

La spesa sociale e lo Stato assicuratore

Massimo D'Antoni Università di Siena Scienza delle finanze Anno accademico 2024-2025

Spesa sociale

Protezione sociale, sicurezza sociale, welfare state

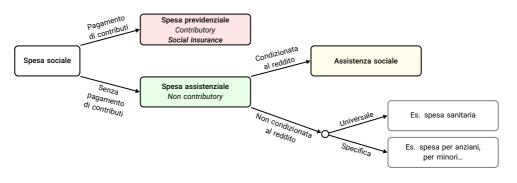
I termini sono (quasi) sinonimi, si riferiscono alle spese per la protezione dei cittadini dal rischio e dal bisogno.

Convenzionalmente si considera spesa sociale la spesa rivolta ai seguenti rischi/bisogni specifici:

- malattia
- invalidità
- vecchiaia
- superstiti
- ► famiglia/figli
- disoccupazione
- abitazione
- esclusione sociale (indigenza)

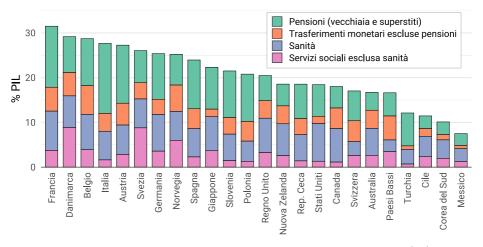
Protazione sociale, sicurezza sociale, welfare state /2

Spesa sociale, spesa assistenziale, assistenza sociale...



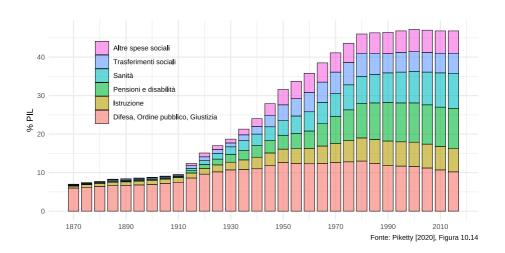
- L'ISTAT, nel presentare i dati sulla spesa sociale («protezione sociale»), distingue tra:
 - previdenza
 - sanità
 - assistenza (tutto il resto)

La dimensione della spesa sociale pubblica (per funzioni)



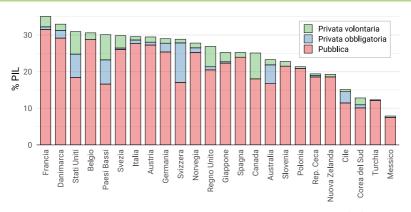
Fonte: OECD, SOCX database, 2017

La spesa sociale spiega buona parte dell'aumento della spesa pubblica



Anno accademico 2024-2025

La spesa sociale può essere pubblica o privata

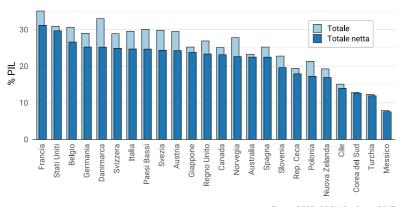


Fonte: OECD, SOCX database, 2017

La spesa sociale può essere privata, purché in assenza di un corrispettivo da parte del beneficiario e al di fuori di schemi assicurativi individuali (es. assicurazione vita NON è spesa sociale).

Esempi: erogazioni di enti caritativi, religiosi e laici, associazioni di volontariato, che perseguono finalità mutualistiche o di assistenza.

Spesa sociale lorda e netta



Fonte: OECD, SOCX database, 2017

Per calcolare la spesa sociale netta correggiamo il dato sulla spesa sociale tenendo conto di:

- Tax expenditures
- Tassazione dei benefici (imposte dirette e indirette)

I soggetti della protezione sociale in Italia

- Il Servizio sanitario nazionale (SSN) fornisce cure sanitarie a tutti i cittadini. Finanziato con fiscalità generale e compartecipazione (ticket)
- L'INPS, Istituto Nazionale della Previdenza sociale, eroga prestazioni previdenziali (pensioni IVS, indennità di disoccupazione e maternità) e assistenziali (l'assegno sociale, l'assegno per il nucleo familiare, l'assegno di accompagnamento, la pensione e il reddito di cittadinanza)
- L'INAIL, Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro, gestisce il sistema di assicurazione contro gli infortuni, le morti sul lavoro e le malattie professionali.
- ► I Comuni servizi sociali e servizi di assistenza domiciliare destinati a famiglie (principalmente asili nido), minori, disabili, anziani e persone in condizioni di marginalità e disagio (solo 1,5% della spesa)

La fornitura pubblica di

assicurazione

Lo stato fornisce assicurazione

- La spesa sociale ha una funzione sia distributiva che assicurativa, anche se non è sempre facile distinguere i due aspetti
- La spesa sociale svolge una funzione assicurativa rispetto agli effetti dei grandi rischi dell'esistenza:
 - Assicurazione sanitaria (→ rischio malattia)
 - Pensioni (→ rischio longevità)
 - Sussidi di disoccupazione (→ rischio perdita del lavoro)
 - Pensioni di invalidità (→ rischio incidente o malattia invalidante)
- Tra individui avversi al rischio la condivisione di rischi indipendenti attraverso un meccanismo assicurativo determina un mutuo vantaggio. In molti casi i mercati forniscono gli strumenti per realizzare tale condivisione del rischio
 - Il I teorema fondamentale dell'economia del benessere si applica anche al caso di incertezza. In questo caso l'efficienza è raggiunta in presenza di mercati assicurativi completi

Perché non c'è assicurazione privata?

