



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

# **PATOLOGIE EMERGENTI E RIEMERGENTI**

## **Globalizzazione Migrazione salute e Vaccini**

**Camera dei Deputati  
Roma 9 Aprile 2009**

# **MALATTIE DIMENTICATE E SVILUPPO**

Alessandra Carozzi de Carneri  
Fondazione Ivo de Carneri onlus

# 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



# MALATTIE DIMENTICATE E SVILUPPO

1. PERCHE' DIMENTICATE
2. QUALI SONO
3. CHI COLPISCONO
4. COME INFLUISCONO SULLO SVILUPPO
5. PERCHE' COMBATTERLE E COME



# PERCHE' DIMENTICATE

- Colpiscono le aree più remote del pianeta e le comunità più povere
- Malattie debilitanti e causa di invalidità: creano stigma e discriminazione sociale
- Conosciute quasi solo dagli esperti del settore: meno note rispetto a Hiv/Aids, Tb e malaria
- Nomi difficili per l'opinione pubblica
- Spesso trascurate dai donatori internazionali, dalle politiche sanitarie dei Ministeri della salute dei Paesi ove sono diffuse e dalle stesse comunità colpite



# QUALI SONO

- Circa 1 miliardo di persone al mondo ha una o più malattie tropicali dimenticate (MTD).
- Sono malattie che, sotto diversi punti di vista, non ricevono l'attenzione che dovrebbero (definizione del 2000)
- Malattie della povertà non sono più un problema di salute pubblica nel mondo industrializzato
- Non hanno priorità nell'agenda politica internazionale
- La ricerca farmacologica è insufficiente (< 1% nuovi farmaci in 30 anni)



# QUALI SONO

## Da elminti

- Ascariasi
- Tricuriasi
- Anchilostomiasi
- Schistosomiasi
- Filariosi linfatica
- Oncocercosi
- Dracunculosi

## Da batteri

- Tracoma
- Lebbra
- Ulcera di Buruli
- Colera

## Da protozoi

- Leishmaniosi
- Tripanosomiasi umana africana
- Malattia di Chagas



# QUALI SONO

- **Tripanosomiasi umana africana (malattia del sonno):** 70.000 persone ammalate nel 2006
- **Leishmaniosi:** 1,5-2 milioni di nuovi casi/anno
- **Tripanosomiasi umana americana (malattia di Chagas):** 16-18 milioni di persone ammalate
- **Oncocercosi:** 37 milioni di persone infette, 99% in Africa
- **Filariasi linfatica:** 120 milioni di persone infette, 40% in Africa
- **Schistosomiasi:** 300 milioni di persone infette, 85% in Africa

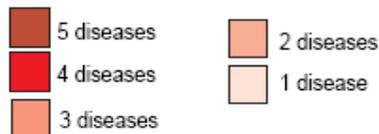
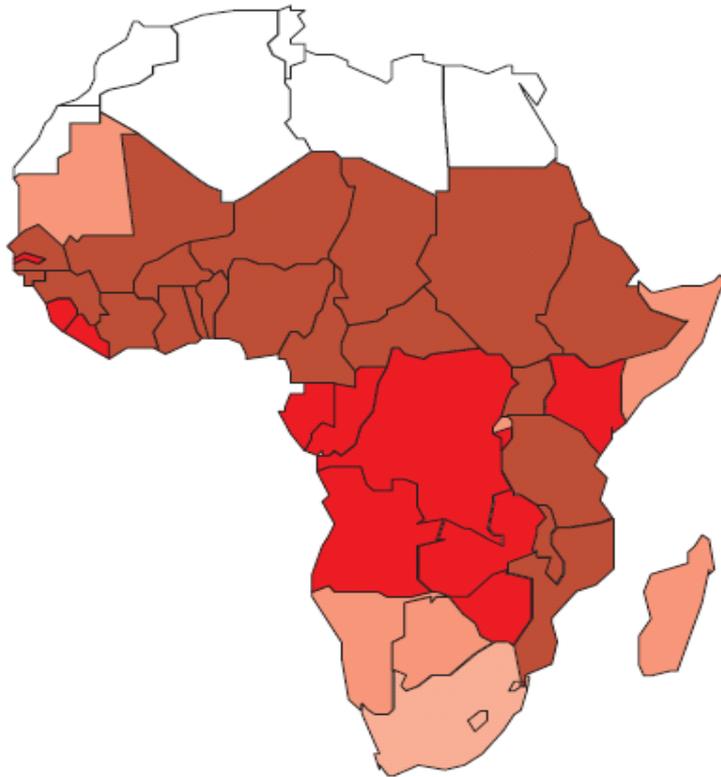
Dati Oms



