



XVII Riunione Scientifica Annuale dell'Associazione Italiana Registri Tumori *Bolzano, 20 - 22 Marzo 2013*

Prevalenza qualificata per il cancro del colon retto: metodologia di calcolo attraverso i Registri Tumori

**Massimo Vicentini¹, Paolo Baili², Stefania Caroli¹, Enza Di Felice¹, Rosario Tumino³,
Rosaria Cesaraccio⁴, Marina Vercelli⁵, Lucia Mangone⁶, Paolo Giorgi Rossi¹**

1 Servizio di Epidemiologia, Direzione Sanitaria AUSL Reggio Emilia, via Amendola 2, 42122 Reggio Emilia

2 S.C. Studi Descrittivi e Programmazione Sanitaria Fondazione IRCCS "Istituto Nazionale dei Tumori"

via Venezian, 20133 Milano

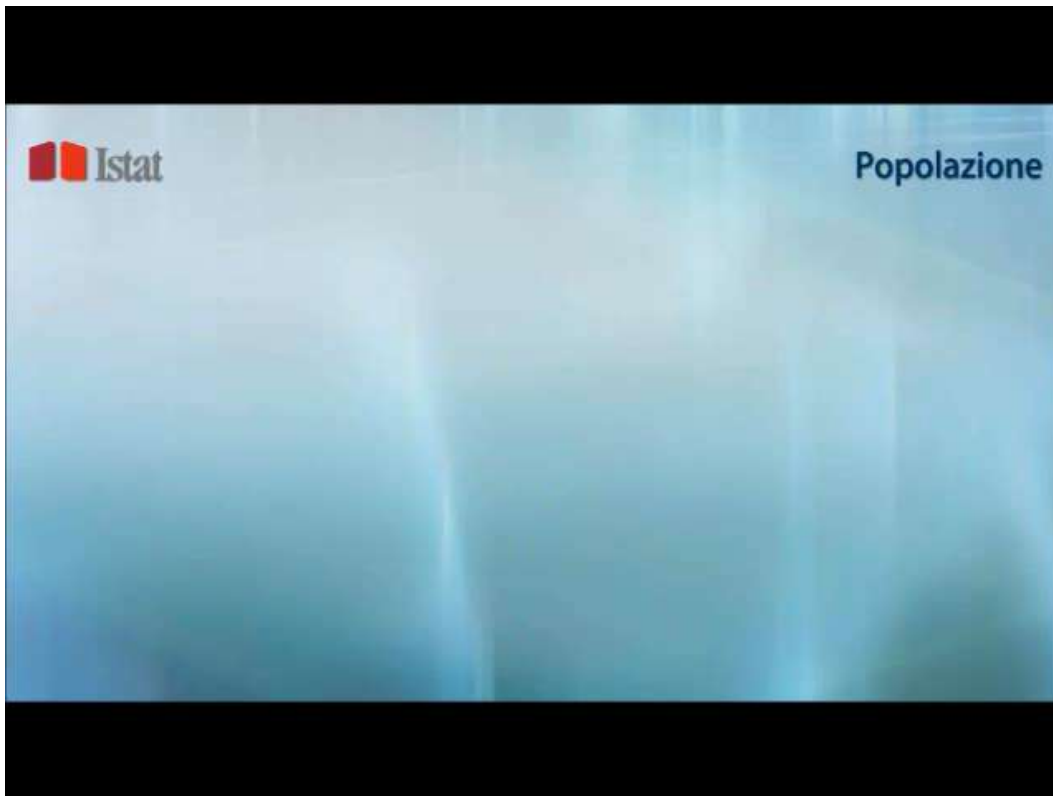
3 Registro tumori di Ragusa, Dipartimento prevenzione medica, Azienda sanitaria provinciale Ragusa, Via Dante, 97100 Ragusa

4 Registro Tumori di Sassari, Servizio epidemiologia, ASL 1 Sassari, via Tempio 5, 07100 Sassari

5 Registro Tumori di Genova, IST Istituto nazionale per la ricerca sul cancro, Dipartimento di epidemiologia e prevenzione, SS epidemiologia descrittiva, Largo R. Benzi, 10 16132 Genova

