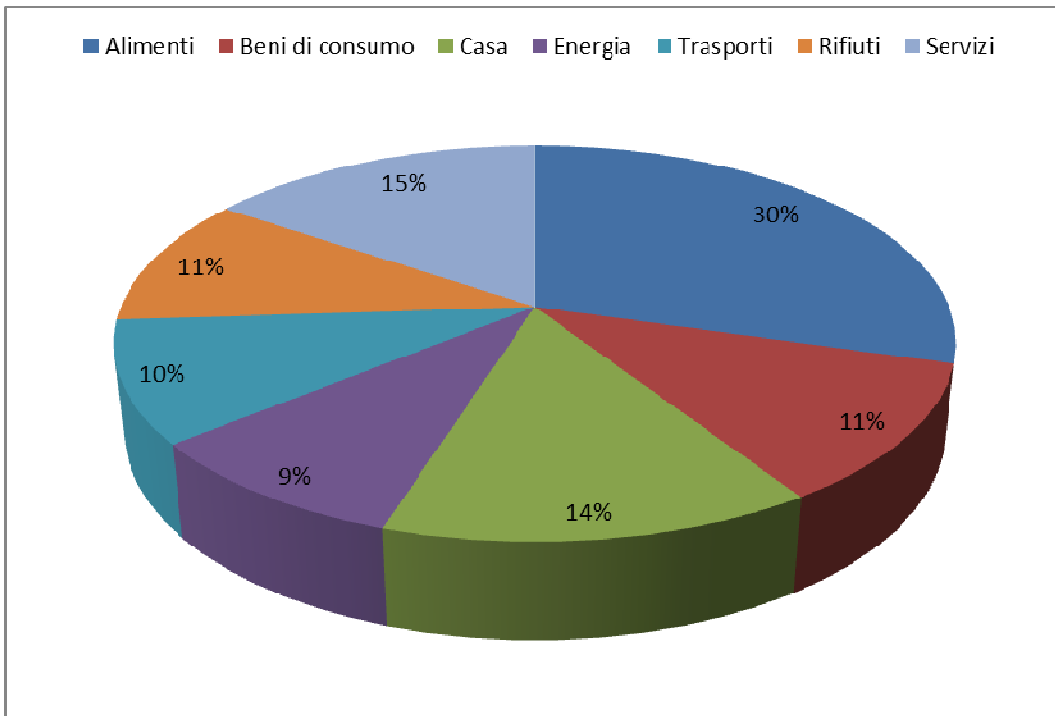
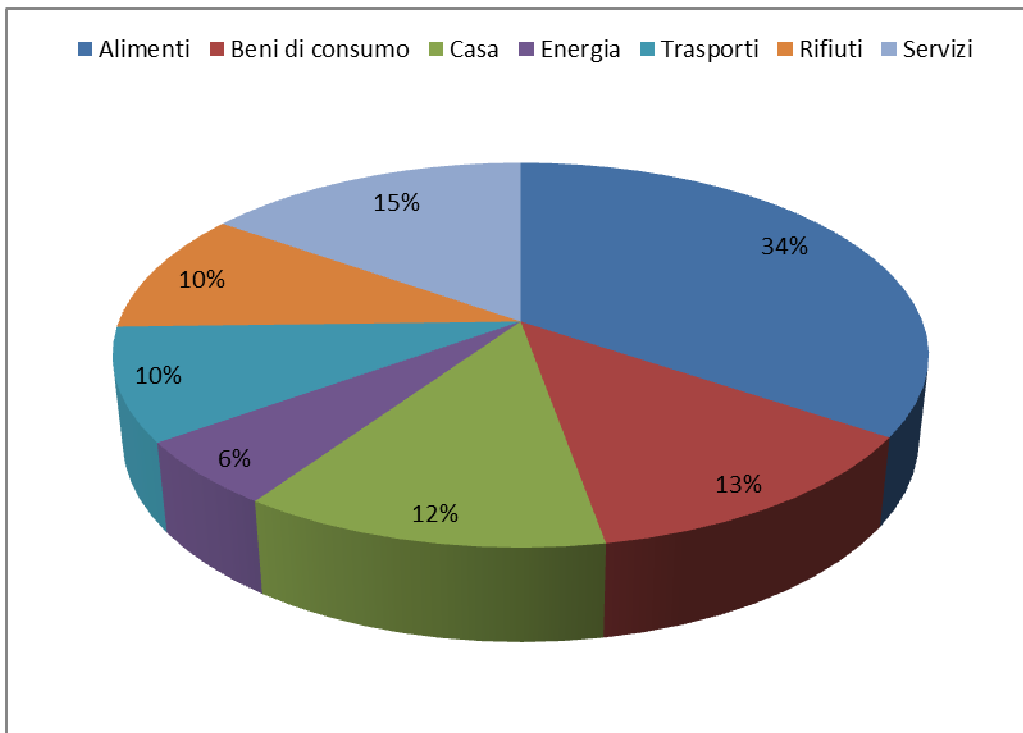
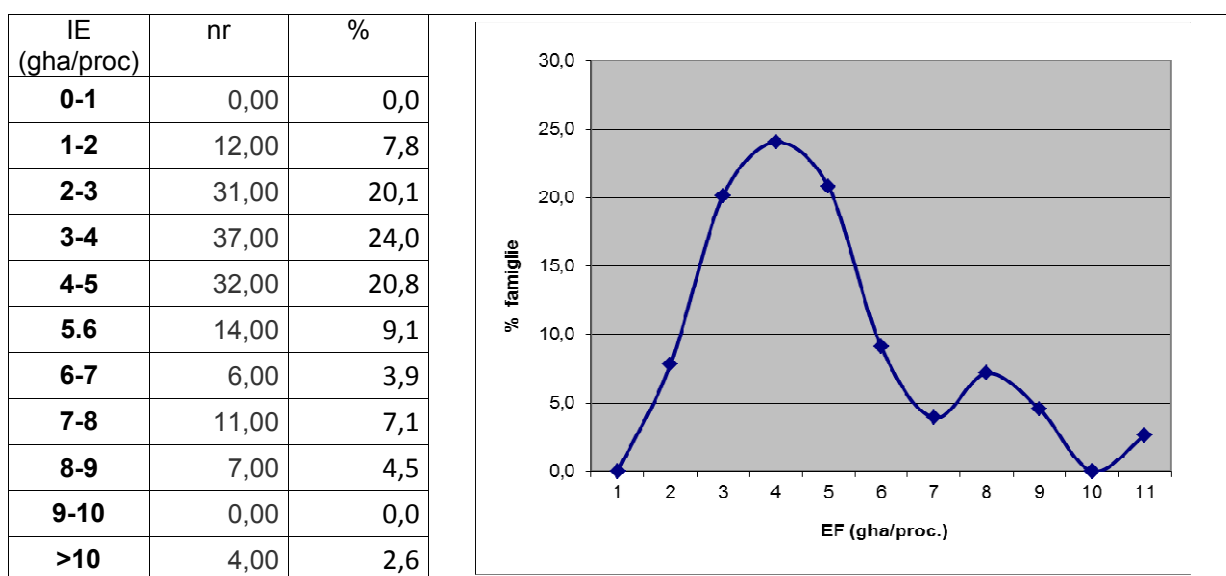