# MTD



# Africa



**Le MTD a maggiore impatto sociale ed economico:**

- filariasi linfatica
- onchocercosi
- schistosomiasi
- elminti (vermi) trasmessi dal suolo
- tracoma

Brady 2006



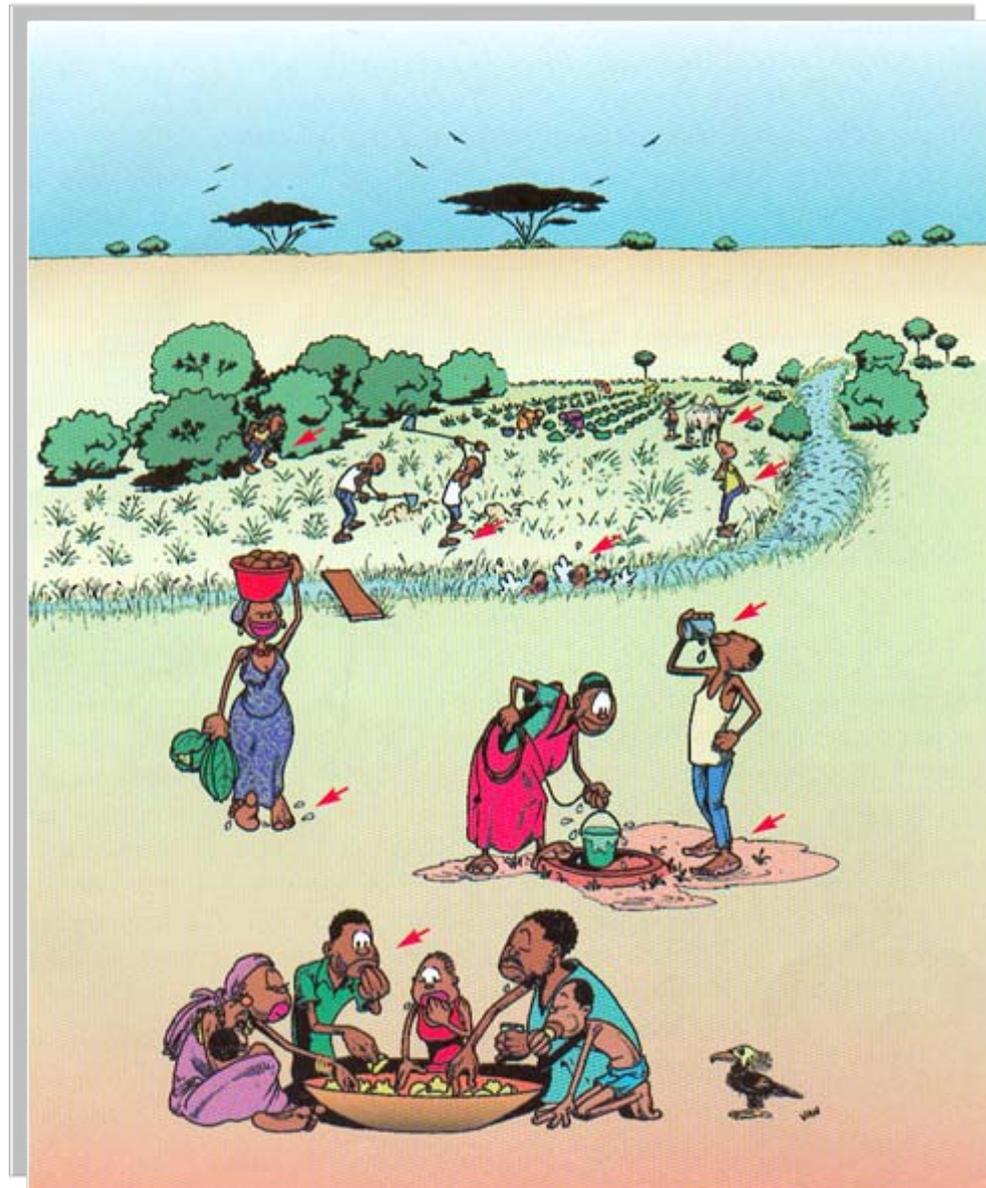
# Come ci si infetta ?

