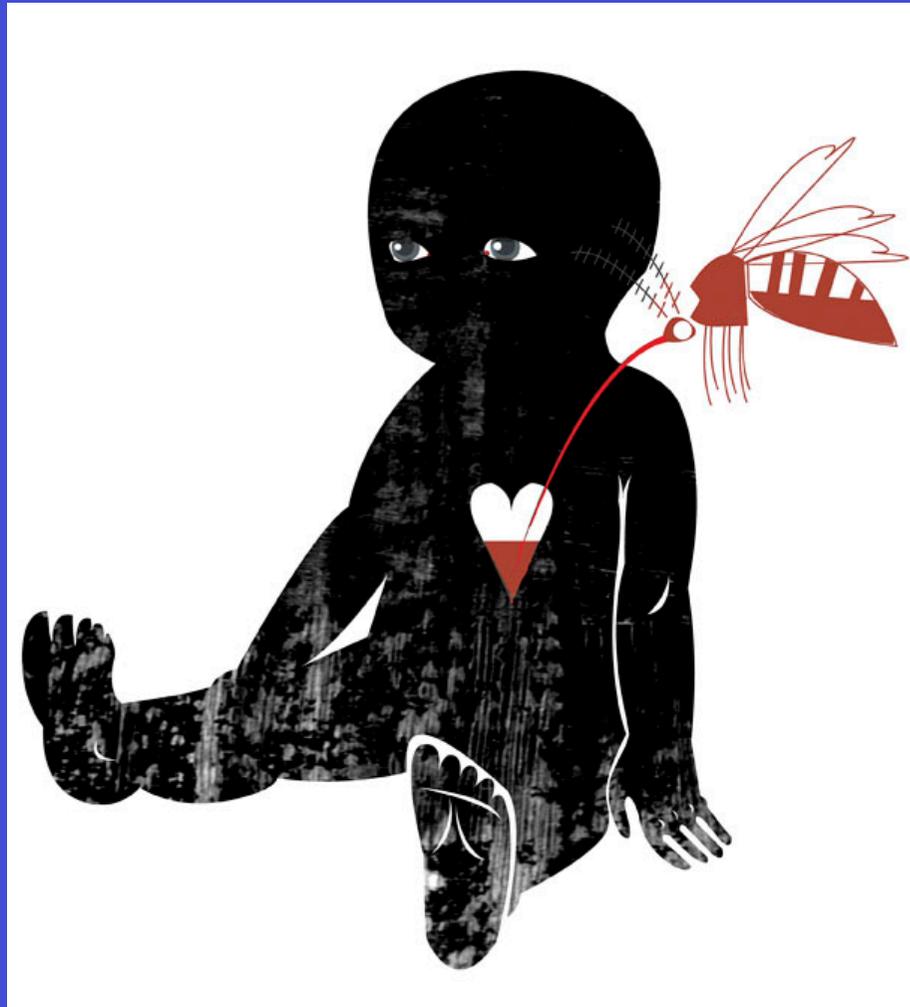


67 ° Congresso Nazionale SIP - GLBI
Milano - 9 giugno 2011

Casi di malaria importata in età pediatrica



Francesca Maschio

Causa del 10 % delle morti
di bambini nelle parti del mondo
dove la malaria è endemica



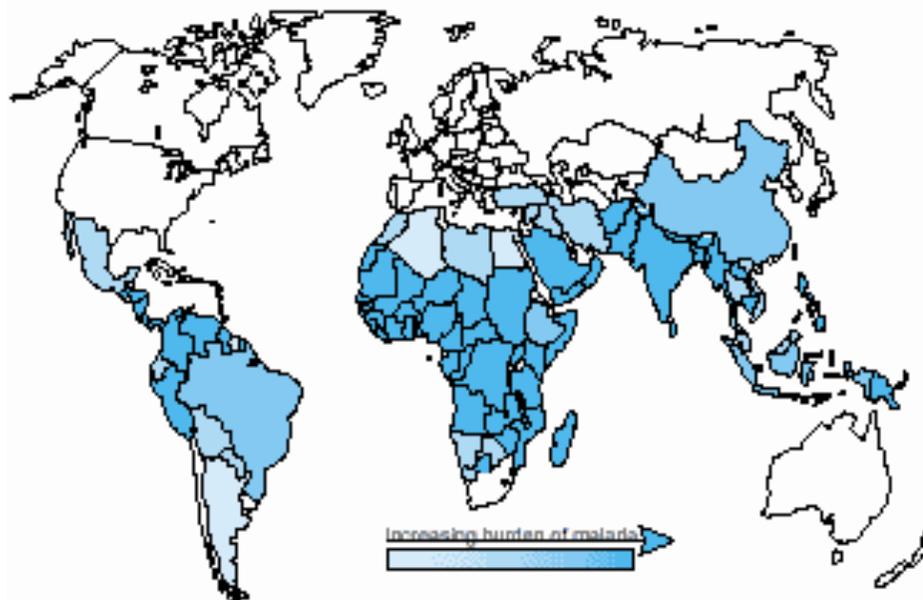
M A L A R I A

**KILLS
3000
CHILDREN
EVERYDAY**

IN AFRICA. PLEASE HELP.
[HTTP://MALARIANOMORE.ORG](http://MALARIANOMORE.ORG)



