

Relazione tra lifestyle e well-being stimata attraverso un modello strutturale

Stefano Rosignoli - IRPET

Conferenza AIQUAV 2015
Qualità della vita e stili di vita

**Centro Studi CISL
Firenze, 6-8 December 2015**

Da molti anni l'IRPET si occupa di matrici di contabilità e di modelli di impatto economico costruiti a partire da queste matrici

Variabili esogene

Consumo delle famiglie
Spesa della pa
Investimenti
Esportazioni regionali
Esportazioni estere



Modelli di impatto economico costruiti sulla base delle matrici di contabilità



Variabili endogene

Unità di lavoro
PIL ed Import
Valore aggiunto settoriale
Tasse e contributi
Reddito disponibile

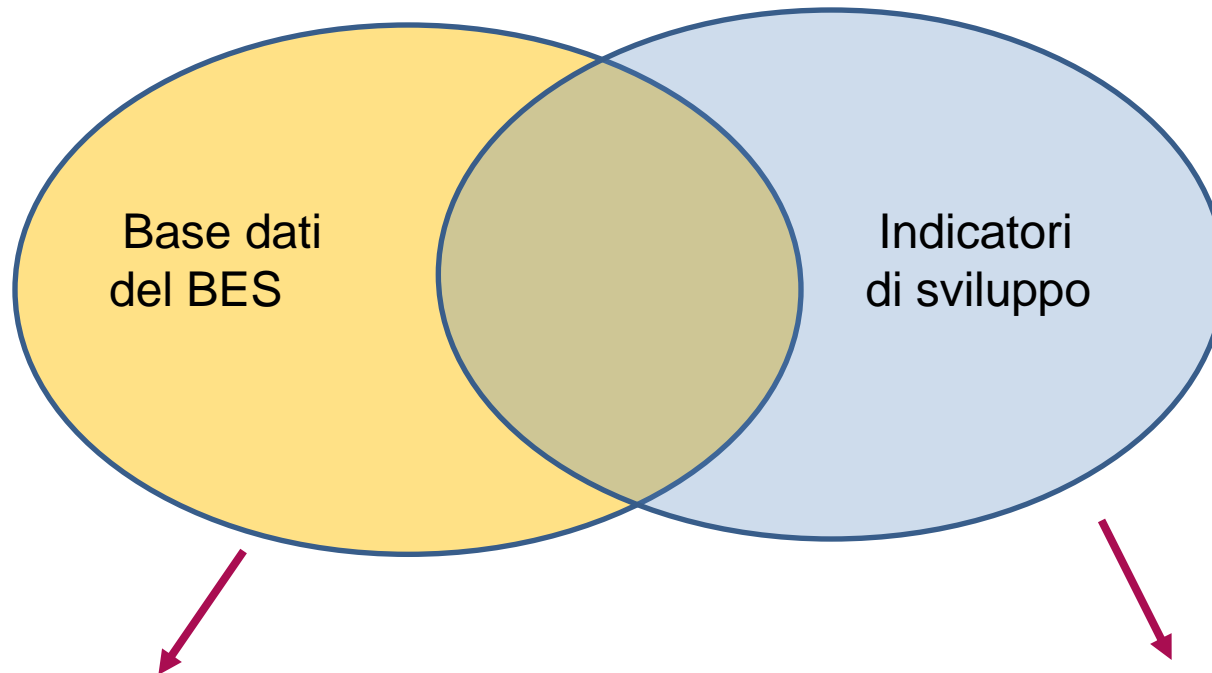
Questi modelli permettono di simulare gli effetti economici di un intervento politico ma non altri tipi di effetti sociali.

