


  
**Sviluppo e Crescita in Sardegna oltre il PIL**
  
 Iniziativa di presentazione dello studio

**Un Tentativo di Stima di un Indice di Qualità della Vita nelle Province Sarde**

*a cura di Sara Frau, Riccardo Piras e Vanja Statzu*

VII Rapporto Iares sull'Economia Sociale e Civile in Sardegna

**La crisi del PIL e i nuovi indicatori di benessere**

The Commission on the Measurement of Economic Performance and Social Progress

*Joseph Stiglitz - Amartya Sen - Jean Paul Fitoussi*

**2009 – Rapporto “Il PIL, il benessere e le Politiche”**

*“La qualità della vita dipende dalle condizioni oggettive e dalle capacità delle persone. Dovrebbero essere compiuti dei passi avanti nella misurazione di salute, istruzione, attività personali e delle condizioni ambientali delle persone. In particolare, uno sforzo notevole dovrebbe essere dedicato allo sviluppo e all'applicazione di indicatori robusti e affidabili delle relazioni sociali, della partecipazione politica e dell'insicurezza, un insieme di elementi che possono predire la soddisfazione di vita.”*
  
 (Raccomandazione n. 6)

**La crisi del PIL e i nuovi indicatori di benessere**

**PIL**
  
 Prodotto Interno Lordo

<< Produzione totale di beni e servizi dell'economia, diminuita dei consumi intermedi e aumentata dell'IVA e delle imposte dirette sulle importazioni.>>

Punti di Forza	Punti di Debolezza
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Solide basi teoriche</li> <li>● Dati reperibili</li> <li>● Perfettamente confrontabile</li> <li>● Facile comunicazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sovrastima la ricchezza</li> <li>● Non considera le attività non di mercato</li> <li>● Non misura la disuguaglianza</li> <li>● Ignora le “condizioni potenziali di sviluppo”</li> </ul>

**La crisi del PIL e i nuovi indicatori di benessere**

*Linee guida – 12 Raccomandazioni*

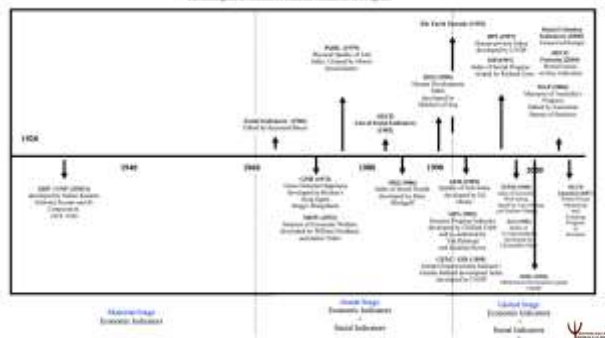
- Quando si valuta il benessere materiale, occorre ragionare sul reddito e sul consumo (che più incidono sulle possibilità delle persone) che sulla produzione (come accade col PIL);
- L'unità statistica di riferimento deve essere la famiglia (reddito e spese delle famiglie) e non il singolo (PIL procapite)
- Oltre al reddito ed al consumo, occorre considerare la ricchezza delle famiglie (una famiglia che spende la propria ricchezza incrementa ora il suo benessere, a scapito della ricchezza e del benessere futuri)
- Dare maggiore rilievo alla distribuzione del reddito, dei consumi e della ricchezza
- Dare rilievo alla c.d. “economia sommersa”, cioè a tutte le attività di scambio che non passano attraverso sistemi di mercato che possono però incidere notevolmente sul livello di benessere delle famiglie

**La crisi del PIL e i nuovi indicatori di benessere**

Dimensioni rilevanti del Benessere	Compiti e figure istituzionali
1. Salute - Benessere psicofisico	<b>- Istituti statistici</b> Effettuare rilevazioni sulle condizioni oggettive e soggettive della qualità di vita; Fornire le indicazioni per permettere la costruzione di differenti indici.
2. Istruzione - Cultura e conoscenza	
3. Benessere materiale – Reddito e consumo	<b>- Studiosi e ricercatori</b> Costruzione di un cruscotto ben individuato di indicatori di benessere e sostenibilità; Rispondere all'esigenza di un indicatore sintetico unico.
4. Tempo libero e Lavoro - Attività personali	
5. Governance - Partecipazione politica	<b>- Politici</b> Utilizzare le informazioni ottenute per definire le politiche nei vari campi.
6. Network - Relazioni sociali	
7. Condizioni ambientali - Sostenibilità	
8. Insicurezza - Economica e sociale	

