

Rapporto sullo stato della sostenibilità della Provincia di Firenze



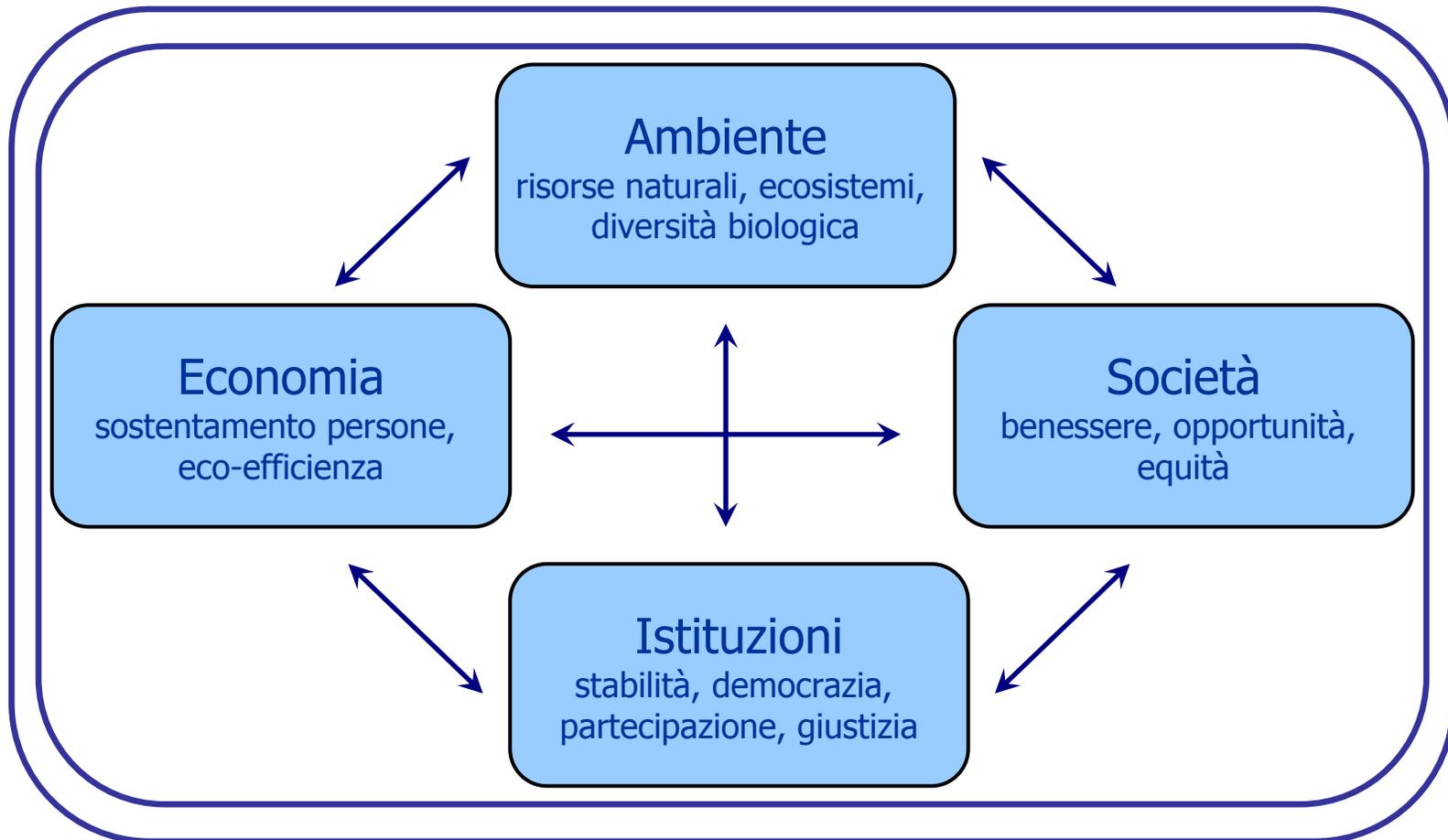
**Un set di indicatori per rappresentare e
monitorare la multidimensionalità dello
sviluppo sostenibile**

Duccio Bianchi, Michele Merola

La multidimensionalità dello sviluppo sostenibile

- 1. sostenibilità ambientale**, come capacità di mantenere nel tempo qualità e riproducibilità delle risorse naturali
- 2. sostenibilità economica**, come capacità di generare, in modo duraturo, reddito e lavoro per il sostentamento della popolazione
- 3. sostenibilità sociale**, come capacità di garantire condizioni di benessere umano e accesso alle opportunità distribuite in modo equo
- 4. sostenibilità istituzionale**, come capacità di assicurare condizioni di stabilità, democrazia, partecipazione, informazione, formazione, giustizia

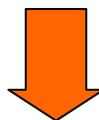
La multidimensionalità dello sviluppo sostenibile



Indicatori per la sostenibilità



⬇ **prime esperienze di reporting** sullo sviluppo sostenibile: incentrate sulla **sostenibilità ambientale**



⬇ **ultimi anni:** sistema di indicatori deve **integrare e rappresentare la complessità** della **sostenibilità** (ambientale, economica, sociale, istituzionale)

Modelli ed esperienze internazionali



Costruzione di un **modello teorico multi-dimensionale** dagli sforzi congiunti di diversi enti, tra i quali:

- *United Nations Commission for Sustainable Development - UN CSD*
- *The World Bank*
- *United Nations Human Settlements Programme - Habitat II*
- *International Council for Local Environmental Initiative - ICLEI*
- *World Health Organisation - WHO*

Impulso alla definizione e produzione di indicatori viene anche dallo sviluppo del Reporting di sostenibilità di impresa (*Sustainability Reporting Guidelines del GRI*)

Modelli ed esperienze europee

Diverse esperienze, ad esempio:

