

**“Le malattie infettive nell’ospedale moderno:
dall’isolamento all’integrazione”**

*Paestum, 14 maggio 2004
Mauro Moroni - IMIT UNIMI*

La **patologia infettiva** si distingue
e si caratterizza per numerose,
rilevanti peculiarità

Alcune **peculiarità** e tra queste le
più specifiche, stanno da sempre
alla base delle **difficoltà di**
integrazione della disciplina.

Peculiarità della patologia da infezione

Ricorrenza delle emergenze:

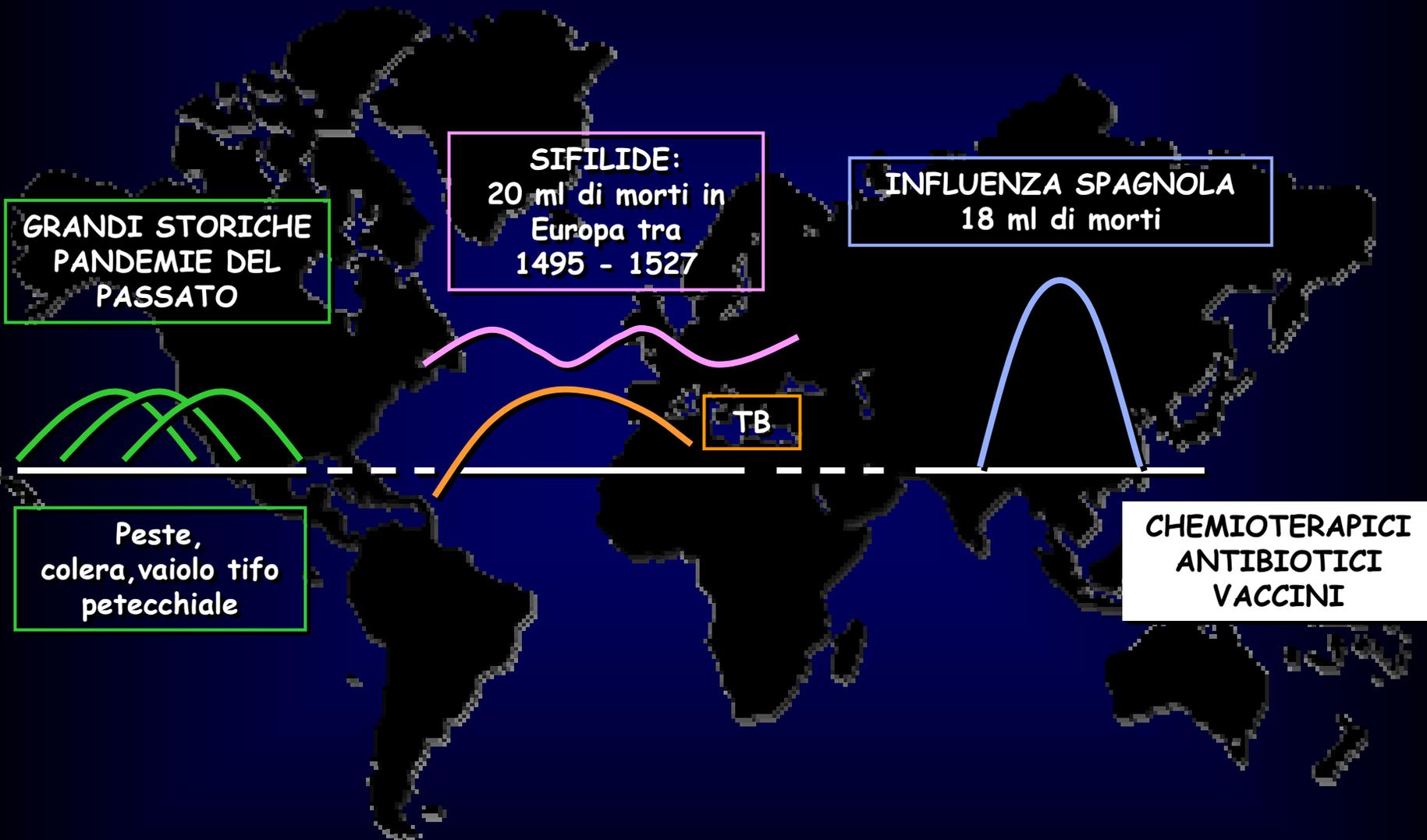
Nuovi agenti infettivi, nuove epidemie / riemergenze

Ricorrenza di

interesse/disinteresse, attenzione/disattenzione,
sovra/sotto-stime, investimenti/disinvestimenti

Schizofrenico "stop and go"