6 S.C. Statistica, Qualità e Studi Clinici A.O. Arcispedale S. Maria Nuova Viale Umberto I, 50 - Reggio Emilia

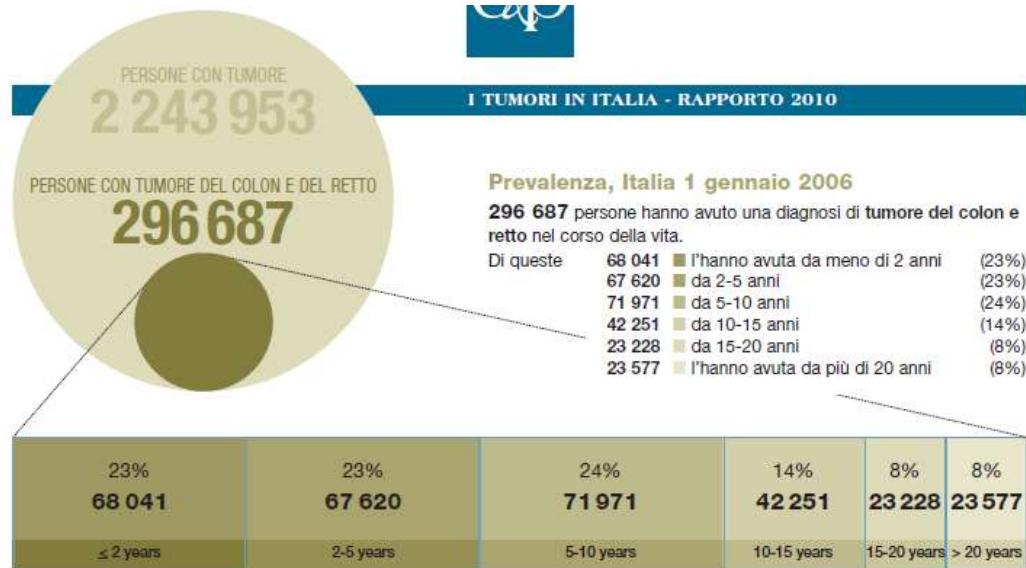
- **Prevalenza** = proporzione di soggetti con diagnosi di malattia che sono ancora in vita alla data considerata
- Dipende da: **incidenza, sopravvivenza e aspettativa di vita** della popolazione generale



Indicatori

Indicatore	Definizione	Caratteristiche
Prevalenza Totale	Tutte le persone vive a una certa data che hanno avuto una diagnosi di tumore nel loro passato	Include pazienti che non hanno bisogni riabilitativi
Prevalenza a x anni dalla diagnosi	Nr di pazienti oncologici a x anni dalla diagnosi	Non considera i bisogni riabilitativi oltre i x anni dalla diagnosi
Proporzione di pazienti curati	Statisticamente i pazienti sono curati quando la loro sopravvivenza risulta uguale a quella relativa alla loro popolazione	Indicatore di proxy del peso dei pazienti oncologici non curati

I TUMORI IN ITALIA, RAPPORTO 2010: La prevalenza dei tumori in Italia



Popolazione residente in Italia
al 1 gennaio 2006

➤ 58.751.711

Persone con tumore

4 %

➤ 2.243.953

Con tumore del colon retto

➤ 296.687

- di durata limitata:
1,3,5, 10, 20 anni
- completa

Per la valutazione del reale carico assistenziale di un territorio deve essere espressa come **dato grezzo**

CAREMORE (Cancer Registry Model On Rehabilitation)

Perché questo studio?