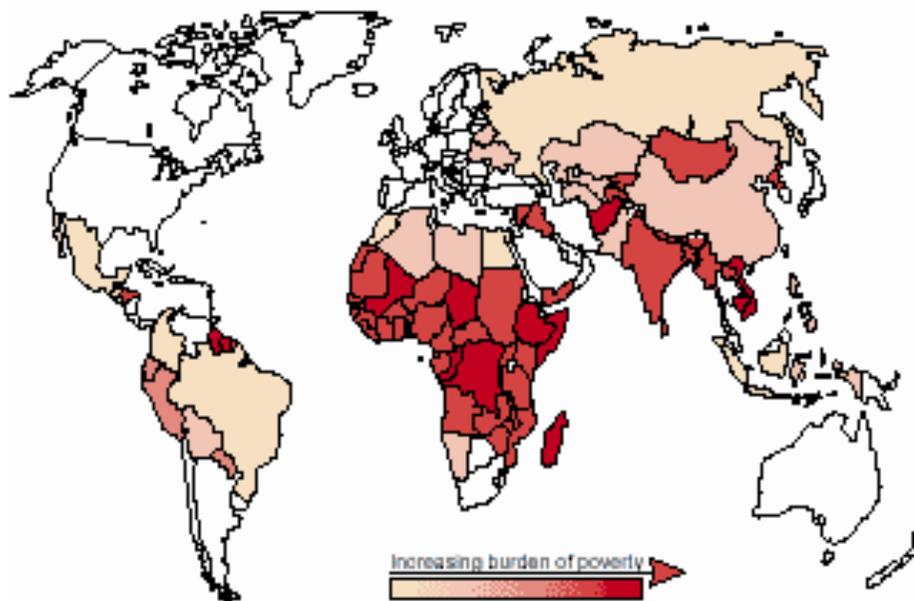
Estimate of world malaria burden



Il 40 % della popolazione mondiale vive in aree dove la malaria è presente

3,3 miliardi
persone a rischio malarico
ogni anno

Estimate of world poverty



Stime OMS 2008

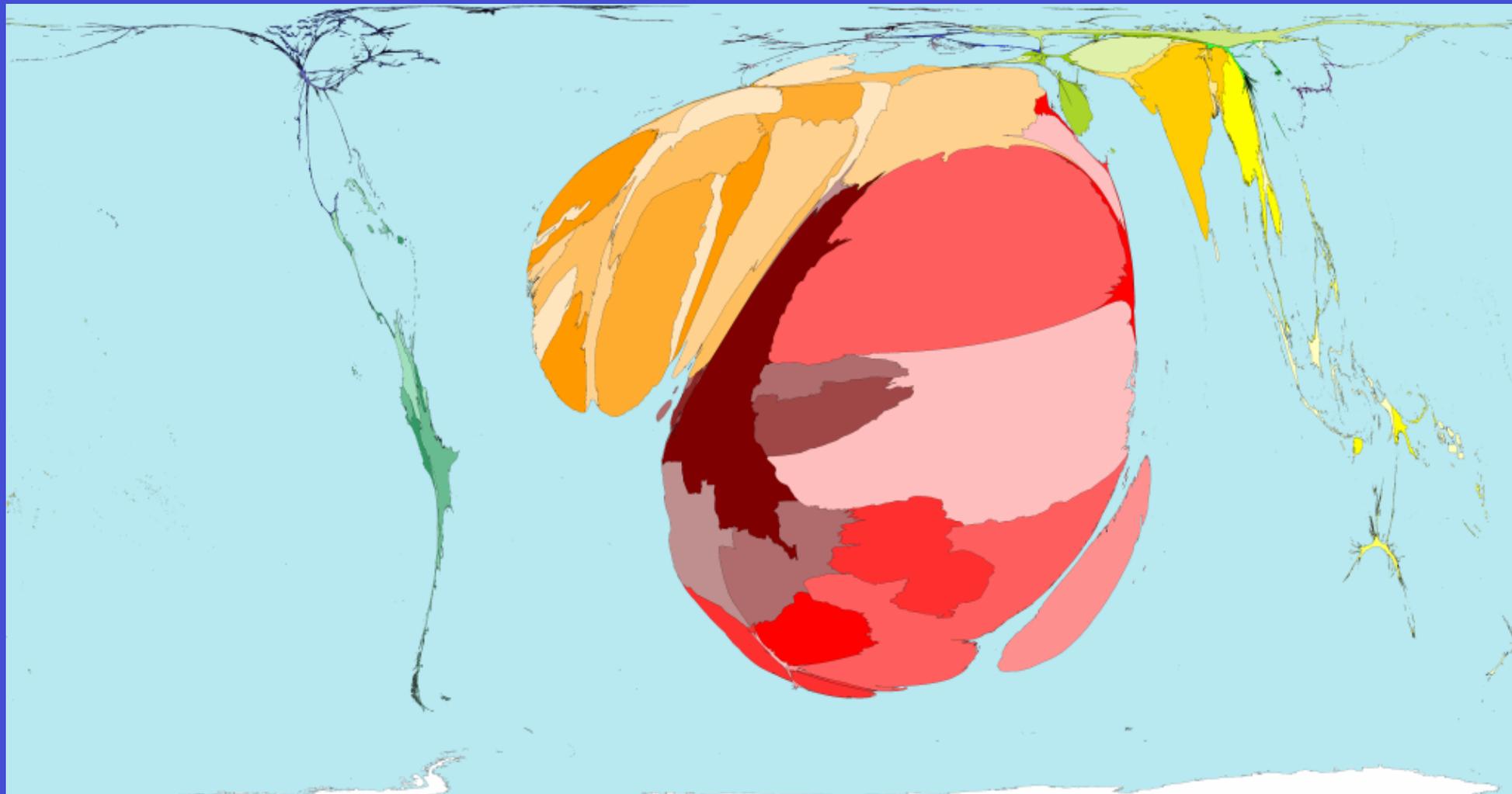
863.000 decessi per
malaria / anno 2008

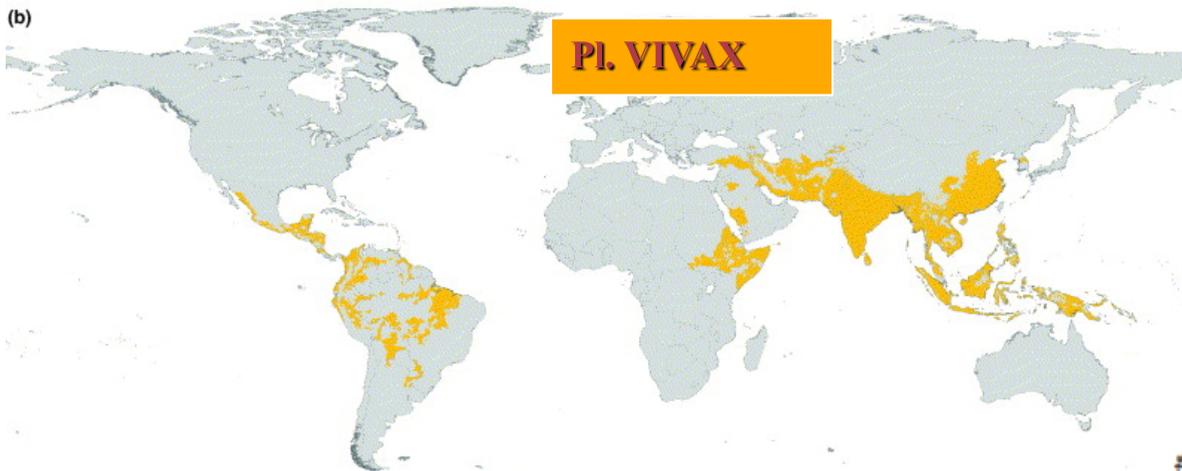
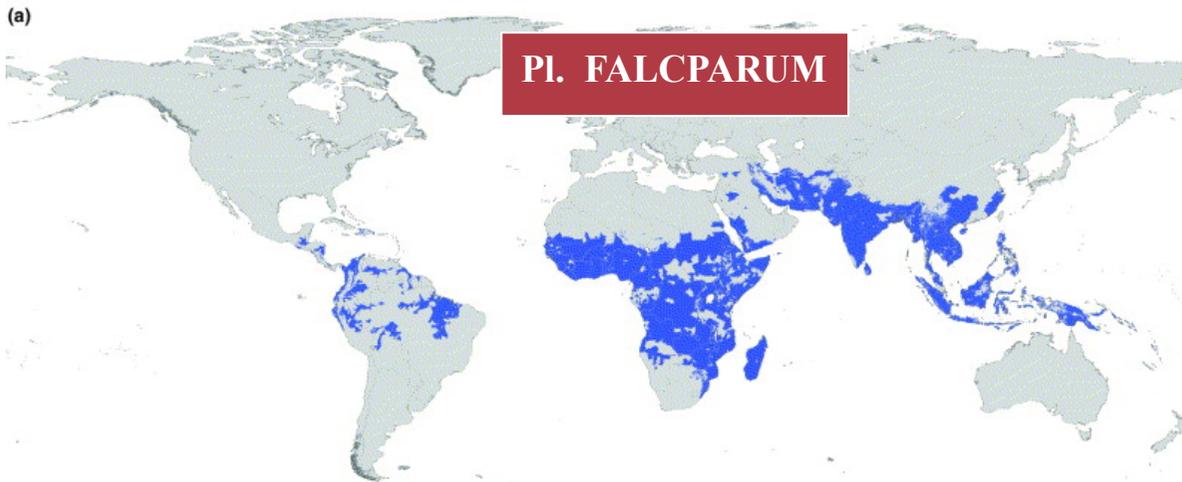
89% in Africa

85 % bambini età inf a 5 anni

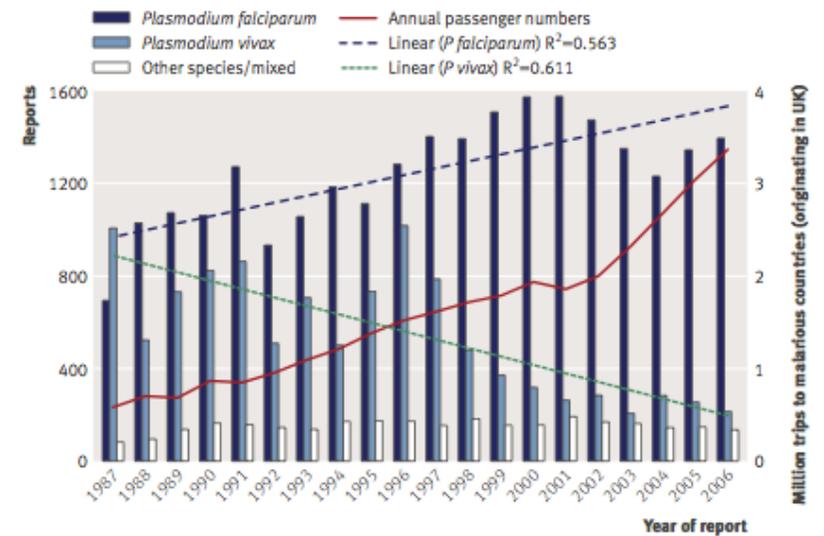
Source: RBM data/J. Sachs 1999

Malaria nel mondo





Quasi tutti i decessi sono dovuti al *Plasmodium falciparum*



Reported cases of malaria, 1987 to 2006

Imported malaria in Industrialized Countries children 1992-2002

Emerg.Infect.Dis. 2009February, 15(2)



Dati United Nations World Tourism organisations

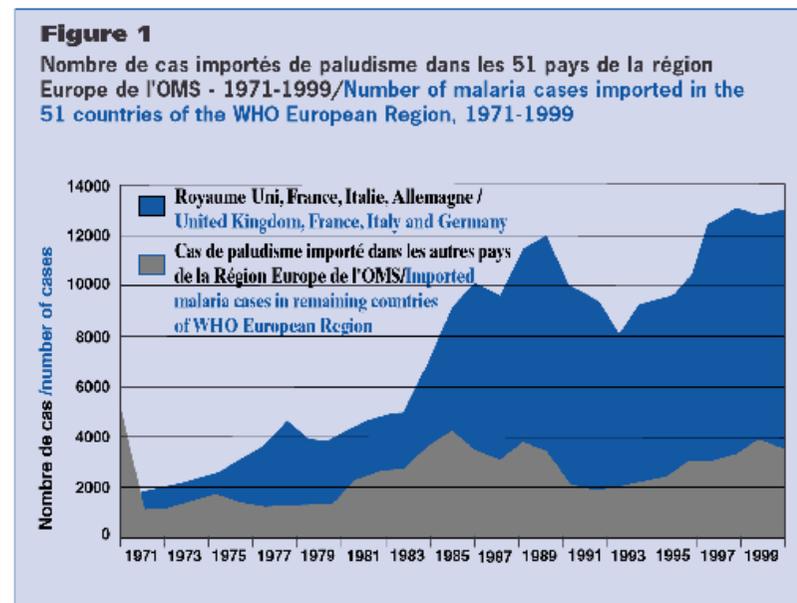
(11 stati : USA – Australia- Giappone – Francia –UK-Germania- Italia –Svizzera- Olanda-Svezia- Danimarca)

- >17.000 casi di malaria importata nei bambini (0-18 anni)
- > 70 % contagio in Africa (soprattutto Western Africa)
- **Fattore di rischio principale = VFR** (visiting friends and relatives)
ritorno temporaneo degli immigrati al paese di origine
- 75% dei casi proviene da 3 nazioni : Francia-UK -USA
- Mortalità <0,4 % (= 68 casi)
- No decessi in ITALIA – Svezia – Giappone
- 70 % Malaria Da Plasmodium Falciparum (in Francia 83 %)

Imported malaria in Industrialized Countries 1992-2002

Emerg .infect. Dis.2009 February , 15(2)

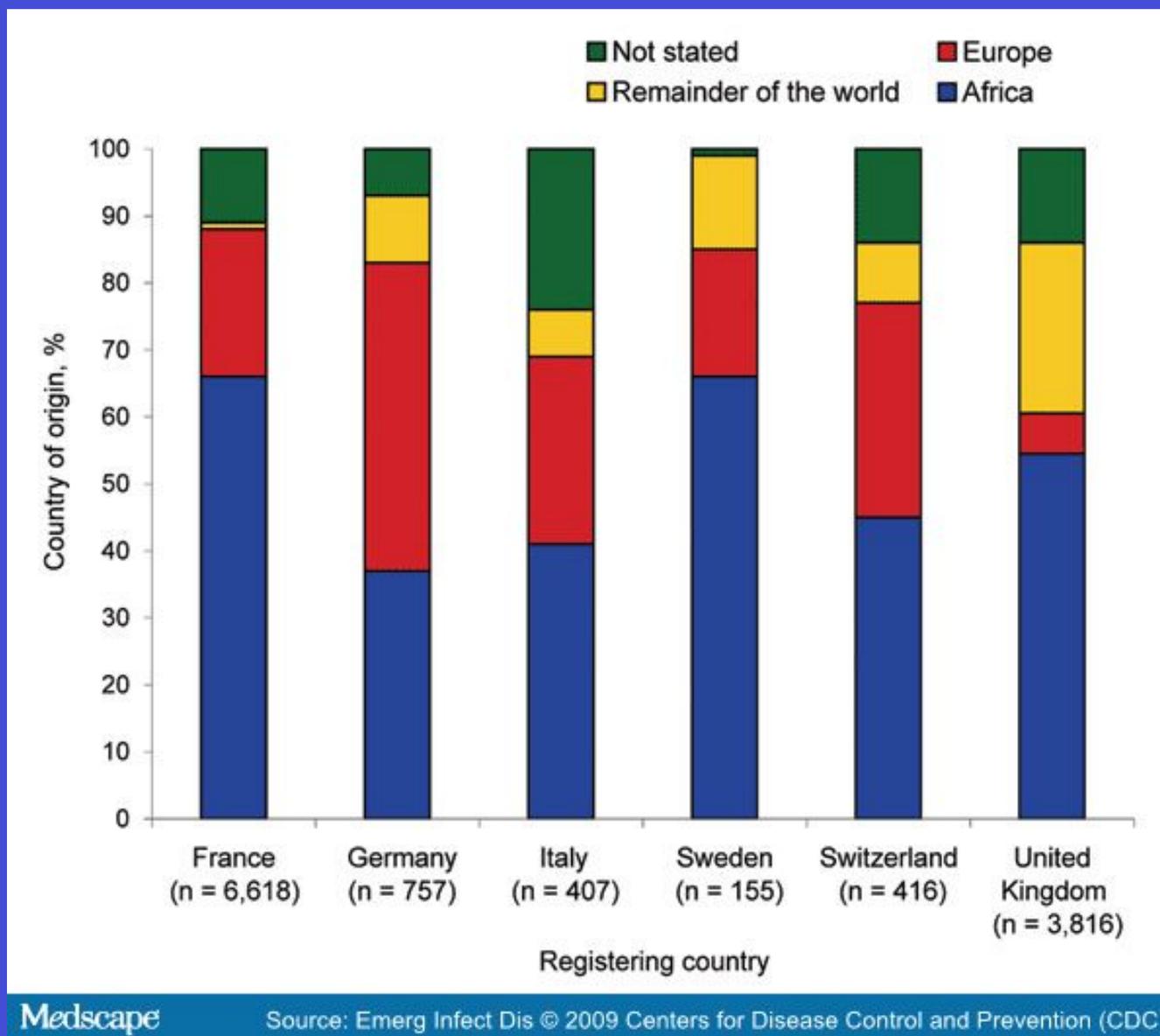
Figura 1. Numero di casi di malaria importati nei 51 paesi della Regione Europea dell'OMS, 1971-1999