A livello europeo

- Urban Audit - DG Regioni
- Indicatori Comuni Europei - DG Ambiente

A livello nazionale

- Local Quality of Life - Regno Unito

A livello locale

- Core Indicators for Sustainable Development - Helsinki

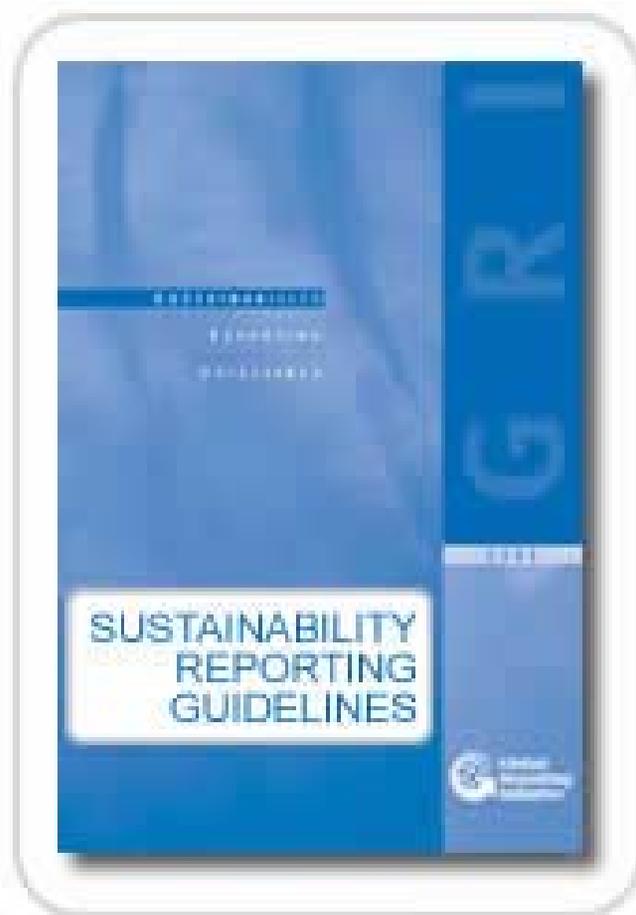


Esperienze internazionali

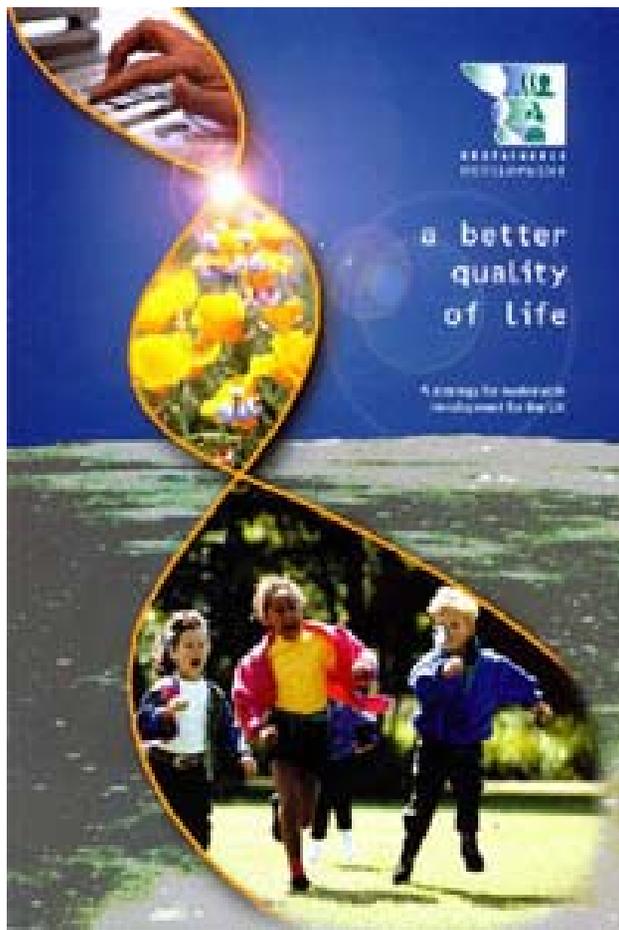
Bilanci di sostenibilità d'impresa

Global Reporting Initiative: *Sustainability Reporting Guidelines*

adottato da 313 società in
16 Paesi



Esperienze europee: Local quality of life (UK)



3 aree tematiche

↑ “Proteggere l’ambiente”

↑ “Soddisfare i bisogni sociali”

↑ “Promuovere il successo economico”

Esperienze europee: The Core Indicator for Sustainable Development in Helsinki

5 tematiche:

- ✓ la sostenibilità globale
- ✓ lo stato dell'ambiente locale e le pressioni ambientali
- ✓ i fattori socio-economici
- ✓ la vivibilità e il livello dei servizi dei quartieri
- ✓ la partecipazione e la responsabilità.



**The Core Indicators
for Sustainable
Development
in Helsinki**



Modelli ed esperienze italiane

In Italia non moltissime le esperienze, tra queste:

A livello nazionale

- La qualità della vita in Italia - Sole 24 Ore
- Rapporto sulla qualità della vita in Italia - Italia Oggi
- Ecosistema Urbano - Legambiente

A livello locale

- Meglio Milano
- Indicatori per il Nord Milano - Ambiente Italia
- Indicatori per la Provincia di Firenze - Ambiente Italia

Rapporto sullo Stato dell'Ambiente e della Sostenibilità della Provincia di Firenze

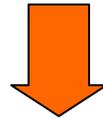


Obiettivi indicatori di sostenibilità:

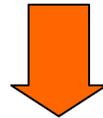
- ↑ rappresentare le dimensioni sociali, economiche e istituzionali della sostenibilità
- ↑ individuare i legami con la dimensione ambientale
- ↑ fornire quadro complessivo componenti che influenzano la qualità della vita

Indicatori per il rapporto di sostenibilità della Provincia di Firenze

**3 macro dimensioni: ambientale, economico,
socio-istituzionale**



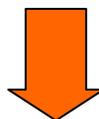
25 temi chiave



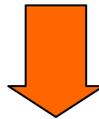
**ca. 60 indicatori chiave (include ECI e Ecological
Footprint)**