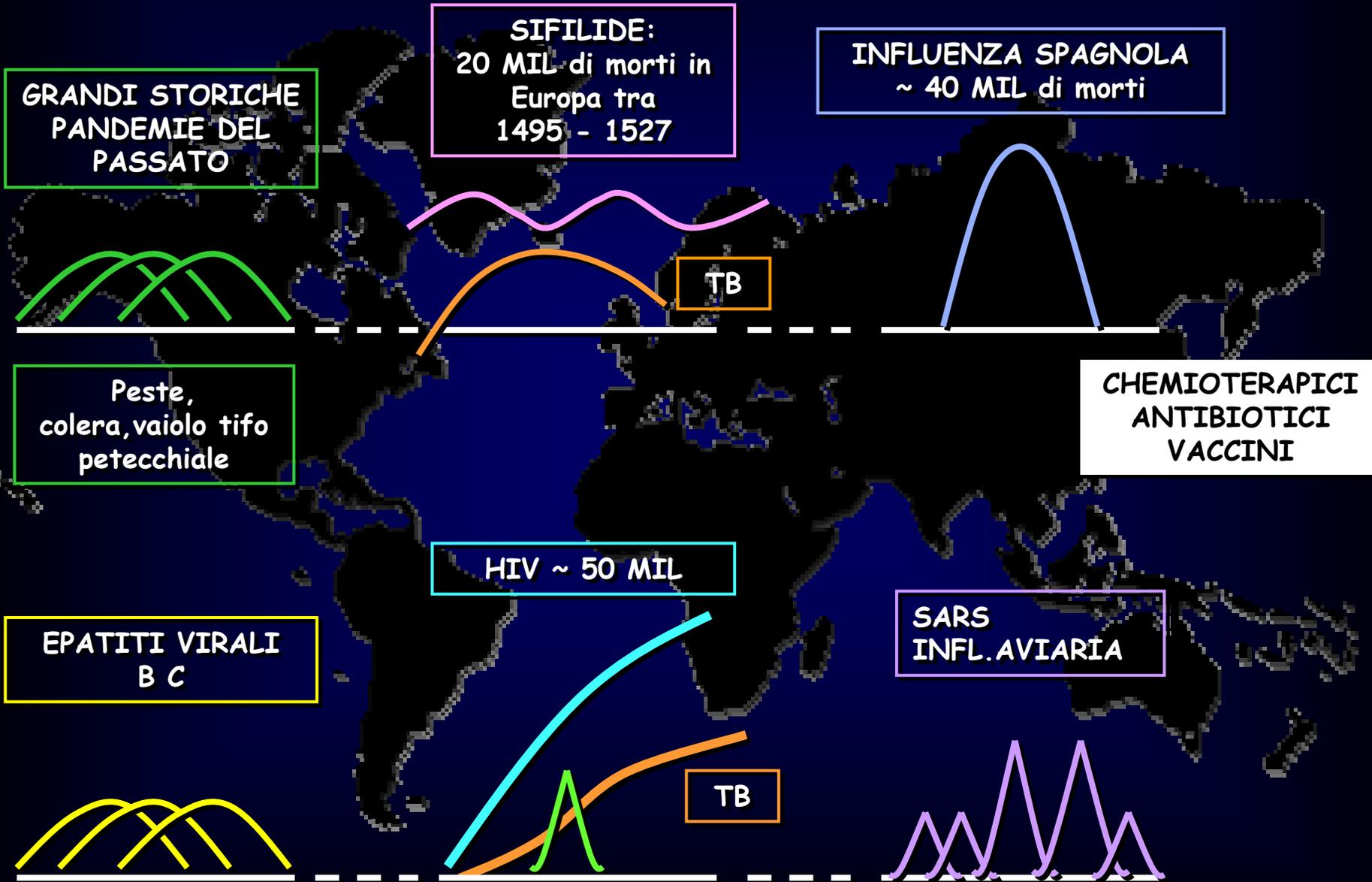
NUOVE E VECCHIE EPIDEMIE



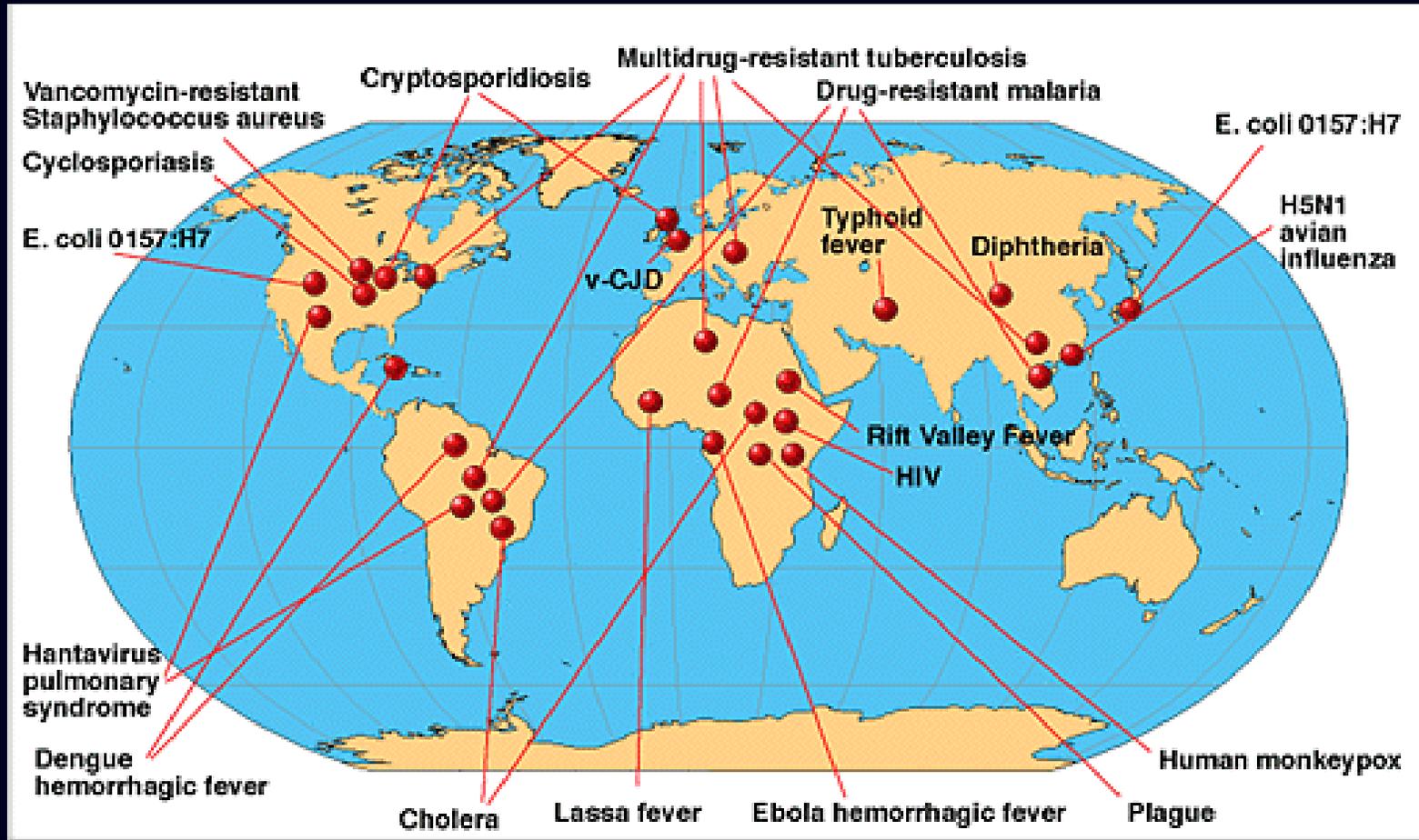
Anni '70: presunta fine delle malattie infettive

- o 1977: dichiarato ufficialmente estinto il vaiolo
- o 1977: William Beveridge pubblica "influenza, the last big plague"
- o 1977: Susan Sontag, "Illness as metaphor", "ogni epoca storica tende ad essere culturalmente influenzata da una malattia: il cancro ha rimpiazzato la tubercolosi nelle metafore contemporanee"

NUOVE E VECCHIE EPIDEMIE



NUOVE E VECCHIE EPIDEMIE



Morti x mal. Infettive nel mondo/anno: 13.3 MIL (25%)

Mal. Infettive: II causa di morte al mondo

5 killers 5: Inf.resp ac. HIV Diarree inf. TB Malaria

Peculiarità della patologia da infezione

Alla ricorrenza delle emergenze segue il riemergere di:

- o Paure, emozioni

- o Vittime illustri, testimonials

- o Mobilitazione società civile

- o Richiesta di informazione;
disinformazione, discriminazione

- o Interventi straordinari

- o Ricadute economiche

NUOVE EPIDEMIE:

disinformazione e discriminazione:

malattie degli "altri", malattie misteriose o inventate

SIFILIDE

- ✓ Mal francese - Mal de Naples - Mal Castigliano - Vaiolo ispanico - Mal dei Tedeschi - Mal dei Polacchi
- ✓ Mal dei Cristiani
- ✓ Colpa degli Indios - Colpa dei marrani

AIDS

- ✓ Gay pneumonia
- ✓ Gay cancer
- ✓ Gay plague
- ✓ Gay - related immune deficiency
- ✓ Gay compromise syndrome

Amplesso di una
prostituta con un
lebbroso

Peste

Untori

Peter H. Duesberg

AIDS

IL VIRUS

INVENTATO

PREFAZIONE DEL PREMIO
NOBEL KARY B. MULLIS

Baldini&Castoldi

Peculiarità della patologia da infezione: interventi straordinari

MALARIA:

LEGGE SPECIALE

TB :

**LEGGE SPECIALE PER
I SANATORI**

AIDS:

LEGGE 138/90

SARS:

**TASK FORCE
MIN.SAL./DIP.PROT.CIVILE**

AMMINISTRAZIONE DEI MONOPOLI DI STATO

AZIENDE

TABACCHI - SALI - CHININO DI STATO
CARTINE E TUBETTI PER SIGARETTE
DOPOLAVORO DEI MONOPOLI

RELAZIONE E BILANCIO INDUSTRIALE

PER L'ESERCIZIO
dal 1° luglio 1937 al 30 giugno 1938

PARTE PRIMA



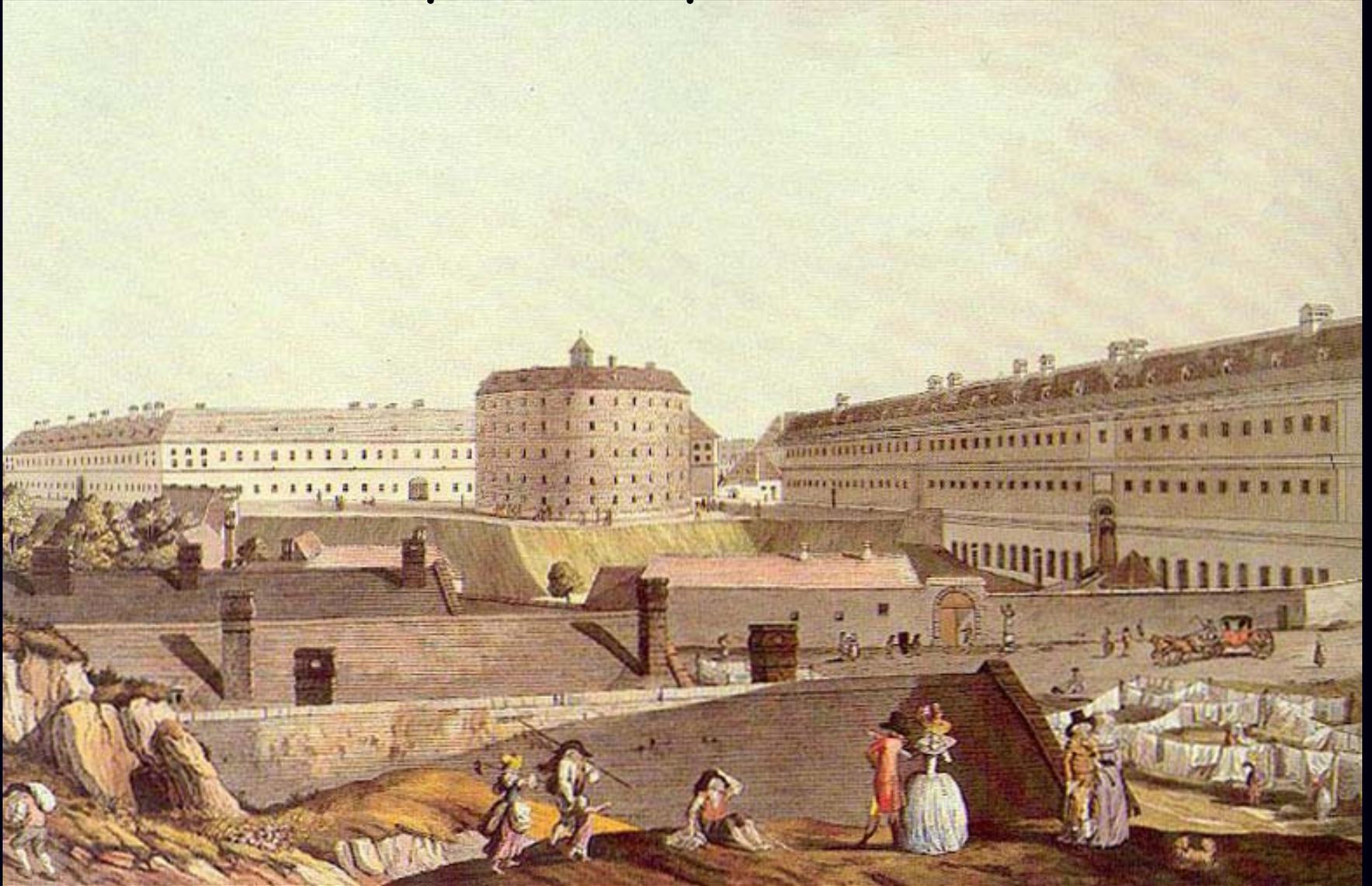
1938

1938

La distribuzione del chinino di 'Stato'



Vienna's allgemeines Krakenhaus rebuilt by Emperor Joseph II in 1784



The Cambridge Illustrated History of Medicine - Cambridge Univ.Press.

Medicina Riabilitativa - Fisioterapia - Palestre
 Pneumologia - Fisiopatologia Respiratoria
 Laboratorio di Microbiologia
 Ambulatorio A.R.S.I.O.

Ufficio Ricoveri
 Accettazione Medica
Pronto Soccorso
 Rianimazione

Chirurgia Generale I° e II°
 Oculistica
 Ortopedia e Traumatologia
 Otorinolaringoiatria
 Urologia

Risonanza magnetica (di prossima apertura)

Direzione Amministrativa
 Protocollo
 U.O. Affari Generali - U.O. Personale

Cappella 22

INGRESSO

Area Accoglienza
 Ritiro Esami 7

USCITA

INGRESSO
 AMBULANZE

Direzione Generale
 Direzione Sanitaria
 Cartelle Cliniche
 Relazioni con il Pubblico

Buoni Pasto (vendita) - C.E.D
 U.O. Provveditorato - Economato
 U.O. Ragioneria - U.O. Tecnica

Cardiochirurgia - Cardiologia - Unità di Cura Coronarica (U.C.C.)
 Emodinamica - Ginecologia - Ostetricia - Pediatria
Poliambulatorio
 Prenotazioni - Ufficio Cassa - U.O. Spedalità

Radiologia
 Ecografia - T.A.C.
 Chimica Clinica - Laboratorio

Anatomia Patologica
 Assistenti Sociali
 Centro per la cura della depressione
 Centro Trasfusionale
 Dietologia
 Residenza Cappellani
 Sezione di Diploma Universitario per Infermieri

