



fondazione
cariplo

European Foundations Initiative for Neglected Tropical Diseases (EFINTDS)

EFINTDS © è un programma congiunto di:

Fondazione Cariplo, Fundacao Gulbenkian,
Foundation Merieux, Nuffield Foundation,
Volkswagen Stiftung.



**European Foundation
Initiative for African
Research into
Neglected Tropical Diseases**



➤ **PREMESSA: *Neglected Tropical Diseases***

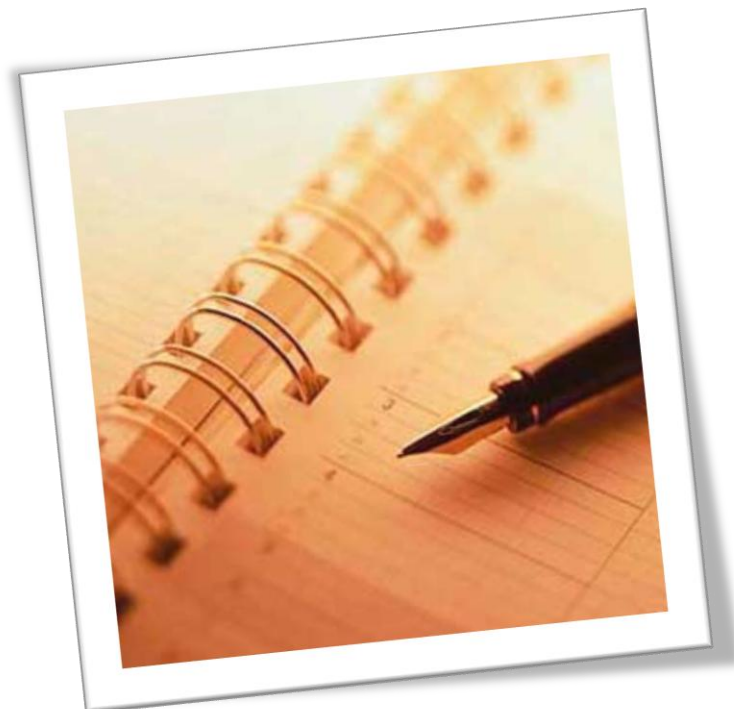
- ❑ Definizione
- ❑ Contesto
- ❑ Caratteristiche

➤ **EUROPEAN FOUNDATIONS INITIATIVE**

- ❑ Origine
- ❑ Razionale
- ❑ Strumenti
- ❑ Metodologie

➤ **EDIZIONE 2008**

➤ **EDIZIONE 2009**



- "Grandes endémies" (Francia, inizi del 20° secolo)
- Una recente definizione (2003) per descrivere un gruppo eterogeneo di malattie:



Con il termine **Neglected Tropical Diseases** si intende un gruppo di **malattie croniche** che affliggono **più di 1 miliardo** di persone nel mondo, la maggior parte delle quali localizzate nelle zone dell'Africa Sahariana

