



Cesare Cislighi

Manuele Falcone

ARS Toscana



Grazia Grazzini

Samanta degli Innocenti

CSPO Firenze

*Prima di iniziare a parlare dei costi fiorentini
dello screening per i tumori del Colon Retto ...*

*Prima di iniziare a parlare dei costi fiorentini
dello screening per i tumori del Colon Retto ...*

... mi permettete di fare un piccolo gioco ? ...

Prima di iniziare a parlare dei costi fiorentini dello screening per i tumori del Colon Retto ...

... mi permettete di fare un piccolo gioco ? ...

Se vi dicessero: fai un esame e se sei negativo non paghi nulla ma se ti permetto di salvarti con una diagnosi precoce allora mi paghi una somma ... che somma sareste disposti a pagare ?

Prima di iniziare a parlare dei costi fiorentini dello screening per i tumori del Colon Retto ...

... mi permettete di fare un piccolo gioco ? ...

Se vi dicessero: fai un esame e se sei negativo non paghi nulla ma se ti permetto di salvarti con una diagnosi precoce allora mi paghi una somma ... che somma sareste disposti a pagare ?

1.000€ 5.000€ 10.000€ 50.000€ 100.000€

Pensateci un istante e ricordatevelo ...

E qual'è invece il budget necessario per estendere lo screening in tutta Italia?

1.000.000 €

5.000.000 €

10.000.000 €

50.000.000 €

100.000.000 €

500.000.000 €

1.000.000.000 €

su una spesa sanitaria in
Italia di 100.000.000.000 €

Ricordatevi anche questo ...