- Per molti dei rischi collegati ai programmi di spesa sociale, non esiste la possibilità di assicurarsi sul mercato:
 - in nessun paese del mondo le assicurazioni sanitarie private coprono l'intera popolazione;
 - non esiste la possibilità di acquistare rendite per la vecchiaia perfettamente indicizzate all'inflazione;
 - non esistono polizze private che assicurino l'individuo contro la perdita di lavoro per vicende macroeconomiche;
 - i mercati del credito non permettono a un giovane di finanziare tutto il corso formativo dando a esclusiva garanzia i suoi redditi futuri.
 - I mercati privati per certi rischi semplicemente non esistono
- Qual è in questo caso la natura del fallimento del mercato?

I fallimenti dei mercati assicurativi

Se assicurarsi è sempre vantaggioso per un individuo avverso al rischio, perché alcuni rischi non trovano copertura nei mercati assicurativi?

- Selezione avversa: gli individui hanno una diversa rischiosità e il livello di rischio individuale è noto all'assicurato ma non all'assicuratore
 → i bassi rischi sceglieranno di non assicurarsi, il mercato può scomparire
- Azzardo morale: l'assicuratore non può osservare/controllare il comportamento dell'assicurato → non c'è convenienza ad assicurarsi
- Correlazione dei rischi: se i rischi non sono indipendenti, non è possibile ridurre la varianza media. In caso di evento avverso l'assicuratore rischia la bancarotta
- Costi di transazione: se le circostanze che definiscono l'evento incerto o la copertura del relativo rischio non sono ben specificabili in anticipo

Incertezza, avversione al rischio e

assicurazione

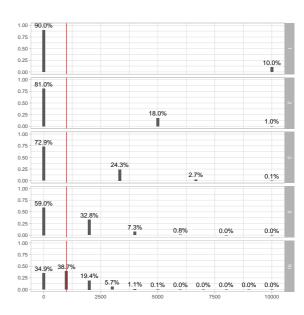
La convenienza ad assicurarsi

- Supponiamo che vi siano n individui, ciascuno dei quali incorre nel rischio di una perdita 10.000 con uguale probabilità $\pi = 0, 1$
- ▶ Nel caso in cui *k* individui subiscano una perdita, questa viene suddivisa tra tutti gli *n* membri della collettività.
- Invece di sostenere una perdita 10.000 con probabilità π , ciascuno avrà una perdita 10.000 × k/n.
- La convenienza del meccanismo assicurativo si basa sul fatto che, con n elevato, se i rischi sono indipendenti, il valore di k/n tende a non scostarsi dalla probabilità della perdita π (legge debole dei grandi numeri)

La perdita attesa quando il rischio è condiviso

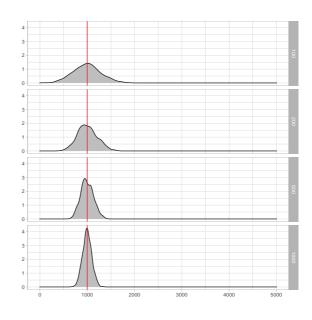
- Per il singolo individuo la perdita è 10.000 con probabilità 1%;
- Se n = 2, se i rischi sono indipendenti, la perdita è 5.000 con probabilità 18%, 10.000 con probabilità 1%;
- In generale, la probabilità che k su n individui subiscano la perdita, e quindi ciascuno paghi k/n × 10.000, è pari a:

$$\frac{n!}{k!(n-k)!} \pi^k (1-\pi)^{n-k}.$$



La perdita attesa quando il rischio è condiviso /2

- All'aumentare del numero di individui che condividono il rischio, la probabilità che la perdita media sopportata da ciascuno si discosti dal valore atteso π × 10.000 = 1.000 si riduce e tende a zero.
- Se n = 1000, la perdita media sarà con probabilità del 99% compresa tra 750 e 1.250.
- Questo risultato è noto come legge debole dei grandi numeri (la media campionaria converge in probabilità al valore atteso delle variabili).



La varianza con rischi indipendenti e con rischi correlati

► Lo stesso concetto si può esprimere considerando la varianza. Indicando con *L* la perdita, per il singolo essa è pari a:

$$var[X_i] = \pi(L - \pi L)^2 + (1 - \pi)(0 - \pi L)^2 = \pi(1 - \pi)L^2.$$

mentre con due individui che condividono il rischio:

$$\operatorname{var}[\bar{X}] = \pi^2 (L - \pi L)^2 + 2\pi (1 - \pi) (L/2 - \pi L)^2 + (1 - \pi)^2 (0 - \pi L)^2 = \frac{\pi (1 - \pi) L^2}{2}.$$

Con n individui:

$$\operatorname{var}\left[\frac{\sum_{i} X_{i}}{n}\right] = \frac{1}{n^{2}} \operatorname{var}\left[\sum_{i} X_{i}\right] = \frac{1}{n^{2}} \sum_{i} \operatorname{var}[X_{i}] = \frac{\pi(1-\pi)L^{2}}{n}.$$

Se i rischi sono correlati (cioè cov ≠ 0), la formula diventa

$$\operatorname{var}\left[\frac{\sum_{i}X_{i}}{n}\right]=(1+\rho_{ij}(n-1))\frac{\pi(1-\pi)L^{2}}{n};$$

dove ρ_{ij} è il coefficiente di correlazione tra X_i e X_j .