Percorso del set di indicatori

3 macro dimensioni



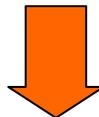
25 temi chiave



120 elementi



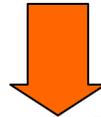
ca. 220 indicatori



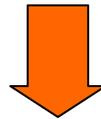
60 indicatori chiave

La costruzione partecipata del set di indicatori

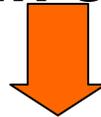
Rapporto sullo stato dell'ambiente



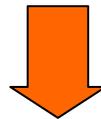
Revisione all'interno del Forum di Agenda 21



Proposta tecnica di un set multidimensionale



Discussione con assessorati e servizi



Proposta e discussione nel Forum Agenda 21

Le macro dimensioni e i temi chiave



DIMENSIONE ECONOMICA : **CREARE UN'ECONOMIA SOSTENIBILE**

i temi chiave:

⌘ **Benessere economico**

⌘ Stabilità e competitività dell'economia

⌘ **Innovazione, ricerca e sviluppo**

⌘ Estensione e qualità dell'occupazione

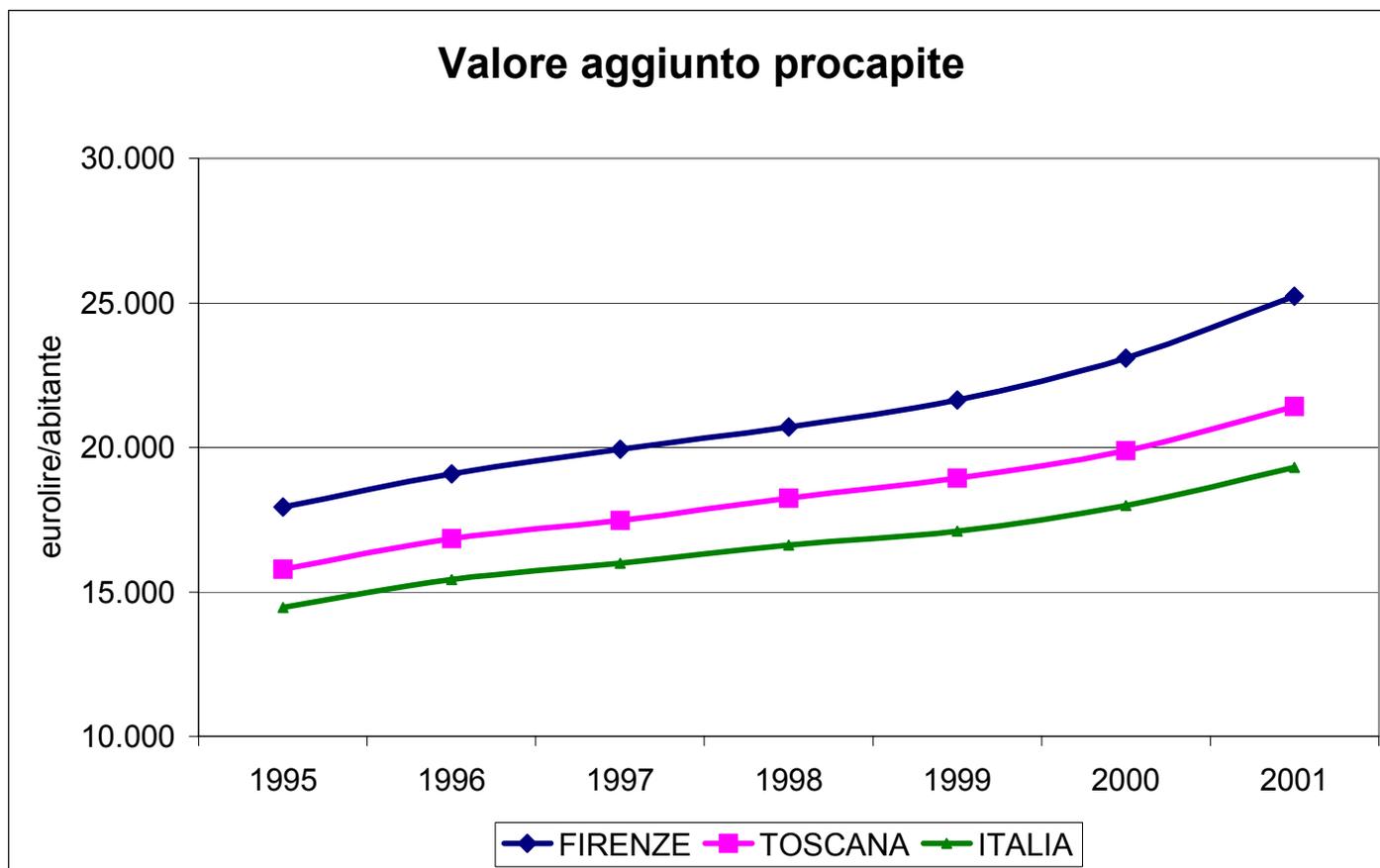
⌘ **Qualità ambientale della produzione industriale, del turismo, dell'agricoltura, dell'energia**

