

Fondazione Fontana  
Padova  
17 dicembre 2009

# MDGs 6: L'accesso alla salute

Valeria Confalonieri  
Fondazione Ivo de Carneri Onlus  
Milano



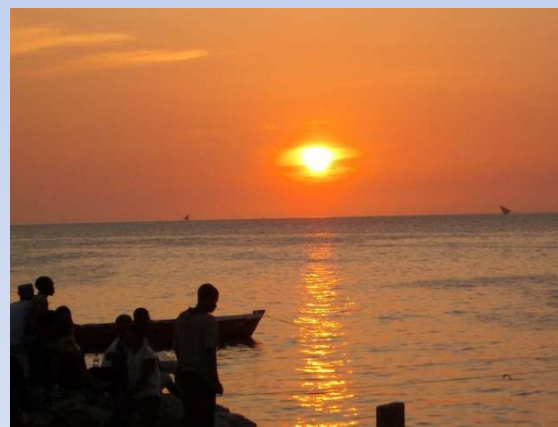
**FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS**

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 dicembre 2009

# Fondazione Ivo de Carneri

- **Nascita:** 27 ottobre 1994
- **Riconoscimenti:** 1996 Ministero della sanità, 1998 Onlus, 2002 Organizzazione non governativa
- **Sedi:** Milano, Cles (TN), Zanzibar (Tanzania)
- **Missione:** per la promozione dei piani di lotta alle malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo e l'incremento degli studi di Parassitologia



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 dicembre 2009

# Missione

***"Per la promozione dei piani di lotta alle malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo poveri e incremento degli studi di Parassitologia"***



# Integrazione e formazione

La Fondazione Ivo de Carneri Onlus pianifica e porta avanti interventi per migliorare le condizioni di vita delle popolazioni più povere, attraverso il **rafforzamento delle strutture sanitarie**, gli investimenti in **risorse umane** locali e la **ricerca** di nuovi strumenti di prevenzione e cura delle malattie parassitarie e infettive.

I progetti sono in linea con le politiche sanitarie dei Paesi dove lavora e puntano su:

- **integrazione** con le realtà locali;
- **prosecuzione autonoma** delle attività;
- **formazione** di personale locale.

L'obiettivo è che le comunità oggi sostenute possano rendersi indipendenti.



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

# Sanità pubblica

**Prevenzione:** *per evitare le conseguenze delle malattie e promuovere lo sviluppo*

➡ Laboratorio di Sanità Pubblica Ivo de Carneri

**Cura:** *per intervenire dove la comunità è più fragile*

➡ Dispensario materno infantile

➡ Chirurgia

**Formazione:** *per la crescita di risorse umane locali, base per lo sviluppo*

➡ Corsi in Africa



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

# Settori di attività

Cooperazione internazionale  
(Tanzania, Vietnam, Nepal)

Formazione ed educazione

Promozione della ricerca



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

# Tanzania: isola di Pemba-Zanzibar

Laboratorio di Sanità Pubblica  
Ivo de Carneri (PHL-IdC)

Dispensario materno infantile

Sostegno comunità

Sostegno ospedale



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 ottobre 2009

# TANZANIA (Pemba – Zanzibar)

## Laboratorio di Sanità Pubblica Ivo de Carneri (PHL-IdC)

Centro per il controllo integrato, la ricerca operativa e la formazione su malattie comunicabili e salute pubblica.

E' stato riconosciuto **Centro di Collaborazione Organizzazione mondiale della sanità** per il controllo di schistosomiasi e infezioni parassitarie intestinali



# Perché un Laboratorio di Sanità Pubblica

Per coordinare e monitorare i **programmi di controllo** delle malattie endemiche ed epidemiche



Per aumentare le **ricerche** basate sulle priorità del Ministero della salute

Per **formare e aggiornare** lo staff sanitario locale



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

# Dispensario materno-infantile

in collaborazione con STACC (UK) e MoHSW

- Riabilitazione del centro di cure primarie esistente
- Sala di attesa, sala visite, ufficio registrazione, piccolo laboratorio,
- stanza per farmaci
- Personale locale: 8 persone
- 100 visite/giorno
- Farmaci gratuiti
- Clinica mobile



# Sostegno alla comunità

Progetto chirurgia

Progetto acqua sicura

Progetto di riabilitazione del sistema di sorveglianza per le malattie endemiche ed epidemiche nell'arcipelago di Zanzibar

Gemellaggio Cles-Chake Chake



# Formazione

## “Management of programmes for communicable diseases control in Sub-Saharan Africa”

### Sixth Residential Course

### Pemba, PHL-IdC

September 28th–October 9th 2009



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo e l'incremento degli studi di Parassitologia



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

For the promotion of control strategies against parasitic diseases in developing countries and to encourage research in parasitology



Under the auspices of  
University of Brescia,  
Institute of Infectious  
and Tropical Diseases

**Management of programmes for communicable diseases control in Sub-Saharan Africa**

**Sixth Residential Course**



PUBLIC HEALTH LABORATORY  
IVO DE CARNERI

Pemba  
Tanzania

28 September -  
09 October 2009



Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 dicembre 2009

# Settori di attività



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

# Definizione di salute

**Organizzazione mondiale della sanità  
New York, 22 luglio 1946 (7 aprile 1948)**

“Health is a state of complete physical, mental and social well-being and not merely the absence of disease or infirmity”

<http://www.who.int>



**FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS**

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 ottobre 2009

# Dichiarazione di Alma Ata

**International Conference on Primary Health Care  
Alma-Ata, USSR, 6-12 September 1978**

“(...) An acceptable level of health for all the people in the world by the year 2000 can be attained through a fuller and better use of the world’s resources, a considerable part of which is now spent on armaments and military conflicts (...)”

[http://www.who.int/hpr/NPH/docs/declaration\\_almaata.pdf](http://www.who.int/hpr/NPH/docs/declaration_almaata.pdf)



**FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS**

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 dicembre 2009

Le diseguaglianze nella salute tra e all'interno dei paesi sono evitabili. Non esiste alcuna ragione biologica perché la speranza di vita debba essere di 48 anni più lunga in Giappone rispetto alla Sierra Leone o 20 anni più corta tra gli aborigeni rispetto agli altri australiani. Ridurre queste diseguaglianze sociali nella salute, venendo così incontro ai bisogni delle persone, è un problema di giustizia sociale.

**Marmot M**, epidemiologo  
Commissione sui determinanti sociali della salute (Oms)

Marmot M. Social determinants of health inequalities. *Lancet* 2005; 365: 1099-104

(A caro prezzo. Le diseguaglianze nella salute. ETS 2006)