La convenienza ad assicurarsi

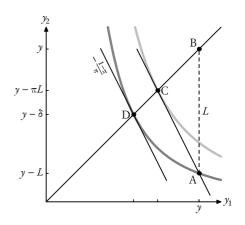
- Per un individuo avverso al rischio è sempre conveniente stipulare una polizza ad un premio pari al risarcimento atteso.
 - Esempio: la prospettiva di un danno di 1000€ con probabilità 20% comporta, per un individuo avverso al rischio, un costo equivalente maggiore di 200€ (= 1000 × 0, 2)
 - ▶ Un premio pari al risarcimento atteso è detto equo in senso attuariale.
- In presenza di un premio attuarialmente equo è conveniente per l'individuo acquistare copertura completa dal rischio.
- Un assicuratore che assicura un numero elevato di individui con rischi indipendenti è in grado di offrire un premio equo in senso attuariale senza incorrere in perdite.

L'avversione al rischio

- Possiamo rappresentare l'avversione al rischio con il consueto strumento delle curve di indifferenza, interpretando i due «beni» y₁ e y₂ come il reddito (consumo) in due stati: nello stato 1 non si verifica il danno (reddito y₁ = y), nello stato 2 si verifica il danno (reddito y₂ = y - L)
- ► Considerando l'utilità attesa, se la probabilità del verificarsi del danno è π, una curva di indifferenza è definita da: $(1 π)u(y_1) + πu(y_2) = \bar{u}$
- L'inclinazione è:

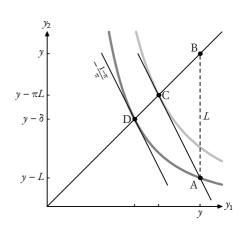
$$-\frac{1-\pi}{\pi}\frac{u'(y_2)}{u'(y_2)}$$

Lungo la bisettrice $(y_1 = y_2)$ l'inclinazione è sempre: $-\frac{1-\pi}{\pi}$



L'avversione al rischio /2

- Lungo la retta passante per A e C il reddito atteso $(1 \pi)y_1 + \pi y_2$ è costante e pari a $y \pi L$.
- Nel punto C il reddito è pari a $y \pi L$ in entrambi gli stati.
- Il punto D individua l'equivalente certo δ, la perdita certa che l'individuo considera equivalente alla perdita incerta L subita con probabilità π.
- La differenza tra equivalente certo δ è perdita attesa πL è detta premio per il rischio.

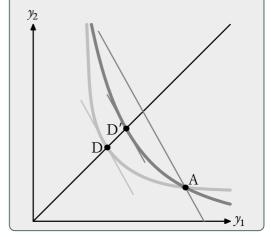


L'avversione al rischio /3

Possiamo definire l'avversione al rischio equivalentemente in uno dei seguenti modi:

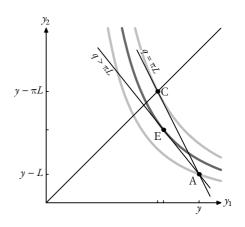
- l'utilità associata al rischio di subire una perdita L con probabilità π è inferiore all'utilità associata a una perdita certa di ammontare πL;
- la funzione u è concava (o anche: le curve di indifferenza sono convesse);
- l'equivalente certo δ è superiore alla perdita attesa πL ;
- Il premio per il rischio δ π L è (strettamente) positivo.

 Un maggiore avversione al rischio corrisponde a una maggiore convessità delle curve di indifferenza



L'avversione al rischio /3

- Se un individuo è avverso al rischio, troverà vantaggioso acquistare copertura assicurativa completa quando questa viene offerta a un prezzo q = πL (prezzo attuarialmente equo).
- Se invece il premio è superiore al livello attuarialmente equo (q > πL)?



La selezione avversa:

costi e possibili rimedi

Eterogeneità dei rischi individuali

- Gli individui hanno una diversa probabilità di incorrere nel danno/spesa.
- Se tale eterogeneità dipende da variabili osservabili, è possibile offrire a ciascuno assicurazione con un premio pari al rischio individuale.
 - È accettabile che un individuo con una più alta probabilità di ammalarsi debba sostenere costi più elevati?
 - Se tale più alta probabilità dipende dal comportamento individuale?
- Se non si possono/vogliono applicare premi diversi (ad es. perché la fonte dell'eterogeneità non è osservabile) si dovrà applicare un premio uniforme a individui con rischi diversi;
- dunque, per alcuni individui il premio potrebbe essere significativamente più elevato del costo atteso
 - ⇒ selezione avversa

Selezione avversa/1

- \bullet π_i = probabilità di subire un danno L = 1000
- ▶ premio per il rischio $a\pi_i L$, per cui massima disponibilità a pagare per l'assicurazione è $(1 + a)\pi_i L$ (assumiamo a = 0, 2)

i	rischio: π_i	perdita attesa	max premio
1	0,2	200	240
2	0,3	300	360
3	0,4	400	480
4	0,5	500	600

Se non posso distinguere i vari «tipi», quale premio applicherò?

