

Modello SAM-BASED per la valutazione delle politiche di benessere

Stefano Rosignoli

**Le regioni d'Europa tra identità locali, nuove comunità e
disparità territoriali**

**XXXIX Conferenza scientifica annuale AISRe
Bolzano (BZ), 17-19 Settembre 2018**

Per misurare l'economia di un paese vengono utilizzate molte grandezze che hanno un preciso significato

Debito pubblico

Pil

Investimenti

Risparmio

Consumi

Reddito

Indebitamento

Esportazioni

Produzione

Conti della contabilità nazionale

La contabilità nazionale è quella branca della statistica che si occupa di sistematizzare e stimare le principali misure della macroeconomia. Tradizionalmente questo viene fatto attraverso prospetti a due entrate chiamati conti economici.

Conti

Conto di equilibrio

Conto della produzione

Conto delle risorse e degli impieghi

Conto della generazione dei redditi

Conto dell'attribuzione dei redditi

Conto della distribuzione secondaria

Conto dell'utilizzazione dei redditi

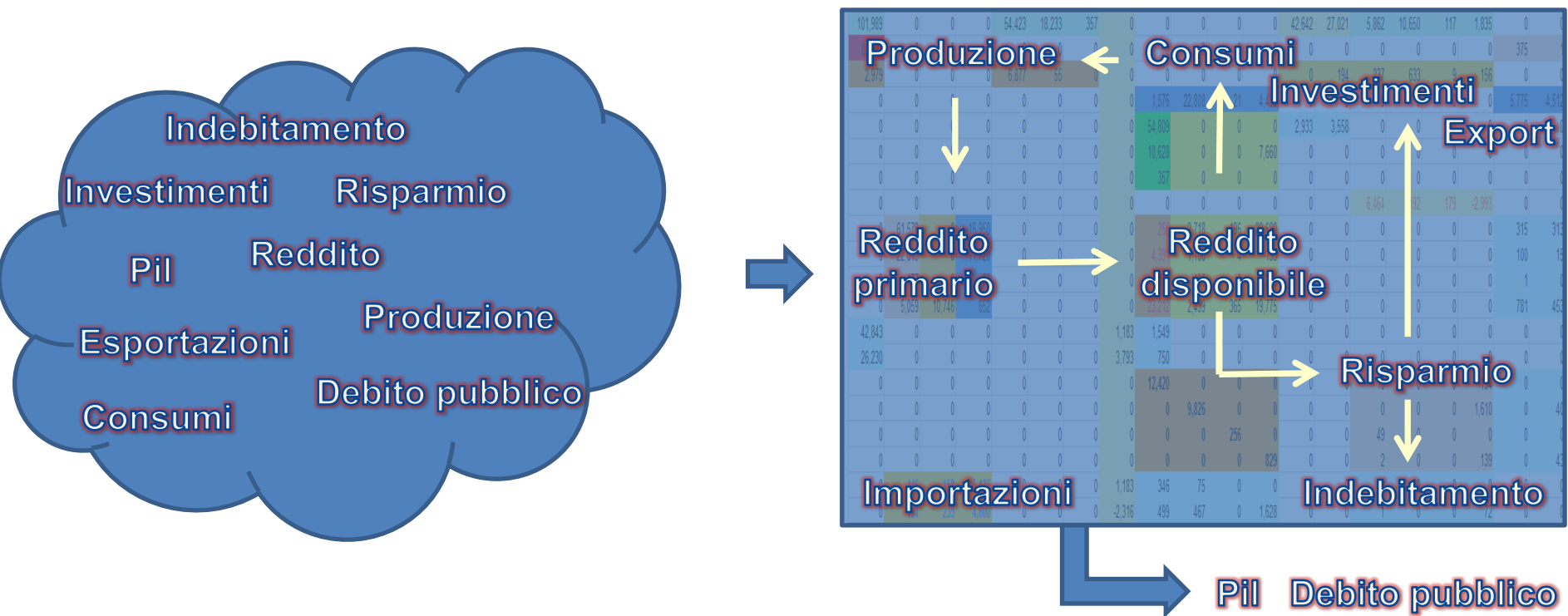
Conto del capitale

Transazioni con il resto del mondo

Prospetto

Uscite	Entrate
Aggregato 1	Aggregato 4
Aggregato 2	Aggregato 5
Aggregato 3
.....	
Saldo	

E' possibile tuttavia rappresentare gli aggregati della contabilità nazionale con dei prospetti chiamati matrici di contabilità: si tratta di matrici le cui celle hanno un preciso significato economico



Matrice di contabilità sociale

Esistono diverse forme di matrici di contabilità con nomi diversi: Input-Output, Supply and Use, NAM e SAM. Le SAM ne sono un sottogruppo

SAM (Social Accounting Matrices)

The image shows a Social Accounting Matrix (SAM) with various colored blocks and arrows pointing to them. The labels are: 'Produzione' (Production), 'Consumi' (Consumption), 'Investimenti' (Investment), 'Indebitamento' (Debt), and 'Risparmio' (Savings). The table contains numerical data organized in a grid format.

101,98	0	0	0	54,423	19,333	357	0	0	0	0	0	0	42,642	27,021	5,862	10,650	117	1,835	0	0		
89,087	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	375		
2,979	0	0	0	6,877	55	0	0	0	0	0	0	0	0	194	237	633	9	156	0	0		
0	0	0	0	0	0	0	0	1,576	22,808	21	4,438	0	0	0	0	0	0	0	0	5,775	4,512	
0	0	0	0	0	0	0	0	54,809	0	0	0	2,933	3,558	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	10,628	0	0	7,660	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	357	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	61,578	0	16,950	0	0	0	0	266	2,718	196	28,680	0	0	0	0	0	0	0	0	0	315	313
0	22,013	0	11,720	0	0	0	0	4,391	1,100	4	195	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	15
0	177	0	70	0	0	0	0	214	105	0	275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
0	5,059	10,746	652	0	0	0	0	23,212	2,439	365	19,775	0	0	0	0	0	0	0	0	0	791	153
42,843	0	0	0	0	0	0	0	1,183	1,549	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26,230	0	0	0	0	0	0	0	3,793	750	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,420	0	0	0	0	0	10	0	0	0	194	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,826	0	0	0	0	0	0	0	0	1,610	0	0	40
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	256	0	0	0	49	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	829	0	0	2	0	0	0	139	0	0	43
0	416	158	5,137	0	0	0	0	1,183	346	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	191	235	4,600	0	0	0	0	-2,316	499	467	0	1,628	0	0	1	0	0	0	72	0	0	0

Le matrici di contabilità sono matrici in cui i blocchi (sottomatrici) hanno un preciso significato economico in termini di produzione, reddito, consumo, investimenti, ecc.

