

# L'impatto economico della schizofrenia sul sistema previdenziale, sociale e sanitario.

## **Prof. Francesco Saverio Mennini**

Research director, Economic Evaluation and HTA (EEHTA), CEIS, University of Rome Tor Vergata

Institute for Leadership and Management in Health, Kingston University, London, UK

President Elect, SiHTA

Past President, ISPOR Italy Chapter – Rome

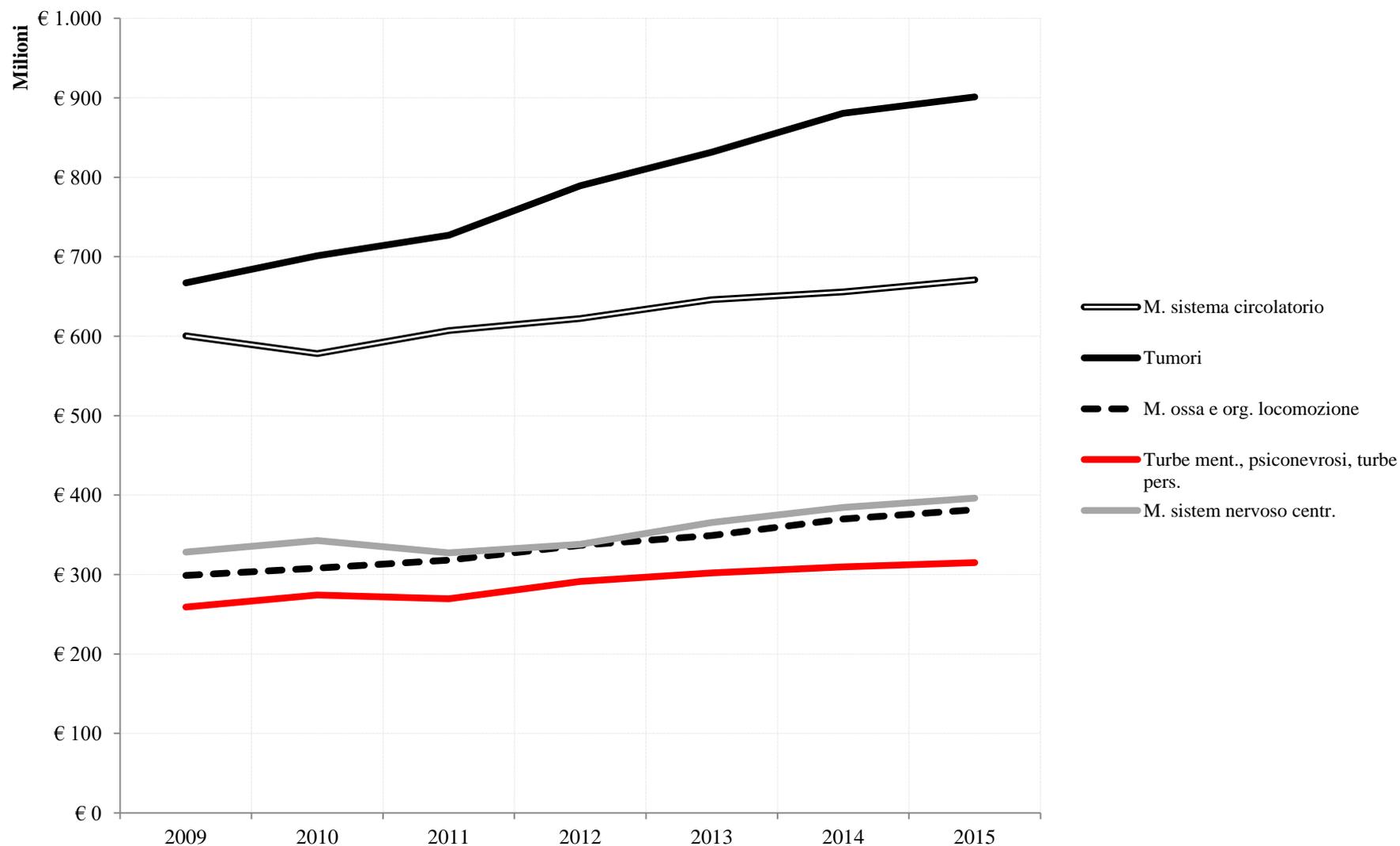
# Background economico in Italia

Costi diretti ed indiretti

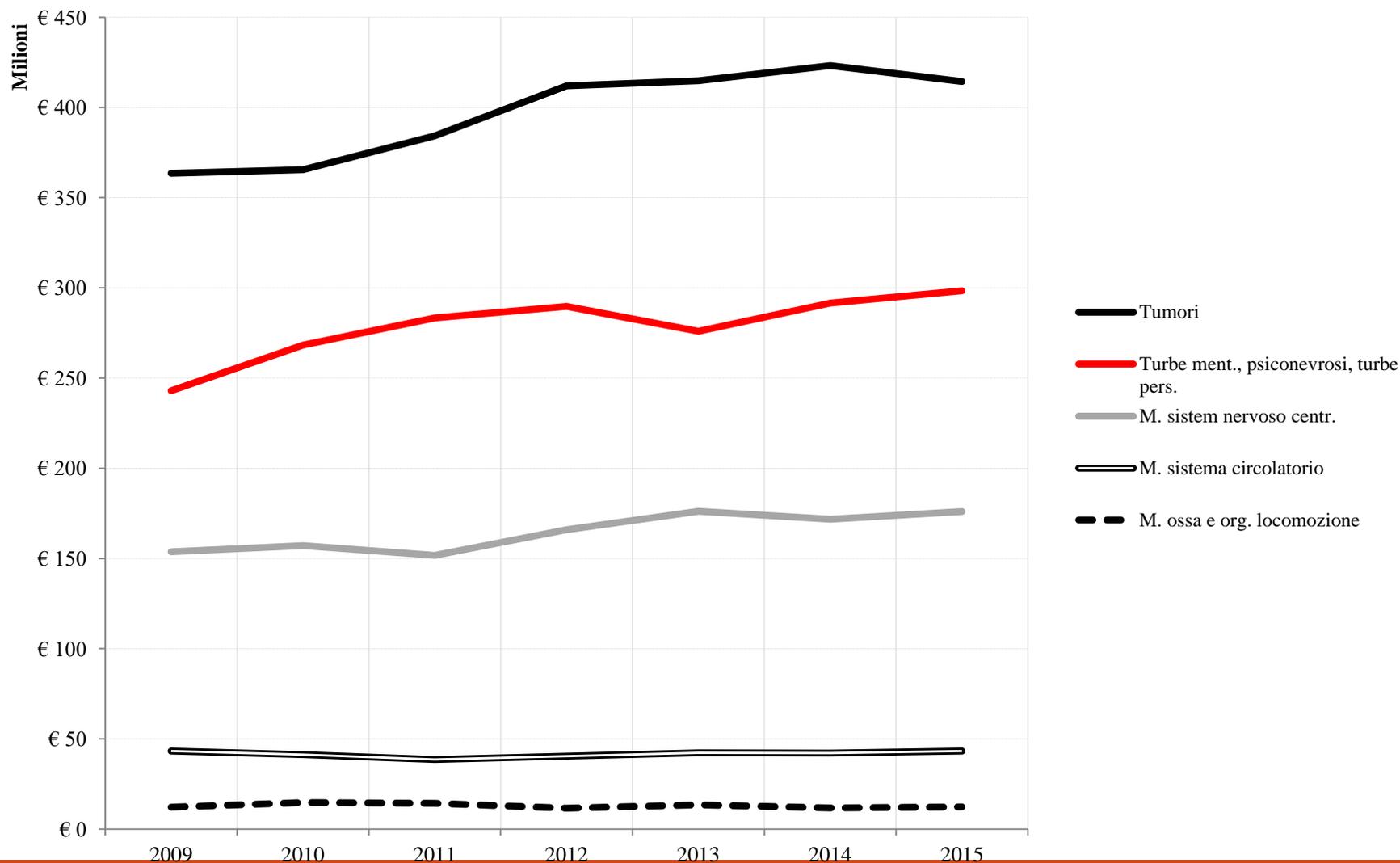
Considerando sia gli Assegni Ordinari di Invalidità, sia le Pensioni di Inabilità, per le patologie che fanno parte del gruppo dei Disturbi Mentali:

