

# **FARMACOECONOMIA NELLA GESTIONE DEL MALATO ONCOLOGICO**

**Analisi dei costi e benefici nel  
Carcinoma del Colon**

**Prof. Giuseppe Comella**

**Struttura Complessa di Oncologia Medica A  
Istituto Nazionale Tumori di Napoli**

# FARMACOECONOMIA

Appropriatezza dell'uso delle risorse  
per una riduzione degli sprechi



**coniuga**



**Profilo Clinico**

**Profilo Organizzativo**



**Efficienza Gestionale**

**“Farmaco giusto al Paziente giusto”**

# **FARMACOECONOMIA**

**Applicazione delle teorie economiche alla  
farmacoterapia**

**Valutazione di tutti i fattori  
diretti ed indiretti**



**Costo/Beneficio**

**Ottimizzazione dell'allocazione  
delle risorse**

# FARMACOECONOMIA

Equilibrio tra risorse disponibili  
e scelte cliniche

Costi  Scelte alternative

Razionalizzazione dell'impiego dei farmaci

# FARMACOECONOMIA

## Scopi della Farmacoeconomia

**NO**

**Razionare i farmaci**

**Scelte di priorità  
soggettive, arbitrarie,  
casuali, emotive**

**Spendere meno**

**SI**

**Razionalizzare  
l'uso dei farmaci**

**Scelte di priorità  
documentate  
con dati sperimentali**

**Spendere meglio**

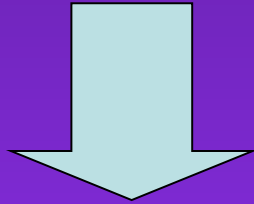
# MODELLI DELL'ANALISI FARMACOECONOMICA

**Confronto statistico:  
efficacia clinica  
A vs B**

$$A = B$$

**Analisi di  
Minimizzazione  
dei costi**

$$A > B$$



<b>Unità Cliniche</b>	<b>QALYs</b>	<b>Unità economiche</b>
<b>Analisi costo-efficacia</b>	<b>Analisi costo-utilità</b>	<b>Analisi costo-beneficio</b>

# **STUDIO MOSAIC**

**Ca del colon stadio II o III**

**2.246 pazienti**

**Trattamento adiuvante**

**FOLOFOX: Oxaliplatino, fluorouracile e folato**

**Vs**

**FUFA: Fluorouracile e folato**

**Durata trattamento: 6 mesi**

**Follow-up: 37.9 mesi**

# STUDIO MOSAIC

## Risultati a 3 anni

Pazienti trattati 2.246 (Stadio II-III)

	Relapses	D.F.S.
FUFA	293 pts	72.9%
FOLFOX	237 pts	78.2%

Hazard Ratio for recurrence 0.77

Riduzione del rischio di ricaduta 23%

# STUDIO MOSAIC

## Risultati a 3 anni

### DFS

Stadio	FUFA	FOLFOX	RR
II	84.3%	87.0 %	20%
III	65.3%	72.2 %	24%

RR = Rischio di ricaduta

# STUDIO MOSAIC

## Costi che concorrono alle spese legate al trattamento

	CT	Complicanze	Totale
FUFA	€ 6.042	€ 50	€ 6.059
FOLFOX	€ 10.413	€ 300	€ 10.713

Ricadute	€ 613
FOLFOX	€ 10.713
Complicanze	€ 300
FOLFIRI	€ 12.750
Complicanze	€ 700
Resezioni epatiche	€ 19.496
Cure Palliative	€ 10.182

# STUDIO MOSAIC

## Costi per 100 pazienti trattati

	FAFU	FOLFOX
CT	€ 6.042	€ 10.413
Complicanze	€ 50	€ 300
Totale	€ 6.059	€ 10.713
N° pts	100	100
Totale	€ 605.900	€ 1.071.300