Fig. 3 – Componenti dell'impronta ecologica media nel secondo monitoraggio



Per quanto riguarda i dati specifici delle singole famiglie, come si evince dalla tabella e dal grafico seguenti, nel primo monitoraggio il dato più frequente che si registra è quello delle famiglie con una impronta compresa tra il 3 e 4 gha/proc con il 24% circa dei casi. Seguono in ordine di frequenza, con il 21% delle famiglie i casi con impronta compresa fra 4 e 5 gha/proc

Tab. 5 – Numero di famiglie per livello di impronta nel primo monitoraggio



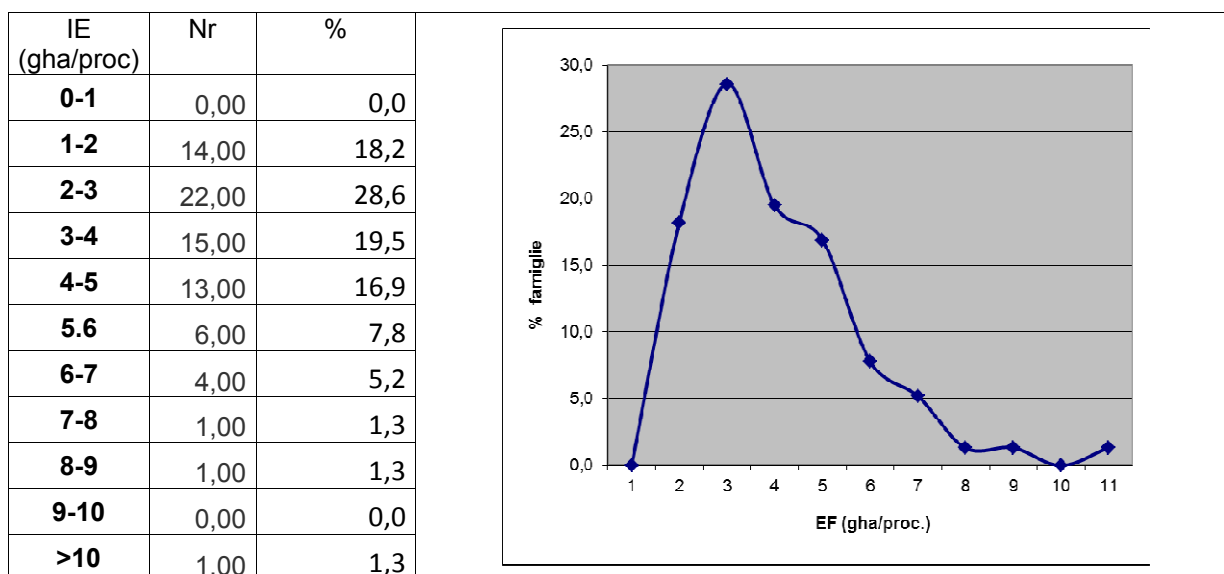
La più “virtuosa”, al netto di errori nella registrazione dei dati, risulterebbe risulta la famiglia con il codice MI012 con una impronta ecologica di 1.12 gha/proc.

All’opposto, sempre considerando l’eventualità di errori, si trova la famiglia MI052 con 16,51 gha/proc.

Nel secondo monitoraggio come evidenziato nella tabella seguente si rileva una modifica. Infatti il range più frequente è quello dell’impronta compresa fra 2 e 3 gha/proc. con quasi il 29% delle famiglie.

Per quanto la valutazione riguardi solo una parte delle famiglie che hanno eseguito il primo monitoraggio questo spostamento va sicuramente registrato come un successo.

