



 **impronta**  
Provincia di Firenze **ecologica**



**impronta**  
**ecologica**

**A**bbiamo ritenuto utile diffondere l'informazione relativa al calcolo dell'impronta ecologica della Provincia di Firenze, in modo che ciascuno di noi conosca l'impatto dei propri consumi e del proprio stile di vita.

Il consumo di territorio di ogni abitante della nostra Provincia è più alto della media nazionale: non rappresentiamo una realtà sufficientemente parsimoniosa, ma siamo senza dubbio fra le province maggiormente sviluppate.

L'obiettivo è quello di conciliare lo sviluppo e la sostenibilità, con un corretto utilizzo delle risorse disponibili. Per questo motivo viene fornito il quadro di ciò che sarebbe necessario fare, ma anche di ciò che stiamo già facendo, affinché ogni cittadino attivi corretti comportamenti personali e possa chiedere alle istituzioni di fare al meglio la loro parte.

Assessore all'Ambiente  
Riccardo Gori



## **COSA E' L'IMPRONTA ECOLOGICA?**

L'impronta ecologica misura la quantità di terreno necessaria al nostro sostentamento.

Per soddisfare i nostri consumi utilizziamo risorse naturali. Ci occorrono aree su cui costruire case e strade, terreni da coltivare o su cui far pascolare gli animali, terreni da cui estrarre materie prime. Al tempo stesso abbiamo bisogno di aree in grado di assorbire i nostri rifiuti, gli scarti e le emissioni che derivano dai processi produttivi.

L'impronta ecologica ci dice quanto sia sostenibile il nostro stile di vita. Maggiori sono i nostri consumi e maggiori le quantità di risorse e di energia che utilizziamo, maggiore sarà la nostra impronta ecologica.



## I CONSUMI E LA LORO IMPRONTA

Vediamo quanto territorio consumano.....

### Gli alimenti

Il consumo di un kg di carne bovina comporta un'impronta che varia tra i 150 mq e i 300 mq e corrisponde alla frazione di terreno utilizzato per il pascolo e la produzione di mangimi e all'energia utilizzata per la trasformazione ed il trasporto. Il consumo di pane, il cui ciclo di produzione e consumo è più breve, ha un'impronta nettamente inferiore, pari a circa 10 mq, mentre quella dei vegetali è di soli 2,5 mq.

### I trasporti

Il trasporto incide sull'impronta ecologica per via del consumo di combustibile e dell'energia impiegata per la realizzazione dei veicoli. Ipotizzando di percorrere circa 10 km per ogni giorno lavorativo, l'impronta ecologica legata all'uso dell'auto è circa 1500 mq, 10 volte maggiore di quella della bicicletta e cinque volte più grande di quella di un mezzo pubblico.



### Le abitazioni

Si stima che una tipica casa americana di 150 mq crei un'impronta di oltre 1500 mq, a causa dell'occupazione diretta del suolo e del consumo di energia e materiali per realizzarla e mantenerla. È ovvio che maggiori sono le persone che abitano in quella casa e minore sarà l'impronta pro capite.

### I beni di consumo

Mobili, apparecchiature, vestiario, calzature e altri "beni di consumo" partecipano in modo significativo alla formazione dell'impronta ecologica. Ad esempio, un paio di scarpe di cuoio crea un'impronta di circa 300 mq ed una lavatrice circa 2500 mq.



### I servizi

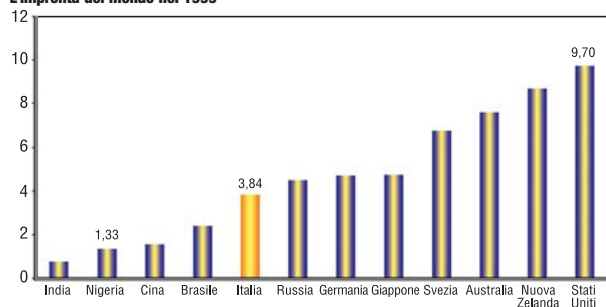
Fare una telefonata, stipulare un'assicurazione ed altre utilizzazioni di servizi pubblici o privati sono tutte attività che comportano consumi di energia e di materiali e, di conseguenza, anche esse partecipano a formare l'impronta ecologica. Ad esempio si stima che la spesa di 50 euro in servizi telefonici comporti una impronta di oltre 50 mq.