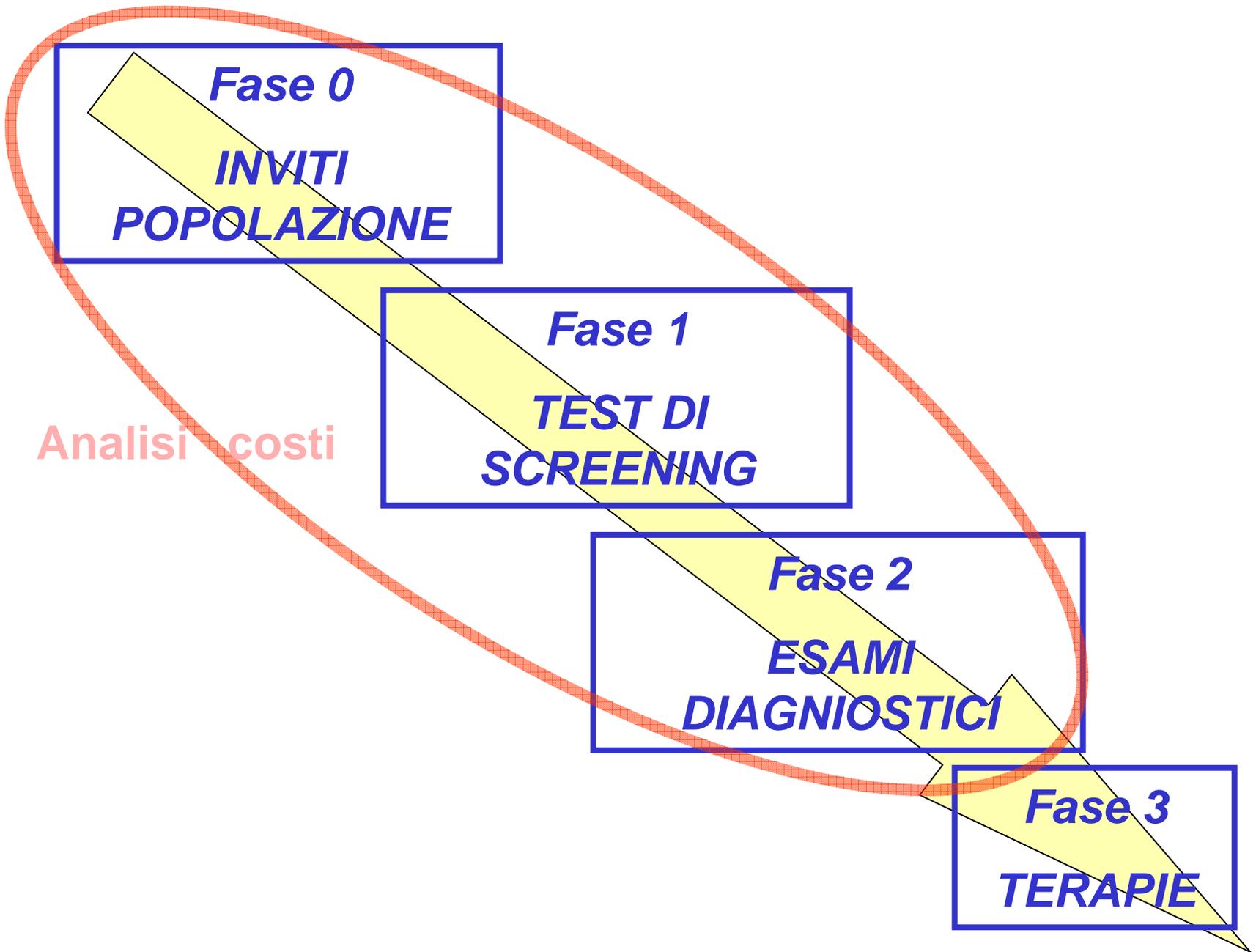
Fase 0
INVITI
POPOLAZIONE

Fase 1
TEST DI
SCREENING

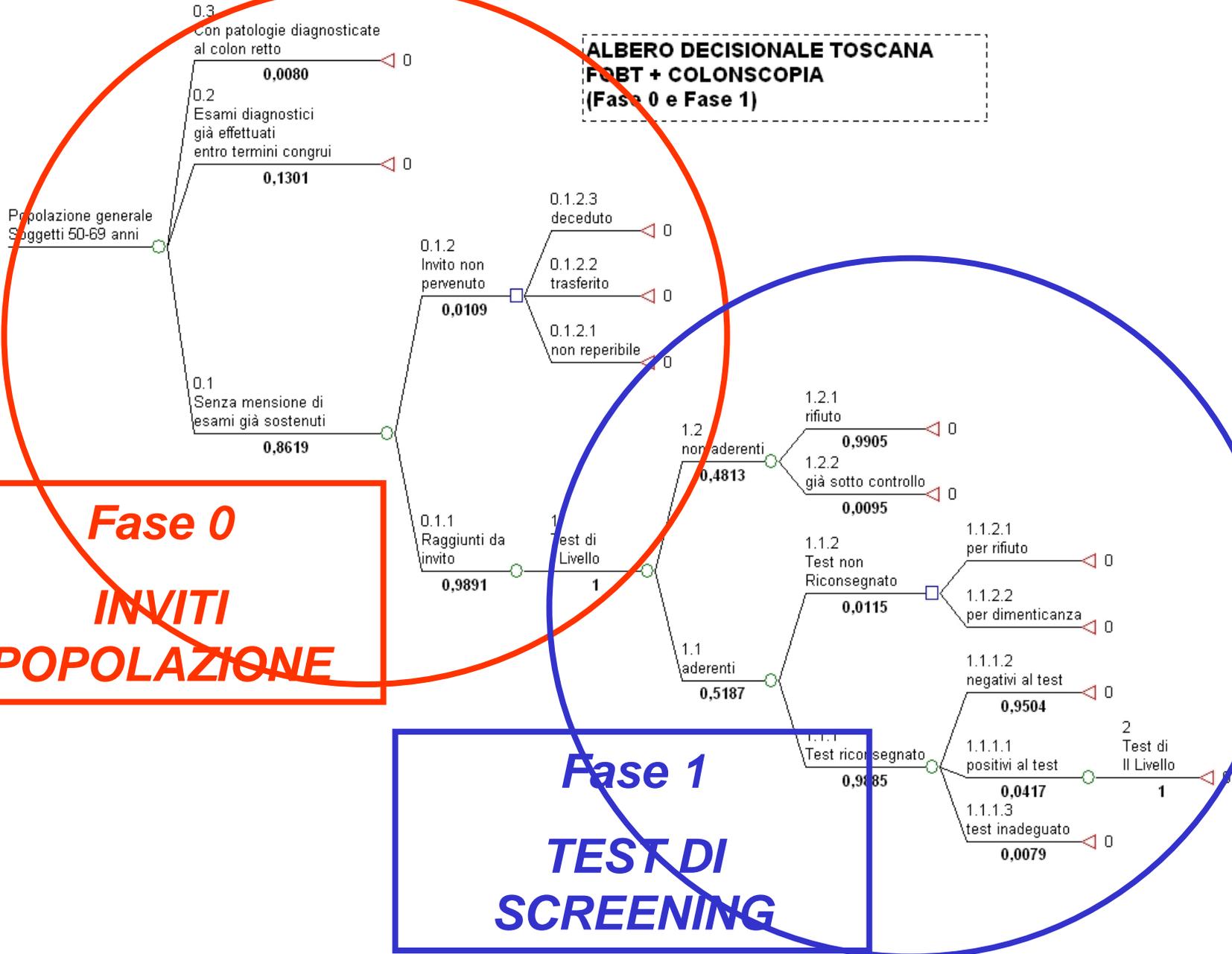
Fase 2
ESAMI
DIAGNOSTICI

Fase 3
TERAPIE

Analisi costi



**ALBERO DECISIONALE TOSCANA
FOBT + COLONSCOPIA
(Fase 0 e Fase 1)**

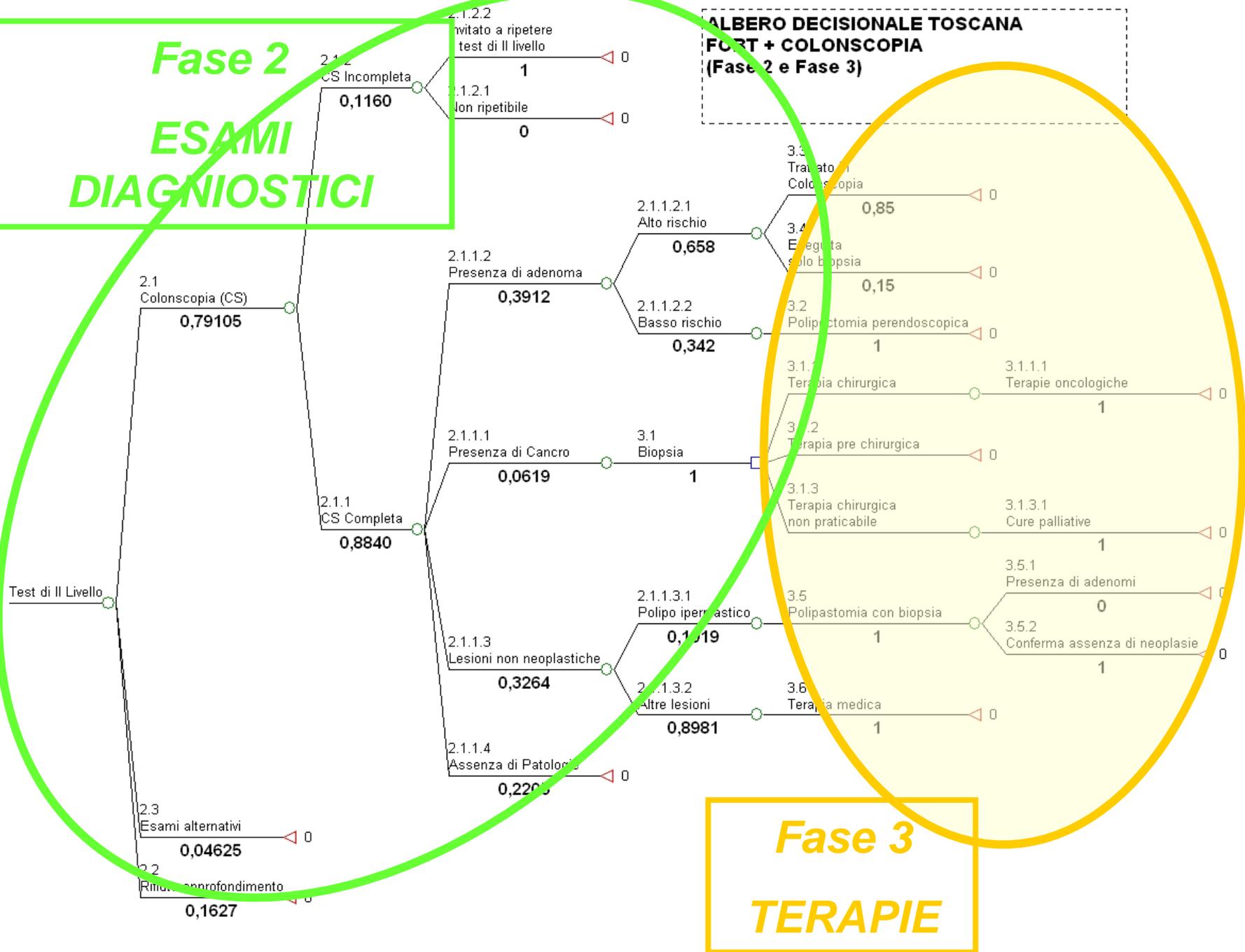


Fase 0
INVITI
POPOLAZIONE

Fase 1
TEST DI
SCREENING

Fase 2
ESAMI
DIAGNOSTICI

ALBERO DECISIONALE TOSCANA
FORT + COLONSCOPIA
(Fase 2 e Fase 3)



Fase 3
TERAPIE

<i>Livello screening</i>	<i>fase</i>	<i>Descrizione fase</i>	<i>Personale</i>	<i>Attrezzature</i>	<i>Consumi</i>	<i>Acquisto servizi</i>	<i>Spese generali</i>
0	0	Inviti					
1	1a	Consegna e ritiro test					
	1b	Solleciti					
	1c	Sviluppo test					
	1d	Gestione esiti					
2	2a	Organizzazione e sorveglianza					
	2b	Inviti e counselling positivi e richiami,					
		Consegna referti					
	2c	Colonscopia e reperti istologici					
	2d	Attività radiologica					
2e	Valutazione epidemiologica						