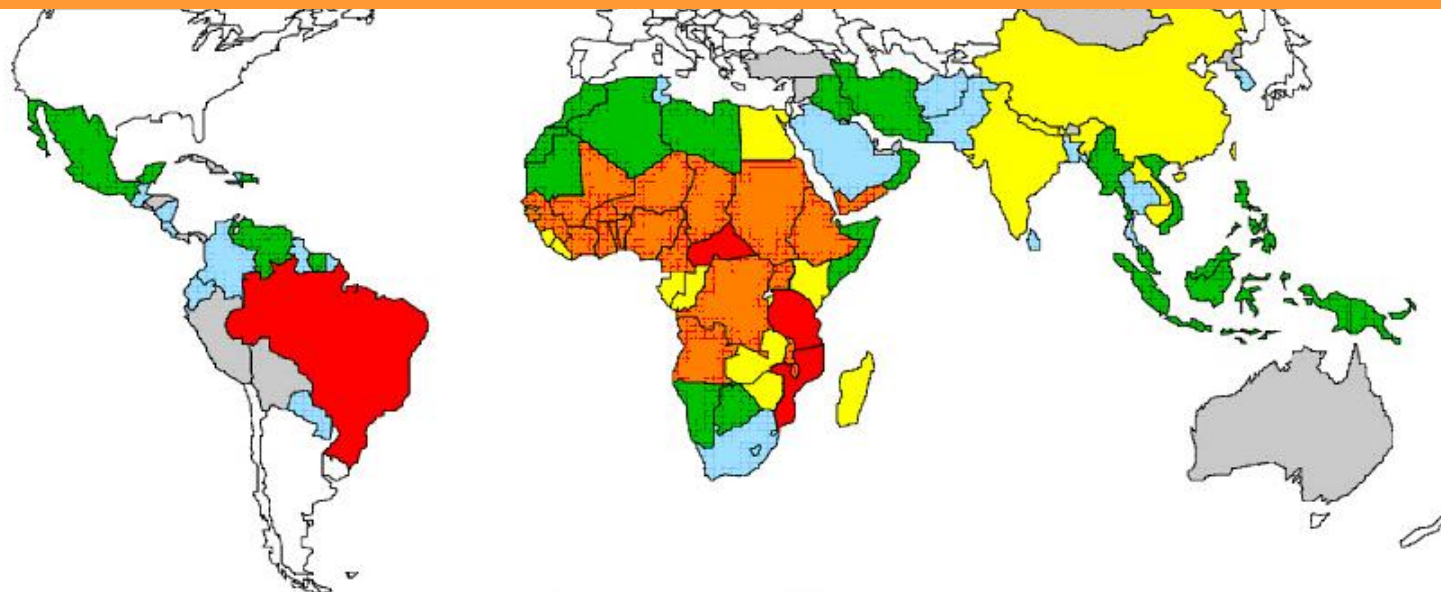


- Le NTDs non includono le tre grandi malattie (HIV/AIDS, TB, malaria)
- Le NTDs sono principalmente **malattie tropicali**, quasi totalmente **malattie infettive**, tutte le NTDs sono **correlate alla povertà**
- Le NTDs sono **malattie trascurate** poiché, sotto diversi punti di vista, non beneficiano del giusto grado di attenzione richiesto

Le NTDs affliggono principalmente le **popolazioni povere** che vivono nelle zone caratterizzate da **climi tropicali**