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 dicembre 2009

# Disuguaglianze nella salute

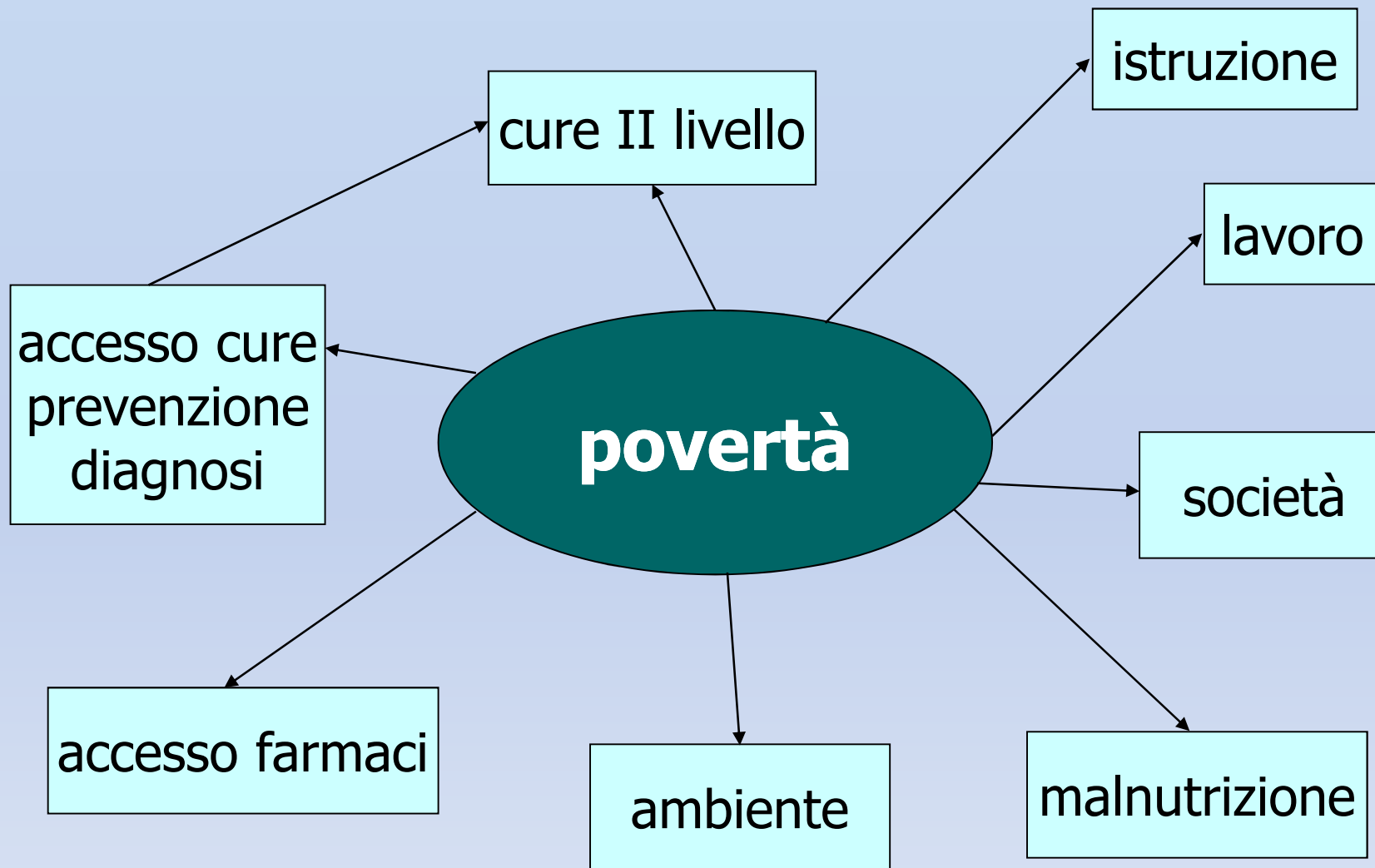
Per molte malattie:

- cause → note
- prevenzione → possibile
- farmaci → esistenti
- costi e gestione terapia → accessibili
- risultati → positivi e raggiungibili



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

# Malattie della povertà

“(…) è la base di tutta la vita sociale; essa delimita i rapporti di produzione e di distribuzione delle ricchezze più che qualsiasi altra causa. A base dei fatti più importanti di ordine demografico ed economico è la malaria; la distribuzione della proprietà, la distribuzione delle colture, la distribuzione della popolazione, tutto è sotto la pressione di questa causa unica e potente”

*Inchiesta sulle condizioni dei contadini in Basilicata e in Calabria (1910)  
in Scritti sulla questione meridionale, vol. IV, Bari 1968, p. 109*

(Frank M. Snowden. La conquista della malaria. Una modernizzazione italiana 1900-1962. Einaudi)



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 ottobre 2009

# Goal 6

## Combat HIV/ AIDS, malaria & other diseases

The Millennium Development Goals Report



UNITED NATIONS

2009

### TARGET

Have halted by 2015 and begun to reverse the spread of HIV/AIDS

### TARGET

Achieve, by 2010, universal access to treatment for HIV/AIDS for all those who need it

### TARGET

Have halted by 2015 and begun to reverse the incidence of malaria and other major diseases

<http://mdgs.un.org/unsd/mdg/>

# Obiettivo di sviluppo del millennio 6

## Millennium Development Goals: 2009 Progress Chart

Goals and Targets	Africa		Asia				Oceania	Latin America & Caribbean	Commonwealth of Independent States	
	Northern	Sub-Saharan	Eastern	South-Eastern	Southern	Western			Europe	Asia

### GOAL 6 | Combat HIV/AIDS, malaria and other diseases

Halt and reverse spread of HIV/AIDS	low prevalence	high prevalence	low prevalence	low prevalence	low prevalence	low prevalence	moderate prevalence	moderate prevalence	moderate prevalence	low prevalence
Halt and reverse spread of tuberculosis	low mortality	high mortality	moderate mortality	high mortality	moderate mortality	low mortality	high mortality	low mortality	moderate mortality	moderate mortality

The progress chart operates on two levels. The words in each box indicate the present degree of compliance with the target. The colours show progress towards the target according to the legend below:

- Already met the target or very close to meeting the target.
- Progress sufficient to reach the target if prevailing trends persist.
- Progress insufficient to reach the target if prevailing trends persist.
- No progress or deterioration.
- Missing or insufficient data.

\* The available data for maternal mortality do not allow a trend analysis. Progress in the chart has been assessed by the responsible agencies on the basis of proxy indicators.



**FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS**

Per la promozione dei piani di lotta alle malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo e l'incremento degli studi di Parassitologia

<http://mdgs.un.org/unsd/mdg/>

Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 dicembre 2009

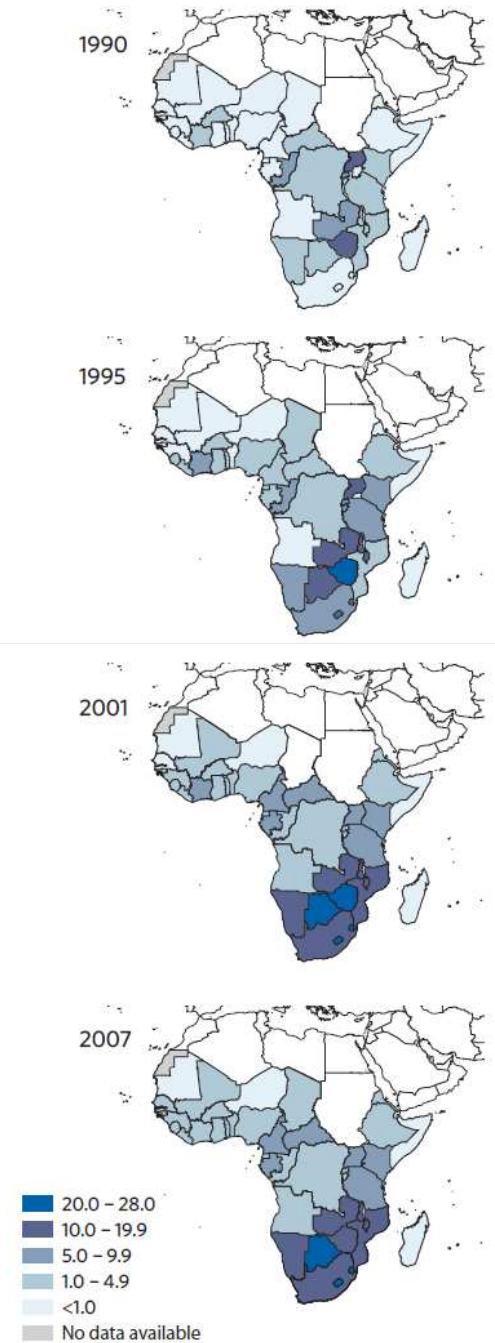
# Aids



**FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS**

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

Proportion of population living with HIV, 1990, 1995, 2001 and 2007 (Percentage)



# AIDS

**Target 6A. Have halted by 2015 and begun to reverse the spread of HIV/AIDS**

**Target 6B. Achieve, by 2010, universal access to treatment for HIV/AIDS for all those who need it**

33,2 milioni di persone nel mondo vivono con HIV (2,5 milioni < 15 anni)

2,5 milioni di nuove infezioni nel 2007  
(420.000 < 15 anni)

2,1 milioni di morti per AIDS nel 2007  
(330.000 < 15 anni)

UNAIDS dicembre 2007

[http://data.unaids.org/pub/EPISlides/2007/2007\\_epiupdate\\_en.pdf](http://data.unaids.org/pub/EPISlides/2007/2007_epiupdate_en.pdf)