Tab. 6 – Numero di famiglie per livello di impronta nel secondo monitoraggio



In questo caso la famiglia con l'impronta più bassa è stata quella rappresentata dal codice MI012 con un valore di 1.16 gha/proc mentre quella con il valore più alto, pari a 10,08 gha/proc è risultata essere la famiglia MI065.

Un ulteriore dato interessante riguarda la quantità di riduzioni o aumenti dell'impronta. Facendo il confronto utilizzando i dati delle 72 famiglie che hanno eseguito sia primo che il secondo monitoraggio, risulta che nel 70% dei casi si è verificata una riduzione (cfr. appendice C).

Questo dato oltre a quello più generale relativo al valore medio, corrobora l'idea che l'azione di sensibilizzazione, per quanto non se ne possa avere la certezza, abbia svolto un ruolo nell'indurre una maggiore attenzione nei comportamenti delle famiglie.

Tenendo conto delle modalità di organizzazione della raccolta dati, un'ultima informazione che si ritiene opportuno evidenziare riguarda la disarticolazione fra le famiglie partecipanti nel comune di Brescia ed il resto della Lombardia.

Infatti sia nel primo che nel secondo monitoraggio, con percentuali rispettivamente del 61% e del 50% sul totale delle famiglie, le famiglie residenti nel comune di Brescia hanno contribuito all'iniziativa in maniera più significativa.

Nella tabella seguente si evidenziano quindi i principali risultati dell'iniziativa nelle due componenti territoriali: Brescia e resto della Lombardia.

Tab. 7 – Risultati disaggregati per territorio

	1° Monitoraggio			2° Monitoraggio		
	Gruppo Brescia	Gruppo Lombardia	Totale	Brescia	Gruppo Lombardia	Totale
Nr. Famiglie	93	61	154	39	38	77
Alimenti (gha/proc.)	1,41	1,14	1,30	1,20	1,26	1,23
Beni di consumo (gha/proc.)	0,35	0,72	0,50	0,45	0,46	0,45
Casa (gha/proc.)	0,60	0,65	0,62	0,49	0,40	0,44
Energia (gha/proc.)	0,47	0,30	0,40	0,10	0,29	0,20
Trasporti (gha/proc.)	0,41	0,48	0,44	0,33	0,35	0,34
Rifiuti (gha/proc.)	0,46	0,48	0,47	0,34	0,39	0,37
Servizi (gha/proc.)	0,64	0,75	0,68	0,38	0,71	0,54
Totale	4,33	4,52	4,41	3,29	3,86	3,57

In conclusione si ritiene che l'iniziativa abbia avuto un esito sicuramente positivo, prima di tutto perché si è avuta occasione di elevare il livello di conoscenza di tante persone sul tema della relazione fra consumi e impatto ambientale e poi perché tale elevazione della conoscenza si è probabilmente tradotta in alcune famiglie in un concreto esperimento di positivo mutamento di alcuni comportamenti.

A) Dati relativi al primo monitoraggio
 (*) = famiglie di Brescia

Famiglie	Alimenti	Beni di consumo	Casa	Energia	Trasporti	Rifiuti	Servizi	Totale
Media	1,30	0,50	0,62	0,40	0,44	0,47	0,68	4,41
Min.	0,17	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	1,12
Max	7,27	14,03	3,73	5,94	2,84	2,58	5,03	16,51
MI002*	2,39	0,40	0,39	0,23	2,18	0,15	1,41	7,14
MI004*	0,18	0,11	0,48	0,00	0,15	0,00	0,53	1,45
MI005*	2,24	0,31	0,51	0,59	0,67	0,43	0,68	5,43
MI007*	1,40	0,08	1,09	0,12	0,00	0,19	0,15	3,04
MI008*	0,27	0,15	0,40	0,05	0,61	0,20	0,33	2,02
MI010*	0,91	0,21	0,43	0,23	0,04	0,19	0,53	2,56
MI011*	1,31	0,12	0,91	0,34	0,47	0,74	0,53	4,42
MI012*	0,21	0,03	0,33	0,26	0,03	0,17	0,10	1,12
MI013*	1,19	0,12	0,61	0,46	0,30	0,43	0,78	3,90
MI015*	1,74	0,12	0,35	0,55	0,09	0,58	0,69	4,11
MI016*	1,27	0,42	0,38	0,89	0,06	0,22	0,18	3,42
MI017*	0,44	0,19	0,52	0,38	0,04	0,64	0,19	2,40
MI018*	0,83	0,41	0,32	0,34	2,84	0,50	1,23	6,47
MI019*	1,10	0,41	0,76	2,00	0,23	0,32	1,17	5,99
MI020*	1,20	0,32	0,26	0,32	0,44	0,21	0,33	3,08
MI021*	2,04	0,19	0,22	0,26	0,63	0,30	0,50	4,14
MI023*	2,30	1,23	0,50	0,38	1,54	1,46	0,77	8,19
MI024*	0,88	0,06	0,44	0,33	0,21	0,26	0,11	2,29
MI025*	1,29	0,13	0,60	0,91	0,36	0,51	1,41	5,22
MI026*	1,19	0,08	0,32	0,09	0,24	0,17	0,56	2,65
MI027*	1,82	0,35	0,20	0,01	0,00	0,27	0,10	2,76
MI030	0,62	0,27	0,46	0,08	0,55	0,23	2,57	4,78
MI033	1,33	0,50	0,90	1,68	0,51	0,39	2,09	7,39
MI035	0,53	0,02	0,21	0,05	0,11	0,56	0,02	1,50
MI036	0,96	0,91	0,99	0,25	0,36	0,62	0,30	4,40
MI037	1,42	0,37	0,23	0,08	1,05	0,35	0,18	3,68
MI038	1,45	0,35	0,35	0,19	0,00	1,00	0,57	3,91
MI040*	0,80	0,12	0,31	0,48	0,40	0,17	1,94	4,21
MI042	1,26	0,35	0,53	0,23	0,19	0,00	0,20	2,76
MI043	1,42	0,76	0,18	0,25	0,14	1,08	2,55	6,38
MI044	1,26	0,44	0,39	0,16	0,87	0,52	0,38	4,02
MI045	0,44	0,05	0,44	0,10	0,03	0,21	0,15	1,42
MI046	2,62	0,31	0,43	0,19	1,12	2,37	0,31	7,37
MI050	2,14	0,97	0,50	0,71	0,66	0,71	3,02	8,71
MI052	0,86	14,03	0,28	0,26	0,24	0,21	0,64	16,51
MI056	0,49	0,71	0,53	0,15	0,69	0,29	0,00	2,86
MI057	0,57	0,14	0,25	0,23	0,22	0,21	0,63	2,26
MI058	1,02	0,59	0,20	0,13	0,40	0,27	2,27	4,87
MI059	0,42	0,08	2,08	0,10	0,55	1,08	0,27	4,59
MI060	1,02	0,37	0,54	0,75	0,35	0,18	0,37	3,56
MI062	1,11	0,35	0,18	0,39	0,28	0,42	0,00	2,74
MI064	1,90	0,73	0,56	0,45	0,31	0,08	0,22	4,24
MI065	2,29	0,38	1,41	0,52	1,06	1,34	5,03	12,02
MI066	0,68	0,22	0,67	0,10	0,48	0,07	0,99	3,22