**I tentativi di stima degli indicatori di benessere**

Chronological Evolution of National Measures of Progress



The diagram illustrates the historical evolution of national measures of progress. It starts with GDP in the 1940s, which is then combined with life expectancy and education to form the Human Development Index (HDI) in the 1980s. Further developments include the addition of environmental indicators to form the Sustainable Development Index (SDI) and the inclusion of social indicators to form the Social Progress Index (SPI). The diagram shows how these different measures have been integrated and refined over time to provide a more comprehensive view of a country's progress.

## Indicatori di Benessere in Italia

### PERCEZIONE SOGGETTIVA

#### ● **Psicografia**

- Stili di comportamento condivisi, valori socialmente diffusi e tipologie di aggregazione sociale
- Progetto Sinottica - Istituto di Ricerca Eurisko
- Progetto Monitor 3SC - Fabris e Mortara
- Programma Common Choice - Istituto Young & Rubicam

#### ● **Analisi motivazionale**

- Indicatori di percezione basati sulla rilevazione diretta dei dati con questionari e sondaggi d'opinione
- Rapporto Censis-GfK-Eurisko "Condizione sociale del paese" (dal 1967)
- Indagine Istat "Le condizioni di vita delle famiglie"

### CONDIZIONI OGGETTIVE

#### ● **Ricerche monografiche**

- "Qualità della vita e cultura nelle province italiane" - Paolo Botta, 1986
- "Le città dove si vive meglio. Un viaggio tra indicatori e dati statistici sulla qualità della vita nelle città del centro-nord d'Italia" - Luigi Dall'Oso, 1987

#### ● **Rapporti annuali**

- "Dossier Qualità della vita" - Il Sole24ore, dal 1988
- "Rapporto Qualità della vita" - ItaliaOggi, dal 1999
- "Quars - Come si vive in Italia?" - Sbilanciamoci!, dal 2003



## Indicatori di Benessere in Italia

### Dossier Qualità della vita

Il Sole24ore 1988 - 2009

Pagella finale

36 Classifiche

6 Macro settori

1. Tenore di vita
2. Affari e lavoro
3. Servizi, ambiente, salute
4. Ordine pubblico
4. Popolazione
6. Tempo libero



**Punti di forza:** Alta rilevanza mediatica  
Livello provinciale dati

**Punti deboli:** Scelta degli indicatori  
Variazioni indicatori semplici  
Variazioni metodologia adottata



## "QUARS - Come si vive in Italia?"

### QUARS - Indice di Qualità dello Sviluppo Regionale

Sbilanciamoci! 2003-2010

200 variabili online [www.sbilanciamoci.org](http://www.sbilanciamoci.org)

41 Indicatori

7 Macroindicatori:

1. AMBIENTE
2. ECONOMIA E LAVORO
3. DIRITTI E CITTADINANZA
4. ISTRUZIONE E CULTURA
5. SALUTE
6. PARI OPPORTUNITA'
7. PARTECIPAZIONE



#### Punti di Forza:

- Metodologia semplice e coerente
- Struttura costante e ripetibile
- Commenti, grafici e cartogrammi



## "QUARS - Come si vive in Italia?"

### METODOLOGIA

#### 1. Scelta degli indicatori semplici:

- Proxy del fenomeno
- Affidabilità
- Ripetibilità
- Coerenza

#### 2. Standardizzazione:

- Range di valori compresi fra -2 e +2
- Curva di Gauss o Normale standardizzata

$$z_{i,j} = \frac{x_{i,j} - \mu_j}{\sigma_j}$$

#### 3. Aggregazione:

- **Macro-indicatori**  
Media aritmetica degli indicatori  
Peso uguale (= 0)