Esempi Costi

Attrezzature

Fase 0

Livello screening	fase	Descrizione fase	Persone	Attrezzature	Consumi	Acquisto servizi	Spese generali
0	0	Inviti					
1	1a	Consegna e ritiro test					
	1b	Solleciti					
	1c	Sviluppo test					
	1d	Gestione esiti					
2	2a	Organizzazione e sorveglianza					
	2b	Inviti e counselling positivi e richiami.					
		Consegna referti					
	2c	Coloscopia e reperti istologici					
	2d	Attività radiologica					
2e	Valutazione epidemiologica						

TABELLA C3-Livello 0 -Costi dei Materiali di consumo (INVITO)

Voce di Spesa	Costo Totale	% Utilizzo	Quantità consumate	Valore annuo	Vita utile (anni)	Costo Unitario	N° di unità *conf
SOFTWARE COMMERCIALE	922,00	12,50%	1	7.376,00	5	36.880,00	1
canone annuale assistenza SOFTWARE COMMERCIALE	174,18	12,50%	1	1.393,40	5	6.967,00	1
CANCELLERIA VARIA TOT.	678,45						
TONER PER STAMPANTE LASER	294,51		3			98,17	1
CARTUCCE PER STAMPANTE A GETTO D'INCHIOSTRO (NERO)	62,96		2			31,48	1
CARTUCCE PER STAMPANTE A GETTO D'INCHIOSTRO (COLORE)	64,98		2			32,49	1
CARTA	256,00		10 conf.			25,6*	10 pacchi per conf
Totale consumi	1.600,45						

Esempi Costi

Spese generali

Fase 0

Livello screening	fase	Descrizione fase	Personale	Attrezzature	Consumi	Acquisto servizi	Spese generali
0	0	Inviti					
1	1a	Consegna e ritiro test					
	1b	Solleciti					
	1c	Sviluppo test					
	1d	Gestione esiti					
2	2a	Organizzazione e sorveglianza					
	2b	Inviti e counselling positivi e richiami					
		Consegna referti					
	2c	Coloscopia e reperti istologici					
	2d	Attività radiologica					
2e	Valutazione epidemiologica						

TABELLA C5-Livello 0 -Spese generali (INVITO)

Voce di Spesa	Costo Totale	Quantità consumate	Costo Unitario	Mq.
parte organizzativa				
UTENZE VARIE	TOT.	1.310,26	1 anno	
	ENEL	426,56	14,15	30,33
	ACQUA	51,56	1,70	30,33
	GAS	63,69	2,10	30,33
	TELECOM	166,44	25,27	30,33
PULIZIE	1.295,09	1 anno	42,70	30,33
AFFITTO LOCALI	4.022,36	1 anno	132,62	30,33
TOTALE SPESE GENERALI PARTE ORGANIZZATIVA	6.627,71			

Esempi Costi

Personale

Fase 1b

Livello screening	fase	Descrizione fase	Personale	Attrezzature	Consumi	Acquisto servizi	Spese generali
0	0	Inviti					
1	1a	Consegna e controllo test					
	1b	Solleciti					
	1c	Sviluppo test					
	1d	Gestione esiti					
2	2a	Organizzazione e sorveglianza					
	2b	Inviti e counselling positivi e richiami, Consegna referti					
	2c	Coloscopia e reperti istologici					
	2d	Attività radiologica					
	2e	Valutazione epidemiologica					

TABELLA D1.a -Livello 1.b - COSTI DEL PERSONALE (SOLLECITI)

Attività *	Qualifica	Costo Totale	N° Personale	Numero di ore per anno	Costo orario
INCROCIO DATABASE SCREENING	PROGRAMMATORE (1,5%)	509,18	1	23	22,63
	COORD. CED (1%)	880,20	1	15	58,68
	AMMINISTRATIVO VI LIV. (1%)	159,03	1	9	18,6
	MEDICO DIR. 1° LIV. (1%)	959,47	1	16	60,42
GESTIONE CALENDARIO SOLLECITI	COORD. DS (11,60%)	4906,80	1	174	28,2
	AMMINISTRATIVO VI LIV. (6,5%)	1033,70	1	56	18,6
	MEDICO DIR. 1° LIV.(5%)	4797,35	1	79	60,42
Totale Personale		13.246	7	371	

Esempi Costi

Acquisto serv.