# STUDIO MOSAIC

## Costi per 1 paziente in ricaduta

I linea FOLFOX	€ 10.713
Complicanze	€ 300
II linea FOLFIRI	€ 12.750
Complicanze	€ 700
Cure palliative	€ 10.182
Ricadute	€ 613
<b>Totale</b>	<b>€ 35.658</b>

# STUDIO MOSAIC

**N° Pazienti ricaduti  
su 100 pazienti trattati**

## Stadio III

<b>Trattamento</b>	<b>DFS a 3 anni %</b>	<b>N° pazienti ricaduti</b>
<b>FUFA</b>	<b>65</b>	<b>35</b>
<b>FOLFOX</b>	<b>72</b>	<b>28</b>

# STUDIO MOSAIC

**Costo Incrementale  
su 100 pazienti trattati**

## Terapia Adiuvante

**FUFA: Costo Terapia € 605.900**

**Costo 35 pts ricaduti  $35.658 \times 35 = € 1.248.030$**

**Totale € 1.853.930**

**FOLFOX : Costo Terapia € 1.071.300**

**Costo 28 pts ricaduti  $35.658 \times 28 = € 998.424$**

**Totale € 2.069.724**

**Costo Incrementale = + € 215.794**

# STUDIO MOSAIC

Efficacia Incrementale  
su 100 pazienti trattati

	<u>Stadio III</u>		<u>Stadio II</u>	
	DFS	Ricadute	DFS	Ricadute
FUFA	65%	35	84%	16
FOLFOX	72%	28	87%	13

Guadagno = 7pts

Guadagno = 3 pts

# STUDIO MOSAIC

**Efficacia Incrementale in anni di vita guadagnati su 100 pts trattati**

**Stadio III**

**Età Mediana 60 a**

**Aspettativa di Vita 15 a**

**Guadagno 7 pts x 15 a = 105 anni**

# STUDIO MOSAIC

**Costo per anno di vita guadagnato**

**Stadio III**

**Costo Incrementale = € 215.794**

**Efficacia Incrementale = 105 anni**

**Costo per anno guadagnato = € 2.055**

# STUDIO MOSAIC

## Stadio II

**Efficacia Incrementale = Minore**

**Costo Incrementale = Maggiore**

**Costo/Efficacia = Sfavorevole**

# **Costo per 1 paziente per 6 mesi di trattamento**

<b>FOLFOX</b>	<b>€ 10.700</b>
<b>FOLFIRI</b>	<b>€ 12.700</b>
<b>CPT 11 + Bevacizumab</b>	<b>€ 30.000</b>
<b>CPT 11 + Cetuximab</b>	<b>€ 35.000</b>

# Costo per 1 paziente per 6 mesi di trattamento

<b>TOMUDEX</b>	<b>€ 6.700</b>
<b>DE GRAMONT</b>	<b>€ 6.100</b>
<b>CAPECITABINA</b>	<b>€ 4.800</b>
<b>FUFA e.v.</b>	<b>€ 300</b>

# STUDIO MOSAIC

## Stadio III

*Pazienti trattati alla ricaduta*

*con Bevacizumab + CPT 11*

*con Cetuximab + CPT 11*

**Efficacia Incrementale = Uguale**

**Costo Incrementale = Minore**

**Costo/Efficacia = Favorevole**

# STUDIO MOSAIC

## Stadio III

*Pazienti trattati alla ricaduta  
con Tomudex o de Gramont o  
Capecitabina o FUFA e.v.*

**Efficacia Incrementale = Uguale**

**Costo Incrementale = Maggiore**

**Costo/Efficacia = Sfavorevole**

# FARMACOECONOMIA

## Costo/Efficacia

- Individuazione sottoclassi pazienti che possono beneficiarsi di un trattamento
- Individuazione di trattamenti più efficaci



**Appropriatezza nell'uso delle risorse**

# VALUTAZIONI FARMACOECONOMICHE

**Vincoli Finanziari (Breve periodo)**

**Valutazioni Economiche (Lungo  
periodo)**