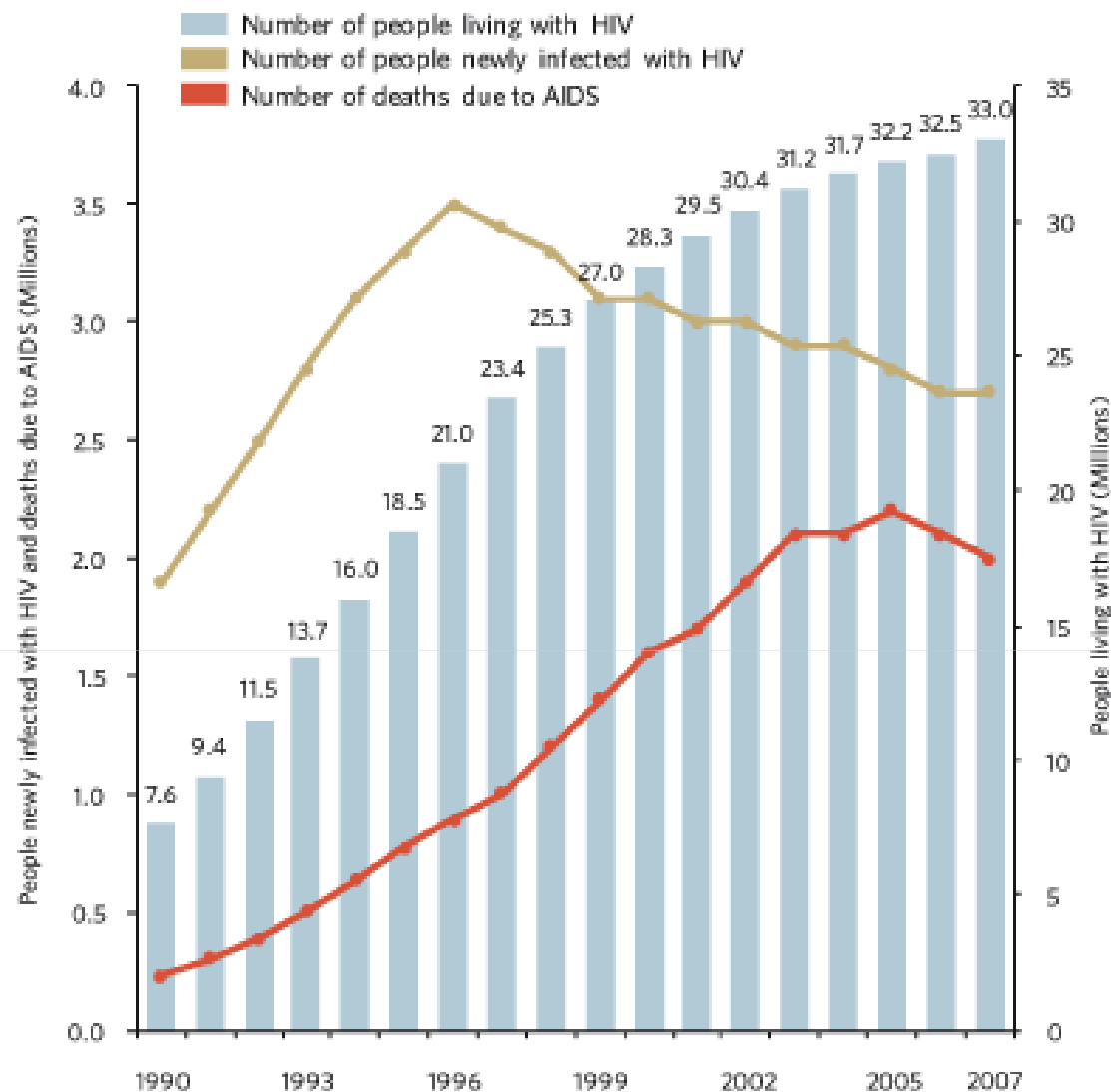


**FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS**

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 dicembre 2009

# AIDS



**FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS**

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

WHO: <http://www.who.int/hiv/topics/mdg/info/en/index.html>

Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 dicembre 2009

# AIDS: 3 by 5

3 by 5: 3 milioni di pazienti con accesso ai farmaci entro il 2005

3 milioni rappresentavano la metà dei pazienti che ne avrebbero avuto bisogno (6 milioni)

400mila pazienti in terapia nel 2003

1,3 milioni di pazienti in terapia nel 2005: il triplo, ma non 3 milioni

La terapia antiretrovirale ha evitato 250-350mila morti premature nei Paesi poveri nel solo 2005

<http://www.who.int/3by5/en/>  
<http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2006/pr13/en/>



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 dicembre 2009

# AIDS

Due terzi delle infezioni da Hiv sono in Africa Subsahariana, dove 7 milioni di persone hanno bisogno della terapia

Meno di una persona su cinque a rischio di Hiv ha accesso ai servizi di prevenzione

Solo il 31% di coloro che hanno bisogno della terapia ne ha accesso (fine 2007)

2010: limite per accesso universale a prevenzione, trattamento e cura Hiv/Aids

WHO

[http://www.who.int/topics/millennium\\_development\\_goals/diseases/en/index.html](http://www.who.int/topics/millennium_development_goals/diseases/en/index.html)

<http://www.who.int/hiv/topics/universalaccess/en/index.html>



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 dicembre 2009

# Aids 2009

**Target 6A. Have halted by 2015 and begun to reverse the spread of HIV/AIDS**

**Target 6B. Achieve, by 2010, universal access to treatment for HIV/AIDS for all those who need it**

33,4 milioni di persone nel mondo vivono con Hiv (2,1 milioni < 15 anni)

2,7 milioni di nuove infezioni nel 2008  
(430.000 < 15 anni)

2 milioni di morti per Aids nel 2008  
(280.000 < 15 anni)

Negli ultimi 8 anni riduzione del 17% del numero di nuove infezioni

UNAIDS, AIDS Epidemic update 2009

2009 <http://www.unaids.org/en/KnowledgeCentre/HIVData/EpiUpdate/EpiUpdArchive/2009/default.asp>



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 dicembre 2009

# Aids 2009

**Target 6A. Have halted by 2015 and begun to reverse the spread of HIV/AIDS**

**Target 6B. Achieve, by 2010, universal access to treatment for HIV/AIDS for all those who need it**

33,4 milioni di persone nel mondo vivono con Hiv  
22,4 milioni Africa Subsahariana

2,7 milioni di nuove infezioni nel 2008  
1,9 milioni Africa Subsahariana

2 milioni di morti per Aids nel 2008  
1,4 milioni Africa Subsahariana

UNAIDS, AIDS Epidemic update 2009

2009 <http://www.unaids.org/en/KnowledgeCentre/HIVData/EpiUpdate/EpiUpdArchive/2009/default.asp>



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 dicembre 2009

# Malaria

**Target 6C. Have halted by 2015 and begun to reverse the incidence of malaria and other major diseases**

In Africa ogni 30 secondi muore un bambino per malaria

Circa un milione di morti ogni anno di cui la maggior parte bambini < 5 anni e prevalentemente in Africa Subsahariana

Nel 2006 quasi 250 milioni di casi

Circa metà della popolazione mondiale è a rischio di malaria

WHO: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs094/en/index.html>  
The Millennium Development Goals Report 2009