Contatto/ingestione terra  
contaminata

Nuotando in acque dolci

Contaminazione  
fecale/urinaria del  
suolo/acqua dolce

Pratiche igieniche elementari





# CHI COLPISCONO

## Il circolo vizioso



<b>Disease Condition</b>	<b>Disease Burden</b>
Lower respiratory infections	91.3 million <sup>a</sup>
HIV-AIDS	84.5 million <sup>a</sup>
Diarrheal diseases	62 million <sup>a</sup>
<b>Neglected tropical diseases</b>	<b>56.6 million<sup>b</sup></b>
Malaria	46.5 million <sup>a</sup>
Tuberculosis	34.7 million <sup>a</sup>
Measles	21.4 million <sup>a</sup>

Daily: anni persi per disabilità o morte prematura per malattia

Hotez 2006



# PERCHE' COMBATTERLE E COME

Trattare le malattie tropicali dimenticate può contribuire alla riduzione della povertà, perché significa:

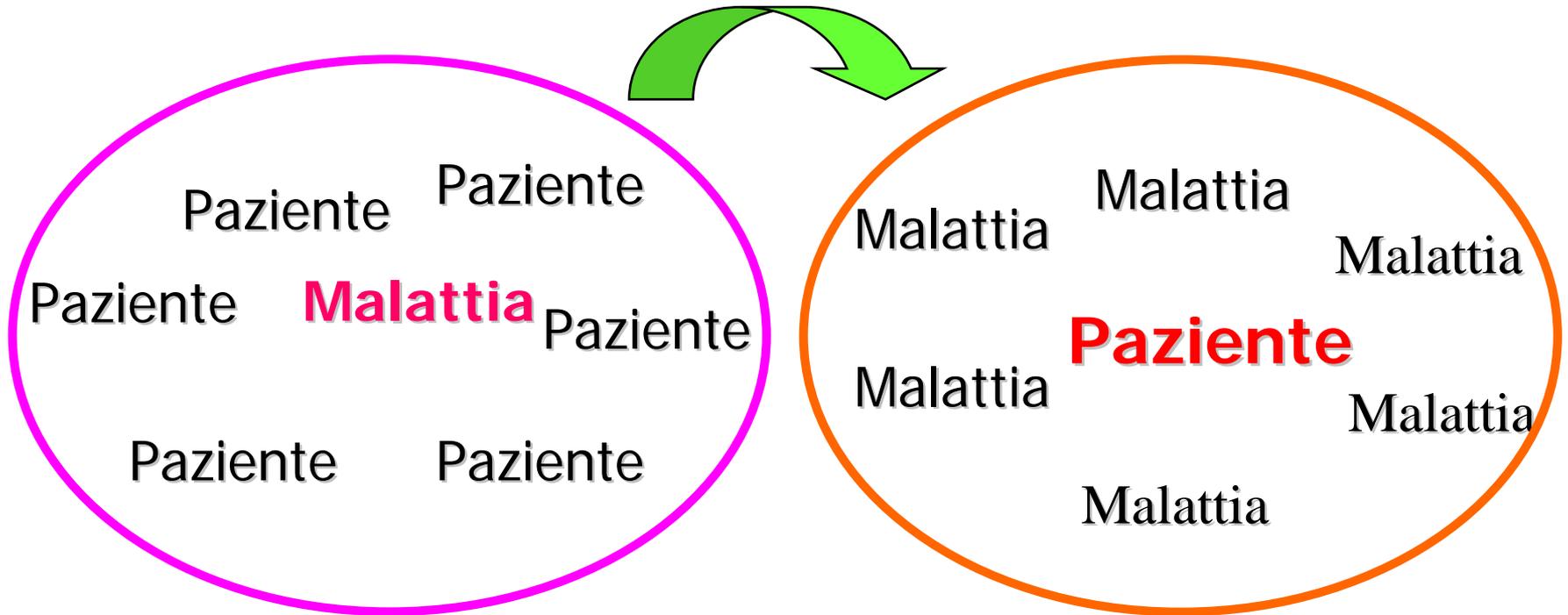
- Migliorare il rendimento scolastico e innalzare la scolarizzazione
- Migliorare la capacità produttiva e innalzare il tasso di occupazione
- Ridurre il rischio associato ad altre malattie infettive: Hiv/Aids, malaria, tubercolosi