Fase 1b

Livello screening	fase	Descrizione fase	Personale	Attrezzature	Consumi	Acquisto servizi	Spese generali
0	0	Inviti					
1	1a	Consegna e ritiro test					
	1b	Solleciti					
	1c	Sviluppo test					
	1d	Gestione esiti					
2	2a	Organizzazione e sorveglianza					
	2b	Inviti e counselling positivi e richiami					
		Consegna referti					
	2c	Coloscopia e reperti istologici					
	2d	Attività radiologica					
2e	Valutazione epidemiologica						

TABELLA D4. a- Livello 1. b- Costi Acquisto Servizi (SOLLECITI)

Voce di Spesa	Costo Totale	Costo Unitario	Quantità inviate
DITTA FORNITRICE SERVIZIO <i>(fornitura e stampa busta logo aziendale + stampa timbro postalizzazione + fornitura e stampa 1° Foglio da imbustare -risposta/invito- + piegatura del foglio e imbustamento depliant (fornito da Regione Toscana)</i>		0,1953	
AFFRANCATURA *		0,45	
COSTO PER SINGOLO FOGLIO INVIATO (2° invito)		0,6453	
2° invito	14.305	0,6453	22.168
Totale consumi	14.305		

Esempi Costi

Materiali

Fase 1c

Livello screening	fase	Descrizione fase	Personale	Attrezzature	Consumi	Acquisto servizi	Spese generali
0	0	Inviti					
1		Consegna e ritiro test					
	1a	Solleciti					
	1b	Sviluppo test					
	1c	Gestione esiti					
2	2a	Organizzazione e sorveglianza					
	2b	Inviti e counselling positivi e richiami.					
	2c	Consegna referti					
	2d	Coloscopia e reperti istologici					
	2e	Attività radiologica					
	2e	Valutazione epidemiologica					

Tabella D3.b- Livello 1.c -Costi dei Materiali di Consumo (SVILUPPO TEST)

Voci di spesa	Costo Totale	% Utilizzo	Quantità consumate	Valore annuo	Valore annuo (anni)	Costo Unitario
SOFTWARE COMMERCIALE	922,00	12,50%	1	7.376,00	5	36.880,00
canone annuale assistenza SOFTWARE COMMERCIAL	174,18	12,50%	1	1.393,40	5	6.967,00
TAMPONE	956,66		21.259			0,045
LATTICE	6760,36		21.259			0,318
CURVA CALIBRAZIONE	155,19		21.259			0,0073
CONTROLLI QUALITA'	1488,13		21.259			0,070
ACQUA DISTILLATA	340,14		21.259			0,016
CELLA DI LETTURA	3635,29		21.259			0,171
<i>MICRO COPPETTE (MATERIALE IN SCONTO MERCE)</i>	0,00		21.259			0
PUNTALE MONOUSO	240,00		960			0,250
Totale	14.516,76					

Esempi Costi

Attrezzature

Fase 2c

Livello screening	fase	Descrizione fase	Personale	Attrezzature	Consumi	Acquisto servizi	Spese generali
0	0	Inviti					
1	1a	Consegna e ritiro test					
	1b	Solleciti					
	1c	Sviluppo test					
	1d	Gestione esiti					
2	2a	Organizzazione e sorveglianza					
	2b	Inviti e counselling positivi e richiami.					
		Consegna referti					
	2c	Colonscopia e reperti istologici					
	2d	Attività radiologica					
2e	Valutazione epidemiologica						

TABELLA E2.b -Livello 2.c -Costi delle Attrezzature (COLONSCOPIA E REFERTI ISTOLOGICI)

Voci di spesa	Costo Totale	% Utilizzo	Num Unità	Valore annuo	Canone annuo	Vita Utile (anni)	Valore Nominale d'acquisto
VIDEOCOLONSCOPI OPERATIVI FUJINON	6.645,60	65%	3	3.408,00		6	20.448,00
CANONE ANNUO MANUTENZIONE VIDEOCOLONSCOPI	2.340,00	65%			3.600,00		
COLONNA VIDEO CON PROCESSORE	1.590,00	50%	1	3.180,00		6	19.080,00
CANONE ANNUO MANUTENZIONE COLONNA VIDEO	360,00	50%			720,00		
CARRELLO PORTASTRUMENTI	286,00	50%	1	572,00		6	3.432,00
CANONE ANNUO MANUTENZIONE	120,00	50%			240,00		
LAVAENDOSCOPI	2.073,75	50%	1	4.147,50		8	33.180,00
CANONE ANNUO MANUTENZIONE LAVAENDOSCOPI	1.080,00	50%			2.160,00		
ERBE BISTURI ELETTRICO	712,50	25%	1	2.850,00		8	22.800,00
PINZA TRIPODE (PLURIUSO)	120,00	100%	2	60,00		5	300,00
SCOVOLINI PER LAVAGGIO STRUMENTI	960,00	100%	10			1	96,00
SONDE APC	466,80	50%	4	233,40		2	466,80
COMPUTER	103,51	50%	1	207,02		5	1035,12
STAMPANTE LASER	11,04	10%	1	110,40		5	552,00
TOTALE	€ 16.869,20						