Selezione avversa/2

 Consideriamo differenze più piccole nei rischi e maggiore avversione al rischio (a = 0, 34)

i	rischio: π_i	perdita attesa	max premio
1	0,25	250	335
2	0,3	300	402
3	0,35	350	469
4	0,4	400	536

- ► Tra gli individui vi sono sussidi incrociati: chi ha rischio più basso finanzia l'assicurazione per chi ha rischio più alto
- Possibile proporre polizze differenziate che attraggano in modo selettivo i soli individui a basso rischio
 - Se questo non è possibile sulla base di caratteristiche osservabili (es. età o altro) possibile offrire diverso livello di copertura o diversi servizi accessori

Selezione avversa/3

Differenze più marcate, con presenza di individui che hanno un rischio di subire il danno vicino a 1 (100%). Il premio per il rischio si avvicina a zero man mano che la probabilità del danno si avvicina a 1.

i	rischio: π_i	perdita attesa	max premio
1	0,4	400	500
2	0,6	600	720
3	0,8	800	880
4	1,0	1000	1000

Se posso differenziare i premi o le condizioni assicurative

- La presenza di sussidi incrociati è incompatibile con la concorrenza, in quanto può indurre la «scrematura» dei migliori rischi(cream-skimming).
 - Scrematura possibile se il livello di rischio dell'individuo è osservabile ed è consentito discriminare i premi;
 - se il rischio non è osservabile, possibile comunque selezionare i migliori rischi offrendo condizioni contrattuali attraenti per gli individui a basso rischio.
- In concorrenza i contratti pooling non sono praticabili.
 È un problema? Si pone una questione di equità o di efficienza?
 - Esempio: negli Stati Uniti Blue Cross/BLue Shield costretta dalla concorrenza delle assicurazioni for profit a passare da community rating a experience rating

Soluzioni possibili al problema della selezione avversa

- Assicurazione uniforme obbligatoria.
 - Non è un miglioramento paretiano: per gli individui a basso rischio l'acquisto di assicurazione comporta una riduzione dell'utilità.
 - È un miglioramento di efficienza *potenziale*: il guadagno di chi guadagna eccede la perdita di chi perde.
- Sussidi all'acquisto di assicurazione.
 - Si incentiva l'acquisto anche da parte di individui a basso rischio.
 - È un miglioramento paretiano?
 - Dal momento che il sussidio deve essere finanziato, dipende dalla distribuzione del carico fiscale

La differenziazione dei premi è efficiente/equa?

- ▶ È efficiente che ciascuno paghi un premio commisurato al rischio.
- Applicando un premio comune a individui con rischi diversi si redistribuisce a favore degli individui con rischio più alto.
- È giusto che gli individui con diverso rischio paghino premi diversi? Non sarebbe più equo applicare un premio uniforme?
 - Se consideriamo che un individuo non sia responsabile del proprio maggiore rischio e che la collettività deve farsi carico della sua maggiore «sfortuna»...
- Come cambia la nostra risposta se consideriamo un orizzonte temporale più lungo e la necessità di rinnovare le condizioni del contratto assicurativo?
 - ► Il verificarsi dell'evento avverso (es. malattia) potrebbe determinare un aumento della rischiosità attribuita all'individuo dall'assicuratore (reclassification risk)

La differenziazione dei rischi nel tempo e il rischio di riclassificazione

- Supponiamo che l'individuo abbia il 20% di probabilità di ammalarsi in ciascun periodo. Il costo della malattia è 1.000€.
- ► Tuttavia, la probabilità condizionata di ammalarsi nel secondo periodo è diversa a seconda che l'individuo si sia ammalato o no nel primo periodo:
 - probabilità di riammalarsi se si è già ammalato: 40%
 - probabilità di riammalarsi se non si è ammalato: 15%
 - Dunque, la probabilità incondizionata di ammalarsi nel secondo periodo è: 20% × 40% + 80% × 15% = 20%
- Stipulando all'inizio un contratto per due periodi pagherebbe un premio di 200€ + 200€ = 400€.
- ► Assicurandosi periodo per periodo, pagherà un premio di 200€ nel primo periodo, mentre nel secondo periodo l'assicuratore potrà condizionare il premio allo stato di salute osservato (experience rating), dunque:
 - un premio di 400€ se si è ammalato nel primo periodo;
 - un premio di 150€ se non si è ammalato nel primo periodo.
- L'individuo è esposto al rischio di pagare un premio più elevato: non ottiene piena copertura dal rischio (inefficienza).

Riassumendo

- 1. È ottimale assicurarsi completamente quando gli individui sono avversi al rischio e il premio offerto è equo in senso attuariale.
- 2. Quando la popolazione di assicurati è eterogenea, offrendo un contratto uniforme (pooling) si rischia la selezione avversa.
- 3. Anche in assenza di selezione avversa, la concorrenza porta alla scrematura con segmentazione tra alti e bassi rischi.
- Un mercato segmentato è efficiente ex post, ma inefficiente ex ante perché espone al rischio di riclassificazione e discontinuità della copertura assicurativa.
- 5. L'applicazione di premi uniformi indipendenti dal rischio individiale può inoltre rispondere anche a un criterio di equità.
- 6. Tuttavia, l'applicazione di premi uniformi a individui con rischio differenziato può risultare incompatibile con la concorrenza.