OLTRE 1 MILIARDO DI PERSONE

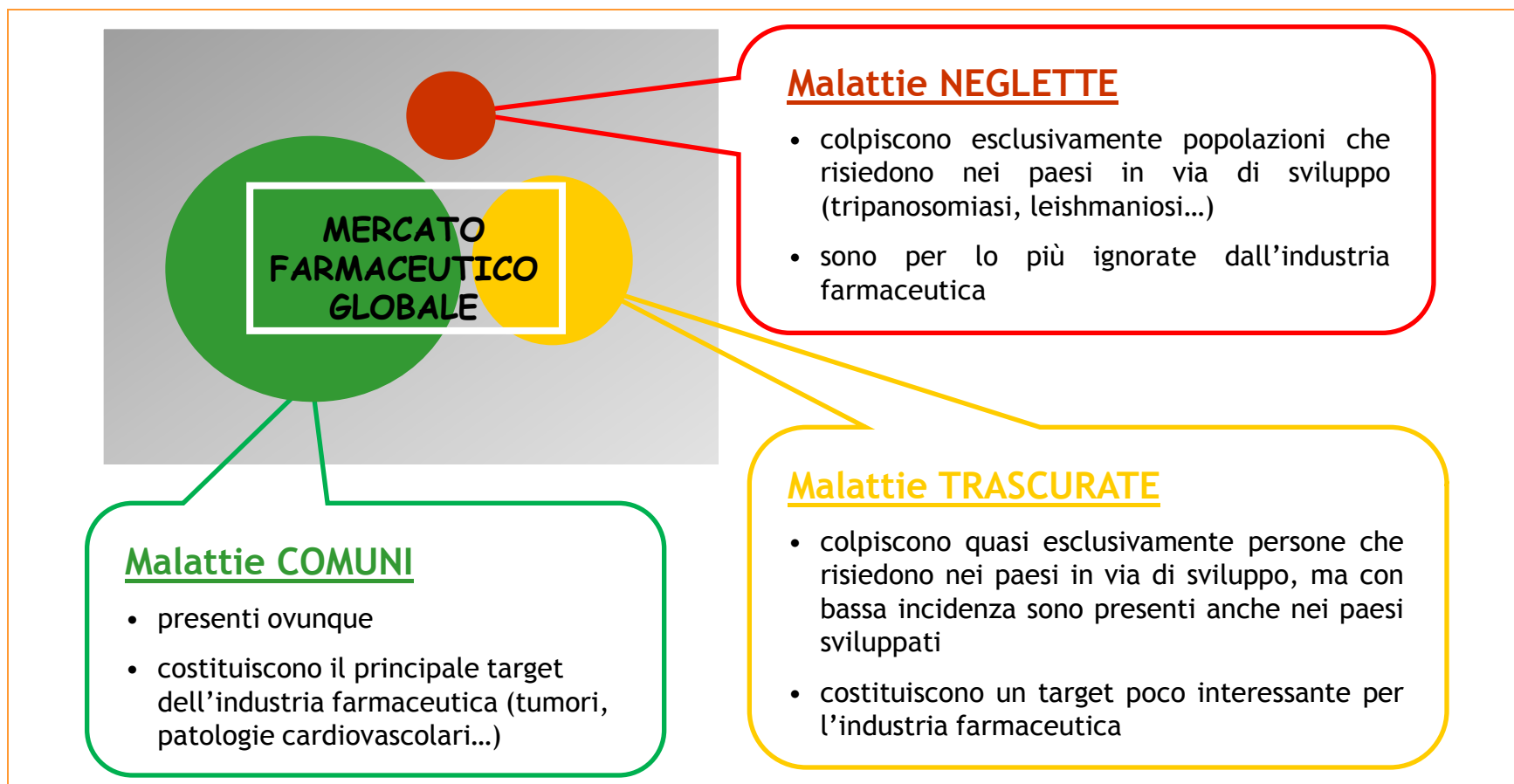
70% dei Paesi “a basso reddito”