Per integrare i modelli di impatto economico dell'IRPET con modelli di impatto sociale è stato definito un progetto costituito da diverse fasi a diversi stadi di realizzazione

1. Costruzione di matrici di contabilità sociale ed ambientale per le regioni italiane
2. Utilizzo degli indicatori di sviluppo e benessere definiti da ISTAT
3. Modello strutturale di sviluppo e benessere
4. Valutazione del costo economico delle variazioni delle determinanti
5. Applicazione di modelli di simulazione integrato

Banche dati utilizzate dal modello strutturale

Il modello strutturale di sviluppo benessere si basa su due banche dati create ed aggiornate da ISTAT, CNEL e DPS.



12 dimensioni che contengono complessivamente 132 indicatori per regioni ed anni dal 1995 all'ultimo anno disponibile

23 temi (subclassificati in obiettivi tematici, priorità ed assi) che contengono complessivamente 295 indicatori per regioni ed anni dal 1995 all'ultimo anno disponibile

Domini presenti nella sola banca dati del BES

Benessere soggettivo

Qualità dei servizi

Domini presenti in entrambe le banche dati

Ambiente (risorse idriche, rifiuti, energia, Qualità dell'aria, altro)

Lavoro

Istruzione e formazione

Pubblica amministrazione

Salute, Servizi di cura

Legalità e sicurezza

Ricerca e innovazione

Beni culturali

Trasporti e mobilità, Città

Relazioni sociali, Capitale sociale

Domini presenti nella sola banca dati degli indicatori di sviluppo

Sviluppo economico
(competitività, demografia d'impresa, internazionalizzazione, dinamiche settoriali)

Finanza(Mercato dei capitali e finanza d'impresa)

Turismo

Esclusione sociale

Società dell'informazione

Forma strutturale

$$I_1 = g_1(\text{Det}_1, \text{Det}_2, \dots, I_2, I_3, \dots)$$

$$I_2 = g_2(\text{Det}_1, \text{Det}_2, \dots, I_1, I_3, \dots)$$

$$I_3 = g_3(\text{Det}_1, \text{Det}_2, \dots, I_1, I_2, \dots)$$

Forma ridotta

$$I_1 = f_1(\text{Det}_1, \text{Det}_2, \dots)$$

$$I_2 = f_2(\text{Det}_1, \text{Det}_2, \dots)$$

$$I_3 = f_3(\text{Det}_1, \text{Det}_2, \dots)$$

Ad esempio:

Tasso di attività femminile	= f	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="font-size: 4em; margin-right: 10px;">{</div> <table border="0"> <tr> <td style="padding: 5px;">Asili nido su bambini 0-3 anni</td> <td style="padding: 5px;">Ore medie giornaliere di lavoro per occupato</td> <td style="padding: 5px;">Mesi di congedo parentale pagati</td> <td style="padding: 5px;">% minima obbligatoria di personale femminile in posizioni del pubblico impiego</td> </tr> </table> </div>	Asili nido su bambini 0-3 anni	Ore medie giornaliere di lavoro per occupato	Mesi di congedo parentale pagati	% minima obbligatoria di personale femminile in posizioni del pubblico impiego
Asili nido su bambini 0-3 anni	Ore medie giornaliere di lavoro per occupato	Mesi di congedo parentale pagati	% minima obbligatoria di personale femminile in posizioni del pubblico impiego			
Tasso di criminalità	= f	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="font-size: 4em; margin-right: 10px;">{</div> <table border="0"> <tr> <td style="padding: 5px;">Indicatori e tassi di povertà</td> <td style="padding: 5px;">Indicatori occupazionali</td> <td style="padding: 5px;">Coesione sociale</td> <td style="padding: 5px;">Forze dell'ordine ed interventi delle istituzioni</td> </tr> </table> </div>	Indicatori e tassi di povertà	Indicatori occupazionali	Coesione sociale	Forze dell'ordine ed interventi delle istituzioni
Indicatori e tassi di povertà	Indicatori occupazionali	Coesione sociale	Forze dell'ordine ed interventi delle istituzioni			

La costruzione di un modello strutturale sugli indicatori di sviluppo e benessere richiede di affrontare diverse difficoltà teoriche che elenco di seguito:

Notevole varietà di specificazioni possibili.