**Combatterle significa contribuire allo sviluppo sociale ed economico dei Paesi dove sono diffuse**



# COME COMBATTERLE

## Il paziente vs la malattia



# COME COMBATTERLE

## Le strategie

### Preventive Chemotherapy (chemioterapia preventiva)

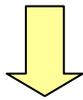
*Filariasi linfatica, oncocercosi, schistosomiasi,  
geo-elmintiasi*

### Innovative & Intensified Disease Management

**(approccio clinico intensificato)**  
*Leishmaniosi, Tripanosomiasi Umana Africana,  
Malattia di Chagas, Ulcera di Buruli...*

## Strumenti di lotta disponibili

Farmaci sicuri, di facile somministrazione,  
economici o donati  
Diagnosi di comunità semplice ed economica



**Trattamento "preventivo" di interesse  
comunità, ad intervalli regolari, ad opera  
delle strutture sanitarie o sociali  
(scuola, comunità)**

## Strumenti di lotta insufficienti

Farmaci costosi, insicuri, di difficile  
somministrazione  
Diagnosi individuale necessaria



- (1) Trattamento individuale ad opera  
di personale specializzato, con  
strumentazione specializzata**
- (2) Necessità di strumenti innovativi**

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 Parasitologia

# Geo-elmintiasi

- > 2 miliardi infettati e 300 milioni con sintomi di malattia
- > 130.000 morti attribuibili
- > 400 milioni bambini in età scolare, e > 40 milioni donne in gravidanza a rischio di gravi conseguenze



Control of schistosomiasis and soil-transmitted helminth infections.  
Report by the WHO Secretariat to the 54thWHA, May 2001 (document A54/10)



Rischio di occlusione intestinale... deficit di micronutrienti...