Popolazione residente in Italia
al 1 gennaio 2006

➤ 58.751.711

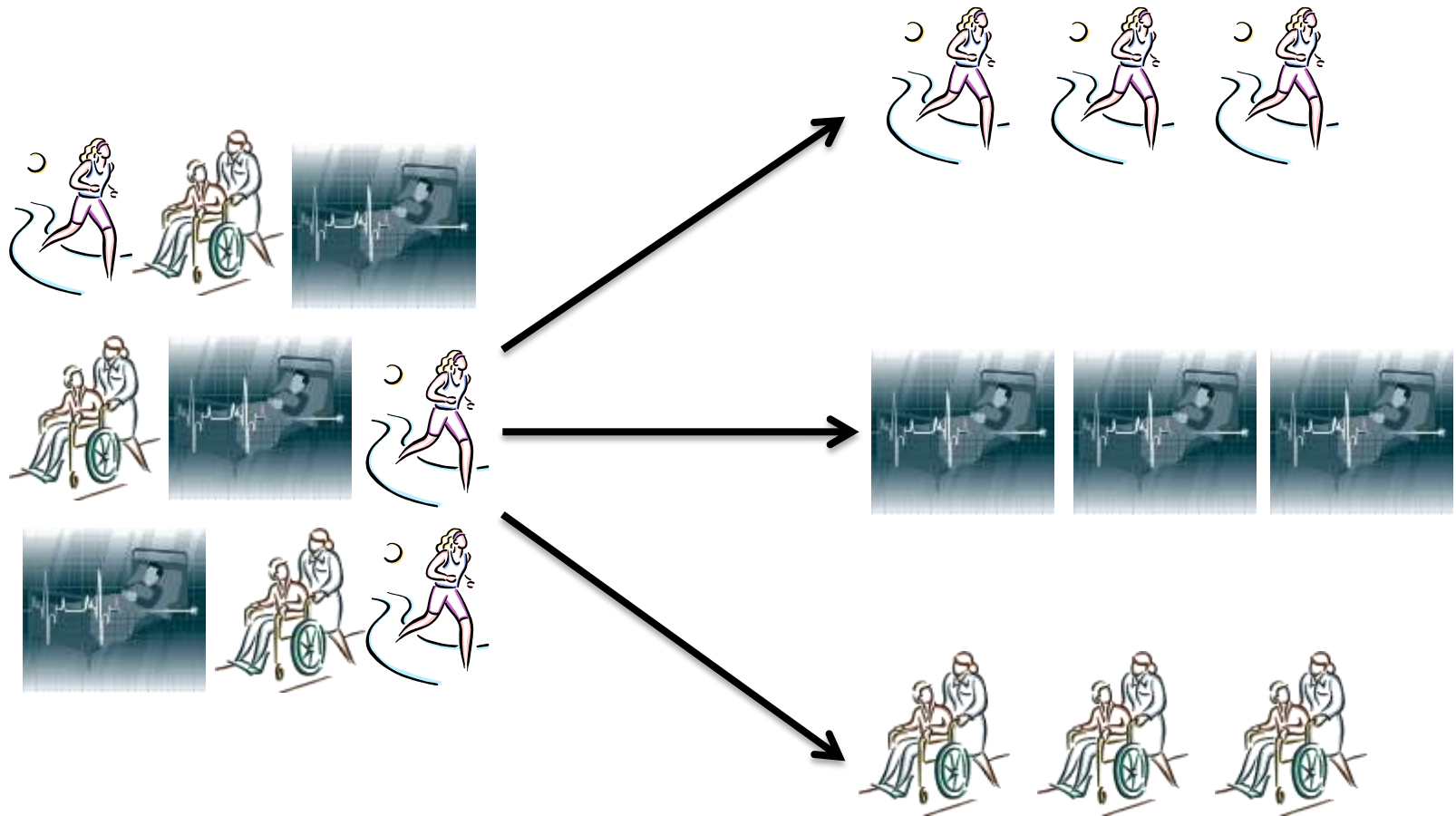
Persone con tumore

➤ 2.243.953



Hanno tutti lo stesso peso
sul sistema sanitario?

Cosa vogliamo fare?



Indicatori

Indicatore	Definizione	Caratteristiche
Prevalenza Totale	Tutte le persone vive a una certa data che hanno avuto una diagnosi di tumore nel loro passato	Include pazienti che non hanno bisogni riabilitativi
Prevalenza a x anni dalla diagnosi	Nr di pazienti oncologici a x anni dalla diagnosi	Non considera i bisogni riabilitativi oltre i x anni dalla diagnosi
Proporzione di pazienti curati	Statisticamente i pazienti sono curati quando la loro sopravvivenza risulta uguale a quella relativa alla loro popolazione	Indicatore di proxy del peso dei pazienti oncologici non curati
Prevalenza Qualificata	Nr di pazienti che: <ul style="list-style-type: none">■ Moriranno in 1 anno■ Moriranno dopo più di 1 anno■ Sopravviveranno con ricadute■ Sopravviveranno senza ricadute	Richiede almeno 10 anni di dati clinici e follow-up su una coorte di pazienti