MI067	1,19	0,63	0,81	0,11	0,59	0,41	0,11	3,85
MI068	0,74	0,24	2,27	0,15	0,92	0,68	0,55	5,55
MI070*	0,49	0,00	0,34	0,42	0,00	0,40	0,16	1,81
MI072*	0,75	0,08	0,41	0,42	0,34	0,51	0,54	3,07
MI073*	0,62	0,06	0,49	0,18	0,35	0,13	0,68	2,50
MI074*	1,09	0,46	1,80	0,70	0,00	0,00	0,46	4,51
MI076*	0,93	0,48	0,55	0,26	0,43	0,52	0,42	3,59
MI077	0,76	0,28	0,40	0,27	0,20	0,66	0,03	2,60
MI081*	0,80	0,53	0,50	0,13	1,18	0,29	0,52	3,95
MI082*	5,76	0,16	0,49	0,69	0,05	0,53	0,48	8,16
MI083*	1,22	0,32	0,71	0,34	0,66	0,64	0,80	4,69
MI084*	1,08	0,12	0,90	1,72	0,00	1,03	2,16	7,01
MI086	0,59	0,78	2,36	0,20	1,40	0,34	1,10	6,78
MI087	2,59	0,35	0,38	0,17	0,45	0,45	0,21	4,59
MI088*	0,36	0,02	2,86	0,29	0,46	0,16	0,20	4,35
MI089*	0,62	0,20	0,33	0,13	0,00	0,26	0,23	1,77
MI090*	2,20	0,33	0,42	0,09	2,40	0,67	0,35	6,45
MI091*	1,44	0,05	0,40	0,06	0,06	0,11	0,32	2,45
MI092*	1,60	0,46	0,55	0,12	0,09	0,75	0,23	3,80
MI093*	0,94	0,34	0,23	0,27	0,03	0,53	2,22	4,56
MI094*	3,25	0,48	0,71	2,68	0,12	0,33	0,13	7,70
MI095*	1,01	0,22	1,25	0,37	0,99	0,30	0,60	4,74
MI096*	0,74	0,45	1,31	1,34	0,14	0,26	0,28	4,52
MI097*	1,52	0,04	0,41	0,04	0,00	0,65	0,33	2,99
MI098*	1,16	0,16	0,33	0,09	0,41	0,51	0,84	3,51
MI099*	0,88	0,31	0,23	0,91	0,14	1,35	0,50	4,32
MI100*	0,71	0,18	0,26	0,37	0,55	0,22	0,27	2,56
MI101*	1,03	0,30	0,34	0,10	0,27	0,28	0,35	2,67
MI102*	0,31	0,10	0,68	0,76	0,26	0,33	0,08	2,52
MI103*	0,92	0,32	0,40	0,80	0,99	0,78	2,16	6,37
MI104*	0,98	0,50	0,68	0,43	1,04	0,38	0,36	4,37
MI105*	7,27	0,29	1,09	0,46	1,84	1,53	2,56	15,03
MI106*	1,96	0,75	0,34	0,04	0,00	0,43	0,23	3,74
MI107*	0,60	0,29	0,38	5,94	0,08	0,28	0,85	8,42
MI108*	1,60	0,20	0,45	0,07	0,55	0,46	0,92	4,25
MI110*	1,38	0,59	0,68	0,12	0,39	0,77	0,86	4,80
MI111*	0,63	0,33	0,26	0,25	0,88	0,52	0,58	3,45
MI112*	1,41	0,48	0,47	0,52	0,36	0,55	0,90	4,68
MI113*	4,23	1,98	0,61	0,17	0,16	0,87	0,75	8,76
MI115*	0,55	0,31	0,32	0,11	0,03	0,25	1,13	2,70
MI116*	0,68	0,67	0,90	0,19	0,86	0,04	0,37	3,72
MI117*	3,42	0,18	1,13	1,81	0,00	0,64	0,26	7,44
MI118*	2,66	0,94	0,67	0,52	1,05	0,37	0,98	7,19
MI119*	1,06	0,74	0,46	0,19	0,44	0,70	0,46	4,06
MI120*	1,11	0,10	0,31	0,10	0,03	0,25	0,45	2,35
MI122*	0,99	0,54	0,15	0,26	0,00	0,82	0,00	2,76
MI123*	1,28	0,08	1,10	0,35	0,20	0,28	0,39	3,69
MI124*	0,73	0,55	0,46	0,04	1,00	0,37	1,87	5,02
MI125*	0,26	0,00	0,38	0,16	0,00	0,17	0,30	1,26
MI126*	1,01	0,09	0,25	0,40	0,28	0,36	0,25	2,65
MI127	1,67	0,78	0,67	0,30	0,78	0,00	1,63	5,82
MI128	1,20	0,81	0,86	0,15	1,06	0,42	2,71	7,21
MI129*	1,41	0,16	0,26	0,11	0,43	0,64	0,41	3,41
MI130*	0,42	0,14	0,26	0,16	0,09	0,27	0,09	1,44
MI131	0,42	0,38	0,56	0,23	0,26	1,50	1,08	4,43