Appropriatezza degli indicatori di sviluppo/benessere e di policy.

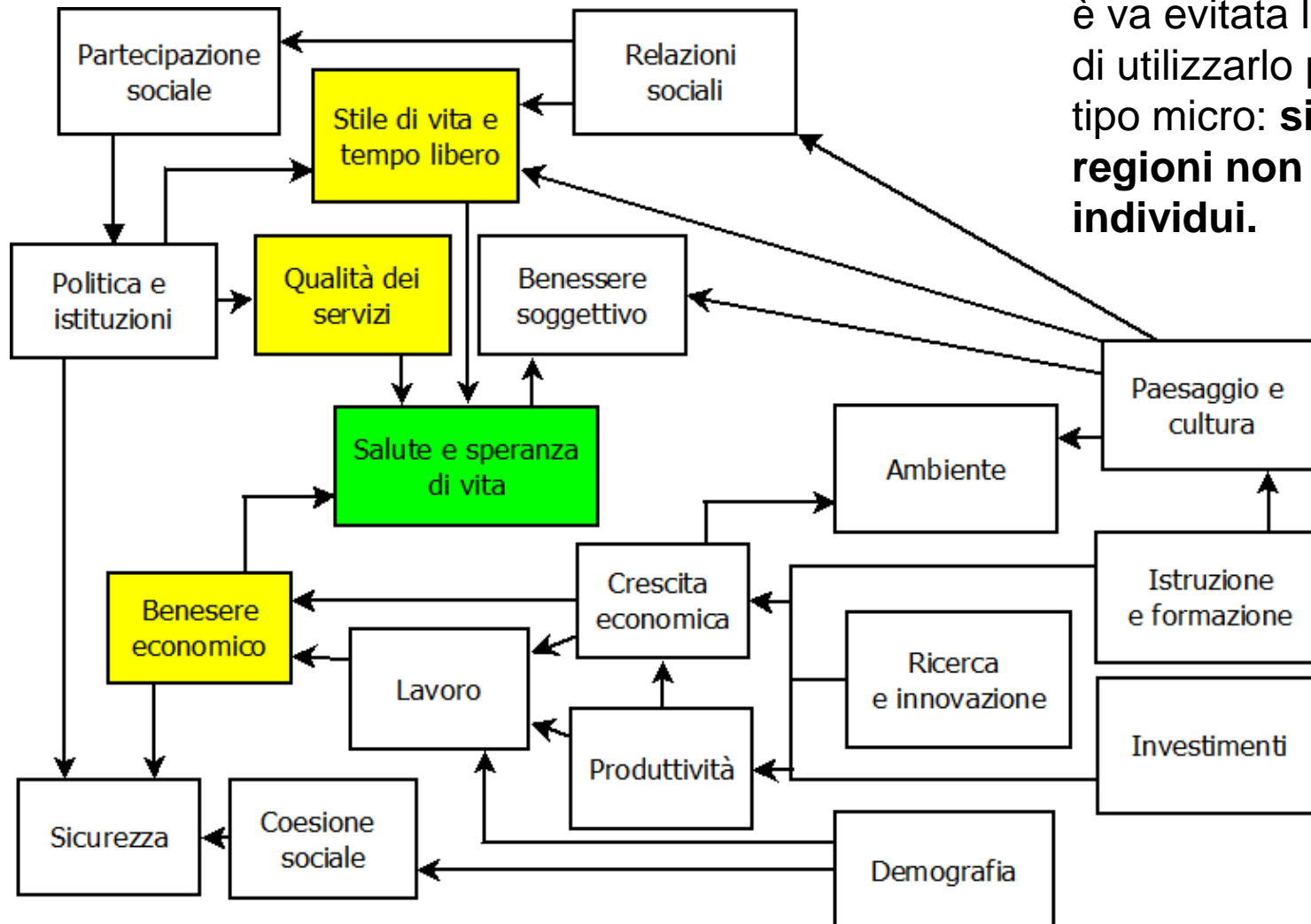
Impossibilità di misurare alcune determinanti.