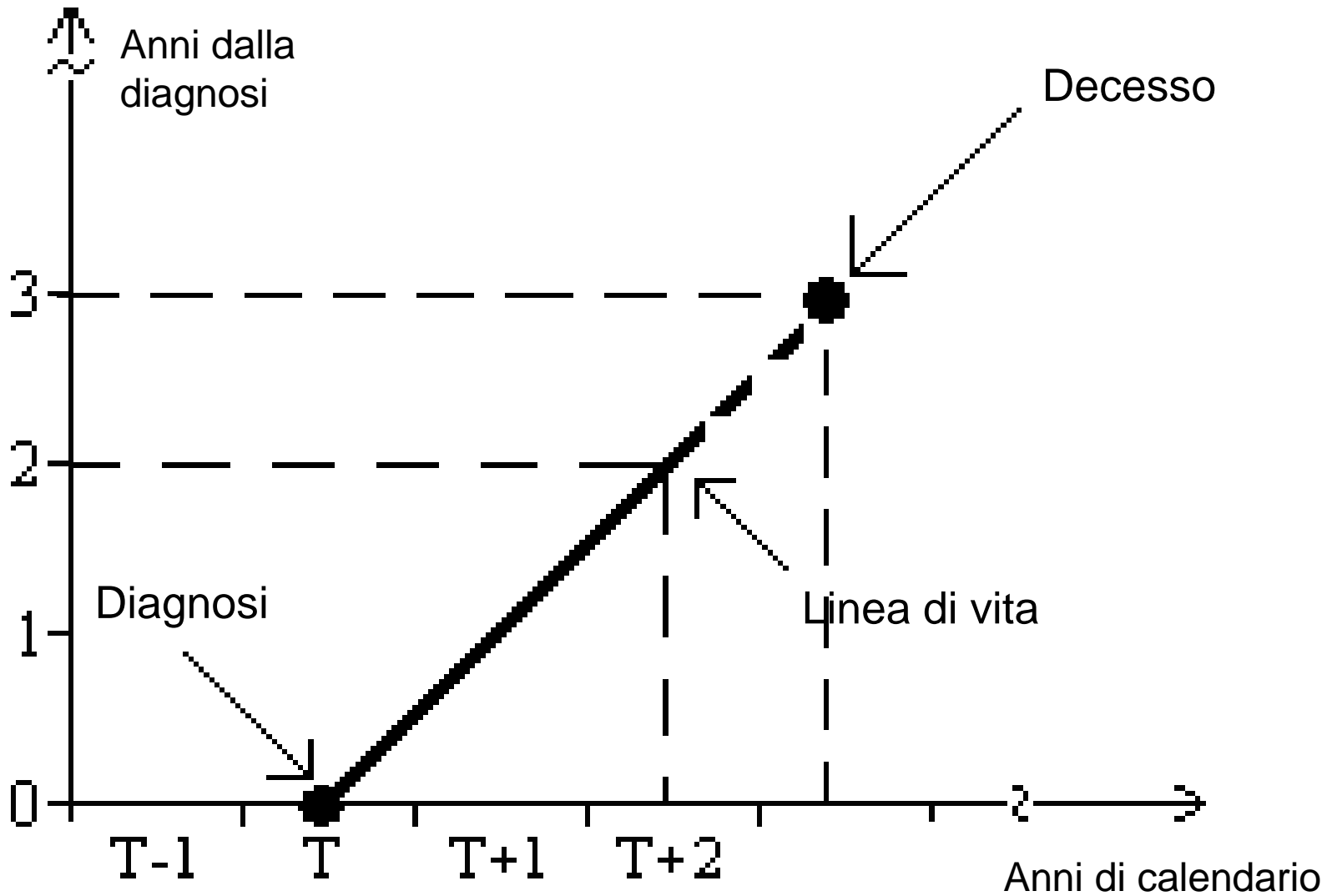
Cosa si deve avere a disposizione..