MI132	0,49	0,57	1,35	0,23	0,28	0,23	0,20	3,35
MI133	0,78	0,69	0,30	0,17	0,06	0,15	0,07	2,23
MI135	0,92	0,95	0,27	0,21	0,98	0,00	0,27	3,61
MI137	1,32	0,71	0,36	0,45	0,42	0,24	0,05	3,56
MI139	0,92	0,55	0,24	0,25	0,05	0,00	0,04	2,05
MI142	0,88	0,14	0,38	0,53	0,16	0,10	0,50	2,67
MI143	0,36	0,07	0,21	0,08	0,22	0,20	0,06	1,19
MI144	1,55	0,77	0,93	0,26	0,97	0,57	0,72	5,77
MI145	0,74	3,60	0,25	0,25	0,36	0,00	0,25	5,44
MI146	0,94	0,35	0,68	0,44	0,15	0,35	0,09	2,99
MI147	0,89	0,21	1,19	0,99	0,68	0,52	0,61	5,09
MI153*	1,17	0,17	0,42	0,34	0,16	0,13	0,49	2,88
MI154*	0,85	0,34	0,72	0,04	0,93	0,10	1,39	4,38
MI155*	1,18	0,28	0,79	0,17	0,59	0,15	0,89	4,04
MI156	0,71	0,24	0,28	0,11	0,25	0,10	0,63	2,32
MI157	2,05	0,47	0,26	0,20	0,25	0,23	0,33	3,78
MI164	1,12	0,34	0,42	0,16	0,82	0,00	0,31	3,16
MI166*	3,55	0,09	0,45	0,26	0,00	0,11	0,14	4,60
MI167*	1,16	0,14	0,38	0,86	0,11	0,36	0,71	3,71
MI168*	0,82	0,32	0,90	0,36	0,52	0,32	0,50	3,74
MI169*	2,62	1,12	1,29	0,48	0,60	0,33	0,59	7,04
MI170*	2,55	1,81	1,25	0,59	0,32	0,39	0,38	7,28
MI171*	1,02	0,29	3,73	2,32	0,00	0,62	0,67	8,66
MI172*	1,55	0,66	0,65	0,48	0,32	0,75	1,25	5,66
MI173*	3,26	1,63	0,47	0,26	0,61	0,81	0,27	7,32
MI174*	0,73	0,10	0,76	0,46	0,00	0,52	0,33	2,91
MI175*	1,65	0,45	0,48	0,15	0,00	0,64	0,07	3,44
MI176*	0,56	0,17	0,49	0,29	0,16	0,48	0,27	2,42
MI177*	2,59	0,38	0,36	0,11	0,00	0,36	0,10	3,91
MI178*	2,97	0,04	1,01	0,38	0,55	0,77	0,76	6,49
MI179*	1,32	0,49	0,26	0,14	0,41	0,32	0,16	3,11
MI181*	1,59	0,56	0,31	0,46	0,22	0,52	0,13	3,80
MI182*	0,38	0,24	0,58	0,25	0,00	0,12	0,26	1,81
MI183*	1,34	0,51	0,31	0,68	0,04	0,00	0,31	3,18
MI184*	0,45	0,27	0,71	0,65	0,07	0,00	0,10	2,25
MI185*	0,94	0,15	0,27	0,11	0,58	0,11	1,98	4,15
MI186*	0,88	1,06	0,56	0,13	0,28	2,42	0,30	5,64
MI187*	1,68	0,26	0,37	0,23	0,27	0,27	2,23	5,32
MI188	1,81	0,49	1,13	0,11	1,06	0,32	0,51	5,43
MI189	0,61	0,11	0,25	0,25	0,07	2,00	0,61	3,91
MI189*	0,61	0,11	0,25	0,25	0,07	2,00	0,61	3,91
MI190	0,69	0,42	0,98	0,10	0,18	0,27	0,39	3,04
MI194	0,17	0,19	0,30	0,18	0,16	0,42	0,51	1,93
MI199	0,90	0,29	1,25	0,15	0,27	0,23	0,24	3,31
MI200	1,07	0,67	0,69	0,23	0,48	0,00	0,65	3,78
MI201	0,69	0,25	0,33	0,24	0,13	0,19	0,43	2,27
MI208	0,75	0,07	1,11	0,27	0,16	1,32	0,56	4,25
MI213	0,53	0,01	0,29	0,17	0,02	0,27	0,07	1,37
MI216	1,79	0,84	0,32	0,12	0,29	0,45	0,29	4,09
MI221	1,80	0,99	1,82	0,36	0,62	2,58	0,37	8,55
MI226	4,41	1,54	0,22	0,19	2,79	0,00	1,01	10,16
MI229	0,95	0,51	0,53	0,33	0,70	0,31	1,12	4,45
MI230	1,20	0,14	0,78	0,16	0,48	0,48	2,69	5,92
MI303	0,97	0,14	0,29	0,65	0,21	0,24	0,63	3,12
MI304	2,02	0,22	0,43	0,26	0,12	0,50	1,04	4,58

