



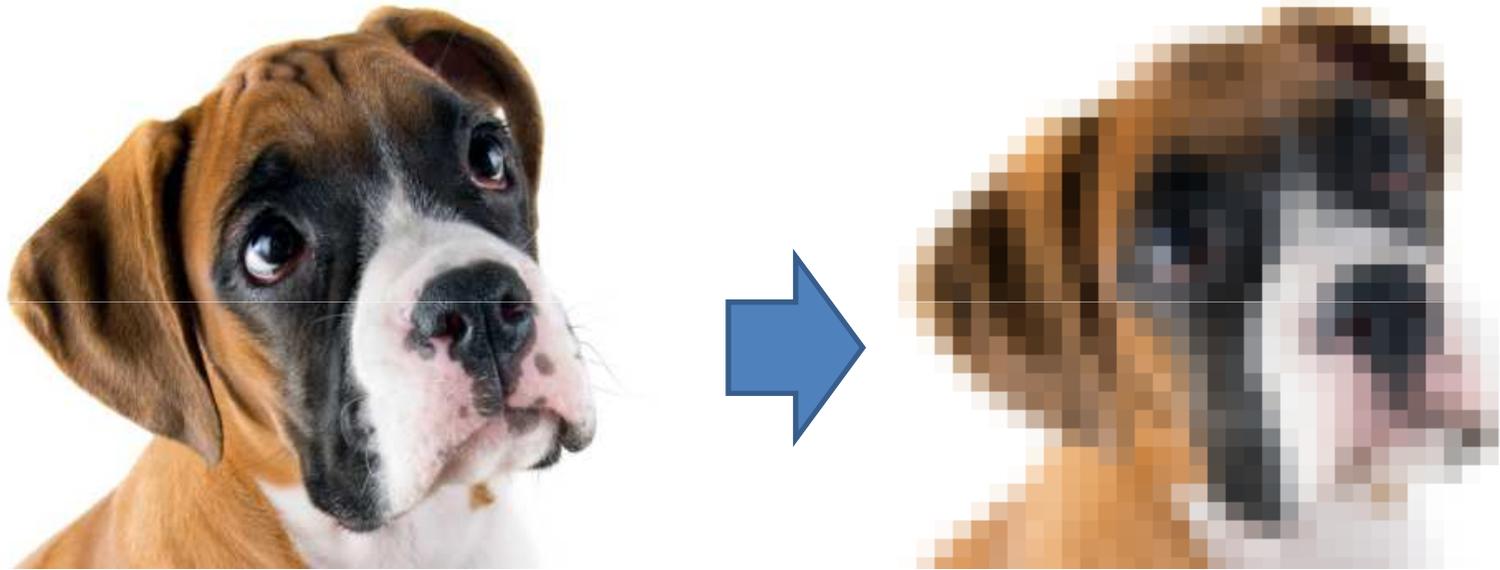
# Classificazioni delle malattie da ICD-9 a ICD-O-3

**ROMA**

16-18 marzo 2016

Ivan Rashid

# Classificazioni



**Le classificazioni sono un tentativo di descrizione di un'entità reale entro una rappresentazione finita**

# Classificazioni delle malattie

Nel caso delle malattie le classificazioni si sono rese necessarie a fini statistici già dalla fine dell'800 per rappresentare le principali cause di morte in gruppi riconoscibili e distinti.