- ➔ Dal 2009 al 2015 in totale sono stati spesi ca. € 4 miliardi
- ➔ In media ca. € 570 milioni l'anno
- ➔ Tali costi nel 2015 sono aumentati del 22% rispetto al 2009

# Stima dei costi per Assegni Ordinari di Invalidità



# Stima dei costi per Pensioni di Inabilità



# Costi indiretti (4)

- Spesa anno costi per pensioni di inabilità

		2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Pensioni di inabilità</b>	Beneficiari	8.086	8.163	8.331	7.791	8.258	<b>8.131</b>
	Costi	€ 91.612.376	€ 93.750.152	€ 98.673.239	€ 110.423.618	€ 118.357.091	<b>€ 116.943.078</b>
	% sul gruppo turbe mentali	37,0%	35,9%	36,9%	37,0%	37,8%	<b>36,5%</b>
<b>Assegno Ordinario di Invalidità</b>	Beneficiari	9.970	9.022	9.638	9.649	9.080	<b>9.112</b>
	Costi	€ 72.596.275	€ 66.740.492	€ 73.853.591	€ 90.438.700	€ 83.710.743	<b>€ 84.678.392</b>
	% sul gruppo turbe mentali	28,7%	26,8%	27,5%	27,3%	26,5%	<b>26,4%</b>
<b>Totale</b>	Beneficiari	18.055	17.185	17.969	17.440	17.338	<b>17.243</b>
	Costi	€ 164.208.652	€ 160.490.644	€ 172.526.829	€ 200.862.318	€ 202.067.834	<b>€ 201.621.470</b>
	% sul gruppo turbe mentali	31,9%	30,5%	31,2%	30,9%	30,9%	<b>30,4%</b>