B) Dati relativi al secondo monitoraggio

(*) = famiglie di Brescia

Famiglie	Alimenti	Beni di consumo	Casa	Energia	Trasporti	Rifiuti	Servizi	Totale
Media	1,23	0,45	0,44	0,20	0,34	0,37	0,54	3,57
Min	0,23	0,01	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	1,16
Max	5,80	2,17	2,36	1,52	0,97	1,50	4,98	10,08
MI010*	0,58	0,45	0,25	0,05	0,02	0,13	0,00	1,49
MI012*	0,38	0,17	0,33	0,00	0,00	0,28	0,00	1,16
MI013*	0,78	0,14	0,25	0,00	0,01	0,35	0,00	1,53
MI014*	0,86	1,04	1,21	0,00	0,91	0,38	0,21	4,61
MI015*	1,18	0,14	0,64	0,00	0,10	0,15	0,42	2,62
MI018*	0,90	0,37	0,29	0,00	0,57	0,72	0,00	2,84
MI019*	1,08	0,06	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	1,90
MI020*	0,72	0,19	0,52	0,00	0,49	0,17	0,27	2,36
MI021*	0,70	0,27	0,22	0,00	0,77	0,27	0,61	2,84
MI024*	1,44	0,05	0,42	0,00	0,02	0,16	0,00	2,09
MI026*	1,10	0,15	0,24	0,00	0,46	0,21	0,33	2,48
MI030	0,60	0,32	0,46	0,06	0,36	0,25	1,85	3,91
MI033	0,98	0,17	0,88	1,52	0,80	0,39	1,44	6,16
MI035	1,22	0,07	0,21	0,05	0,08	0,56	0,02	2,22
MI037	1,37	0,40	0,23	0,31	0,21	0,28	0,18	2,98
MI038	1,44	0,49	0,33	0,30	0,11	0,74	0,41	3,81
MI040*	3,12	0,81	0,69	0,00	0,66	0,21	1,02	6,51
MI042	1,00	0,18	0,56	0,49	0,26	0,00	0,32	2,82
MI043	1,42	0,52	0,14	0,12	0,20	0,81	2,13	5,34
MI044	1,21	0,52	0,39	0,16	0,97	0,22	0,38	3,84
MI045	0,66	0,15	0,34	0,10	0,07	0,20	0,25	1,77
MI050	2,27	0,93	0,50	0,73	0,48	0,70	0,89	6,51
MI056	0,52	0,25	1,14	0,37	0,73	0,34	0,37	3,72
MI062	0,87	0,22	0,18	0,38	0,20	0,43	0,47	2,75
MI064	1,28	0,33	0,26	0,45	0,25	0,09	0,22	2,88
MI065	4,90	0,40	0,23	0,35	0,63	0,92	2,65	10,08
MI066	0,58	0,24	0,47	0,10	0,42	0,13	1,32	3,28
MI070*	0,60	1,15	0,34	0,42	0,13	0,40	0,16	3,19
MI076*	1,34	0,62	0,19	0,00	0,37	0,32	0,18	3,02
MI077	0,93	0,17	0,40	0,42	0,06	0,98	4,98	7,94
MI081*	0,93	0,63	0,29	0,11	0,23	0,30	0,77	3,27
MI082*	3,54	0,24	0,45	0,00	0,00	0,61	0,00	4,84
MI083*	1,74	2,17	0,60	0,00	0,06	0,69	0,30	5,56
MI087	1,01	0,96	0,70	0,26	0,94	0,57	0,21	4,66
MI088*	0,51	0,10	0,87	0,17	0,24	0,16	0,18	2,22
MI089*	0,67	0,19	0,33	0,25	0,05	0,26	0,73	2,49
MI095*	1,02	0,15	0,25	0,44	0,61	0,25	0,57	3,30
MI102*	0,23	0,08	0,22	0,65	0,16	0,34	0,09	1,75
MI104*	0,51	0,07	0,23	0,00	0,51	0,28	0,31	1,92
MI108*	1,64	0,60	0,45	0,00	0,45	0,47	0,84	4,45
MI110*	2,01	0,32	0,17	0,00	0,42	0,12	0,86	3,90
MI112*	1,57	0,33	0,80	0,19	0,35	0,41	0,40	4,05
