**statistiche (censimenti) di mortalità**



**statistiche di morbidità (su base ospedaliera)**



**Classificazioni internazionali delle malattie (ICD)**

# Esempio: ICD-6

## Sesta revisione (ICD-6) - 1948

**140-148** tumori maligni del cavo orale

**150-159** tumori maligni degli organi digerenti

155 tumori delle vie biliari e del fegato primitivi

156 tumori del fegato secondari o a comportamento non noto

**160-165** tumori maligni degli organi toracici

162 tumori maligni della trachea, bronchi e polmone primitivi

163 tumori maligni della trachea, bronchi e polmone non noto se primitivi

**170-181** tumori maligni della mammella e degli organi genito urinari

170 tumori maligni della mammella

177 tumori maligni della prostata

**190-199** altri tumori maligni e non specificati

196 tumori maligni dell'osso

**200** linfosarcoma e reticolosarcoma

200.0 reticolosarcoma

**201** linfoma di Hodgkin

**202** altre forme di linfoma

202.1 linfoma follicolare gigante

**203** mieloma multiplo

**204** leucemia e aleucemia

**205** micosi fungoide

# Classificazioni e assi

**1 asse:** ogni nosologia è descritta da un codice (es. ICD9)

**2 assi:** ogni nosologia è descritta da due codici, tipicamente la sede e la morfologia (es. ICD-O-3)

**n assi:** viene amplificata l'esigenza descrittiva, si passa dalla descrizione della malattia alla descrizione della specifica malattia occorsa nello specifico paziente (ag. Eziologici, sintomi, occupazione, stato sociale) (es. SNOMED)