# *Cost of Illness* della Schizofrenia in Italia

# Cost of Illness della Schizofrenia in Italia

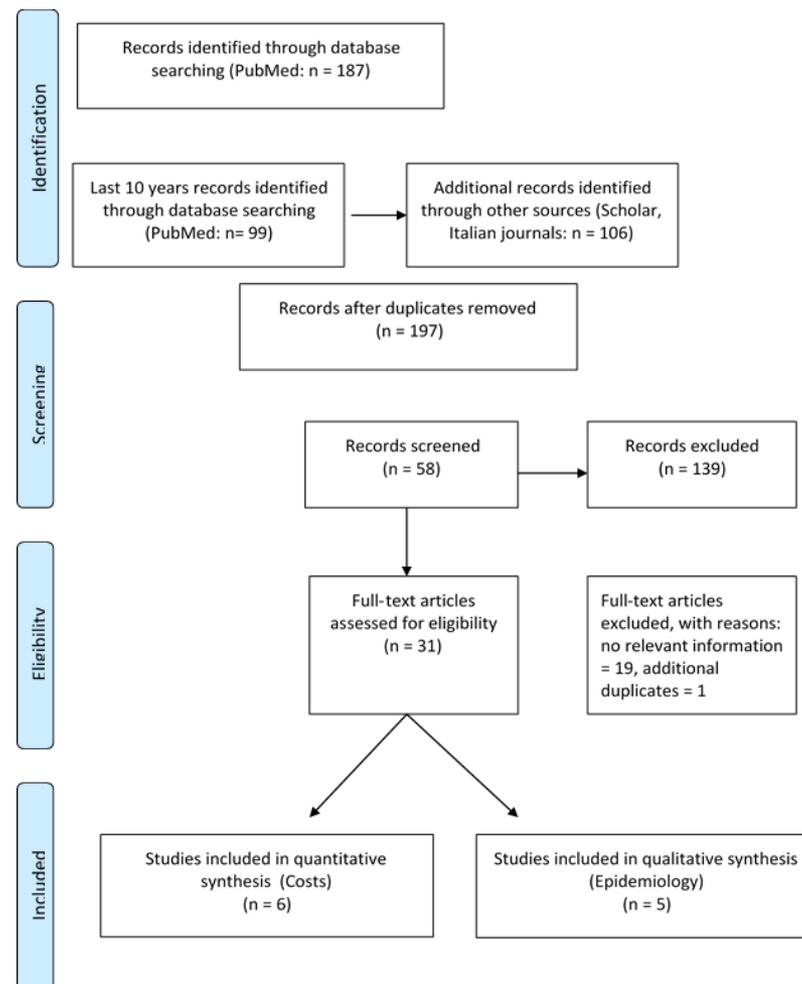
## Ricerca sistematica letteratura

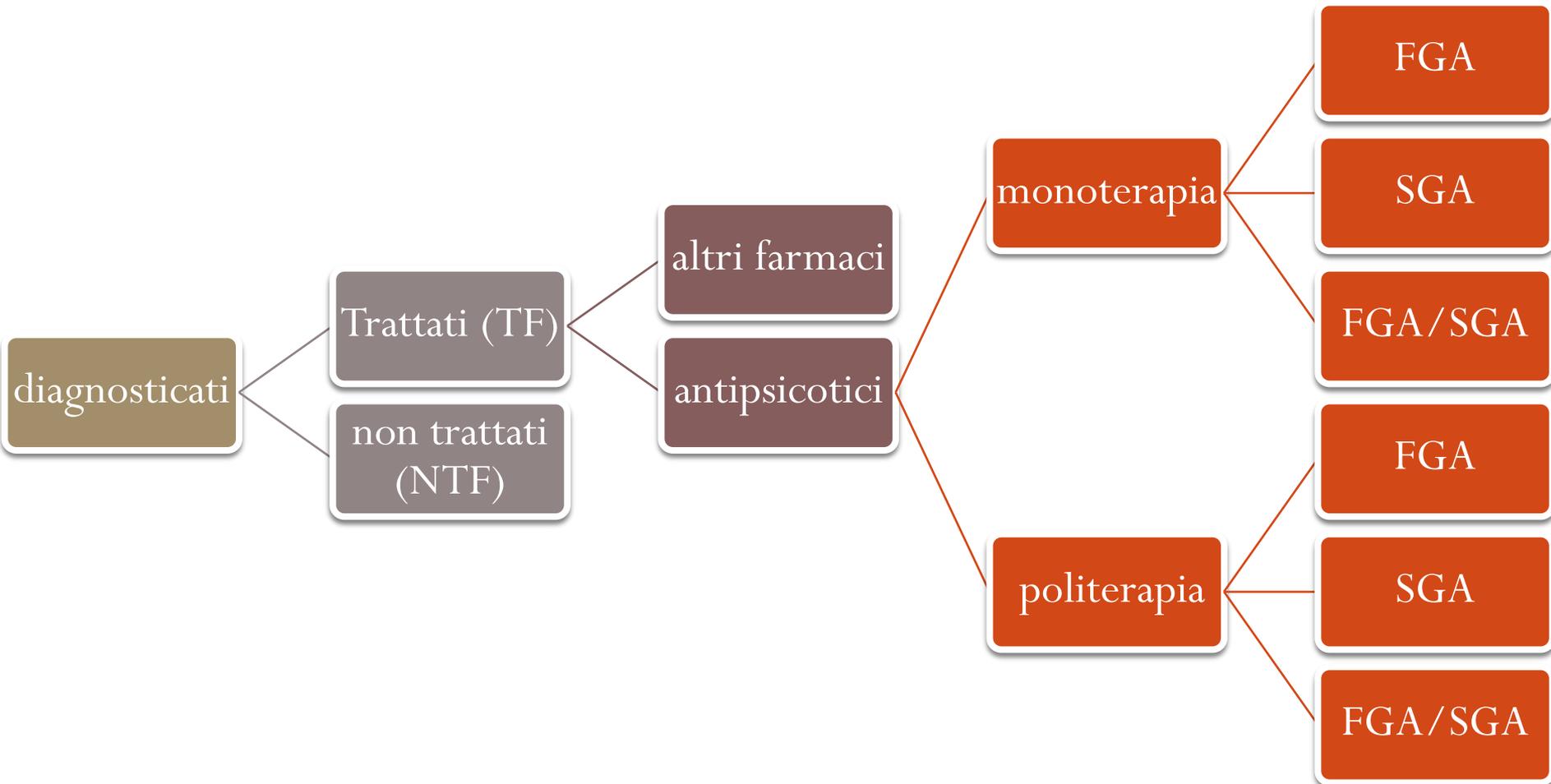
**Articoli ricercati:** in Inglese e in Italiano riferiti a dati epidemiologici e di costo sulla schizofrenia in Italia

