

**GIORNATA MONDIALE SENZA TABACCO**

**31 maggio 2006**

**VII CONVEGNO NAZIONALE TABAGISMO E SSN**

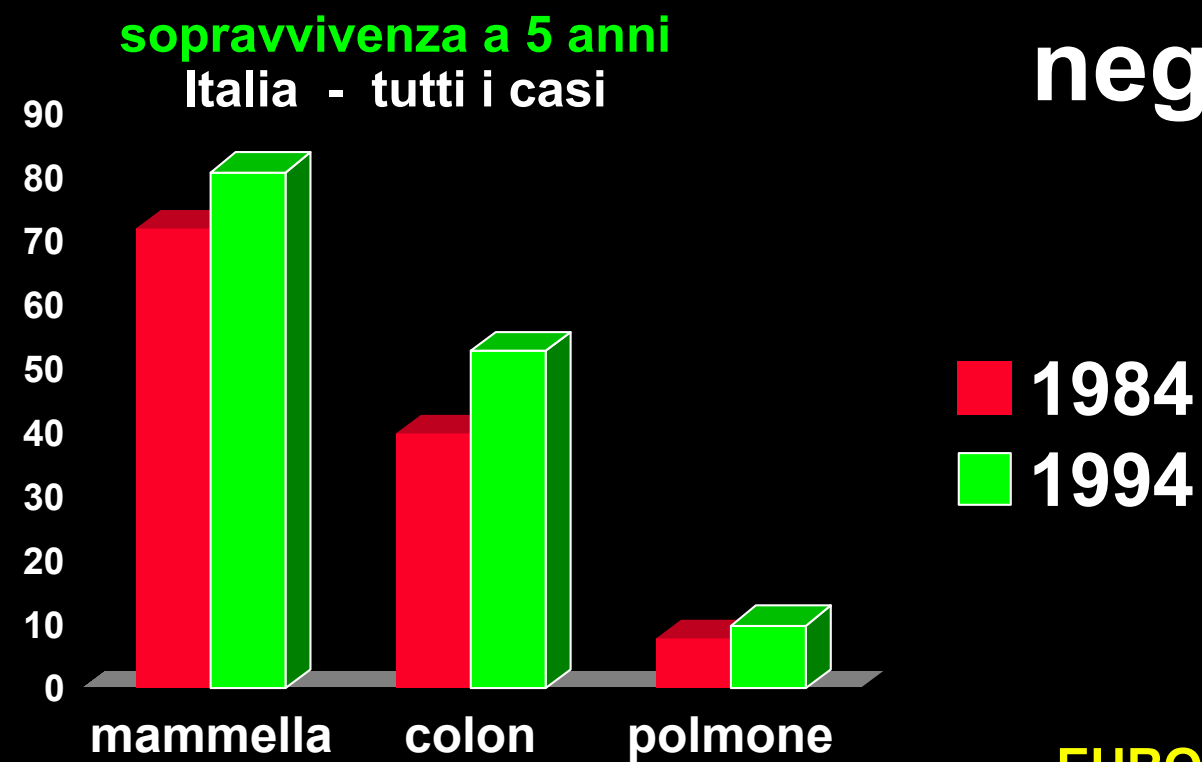
**Il progetto MILD:  
diagnosi precoce del tumore polmonare**

**Ugo Pastorino**

**Istituto Nazionale Tumori, Milano**

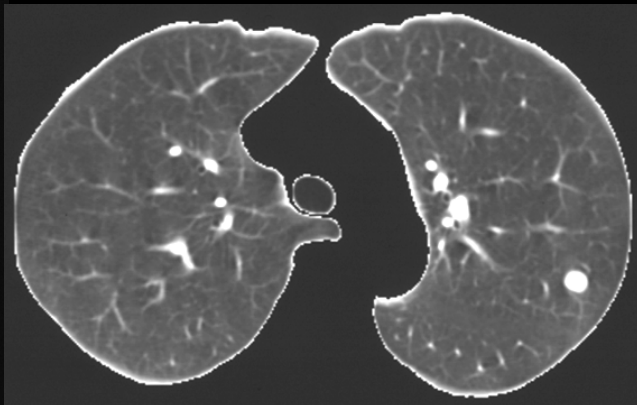
**la mortalità per tumore polmonare rimane altissima**