⌘ Qualità ambientale dei consumi

Ambiente Italia

Indicatori per la Provincia di Firenze

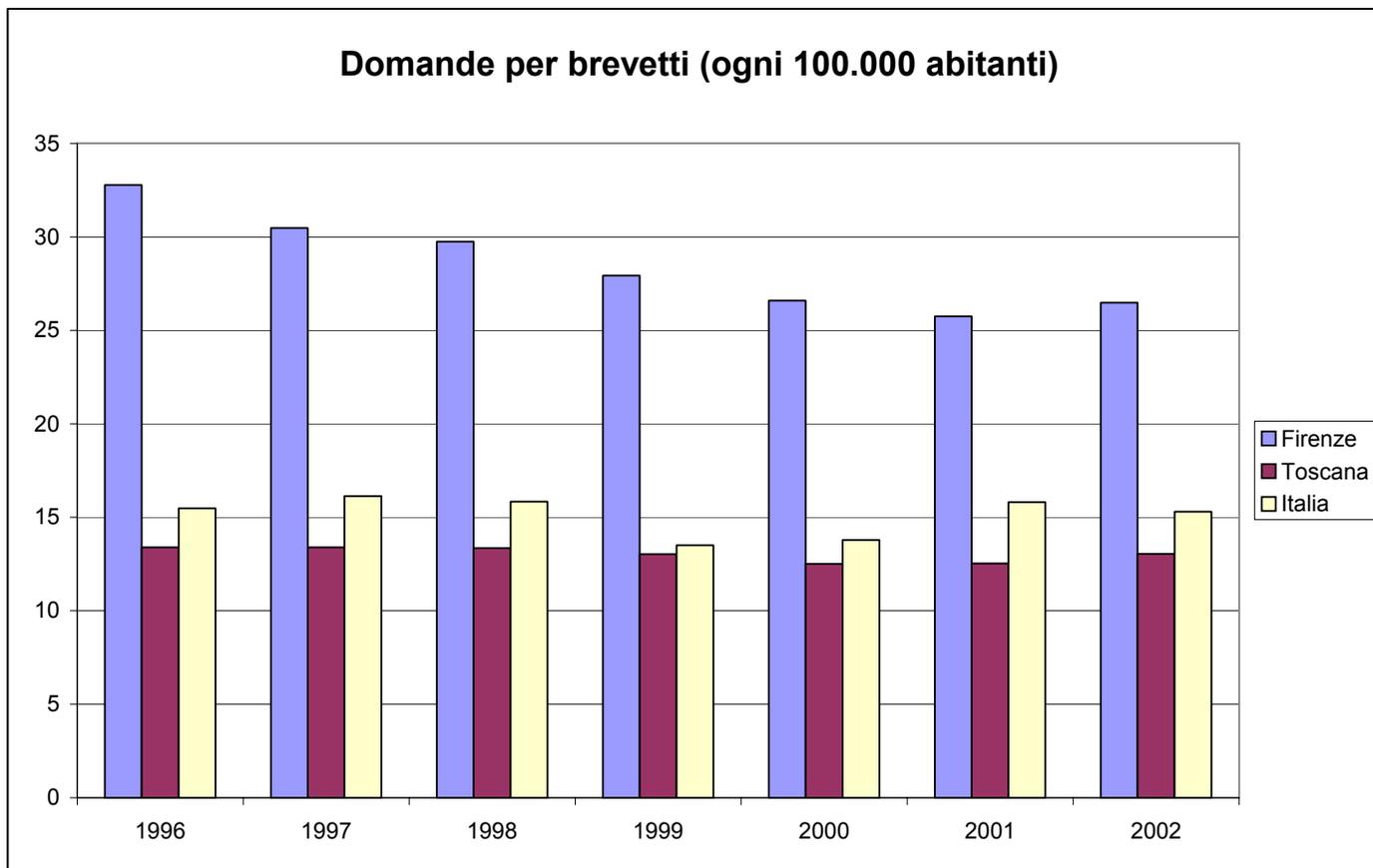
Ricchezza generata



Ambiente Italia

Indicatori per la Provincia di Firenze

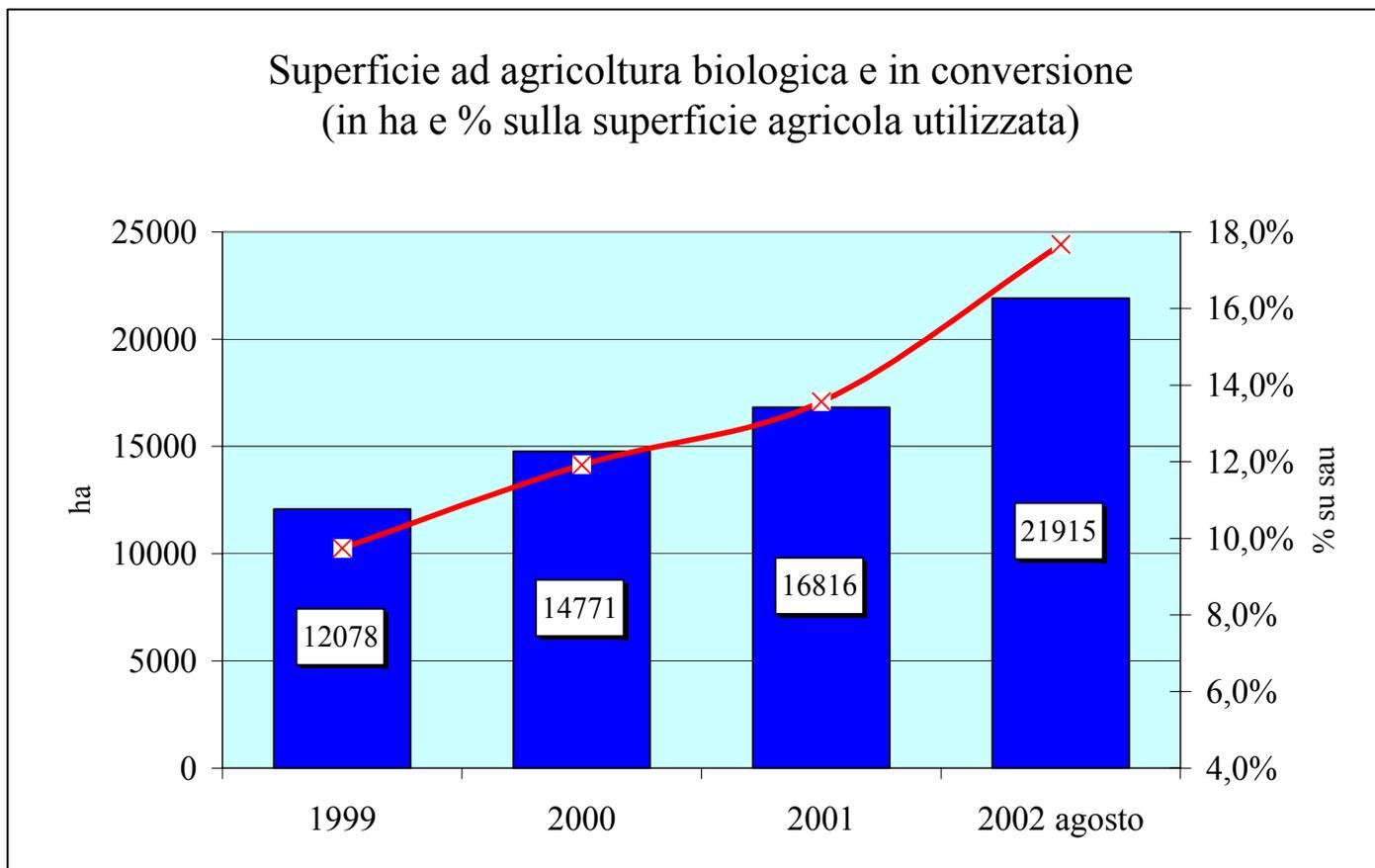
Innovazione



Ambiente Italia

Indicatori per la Provincia di Firenze

Agricoltura biologica



Le macro dimensioni e i temi chiave

DIMENSIONE SOCIALE-ISTITUZIONALE: **COSTRUIRE COMUNITA' EQUE E SOSTENIBILI**