- **QUARS**  
Media aritmetica dei Macro-indicatori  
Peso uguale (= 0)



## "QUARS - Come si vive in Italia?"

### INDICATORI

#### 1. Ambiente:

- Densità di popolazione
- Emissioni di CO2
- Fertilizzanti
- Ecomafia
- Raccolta differenziata
- Energia rinnovabile
- Aree protette
- Eco management
- Agricoltura biologica
- Mobilità sostenibile

#### 3. Diritti e Cittadinanza:

- Diritto alla casa
- Famiglie e Servizi
- Assistenza Sociale
- Inserimento lavorativo svantaggiati
- Migranti
- Abbandono scuola dell'obbligo

#### 4. Pari Opportunità:

- Consultori
- Partecipazione mercato del lavoro
- Partecipazione politica
- Asili nido

#### 5. Istruzione e Cultura:

- Ecosistema scuola
- Partecipazione scuola superiore
- Grado di istruzione
- Mobilità universitaria
- Biblioteche
- Teatro e musica

#### 6. Salute:

- Assistenza domiciliare integrata anziani
- Prevenzione
- Liste d'attesa
- Migrazioni ospedaliere
- Soddisfazione servizio sanitario
- Mortalità evitabile

#### 7. Partecipazione:

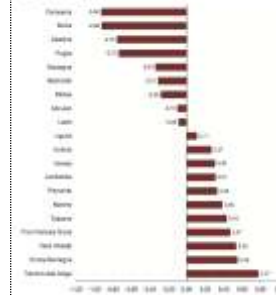
- Società civile
- Organizzazioni di volontariato
- Difensore civico
- Diffusione quotidiani
- Partecipazione politica



## "QUARS - Come si vive in Italia?"

### CLASSIFICA FINALE - 2009

Figura 9 - Il Quars



Indice di Qualità Regionale dello Sviluppo



## La nostra proposta

### Qualità della Vita nelle Province Sarde

"Un tentativo di stima di un Indice composto di Qualità in grado di fotografare il benessere nelle diverse Province della Sardegna, al di là del PIL e della sola ricchezza economica"

#### METODOLOGIA

- Scomposizione della variabile latente Qualità della Vita
- Scelta degli indicatori semplici
- Standardizzazione
- Ponderazione (Peso = 0)
- Aggregazione
  - Macro indicatori
  - Indice di Qualità della Vita
- Commento dei risultati

#### STRUTTURA

- 54 Indicatori  
8 Dimensioni:
1. AMBIENTE
  2. ECONOMIA E LAVORO
  3. DIRITTI E CITTADINANZA
  4. SALUTE
  5. ISTRUZIONE E CULTURA
  6. PARI OPPORTUNITA'
  7. PARTECIPAZIONE
  8. DISAGIO SOCIALE



## Qualità della Vita nelle Province della Sardegna

### INDICATORI

Dimensione	Indicatore	Descrizione	Unità	Peso
1 - AMBIENTE	A.1	Indice di inquinamento	Indice di inquinamento dell'aria (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	A.2	Indice di qualità dell'aria	Indice di qualità dell'aria (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	A.3	Indice di qualità dell'acqua	Indice di qualità dell'acqua (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	A.4	Indice di qualità del suolo	Indice di qualità del suolo (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	A.5	Indice di qualità del paesaggio	Indice di qualità del paesaggio (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	A.6	Indice di qualità del clima	Indice di qualità del clima (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
2 - ECONOMIA E LAVORO	E.1	Indice di occupazione	Indice di occupazione (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	E.2	Indice di crescita	Indice di crescita (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	E.3	Indice di produttività	Indice di produttività (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	E.4	Indice di competitività	Indice di competitività (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	E.5	Indice di innovazione	Indice di innovazione (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	E.6	Indice di sviluppo	Indice di sviluppo (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05