**e non si è modificata negli ultimi 20 anni**



**EUROCORE-3, Ann Oncol 14:128, 2003**

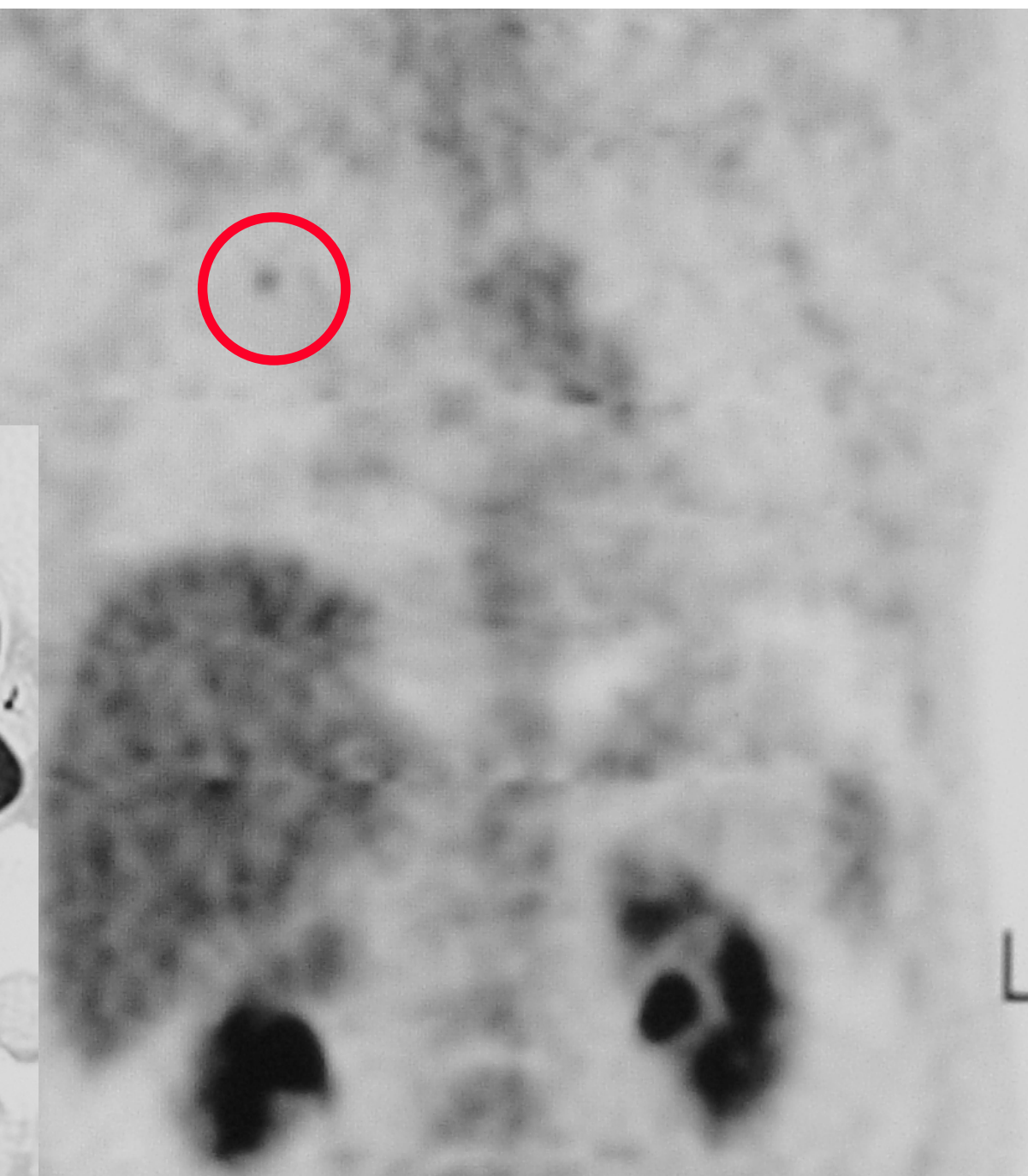
**gli studi pilota sul monitoraggio sistematico di soggetti ad alto rischio con TAC spirale hanno raggiunto l'obiettivo di messa a punto della metodica**