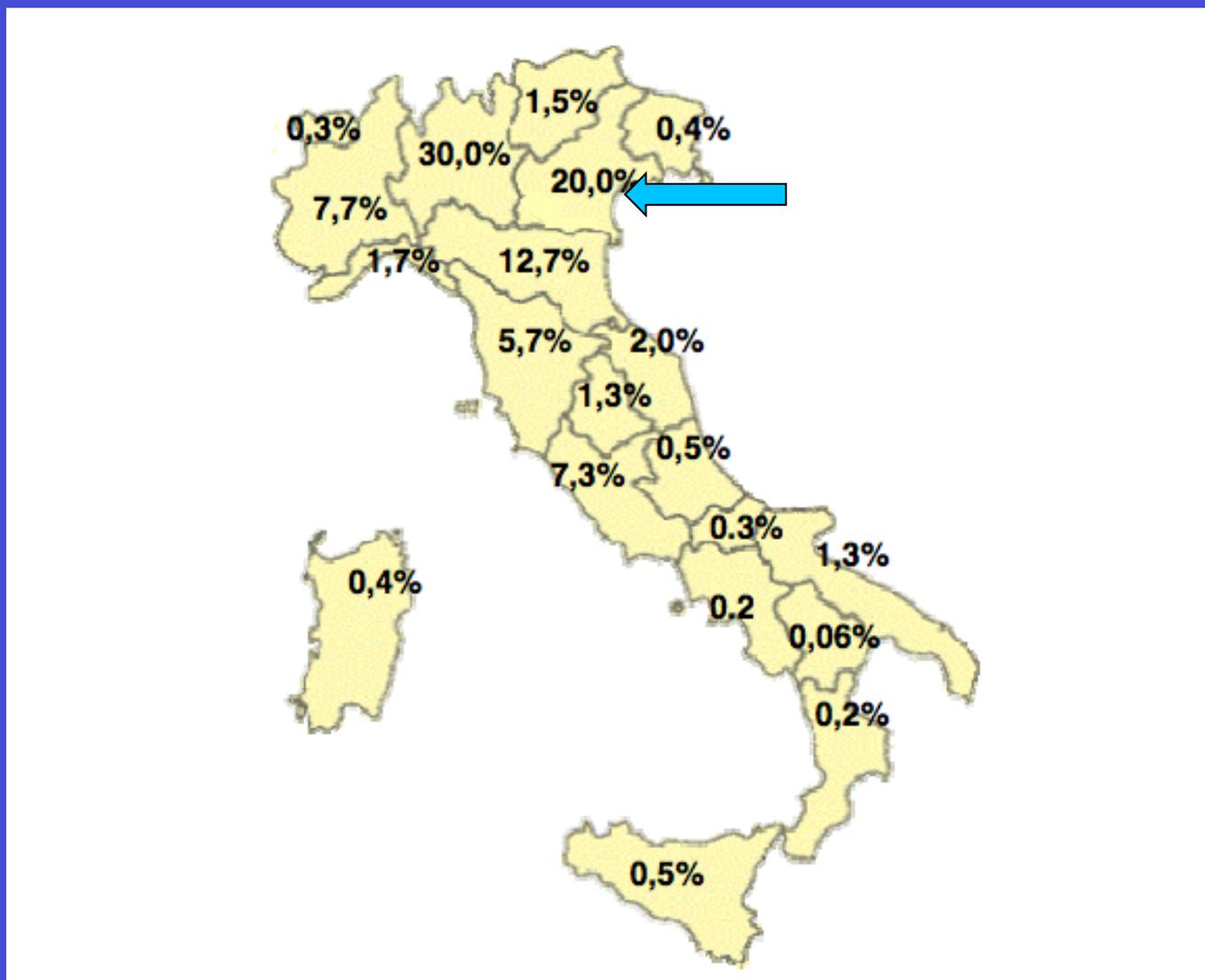
Da **1500**
casi di malaria importata
nel 1972
a **13.000** nel 1999

L'immigrazione nei paesi ricchi è passata da **75 milioni nel 1960** a **175 milioni nel 2000** con un grande incremento soprattutto dal Sud del mondo (malaria endemica) al Nord del mondo (malaria –free)

WHO European Region



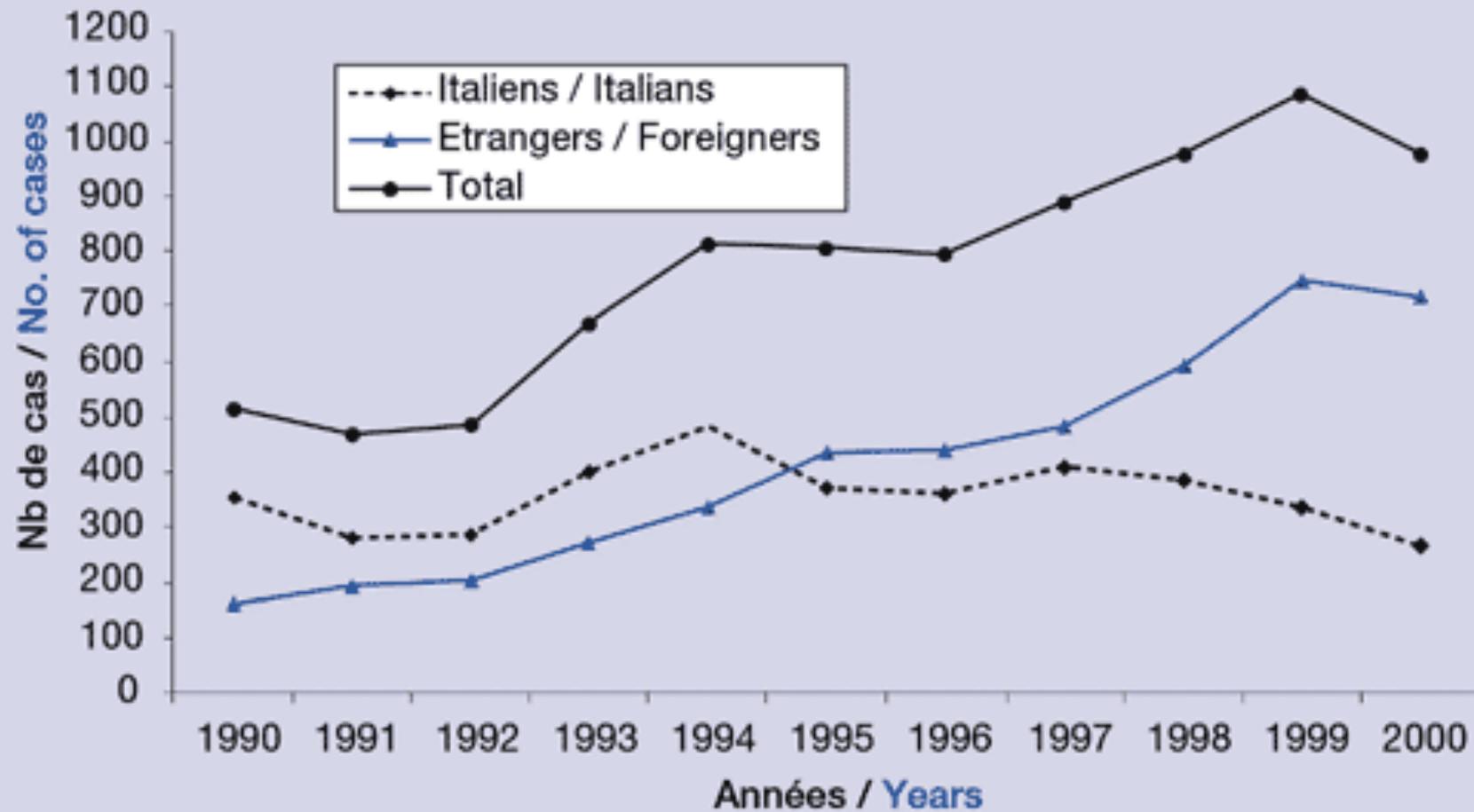
Country of origin of 12,214 children with imported malaria in 6 industrialized countries
1992–2002



Numero percentuale di NOTIFICHE dei casi di malaria in ITALIA
 divisi per regione – Anni 2002-2006 (da Giornale Italiano di Medicina Tropicale “ vol 12 n.1/4 genn/dic 2007)

Figure 1

Évolution des cas de paludisme rapportés en Italie, 1990-2000 /
Trend of malaria cases reported in Italy, 1990-2000



	Italia	Veneto
Anni	N° casi	N° casi
1993	675	137
1994	782	174
1995	743	224
1996	760	223
1997	816	202
1998	931	269
1999	1006	267
2000	985	228
2001	984	236
2002	736	170
2003	672	173
2004	659	157
2005	637	154
2006	630	169
2007	Non ancora disp.	144
2008	Non ancora disp.	146
2009	Non ancora disp.	166
Totale	11.016	3.239

Figura 1: Casi di malaria in Italia e nel Veneto. Anni 1993-2009.