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 dicembre 2009

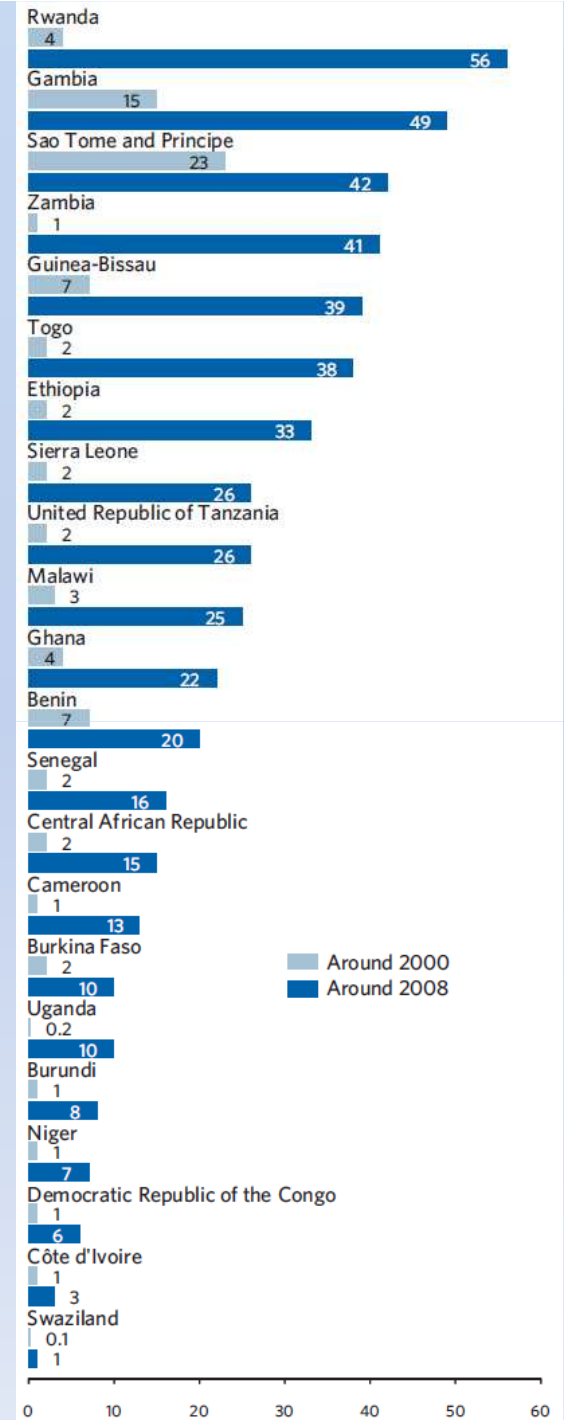
# Malaria

Proportion of children under five sleeping under insecticide-treated bed nets, selected countries, around 2000 and around 2008 (Percentage)



**FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS**

Per la promozione dei piani di lotta alle malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo e l'incremento degli studi di Parassitologia



# Malaria

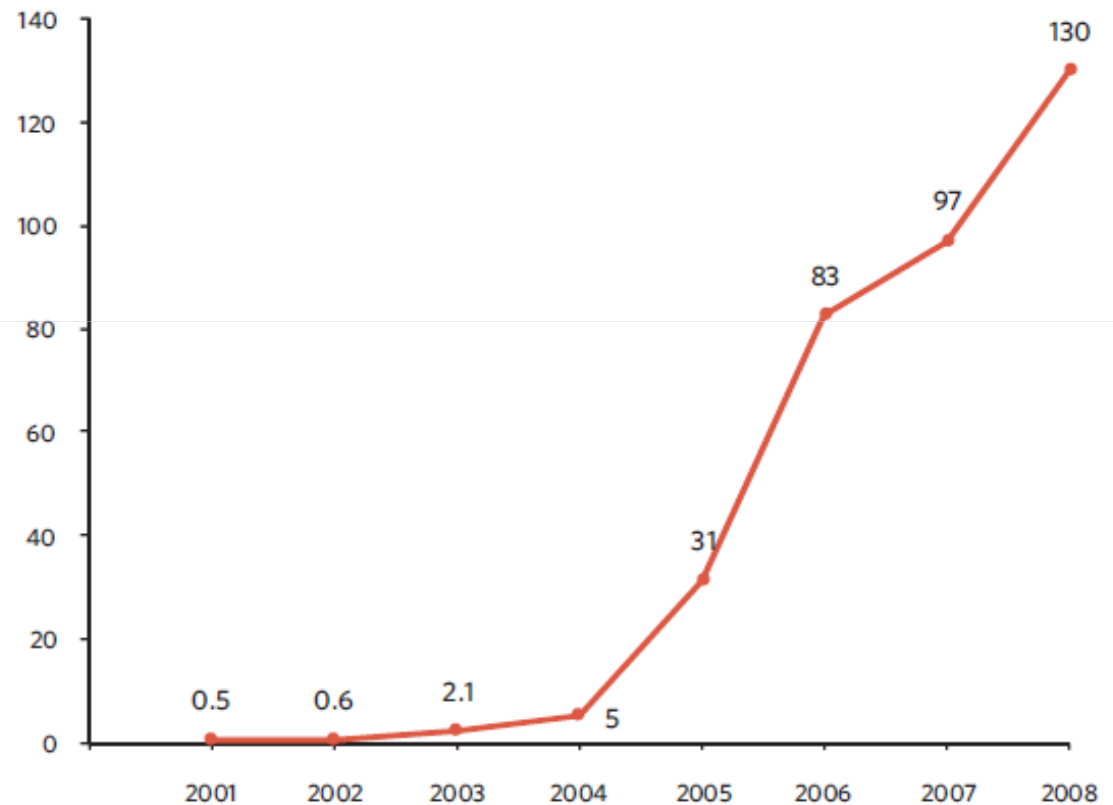
The Millennium Development Goals Report



UNITED NATIONS

2009

Number of doses of artemisinin-based combination therapies procured worldwide, 2001-2008 (Millions)



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 dicembre 2009

# Malaria 2009

**Target 6C. Have halted by 2015 and begun to reverse the incidence of malaria and other major diseases**

243 milioni di casi stimati nel 2008

863.000 morti stimate nel 2008

Riduzione del 50% casi e morti in Paesi che hanno raggiunto una copertura alta con zanzariere e programmi di trattamento

The World Malaria Report 2009

[http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2009/malaria\\_global\\_report\\_20091215/en/index.html](http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2009/malaria_global_report_20091215/en/index.html)



**FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS**

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 dicembre 2009

# Tubercolosi

Un terzo della popolazione mondiale è infettato, uno su dieci si ammalerà

Oltre 9 milioni di nuovi casi ogni anno (9,27 milioni nel 2007)

1,3 milioni di morti nel 2007 più 456.000 persone con Hiv

Africa ed Europa non sono in linea nel raggiungere MDG (dimezzare prevalenza e morte entro il 2015)

WHO: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs104/en/index.html>



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 dicembre 2009

# Tubercolosi

The Millennium Development Goals Report



UNITED NATIONS

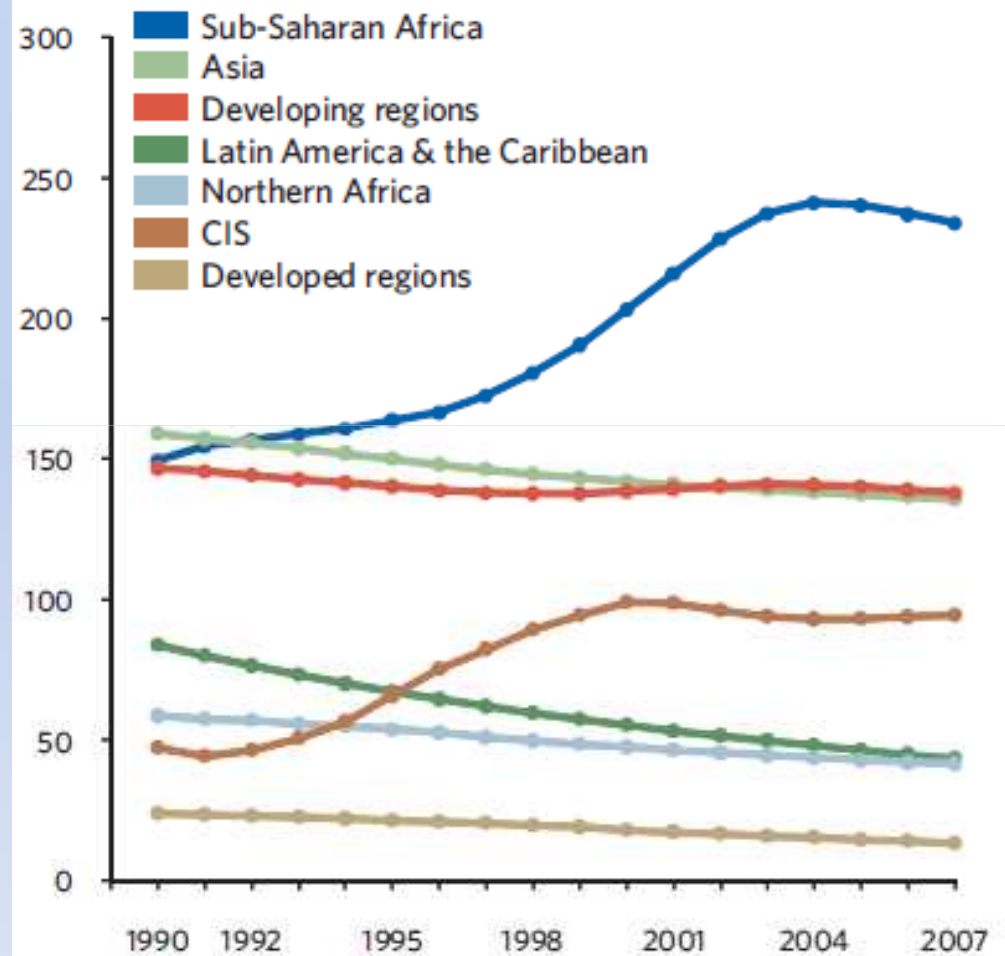
2009



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

Number of new tuberculosis cases per 100,000 population (excluding people that are HIV-positive), 1990-2007



Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 dicembre 2009

# Tubercolosi

The Millennium Development Goals Report



UNITED NATIONS

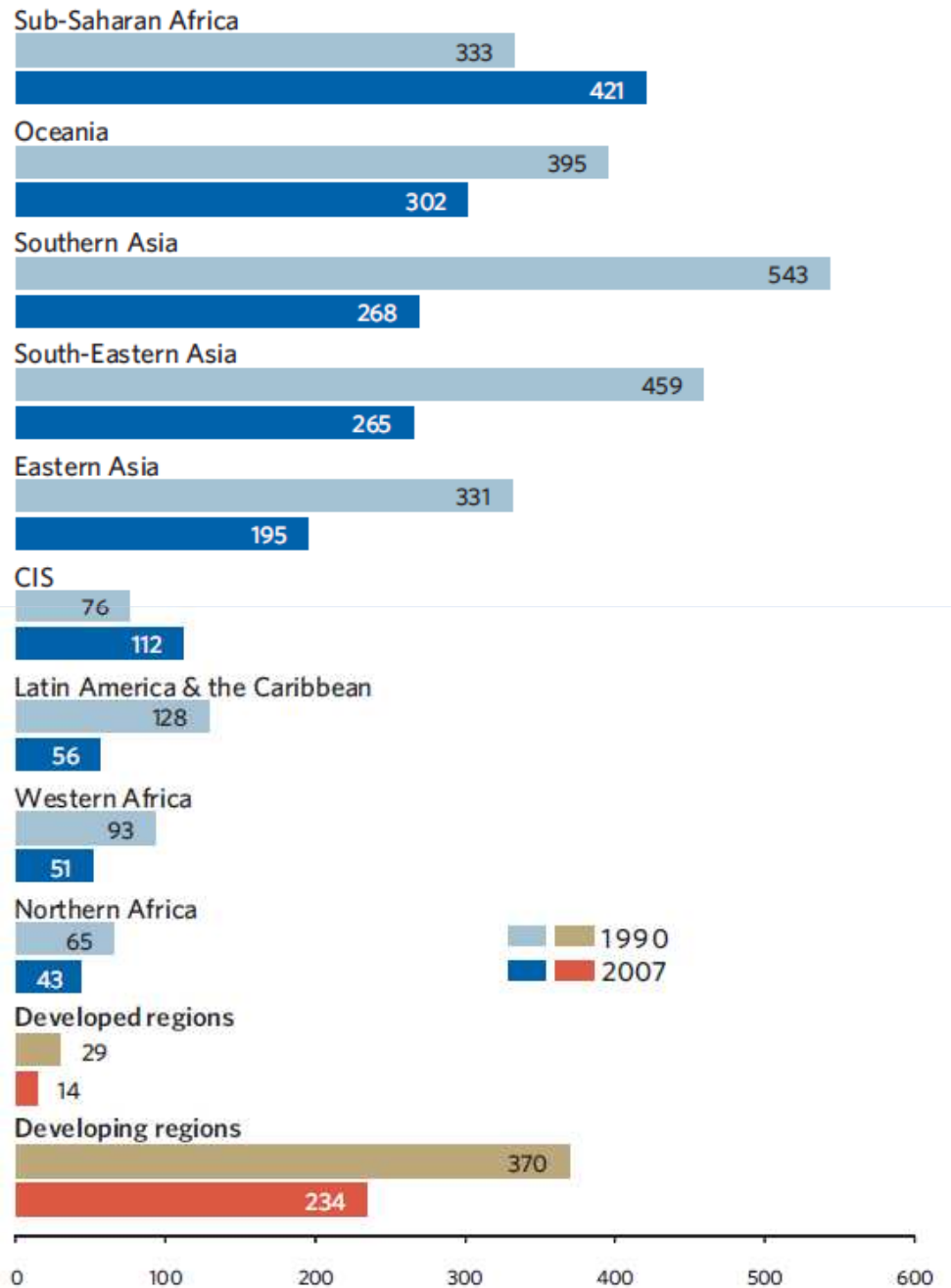
2009



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

Number of tuberculosis cases per 100,000 population (excluding people who are HIV-positive), 1990 and 2007



# Tubercolosi 2009

9,4 milioni di casi stimati nel 2008, inclusi 1,4 milioni di casi TB/Hiv)

1,8 milioni di morti nel 2008, compreso mezzo milione di morti con Hiv

Negli ultimi 15 anni curati 36 milioni di persone

Evitati 8 milioni di morti

WHO: [http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2009/tb\\_report\\_20091208/en/index.html](http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2009/tb_report_20091208/en/index.html)



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 dicembre 2009

# **OBIETTIVO DI SVILUPPO DEL MILLENNIO 6**

## **Combattere Hiv/Aids, malaria e altre malattie**

Target 6A. Have halted by 2015 and begun to reverse the spread of HIV/AIDS

Target 6B. Achieve, by 2010, universal access to treatment for HIV/AIDS for all those who need it.

Target 6C. Have halted by 2015 and begun to reverse the incidence of malaria and **other major diseases**



**FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS**

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

# Le malattie tropicali dimenticate

## (Neglected Tropical Diseases, NTDs)

Definizione recente (anni 2000): malattie che, sotto vari aspetti, non godono dell'attenzione che meriterebbero

Non ne fanno parte HIV/AIDS, malaria, malattie prevenibili con vaccino, malattie a potenziale epidemico

Soprattutto malattie tropicali

Malattie della povertà

Organizzazione mondiale della sanità



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 ottobre 2009

# Le malattie tropicali dimenticate

## (Neglected Tropical Diseases, NTDs)

Non ci sono scuse al fallimento nel dare alle malattie tropicali dimenticate le priorità più alta, e nell'integrare strategie per il controllo della malattia all'interno dei sistemi sanitari e di comunità di base.

Remembering the neglected tropical diseases. *Lancet* 2007; 370: 1880



# Le malattie tropicali dimenticate

(Neglected Tropical Diseases, NTDs)

## Alcuni esempi:

Dengue  
Dracunculosi  
Elmintiasi trasmesse dal terreno  
Filariosi linfatica  
Lebbra  
Leishmaniosi

Malattia di Chagas  
Oncocercosi  
Schistosomiasi  
Tracoma  
Tripanosomiasi umana  
africana  
Ulcera di Buruli  
Zoonosi

WHO. Neglected Tropical Diseases, 2009



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 ottobre 2009

# Malattie dimenticate

(WHO)

- circa **1 miliardo** di persone al mondo con una o più malattie tropicali dimenticate (NTDs). **Dimenticate** perché in comunità povere e isolate (eliminate e dimenticate da altre parti con maggiore 'salute')
- la maggior parte NTDs può essere prevenuta, eliminata o (una) eradicata
- minacce per la salute locale, **poco peso** politico, economicamente poco interessanti (farmaci)
- diagnosi: **strumenti** semplici o necessità di operatori sanitari addestrati e ricovero



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

# Malattie dimenticate

(WHO)

- molte trasmesse da **vettori** (insetti), collegamenti con ambiente
- terapia: **farmaci** sicuri, economici (o donati), facili da usare o vecchi, tossici, costosi, pochi e difficili
- possibilità di **successo** con **terapie** giuste (lebbra)
- possibilità di **successo** con **interventi** giusti (dracunculosi)
- protezione da malattia ed **emarginazione sociale** (ulcera di Buruli, leishmaniosi, filariasi linfatica)
- malattie tropicali dimenticate in **agenda internazionale**



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

# Malattie tropicali dimenticate

(WHO)