Nate come
ampliamento delle
più note tavole
input-output

Sviluppate
originariamente per
l'analisi delle economie in
via di sviluppo (WB, FMI).

Classificate in base ai
settori produttivi e
settori istituzionali

The image shows a Social Accounting Matrix (SAM) table. The table is a grid of numerical values, with some cells highlighted in various colors (red, orange, yellow, green, blue). The text 'SAM' is overlaid in large, bold, white letters with a blue outline in the center of the table. The table represents the flows between different sectors of an economy, including production, consumption, and institutional sectors.

Fotografano la
situazione
economica di un
territorio in un anno

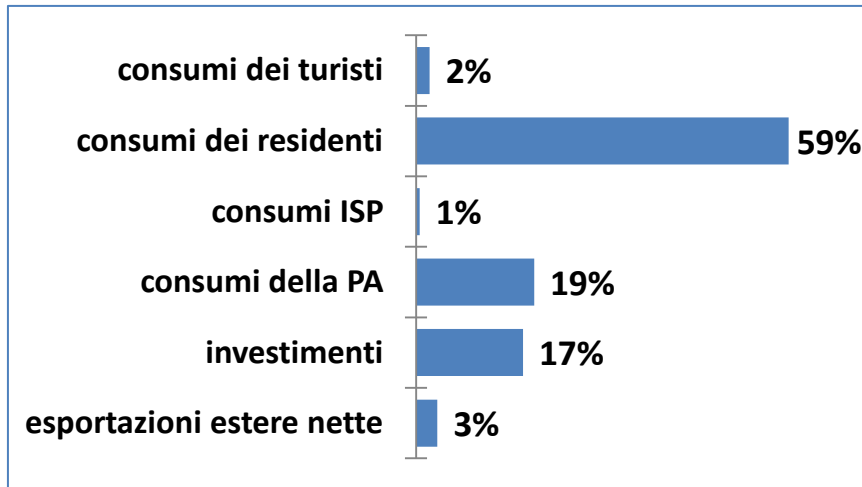
Contengono saldi
utili a controllare i
vincoli imposti
dall'Europa

Sono alla base di
modelli econometrici
complessi (Modelli di
impatto, IO, CGE, DSGE)

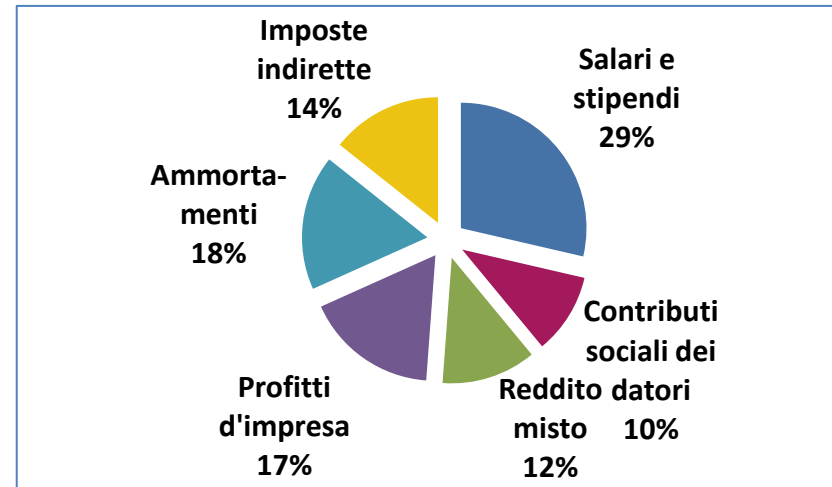
Blocchi della SAM

	Risorse per prodotto	Produzione	Valore aggiunto totale	Imposte nette sui prodotti	Redditi da capitale	spesa delle famiglie	spesa della pa	spesa delle isp	Accred/Indeb	Famiglie	Imprese	Isp	pa	Importazioni regionali	Importazioni estere	Famiglie	Imprese	Isp	Pa	Flussi verso il RDI	Flussi verso il RDM	TOT			
Impieghi per prodotto	0	40691	0	0	0	25866	3114	122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109578		
Produzione	80588	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80588	
Valore aggiunto totale	0	38861	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	505	199	39372		
Imposte nette sui prodotti	0	122	0	0	0	3121	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5025	
Redditi da capitale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1521	1521	1521	1521	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18442	
spesa delle famiglie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23361	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28987
spesa della pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5311	0	0	3816	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9134
spesa delle isp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122
Accred/Indeb	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1994
Famiglie	0	0	20728	0	1134	0	0	0	0	31	583	206	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48670
Imprese	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21237
Isp	0	0	5	0	0	0	0	0	0	90	3	0	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	211
pa	0	0	1850	4877	300	0	0	0	0	1521	1715	17634	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28785
Importazioni regionali	18493	0	0	0	0	0	0	0	0	2699	717	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21909
Importazioni estere	10497	0	0	0	0	0	0	0	0	-741	351	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10106
Famiglie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2805
Imprese	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7099
Isp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34
Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2235
Flussi verso il RDI	0	0	411	0	2944	0	0	0	0	13	2336	540	2	4	0	0	0	0	0	6	4	0	0	0	6159
Flussi verso il RDM	0	0	0	0	1570	0	0	0	0	27	545	123	0	244	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	2639
TOT	109577.818	80588	39372	5025	18442	28987	9134	122	1997	48670	21237	211	###	21909	10106	2804	7096	34	2235	6159	2640				