Farmacia - Uffici

Convitto

Centro Riabilitazione
 Territoriale

Gastroenterologia (Degenze-
 Ambulatori)
 Oncologia
 Senologia

21

20

19

18

17

16

15

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0

56

55

54

53

52

51

50

49

48

47

46

45

44

43

42

41

40

39

38

37

36

35

34

33

32

31

30

29

28

27

26

25

24

23

22

21

20

19

18

17

16

15

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0

56

55

54

53

52

51

50

49

48

47

46

45

44

43

42

41

40

39

38

37

36

35

34

33

32

31

30

29

28

27

26

25

24

23

22

21

20

19

18

17

16

15

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0

56

55

54

53

52

51

50

49

48

47

46

45

44

43

42

41

40

39

38

37

36

35

34

33

32

31

30

29

28

27

26

25

24

23

22

21

20

19

18

17

16

15

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0

56

55

54

53

52

51

50

49

48

47

46

45

44

43

42

41

40

39

38

37

36

35

34

33

32

31

30

29

28

27

26

25

24

23

22

21

20

19

18

17

16

15

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0

56

55

54

53

52

51

50

49

48

47

46

45

44

43

42

41

40

39

38

37

36

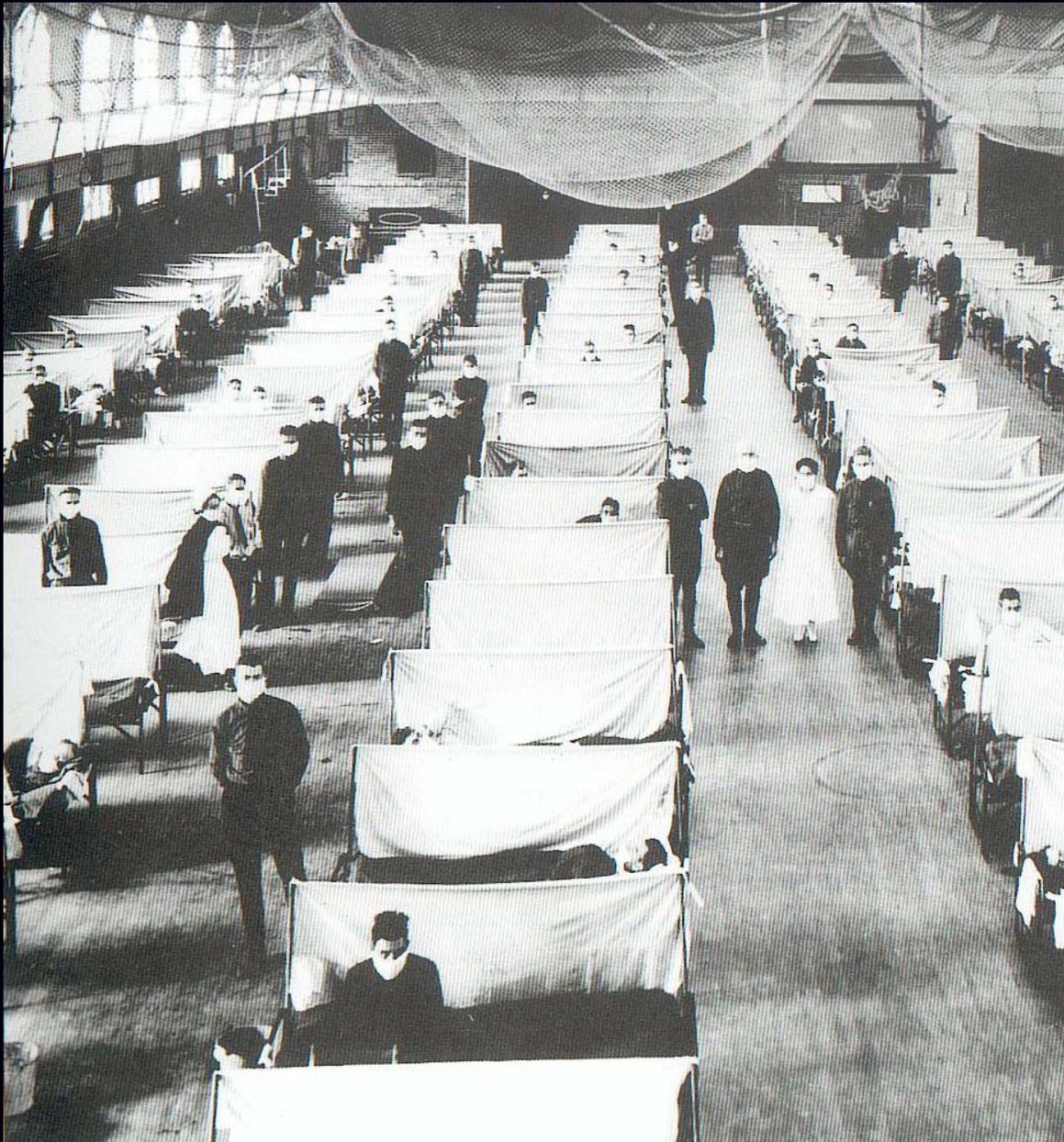
35

34

33

32

31



Pandemic of Spanish
flu 1918
The US Congress
allocated \$ 1 million
to the Public Health
Service gymnasium at
Iowa State
University

Guy's Hospital in London (c. 1900)



*The Cambridge Illustrated History of Medicine -
Cambridge Univ.Press.*



Il Principe Umberto visita il Sanatorio (dicembre 1932)

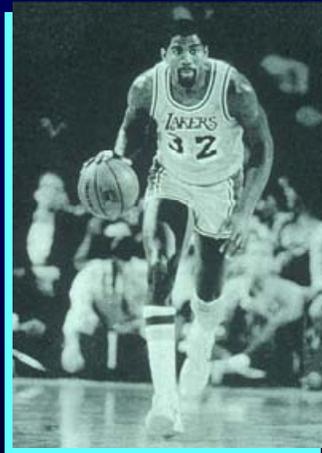
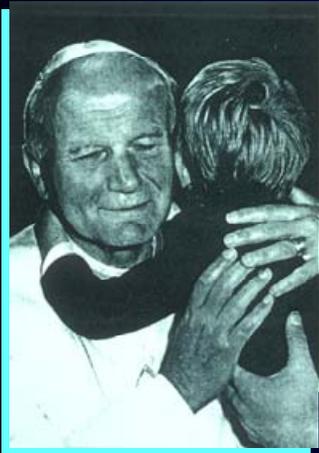
A tuberculosis sanatorium built at Paimio, Finland, to a design by Alvar alto, 1929-33, exemplifies the interplay of scientific medicine and modernist architecture



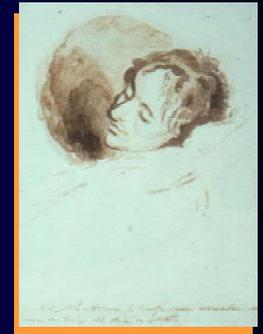
The Cambridge Illustrated History of Medicine - Cambridge Univ. Press.

Ricorrenza delle emergenze: mobilitazione società civile, testimonials, attivisti volontariato

AIDS



TB



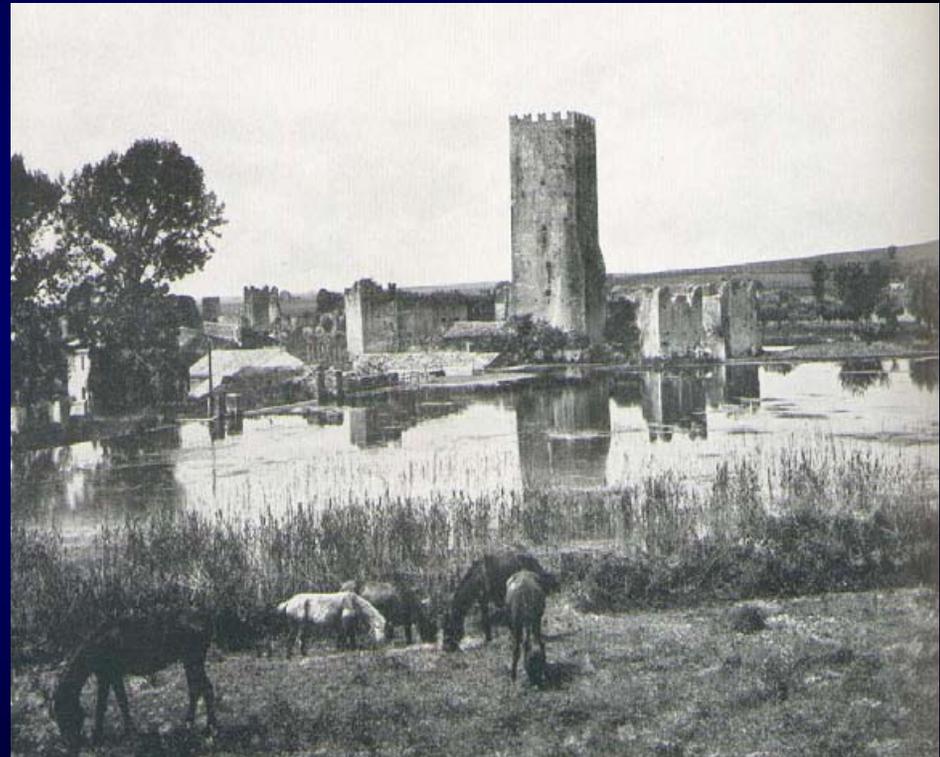
Peculiarità della patologia da infezione: ricadute economiche

Italia, malaria, fine '800

1/3 territorio nazionale

10% popolazione vive in area
malarica

È impedita la coltivazione di più
di 5 mil. ettari



(foto fine XIX secolo)