**volume totale in < 10 sec  
basse dosi Rx senza contrasto  
grande sensibilità > 5 mm**

**la PET è utile**

**anche nelle  
lesioni < 2 cm**

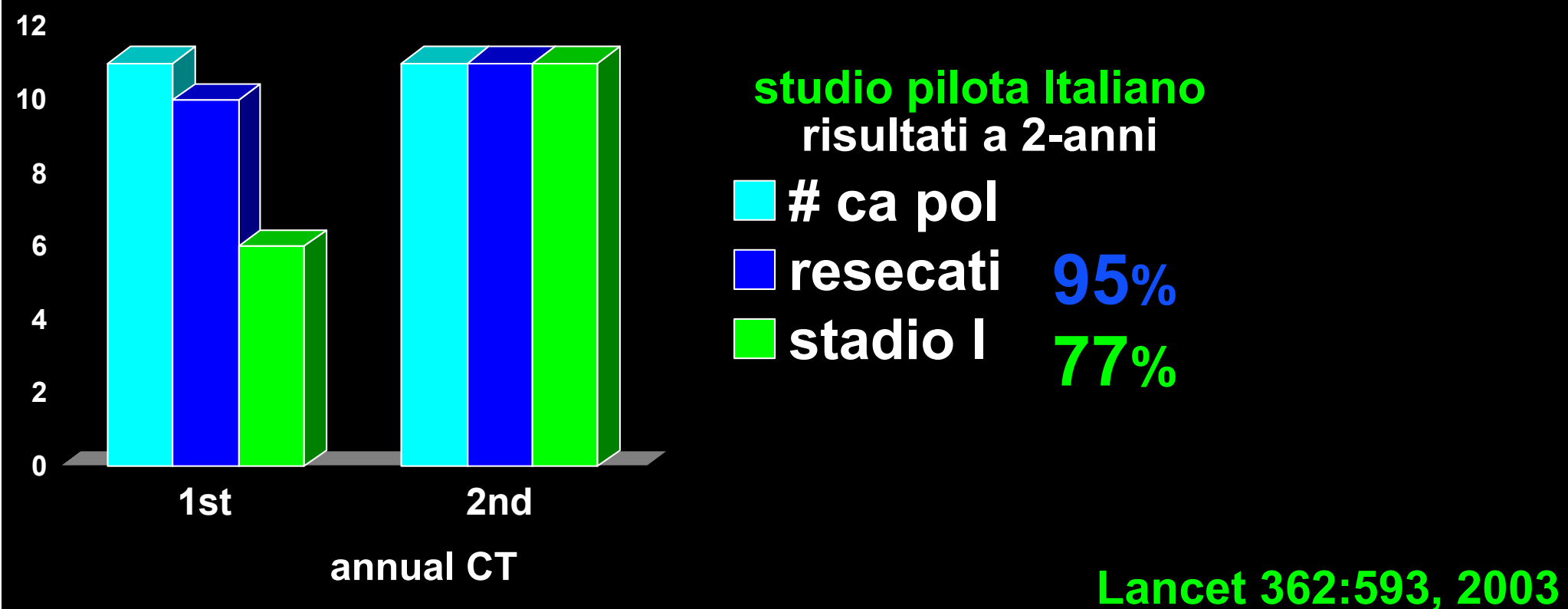


## diagnosi precoce con TAC spirale

### risultati iniziali degli studi osservazionali

	# soggetti	# con lesioni TAC (%)	# cancro (%)	stadio I (%)
Henschke	1000	233 (23)	27 (2.7)	23 (85)
Sone	5483	588 (11)	23 (0.4)	23 (10)
Nawa	7956	541 (7)	36 (0.4)	28 (78)
Sobue	1611	907 (56)	13 (0.8)	10 (77)
Diederich	817	350 (43)	12 (1.5)	7 (64)
Swensen	1520	1049 (69)	26 (1.7)	19 (73)
Pastorino	1035	284 (27)	11 (1.1)	6 (55)
<b>TOTALE</b>	<b>19,422</b>	<b>3953 (20)</b>	<b>148 (0.8)</b>	<b>116 (78)</b>