- **Elmintiasi trasmesse dal terreno:** oltre un miliardo di casi
- **Schistosomiasi:** 200 milioni di persone infettate, 120 milioni con sintomi, 20 milioni con conseguenze gravi
- **Filariosi linfatica:** 120 milioni di persone infettate, seconda causa di disabilità nel mondo
- **Tracoma:** 80 milioni di persone infettate, di cui 6 milioni cieche; causa infettiva principale di cecità nel mondo
- **Oncocercosi:** 37 milioni di persone infettate, maggioranza in Africa
- **Malattia di Chagas:** 13 milioni di persone infettate, maggioranza in America Latina
- **Leishmaniosi:** 1,5-2 milioni di nuovi casi/anno, 12 milioni persone infettate



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 ottobre 2009

37 Africa

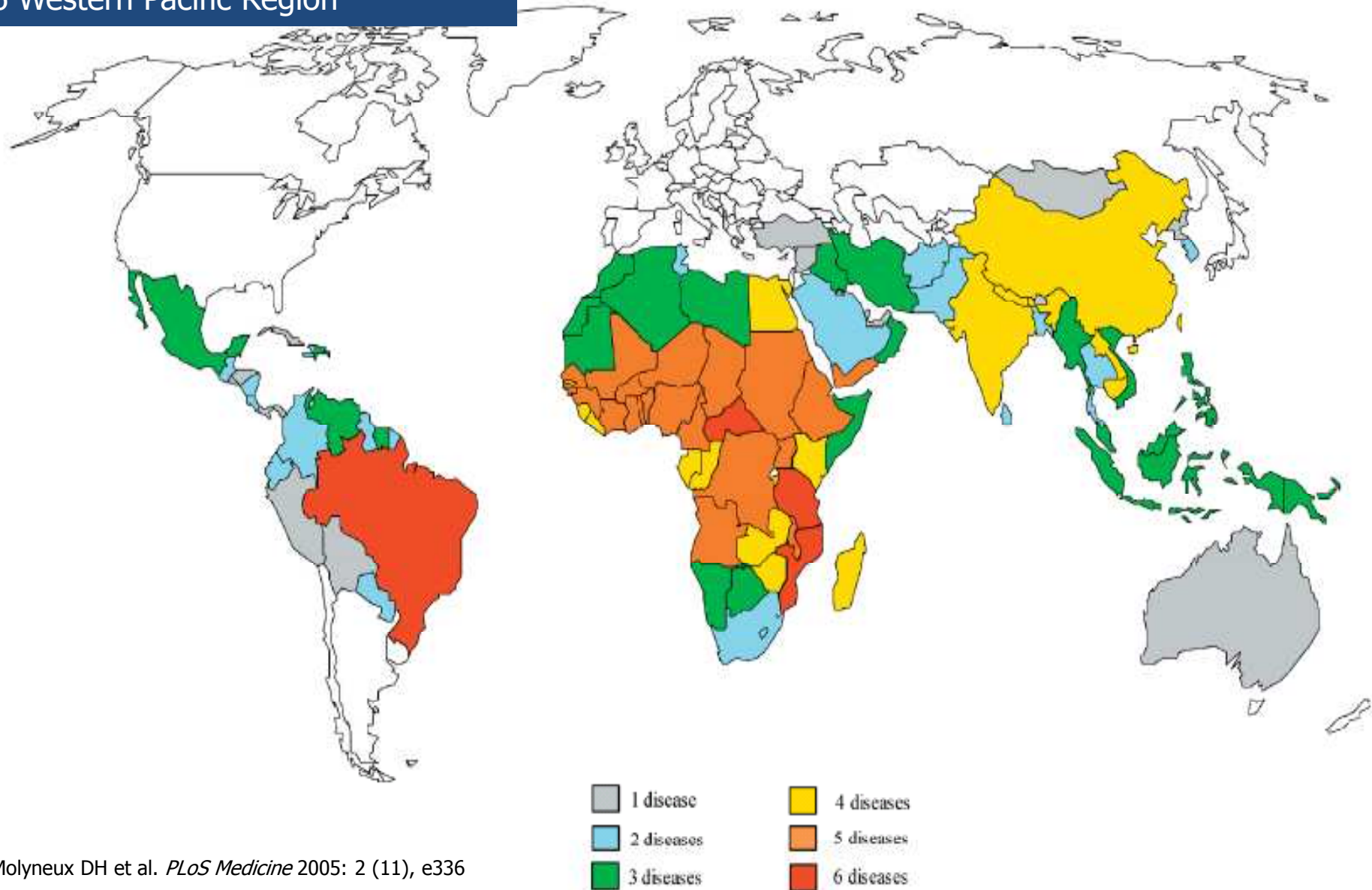
5 Central and South America

5 Eastern Mediterranean Region

3 South East Asia

6 Western Pacific Region

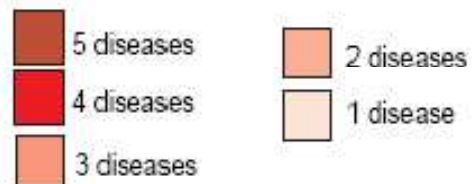
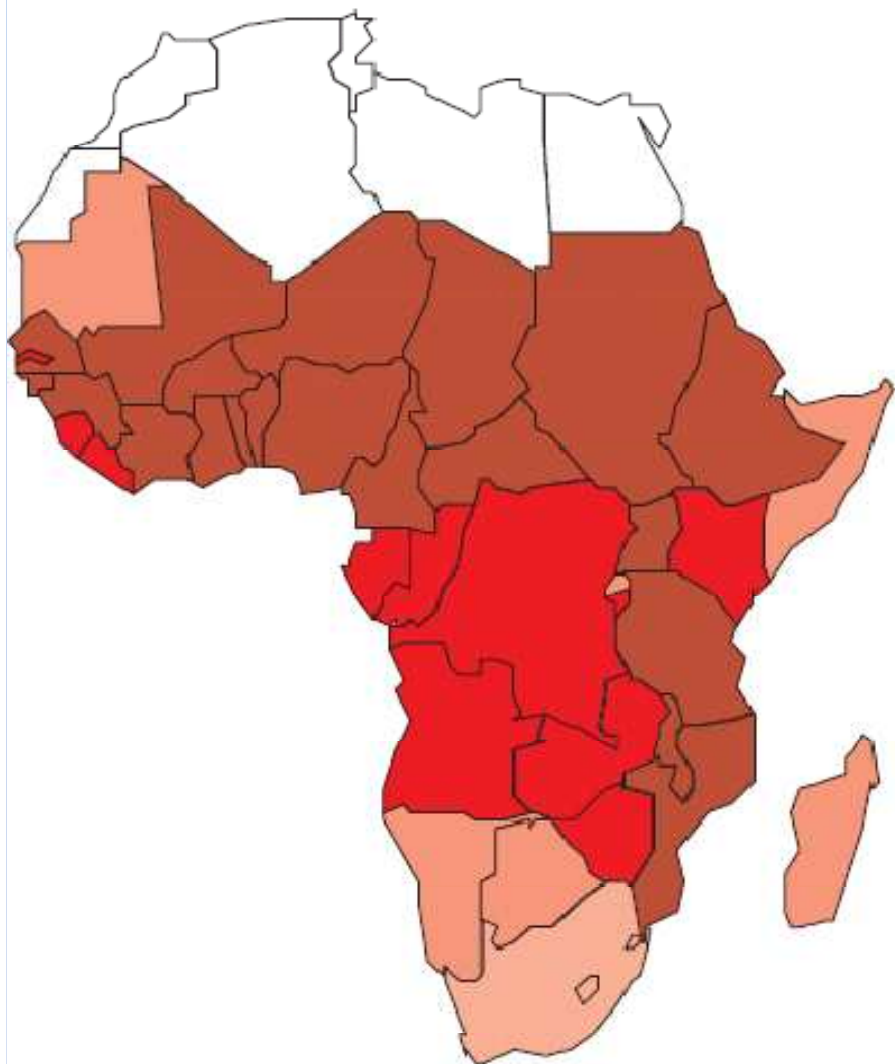
## 56 Paesi con più di 5 NTDs