La grippe aviaire en Asie

Situation au 3 février 2004. Sources : OMS, AFP

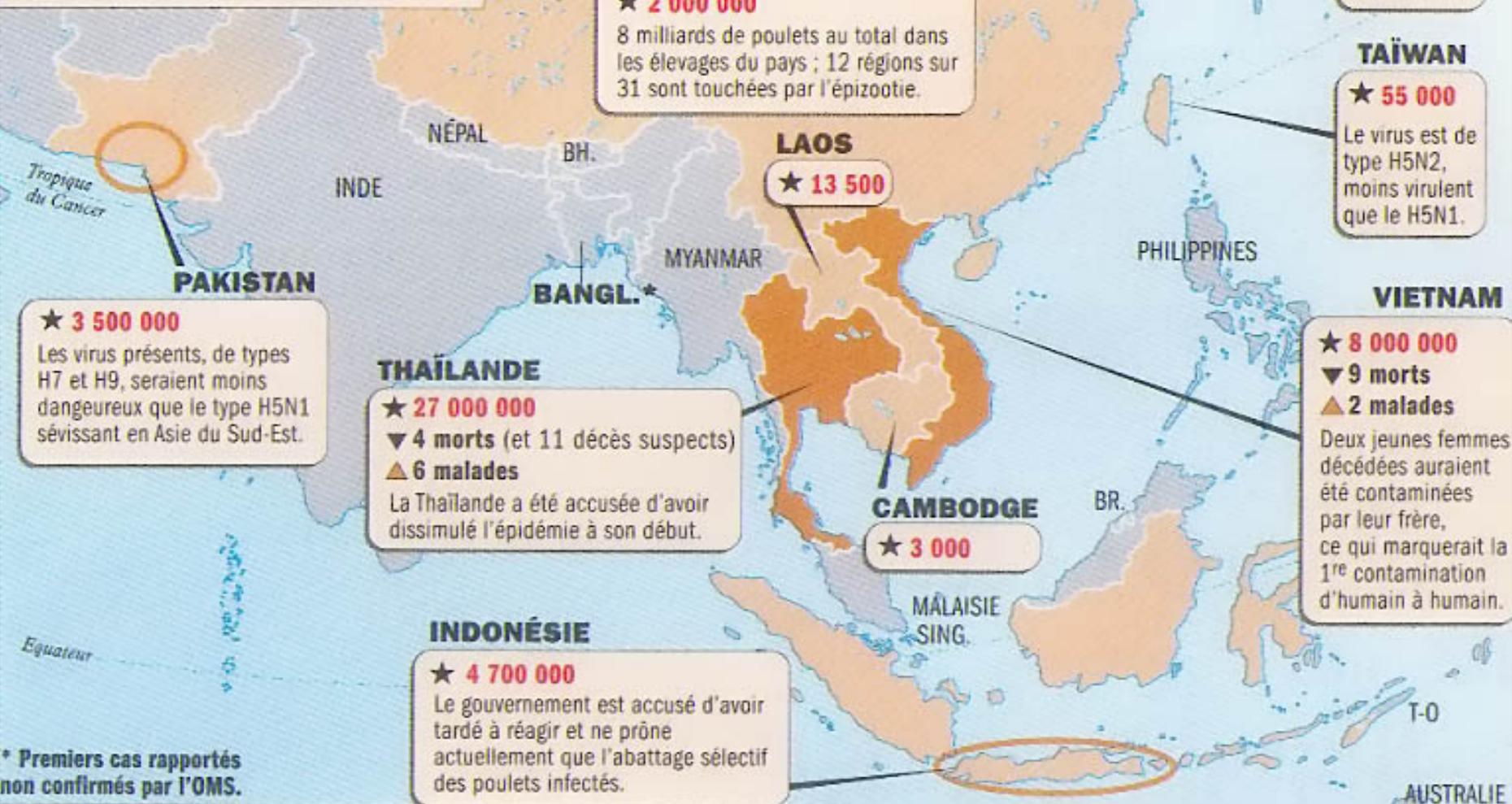
Etats dans lesquels :

- sevit une épidémie de grippe aviaire
- la contamination d'êtres humains est avérée

★ Nombre de volailles mortes ou abattues

▲ Nombre de personnes malades

▼ Nombre de personnes décédées



* Premiers cas rapportés non confirmés par l'OMS.

Nuove epidemie: utilizzate a fini economici?

Encefalite
West Nile

USA 2002

4162	casi umani
277	decessi

SARS

1/XI/02 - 31/VII/03

8098	casi umani
774	decessi

Patologia da infezioni: peculiarità, difficoltà di integrazione

La potenziale **contagiosità** richiede strutture, procedure, comportamenti specifici e peculiari.

Nel contesto ospedaliero è "diverso" non solo il paziente ma anche la struttura, il medico, l'infermiere, il modo di operare

Diversità degli ospiti delle U.O. di malattie infettive: paziente "diverso" in quanto affetto da malattia infettiva potenzialmente contagiosa



ma
anche

Paziente affetto da malattia infettiva contagiosa in quanto "diverso": T.D.; "diverso sex", "diverso etnico"; "diverso sociale": povero, emarginato, *homless*...

Azienda Ospedaliera L. Sacco, Divisione Clinicizzata
Malattie Infettive; letti degenza: 32
30/IV/04:

Omosex _____ 4

Trans-sex _____ 4

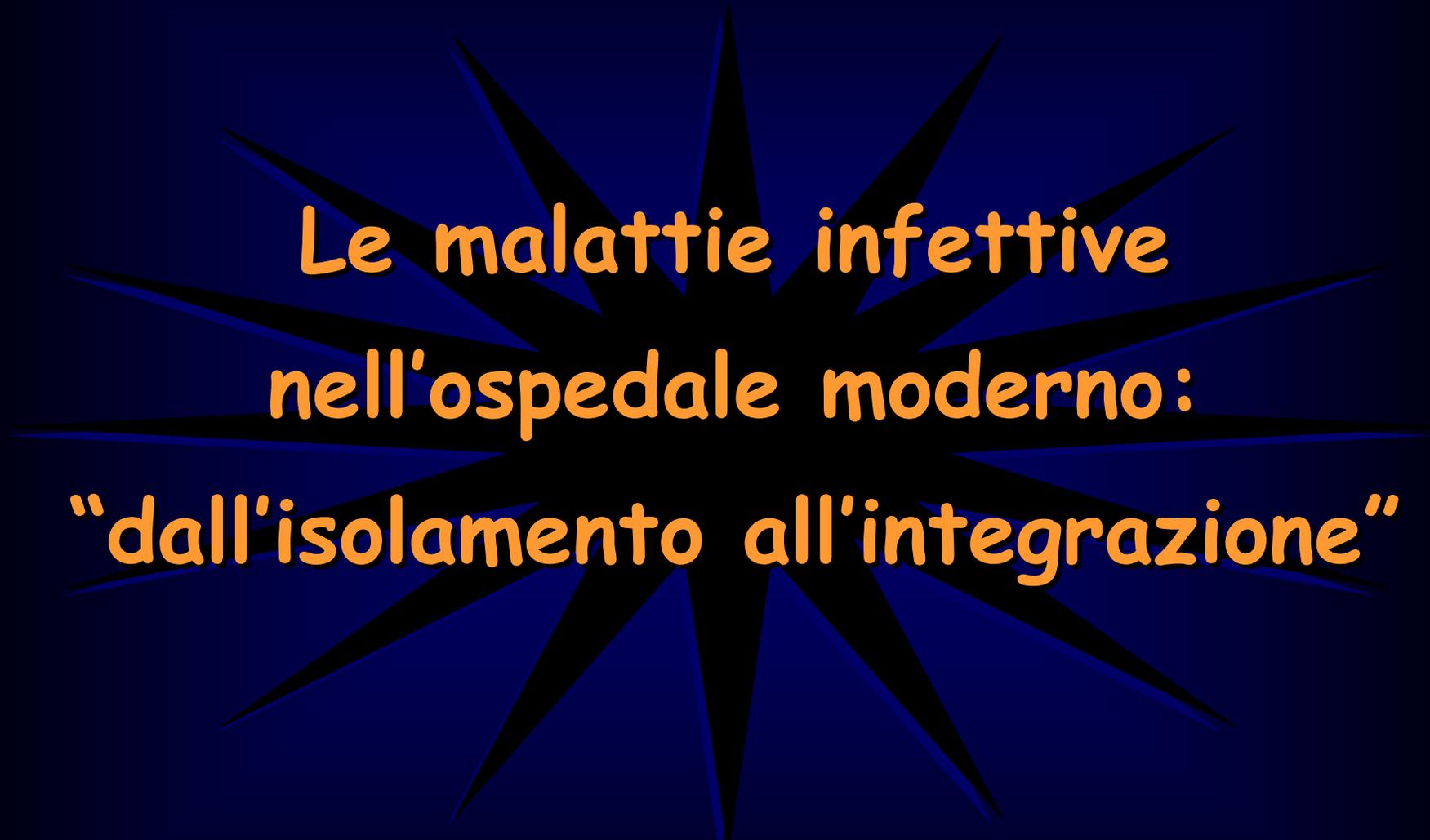
"single" _____ 2

TD attivi _____ 4

Homless _____ 2

Extra-comunitari _____ 4

20 pz



Le malattie infettive
nell'ospedale moderno:
"dall'isolamento all'integrazione"

**Integrarsi è un'esigenza ed è possibile senza
perdere l'identità**

Perché:

**L'infettivologia è una disciplina trasversale e
verticale, che si fonda su competenze di
base (epidemiologia, microbiologia,
immunologia...) e cliniche e su una particolare
sensibilità umana e sociale**

Infettivologia:

o Ruolo sociale nel territorio

- Corretta informazione: vaccinazioni, viaggi, allarmi (m. meningococcica, zecche, SARS, extracomunitari, bioterrorismo...)
 - Educazione all'igiene: igiene, sex, T.D. ...

o Indirizzo "politico"

- Le nuove epidemie originano per lo più da comportamenti sociali o scelte macroeconomiche
 - 1) Tossicodipendenza: AIDS, HBV, HCV...
 - 2) Farine carne: BSE
 - 3) Modificazione rotte uccelli (?): west-nile fever
 - 4) Traffico animali esotici: monkey pox, f. emorragiche
 - 5) Allevamenti promiscui e intensivi: influenza aviaria, SARS

Une accélération inquiétante

Les gripes aviaires transmissibles à l'homme et aux autres animaux sont de plus en plus fréquentes.