Questi studi indicano un potenziale effetto favorevole sulla resecabilità dei tumori polmonari diagnosticati con TAC spirale



**Tuttavia, l'effetto sulla mortalità globale a 5 anni appare limitato, anche perchè questi studi non comprendono alcun intervento di prevenzione primaria**

**Radiology 2005; 235:259-65**  
**Respiration 2006; 73:5-13**

**La ricerca sulla diagnosi precoce è una priorità per ridurre la mortalità particolarmente negli ex-fumatori, ma la fase degli studi pilota non controllati è finita in tutto il mondo è passati alla fase degli studi prospettici randomizzati**

● **USA - NCI**

TAC annuale vs CxR x 3 anni

● **Fr - DepiScan**

TAC annuale vs CxR x 5 anni

● **NL - Nelson**

TAC annuale vs oss x 5 anni



**Solo gli studi randomizzati su grandi numeri potranno dimostrare se esista un beneficio reale, in termini di riduzione della mortalità, nei soggetti che si sottopongono al controllo periodico**

- **USA - NCI 50,000** TAC annuale vs CxR x 3 anni
- **Fr - DepiScan 20,000** TAC annuale vs CxR x 5 anni
- **NL - Nelson 24,000** TAC annuale vs oss x 5 anni

**MILD**

**M**ulticentric **I**talian  
**L**ung **D**etection trial

**Il progetto MILD è stato attivato con l'obiettivo di ridurre la mortalità dovuta al fumo di tabacco, sia per tumore polmonare che per altre patologie, in soggetti ad alto rischio**

**MILD**

**M**ulticentric **I**talian  
**L**ung **D**etection trial

Il progetto MILD si differenzia dagli altri studi randomizzati in corso nel mondo perché per la prima volta unisce:

**prevenzione primaria**

**diagnosi precoce**

**quantificazione del rischio individuale**

utilizzando le tecniche più avanzate di diagnostica e biologia molecolare

**MILD**

**nuova  
TAC spiral  
16-slice**

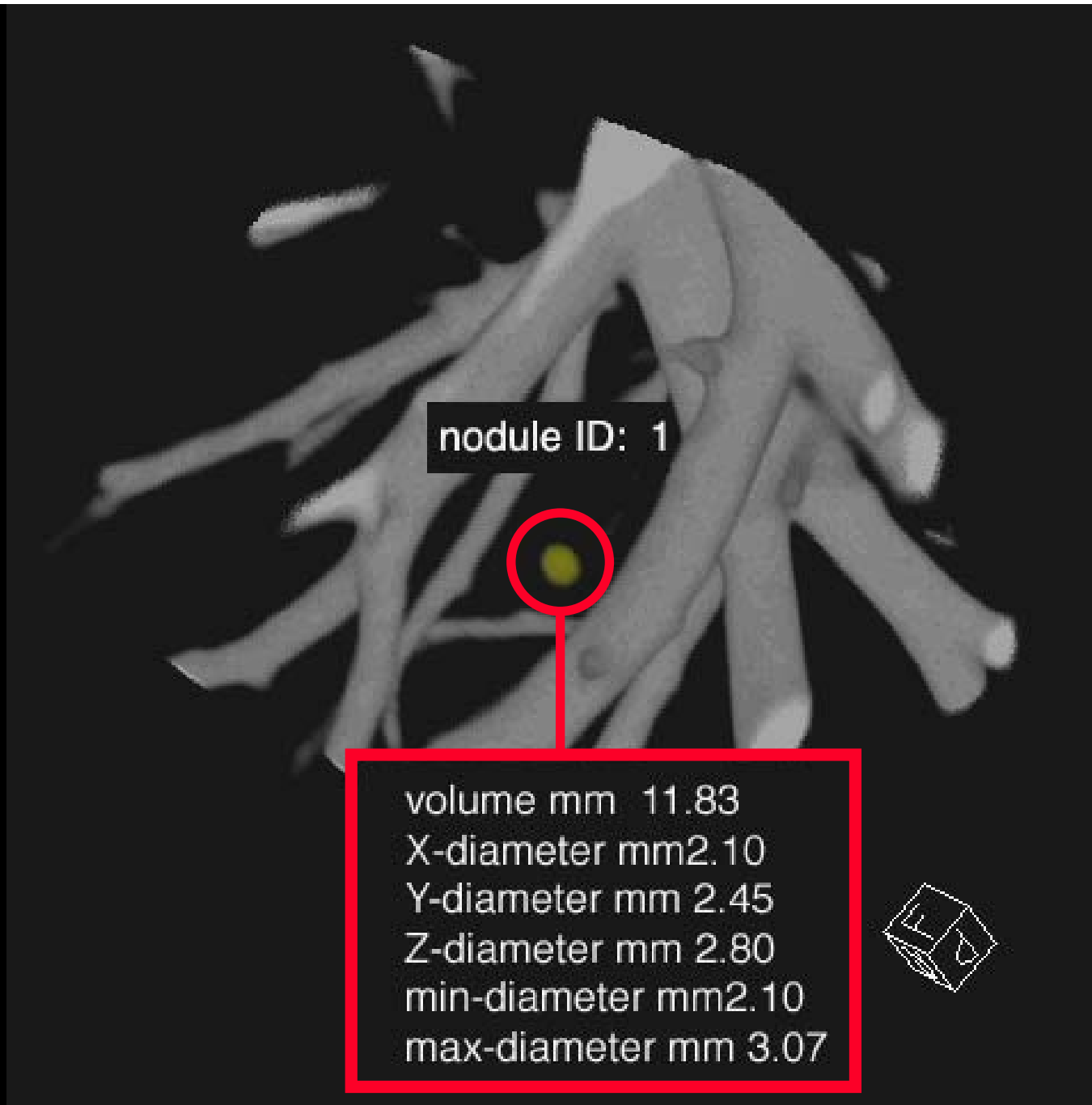
**migliorare  
l'accuratezza  
diagnostica**

**supporto  
CAD**

**MILD**

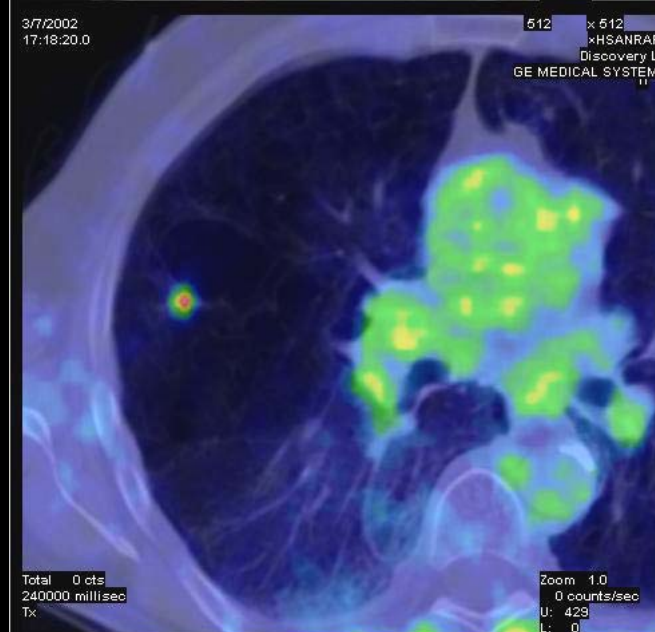
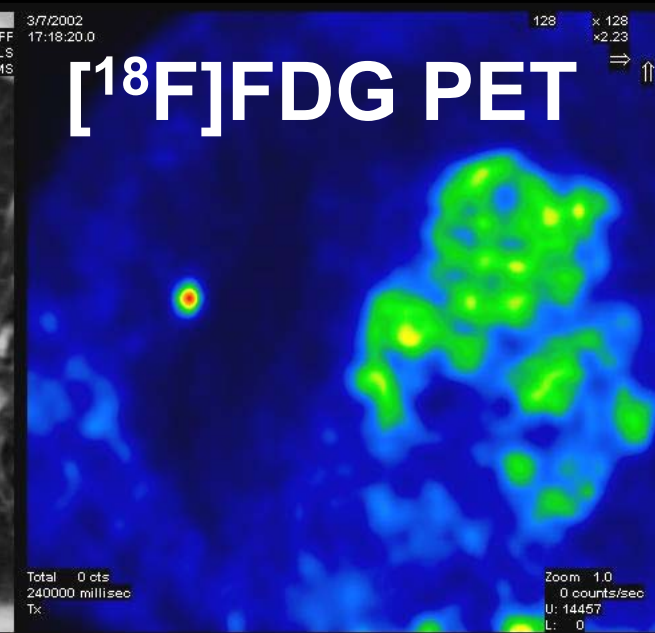
nuova  
TAC spiral  
16-slice