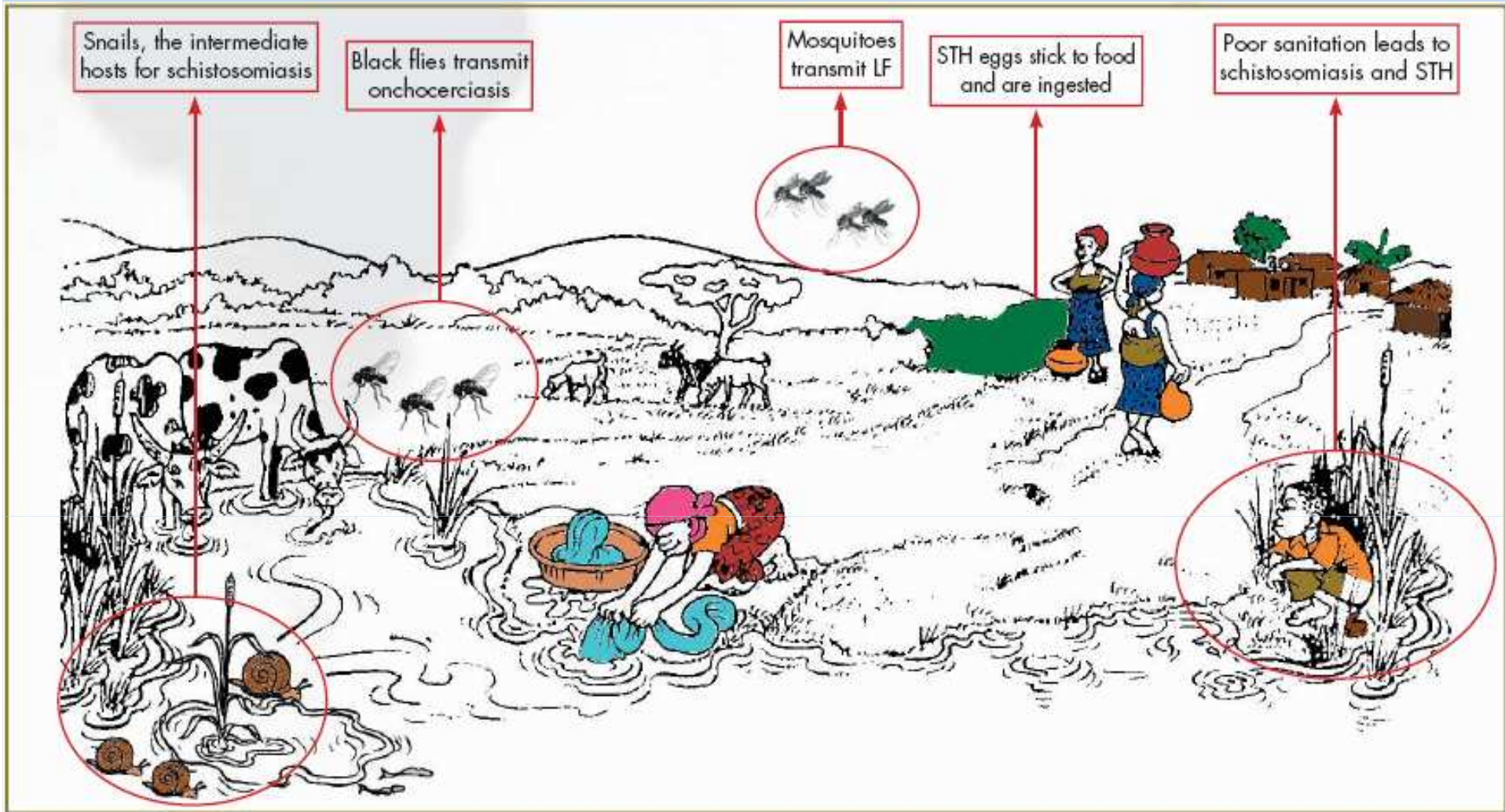


# Africa

**Le 5 NTDs sono:**

- **filariosi linfatica**
- **oncocercosi**
- **schistosomiasi**
- **elimintiasi trasmesse dal terreno**
- **tracoma**





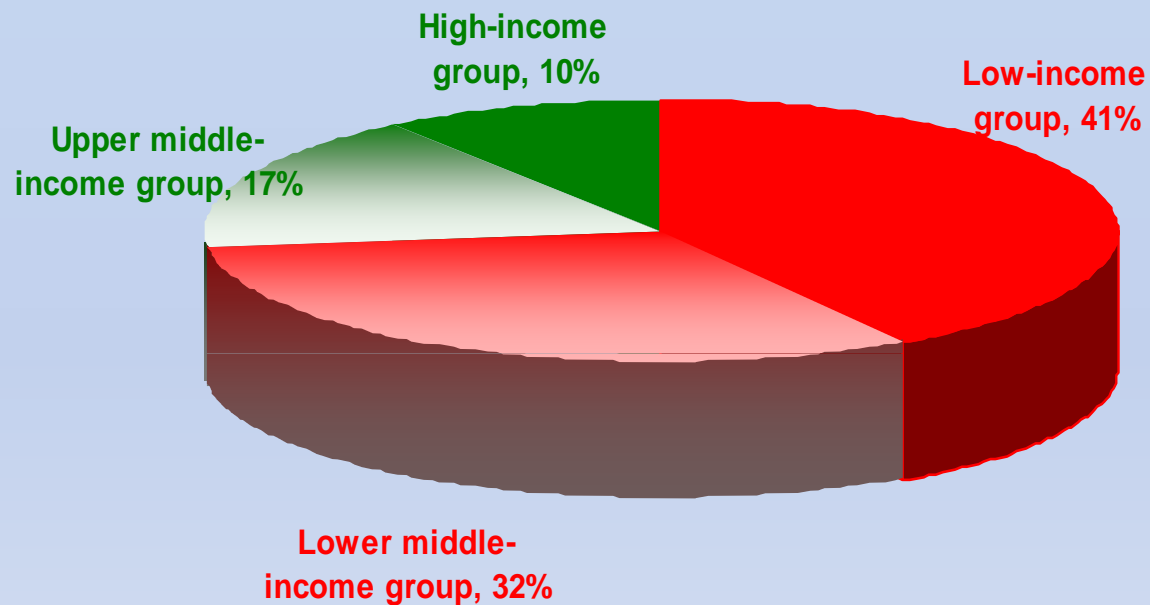
WHO, NTD Department, *Action Against Worms*, August 2007, Issue 9



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parasitologia

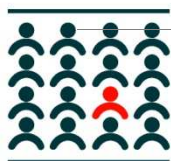
Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 ottobre 2009



- Più del 70% dei Paesi con NTDs hanno un PIL medio o medio-basso
- Nel 100% dei Paesi con PIL basso si ha trasmissione di almeno 5 NTDs
- Trasmissione facilitata da condizioni di povertà: acqua non potabile, scarsa igiene, promiscuità tra uomo e animale