1918
(H1N1)

1957
(HN2)

1968
(H3N2)

1977
(H1N1)

1997
(H5N1)

1999
(H9N2)

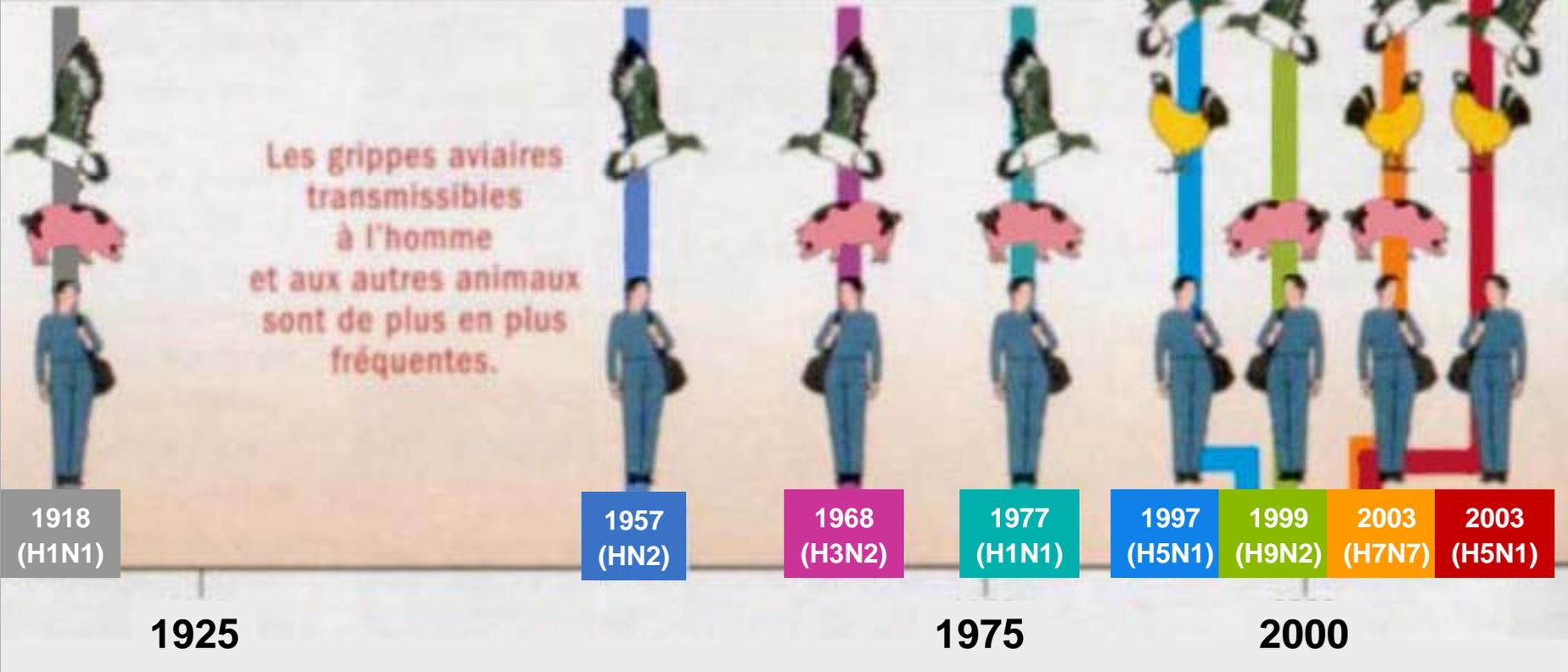
2003
(H7N7)

2003
(H5N1)

1925

1975

2000



L'infettivologia "integrata" nell'ospedale

Competenze, professionalità, strutture "al servizio di..."

- o **Commissione** per il controllo delle infezioni ospedaliere e commissioni terapeutiche
- o Discipline gravate da **complicanze infettive**
- o Discipline che **curano o "producano"** ospiti immunocompromessi:
 - Trasferimento delle esperienze e competenze maturate sull'immunodepressione da HIV a favore della prevenzione, diagnosi precoce e cura delle complicanze infettive in altre forme di immunodepressione

Le malattie infettive nell'ospedale moderno: dall'isolamento all'integrazione

Esperienza Az.Osp. L.Sacco - Ist.Mal.Infettive

- ✓ C.I.P.E.T.
- ✓ La guardia infettivologica in PS
- ✓ Il ricovero ordinario
- ✓ L'Ambulatorio - i consulenti
- ✓ Il volontariato
- ✓ Il Servizio Sociale

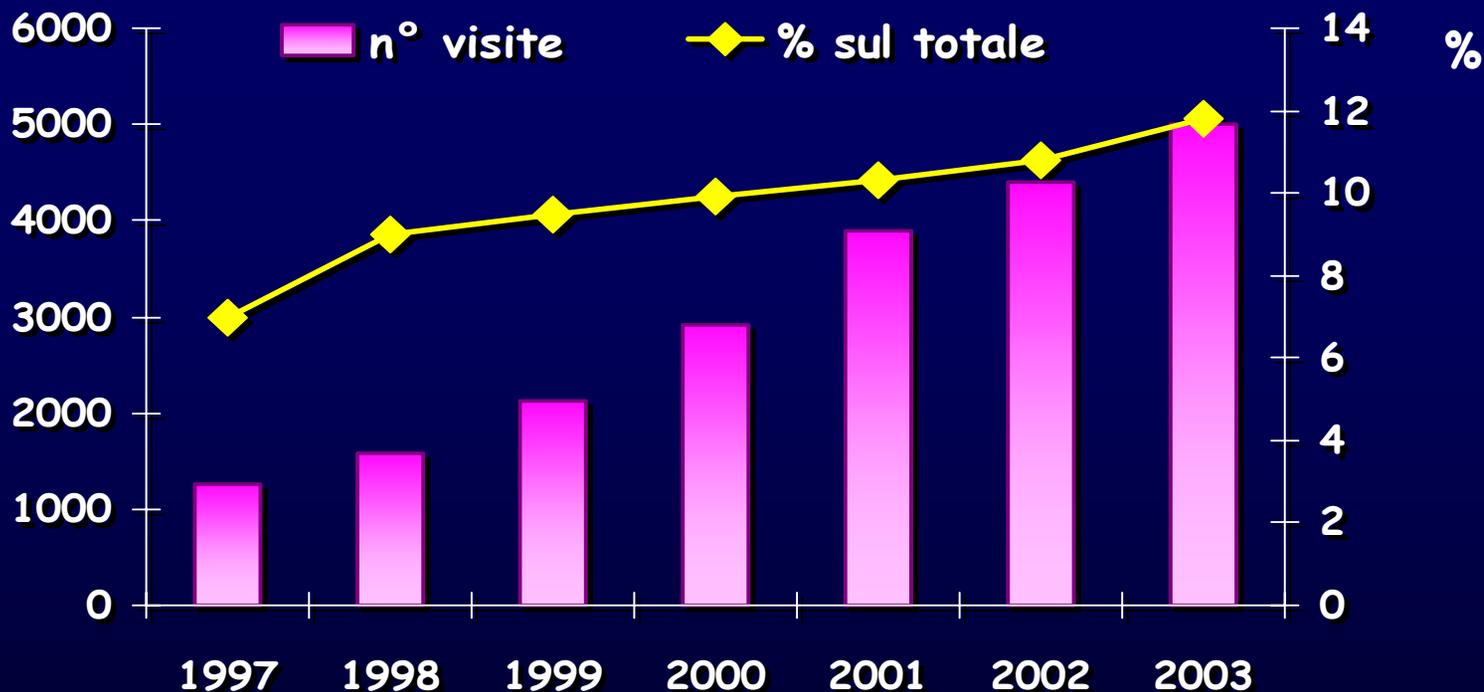
Az.Osp. L.Sacco, MI: Centro Interdisciplinare per l'uso di Progenitori Emopoietici in Terapia (CIPET)