## Qualità della Vita nelle Province della Sardegna

### INDICATORI

Dimensione	Indicatore	Descrizione	Unità	Peso
3 - DIRITTI E CITTADINANZA	D.1	Indice di partecipazione	Indice di partecipazione (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	D.2	Indice di inclusione	Indice di inclusione (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	D.3	Indice di equità	Indice di equità (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	D.4	Indice di giustizia	Indice di giustizia (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	D.5	Indice di democrazia	Indice di democrazia (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	D.6	Indice di libertà	Indice di libertà (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
4 - SALUTE	S.1	Indice di aspettativa di vita	Indice di aspettativa di vita (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	S.2	Indice di mortalità	Indice di mortalità (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	S.3	Indice di morbilità	Indice di morbilità (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	S.4	Indice di qualità della vita	Indice di qualità della vita (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	S.5	Indice di benessere	Indice di benessere (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	S.6	Indice di felicità	Indice di felicità (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05



## Qualità della Vita nelle Province della Sardegna

### INDICATORI

Dimensione	Indicatore	Descrizione	Unità	Peso
5 - ISTRUZIONE E CULTURA	I.1	Indice di alfabetizzazione	Indice di alfabetizzazione (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	I.2	Indice di scolarità	Indice di scolarità (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	I.3	Indice di qualità dell'istruzione	Indice di qualità dell'istruzione (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	I.4	Indice di partecipazione culturale	Indice di partecipazione culturale (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	I.5	Indice di patrimonio culturale	Indice di patrimonio culturale (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	I.6	Indice di creatività	Indice di creatività (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
6 - PARI OPPORTUNITA'	O.1	Indice di uguaglianza	Indice di uguaglianza (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	O.2	Indice di equità	Indice di equità (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	O.3	Indice di giustizia	Indice di giustizia (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	O.4	Indice di democrazia	Indice di democrazia (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	O.5	Indice di libertà	Indice di libertà (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	O.6	Indice di partecipazione	Indice di partecipazione (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05



## Qualità della Vita nelle Province della Sardegna

### INDICATORI

Dimensione	Indicatore	Descrizione	Unità	Peso
7 - PARTECIPAZIONE	P.1	Indice di partecipazione	Indice di partecipazione (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	P.2	Indice di inclusione	Indice di inclusione (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	P.3	Indice di equità	Indice di equità (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	P.4	Indice di giustizia	Indice di giustizia (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
8 - DISAGIO SOCIALE	D.1	Indice di povertà	Indice di povertà (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	D.2	Indice di esclusione	Indice di esclusione (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	D.3	Indice di marginalità	Indice di marginalità (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	D.4	Indice di vulnerabilità	Indice di vulnerabilità (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	D.5	Indice di fragilità	Indice di fragilità (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	D.6	Indice di resilienza	Indice di resilienza (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05



## Qualità della Vita nelle Province della Sardegna

### INDICATORI

Dimensione	Indicatore	Descrizione	Unità	Peso
7 - PARTECIPAZIONE	P.1	Indice di partecipazione	Indice di partecipazione (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	P.2	Indice di inclusione	Indice di inclusione (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	P.3	Indice di equità	Indice di equità (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	P.4	Indice di giustizia	Indice di giustizia (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
8 - DISAGIO SOCIALE	D.1	Indice di povertà	Indice di povertà (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	D.2	Indice di esclusione	Indice di esclusione (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	D.3	Indice di marginalità	Indice di marginalità (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	D.4	Indice di vulnerabilità	Indice di vulnerabilità (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	D.5	Indice di fragilità	Indice di fragilità (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05
	D.6	Indice di resilienza	Indice di resilienza (particolato 10, PM10) per km <sup>2</sup> di territorio della Provincia	0,05

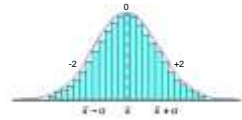


## Qualità della Vita nella Province della Sardegna

### METODOLOGIA

#### Standardizzazione

$$Z_{ij} = \frac{X_{ij} - \mu_j}{\sigma_{ij}}$$



Range  $-2 < X < +2$   
 Outlier  $X < -2$   
 $X > +2$   
 Media = 0  
 Dev. St. = 1