Perché nessuno offre contratti a lungo termine?

- In astratto il problema della differenziazione dei premi sarebbe risolto da un contratto a lungo termine con premio indipendente dalla «storia sanitaria» individuale.
- ► Tuttavia, un contratto a lungo termine può essere impossibile:
 - portabilità geografica della polizza;
 - incompletezza contrattuale: l'impossibilità di conoscere in anticipo quali trattamenti saranno disponibili in futuro rende necessaria una sua rinegoziazione.
- In alternativa, l'assicuratore potrebbe fornire un generico impegno a coprire le spese sanitarie.
 - Ma qual è il costo di un tale impegno? Quanto «vale» l'assicurazione sanitaria tra vent'anni?
- Il pubblico è in grado di assumere un tale impegno, a lungo termine e di contenuto incerto, meglio del mercato.

Il finanziamento delle cure sanitarie nelle economie avanzate/1

tab. 5.5. Modelli di finanziamento pubblico della spesa sanitaria.

Copertura universale automatica della popolazione. Finanziamento	Servizio sanitario nazionale	Australia, Irlanda, Italia, Nuova Zelanda, Portogallo, Svezia, Regno Unito
tramite imposte	Servizio sanitario su base territoriale	Canada, Danimarca, Finlandia, Norvegia, Spagna
Assicurazione sociale, obbligatoria per tutta o quasi tutta la popolazione.	Schema assicurativo unitario	Belgio, Corea del Sud, Lussemburgo, Polonia
Generalmente su base occupazionale, estesa ai familiari del lavoratore. Finanziamento con	Molteplicità di schemi, ma senza scelta	Austria, Francia, Grecia, Ungheria, Giappone
contributi sociali, spesso con integrazione dal bilancio pubblico	Molteplicità di schemi, con scelta	Germania*, Slovacchia, Repubblica Ceca
Assicurazione obbligatoria fornita da assicurazioni private	Molteplicità di schemi, con scelta	Paesi Bassi, Svizzera, Stati Uniti**

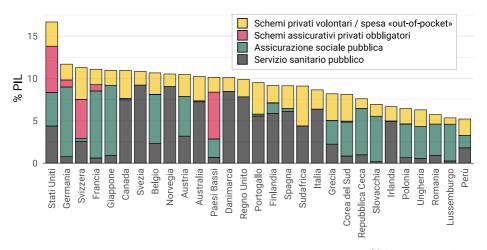
^{*} possibilità di opt-out e ricorso ad assicurazione privata per gli individui con reddito elevato (attualmente 15% pop.)

^{**} L'obbligo abolito nel 2019 dal Presidente Trump, resta in vigore in alcuni stati

Il finanziamento delle cure sanitarie nelle economie avanzate/2

- Dove c'è scelta il pacchetto di servizi di base forniti è solitamente definito dal governo.
- Spesso anche il livello del premio è fissato e non può essere modificato.
- Gli spazi per definire termini e contenuto del pacchetto sono regolati.
- Spesso è previsto inoltre:
 - il divieto di rifiutare il rinnovo;
 - vincoli agli aumenti del premio in caso di rinnovo.
- Meccanismi di «aggiustamento del rischio».
 - Paesi Bassi, Germania e Svizzera: aggiustamento basato su età e sesso. In Paesi Bassi anche regione e gruppo diagnostico, in Germania presenza di patologie croniche
 - Germania: i fondi prelevano dagli assistiti contributi in proporzione al reddito, che vengono redistribuiti in base alle caratteristiche degli assistiti. Possibile offrire condizioni differenziate (es. premio più basso in cambio di restrizioni sulla scelta dei fornitori o maggiore compartecipazione ai costi). Perdite e quadagni dei fondi si traducono in riduzioni/aumenti dei premi

Spesa sanitaria pubblica e privata



Fonte: OECD Health Statistics. Anno 2019

Sistemi sanitari a confronto: USA e Italia

Il SSN italiano: Principi ispiratori e caratteristiche generali

- ▶ Istituito nel 1977, a partire dal 1978, per superare il precedente sistema mutualistico, frammentato (più di 100 enti mutualistici nel 1970) e con limitazioni alla copertura (7% popolazione non coperta).
- ▶ Ispirato al National Health Service britannico del 1948, ma più decentrato.
- Principi:
 - universalità del servizio;
 - gratuità al momento dell'erogazione;
 - ispirato a principi di solidarietà ed eguaglianza di accesso (inclusi gli immigrati dal 1998: immigrati legali con pieni diritti, illegali accesso limitato).
- Negli anni '90 progressiva devoluzione della responsabilità in campo sanitario alla Regioni e conferimento di autonomia gestionale alle ASL e ospedali (aziendalizzazione, modello dei «mercati interni»).
- Nel 1999 completamento della regionalizzazione della sanità (al livello nazionale resta la fissazione di obiettivi generali e standard—i LEA, Livelli essenziali di assistenza). Maggiore enfasi su cooperazione e regolazione.
- La regionalizzazione ha determinato una notevole varietà e differenziazione dei livelli.