migliorare  
l'accuratezza  
diagnostica



**MILD**

fusione  
 CT / PET



**SPN: 6 mm  
di diametro**

# **MILD**

## disegno dello studio

- > 10 centri in Italia
- 10,000 soggetti, 10 anni di intervento
- eliminare la dipendenza + modificare lo stile di vita
- controllo del respiro: spirometria + pneumologo
- genomica e proteomica sul plasma

# MILD

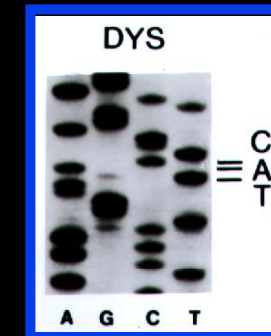
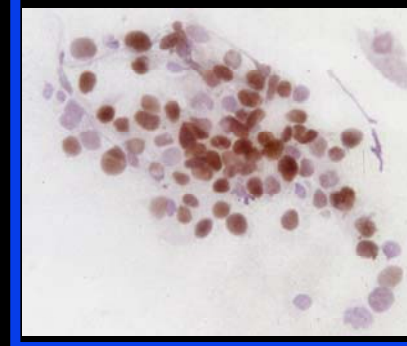
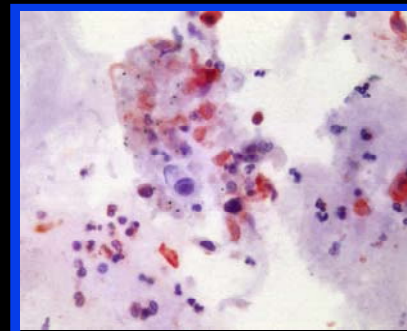
metà dei fumatori randomizzati per un monitoraggio con TAC spirale per valutare attraverso il gruppo di controllo non sottoposto alla TAC periodica la reale efficacia di un programma diagnostico su larga scala