Esempi Costi

Spese generali

Fase 2e

Livello screening	fase	Descrizione fase	Personale	Attrezzature	Consumi	Acquisto servizi	Spese generali
0	0	Inviti					
1	1a	Consegna e ritiro test					
	1b	Solleciti					
	1c	Sviluppo test					
	1d	Gestione esiti					
2	2a	Organizzazione e sorveglianza					
	2b	Inviti e counselling positivi e richiami.					
		Consegna referti					
	2c	Coloscopia e reperti istologici					
	2d	Attività radiologica					
2e	Valutazione epidemiologica						

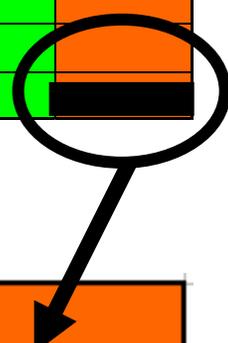
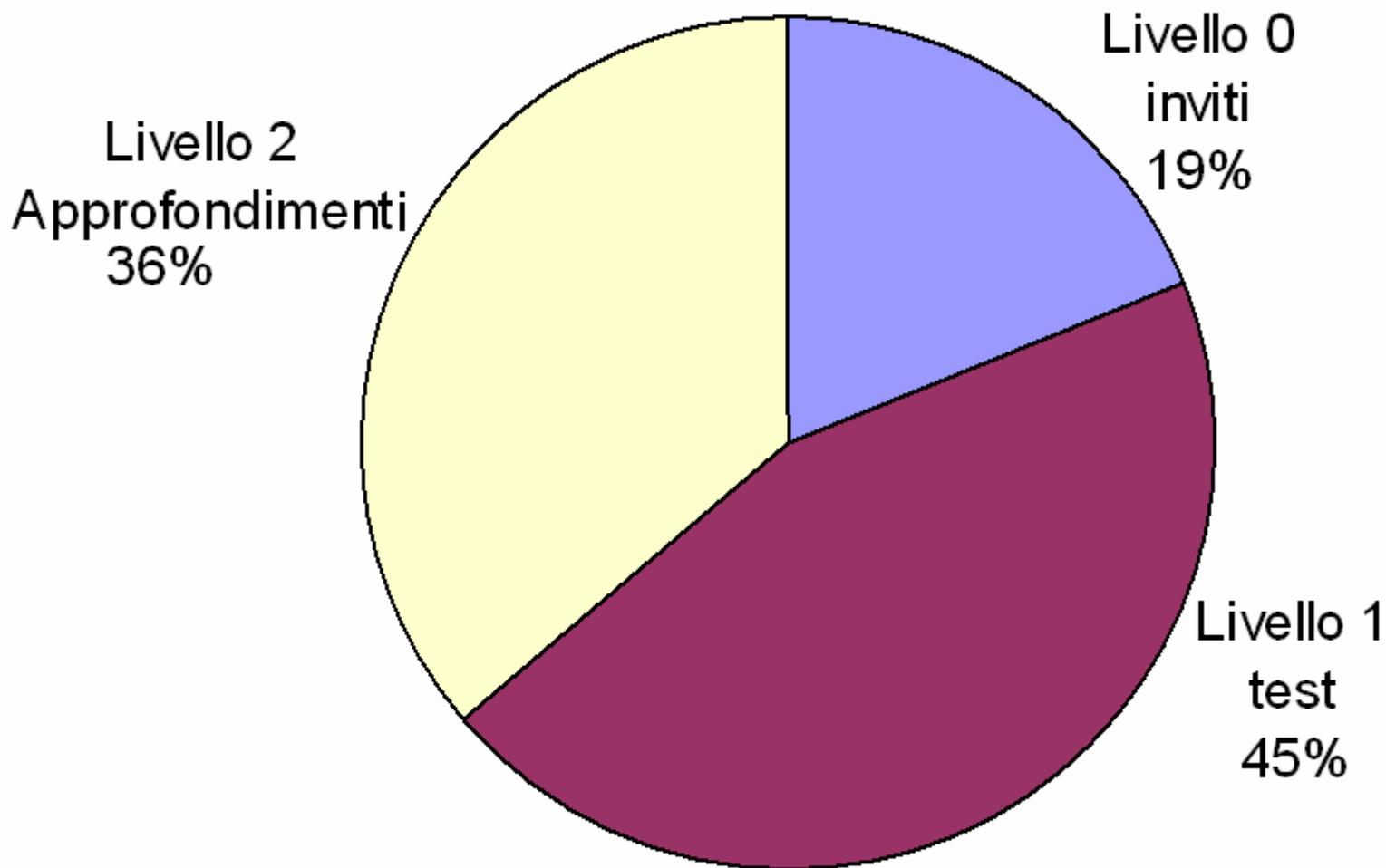