i temi chiave:

⌘ Equità sociale e riduzione delle povertà e del disagio

⌘ **Equità di genere e pari opportunità tra i sessi**

⌘ Qualità degli insediamenti

⌘ Mobilità sostenibile

⌘ **Sicurezza e criminalità**

⌘ Efficienza istituzionale, sicurezza, partecipazione

⌘ Accesso ai servizi, alla comunicazione, all'istruzione

⌘ **Evoluzione demografica e integrazione immigrati**

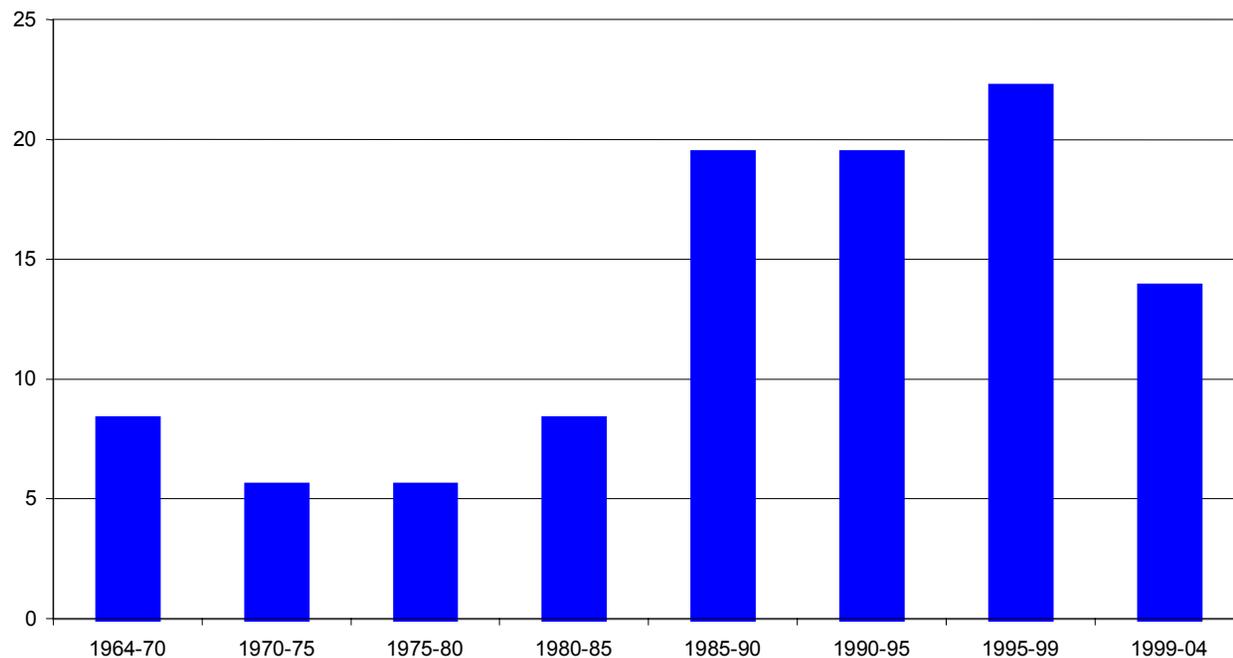
⌘ Salute della popolazione e servizi sanitari