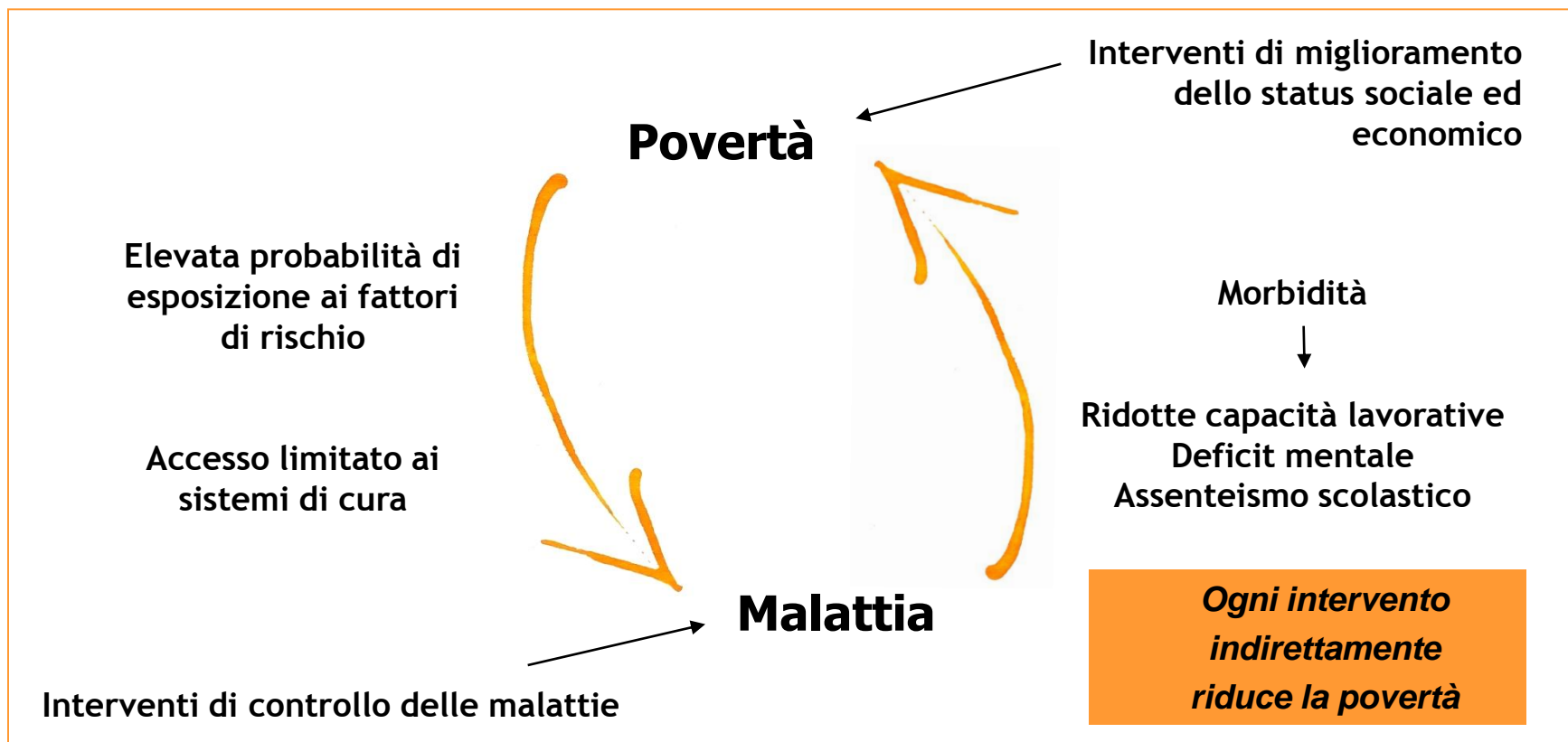
L'Organizzazione Mondiale della Sanità nel 2006 ha individuato nelle NTDs una dei settori chiave di intervento per il raggiungimento degli **Obiettivi di Sviluppo del Millennio (MDG)**

- ➔ **MDG 1** - Sradicare la povertà estrema e la fame
- ➔ **MDG 2** - Garantire l'educazione primaria universale
- ➔ **MDG 3** - Promuovere la parità dei sessi e l'autonomia delle donne
- ➔ **MDG 4** - Ridurre la mortalità infantile
- ➔ **MDG 5** - Migliorare la salute materna
- ➔ **MDG 6** - Combattere HIV/AIDS, malaria e altre malattie
- ➔ **MDG 7** - Garantire la sostenibilità ambientale
- ➔ **MDG 8** - Sviluppare un partenariato mondiale per lo sviluppo

Meno dell'1% dei 1393 principi attivi registrati tra il 1975 e il 2000 hanno come target terapeutico una NTDs



Le NTDs, oltre ad impattare negativamente sulla salute delle persone, contribuiscono ad **alimentare il ciclo di povertà** che affligge queste zone