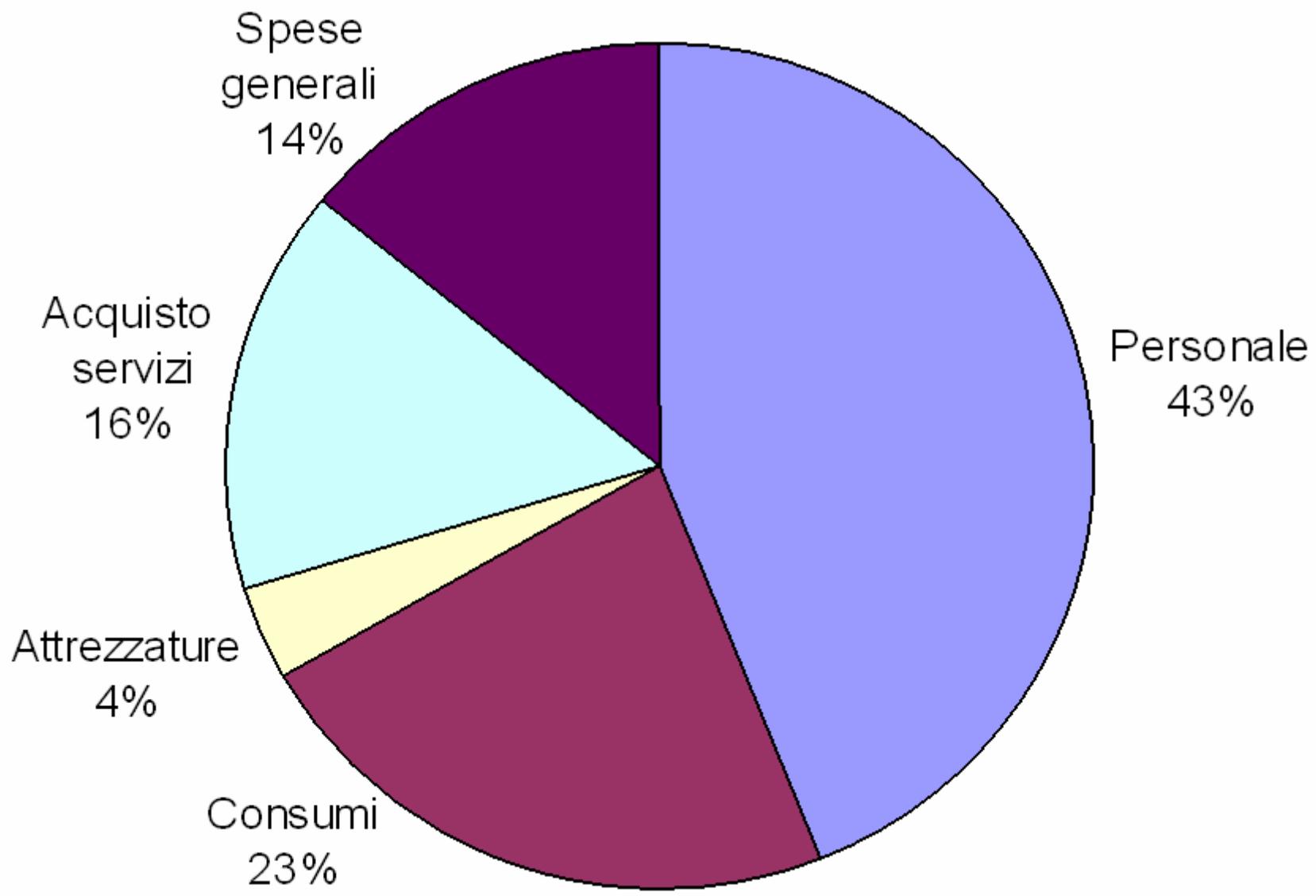
TABELLA E5.d -Livello 2.e-Costi Spese generali (VALUTAZIONE EPIDEMIOLOGICA COMPLESSIVA)					
Voce di Spesa		Costo Totale	Periodo di riferimento	Costo Unitario	Mq.
UTENZE VARIE	TOT.	518,40	2.004		
	ENEI	16,56		14,15	12,00
	ACQUA	20,40		1,70	12,00
	GAS	25,20		2,10	12,00
	TELECOM	303,24		25,27	12,00
PULIZIE		512,40	2.004	42,70	12,00
AFFITTO LOCALI		1.591,44	2.004	132,62	12,00
Totale consumi		2.622,24			