Ambiente Italia

Indicatori per la Provincia di Firenze

Parità di genere: donne elette

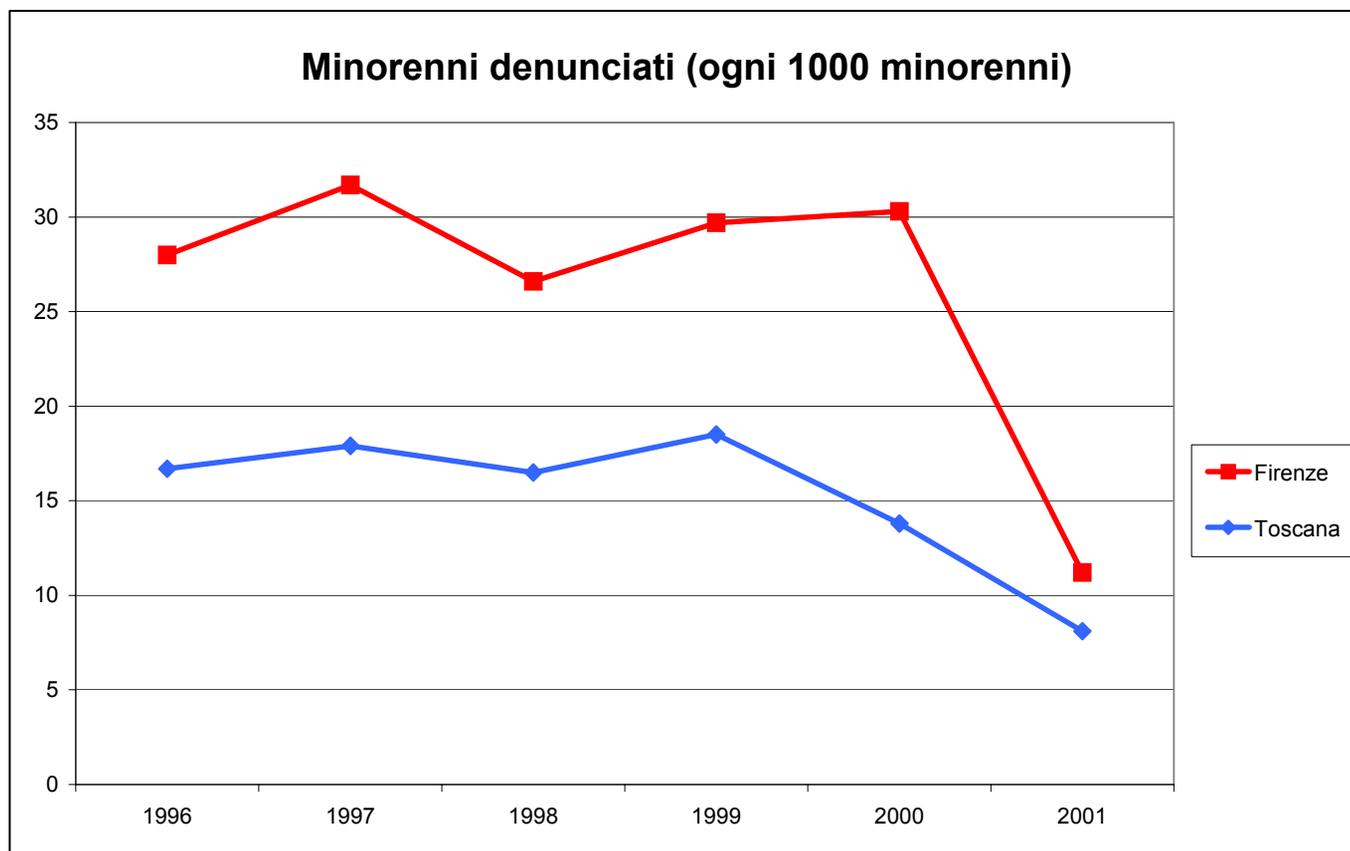
Donne elette (%) nella provincia di Firenze