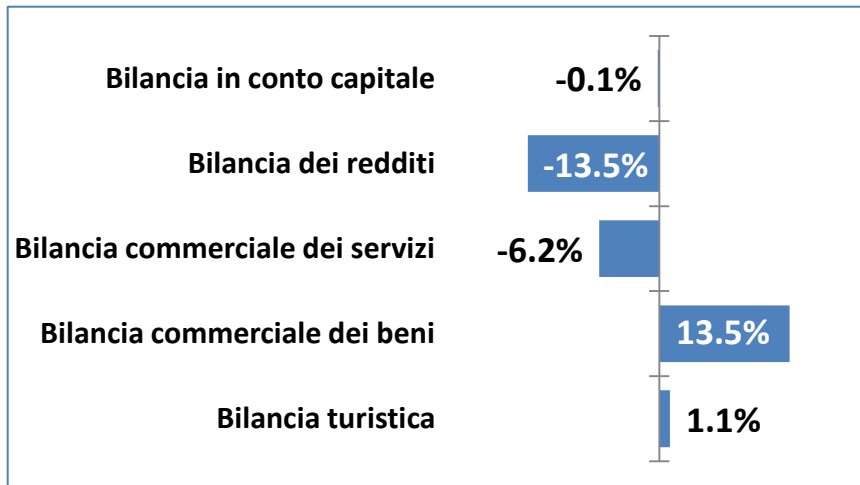
Domanda finale su PIL



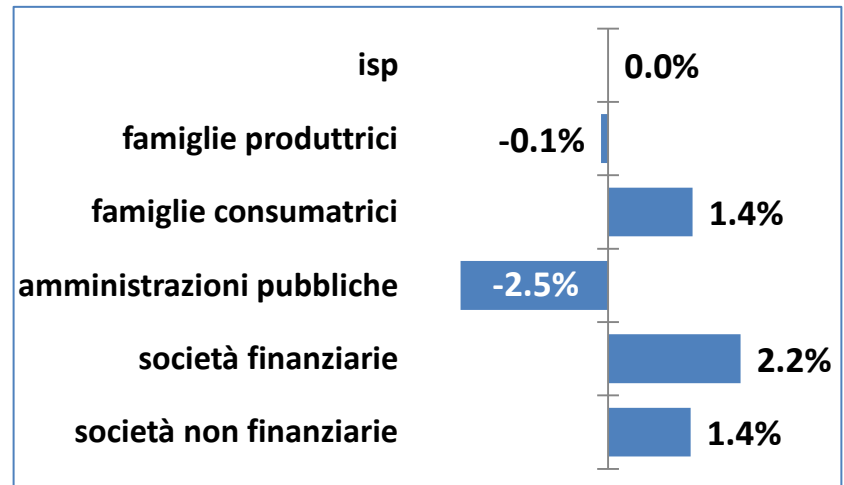
Componenti del PIL



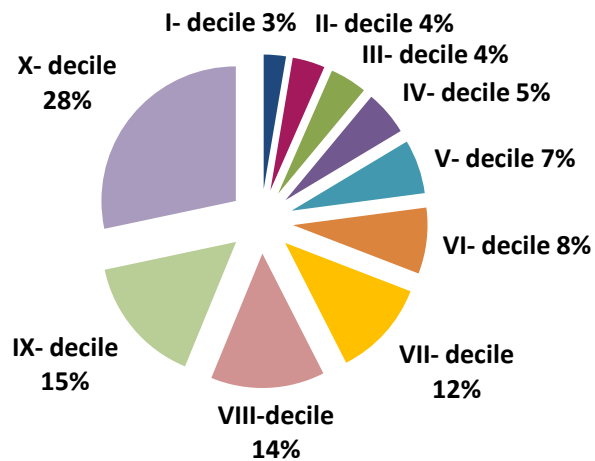
Bilancia dei pagamenti su PIL



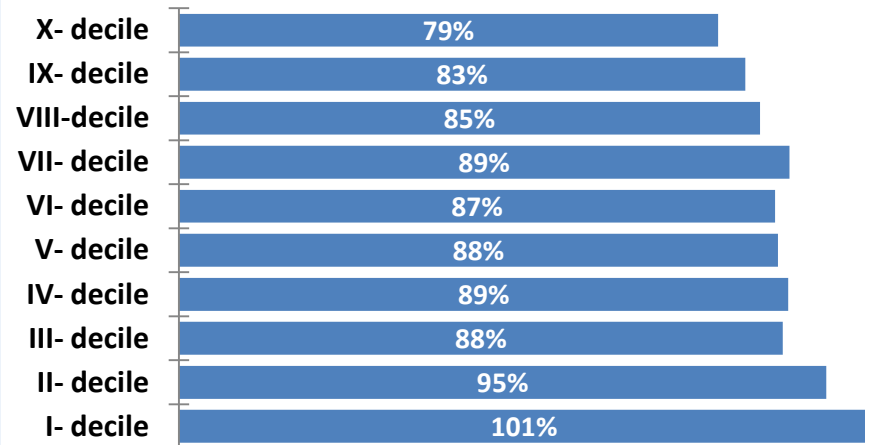
Indebitamento netto su PIL



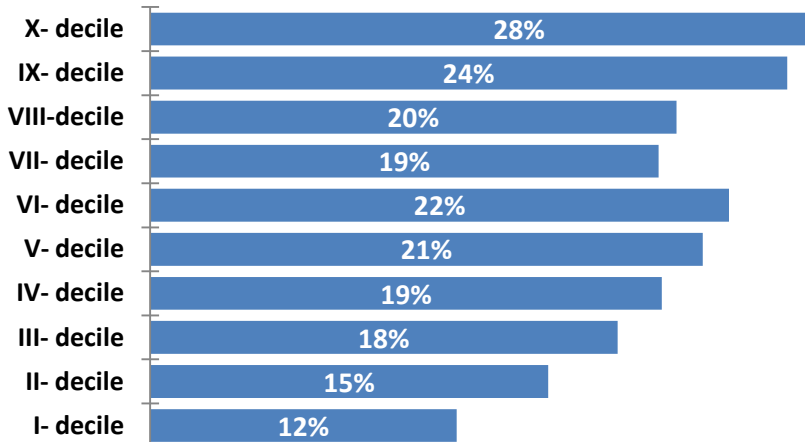
% Prodotto interno lordo per decile



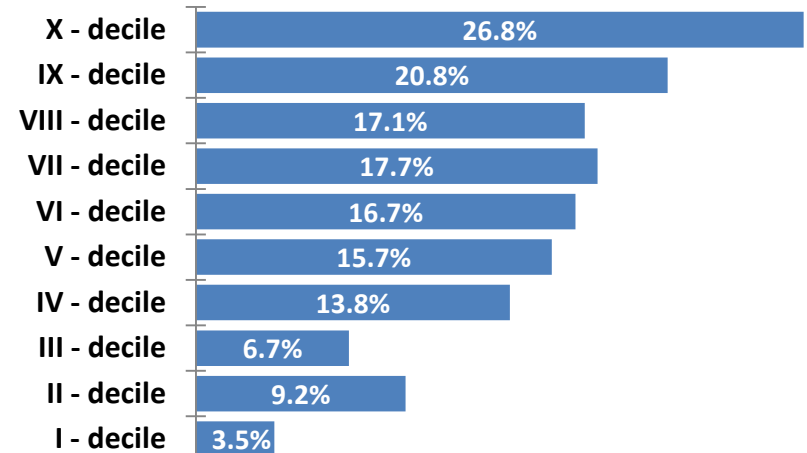
Propensione al consumo per decile



Tasso imposizione fiscale per decile



Redditi finanziari per decile

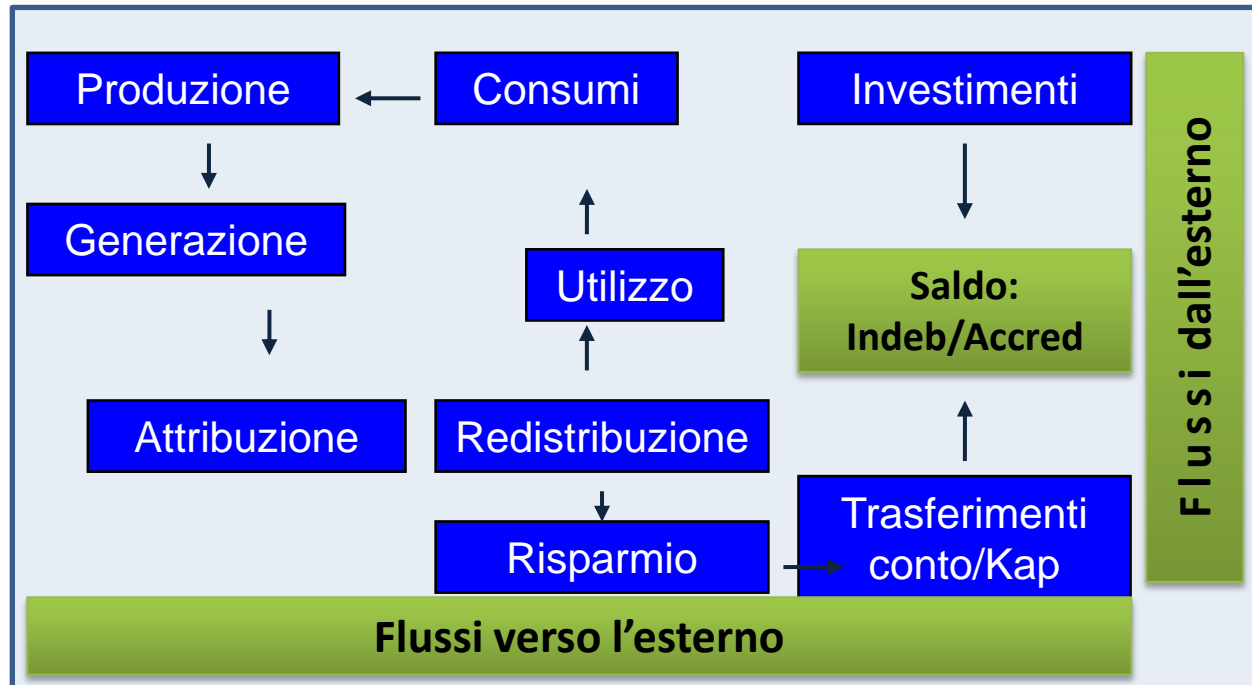


Funzionamento del Sistema Economico

Il sistema economico si compone di diverse operazioni tra soggetti economici

Le imprese e la PA producono beni e servizi e generano reddito

Famiglie e PA domandano beni e servizi di consumo ed insieme alle imprese i beni di investimento