**#Key words:** cost of illness, cost, cost-benefit  
Analysis drug utilization, prevalence, incidence,  
Schizophrenia e mental disorder

### Database consultati:

- PUBMED,
- COCHRANE,
- Farmacoeconomia e Percorsi Terapeutici,
- Pharmacoeconomics Italian Research Articles,
- GRHTA,
- Google Scholar,
- Istat





# Stratificazione (Definizioni)

Trattati (TF)

*“pazienti ai quali viene prescritta una terapia farmacologica e ai quali viene effettivamente erogato il farmaco”*

non trattati  
(NTF)

*“pazienti che non ricevono prescrizione oppure non ritirano l'erogazione del farmaco prescritto”*

monoterapia

*“soggetti con diagnosi di schizofrenia in trattamento con un antipsicotico senza ulteriori farmaci concomitanti del SNC nell'arco di un anno”*

politerapia

*“pazienti con un solo trattamento antipsicotico più altri farmaci SNC”*

## COSTI DIRETTI

- Farmaci
- Ospedalizzazioni
- Residenzialità
- Specialistica

## COSTI INDIRETTI

- Perdita produttività pazienti
- Caregiver (perdita produttività)
- Onere Sociale (Pensioni)



## Modello di stima probabilistica (COI Model)

- PSA (Probability Probabilistic Sensitivity Analysis)
- Parametri Costo [Distrib. Gamma]; Par. Epidem [Distr. Beta]
- 5000 simulazioni Montecarlo [IC 99%]