Differenze nei livelli di soddisfazione a livello regionale

Table 2.3 Satisfaction among Italians with regional health services, 2005^a

Region	1-4	Percentage population scoring 5–6 7–10		Non-respondents	
Calabria	35.9	42.6	15.3	6.2	
Puglia	28.0	43.7	23.8	4.5	
Sicily	25.6	48.7	21.5	4.3	
Molise	22.4	44.3	30.2	3.1	
Campania	22.3	50.4	23.0	4.3	
Basilicata	21.1	47.1	26.4	5.4	
Sardinia	21.0	45.8	26.7	6.4	
Lazio	19.7	48.9	25.0	6.4	
Italy	17.2	43.4	34.0	5.4	
Umbria	17.0	39.2	36.8	7.0	
Abruzzo	16.9	45.5	31.5	6.1	
Marche	16.0	42.6	35.7	5.7	
Veneto	14.1	39.6	39.9	6.4	
Liguria	14.0	49.6	33.9	2.5	
Piedmont	13.4	38.9	43.2	4.6	
Friuli-Venezia-Giulia	11.5	37.3	42.8	8.5	
Emilia-Romagna	11.2	36.9	46.8	5.1	
Lombardy	11.0	41.2	42.0	5.8	
Tuscany	10.7	45.0	38.9	5.5	
A.P ^b Trento	7.3	29.4	58.8	4.5	
A.P ^b Bolzano	6.2	17.9	68.8	7.1	
Valle d'Aosta	6.2	29.3	59.6	5.0	

Source: ISTAT, 2007b.

Note: aRespondents were asked to score their satisfaction on a scale of a minimum (1) to a maximum (10) level of satisfaction. A.P: Autonomous Province.

Il finanziamento è prevalentemente pubblico, ma...

- La spesa sanitaria pubblica è parte preponderante della spesa regionale.
- Finanziamento del bilancio regionale attraverso :
 - ► IRAP: un'imposta che grava sul valore aggiunto delle imprese;
 - Addizionale regionale IRPEF;
 - Compartecipazione all'IVA utilizzata per perequare le risorse, vista la diversa distribuzione dell'IRAP – la perequazione attraverso il Fondo di solidarietà regionale è una questione politica rilevante, negoziata dalla Conferenza Stato Regioni;

(fino al 2000 esisteva il Fondo sanitario regionale).

- Scarso ruolo delle assicurazioni sanitarie (5%), che coprono co-pagamenti e servizi non coperte dal SSN e ricorso ai privati.
- ▶ Ruolo non irrilevante della spesa out-of-pocket (circa 20%), che comprende compartecipazione al costo (ticket).
- ▶ N.B. Fino al 1998 finanziamento attraverso contributi sanitari, regressivi.

La fornitura dei servizi è mista, pubbica e privata

- ASL con ruolo di supervisione e fornitura di servizi di prevenzione, igiene ecc.
- Medici e pediatri di base sono liberi professionisti a contratto, remunerati su base capitaria.
- Ambulatori di diagnostica e altri servizi specialistici, forniti dalle ASL oppure privati accreditati o sotto contratto con le ASL.
- Ospedali pubblici (circa 650) e privati accreditati (circa 550). I principali sono aziende ospedaliere dotate di autonomia (sottratte alla direzione delle ASL).
- ► Farmacie pubbliche (per lo più comunali, meno del 10%) o private sotto contratto.

La sanità USA prima della riforma Obama del 2010

- Gli USA erano il solo grande paese industrializzato che non riusciva a garantire una copertura assicurativa universale.
- Ragioni in parte ideologiche: tra il 40 e il 50% degli americani ritiene che la salute dei cittadini non sia una responsabilità dello Stato.
- Copertura assicurativa nel 2006 (categorie non mutuamente esclusive):

59.7%
9.1%
67.9%
13.6%
12.9%
3.6%
27.0%
15.8%

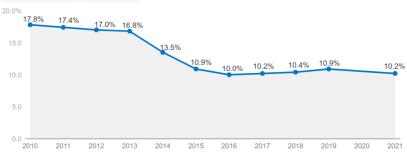
Source: US Census Bureau

L'Affordable Care Act («Obamacare»)

- Obiettivi della riforma del 2010: estendere la copertura assicurativa rendendola accessibile, limitare la crescita della spesa
- Introduzione di un (quasi)obbligo con penalizzazione fiscale a carico di datori di lavoro e individui privi di assicuazione finanziaria (esclusioni per reddito basso, motivi religiosi, immigrati irregolari, nativi)
- Sussidi a piccole imprese e a individui a basso reddito
- Creazione di «mercati» (exchanges) gestiti dagli stati per consentire l'acquisto di polizze a condizioni standardizzate (garanzia di servizi essenziali)
- Ampliamento della platea del programma Medicaid
- Divieto e limitazione di pratiche che riducevano la copertura assicurativa:
 - pre-existing conditions
 - tetti alla spesa annua o lifetime
 - discriminazione dei premi (ora consentita entro limiti solo per età e fumatori)
- Divieto di rifiutare la polizza, di cancellarla unilateralmente o di aumentare in modo irragionevole il premio