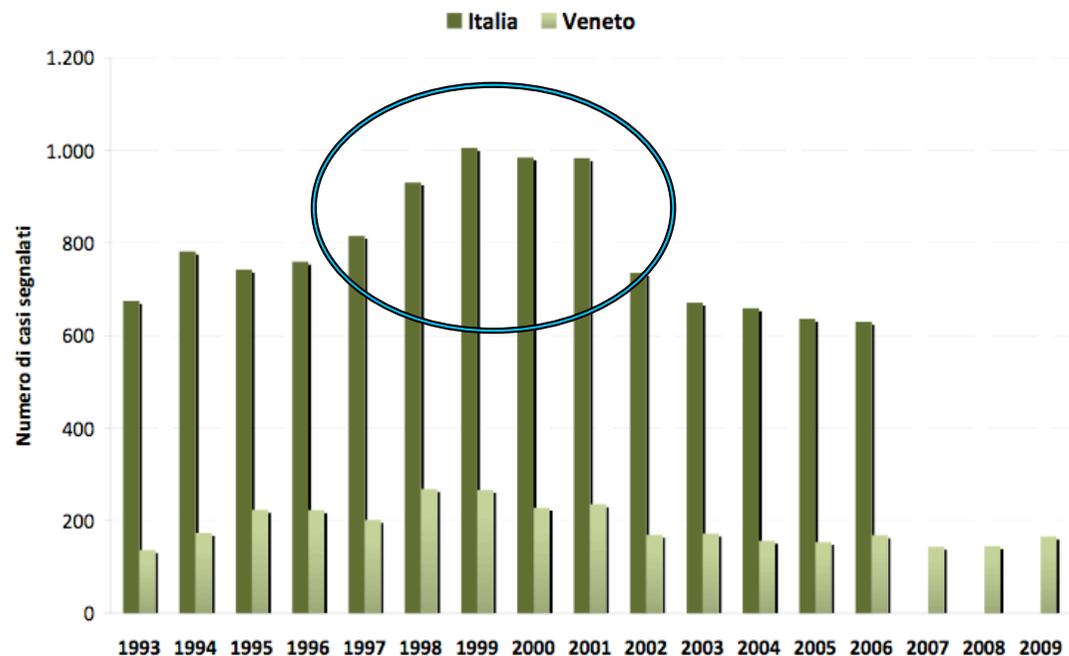


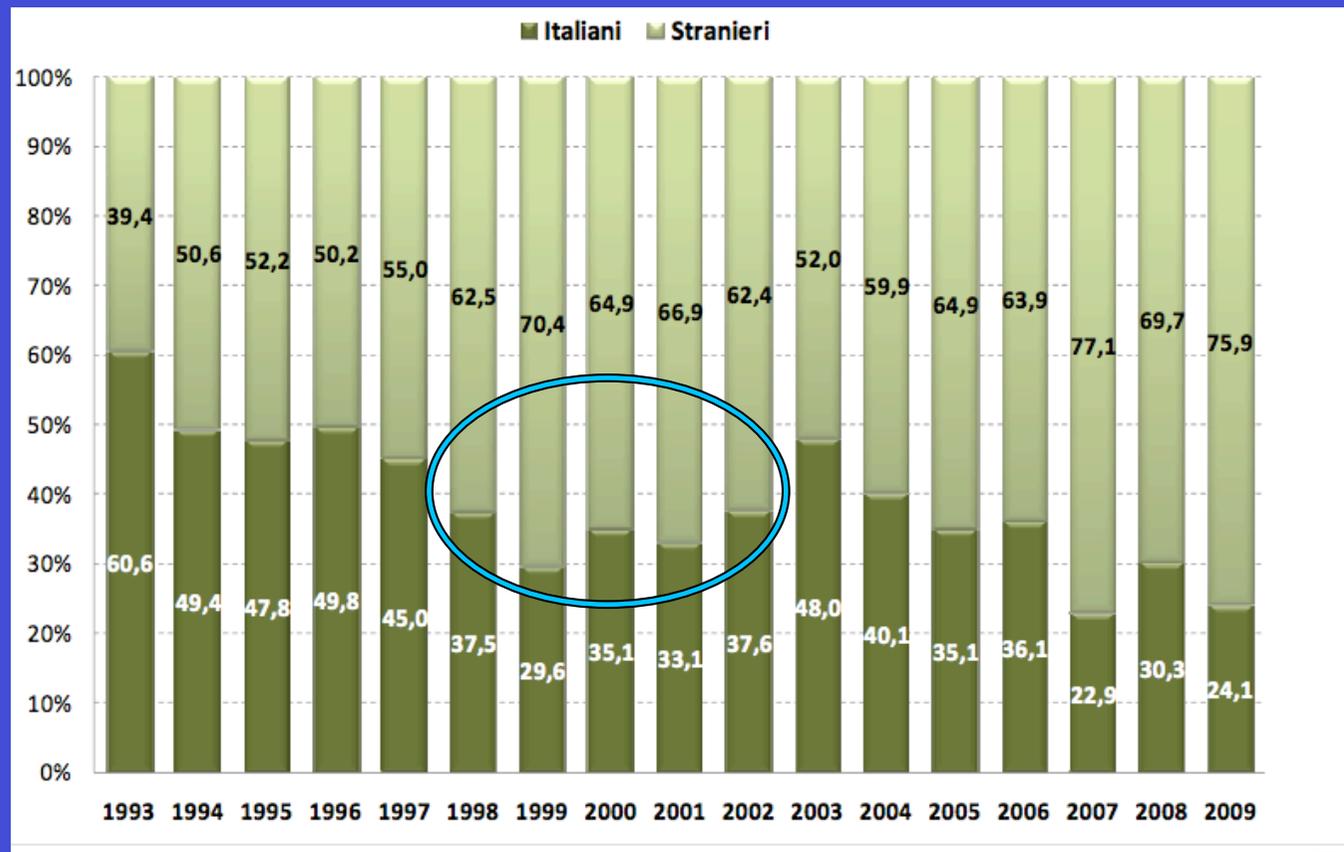
Figura 2: Casi e distribuzione percentuale di malaria in italiani e stranieri nella Regione Veneto. Anni 1993-2009.



ANNO 1999

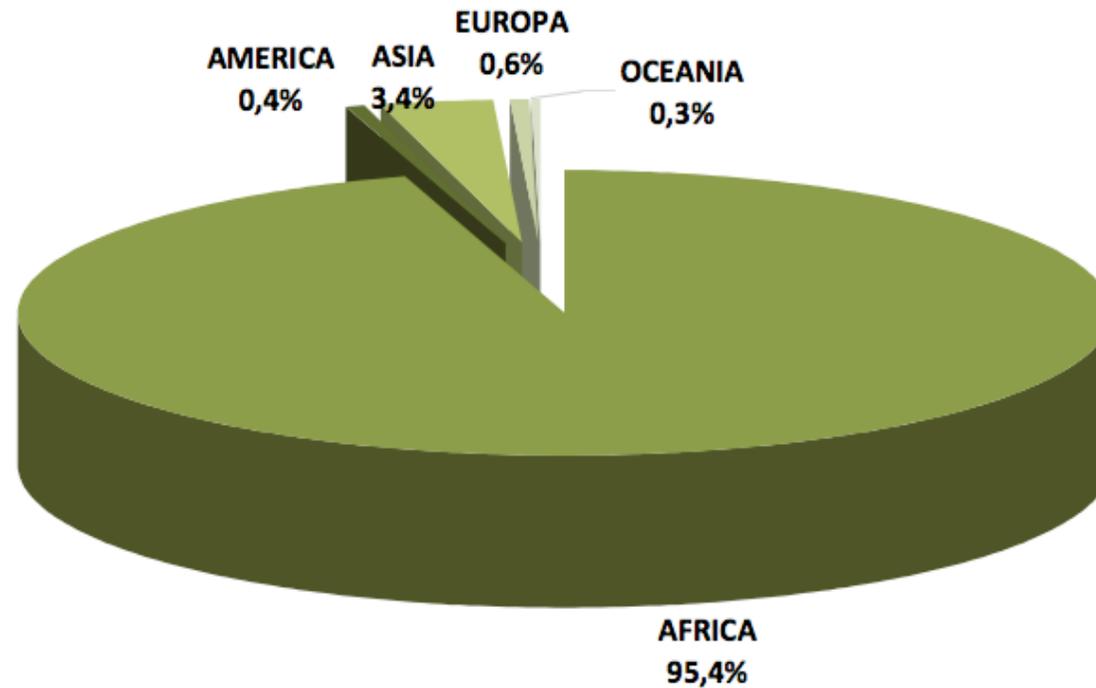
70 % di casi di malaria in stranieri immigrati

93 % dall'Africa
>75 % da Africa **Occidentale**



I casi di malaria importata riflettono le nazioni di provenienza delle comunità di immigrati .

Figura 3: Aree di infezione dei casi di malaria diagnosticati in Veneto. Anni 2002-2009.