## • Analisi da database amministrativi della ASL di Pavia 2007

Giornale Italiano di Health Technology Assessment 2009; 2(1): 19-28

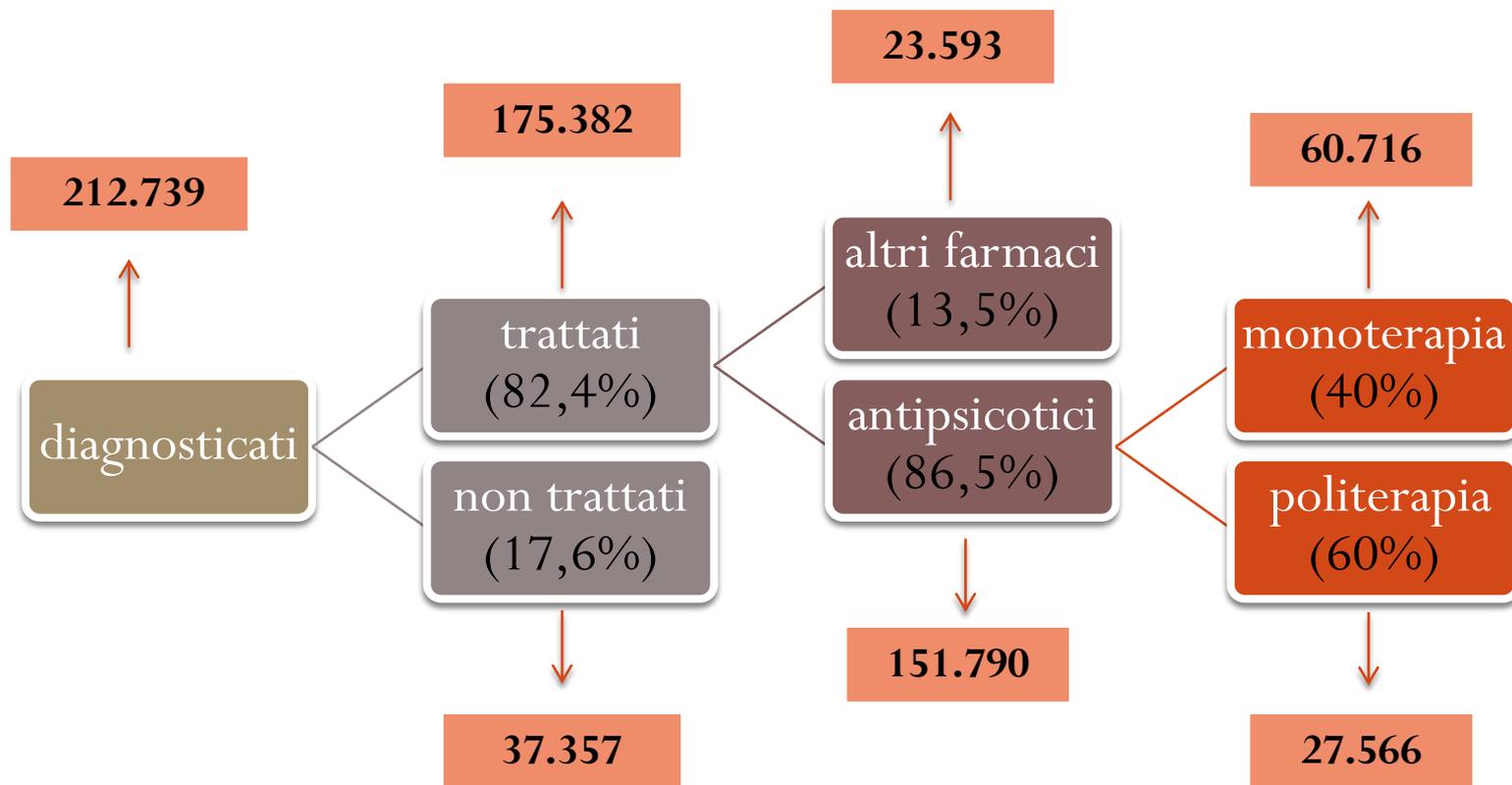
ISSN: 2035-3510

### I costi della schizofrenia in Italia: i risultati di un'analisi condotta nell'ASL della Provincia di Pavia

**Tabella 8 Costo medio annuo di trattamento per paziente per tipologia di farmaco prescritto**

Voci di costo	Atipico (n = 681)		Tipico (n = 222)		Associazione atipico più tipico (n = 165)		Altri farmaci SNC (n = 166)		No farmaci SNC (n = 414)	
	v.a.	%	v.a.	%	v.a.	%	v.a.	%	v.a.	%
Farmaci SNC	1.104,68	22,8	133,64	4,3	1.249,93	22,9	267,55	6,1	0,00	0,0
<i>Tipici</i>	0,00	0,0	50,63	37,9	45,72	3,7	0,00	0,0	0,00	0,0
<i>Atipici</i>	971,91	88,0	0,00	0,0	1.050,68	84,1	0,00	0,0	0,00	0,0
<i>Altri farmaci del SNC</i>	132,77	12,0	83,01	62,1	153,53	12,3	267,55	100,0	0,00	0,0
Interventi terapeutici	622,92	12,8	598,85	19,3	626,29	11,5	292,76	6,7	245,66	1,9
Semiresidenzialità	1.256,62	25,9	512,27	16,5	1.110,22	20,4	787,76	18,1	476,63	3,7
Ricoveri	1.870,22	38,5	1.859,94	59,9	2.462,22	45,2	3.007,10	69,0	12.012,49	94,3
<i>Residenzialità</i>	862,70	46,1	914,68	49,2	934,00	37,9	2.441,23	81,2	11.214,63	93,4
<i>Ricoveri SPDC</i>	965,82	51,6	929,75	50,0	1.512,32	61,4	485,33	16,1	767,59	6,4
<i>Accessi in day-hospital</i>	41,70	2,2	15,51	0,8	15,90	0,6	80,54	2,7	30,27	0,3
<b>Costo medio direttamente imputabile</b>	<b>4.854,45</b>	<b>86,0</b>	<b>3.104,69</b>	<b>73,0</b>	<b>5.448,66</b>	<b>85,0</b>	<b>4.355,16</b>	<b>71,0</b>	<b>12.734,79</b>	<b>96,0</b>