MI117*	1,08	0,10	0,32	0,32	0,19	0,46	0,07	2,55
MI124*	0,99	0,36	0,43	0,00	0,61	0,27	1,36	4,01
MI125*	0,88	0,13	0,18	0,00	0,53	0,14	0,19	2,04
MI126*	1,13	0,11	0,25	0,00	0,26	0,21	0,00	1,97
MI129*	0,71	0,25	0,35	0,00	0,08	0,43	0,25	2,06
MI130*	0,25	0,13	0,28	0,50	0,07	0,21	0,12	1,56
MI131	0,25	0,38	0,25	0,23	0,25	1,50	1,07	3,93
MI132	0,80	0,21	0,36	0,18	0,11	0,24	0,41	2,32
MI133	0,38	0,19	0,24	0,26	0,08	0,17	0,29	1,62
MI135	1,01	0,77	0,26	0,15	0,70	0,00	0,32	3,21
MI137	1,04	1,19	0,24	0,46	0,44	0,30	0,24	3,91
MI139	1,76	0,50	0,25	0,11	0,12	0,00	0,20	2,94
MI142	0,64	0,11	0,38	0,05	0,19	0,26	0,38	1,99
MI143	0,39	0,08	0,21	0,10	0,31	0,09	0,23	1,41
MI145*	0,80	0,01	0,25	0,20	0,30	0,00	0,06	1,61
MI146	0,77	0,06	0,55	0,30	0,07	0,35	0,06	2,16
MI147	1,19	0,63	0,89	0,78	0,69	0,15	0,61	4,94
MI154	0,40	0,21	0,50	0,26	0,62	0,14	0,93	3,06
MI156	0,34	0,23	0,21	0,11	0,22	0,10	0,23	1,45
MI157	2,23	1,26	0,36	0,15	0,53	0,85	0,33	5,71
MI169*	0,75	0,19	0,25	0,01	0,71	0,20	0,34	2,46
MI170*	3,12	1,38	0,73	0,06	0,29	0,37	0,33	6,30
MI171*	1,81	0,36	2,36	0,00	0,36	0,70	0,26	5,85
MI172*	1,36	0,16	0,65	0,00	0,15	1,29	1,24	4,84
MI173*	3,13	0,81	0,47	0,01	0,04	0,12	0,08	4,66
MI190	0,99	0,41	0,33	0,17	0,17	0,27	0,48	2,81
MI194	5,80	1,04	0,36	0,03	0,16	0,26	0,80	8,44
MI199	1,16	0,89	0,52	0,10	0,41	0,46	0,43	3,98
MI208	0,47	0,79	0,68	0,32	0,09	1,30	0,59	4,24
MI213	1,11	1,70	0,28	0,26	0,54	0,27	0,06	4,22
MI229	0,55	0,12	0,30	0,26	0,39	0,23	0,75	2,61
MI301	1,90	0,17	0,49	0,26	0,39	0,00	0,91	4,12
MI302	2,04	0,32	0,24	0,56	0,22	0,36	0,56	4,30
MI305*	1,42	1,90	0,39	0,48	0,75	0,37	0,29	5,58
MI306*	0,69	0,99	0,80	0,00	0,73	0,81	1,01	5,04












C) Confronto fra dati medi del primo e secondo monitoraggio

(n.p. = non partecipante; n.c. = non calcolabile; * = famiglie di Brescia)

Famiglia	Primo monitoraggio	Secondo monitoraggio	Differenza
MI002*	7,14	n.p.	n.c.
MI004*	1,45	n.p.	n.c.
MI005*	5,43	n.p.	n.c.
MI007*	3,04	n.p.	n.c.
MI008*	2,02	n.p.	n.c.
MI010*	2,56	1,49	● -1,07
MI011*	4,42	n.p.	n.c.
MI012*	1,12	1,16	● 0,03
MI013*	3,90	1,53	● -2,37
MI014*	n.p.	4,61	n.c.
MI015*	4,11	2,62	● -1,48
MI016*	3,42	n.p.	n.c.
MI017*	2,40	n.p.	n.c.
MI018*	6,47	2,84	● -3,63
MI019*	5,99	1,90	● -4,09
MI020*	3,08	2,36	● -0,72
MI021*	4,14	2,84	● -1,30
MI023*	8,19	n.p.	n.c.
MI024*	2,29	2,09	● -0,19
MI025*	5,22	n.p.	n.c.
MI026*	2,65	2,48	● -0,17
MI027*	2,76	n.p.	n.c.
MI030	4,78	3,91	● -0,87
MI033	7,39	6,16	● -1,23
MI035	1,50	2,22	● -0,72
MI036	4,40	n.p.	n.c.
MI037	3,68	2,98	● -0,70
MI038	3,91	3,81	● -0,10
MI040*	4,21	6,51	● 2,30
MI042	2,76	2,82	● 0,06
MI043	6,38	5,34	● -1,04
MI044	4,02	3,84	● -0,18
MI045	1,42	1,77	● 0,35
MI046	7,37	n.p.	n.c.
MI050	8,71	6,51	● -2,20
MI052	16,51	n.p.	n.c.
MI056	2,86	3,72	● 0,87

