



## **ONCOLOGIA OGGI** **Animali e Uomo Alleati Contro i Tumori**

Venerdì 12 giugno 2009 ore 08.30 – 14.00

**COMUNE DI ROMA**  
**Palazzo Senatorio- Aula Giulio Cesare**  
P.zza del Campidoglio - Roma

### **IL REGISTRO TUMORI ANIMALI: ATTIVITÀ DI SORVEGLIANZA EPIDEMIOLOGICA DEI TUMORI ANIMALI E VALUTAZIONE DEI RISCHI ONCOGENI AMBIENTALI**

**Alessandro Ciorba**

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana  
Università degli Studi di Perugia

Il registro tumori animali ha la finalità di rilevare e di elaborare i dati relativi alla patologia neoplastica negli animali che vivono a contatto con l'uomo (cani e gatti), per confrontarli con i dati disponibili per la popolazione umana residente nelle stesse aree. Lo studio comparativo sul comportamento dei tumori spontanei e sull'eventuale ruolo giocato da fattori di rischio ambientale nel determinismo dei tumori stessi, può fornire utili indicazioni per la prevenzione di neoplasie che colpiscono la specie umana.

Numerosi dati scientifici testimoniano l'importanza dell'oncologia veterinaria non soltanto per l'avanzamento delle conoscenze in questo specifico settore, ma anche per considerazioni di natura interdisciplinare e studi comparativi a fini epidemiologici. E' stato infatti osservato che:

- numerosi morfotipi neoplastici sono comparabili nelle diverse specie, in quanto innescati da meccanismi eziopatogenetici simili e caratterizzati da un comportamento biologico analogo.
- Cani e gatti in quanto animali sinantropi, vivendo a mutuo contatto con l'uomo, condividono con questo l'esposizione a fattori oncogeni comuni.
- Gli animali, essendo caratterizzati da un ciclo vitale più breve rispetto all'uomo, possono costituire un sistema biologico di allarme precoce riguardo l'insorgenza delle neoplasie spontanee, con particolare rilievo verso quelle ambiente-correlate.

Il Registro Tumori Animali intende operare secondo le seguenti modalità:

A ) comparazione dei trends epidemiologici animali ed umani per tumori correlabili. E' infatti oggi riconosciuto il ruolo di "sentinella" che gli animali possono avere nei confronti dei fattori di rischio ambientale, sia per il ciclo biologico più breve, sia per la minore "dose" richiesta. Da qui si deduce l'efficacia che il Registro Tumori Animali può avere nel creare un sistema integrato di sorveglianza epidemiologica permanente.

B ) Rilevamento dell'incidenza neoplastica e valutazioni di tendenze.

Il rilevamento dell'incidenza della malattia neoplastica in una popolazione animale necessita di pianificazioni di interventi, che si articolano in diverse attività, tutte facenti capo al Registro Tumori Animali .

Questo coordina la:

- predisposizione di un servizio di rilevamento oncologico territoriale, per la quantificazione dei numeratori epidemiologici attraverso:

a) una rete di strutture veterinarie pubbliche e private, operanti con finalità cliniche sul territorio, che diagnosticano il tumore e provvedono ad inviare informazioni anamnestiche al Registro Tumori;

b) il collegamento con i servizi di diagnostica istopatologica, collaboranti con il Registro Tumori, per l'analisi di campioni ;

c) una banca dati centralizzata operante con software relazionale, che raccolga i casi di tumori (numeratori), anche a fini comparativi;

d) Comparazione dei trends epidemiologici

Le tavole di incidenza elaborate periodicamente permetteranno di valutare l'andamento dei tassi in osservazione nel corso del tempo.

- Qualora dallo studio si evidenzino tassi anomali o sensibilmente differenziati, risulterà utile elaborare mappe di rischio ambientale e stilare eventuali piani di intervento che, proprio per la rapidità del manifestarsi dei tumori negli animali, potrebbero abbreviare i tempi dell'azione preventiva, rispetto a quelli necessari all'epidemiologia umana.

# Registro Tumori Animali

Un progetto per Roma

A. Ciorba

# Registro Tumori Animali

**SISTEMA INTEGRATO DI  
SORVEGLIANZA EPIDEMIOLOGICA**

# **Registro Tumori Animali**

## **Finalità**

**Rilevare ed elaborare i dati  
relativi alla patologia  
neoplastica negli animali che  
vivono a contatto con l'uomo  
per un confronto nelle  
medesime aree geografiche  
con quelli disponibili per la  
specie umana**

# **Registro Tumori Animali**

## **Finalità**

**Lo studio comparativo del comportamento delle neoplasie spontanee e dell'eventuale ruolo giocato da fattori di rischio ambientale può fornire utili indicazioni a fini preventivi**