Distribuzione casi malaria STRANIERI

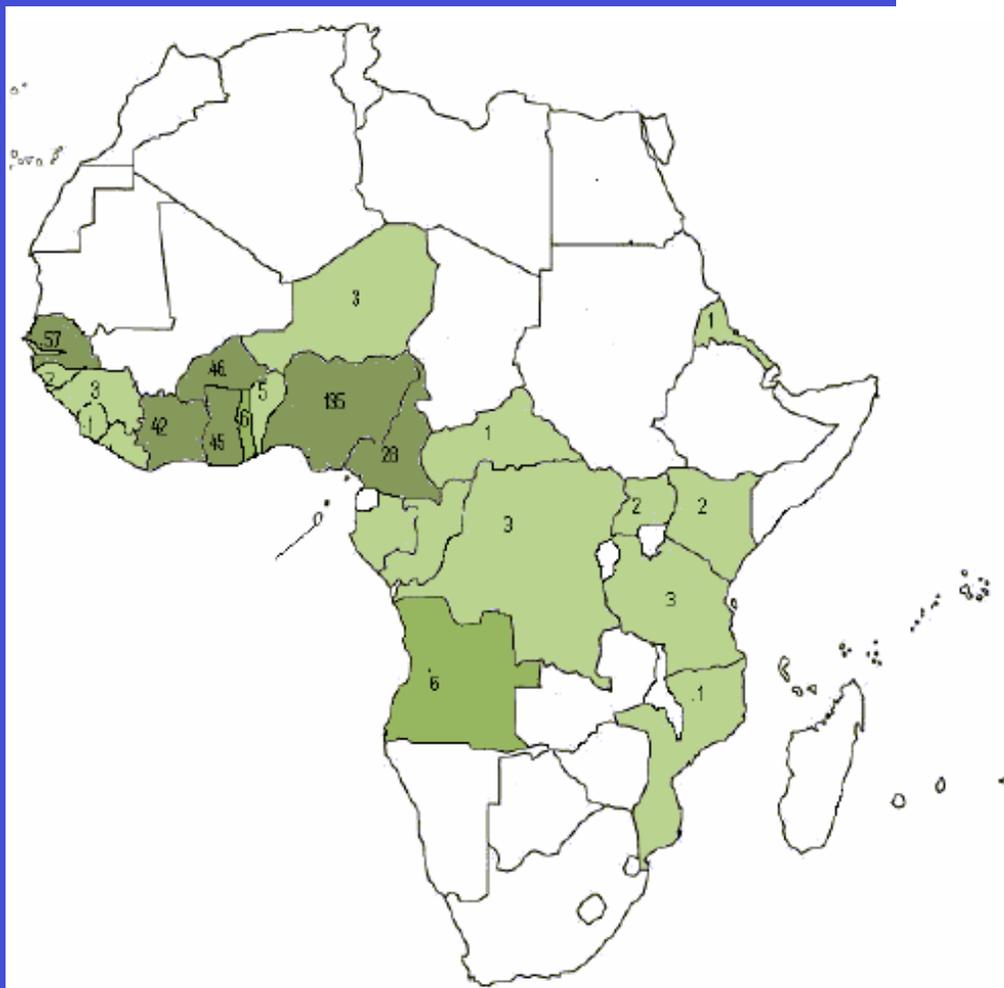
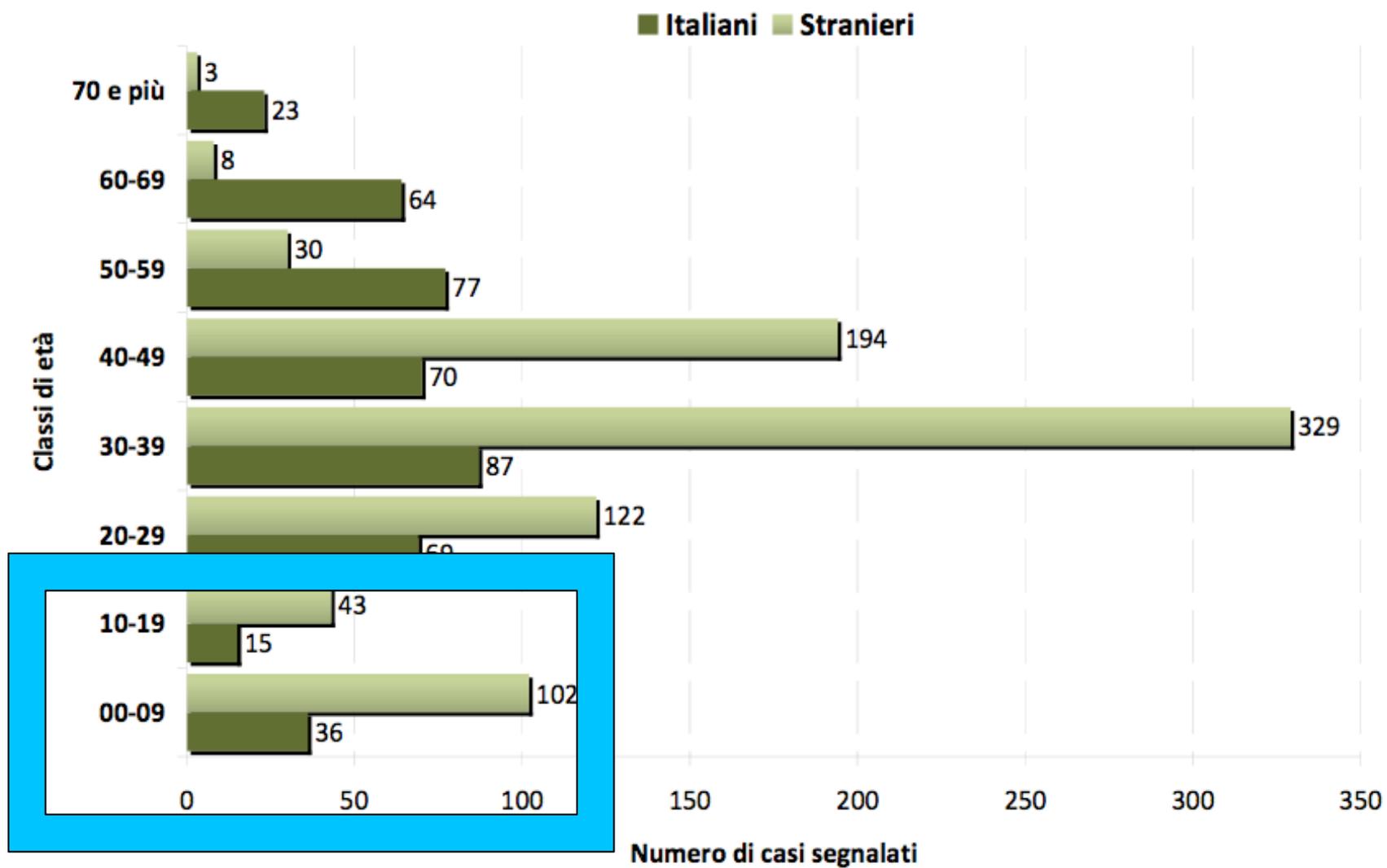


Tabella 2: Casi di malaria contratti in Africa e diagnosticati in Veneto. Anni 2002-2009.

STATO AFRICANO	N.	%
ANGOLA	14	1,4%
BENIN	10	1,0%
BURKINA	105	10,4%
BURUNDI	3	0,3%
CAMERUN	57	5,7%
CENTRAFRICA	14	1,4%
CIAD	1	0,1%
CONGO	20	2,0%
COSTA D'AVORIO	90	8,9%
ERITREA	1	0,1%
ETIOPIA	10	1,0%
GAMBIA	1	0,1%
GHANA	219	21,7%
GUINEA	12	1,2%
GUINEA EQUATORIALE	2	0,2%
GUINEA-BISSAU	5	0,5%
KENIA	15	1,5%
LIBERIA	3	0,3%
MADAGASCAR	10	1,0%
MALI	10	1,0%
MOZAMBICO	13	1,3%
NIGER	3	0,3%
NIGERIA	240	23,8%
SENEGAL	72	7,1%
SIERRA LEONE	15	1,5%
SUD AFRICA	1	0,1%
SUDAN	3	0,3%
TANZANIA	11	1,1%
TOGO	28	2,8%
UGANDA	12	1,1%
AFRICA Non Spec.	7	0,7%
TOTALE	1.007	100,0%

Figura 6: Casi di malaria per classi di età nel Veneto. Anni 2002-2009.



Imported Malaria in Verona, Italy

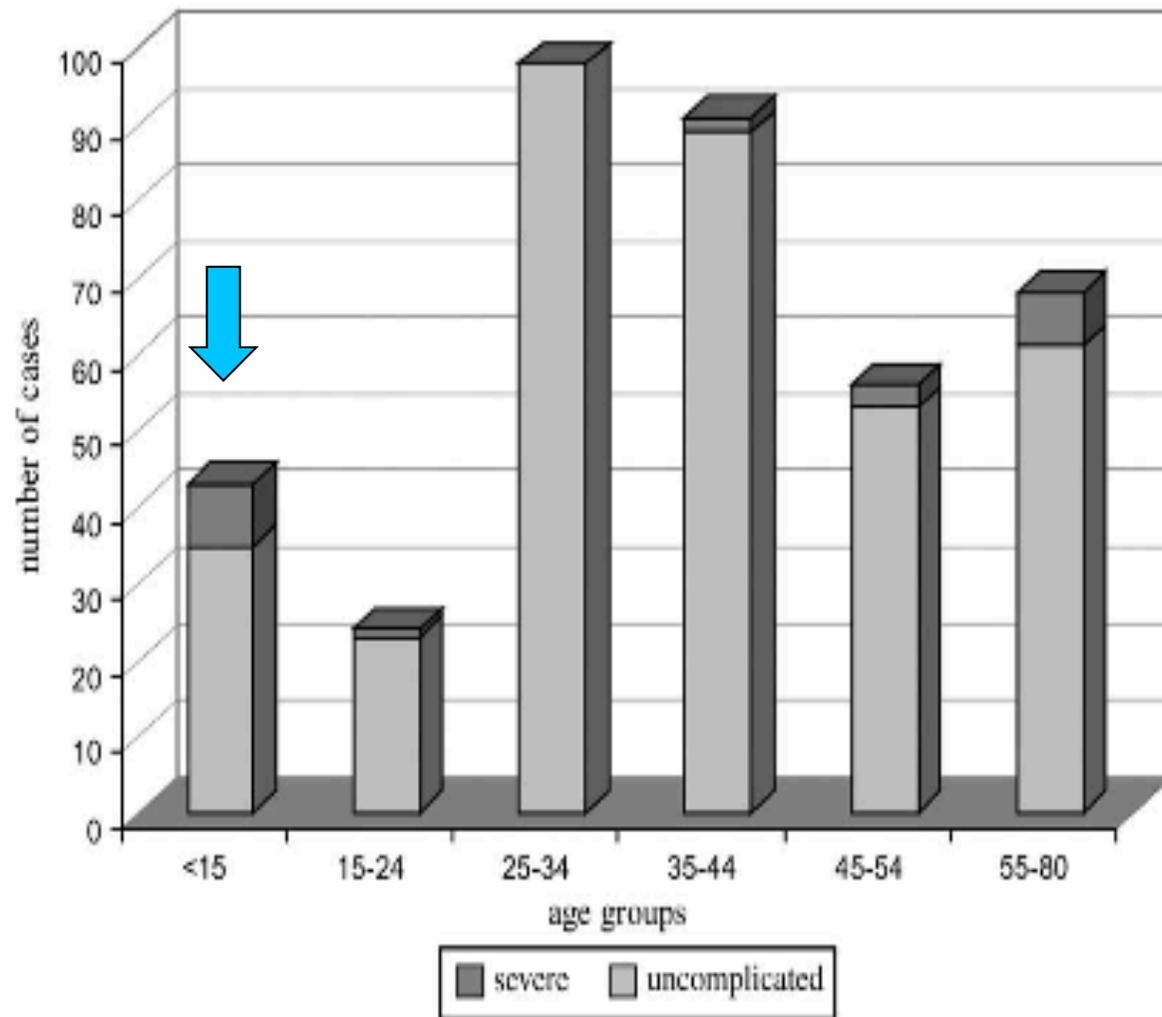


Figure 5 Distribution of severe and uncomplicated malaria cases according to age groups.

Fattori di rischio malarico

Residenza in zone malariche

Mancata o incompleta profilassi

Bambini < 5 anni

Donne in gravidanza

Non precedenti esposizioni alla malaria (non-immune)



2 gruppi pediatrici a rischio di malaria tra i figli di immigrati in Italia

- Bambini nati all'estero e giunti in Italia per ricongiungimento familiare

- SEMI-IMMUNITA'



**FORME DI MALARIA
LIEVE**

Bambini nati in Italia da immigrati di ritorno da un periodo di vacanza nel paese di origine (**VFR**)

NON IMMUNI



**RISCHIO DI MALARIA
SEVERA**

Dossier immigrazione Caritas 2010

Tab. 1 - Il contesto nazionale, regionale e provinciale a fine 2008.