- U.O. di ematologia e centro trasfusionale
- U.O. di Oncologia
- Ist. Di Malattie Infettive e Tropicali con annesso Lab. Di diagnostica Infettivologica Avanzata

- C.I.P.E.T. : protocolli di applicazione
- Oncologia: ca. mammario
microcitoma polmonare
LNH
mieloma multiplo
- Patologia autoimmune

Guardia infettivologica continua: attività 1997-2003

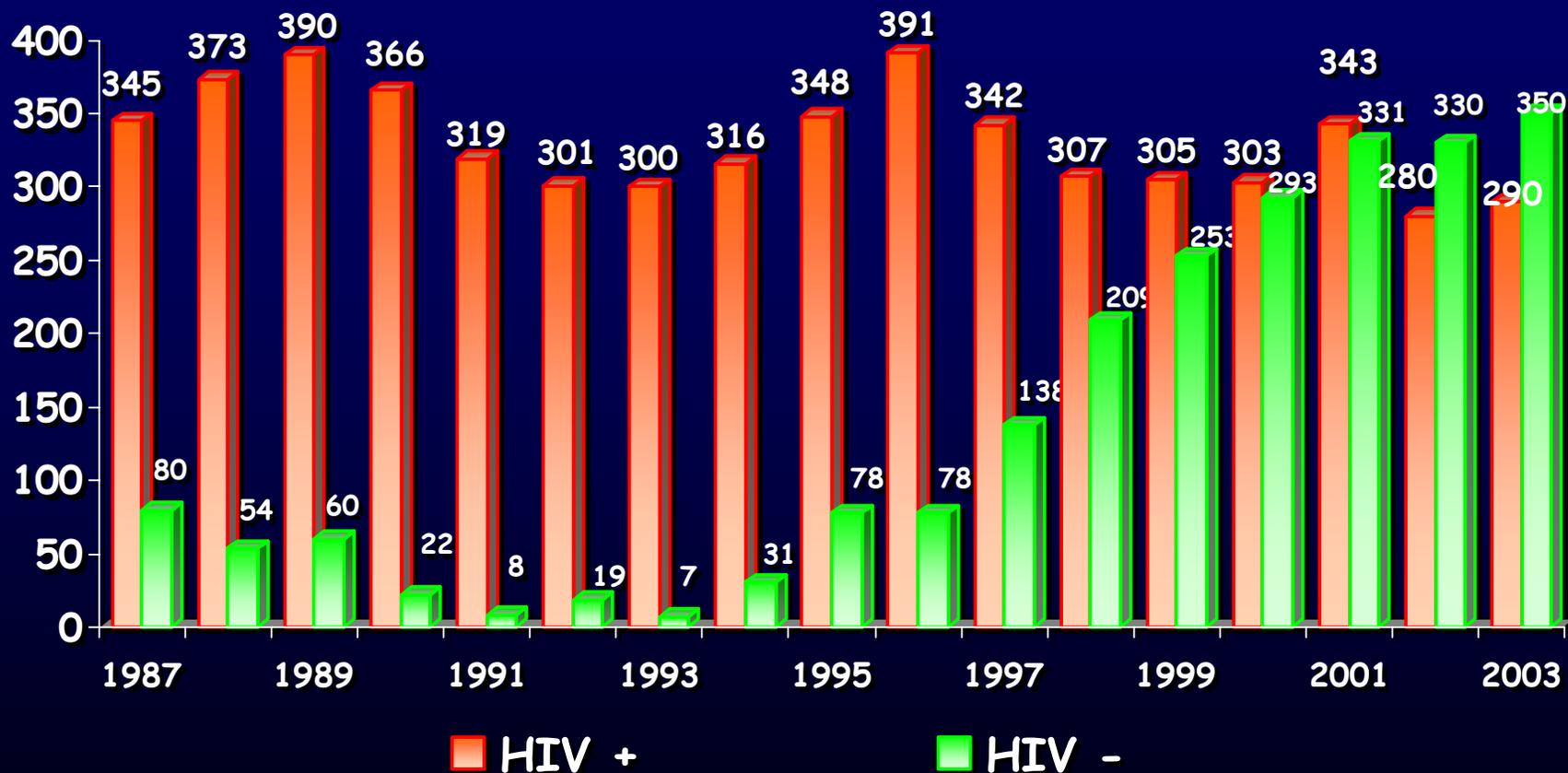
Azienda Ospedaliera Luigi Sacco - Milano



- ✓ Aumento del 250% delle visite infettivologiche in Pronto Soccorso nel quinquennio
- ✓ Aumento dal 7% all'12% della percentuale sul totale delle visite

Andamento dei ricoveri per patologia HIV- e HIV+

(Istituto di Malattie Infettive e Tropicali - Università di Milano)



Specialisti consulenti dell'Ambulatorio delle Malattie Infettive

✓ PRESENZE COSTANTI

- ✓ Dermatologo
- ✓ Gastroenterologo
(endoscopie)
- ✓ Oculista
- ✓ Neurologo
- ✓ Oncologo
- ✓ Psichiatra