semplice

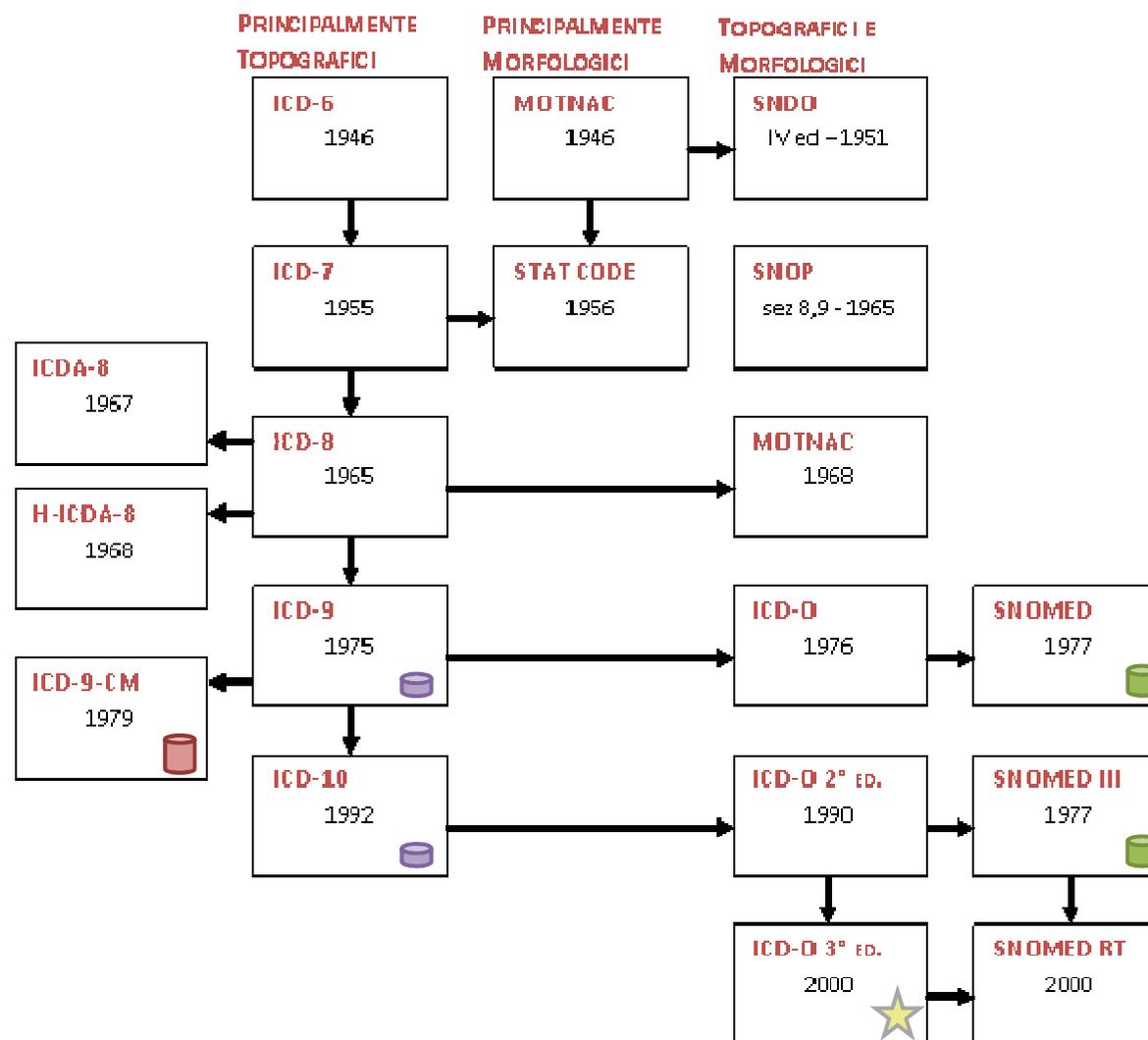
Poco  
espressiva

Ideale  
per i RT

Ideale per  
utilizzi  
avanzati

complessa

# Classificazioni e flussi



# ICD-9 / ICD-9-CM

001-139 Malattie infettive e parassitarie

## **140-239 Tumori**

240-279 Malattie delle gh. endocrine, nutrizione, metabolismo, e disturbi immunitari

280-289 Malattie del sangue e organi emopoietici

290-319 Disturbi mentali

320-389 Malattie del sistema nervoso e degli organi di senso

390-459 Malattie del sistema circolatorio

460-519 Malattie dell'apparato respiratorio

520-579 Malattie dell'apparato digerente

580-629 Malattie dell'apparato genitourinario

630-677 Complicazioni della gravidanza, del parto e del puerperio

680-709 Malattie della pelle e del tessuto sottocutaneo

710-739 Malattie del sistema osteomuscolare e del tessuto connettivo

740-759 Malformazioni congenite

760-779 Alcune condizioni morbose di origine perinatale

780-799 Sintomi, segni, e stati morbosi maldefiniti

800-999 Traumatismi e avvelenamenti (800-999)

# ICD-9 / ICD-9-CM (tumori)

## **Tumori maligni 140-208**

**140-195** Tumori maligni, definiti o sospetti primari, di sedi specificate, eccetto quelli del tessuto linfatico ed emopoietico

**196-198** Tumori maligni, definiti o sospetti secondari di sedi specificate

**199** Tumori maligni senza indicazione di sede

**200-208** Tumori maligni, definiti o sospetti primari, del tessuto linfatico ed emopoietico

## **Tumori benigni**

210-229 Tumori benigni

### **In situ**

230-234 Carcinomi in situ

### **Incerti**

235-238 Tumori a comportamento incerto

### **Non specificati**

239 Tumori di natura non specificata

# ICD-9 / ICD-9-CM (cosa manca)

- Alcune malattie mieloproliferative croniche / sindromi mielodisplastiche sono inserite/inseribili in aree non neoplastiche (es. anemie) o non maligne
- I Sarcomi di Kaposi sono considerati solo con ICD-9-CM
- I mesoteliomi non possono essere espressi se non come tumore della pleura
- E' una classificazione ibrida: alcuni codici esprimono la localizzazione anatomica ignorando l'istotipo (es. tumore maligno del polmone) altri il gruppo morfologico in modo generico ignorando la sede (es. linfoma non Hodgkin)
- E' poco espressiva: il registro non può accontentarsi della generica descrizione di sede data da ICD-9

A00-B99 Malattie infettive e parassitarie

## C00-D48 Neoplasie

D50-D89 Malattie del sangue e del sistema immunitario

E00-E90 Malattie endocrine, nutrizionali e metaboliche

F00-F99 Patologie mentali e del comportamento

G00-G99 Neuropatie

H00-H59 Oftalmopatie

H60-H95 Patologie dell'orecchio

I00-I99 Disturbi del sistema circolatorio

J00-J99 Disturbi del sistema respiratorio

K00-K93 Malattie gastroenterologiche

L00-L99 Dermatopatie

M00-M99 Patologie muscoloscheletriche e connettivali

N00-N99 Disturbi genitourinari

O00-O99 Gravidanza, parto e puerperio

P00-P96 Disturbi congeniti

Q00-Q99 Malformazioni e anomalie cromosomiche

R00-R99 Segni, sintomi e dati di laboratorio patologici non altrimenti classificati

S00-T98 Traumatologia, tossicologia e altre cause esterne di malattia

V01-Y98 Altre cause esterne di morbilità e mortalità

Z00-Z99 Fattori che possono influenzare lo stato di benessere

U00-U99 Codici speciali

# ICD-10 (tumori)

## Neoplasie maligne C00-C97

**C00-C95** Tumori maligni, definiti o sospetti primari, di sedi specificate, eccetto quelli del tessuto linfatico ed emopoietico