(dati Istat 2008)	ITALIA	VENETO	TREVISO
popolazione residente tot.	59.619.290	4.885.548	879.408
popolaz stran. residente	3.891.295	454.453	96.127
<i>Incidenza stran. su resid.</i>	6,5%	9,3%	10,9%
di cui minorenni	862.453	110.355	25.464
<i>Incid. minori stranieri su totale minori residenti</i>	8,5%	13,4%	16,0%
nati da genitori stranieri	72.472	10.045	2.130
<i>Incidenza nati stranieri / nati totali</i>	12,6%	20,7%	22,7%
stranieri nati in Italia		14.711	
<i>Incidenza stranieri nati in Italia su stranieri resid.</i>		15,3	

Fonte: elaborazioni Anolf - Caritas - Servire su dati Istat.

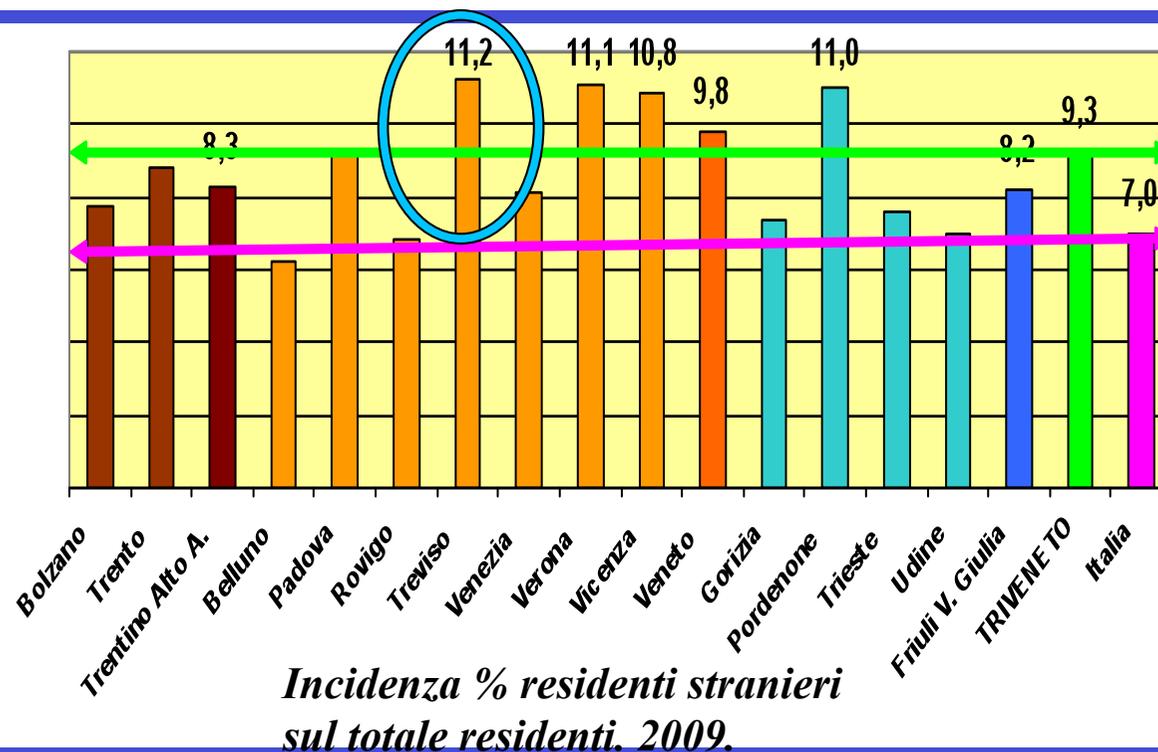
Dossier statistico immigrazione Caritas 2010 Dati Istat

In Veneto i MINORI stranieri sono 116.969 (2° posto in Italia)

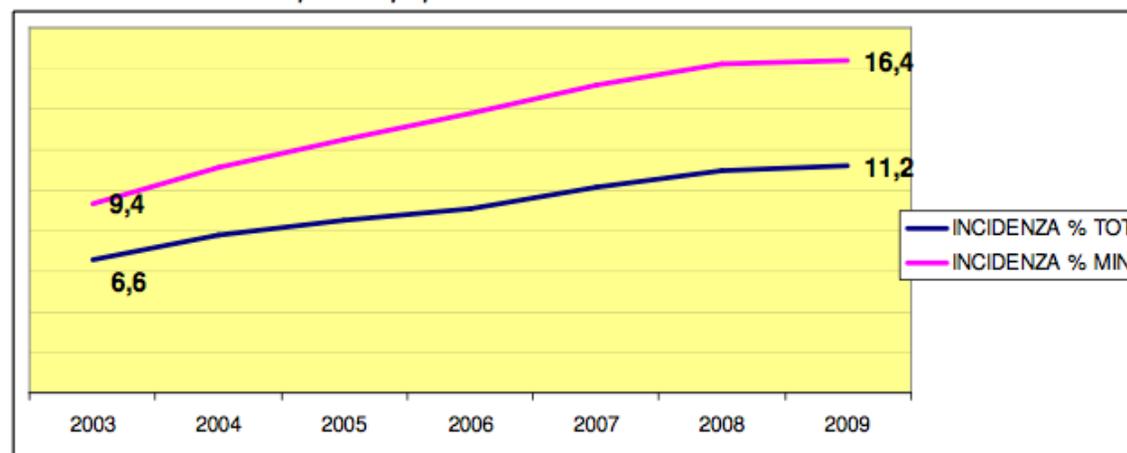
In Veneto il 21,6 % dei neonati è figlio di genitori stranieri

(2° posto in Italia dopo l'Emilia Romagna)

Treviso è la provincia veneta con maggior incidenza % di MINORI stranieri



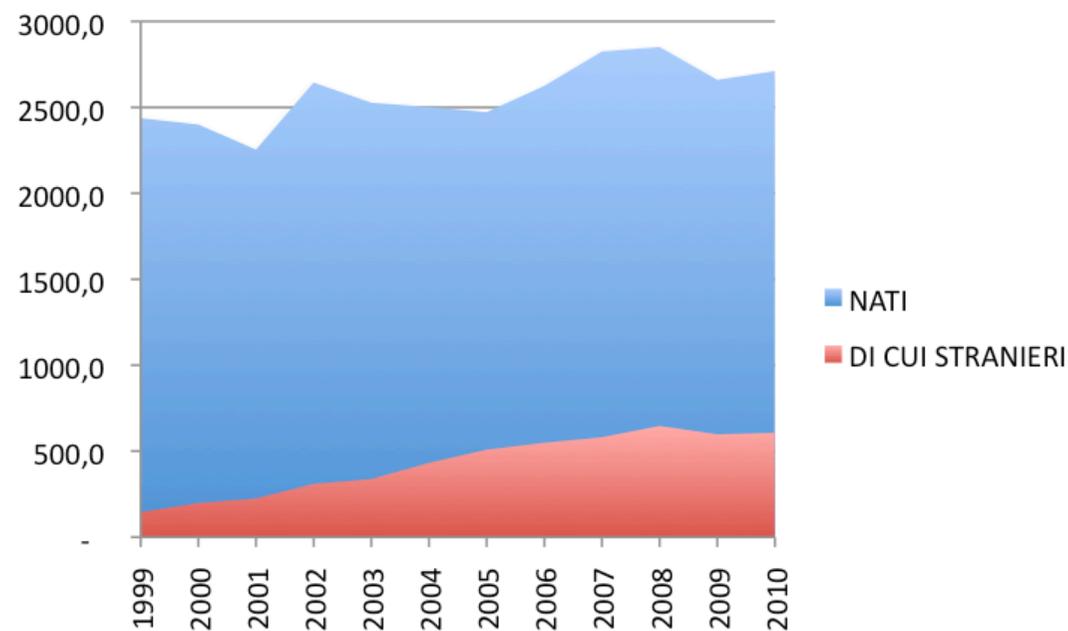
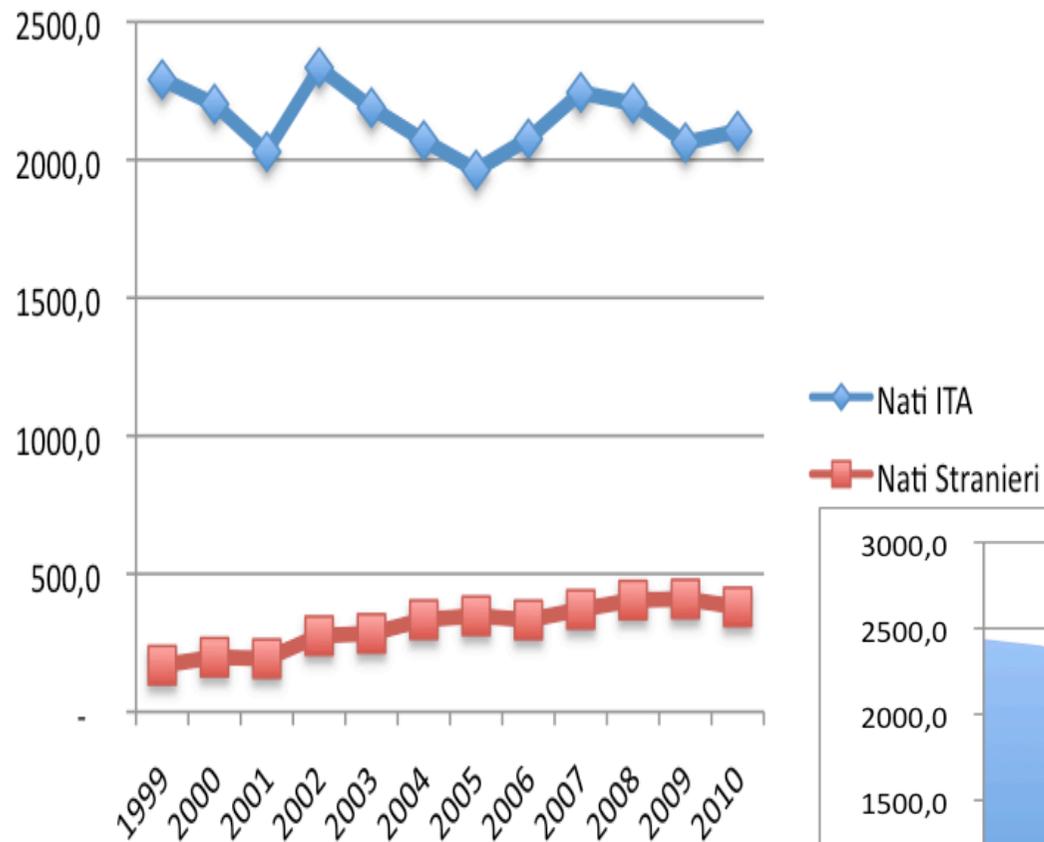
Graf. 5 - Provincia di Treviso. Evoluzione dell'incidenza % dei residenti stranieri e dei minori stranieri sulla rispettiva popolazione totale. Anni 2003 – 2009.