Ambiente Italia

Indicatori per la Provincia di Firenze

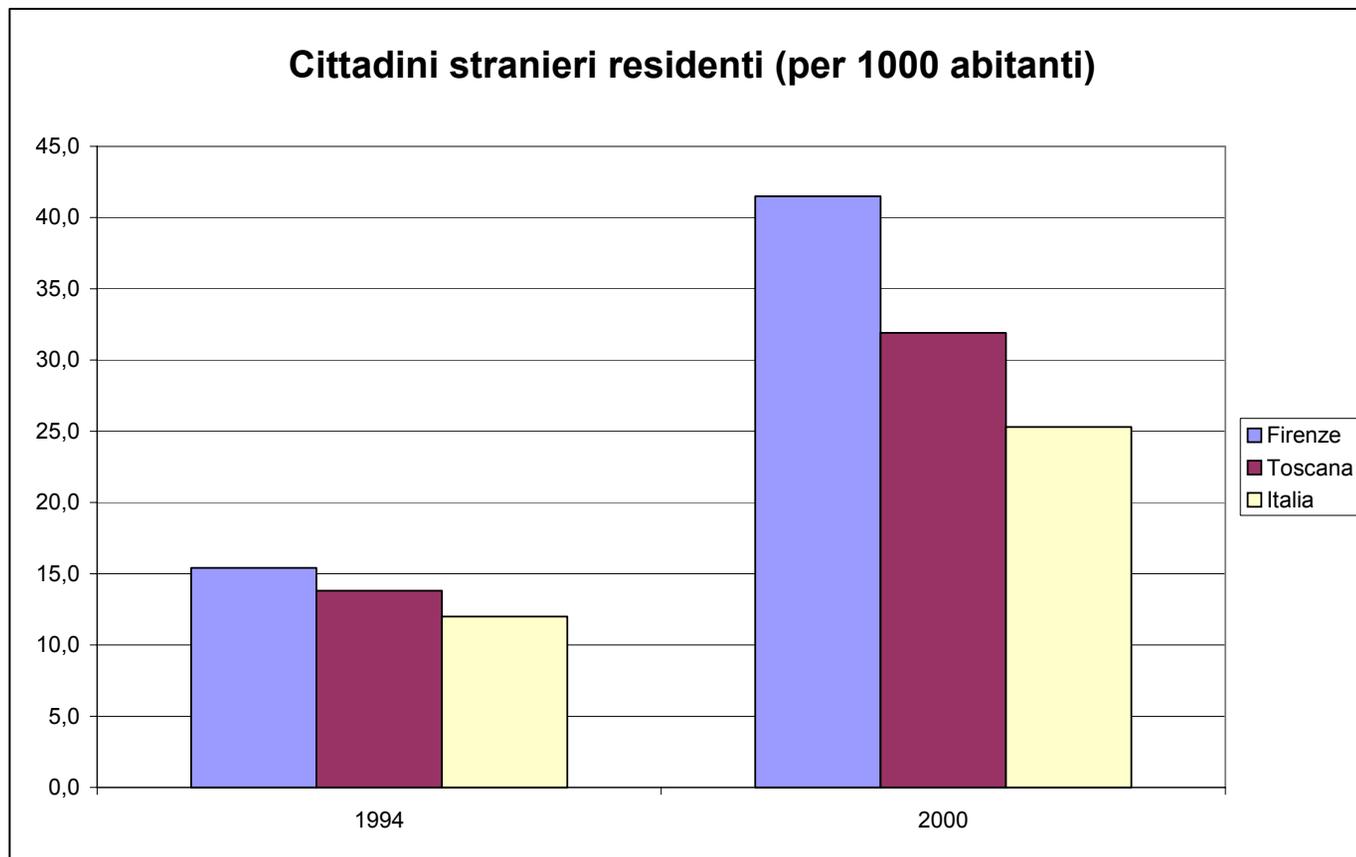
Criminalità minorile



Ambiente Italia

Indicatori per la Provincia di Firenze

Immigrazione



Le macro dimensioni e i temi chiave



DIMENSIONE AMBIENTALE: TUTELA/RECUPERO DELLA QUALITA' DELLE RISORSE NATURALI

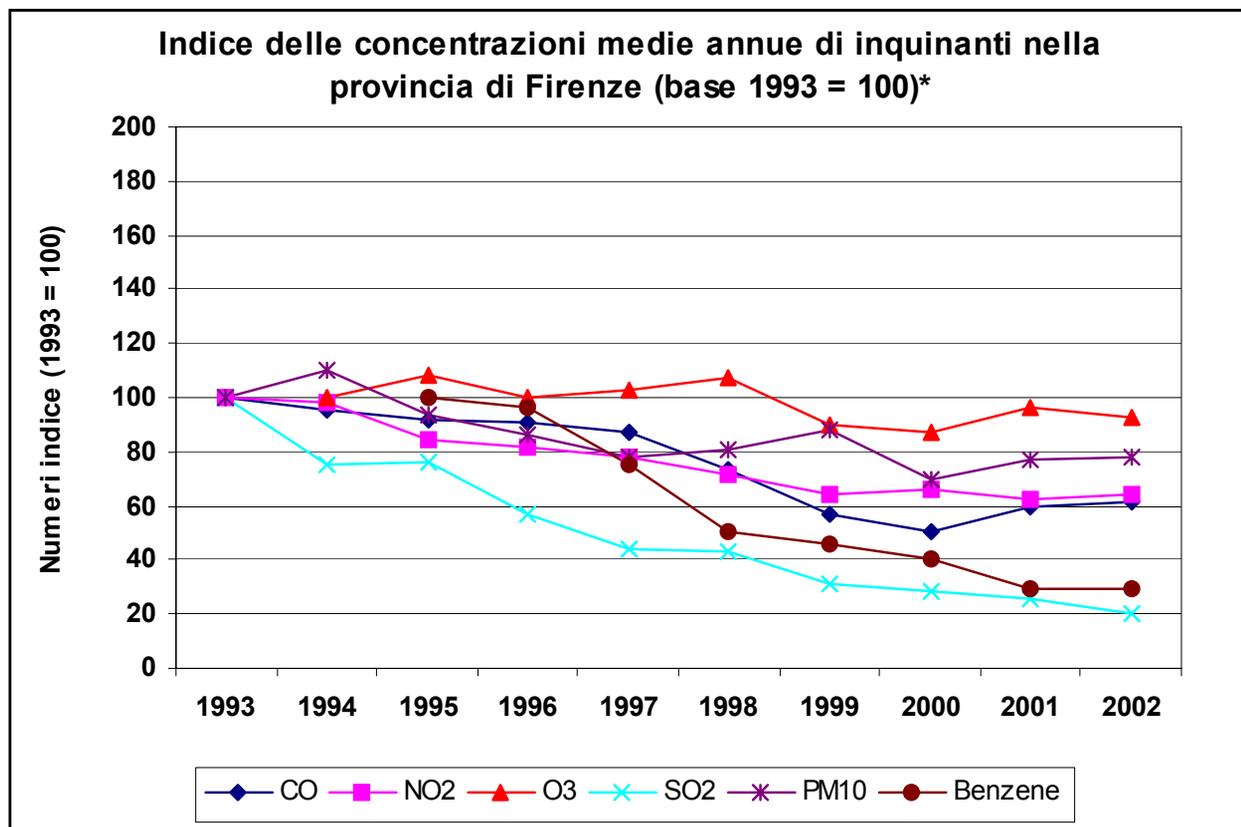
i temi chiave:

- ⌘ **Qualità dell'aria ed emissioni atmosferiche**
- ⌘ Contributo locale ai cambiamenti climatici
- ⌘ **Qualità e quantità delle risorse idriche**
- ⌘ Biodiversità e tutela delle aree naturali
- ⌘ **Uso e consumo di suolo**
- ⌘ Rischi idrogeologici
- ⌘ Inquinamento acustico, elettromagnetico, da rifiuti