Gli effetti della riforma

Nonelderly Uninsured Rate, 2010-2021



NOTE: Due to disruptions in data collection during the first year of the pandemic, the Census Bureau did not release ACS 1-year estimates in 2020. Includes nonelderly individuals ages 0 to 64

SOURCE: KFF analysis of 2010-2021 American Community Survey, 1-Year Estimates • PNG



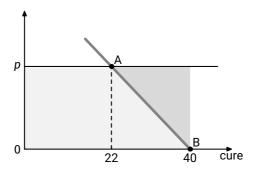
- Riduzione significativa del numero di non assicurati
- Tuttavia:
 - ancora una percentuale consistente non è coperta
 - resta notevole eterogeneità di trattamenti e condizioni

Assicurazione e incentivi

Un argomento contro la fornitura di assicurazione: l'azzardo morale

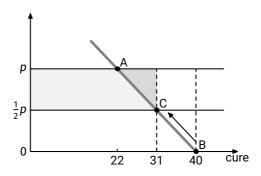
- Arrow (1963): «gli argomenti a favore dell'assicurazione sono schiaccianti. Ne segue che il governo deve fornire assicurazione in tutti i casi in cui, per qualche ragione, non si è creato un mercato assicurativo»
- Controargomento: rischiamo di fornire assicurazione a un costo superiore rispetto al beneficio, perché l'assicurazione spinge ad acquistare cure che hanno un valore inferiore al costo.
- Azzardo morale: l'assicurazione modifica il comportamento degli assicurati, induce scelte inefficienti.

L'azzardo morale



- L'assicurazione rimborsa i costi dell'assistenza e azzera il prezzo al momento dell'acquisto di cure: nell'esempio la quantità acquistata (40) eccede il livello efficiente (22).
- La perdita di benessere è data dal triangolo ombreggiato (differenza tra costo e beneficio delle unità per le quali il primo supera il secondo)

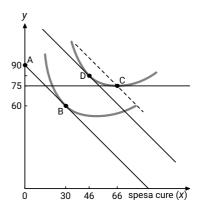
L'azzardo morale /2



- ► La soluzione ottimale non è la rinuncia ad assicurarsi, ma una riduzione della copertura assicurativa
- Ciò in quanto il rapporto tra perdita e beneficio dell'assicurazione aumenta all'aumentare della percentuale di spesa rimborsata
 - la risposta «di mercato» è l'adozione di forme di co-assicurazione, copertura non completa delle spese sostenute

L'azzardo morale: qual è la reale dimensione dell'inefficienza?

- A: consumo in assenza di malattia (90 in beni di consumo)
- B: consumo in presenza di malattia senza assicurazione (60 in beni di consumo, 30 in cure sanitarie)
- L'assicurazione costa 15 e azzera il costo delle cure. Con l'assicurazione 75 in beni di consumo, 66 in cure sanitarie)
- ▶ Possiamo concludere che la spesa in eccesso è pari a 36? In realtà no!
- Se invece di un rimborso della spesa l'individuo avesse ricevuto una compensazione in somma fissa in grado di dargli la stessa utilità, la sua spesa sanitaria sarebbe stata di 46 (punto D).



L'aumento da 30 a 46 non dipende dalla riduzione del prezzo, ma dal maggiore reddito in caso di malattia: è un effetto di reddito che non comporta inefficienza!

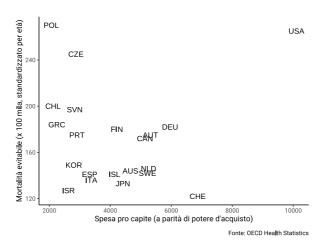
L'azzardo morale e l'effetto reddito

- L'assicurazione riduce il prezzo delle cure per l'individuo in caso di malattia. Ciò ha il duplice effetto di:
 - indurre l'individuo a preferire l'acquisto di cure rispetto ad altri impieghi di reddito il cui valore è maggiore (effetto di sostituzione);
 - aumentare il potere di acquisto dell'individuo in caso di malattia, portandolo ad acquistare più cure (effetto di reddito).
- ► Entrambi gli effetti consistono in un aumento della domanda di cure, ma solo il primo rappresenta un'uso inefficiente delle risorse.
- Un altro esempio: il sussidio di disoccupazione (Chetty, 2008)
 - Il disoccupato può rifiutare un lavoro perché il costo di non lavorare è più basso per effetto del sussidio (effetto distorsivo)
 - ma il rifiuto del lavoro può riflettere la volontà di cercare un'opportunità migliore, più adeguata alle sue competenze, cosa che non avrebbe potuto fare in assenza di sussidio (e con limitato accesso al credito)
- ► Facendo riferimento alla curva di domanda compensata...

Il contenimento della spesa

sanitaria

Spesa e performance dei sistemi sanitari



La mortalità evitabile è un indicatore grezzo ma significativo dell'efficacia della spesa sanitaria.

Strategie di contenimento della spesa sanitaria

Sul lato domanda Partecipazione ai costi da parte dei pazienti (co-assicurazione attraverso franchigie o coppertura parziale, ticket).

- L'efficacia dipende dall'elasticità della domanda, che nel caso della sanità è piuttosto bassa.
- Scarsa efficacia se il paziente decide affidandosi al medico.