*Malattie dimenticate... ... popolazioni dimenticate*

Organizzazione mondiale della sanità

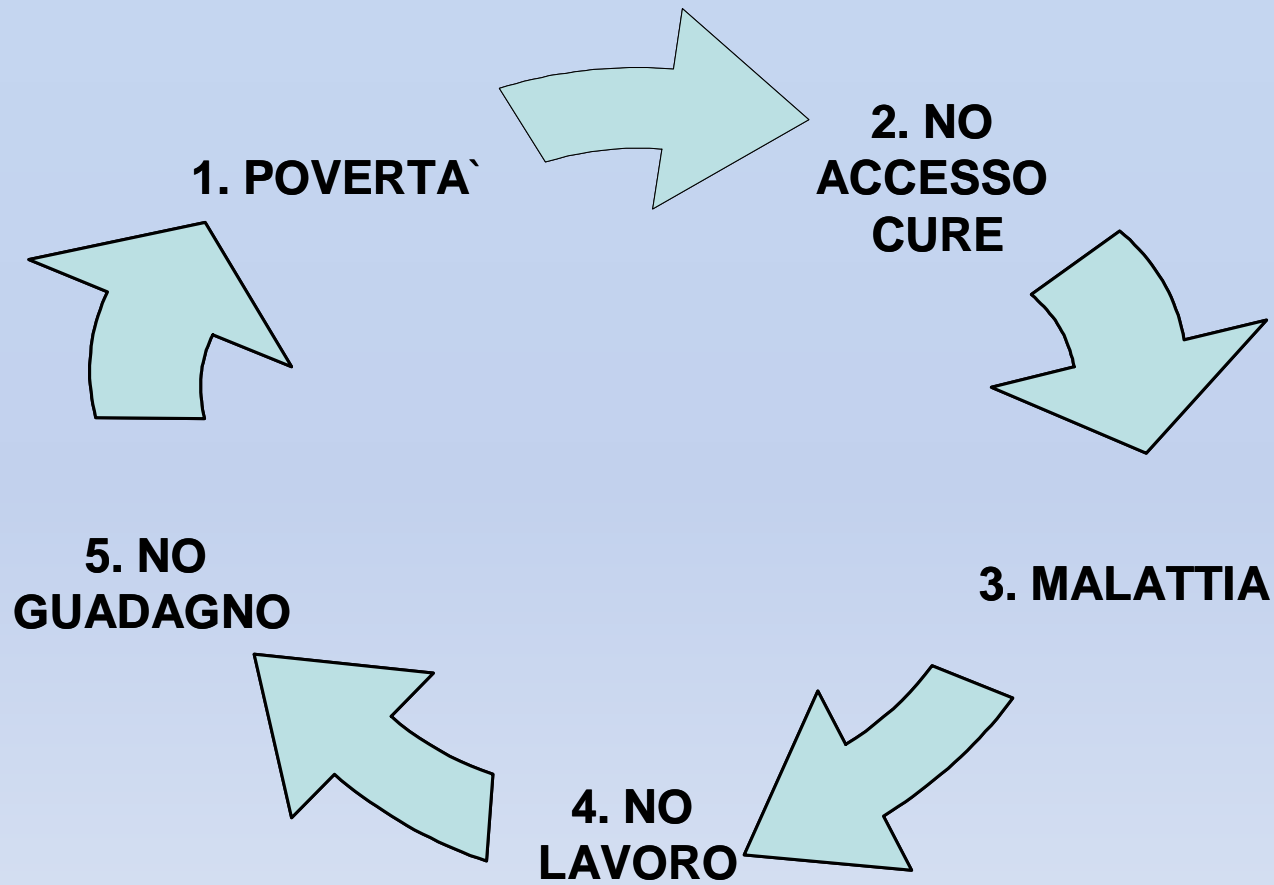


FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo e l'incremento degli studi di Parassitologia

Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 ottobre 2009

# Il circolo vizioso della povertà



**FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS**

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 ottobre 2009

# Le malattie tropicali dimenticate

## (Neglected Tropical Diseases, NTDs)

Variable	Deaths	DALYs <sup>a</sup>
Schistosomiasis	280,000 <sup>b</sup>	4.5 million <sup>c</sup>
Hookworm infection	65,000 <sup>c</sup>	22.1 million <sup>cd</sup>
Ascariasis	60,000 <sup>c</sup>	10.5 million <sup>cd</sup>
Leishmaniasis	51,000 <sup>a</sup>	2.1 million <sup>f</sup>
Trypanosomiasis	48,000 <sup>c</sup>	1.5 million <sup>f</sup>
Chagas disease	14,000 <sup>c</sup>	0.7 million <sup>f</sup>
Trichuriasis	10,000 <sup>b</sup>	6.4 million <sup>cd</sup>
Leprosy	6,000 <sup>c</sup>	0.2 million <sup>f</sup>
Lymphatic filariasis	0 <sup>c</sup>	5.8 million <sup>f</sup>
Trachoma	0 <sup>c</sup>	2.3 million <sup>f</sup>
Onchocerciasis	0 <sup>c</sup>	0.5 million <sup>f</sup>
Dracunculiasis	ND	< 0.1 million <sup>f</sup>
Buruli ulcer	ND	ND
Taeniasis and cysticercosis	ND	ND
Food-borne trematodiasis	ND	ND
<b>Total</b>	<b>534,000</b>	<b>56.6 million</b>

Disability Adjusted Life Years: anni di vita persi per disabilità o morte prematura per malattia

Hotez PJ et al . *PLoS Medicine*, 2006, 3 (5), e102



**FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS**

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 dicembre 2009

# Trattare le malattie tropicali dimenticate

- povertà e malnutrizione (MDG 1)
- istruzione (MDG 2 e 3)
- lavoro (MDG 1)
- rischio morte e altre malattie (MDG 4, 5, 6)

Sviluppo sociale ed economico dei Paesi dove sono ancora presenti

Organizzazione mondiale della sanità



# Filariosi linfatica

**Causa malattia e disabilità**

Fisica  
Sociale  
Psicologica  
Economica



**FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS**

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 ottobre 2009

# Schistosomiasi

*Daily Mirror* 27 October 2003

Prince William Hit by a rare tropical diseases

His Royal Highness caught bilharzia during a rafting holiday in Uganda but was promptly diagnosed and treated in hospital



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 ottobre 2009

# OBIETTIVO DI SVILUPPO DEL MILLENNIO 6

Disease Condition	Disease Burden
Lower respiratory infections	91.3 million <sup>a</sup>
HIV/AIDS	81.5 million <sup>a</sup>
Diarrheal diseases	62 million <sup>a</sup>
Neglected tropical diseases	56.6 million <sup>b</sup>
Malaria	46.5 million <sup>a</sup>
Tuberculosis	34.7 million <sup>a</sup>
Measles	21.4 million <sup>a</sup>

Hotez PJ et al . *PLoS Medicine*, 2006, 3 (5), e102



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 dicembre 2009

# Farmaci dimenticati

Divario nel numero di nuovi farmaci per le malattie dimenticate. Su un totale di 1.556 nuove sostanze dal 1975 al 2004:

10 per le malattie più dimenticate

8 per la malaria

3 per la tubercolosi

In totale, 21 farmaci in 30 anni, pari a circa l'1% del totale

Chirac P, Torreele E. Lancet 2006; 367: 1560-1



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 dicembre 2009

# Popolazioni dimenticate

Per molte malattie tropicali dimenticate i farmaci ci sono e i costi per la terapia sono bassi.



**FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS**

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

# Malattie croniche

- 2005: report *Preventing Chronic Diseases*
- circa 17 milioni di persone muoiono prematuramente ogni anno per malattie croniche
- 80% dei morti per malattie croniche sono in Paesi a basso e medio reddito
- la prevenzione delle malattie croniche potrebbe salvare 36 milioni di vite (entro il 2015)
- nuovo obiettivo globale: ridurre del 2% il tasso di morti per malattie croniche ogni anno fino al 2015, prevenendo la morte di 36 milioni di persone in 10 anni, di cui circa la metà con meno di 70 anni

WHO: <http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2005/pr47/en/index.html>



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 dicembre 2009

# Malattie neurologiche

- 2007: report *Neurological disorders: Public health challenges*
- oltre 1 miliardo di persone nel mondo con una malattia neurologica (epilessia, Alzheimer, ictus cerebrale, demenza, cefalea eccetera)
- 50 milioni con epilessia, 24 milioni con Alzheimer e altre demenze
- 6,8 milioni di morti ogni anno per malattia neurologica
- 9 persone su 10 con epilessia in Africa non trattate (Margaret Chan)

WHO: <http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2007/pr04/en/index.html>



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 dicembre 2009

Constatare, prevedere, osservare, tollerare, documentare anno dopo anno, la morte (per milioni, o migliaia, o centinaia, o...) di minoranze e maggioranze, non è un dato epidemiologico: è un genocidio, con le conseguenze di responsabilità che questo comporta.

Qualsiasi adattamento-addolcimento-distinguo è una manipolazione programmata, che coinvolge le responsabilità della comunità scientifica, e di tutti coloro che prendono decisioni 'come se' si trattasse di qualcosa d'altro.

**Tognoni G, Valerio M, Romero M**

OISG. A caro prezzo. Le diseguglianze nella salute. ETS 2006



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 dicembre 2009

# Annalena Tonelli

“... la mia incrollabile speranza che gli uomini e le donne di buona volontà da ogni angolo del mondo, come te e me decidano di combattere e continuare a lottare per coloro ai quali misteriosamente non è stata data l’opportunità di vivere una vita degna di essere chiamata vita”



FONDAZIONE  
IVO DE CARNERI ONLUS

Per la promozione dei piani di lotta alle  
malattie parassitarie nei Paesi in via di sviluppo  
e l'incremento degli studi di Parassitologia

Fondazione Ivo de Carneri Onlus, 17 ottobre 2009

**Per molte malattie tropicali dimenticate i farmaci ci sono e i costi sono accessibili.  
Eliminarle è una realtà raggiungibile**



**Grazie**