Fonte: elaborazioni Anolf – Caritas – Servire su dati anagrafi comunali.

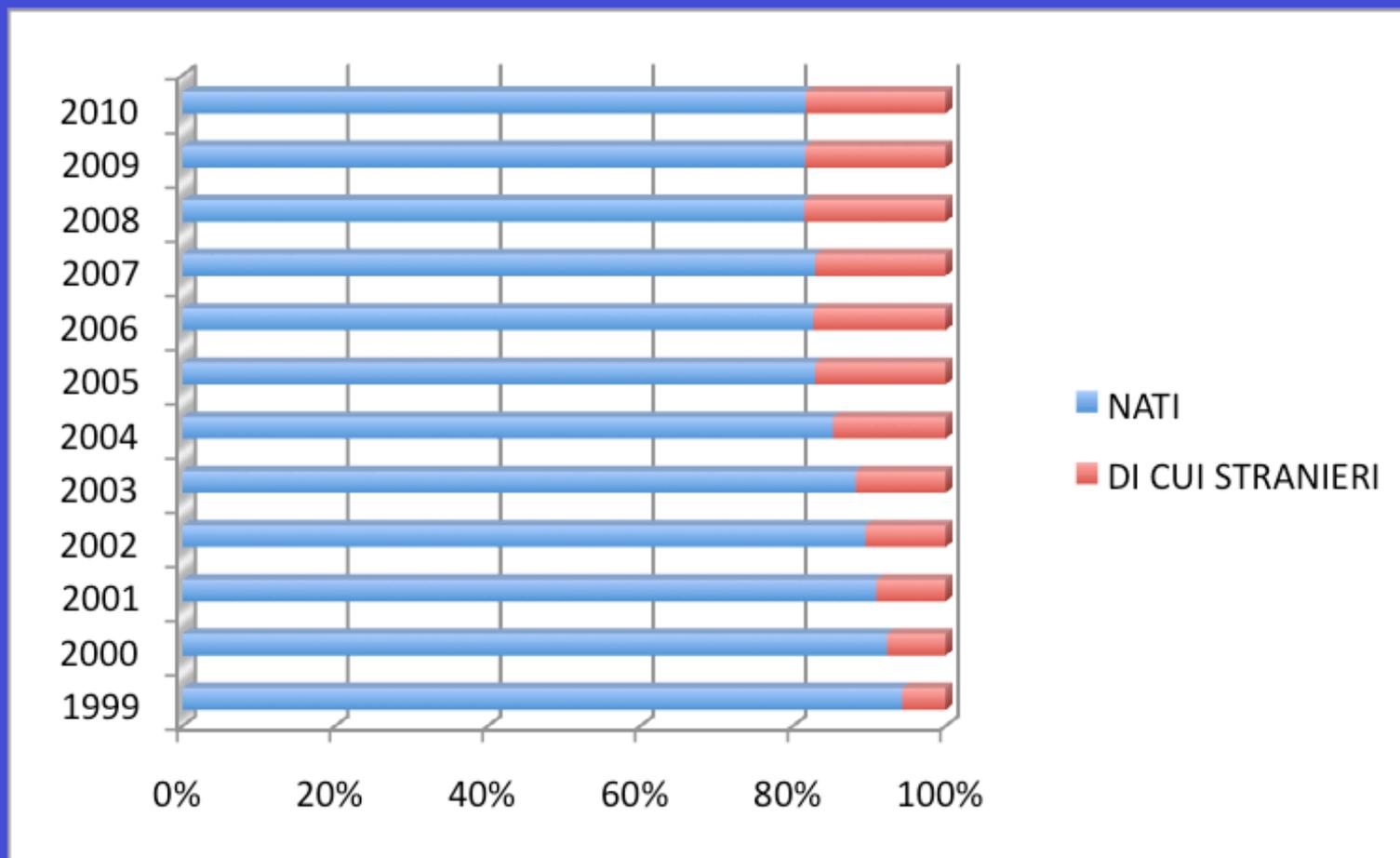
Nati Ospedale di Treviso

Periodo 1999-2010



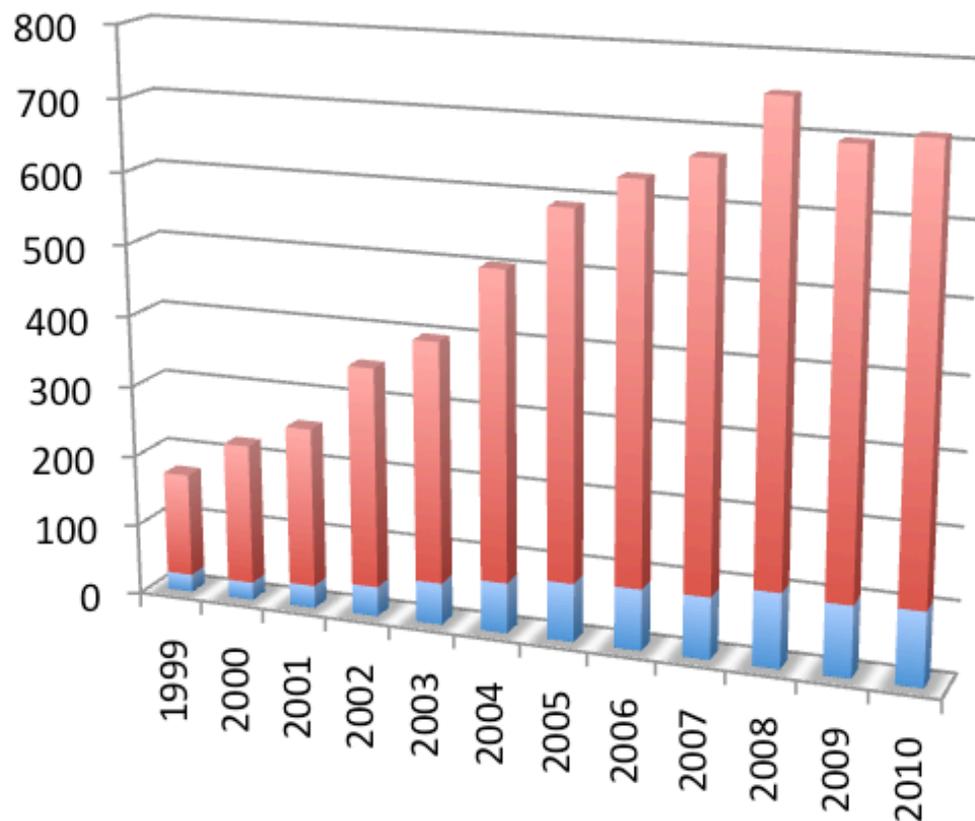
Nati Ospedale di Treviso

Periodo 1999-2010

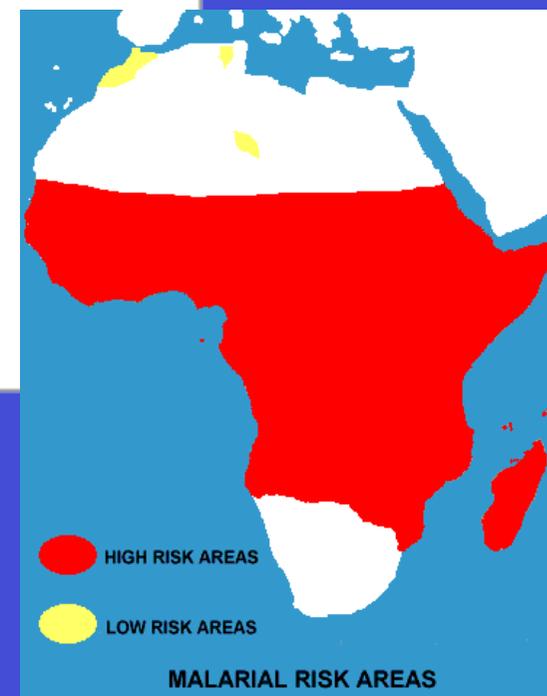


Nati Stranieri Ospedale di Treviso

Periodo 1999-2010

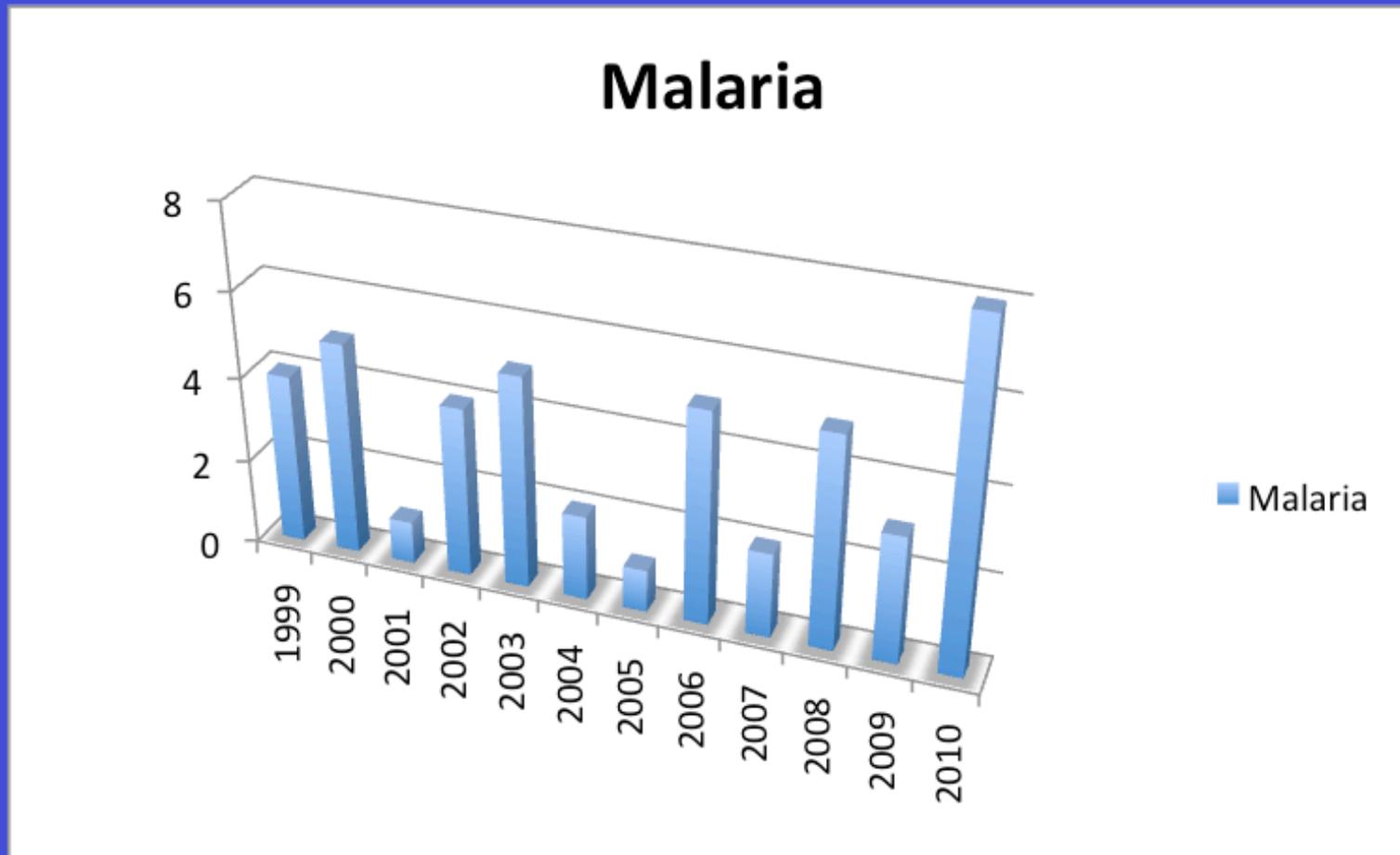


■ nati stran tot
■ natiSub-sah



Casi di malaria

Pediatria di Treviso 1999-2010



Epidemiologia Malaria in età pediatrica a Treviso Periodo 1996-2010

49 casi ricoveri anni 0-15 ospedale di Treviso (10% del totale ricoveri per malaria a TV)