- Per CAREMORE i registri tumori hanno raccolto
 - Informazioni base del tumore alla diagnosi
 - Stadio alla diagnosi
 - Trattamenti chirurgici: date e tipologia
 - Protocolli terapeutici (chemioterapici e radioterapici): data inizio e fine
 - Follow-up clinico (con indicazione della causa di morte)
- Per quanto riguarda i trattamenti i registri hanno raccolto tutti i trattamenti ricevuti (e non solo il primo)

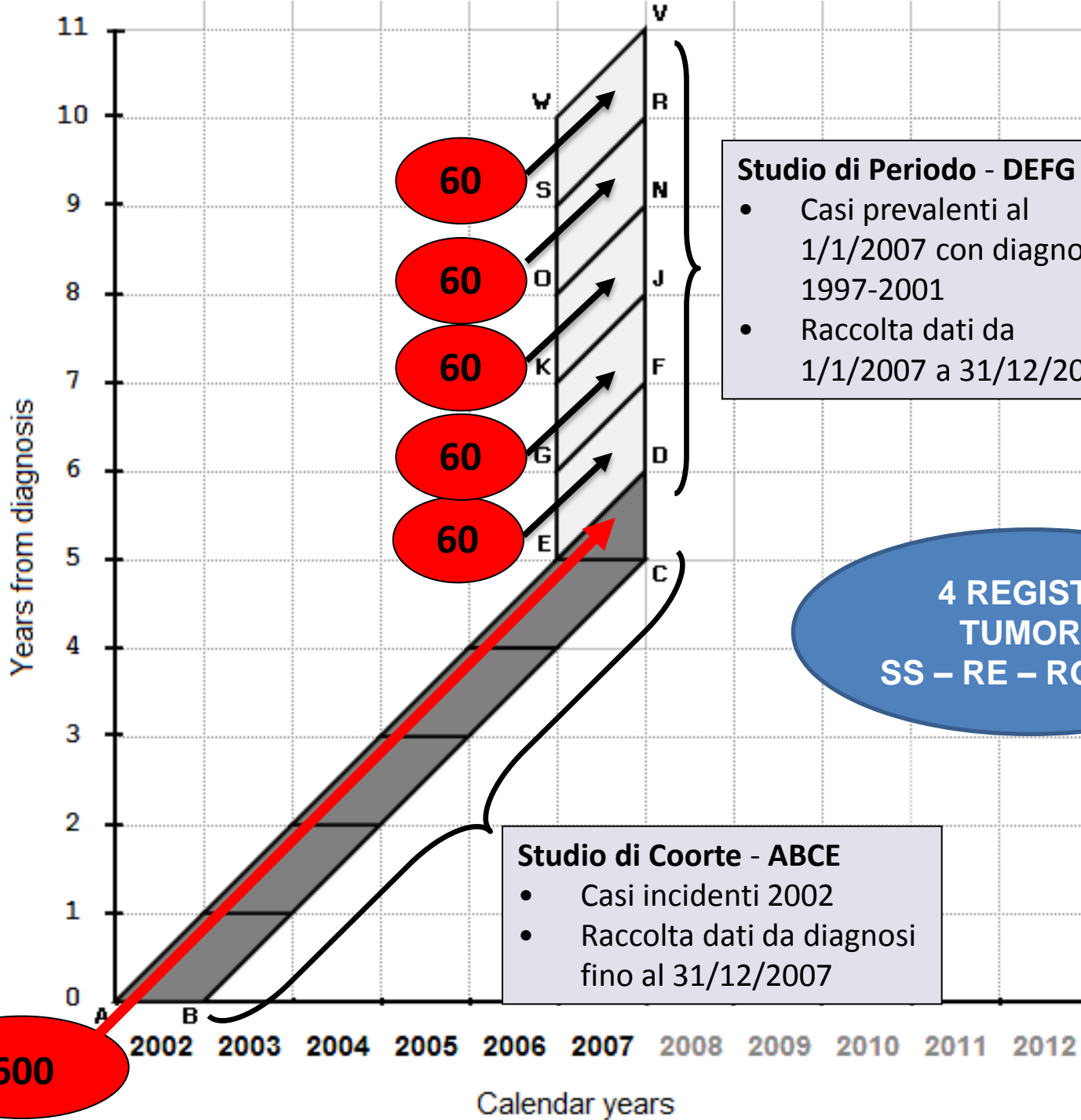
Cosa vogliamo fare con questi dati?