Differente orizzonte temporale scelto per studiare questo legame (le specificazioni di un modello di breve periodo saranno senz'altro differenti da quelle di lungo) .

Assegnazione di un giudizio “morale” ed un peso soggettivo dei diversi indicatori

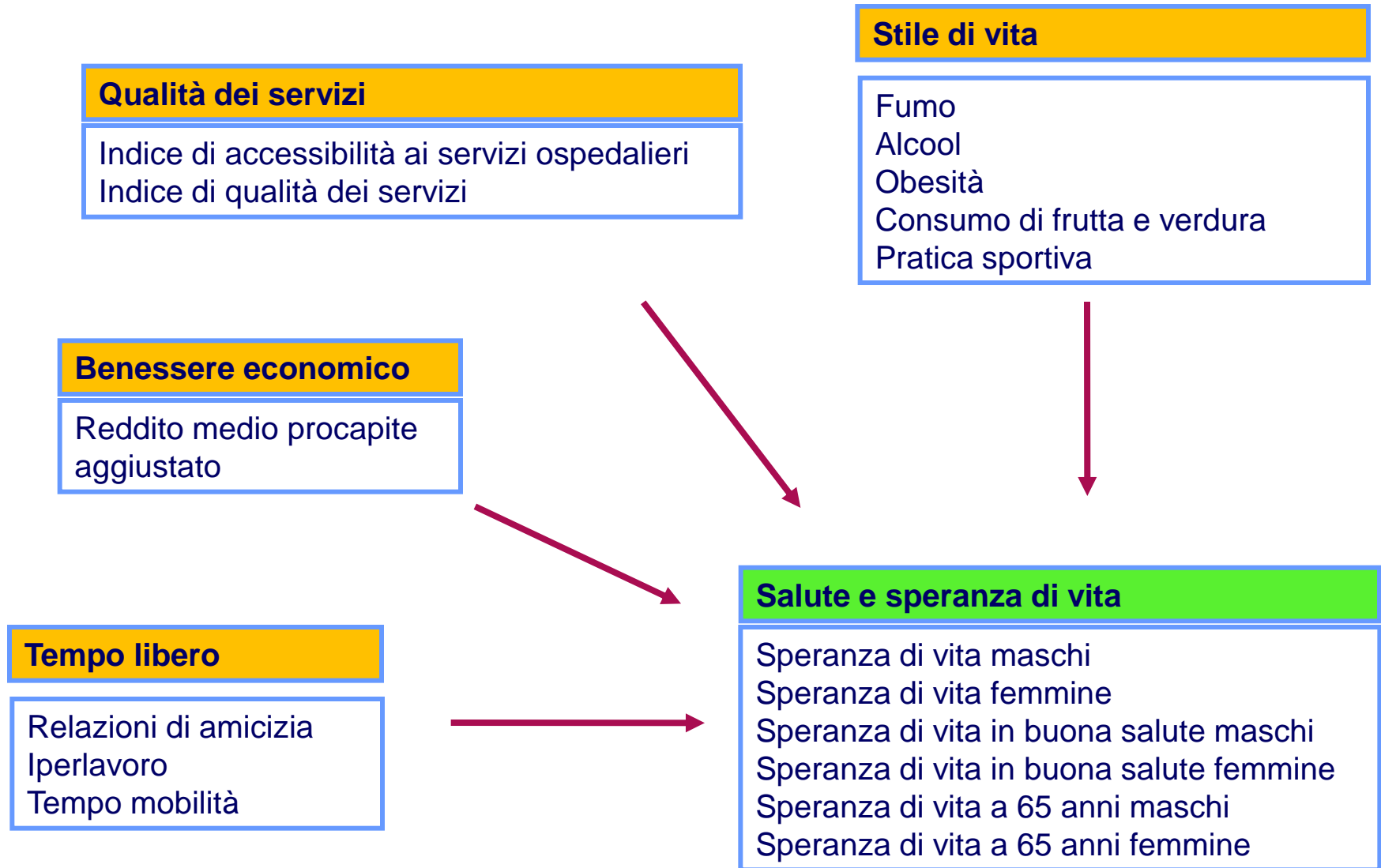
Malgrado tali difficoltà si ritiene utile tentare di stimare una relazione per poter pianificare a breve, medio e lungo termine le azioni governative in modo da orientare gli indicatori verso il progresso e la crescita del benessere collettivo