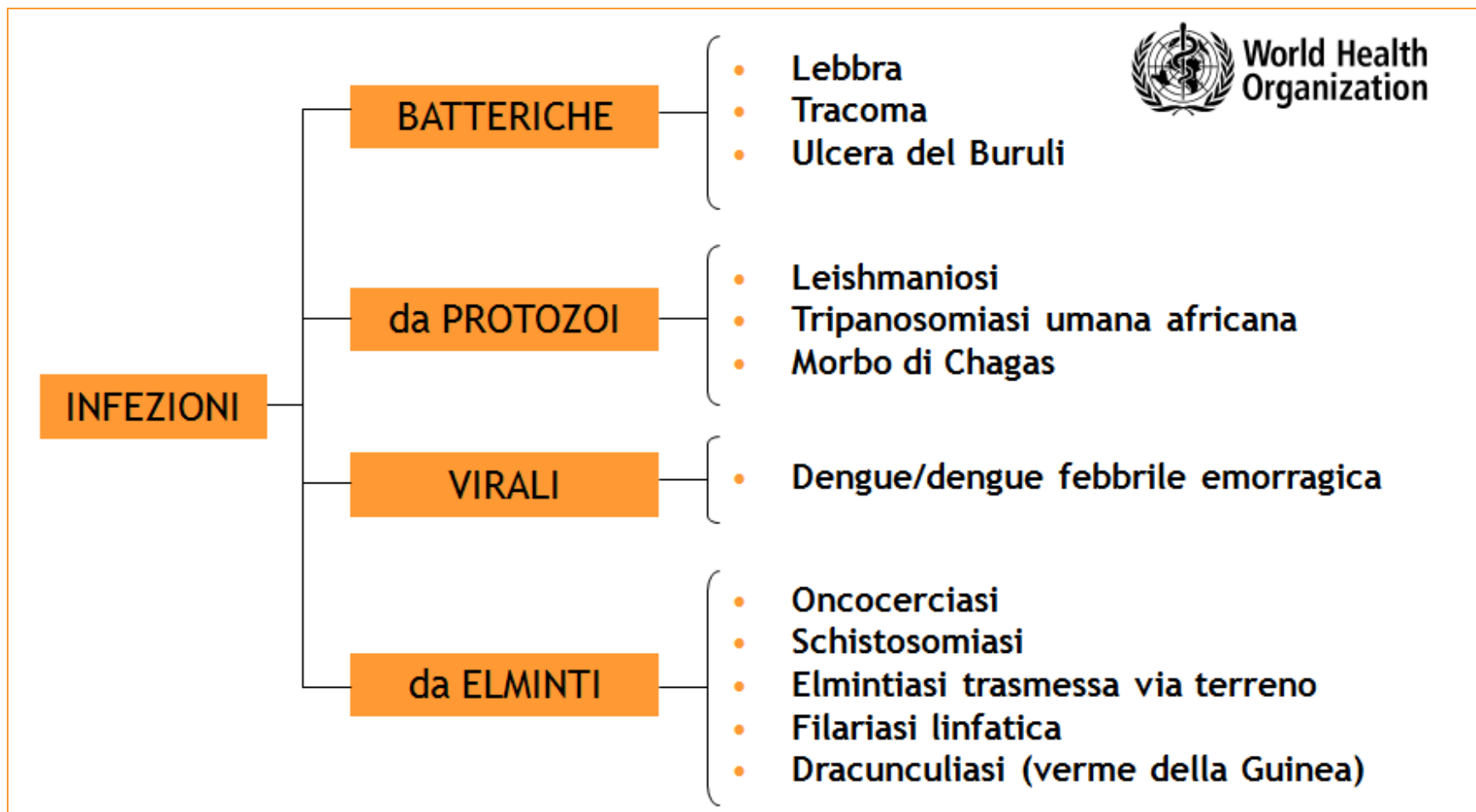
A differenza delle “**tre grandi malattie infettive**” - AIDS, TB e malaria - le NTDs hanno attirato l’attenzione, solo di recente, dei *policy makers*

DISEASE	AMOUNT (US\$)	%
HIV/AIDS	1,083,018,193	42.3
Malaria	468,449,438	18.3
Tuberculosis	410,428,698	16.0
Kinetoplastids	125,122,839	4.9
Diarrhoeal diseases	113,889,118	4.4
Dengue	82,013,895	3.2
Helminths (Worms & Flukes)	51,591,838	2.0
Bacterial Pneumonia & Meningitis	32,517,311	1.3
Typhoid and Paratyphoid Fever	9,117,212	0.4
Leprosy	5,619,475	0.2
Buruli Ulcer	2,412,950	0.1
Trachoma	1,679,711	0.1
Rheumatic Fever	1,670,089	0.1
Core funding of a multi-disease R&D organisation	110,921,673	4.3
Platform technologies	9,997,189	0.4
Unspecified disease	51,619,120	2.0
Grand Total	2,560,068,749	100.0