48 figli di immigrati – 1 italiano

29 casi (59 %) dopo ritorno temporaneo al paese di origine (VFR)

18 casi (37 %) recente immigrazione

1 italiano turista in Costa D'Avorio

1 adottato India

Età media : 7,2 anni (7 mesi -14,5 anni)

14 casi età <5 anni



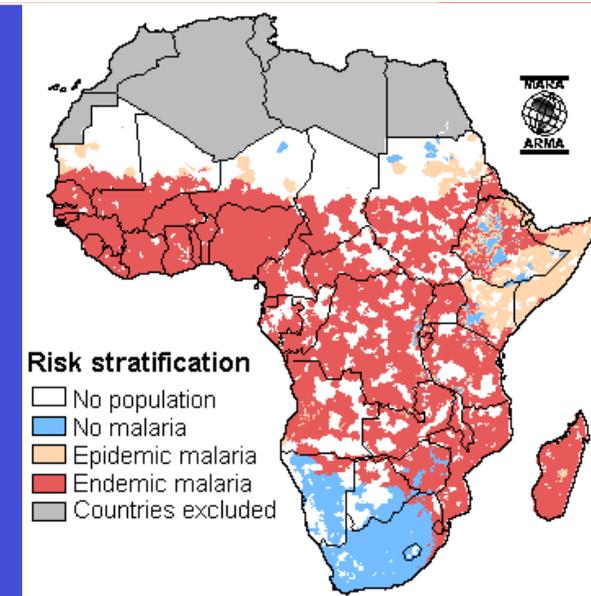
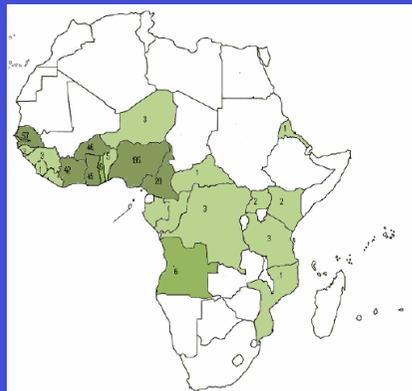
Epidemiologia Malaria in età pediatrica a Treviso Periodo 1996-2010

DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA

- 1 turista italiano in Costa D'Avorio
- 1 caso dall'India (adottato)
- 47 casi dall'Africa occidentale e centrale

Nigeria – Costa D'avorio -Burkina Faso

Ghana- Camerun – Togo –Guinea – Senegal–Congo)



Epidemiologia Malaria in età pediatrica a Treviso Periodo 1996-2010 **Esiti - Profilassi**

Maggior frequenza periodo estivo-autunnale (rientro ferie estive)

3 casi Plasmodium Falciparum Plasmodium Vivax (Burkina Fasu)

1 caso Plasmodium Vivax (Burkina Fasu)

1 caso Plasmodium Malariae (Nigeria)

44 casi (90%) casi Plasmodium Falciparum

Tutti trattati con esiti positivo



In solo 8 casi riferita Profilassi con Lariam (incompleta)

Profilassi malaria Veneto 2002-2009

Figura 9: Percentuali di casi sottoposti a profilassi farmacologica nel Veneto. Anni 2002-2009.

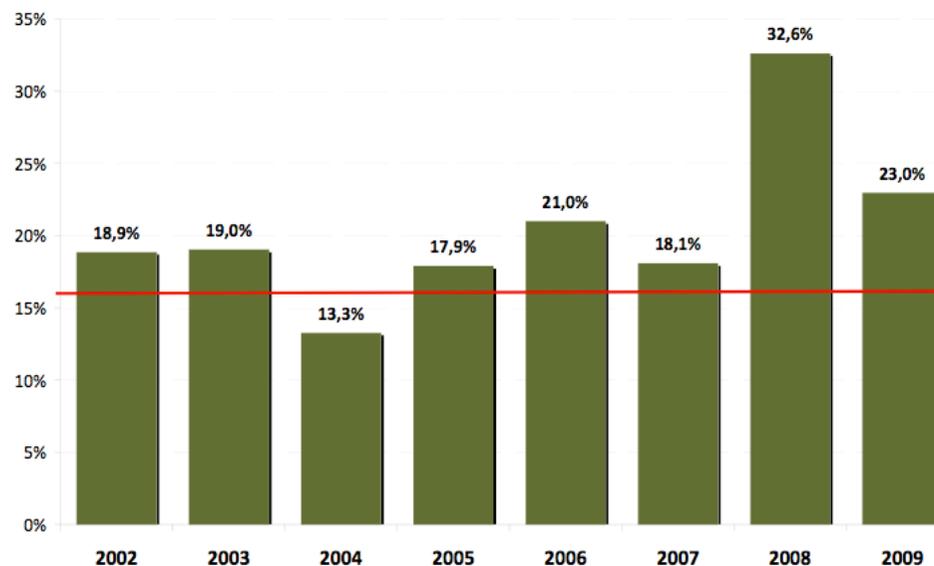
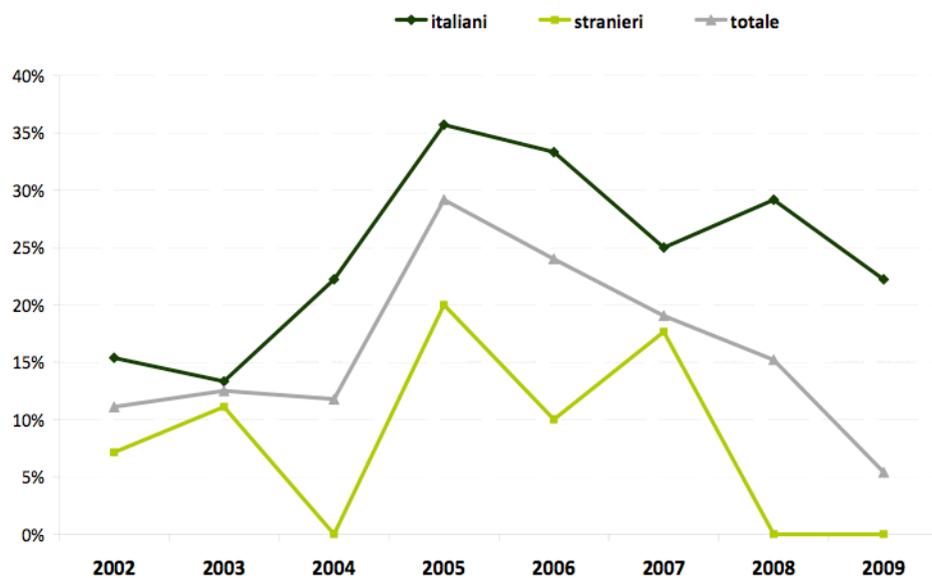


Figura 10: Percentuale di casi che hanno completato il ciclo di profilassi farmacologica per provenienza nel Veneto. Anni 2002-2009.



Anno 2009

Campagna di sensibilizzazione alla profilassi antimalarica nei bambini figli di immigrati

Pediatria di Treviso in collaborazione con il Dipartimento di Prevenzione e Servizio Igiene e Sanità Pubblica Ulss 9 Treviso

- Aggiornamento pediatri di famiglia sulla malaria
- Volantino informativo sulla profilassi antimalarica da distribuire alle famiglie di immigrati nelle sedute vaccinali
- Informazione continuativa Ambulatorio Viaggiatori Dipartimento di Prevenzione

Anno 2009

Campagna di sensibilizzazione alla profilassi antimalarica nei bambini figli di immigrati

Pediatria di Treviso in collaborazione con il Dipartimento di Prevenzione e Servizio Igiene e Sanità Pubblica Ulss 9 Treviso

RITORNI A CASA?

ATTENZIONE ALLA MALARIA !

ATTENTION A' LA PALUDISME !

ATTENTION TO MALARIA!



In Italia
HAI PERSO
la protezione
che avevi
nel tuo
PAESE



ATTENZIONE

soprattutto al tuo BAMBINO ◀

..... ▶ e a te DONNA se sei in gravidanza



COSA FARE ? WHAT CAN YOU DO ? QUE FAIRE ?



SPRAY
REPELLENTE



ZANZARIERA



FARMACI

AMBULATORIO VIAGGIATORI INTERNAZIONALI

Dipartimento di Prevenzione - Servizio Igiene e Sanità Pubblica

- sede Treviso - La Madonnina, via Castellana 2
tel 0422 323811
- sede Oderzo, via Manin 56
tel 0422 715601

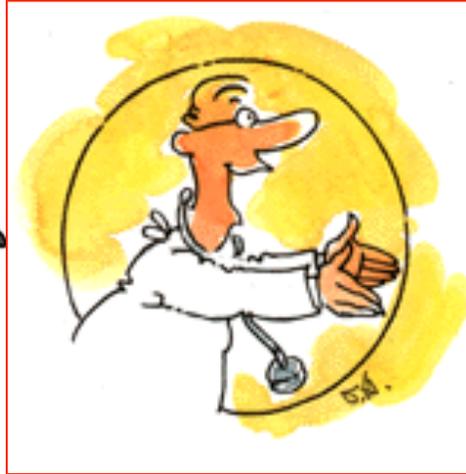
SU APPUNTAMENTO

oppure

TELEFONA AL TUO PEDIATRA

INFORMAZIONI

Preventive travel advice



Nei paesi poveri la **prevenzione** è un lusso
ed è un concetto praticamente
sconosciuto

Grazie per l'attenzione !