- Ricostruire la storia clinica di una coorte di pazienti per 10 anni
- Per ogni anno dalla diagnosi si vuole individuare il gruppo di pazienti:
 - In trattamento e/o con recidive (=MALATI)
 - Liberi da malattia (=SANI)
 - Che moriranno a breve

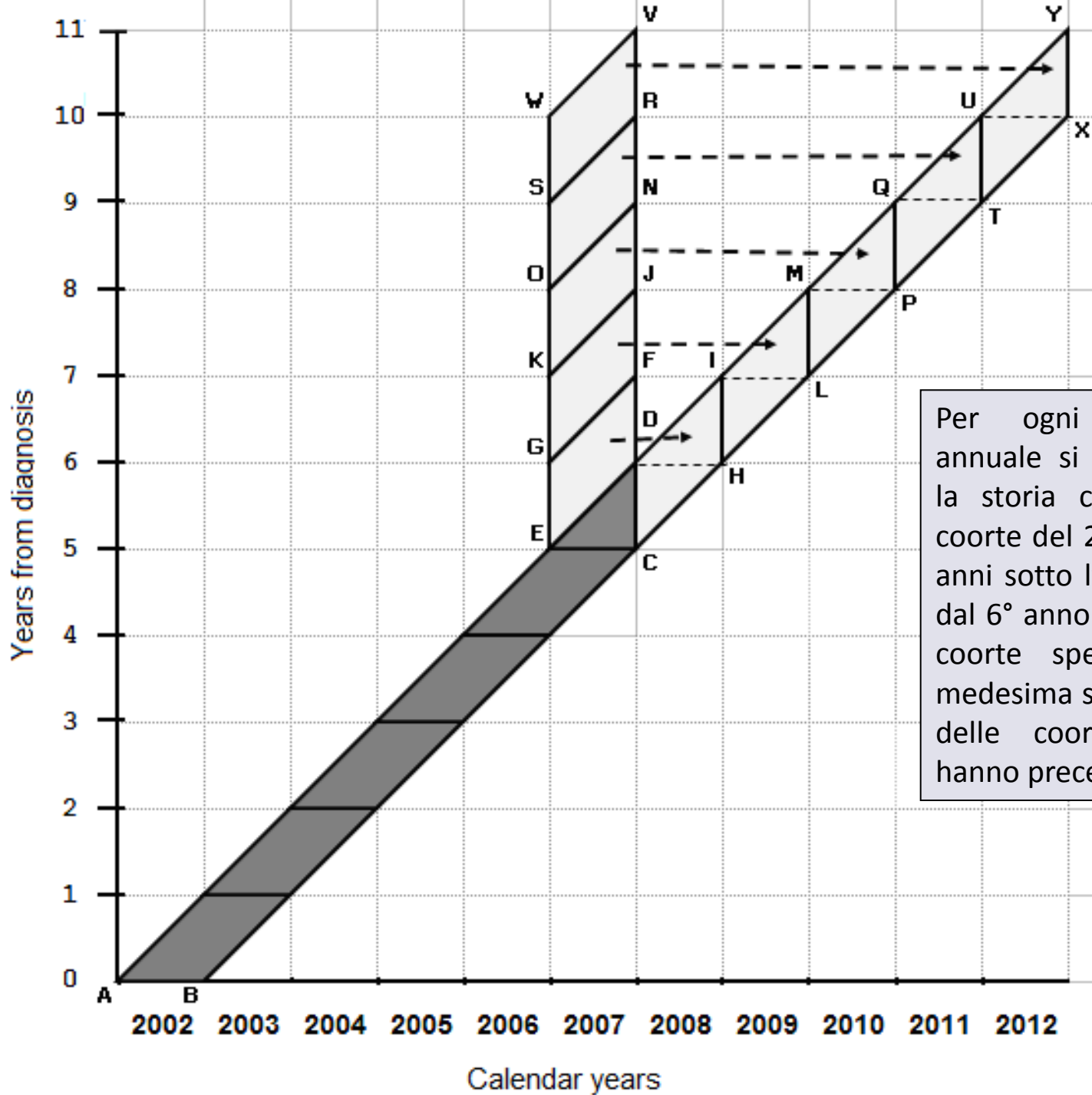
Diagramma di Lexis



CAREMORE - METODO



CAREMORE - METODO



Risultati

Periodo	Contingente iniziale	Sani		Deceduti entro un anno		Deceduti o vivi in trattamento		Deceduti per altre cause	
		Numero	Percentuale	Numero	Percentuale	Numero	Percentuale	Numero	Percentuale
[0,10)	601	269	44.7%	143	23.8%	157	26.1%	33	5.4%
[1,10)	449	266	59.2%	50	11.1%	107	23.8%	26	5.9%
[2,10)	397	263	66.2%	42	10.6%	65	16.3%	28	6.9%
[3,10)	350	259	74.1%	20	5.7%	45	12.8%	26	7.4%
[4,10)	325	256	78.8%	17	5.2%	28	8.5%	24	7.4%
[5,10)	300	254	84.5%	11	3.5%	17	5.7%	19	6.2%
[6,10)	282	251	89.0%	4	1.5%	13	4.6%	14	4.9%
[7,10)	272	248	91.2%	9	3.1%	4	1.6%	11	4.1%
[8,10)	254	245	96.5%	0	0.0%	4	1.7%	5	1.8%
[9,10)	254	240	94.7%	0	0.0%	4	1.7%	9	3.6%
	3483	2550	73.2%	295	8.5%	444	12.7%	194	5.6%

- 73 sono e saranno liberi da malattia al decimo anno dalla loro diagnosi
- 8 moriranno per cancro entro un anno
- 13 moriranno per cancro entro 10 anni (ma dopo il primo anno) oppure saranno in trattamento per recidiva al decimo anno dalla diagnosi