75%

*** FONTE: G-FINDER,
The George Institute
for International Health**

Le NTDs possono essere raggruppate in quattro aree:



Le NTDs hanno una **mortalità annua** inferiore alle “Big Three”

	<i>Stime ANNUALI (The Lancet)</i>	
▪ Schistosomiasi	200,000	
▪ Leishmaniosi	100,000	HIV AIDS
▪ Tripanosomiasi	100,000	~ 2 Mln/anno
▪ Hookworm	65,000	TB
▪ Ascariasis/Trichuriasis	35,000	~ 1.7 Mln/anno
▪ Febbre di Dengue	20,000	Malaria
▪ Morbo di Chagas	14,000	~ 0.9 Mln/anno
▪ Lebbra	6,000	
Totale	> 500,000 (534,000)	

Le NTDs hanno un **indice DALY** superiore a Malaria e TB

<u>Malattia</u>	<u>DALYs *</u>
HIV-AIDS	84.5m
Neglected tropical diseases	56.6m
di cui infezioni da elminti	(49.9m)
Malaria	46.5m
Tuberculosi	34.7m

* **FONTE:** Hotez PJ, Molyneux DH, Fenwick A, Ottesen E, Ehrlich Sachs S, Sachs JDPLoS Medicine 2006;

→ Gli Inizi

Diversi rappresentanti delle **Fondazioni europee** si incontrano presso gli uffici di *Volkswagen Foundation* per discutere sulla possibilità di finanziare un **programma congiunto** sui temi delle NTDs

→ Passi successivi

Nei contatti seguenti tra le Fondazioni interessate venne condiviso il **razionale** dell'iniziativa: si decide di lanciare un programma di **borse di ricerca** per gli **scienziati Africani**, che avesse un impatto immediato sui temi delle NTDs

→ 2008

Cinque Fondazioni - **Fondazione Cariplo**, **Calouste Gulbenkian Foundation**, **Foundation Merieux**, **Nuffield Foundation** e **Volkswagen Foundation** - hanno finanziato la I^a edizione di un programma sulle NTDs



- Obiettivo: *Research Capacity Building*
 - ➔ il programma intende sviluppare la capacità africana di svolgere ricerca sulle tematiche delle NTDs investendo nel capitale umano locale e sviluppando una rete transnazionale di collaborazioni
- Peculiarità: “*African Lead*”
 - ➔ I ricercatori sono liberi di scegliere se coinvolgere un istituto di ricerca europeo partner con cui instaurare una collaborazione
 - ➔ I progetti di ricerca affrontano i problemi legati alle NTDs con un approccio metodologico trasversale (ricerca base, R&S, studi clinici...)
 - ➔ Le tematiche scientifiche prioritarie sono individuate con riferimento alle esigenze locali
- Strumenti: due tipologie di *borse di ricerca*
 - ➔ *Junior Researcher Fellowships*
 - ➔ *Senior Researcher Fellowships*

Processo di candidatura:



I ricercatori PostDoc Africani applicano per la partecipazione ad una **conferenza internazionale** “*Neglected Tropical Diseases*”

Inviando:

- CV (max 2 pag.)
- Abstract dell'intervento alla conferenza (max 500 parole)
- Riassunto della ricerca proposta (max 1.000 parole)

Processo di candidatura:



I ricercatori selezionati dal **Comitato Permanente** per la conferenza propongono un full proposal

Inviano:

- Progetto di ricerca dettagliato + Piano di budget dettagliato
- Nota sull'importanza della tematica di ricerca (ref. Ministero della Salute)
- Descrizione delle collaborazioni intra-Africa e Africa-Europa
- Lettera di supporto dell'istituzione Africana (infrastrutture, logistica, ...)