## L'IMPRONTA NEL MONDO

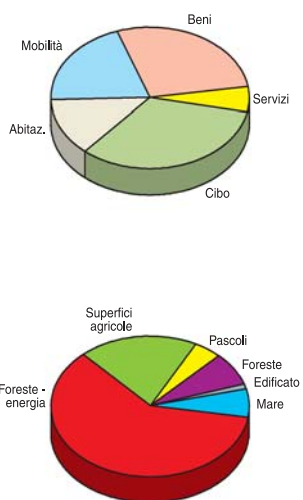
Dei 51 miliardi di ettari di superficie complessiva del pianeta, solo 15 miliardi sono rappresentati dalle terre emerse. Dividendo la terra e il mare biologicamente produttivi per il numero di esseri umani che abitano il pianeta, risulta che ciascuno di noi ha a disposizione circa due ettari. L'impronta complessiva dell'umanità già eccede questo valore. Consumiamo, in un anno, più di quanto la natura può rigenerare nello stesso periodo. Da qui la necessità di ridurre significativamente l'impatto umano sulla Terra permettendo alle generazioni presenti e future, così come alle altre specie viventi, di vivere in modo sostenibile. L'impronta ecologica non si distribuisce uniformemente tra tutte le popolazioni. Ad esempio, un cittadino degli Stati Uniti per soddisfare i propri consumi ha bisogno di oltre cinque volte lo spazio medio mondiale a sua disposizione, mentre dall'altro vi sono molti paesi in via di sviluppo la cui impronta è decisamente inferiore a ciò di cui necessiterebbero per soddisfare i propri bisogni.

L'impronta del mondo nel 1999

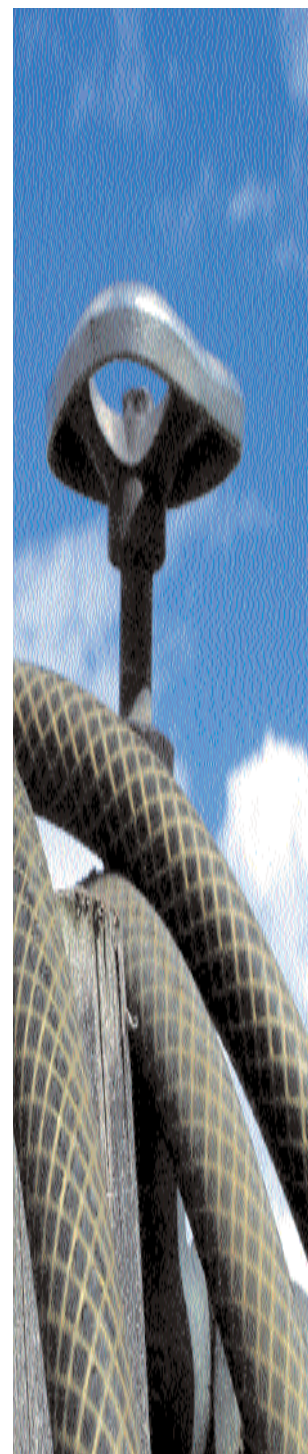


## L'IMPRONTA DELLA PROVINCIA DI FIRENZE

L'impronta ecologica di un abitante della Provincia di Firenze è di 4,12 ettari, il 7,3% in più rispetto ai 3.84 ettari di quella italiana. L'impronta della Provincia di Firenze, come prevedibile, è di poco superiore anche a quella della Regione Toscana, stimata dal WWF in circa 4,01 ettari. Se ipotizziamo un mondo in cui tutti abbiano lo stesso stile di vita degli abitanti della Provincia di Firenze, emerge che due pianeti non sarebbero sufficienti a sostenere i consumi complessivi.



I consumi alimentari rappresentano il 34% dell'impronta complessiva. Un peso significativo è rappresentato dagli alimenti di origine animale che hanno un'impronta del 50% superiore a quella dei vegetali. Al consumo di alimenti segue quello di beni (27%) e il trasporto (20%), dove l'uso della macchina ha un peso nettamente preponderante. La forte componente energetica che caratterizza tutti i nostri consumi è evidenziata dal fatto che il 60% dell'impronta interessa quella parte di territorio forestale destinata all'assorbimento della CO2 derivante dagli usi energetici. Più di un terzo dell'impronta energetica deriva all'energia utilizzata dal settore trasporti, seguita da quella necessaria per la produzione di beni (29%) e dai consumi domestici (21%). Circa la metà del restante 40% dell'impronta complessiva riguarda, invece, la superficie agricola destinata a soddisfare il consumo alimentare.



## **COSA SI PUO' FARE**

Per ridurre la nostra impronta ecologica è necessario un miglior uso delle nostre risorse, soprattutto se non rinnovabili, mediante l'impiego di tecnologie più efficienti in grado di fornire gli stessi servizi utilizzando minori risorse (ulteriore incremento della quota di energia rinnovabile, impiego di elettrodomestici ad alta efficienza, una più accurata gestione del calore nelle abitazioni, ecc.).

Al tempo stesso, l'impronta ecologica sollecita una ulteriore riflessione sulla tipologia dei consumi, sulla rapidità di uso delle merci, sulla necessità di stili di vita che siano più sostenibili e legati al territorio locale.

In particolare si può .....