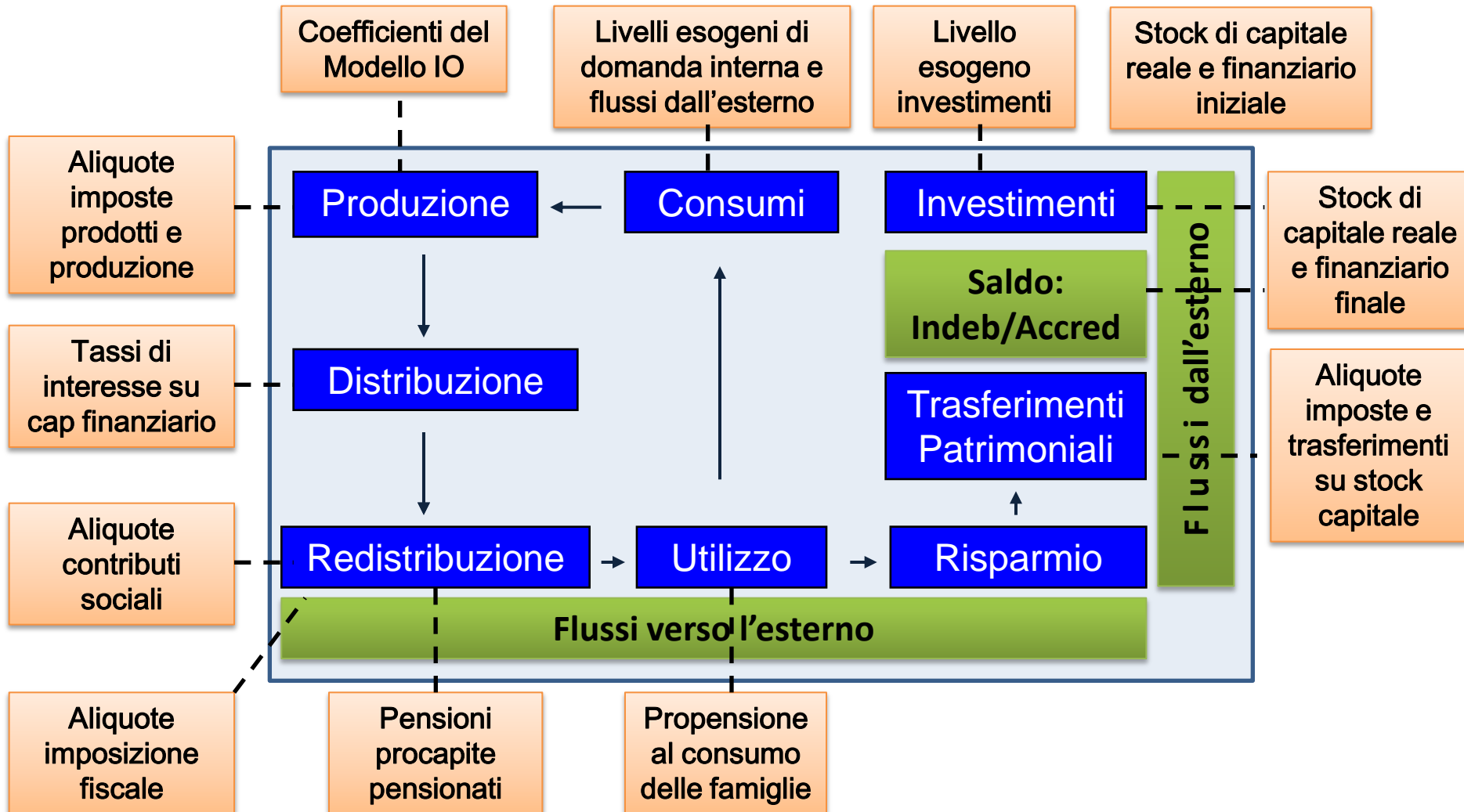
Se il sistema economico è aperto all'esterno esistono anche i flussi con il resto del mondo ed il saldo

I redditi disponibili vengono utilizzati dalle famiglie per consumo

Il reddito non utilizzato si trasforma in risparmio o saldi di bilancio (PA)

Occorre considerare anche le imposte ed i trasferimenti in c/c

Il modello ripercorre tutti i flussi descritti dalla SAM (interni al rettangolo celeste)
 Con la possibilità di inserire variabili e parametri esogeni (nei blocchetti esterni)



A partire dalla SAM è possibile costruire un modello di impatto, chiamato in forma generica Modello SAM-Based. Questo modello può essere usato per valutare gli effetti economici di molti interventi pubblici.