Ambiente Italia

Indicatori per la Provincia di Firenze

Qualità dell'aria

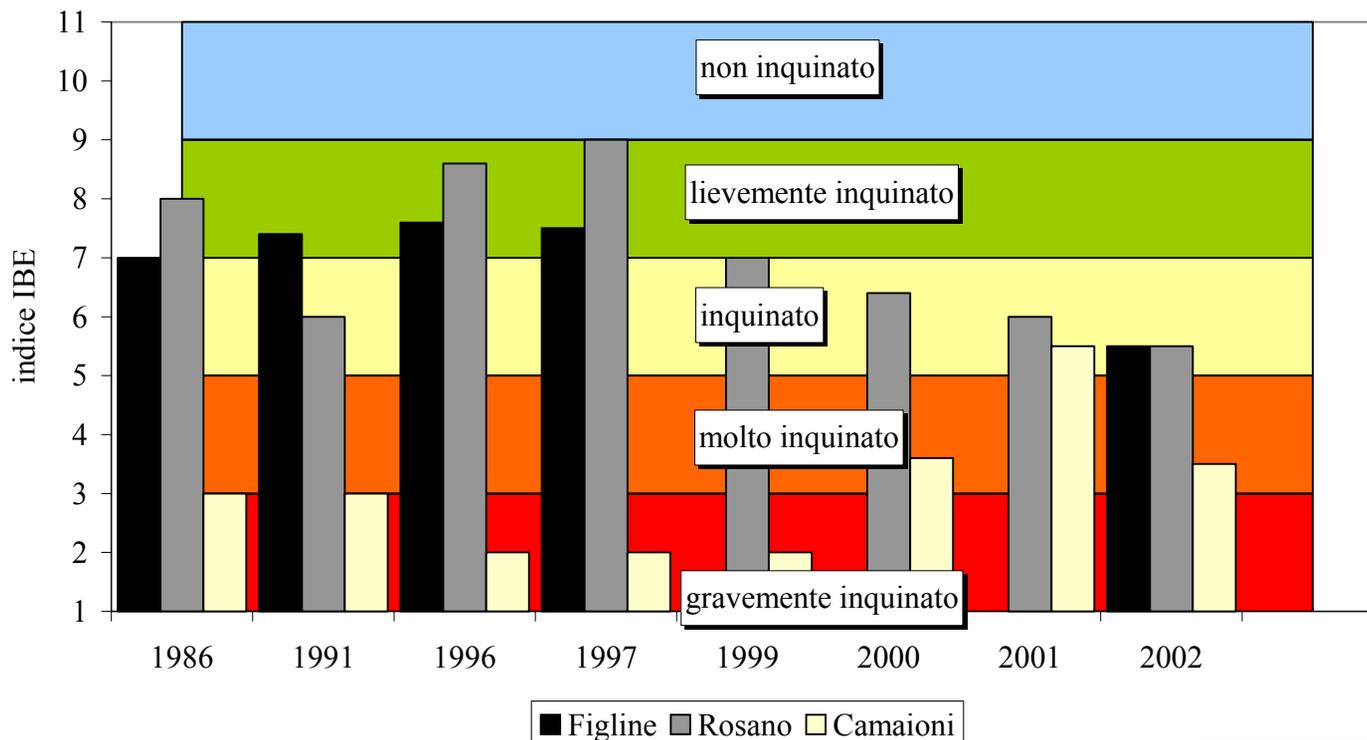


Ambiente Italia

Indicatori per la Provincia di Firenze

Qualità delle risorse idriche

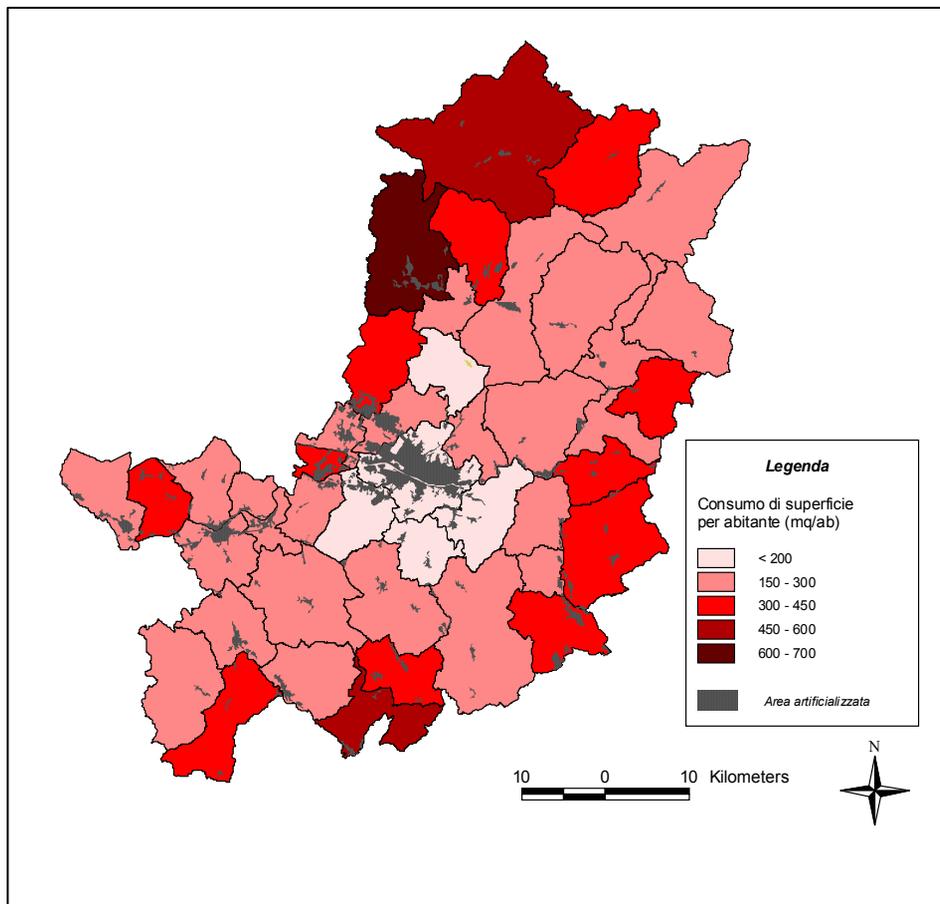
Qualità biologica dell'Arno nell'area fiorentina



Ambiente Italia

Indicatori per la Provincia di Firenze

Consumo di territorio procapite [superficie artificializzata per residente in centri e nuclei abitati]



Concludendo



Un buon sistema di indicatori deve essere:

1. **multidimensionale**, rappresentare tutte le dimensioni della sostenibilità (ambientale, sociale, economica, istituzionale)
2. **integrato**, enfatizzando l'armonia tra le 4 dimensioni, evidenziandone i collegamenti
3. adottato in modo **partecipato e condiviso**, soprattutto nei processi di Agenda 21 Locale
4. soddisfare i requisiti individuati dall'OCSE: **rilevanza, consistenza analitica, misurabilità**

La sfida dell'integrazione



I principali terreni per sviluppare la maggiore integrazione possibile tra diverse dimensioni sono:

- a) **Efficienza**: internalizzazione costi ambientali
- b) **Qualità della vita**: integrazione delle tre dimensioni
- c) **Competitività locale**: investimento/valorizzazione delle risorse locali
- d) **Governance** and **empowerment**: dialogo e responsabilità