#### Aggregazione

- Macro indicatori

$$I_d = \frac{\sum_{i=1}^N X_i}{N(d)}$$

- Indicatore Qualità della Vita

$$I_q = \frac{\sum_{i=1}^N I_d}{N(i/d)}$$

Peso = 0  
 Range compresso  
 Carattere compensativo



## Risultati – Macro indicatore Qualità della Vita

- Area positiva:**
- Cagliari
  - Nuoro
  - Olbia-Tempio

- Nella media:**
- Oristano

- Area negativa:**
- Carbonia-Iglesias
  - Sassari
  - Ogliastra
  - Medio Campidano



## Macro indicatore Qualità della Vita

### Province storiche

**Cagliari** - valori prossimi alla media (= 0)

**Nuoro** - alta variabilità interna

**Oristano** - valori sotto la media (< 0)

**Sassari** - sopra la media Salute, Istruzione e Cultura  
 peggior valore Disagio Sociale



### Nuove Province

**Olbia-Tempio** - performance positiva e alta variabilità interna

**Carbonia-Iglesias** - valori simili alla provincia di Cagliari

**Ogliastra e Medio Campidano** - valori sotto la media (< 0)



## Macro indicatore Qualità della Vita

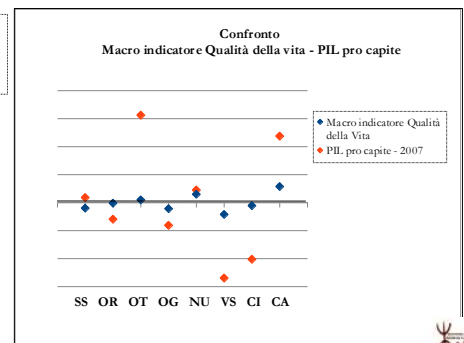
### Il PIL sovrastima il Benessere generale

#### VERO

- Olbia-Tempio
- Cagliari

#### FALSO

- Medio Campidano
- Carbonia-Iglesias



## Macro indicatore Ambiente

- Performance migliore

### MEDIO CAMPIDANO

Raccolta differenziata (58%)  
 Aree Protette (45%)

- Negativa  
 Agricoltura biologica (0,8e/sau)  
 Max. NU (9,97e/sau)

- Performance peggiore

### OLBIA-TEMPIO

Qualità dell'aria (34,5gg/centr)

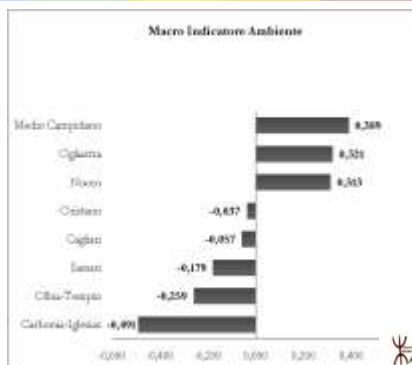
### CARBONIA-IGLESIAS

Raccolta differenziata (26,2%)  
 - OT (28%)

- CAGLIARI

- Positiva  
 Energia verde (737kw/1000ab.)

- Negativa  
 Densità popolazione (122ab/km<sup>2</sup>)



## Macro indicatore Economia e Lavoro

- Performance migliore

### OLBIA-TEMPIO

Tasso imprenditorialità (120/1000ab)  
 Sviluppo imprenditoriale (Ten 2%)  
 Ricambio Forza lavoro (125,9) - I ° CI

- Performance peggiore

### MEDIO CAMPIDANO

Tasso di inattività (45,6%)

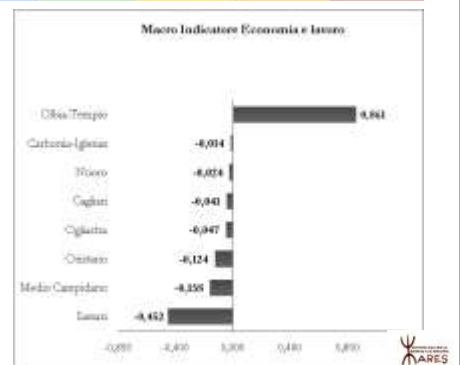
### SASSARI

Precarietà del lavoro (8,9 paras.occ.)  
 Tasso di disoccupazione (16,9%)

- CAGLIARI

- Positiva  
 Impieghi bancari (9566 dep/cl ord.)