Alcuni interventi

Modifica Aliquote fiscali

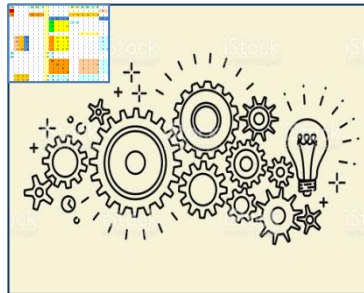
Modifica contributi sociali

Investimenti (pubblici o privati)

Spesa pubblica corrente

Spread e rendimenti finanziari

Modello SAM-Based



Effetti su alcune variabili

Prodotto interno lordo

Reddito disponibile famiglie

Disuguaglianza di reddito

Indebitamento netto PA

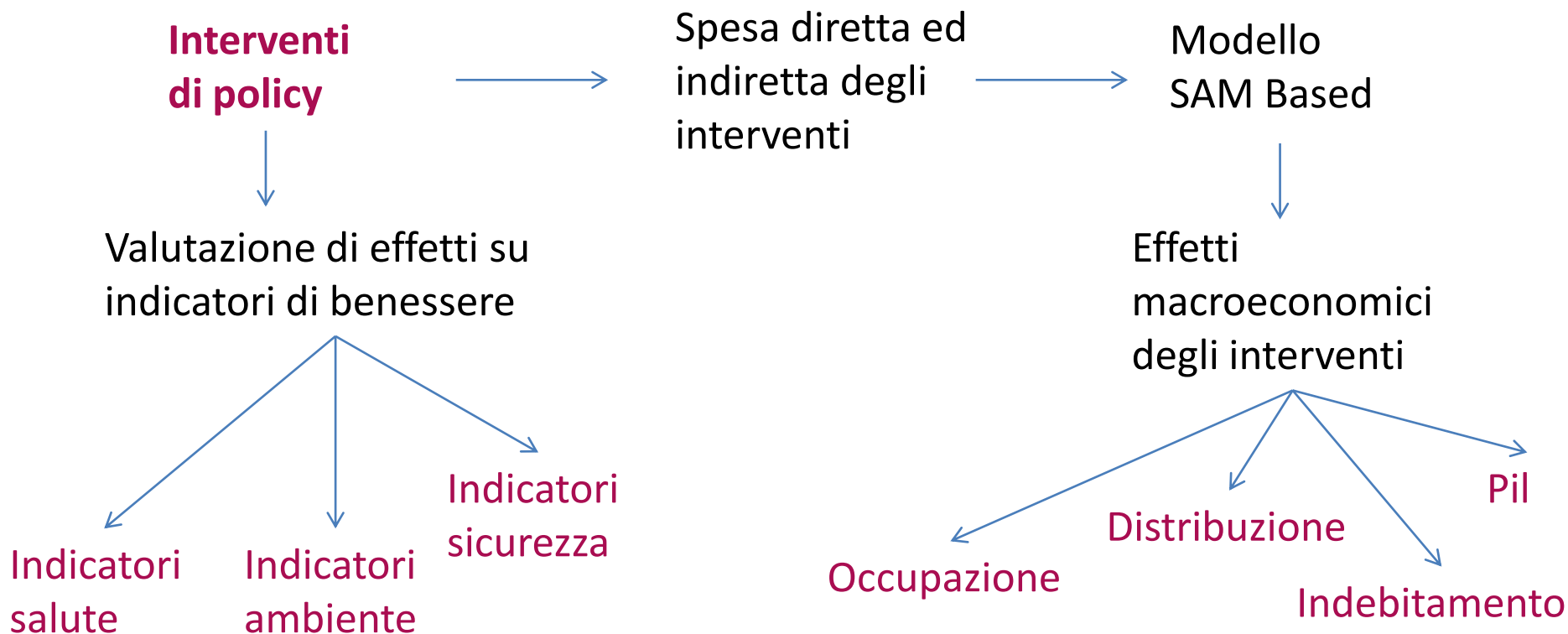
Consumi delle famiglie

Importazioni estere

Integrazione tra politiche di benessere e contabilità

Il tema del benessere è spesso contrapposto a quello di crescita economica come se i due obiettivi non possano essere perseguiti contemporaneamente.