# Registro tumori animali

Pochi esempi in ambito veterinario:

California (1968) Risultato: linfoma felino frequente nei soggetti giovani e di sesso maschile. Utile modello di studio per l'omologo umano

Oklahoma (1978)

Norvegia (2001)

## **Registro tumori animali**

**Danimarca (2005) Risultato: aumento rischio di insorgenza neoplasie in determinate razze di cani ed alta prevalenza di tumori mammari**

**Italia: Genova - Perugia - Roma**



# Perché è importante l'oncologia veterinaria

Numerosi morfotipi tumorali sono comparabili nelle diverse specie in quanto innescati da meccanismi eziopatogenetici simili e caratterizzati da un comportamento biologico analogo

# Perché è importante l'oncologia veterinaria

- Cani e gatti condividono l'esposizione a fattori oncogeni comuni con l'uomo
- Gli animali, caratterizzati da un ciclo vitale più breve, possono costituire un sistema biologico di allarme precoce per neoplasie ambiente - correlate

# Perché è importante l'oncologia veterinaria

L'utilizzo di modelli di studio animale di quadri neoplastici simili a quelli dell'uomo può consentire di valutare l'insorgenza spontanea, il decorso della neoplasia in tempi più brevi e la risposta ad eventuali trattamenti terapeutici

# Fasi operative

- Predisposizione di un servizio di rilevamento oncologico per la quantificazione dei numeratori epidemiologici attraverso una rete di strutture veterinarie operanti nel territorio
- Realizzazione di una banca dati operante con software relazionale

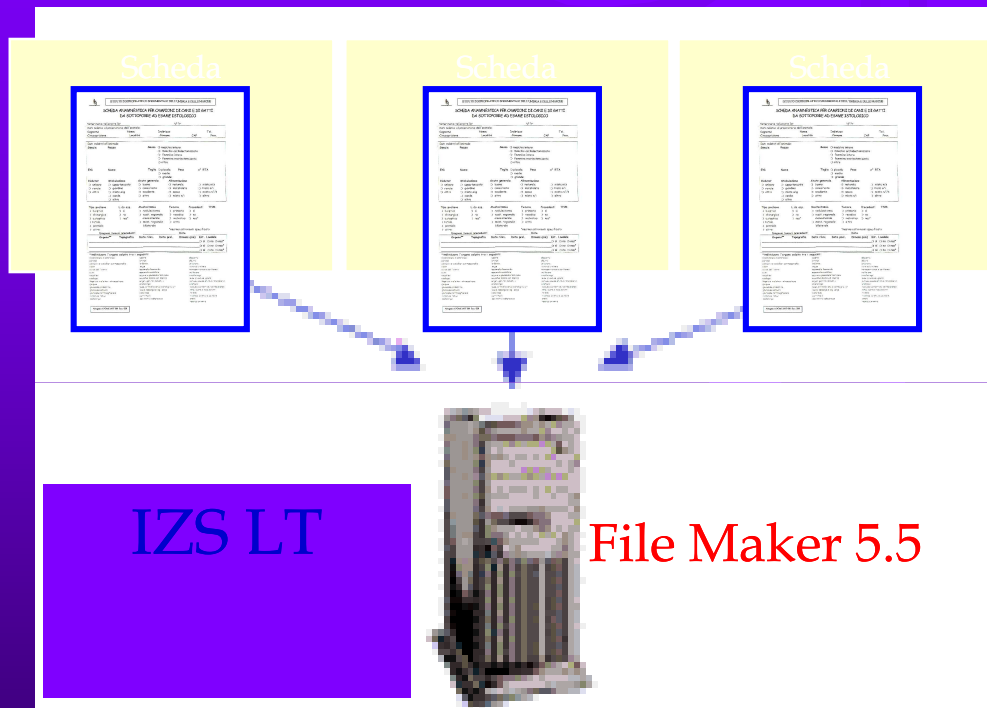


**Studi  
medico  
Veterinari**

**I Z S Lazio  
Toscana  
ASL**

**Roma  
Capitale**

# Gestione dei dati



# Fasi operative

Rilevazione, in collaborazione  
con i servizi veterinari  
territoriali, della popolazione  
animale residente  
(denominatore epidemiologico)  
e contributo alla raccolta  
campioni e dati

# Fasi operative

## Comparazione dei trends epidemiologici

- Le tavole di incidenza elaborate periodicamente consentiranno di valutare l'andamento dei tassi in osservazione nel tempo
- Indagine di comparazione dei trends epidemiologici animali con quelli umani per tumori correlabili



# Registro Tumori Animali

## Risultati attesi

- Elaborazione di mappe di rischio ambientale e promozione “ più celere “ di piani di intervento sul territorio

**Grazie per  
l'attenzione e  
buon lavoro**