- Negativa  
 Coefficiente Gini (0,50)



## Macro indicatore Diritti e Cittadinanza

**• Performance migliore**

**OLBIA-TEMPIO**

Stranieri residenti (5,3%)  
Stranieri scuole elem. (3,6%)  
Sportelli bancari (5,2/1000ab.)

**• Performance peggiore**

**SASSARI**

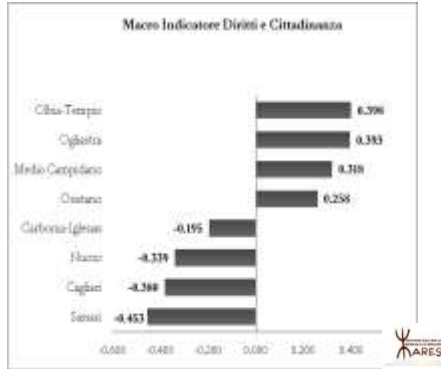
Criminalità (3,9%) -1 NU (4,1%)  
Inclusione sociale (stranieri e svantagg.)

**• CAGLIARI**

Positiva  
Inclusione sociale (1,1 coop/1000ab.)  
- CI e VS (1,3 - 1,2%)

**Negativa**

Suole elem. e medie (6,7/1000target)  
Scuole superiori (1,6/1000target)  
Servizi - Farmacie (2,8/1000ab.)  
e Sportelli bancari



## Macro indicatore Salute

**• Performance migliore**

**CAGLIARI**

Posti letto (6,18/1000ab.)  
Tasso di utilizzo posti letto (0,75)  
Medici e infermieri (7,7/1000ab.)

- Peggiora  
Assistenza psichiatrica (0,1p/1000ab.)

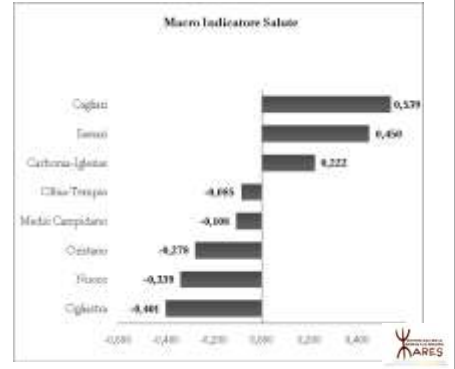
**• Performance peggiore**

**OGLIASTRA**

Assistenza sociale (1,6p/1000ab.)

**NUORO**

Liste d'attesa (22 ore)



## Macro indicatore Istruzione e Cultura

**• Performance migliore**

**CAGLIARI**

Laureati residenti (10,4%)  
Istruzione superiore (102,4%)  
Beni culturali (24,4%)

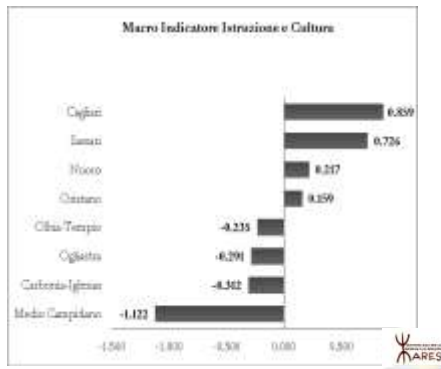
**SASSARI**

Ist. Universitaria (50%) -1 NU (54%)  
Biblioteche OBC (5,8/1000ab.)  
I° OT (6,16/1000ab)

**• Performance peggiore**

**MEDIO CAMPIDANO**

Offerta Culturale (18,7/1000ab.)  
Senza Istruzione (16,4% pop.)  
Ist. Superiore (79,9%)  
e Universitaria (35%; OT 12%)