- 6 moriranno per altre cause entro 10 anni dalla diagnosi

Quindi su 100 casi..



I TUMORI IN ITALIA - RAPPORTO 2010

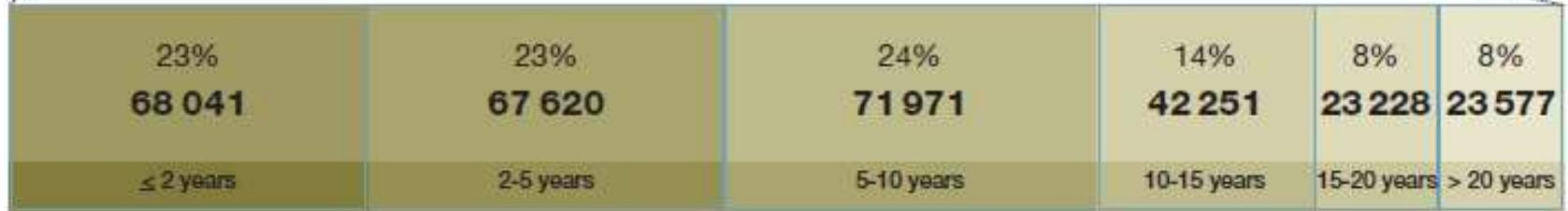
PERSONE CON TUMORE
2 243 953

PERSONE CON TUMORE DEL COLON E DEL RETTO
296 687

Prevalenza, Italia 1 gennaio 2006

296 687 persone hanno avuto una diagnosi di tumore del colon e retto nel corso della vita.

Di queste	68 041	■ l'hanno avuta da meno di 2 anni	(23%)
	67 620	■ da 2-5 anni	(23%)
	71 971	■ da 5-10 anni	(24%)
	42 251	■ da 10-15 anni	(14%)
	23 228	■ da 15-20 anni	(8%)
	23 577	■ l'hanno avuta da più di 20 anni	(8%)



207632

89056

Sani	Moriranno per il tumore entro un anno	Malati o che moriranno per il tumore (entro il 10° anno)	Moriranno per altre cause
156005	16863	23762	12175

GRAZIE

Massimo Vicentini: Massimo.Vicentini@ausl.re.it

Paolo Baili: lifetable@istitutotumori.mi.it

CAREMORE - Stime prevalenza a 10 anni

Quote della prevalenza a 10 anni	Tumore del retto	Tumore del colon
% soggetti sani	68.4%	77.7%
% soggetti destinati a morire entro 1 anno	9.8%	7.3%
% soggetti destinati a morire dopo il 1° anno o ad essere malati al 10° anno	17.1%	8.7%
% soggetti destinati a morire per altre cause	4.7%	6.4%