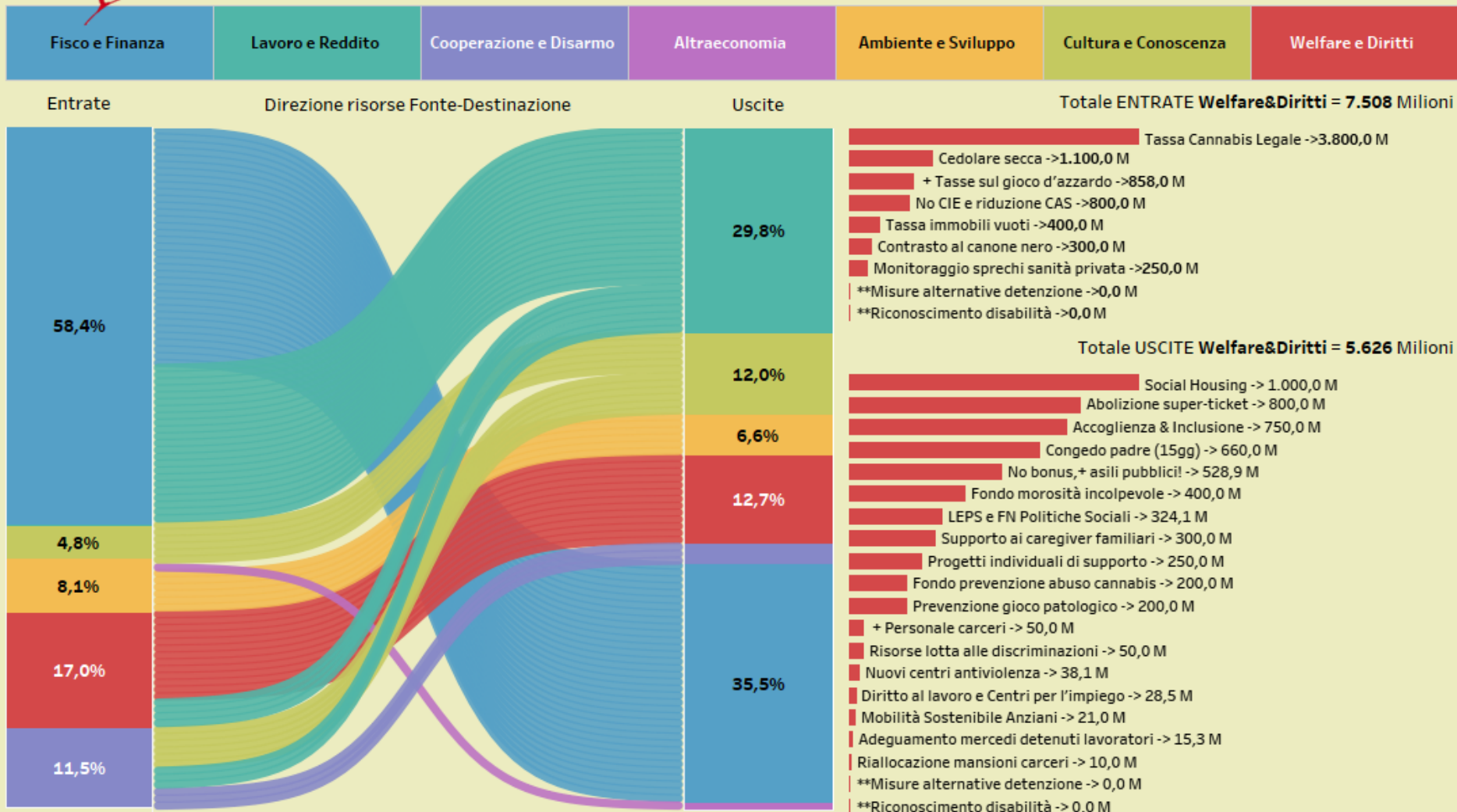
Attraverso il modello-SAM Based possono essere stimati gli effetti economici di interventi anche apparentemente lontani dallo sviluppo.



Proposte alternative alla legge di bilancio



SBILANCIAMOCI!: dove trovare 44 miliardi di Euro e dove metterli



*Come si usa: fai clic sulle aree di bilancio in testata oppure sulle partizioni delle colonne Entrate e Uscite per esplorare il dettaglio delle proposte afferenti alla area di bilancio selezionata (dettaglio nei grafici a barre sulla destra); esplora con il cursore per ulteriori info nei tooltip ** NB: sono evidenziate con doppio asterisco le proposte a saldo 0, rappresentate sia in entrata, sia in uscita

Policies alternative alla legge di bilancio

Come casi di studio abbiamo preso alcuni interventi suggeriti dalla campagna sbilanciamoci 2018

Istruzione Ricerca e Cultura

Interventi pari a 500 milioni per la promozione del diritto allo studio

Finanziamento del fondo unico per l'edilizia scolastica per 500 milioni

Investimenti per la ricerca per 885 milioni

Implementazione livelli essenziali prestazioni culturali. Costo 200 milioni

Abrogazione del bonus cultura. Riduzione costi di 290 milioni

Ambiente e territorio

Ritocco royalties e canoni per le trivellazioni off-shore. Maggiori entrate 104 mln

Incentivi installazione impianti fotovoltaici con accumulo. Costo 200 mln

Rimodulazione ecotassa sui rifiuti. Maggiori entrate 425 mln

Istituzione fondo di rotazione per demolizione opere abusive. Costo 150 mln

Welfare e salute

Incremento fondo nazionale politiche sociali. Costo 324 mln

Ampliamento numero asili e contributi alle rette di asilo nido. Costo 529 mln

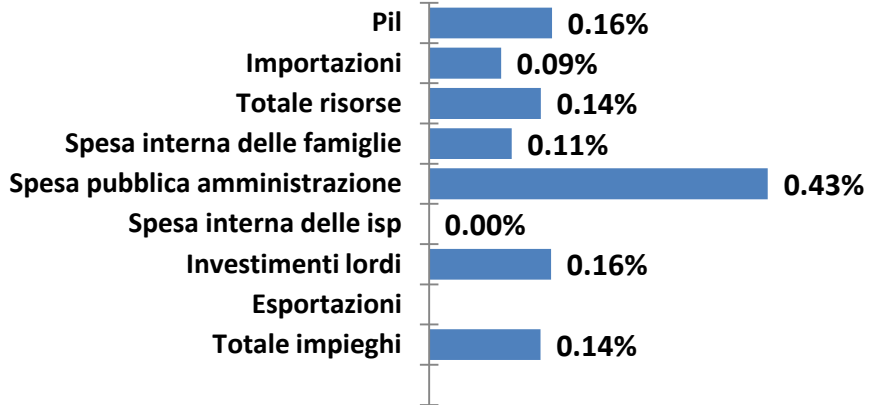
Tassazione gioco d'azzardo - cura patologie connesse. Entrate 858-200 mln

Riduzione ticket sanitari. Costo 150 mln

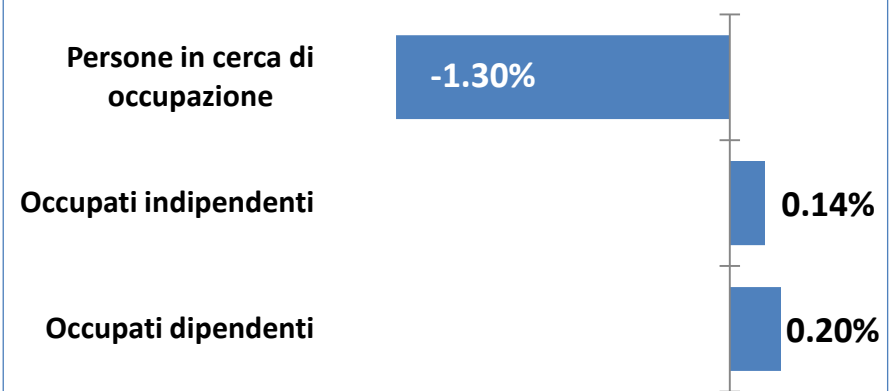
Calcolo effetti degli interventi

Interventi su istruzione ricerca e cultura parzialmente finanziati con la riduzione delle spese militari (non considerate nella valutazione)