Riduzione rendimento scolastico

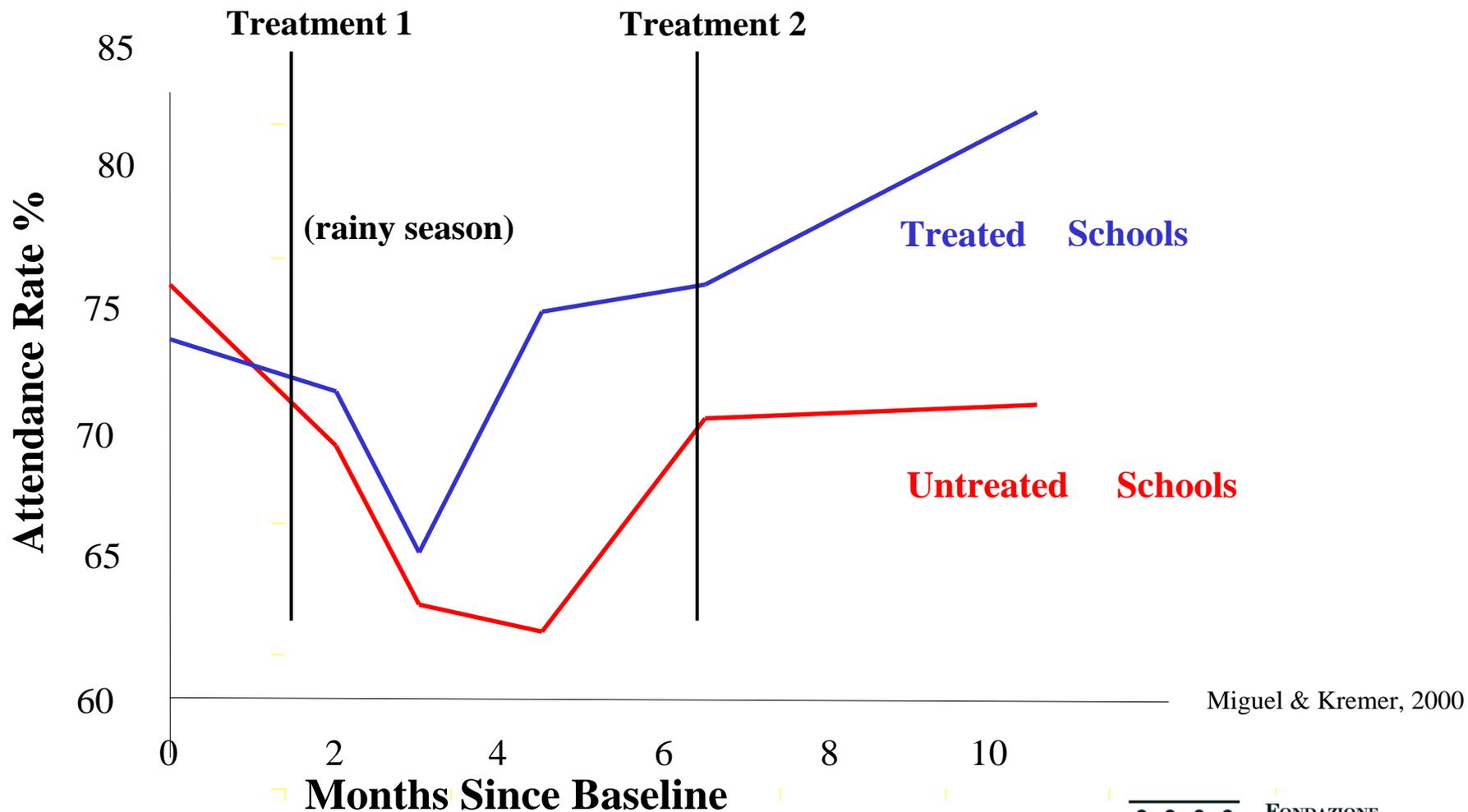
Anemia sideropenica in donne in età riproduttiva

Contribuisce alla malnutrizione

# Effetti dei geo-elminti in Vietnam



# Miglioramento della frequenza scolastica in seguito dalla devermizzazione in Busia, Kenya



Miguel & Kremer, 2000



# NETWORK FOR INTENSIFIED DISEASE CONTROL IN AFRICA (NIDCA)



A Partnership for  
supporting integrated  
disease control



INSTITUT FÉDÉRATIF FRANÇAIS  
DE MÉDECINE TROPICALE  
— PARIS — BANQUE INTERNATIONALE



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





# Grazie per l'attenzione



**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