## Macro indicatore Pari Opportunità

**• Performance migliore**

**CAGLIARI**

Valori nella media  
Disoccupazione relativa (2,5 sf-m)  
Partecipazione Governo locale (10,3%)  
- 1° OT (12%)

**• Performance peggiore**

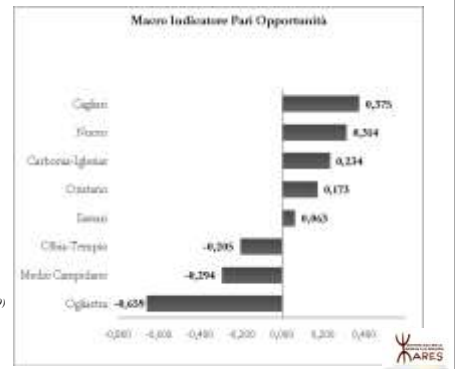
**OGLIASTRA**

Partecipazione Governo locale (0%) -OR  
Consulenti familiari (0,5/1000dome)  
Strutture per l'infanzia (2,1/1000bamb)

**MEDIO CAMPIDANO**

Tasso di attività relativo (-27,5 sf-m)

- Positiva  
Partecipazione Politica (14,6) -1 CI (17,9)



## Macro indicatore Partecipazione

**• Performance migliore**

**NUORO**

Partecipazione elettorale (69,5%)  
2 Diffusione quotidiani; Adesione spettacoli

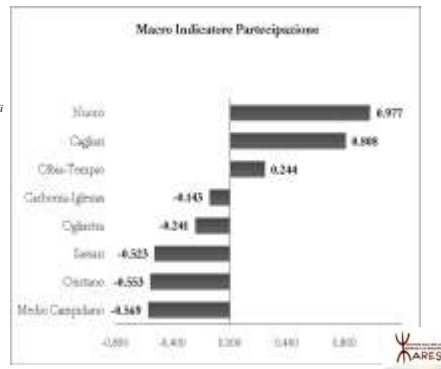
**CAGLIARI**

Diff. quotidiani (975,2 lettori gg/1000ab.)  
Ass. Volontariato (12,5/1000ab.)

**• Performance peggiore**

**MEDIO CAMPIDANO**

Partecipazione elettorale (64%) -CI  
Adesione agli spettacoli (1903/1000ab.)



## Macro indicatore Disagio Sociale

**• Performance migliore**

**ORISTANO**

Inc. tossicodipendenza (1,3%)  
Povertà estreme (6,9%)

**• Performance peggiore**

**SASSARI**

Inc. tossicodipendenza (4,2%)  
Aborti volontari (5,8/1000dome fert.)  
Criminalità minorile (7,3/1000minori)

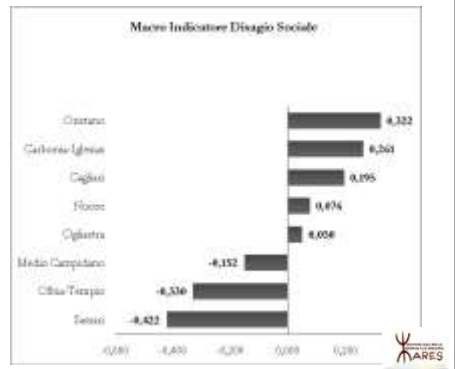
**OLBIA-TEMPIO**

Aborti volontari (7,4/1000dome fert.)  
Criminalità minorile (8,5/1000minori)  
Povertà estreme (10,50%)

- Positivi  
Suicidi e tentativi (0,73/10000ab)

**• CAGLIARI**

- Positiva  
Dipendenza senile e giov. (42,8%)



## Spunti di riflessione

**Macro indicatore Ambiente** – OGLIASTRA: Qualità dell'Aria = Nessuna centralina funzionante

**Macro indicatore Economia e Lavoro** – OLBIA-TEMPIO: Precarietà del lavoro = Basso  
CAGLIARI: Precarietà del lavoro = Alto  
OLBIA-TEMPIO: Tasso di disoccupazione = Basso  
Tasso di inattività = Basso  
SASSARI: Tasso di disoccupazione = Alto  
Tasso di inattività = Alto