TABELLA F - Riepilogo costi screening CCR

Valori assoluti

<i>Livello</i>	<i>Totale</i>	<i>Personale</i>	<i>Consumi</i>	<i>Attrezzature</i>	<i>Acquisto servizi</i>	<i>Spese generali</i>
<i>Livello 0 inviti</i>	75.412,19	40.987,60	1.600,45	230,43	25.966,00	6.627,71
<i>Livello 1 test</i>	191.760,36	97.471,33	46.528,12	776,00	27.541,00	19.443,91
<i>Livello 2 Approfondimenti</i>	227.407,11	79.202,78	63.415,78	17.004,92	23.734,37	44.049,26
Totale	494.579,66	<i>217.661,71</i>	<i>111.544,35</i>	<i>18.011,35</i>	<i>77.241,37</i>	<i>70.120,88</i>





fasce:		0 (inviti)	1(test)	0+1	2(approf.)	0+1+2
costi in euro		76412,18	191760,36	268172,54	227407,11	494579,66
	n°	costi pro-capite				
popolazione target	46.684					10,59
inviti arrivati (85%)	39.775	1,92	4,82	6,74	5,72	12,43
aderenti all'invito (53%)	21.259	3,59	9,02	12,61	10,70	23,26
positivi al test (3.0%)	648	117,92	295,93	413,85	350,94	763,24
cancri+adenomi avanzati	208	367,37	921,92	1.289,29	1.093,30	2.377,79
solo cancri (8.6%)	56	1.364,50	3.424,29	4.788,80	4.060,84	8.831,78
<hr/>						
stima dei costi per un programma di screening nella popolazione italiana (a condizioni simili)	classi età	residenti in Italia				
	50-54	3.849.691			3.849.691	
	55-59	3.324.773			3.324.773	
	60-64	3.464.947			3.464.947	
attesa nella popolazione 50-74	65-69	3.079.948			3.079.948	
adenomi + cancri = 73.617	70-74			età 50-69	2.803.512	età 50-74
cancri = 19.820				costo totale		costo totale
			13.719.359	145.345.641	16.522.871	175.046.610

costo complessivo 494.579€	n°	costi p.c.
popolazione target	46.684	10,59
inviti arrivati (85%)	39.775	12,43
aderenti all'invito (53%)	21.259	23,26
positivi al test (3.0%)	648	763,24
cancri+adenomi avanzati	208	2.377,79
solo cancri (8.6%)	56	8.831,78

Prima di iniziare a parlare dei costi fiorentini dello screening per i tumori del Colon Retto ...

... mi permettete di fare un piccolo gioco ? ...

Se vi dicessero: fai un esame e se sei negativo non paghi nulla ma se ti permetto di salvarti con una diagnosi precoce allora mi paghi una somma ... che somma sareste disposti a pagare ?

1.000€ 5.000€ 10.000€ 50.000€ 100.000€

Pensateci un istante e ricordatevelo ...

Prima di iniziare a parlare dei costi fiorentini dello screening per i tumori del Colon Retto ...

... mi permettete di fare un piccolo gioco ? ...

*Se vi dicessero: fai un esame e se sei negativo non paghi nulla ma se ti permetto di salvarti con una diagnosi precoce allora mi paghi una somma ...
che somma sareste disposti a pagare ?*

1.000€ 5.000€ 10.000€ 50.000€ 100.000€

8.831,78 è più o meno di quanto eravate disposti a pagare?

E qual'è invece il budget necessario per estendere lo screening in tutta Italia?

1.000.000 €

5.000.000 €

10.000.000 €

50.000.000 €

100.000.000 €

500.000.000 €

1.000.000.000 €

su una spesa sanitaria in
Italia di 100.000.000.000 €

Stima (grossolana su dati fiorentini) dei costi dello screening in Italia

età 50-69	assistibili in Italia	13.719.359
	costo totale	145.345.641 €

età 50-74	assistibili in Italia	16.522.871
	costo totale	175.046.610 €

**Cioè circa l'1.75 per mille della spesa sanitaria
... che comunque non è poco!**

Il paradosso è sempre lo stesso ...

Ragionando in termini costi/benefici sia per il singolo paziente sia per l'intera comunità lo screening certamente è conveniente ... (ad esempio le cure evitate sono quasi certamente di costo superiore ...)

Ragionando invece come esborso complessivo il costo è molto elevato e ... si rischia che le risorse non ci siano! (150 milioni non sono così facili da trovare ...)