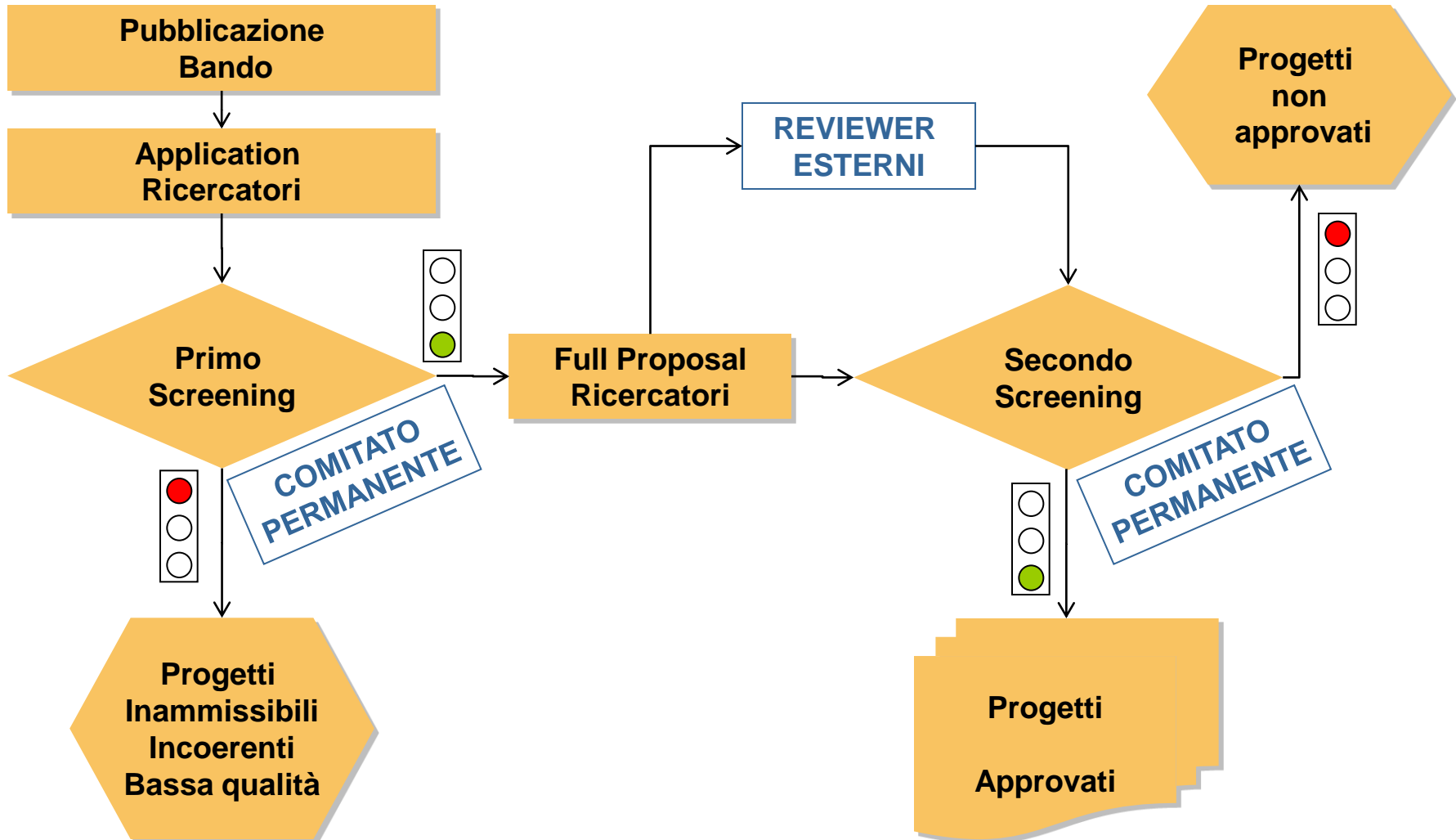
Processo di candidatura:



I ricercatori partecipano alla conferenza interagendo in più Workshop internazionali, acquisendo stimoli e creando le basi del loro network