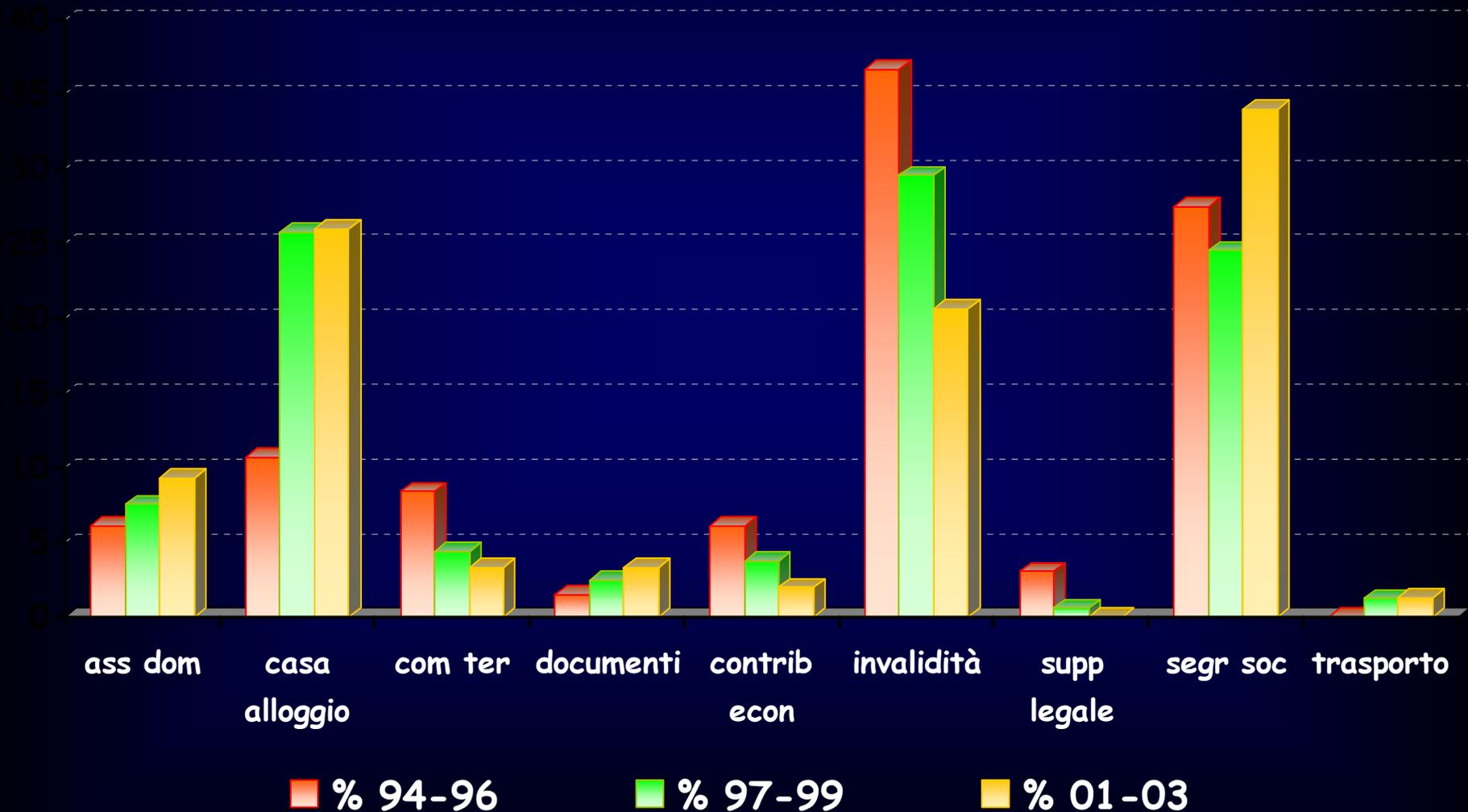
✓ AMBULATORIO DEDICATO

- ✓ Chirurgia generale
- ✓ Ginecologia

✓ NECESSITA' CRESCENTI

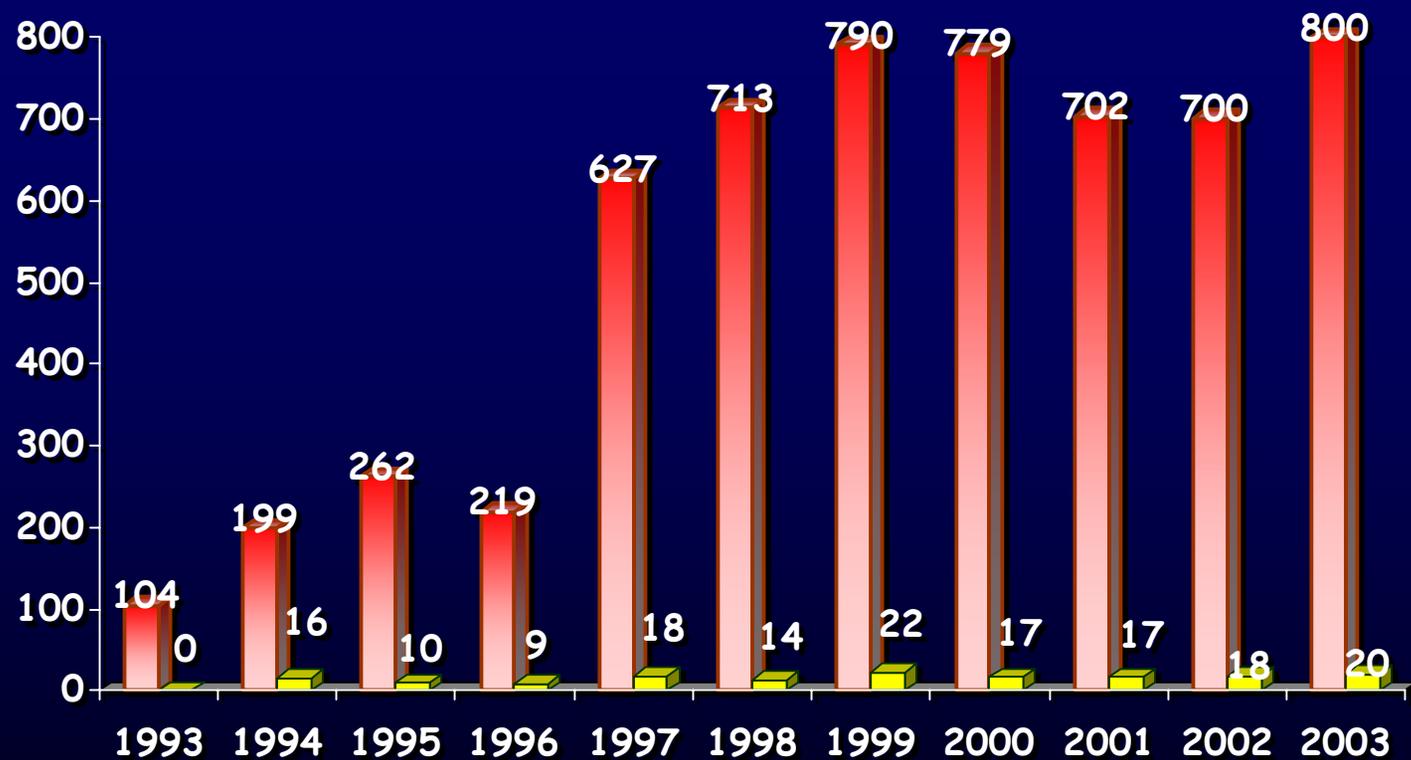
- ✓ Dietologo
- ✓ Endocrinologo

Servizio Sociale Ospedale L. Sacco: tipologia della domanda nei pazienti con Infezione da HIV



ANLAID Sez. Lombarda: attività del volontariato 1993-2003

(Azienda Ospedaliera L. Sacco - Istituti Clinici di Perfezionamento)



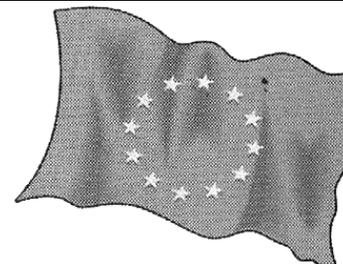
■ adulti seguiti in reparto

■ bambini seguiti in reparto/domicilio

Dinamica delle malattie infettive: Una storia infinita!

- ✓ I microbi hanno preceduto più di 3 miliardi di anni le piante e gli animali sulla terra
- ✓ Le differenti specie microbiche rappresentano circa il 60% della biomassa terrestre
- ✓ Solamente circa il 0,5-1% di tutte le specie microbiche esistenti sono state identificate finora
- ✓ Gli agenti patogeni continuano a emergere o a riemergere

Nascita e allargamento dell'Unione Europea



Anni '50 e '60

1951 Trattato di Parigi
Nasce la Comunità del carbone e dell'acciaio (Ceca)

1957 Trattati di Roma
Nascono la Comunità Economica Europea (Cee) e l'Euratom

1967 Cee
Ceca, Cee e Euratom si fondono nella Comunità Economica Europea



Anni '70 e '80

1973
Entrano Gran Bretagna, Irlanda e Danimarca

1979
Nasce il Sistema monetario europeo

1981
Entra la Grecia

1986
Entrano Spagna e Portogallo



Anni '90

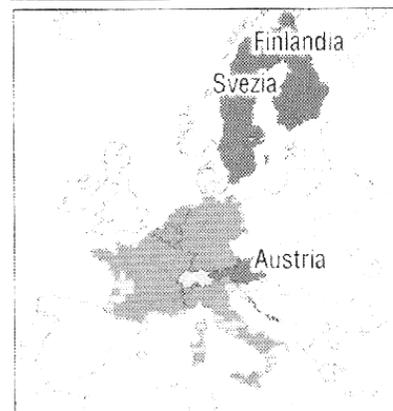
1990
Germania unita

1991
A Maastricht si gettano le basi per la futura Ue

1992
Nasce il mercato unico

1995
Entrano Svezia, Finlandia e Austria

1998
Si avvia il processo che porterà alla moneta unica



2002

Gennaio
Nasce l'euro cui aderiscono 12 dei 15 Paesi dell'Unione

Ottobre
Viene approvato l'allargamento dell'Unione: Slovenia, Repubblica Ceca, Polonia, Ungheria, Slovacchia, Lituania, Lettonia, Estonia, Cipro meridionale e Malta sono candidati a diventare membri nel 2004

2003

Nei Paesi candidati si svolgono i referendum per approvare l'entrata dei singoli Stati nell'Unione europea. I risultati sono tutti favorevoli

1 maggio 2004

Slovenia, Repubblica Ceca, Polonia, Ungheria, Slovacchia, Lituania, Estonia, Lettonia, Cipro e Malta entrano ufficialmente nella Ue