**marcatori biologici**  
possono migliorare  
la diagnosi precoce?

**espettorato**



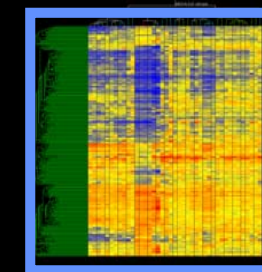
**Fhit**  
**P53**  
**p16**

**plasma**



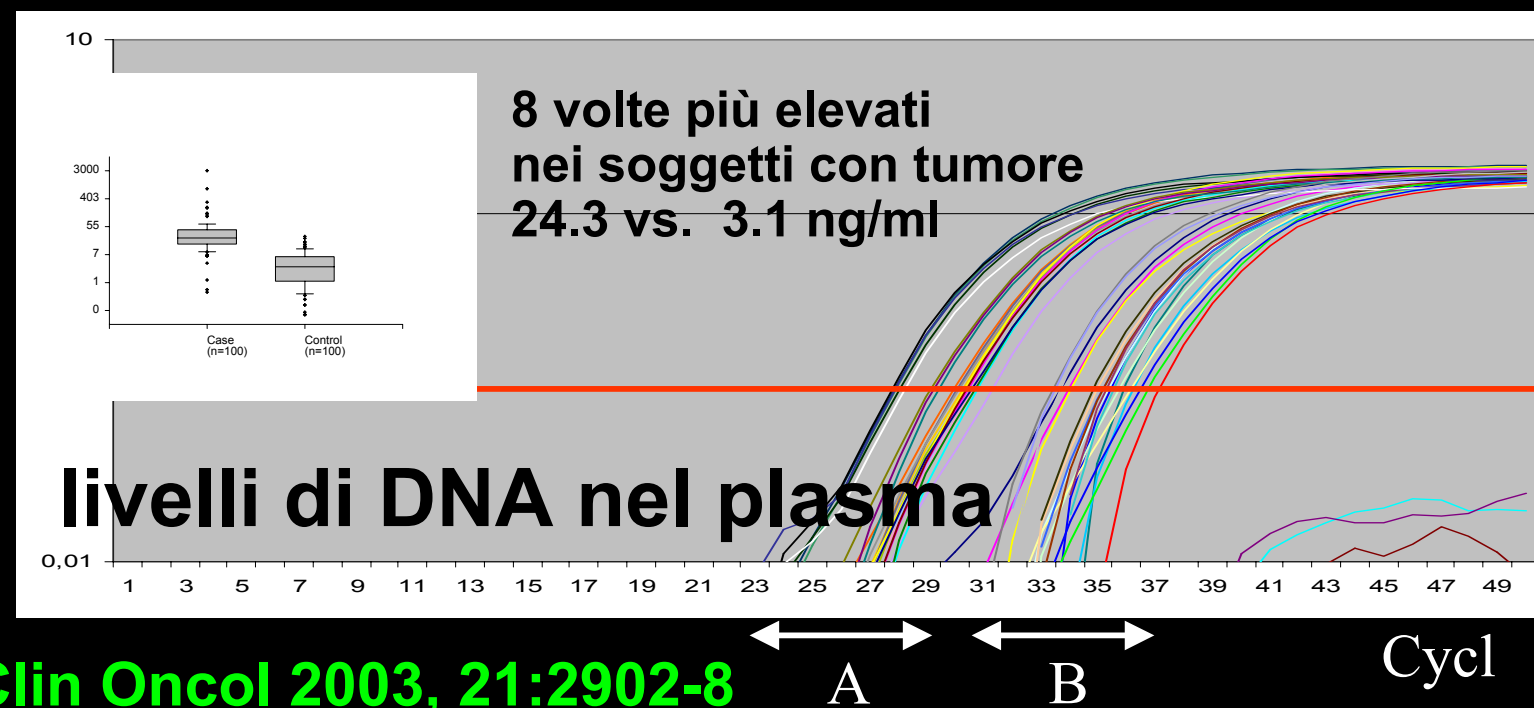
**tDNA**  
**qPCR**

**MA (Fhit)**  
**p16**



**micro-Array**  
**proteomica**

La ricerca sui campioni di sangue e sul respiro può consentirci sia di riconoscere precocemente forme pretumorali sia di individuare chi è predisposto geneticamente ad ammalarsi di tumore, per adeguare il monitoraggio alle caratteristiche individuali con minor sofferenza e spesa sanitaria



**MILD**

**obiettivo a 10 anni**

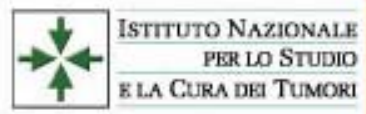
**ottimizzare 3 diverse modalità di intervento:**

- **prevenzione primaria**
- **diagnosi precoce**
- **marcatori molecolari**

**dimezzare la mortalità dovuta al fumo**

Progetto  
MILD

Via Venezian, 1 MILANO



ISTITUTO NAZIONALE  
PER LO STUDIO  
E LA CURA DEI TUMORI

Diagnosi Precoce  
Tumore Polmonare

A chi si rivolge il Progetto Mild >>>

TITOLI Articoli di interesse diretto >>>

TITOLI Articoli di interesse diretto >>>

come  
partecipare

numero verde ISS: 800-554088

www.progettomild.org

itatis est,  
salutare obvius  
aut eos  
qui

PREVENZIONE  
PRIMARIA



QUI NON OBEDIAMO

DONAZIONI CONTATTI

Powered by Geipeg.com