MI057	2,26	n.p.		n.c.
MI058	4,87	n.p.		n.c.
MI059	4,59	n.p.		n.c.
MI060	3,56	n.p.		n.c.
MI062	2,74	2,75	●	0,02
MI064	4,24	2,88	●	-1,36
MI065	12,02	10,08	●	-1,94
MI066	3,22	3,28	●	0,06
MI067	3,85	n.p.		n.c.
MI068	5,55	n.p.		n.c.
MI070*	1,81	3,19	●	1,38
MI072*	3,07	n.p.		n.c.
MI073*	2,50	n.p.		n.c.
MI074*	4,51	n.p.		n.c.
MI076*	3,59	3,02	●	-0,57
MI077	2,60	7,94	●	5,34
MI081*	3,95	3,27	●	-0,68
MI082*	8,16	4,84	●	-3,32
MI083*	4,69	5,56	●	0,87
MI084*	7,01	n.p.		n.c.
MI086	6,78	n.p.		n.c.
MI087	4,59	4,66	●	0,07
MI088*	4,35	2,22	●	-2,13
MI089*	1,77	2,49	●	0,72
MI090*	6,45	n.p.		n.c.
MI091*	2,45	n.p.		n.c.
MI092*	3,80	n.p.		n.c.
MI093*	4,56	n.p.		n.c.
MI094*	7,70	n.p.		n.c.
MI095*	4,74	3,30	●	-1,44
MI096	4,52	n.p.		n.c.
MI097*	2,99	n.p.		n.c.
MI098*	3,51	n.p.		n.c.
MI099*	4,32	n.p.		n.c.
MI100*	2,56	n.p.		n.c.
MI101*	2,67	n.p.		n.c.
MI102*	2,52	1,75	●	-0,77
MI103*	6,37	n.p.		n.c.
MI104*	4,37	1,92	●	-2,45
MI105*	15,03	n.p.		n.c.

MI106*	3,74	n.p.		n.c.
MI107*	8,42	n.p.		n.c.
MI108*	4,25	4,45		0,19
MI110*	4,80	3,90		-0,90
MI111*	3,45	n.p.		n.c.
MI112*	4,68	4,05		-0,63
MI113*	8,76	n.p.		n.c.
MI115*	2,70	n.p.		n.c.
MI116*	3,72	n.p.		n.c.
MI117*	7,44	2,55		-4,89
MI118*	7,19	n.p.		n.c.
MI119*	4,06	n.p.		n.c.
MI120*	2,35	n.p.		n.c.
MI122*	2,76	n.p.		n.c.
MI123*	3,69	n.p.		n.c.
MI124*	5,02	4,01		-1,01
MI125*	1,26	2,04		0,78
MI126*	2,65	1,97		-0,68
MI127	5,82	n.p.		n.c.
MI128	7,21	n.p.		n.c.
MI129*	3,41	2,06		-1,36
MI130*	1,44	1,56		0,12
MI131	4,43	3,93		-0,51
MI132	3,35	2,32		-1,03
MI133	2,23	1,62		-0,61
MI135	3,61	3,21		-0,39
MI137	3,56	3,91		0,35
MI139	2,05	2,94		0,89
MI142	2,67	1,99		-0,68
MI143	1,19	1,41		0,21
MI144	5,77	n.p.		n.c.
MI145	5,44	1,61		-3,82
MI146	2,99	2,16		-0,83
MI147	5,09	4,94		-0,15
MI153*	2,88	n.p.		n.c.
MI154*	4,38	3,06		-1,33
MI155*	4,04	n.p.		n.c.
MI156	2,32	1,45		-0,87
MI157	3,78	5,71		1,93
MI164	3,16	n.p.		n.c.

MI166*	4,60	n.p.		n.c.
MI167*	3,71	n.p.		n.c.
MI168*	3,74	n.p.		n.c.
MI169*	7,04	2,46		-4,58
MI170*	7,28	6,30		-0,98
MI171*	8,66	5,85		-2,81
MI172*	5,66	4,84		-0,82
MI173*	7,32	4,66		-2,66
MI174*	2,91	n.p.		n.c.
MI175*	3,44	n.p.		n.c.
MI176*	2,42	n.p.		n.c.
MI177*	3,91	n.p.		n.c.
MI178*	6,49	n.p.		n.c.
MI179*	3,11	n.p.		n.c.
MI181*	3,80	n.p.		n.c.
MI182*	1,81	n.p.		n.c.
MI183*	3,18	n.p.		n.c.
MI184*	2,25	n.p.		n.c.
MI185*	4,15	n.p.		n.c.
MI186*	5,64	n.p.		n.c.
MI187*	5,32	n.p.		n.c.
MI188	5,43	n.p.		n.c.
MI189	3,91	n.p.		n.c.
MI189*	3,91	n.p.		n.c.
MI190	3,04	2,81		-0,23
MI194	1,93	8,44		6,52
MI199	3,31	3,98		0,67
MI200	3,78	n.p.		n.c.
MI201	2,27	n.p.		n.c.
MI208	4,25	4,24		-0,01
MI213	1,37	4,22		2,85
MI216	4,09	n.p.		n.c.
MI221	8,55	n.p.		n.c.
MI226	10,16	n.p.		n.c.
MI229	4,45	2,61		-1,85
MI230	5,92	n.p.		n.c.
MI301	n.p.	4,12		n.c.
MI302	n.p.	4,30		n.c.
MI303	3,12	n.p.		n.c.
MI304	4,58	n.p.		n.c.
MI305*	n.p.	5,58		n.c.
MI306*	n.p.	5,04		n.c.