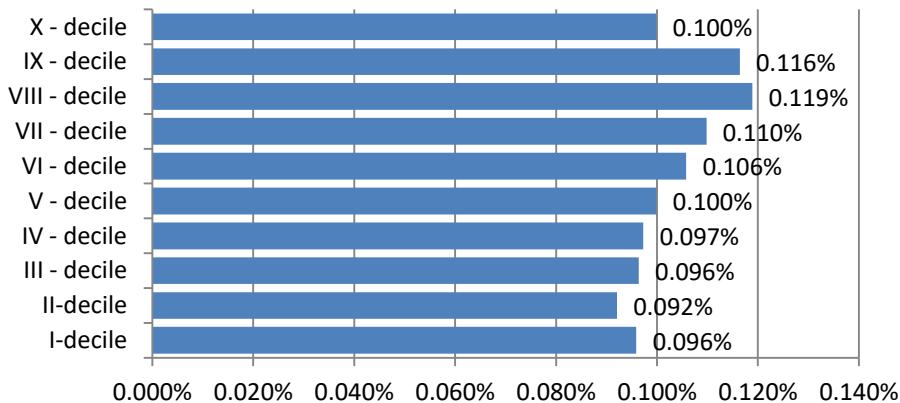
Impatto su conto risorse impieghi



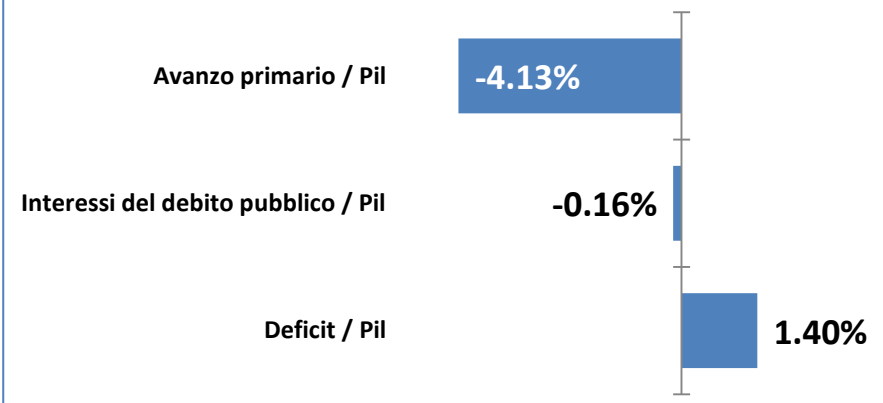
Impatto sulla forza lavoro



Impatto sul reddito disponibile per decili



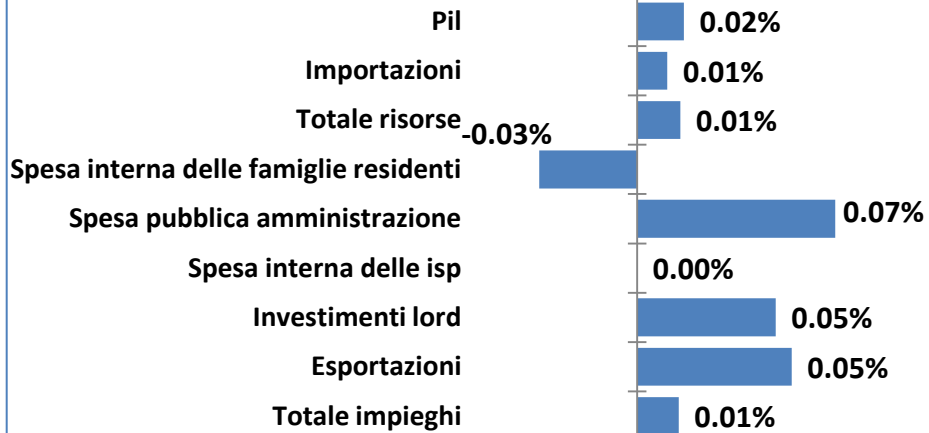
Impatto su indici di finanza pubblica



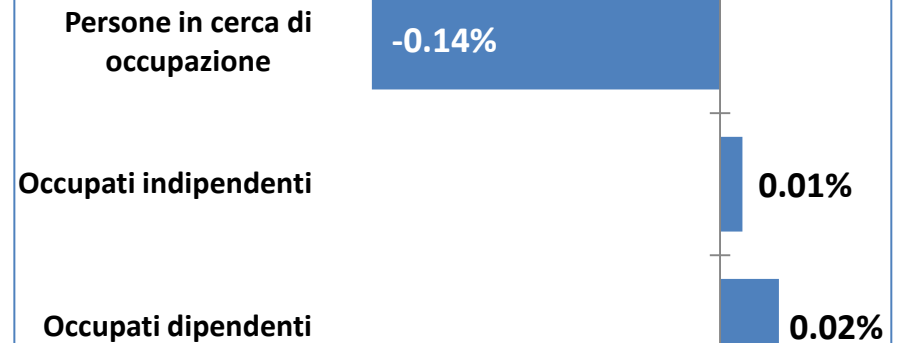
Calcolo effetti degli interventi

Interventi su ambiente e territorio: l'ecotassa sui rifiuti ha un effetto di riduzione del reddito disponibile