Sul lato offerta Maggiore attenzione agli incentivi degli operatori sanitari.

- Adozione di sistemi di pagamento prospettico invece che a piè di lista (negli USA: HMO e managed care)
- Diagnosis-Related Groups (DRG), utilizzati anche in Italia (raggruppamenti omogenei diagnostici - ROD) per la spesa ospedaliera

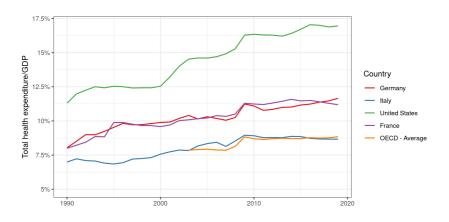
Rischi:

- segmentazione del mercato e scrematura;
- incentivi eccessivi al contenimento dei costi;
- «contabilità creativa» (nel caso dei DRG).

Il contenimento della spesa

- ► Il problema della deresponsabilizzazione della domanda è presente sia nei sistemi pubblici che in quelli privati.
- ► Nei sistemi centralizzati (pubblici) controllo sulla dinamica della spesa aggregata, attraverso la regolamentazione:
 - tetti di spesa, vincoli alla crescita e espansione degli ospedali
 - accesso limitato a nuove tecnologie (controllo sugli investimenti)
 - riduzione delle quasi-rendite dei medici (minore remunerazione): le remunerazioni reali dei medici sono cresciute del 35% negli USA, non sono cresciute negli altri paesi; negli USA i medici hanno salario doppio (a fronte di reddito medio superiore solo del 10-20%)
 - minor prezzo dei farmaci
 - riduzione nel livello di cure offerte e nel contenuto tecnologico;
- La maggiore spesa negli USA ha effetti limitati sulla salute.

Evoluzione della spesa sanitaria



 $Fonte: OECD\ Health\ Expenditure\ and\ Financing\ \texttt{https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=SHA} \\$

La spesa sanitaria aumenta (molto) più velocemente del PIL

Evoluzione della spesa sanitaria /2

tab. 5.6. Crescita della spesa sanitaria in rapporto al PIL

	Spesa sanitaria totale / PIL			Spesa sa	Spesa sanitaria pubblica / PIL		
	1995-99	2015-19	Δ	1995-99	2015-19	Δ	
Italia	7,11	8,72	+1,61	5,33	6,88	+1,55	
Spagna	6,96	9,03	+2,07	5,17	6,06	+0,89	
Portogallo	7,41	9,39	+1,97	5,82	6,29	+0,47	
Regno Unito	6,42	9,71	+3,29	4,85	7,46	+2,61	
Danimarca	7,85	10,18	+2,33	6,70	8,38	+1,69	
Austria	9,05	10,38	+1,34	6,96	8,22	+1,26	
Belgio	7,75	10,75	+2,99	6,15	7,64	+1,49	
Svezia	7,29	10,84	+3,55	6,02	6,90	+0,89	
Francia	9,77	11,32	+1,55	7,06	8,06	+1,00	
Germania	9,72	11,38	+1,66	6,14	7,20	+1,06	
Stati Uniti	12,69	16,67	+3,98	6,33	9,33	+2,99	

Fonte: OECD Health Statistics e OECD National Accounts

Le cause della crescita della spesa

- Possibili cause (fattori socio-economici):
 - L'invecchiamento spiega solo una piccola parte dell'aumento dei costi. Aumenta il numero di anziani, ma migliora anche il loro stato di salute.
 - L'aumento del reddito: le stime USA (analisi cross-section) danno un'elasticità della spesa al reddito pari a 0.2-0.4. Se anche l'elasticità fosse 1, spiegherebbe meno della metà della crescita.
 - L'estensione della copertura assicurativa è un fattore una tantum.
 - Mutamenti nei comportamenti della popolazione (es. abitudini alimentari) o dei medici (es. «medicina difensiva») non spiega abbastanza.
 - ► Effetto dell'aumento dell'offerta (domanda indotta dall'offerta), ma il numero di medici è aumentato meno della spesa, o nonè aumentato affatto.
 - L'aumento dei costi relativi («effetto Baumol»).
- ► La maggioranza degli studi individua quale fattore determinante l'innovazione tecnologica, che ha reso possibili nuove cure e trattamenti.

Dobbiamo preoccuparci della crescita della spesa?

- Perché preoccuparci della crescita della spesa sanitaria? Non vale in questo caso il principio della «sovranità del consumatore»?
 - Il fatto che l'aumento sia così marcato si può spiegare con il fatto che la salute è complementare a gran parte dei beni di consumo: acquistare salute significa aumentare l'utilità del consumo di tutti gli altri beni.
 - D'altra parte, la scelta dei consumatori in questo caso può non riflettere correttamente l'utilità, può essere falsata dalla presenza di assicurazione e sussidi, oltre che da esternalità, razionalità limitata ecc. (azzardo morale).
 - Non solo inefficienza statica (di cui abbiamo parlato): la distorsione negli incentivi può condizionare l'intensità e tipo di innovazione (inefficienza dinamica). Innovazione eccessiva e diretta verso trattamenti costosi, non giustificati in termini di costi/benefici.
- La crescita della spesa sanitaria, anche se non inefficiente, è un problema per il bilancio pubblico.