## **Energia**

- Ridurre i consumi energetici
  - Riducendo gli sprechi
  - utilizzando lampade a basso consumo
  - utilizzando elettrodomestici e caldaie ad alta efficienza energetica
- Utilizzare fonti di energia rinnovabile
  - Installando pannelli solari e impianti fotovoltaici

## **Trasporti**

- Ridurre l'uso del veicolo privato
  - Utilizzando il trasporto pubblico e la bicicletta
- Sostituire i veicoli tradizionali con quelli a energia pulita

## **Rifiuti**

- Effettuare una corretta raccolta differenziata
- Ridurre la produzione di rifiuti
  - Privilegiando prodotti con meno imballaggio o con contenitori riutilizzabili
  - Compostando i rifiuti verdi



## **Alimenti**

- Fare una spesa consapevole
  - Preferendo l'acquisto di prodotti biologici o contrassegnati da marchio di qualità
  - Acquistando prodotti locali e di stagione

## **Territorio**

- Ridurre il consumo di territorio
  - Recuperando edifici esistenti
  - Utilizzando tecniche di bioedilizia per ridurre l'impatto della nuova edificazione



## **COSA STIAMO FACENDO**

La Provincia ha intrapreso un percorso di Agenda 21 locale. L'agenda 21 è un processo partecipativo finalizzato alla definizione di obiettivi di sviluppo sostenibile. Il percorso di Agenda21 della Provincia di Firenze si articola nel modo seguente:  
Realizzazione di un Rapporto sullo Stato dell'Ambiente – elemento conoscitivo basato sulla raccolta di dati ed informazioni relativi al territorio (pubblicato sul sito: [www.provincia.fi.it/ambiente](http://www.provincia.fi.it/ambiente));  
Costituzione del FORUM Provinciale per l'Agenda 21 – elemento partecipativo di discussione sulle azioni da intraprendere per il miglioramento della qualità dell'ambiente;  
Elaborazione del Piano di Azione Locale – elemento attuativo delle strategie per lo sviluppo sostenibile, che racchiude gli obiettivi di miglioramento e le rispettive azioni da intraprendere per raggiungerli.

Le azioni già in corso (precedenti alla definizione del P.A.L.) sono le seguenti:



## **Energia**

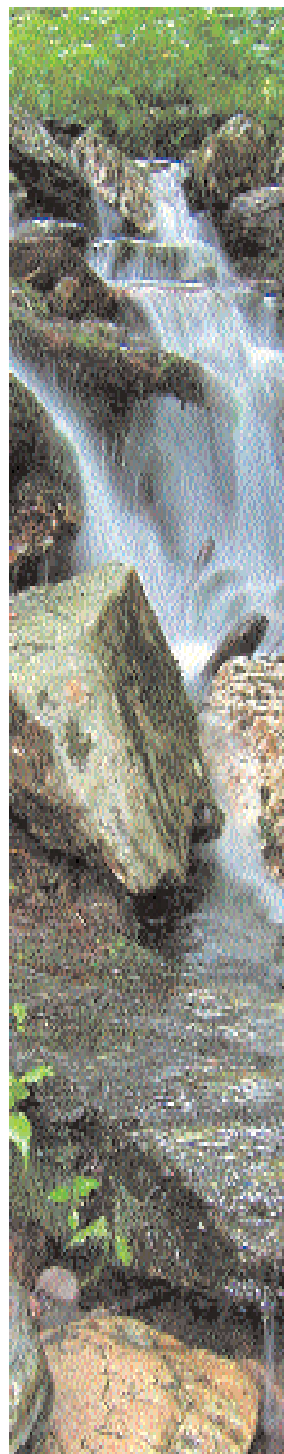
- Campagna informativa Riscaldati con cura per la sicurezza e il risparmio energetico
- Incentivi per l'innovazione del parco caldaie
- Controllo degli impianti termici
- Promozione di fonti di energia rinnovabile
- Interventi negli edifici provinciali
- Inserimento di moduli fotovoltaici e di pannelli solari

## **Trasporti**

- Agevolazioni tariffarie per l'utilizzo del mezzo pubblico
- Carta Arancio, Progetto Pegaso
- Incremento dell'offerta del servizio pubblico
- Promozione della mobilità ciclabile

## **Rifiuti**

- Sostegno economico a progetti finalizzati all'incremento della raccolta differenziata e alla riduzione della produzione di rifiuto
- Inserimento di erogatori di acqua in alcuni edifici scolastici per evitare l'uso di contenitori a perdere
- Progetti di sensibilizzazione sul tema della raccolta differenziata e della riduzione rivolti a bambini della scuola elementare
- Riciclabandia, Il Riciclone



## **Alimenti**

- Iniziative di sostegno ai prodotti tipici e all'agricoltura biologica ed integrata

## **Territorio**

- Adozione di criteri di bioedilizia nella progettazione degli edifici scolastici
- Promozione della bioedilizia
- corsi di formazioni
- incontri tecnici
- attività di ricerca



Provincia di Firenze  
Assessorato  
all'Ambiente



**Provincia di Firenze.**  
*La Provincia che ti serve.*

**SPORTELLO AGENDA 21**  
c/o Direzione Tutela Ambientale  
Via Mercadante n.42  
Tel 055 2760847  
agenda21@provincia.fi.it  
www.provincia.fi.it/ambiente  
Fax 055 368092

Il calcolo dell'impronta ecologica è stato realizzato dall'Istituto di Ricerche **AMBIENTEITALIA** all'interno del Progetto "FI 21 - Agenda 21 Locale per la sostenibilità della Provincia di Firenze", progetto cofinanziato dalla Regione Toscana