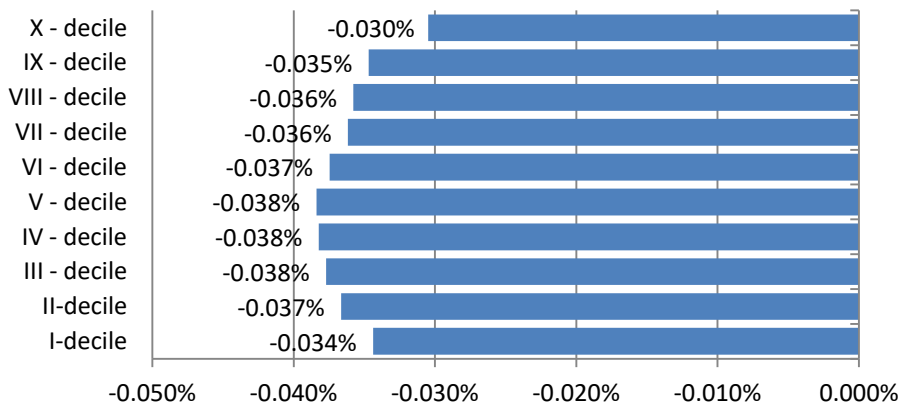
Impatto su conto risorse impieghi



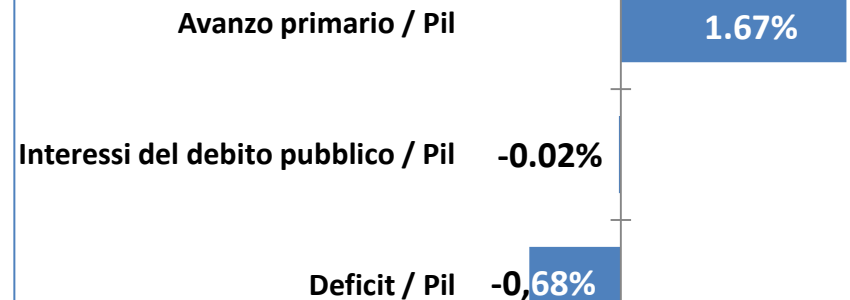
Impatto sulla forza lavoro



Impatto sul reddito disponibile per decili



Impatto su indici di finanza pubblica

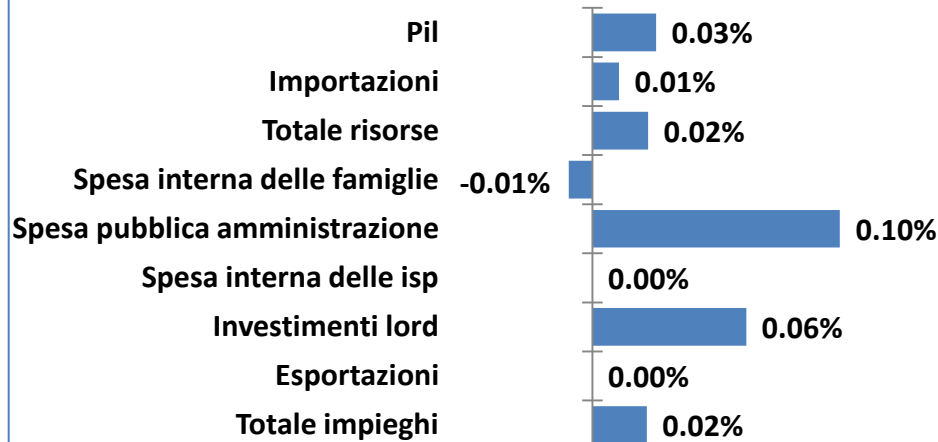


Calcolo effetti degli interventi

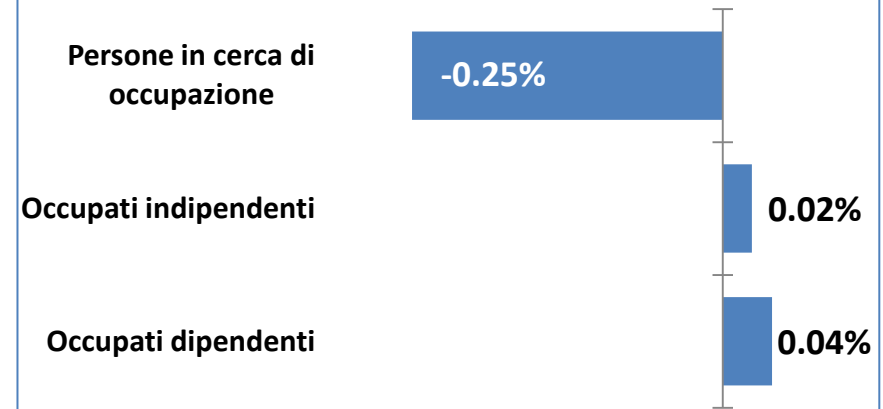
Interventi su welfare e salute.

La tassa sul gioco d'azzardo riduce il reddito disponibile delle famiglie

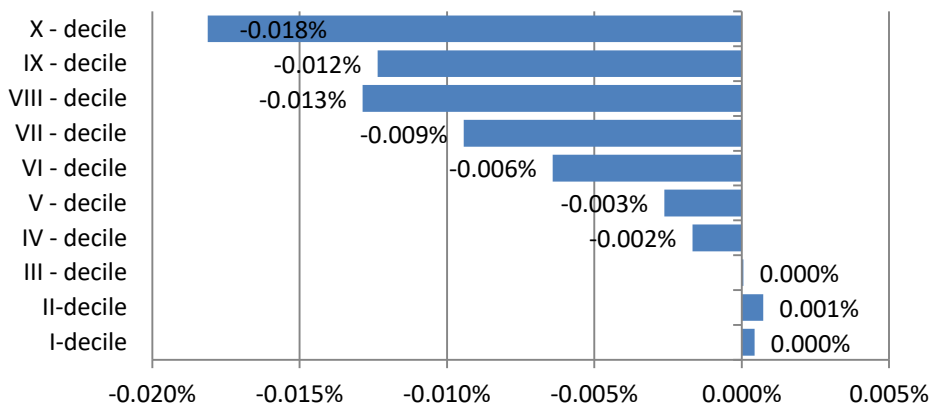
Impatto su conto risorse impieghi



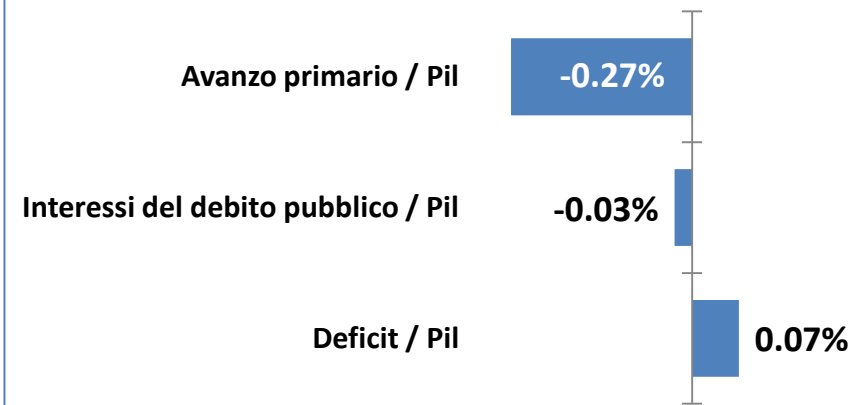
Impatto sulla forza lavoro



Impatto sul reddito disponibile per decili



Impatto su indici di finanza pubblica



Modello SAM-BASED per la valutazione delle politiche di benessere

Stefano Rosignoli

**Le regioni d'Europa tra identità locali, nuove comunità e
disparità territoriali**

**XXXIX Conferenza scientifica annuale AISRe
Bolzano (BZ), 17-19 Settembre 2018**