SNC = sistema nervoso centrale.



**Costo Schizofrenia in Italia, 2014:**  
**€ 2,7 miliardi**



**Costi Diretti: 1,33mld**

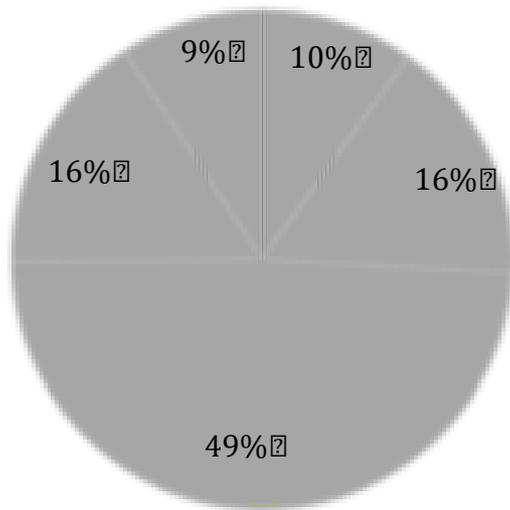
49,5%



**Costi Indiretti: 1,37 mld**

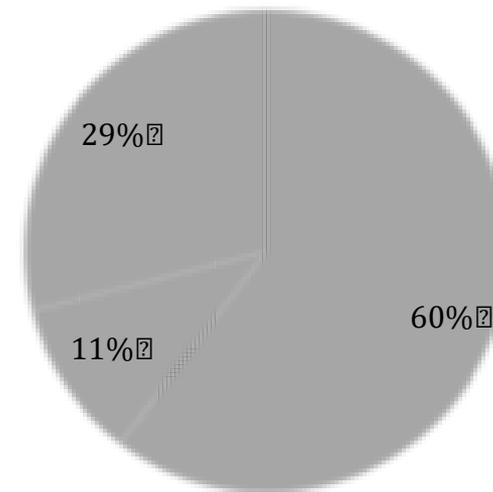
50,5%

## Costi Diretti



farmaci  
ospedalizzazioni  
residenzialità  
semiresidenzialità  
specialistica

## Costi Indiretti



perdita produttività da disocc.  
costi caregiver  
costi pensioni

- Da non sottovalutare l'impatto che si potrebbe avere sulla spesa previdenziale dei pazienti schizofrenici, che è in continua crescita:

## PI e AOI, supera i 200 milioni di euro (2015)

- Il reinserimento sociale e lavorativo del paziente schizofrenico avrebbe, quindi, anche un'ulteriore conseguenza positiva: la **riduzione delle prestazioni previdenziali** che potrebbe quindi essere **reinvestita** per finanziare altre misure di politica sanitaria rivolta alla salute mentale.

**Economic Evaluation and HTA (EEHTA)**

**Prof. Francesco Saverio Mennini**

Economic Evaluation and HTA (EEHTA), CEIS, University of Rome «Tor Vergata»

Institute for Leadership and Management in Health, Kingston University London

President Elect, SiHTA

Past President, ISPOR Italy Chapter, Rome.

**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**

[f.mennini@uniroma2.it](mailto:f.mennini@uniroma2.it)

Web: <http://www.ceistorvergata.it/area.asp?a=626>