Relazioni causali tra le dimensioni del BES ed i temi degli indicatori di sviluppo



Si tratta di un modello-macro è va evitata la tentazione di utilizzarlo per inferenze di tipo micro: **si usa per le regioni non per gli individui.**

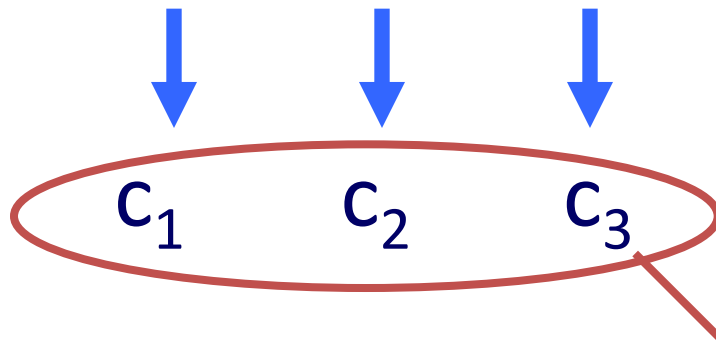
Determinanti della speranza di vita



Determinanti della speranza di vita	Speranza di vita alla nascita (femmine e maschi)		Speranza di vita in buona salute alla nascita (femmine e maschi)		Speranza di vita sopra i 65 anni (femmine e maschi)	
Costante	73.996***	66.333***	55.950***	60.379***	12.614***	15.797***
% Fumatori di 14 anni e oltre	-0.114***	-0.176***	-0.074*	-0.101**	-0.099***	-0.153***
% Persone obese di 18 anni e oltre				-0.026*	-0.021*	-0.004*
% Consumatori di alcool a rischio di 14 anni e oltre	-0.056***	-0.124***	-0.134***	-0.175***	-0.042**	-0.165***
Reddito medio disponibile aggiustato (pro-capite)	0.001**	0.001**	0.001***	0.0003**		
% Persone di 14 anni e più che si dichiarano molto soddisfatte delle relazioni amicali	0.038**	0.064***	0.083***	0.053**		
% persone di 3 anni e più che consumano quotidianamente almeno quattro porzioni di frutta e verdura					-0.008*	0.012*
% Persone di 15-64 anni che svolgono più di 60 ore settimanali di lavoro retribuito e/o familiare	-0.019*	-0.019*	-0.106***	-0.065**	-0.001*	-0.013*
Indice di accessibilità agli ospedali			0.030*	0.094*		
% persone di 14 anni e più che non praticano alcuna attività fisica	-0.023**	-0.016**	-0.039**	-0.047**	-0.024**	-0.050**
R-quadro	0.89	0.85	0.92	0.92	0.86	0.71

Per integrare il modello sociale con quello di impatto economico occorre dare una valutazione di spesa alle determinanti degli indicatori di sviluppo e benessere.

$$I_k = f_k(\text{Det}_1, \text{Det}_2, \text{Det}_3, \dots)$$



Costi di variazione assoluta o percentuale delle determinanti

C_{tot}

Modello di
impatto
economico

La somma dei costi delle determinanti necessarie ad aumentare di una certa percentuale l'indicatore può essere inserita all'interno del modello di impatto economico

Integrando insieme questi strumenti è possibile simulare gli effetti economici e di benessere derivanti dalla attuazione delle politiche di sviluppo.