**Macro indicatore Salute** - MEDIO CAMPIDANO : Tasso di utilizzo dei posti letto = Alto  
Posti letto disponibili e Personale della ASL Basso

**Macro indicatore Istruzione e Cultura** – Iscritti all'Università: CAGLIARI = Basso  
NUORO = Alto  
OLBIA TEMPIO = Basso

**Macro indicatore Pari Opportunità** – OGLIASTRA E ORISTANO: Partecipazione politica = Alto  
Partecipazione governo locale = Nullo  
OLBIA-TEMPIO: Partecipazione politica =

Basso  
Alto  
Partecipazione governo locale =

**Macro indicatore Disagio Sociale** – MEDIO CAMPIDANO: Tasso di suicidio = Alto  
OLBIA-TEMPIO: Povertà estreme = Alto



## Conclusioni

### Paradosso di Easterlin

*“ il benessere delle persone dipende molto poco dalle variazioni di reddito e ricchezza ”*

$$B = b(M,R)$$

$B_b$  - benessere generale  
M - beni materiali  
R - beni relazionali

**Raggiunto un determinato livello di sviluppo economico il benessere generale non riesce più a crescere**

- Cagliari; Olbia-tempio = Benessere inferiore alla ricchezza
- Carbonia-Iglesias; Medio Campidano = Qualità della vita più alta del PIL
- Nuoro; Oristano; Ogliastra = valori del PIL e IQ molto simili: livelli di ricchezza buoni ma non sufficienti per determinare effetti depressivi sul benessere
- Sassari = PIL e IQ prossimi alla media - negativi difficoltà e immobilismo



## Conclusioni

### INDICAZIONI DI POLICY

- **Cagliari e Olbia-Tempio**  
investire sulle politiche sociali, i servizi e i diversi ambiti dell'azione pubblica
- **Carbonia-Iglesias e Medio Campidano**  
incrementare la ricchezza con interventi a favore di uno sviluppo equilibrato e sostenibile
- **Nuoro, Oristano e Ogliastra**  
spingere verso un miglioramento economico che innalzi i livelli di Qualità della vita oppure migliorare il benessere per incrementare la ricchezza economica
- **Sassari**  
intervenire sulle aree critiche per innescare un processo virtuoso che favorisca un incremento della Qualità della vita



## Conclusioni

*“Un metodo collaudato che va al di là delle semplici raccomandazioni formulate dalla Commissione voluta da Sarkozy.”*

L. Gallino

### Problemi e Difficoltà

- **Disponibilità di dati**  
Difficoltà nel popolare le variabili in modo uniforme e con dati certi e affidabili  
Assenza di dati a livello comunale  
Missing elevati in alcuni dati anche livello provinciale  
Ambiguità nelle serie di dati riferibili ad alcune annualità
- **Livello di aggiornamento dei dati**  
Dati aggiornati con cadenze irregolari e spesso di lungo o lunghissimo periodo (censimento)  
Differenze nelle annualità di riferimento delle variabili  
Dati non sempre recenti e quindi poco attendibili
- **Difficoltà nella collaborazione delle Istituzioni e Enti Locali**  
Difficoltà nel contattare i referenti degli uffici statistici  
Difficoltà di ottenere dati sul territorio/popolazione di riferimento



## Spunti Critici

### IPOTESI DI MIGLIORAMENTO

#### 1. Elaborazioni statistico-econometriche

Rapporti di covarianza/correlazione/cluster analysis fra variabili e macro indicatori  
Correttivi del rapporto di compensazione della media aritmetica

#### 2. Ampliamenti strutturali

Rilevazioni dei dati mancanti o non aggiornati  
Ripetibilità dell'indice nelle altre regioni  
Indicatori soggettivi di qualità percepita

#### 3. Uso e diffusione dei dati

Coinvolgimento diretto delle Istituzioni nella realizzazione e nella divulgazione  
Periodizzazione e costruzione di una serie storica dei valori