**C76-C80** Tumori maligni di sedi mal definite, secondarie o non specificate

**C81-C96** Tumori maligni, definiti o sospetti primari, del tessuto linfatico ed emopoietico

**C97** Tumori maligni di multiple sedi indipendenti

## Neoplasie In situ

D00-D09 Neoplasie in situ

## Neoplasie benigne

D10-D36 Tumori benigni

## Neoplasie a comportamento incerti e non specificato

D37-D48 Tumori a comportamento incerto o non specificato

# ICD-10 (cosa manca)

- Alcune malattie mieloproliferative croniche / sindromi mielodisplastiche sono considerate forme borderline
- E' nuovamente una classificazione ibrida: alcuni codici esprimono la localizzazione anatomica ignorando l'istotipo (es. tumore maligno del polmone) altri il gruppo morfologico in modo generico ignorando la sede (es. linfoma non Hodgkin)
- E' ancora poco espressiva: il registro non può accontentarsi della generica descrizione di sede data da ICD-10
- Esiste il terribile (per i registri) codice C97

# ICD-9 vs ICD-10

## ICD-9

140-194

195

196-199

200-208

-

210-229

230-234

235-238

239

Sedi di tumori solidi

Sedi tumorali generiche

Metastasi di tumori  
solidi per sede

Tumori ematologici  
per nosologia

Tumori multipli

Tumore benigno

Tumore in situ

T. a comport. Incerto

T. di natura non nota

## ICD-10

C00-C75

C76

C77-C80

C81-C96

C97

D10-D36

D00-D09

D37-D48

# ICD-9 vs ICD-10 (2)

## ICD-9

172

-

sec.sede

173

-

Melanoma della cute

Tumore maligni multipli

Mesotelioma

Sarcoma di Kaposi

Mielodisplasia

## ICD-10

C43

C97

C45

C46

D469 ->C946 (dal 2010)

# ICD-9 vs ICD-10 (3)

<b>ICD9</b>		<b>ICD10</b>
2731	Paraproteinemia monoclonale	D472
2733	Macroglobulinemia di Waldenstrom	C880
2773	Amiloidosi	C880
2849	Anemia refrattaria	D464
2850	Anemia refrattaria con eccesso di blasti	D462
2898	Mielofibrosi	D471
2377	Neurofibromatosi	Q850

# ICD-O-3



Roma 16-18 marzo 2016



Topografia

C \_\_\_\_ . \_\_\_\_  
sede sottosede

SEDE

*Esempio* C50.2

Mammella, quadrante supero-interno

Morfologia

\_\_\_\_ / \_\_\_\_  
istologia ~~compor-~~ grado  
tamento

MORFOLOGIA

*Esempio: Adenocarcinoma ben differenziato*

M-8140 / 3

# Classificazioni e selezioni dei flussi



Roma 16-18 marzo 2016





## SDO – Selezioni ICD-9-CM

### Diagnosi 1...6 in:

**140-239** Tumori

**273.3** Macroglobulinemia

287.3, 284.9, 285.0, 289.8

**V10** Anamnesi di tumore

**V58.0** radioterapia

**V58.1** Chemioterapia  
(si veda manuale procedure)

### Procedura 1...6 in:

**92.20-9** Radioterapia etc.

**99.25** Chemioterapia

**99.85** Ipertermia per tumore  
(si veda manuale procedure)

Meglio avere a  
disposizione tutte  
le SDO

# Certificati di decesso



## Selezioni ICD-9 / ICD-10 (qualsiasi posizione)

### ICD-9

**140-239** Tumori

**273.3** Macroglobulinemia

287.3, 284.9, 285.0, 289.8

### ICD-10

**C00-D48** Tumori

**B21** Tumore HIV correlato

Necessario avere  
tutti i decessi

# Referti di anatomia patologica



AP – selezioni

**SNOMED Morfologico**

**M-8xxxx-9xxxx** Tumori

(o equivalenti)

Previa verifica  
della completezza  
della codifica

**Se non affidabile: Caricare tutti i referti**

Utilizzo di vocabolario di parole chiave («carcinoma», «linfoma», «mieloma», «tumore», «metastasi», ...) o usare strumenti di codifica automatica (margini di errore)