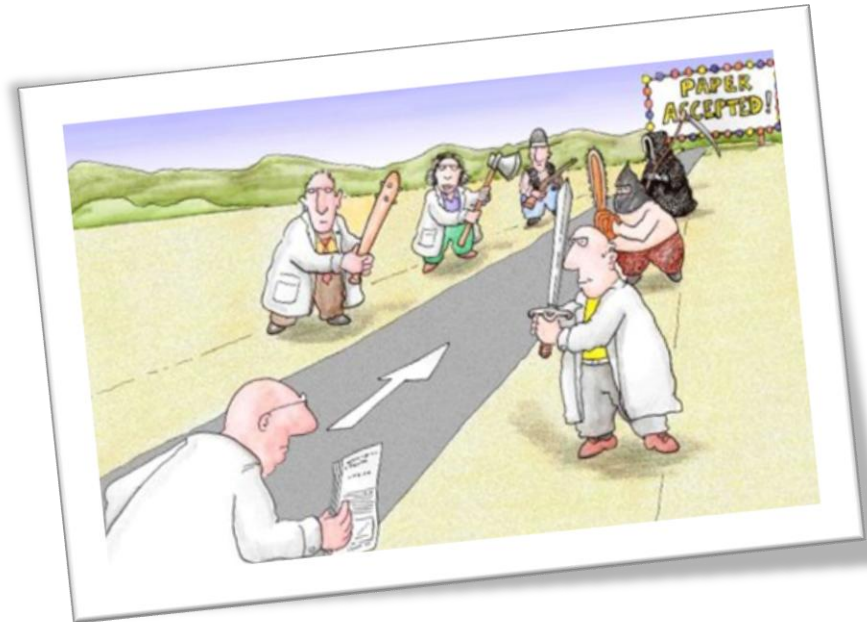
Parallelamente i ricercatori vengono intervistati in sessioni da 30 minuti dal Comitato Permanente

Il Comitato Permanente procede alla selezione dei Fellows sulla base anche dei giudizi pervenuti dai Revisori Esterni



Il Comitato Permanente

- Koussay Dellagi
Institut de Recherche pour le Développement
- Paul Klatser
Royal Tropical Institute (KIT)
- Micheal Parkhouse
Instituto Gulbenkian de Cencia
- David Molyneux
Liverpool School of Tropical Medicine
- Raffaele Bruno
Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo



67
CANDIDATI

24
FULL PROPOSAL

10 GRANT
ASSEGNATI

Beneficiario	Centro di ricerca	Nazione	Contributo
Dr. Alexander Debrah	Kwame Nkrumah University of Science	Ghana	100.000
Dr. Uwemedimo Ekpo	Nigeria University of Agriculture	Nigeria	94.000
Dr. Thomas Kariuki	Institute of Primate Research	Kenya	150.000
Dr. Enock Matovu	Makerere University	Uganda	150.000
Dr. Sammy Njenga	Kenya Medical Research Institute	Kenya	130.000
Dr. Hester O'Neill	North-West University	South Africa	150.000
Dr. Richard Philips	Kwame Nkrumah University of Science	Ghana	70.700
Dr. Gustave Simo	University of Yaounde	Cameroon	99.600
Dr. Nicholas Tendongfor	Research Foundation for Tropical Diseases	Cameroon	89.800
Dr. Robert Tweyongyere	Uganda Virus Research Institute	Uganda	100.000



Beneficiario	Centro di ricerca	Nazione	Contributo
Dr. Anthony Ablordey	University of Ghana	Ghana	139.200
Dr. Themba Mzilahowa	Malaria Alert Centre	Malawi	150.000
Dr. Pauline Mwinzi	Kenya Medical Research Institute	Kenya	150.000
Dr. Mike Osei-Atweneboana	McGill University	Ghana	115.700
Dr. Ayodeji Olayemi	Obafemi Awolowo University	Nigeria	100.000
Dr. Elia Mmbaga	Muhimbili University of Health and Allied Sciences	Tanzania	100.000
Dr. Nilsa de Deus	Manicha Health Centre	Mozambique	100.000
Dr. Aboubakary Sanou	Centre Hospitalier Universitaire	Burkina Faso	100.000
Dr. Mathurin Koffi	Abobo-Adjamè University	Côte d'Ivoire	138.800

Grazie dell'attenzione



EFINTDS © è un programma congiunto di:

