TB E IMMIGRAZIONE:
urgenza o emergenza?

Esperienze sanitarie sul campo

PIEMONTE

Pavilio Piccioni

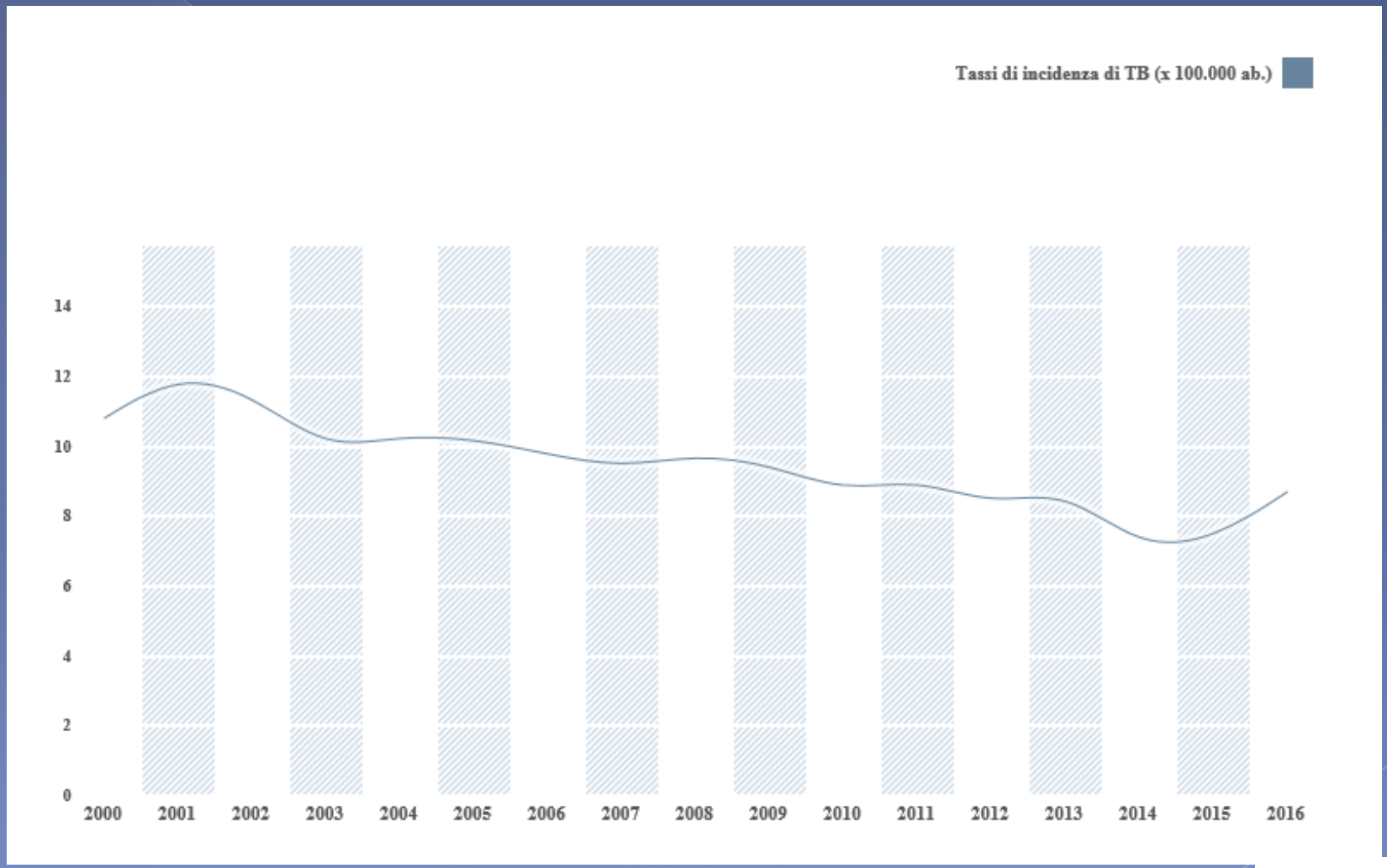
Piemonte – Scenario 2016

- Registrati **382** casi di TB (nuovi casi = 90%)
- Tasso di incidenza: **8,7** casi ogni 100.000 abitanti

Tassi di incidenza di TB più alti:

- nei giovani dai 15 ai 24 anni (**16,6** ogni 100.000) e
- nei giovani dai 25 ai 34 anni (**19,0** ogni 100.000).

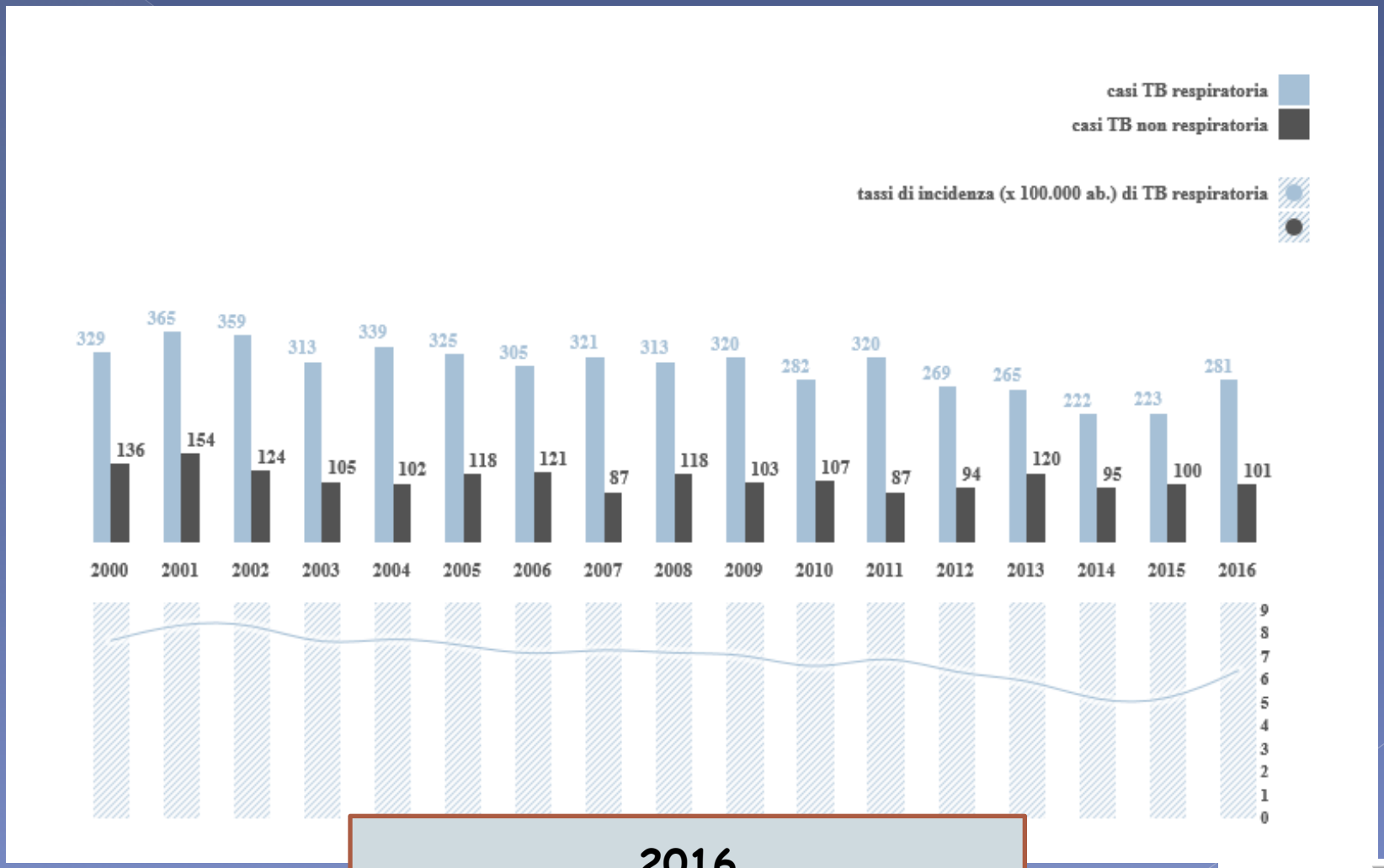
Piemonte Trend incidenza TB



REGIONE PIEMONTE
Direzione Sanità
Settore Prevenzione e Veterinaria

SEREMI
Servizio di riferimento **Regionale** di Epidemiologia per la sorveglianza, la prevenzione e il controllo delle Malattie Infettive

Piemonte - Trend casi TB



2016
TB respiratoria = 281 casi (73.6%)

REGIONE PIEMONTE
Direzione Sanità
Settore Prevenzione e Veterinaria

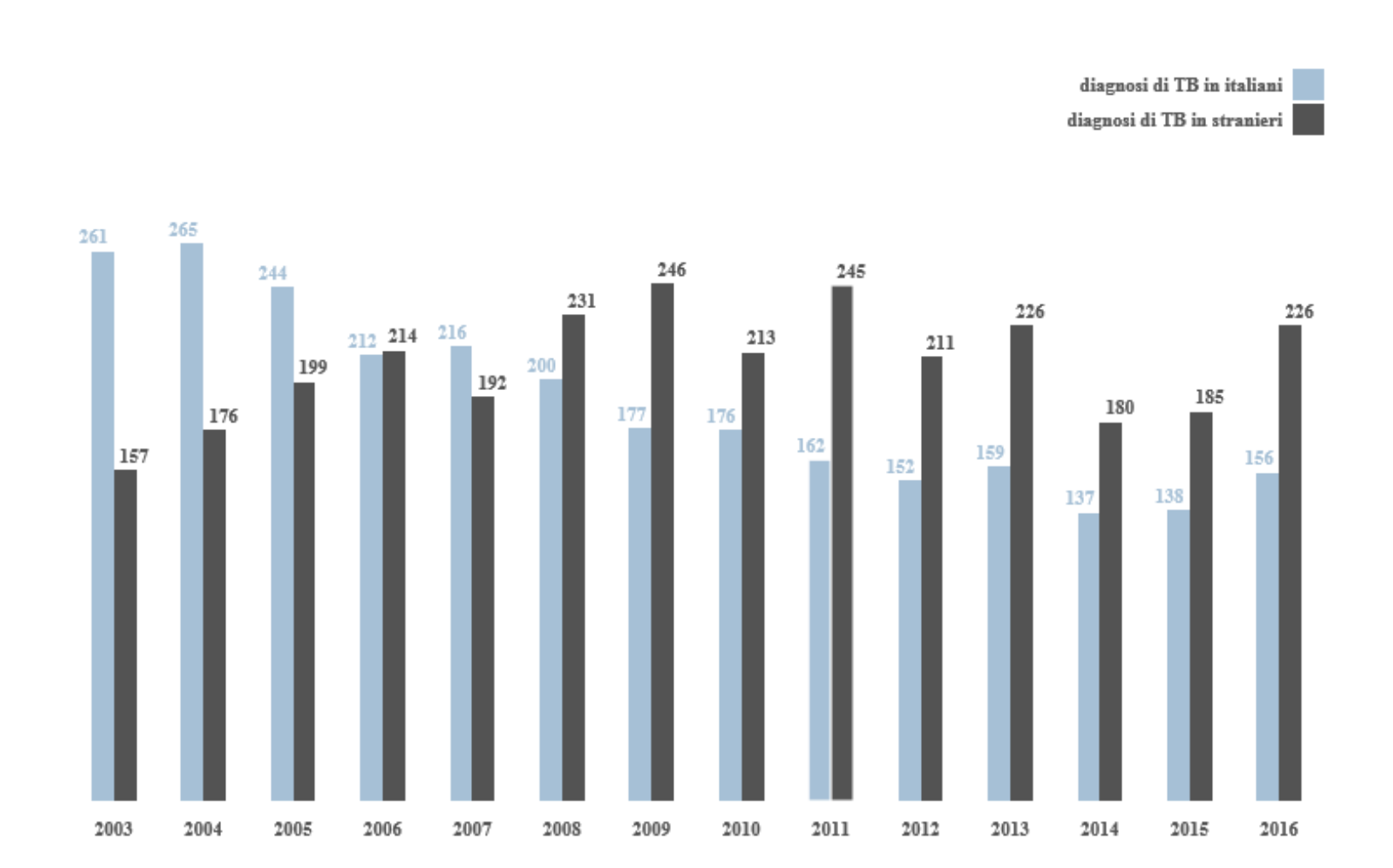
SEREMI
Servizio di riferimento **Regionale** di Epidemiologia per la sorveglianza, la prevenzione e il controllo delle Malattie Infettive

Piemonte – Scenario 2016 2
Nati all' estero

- Casi di tubercolosi in persone nate all'estero = n° **226** (**59% del totale**)
- la stima del tasso di incidenza è = **53,6 casi ogni 100.000** nati all'estero.
- tasso di incidenza nella popolazione italiana = 3,9 **casi ogni 100.000**, (circa 14 volte inferiore)

Piemonte

Trend Diagnosi di TB distinte per luogo di nascita



Piemonte – Profughi 2015-2016

- 2015: inizio del programma regionale di screening per la ricerca della TB attiva rivolto ai profughi (**questionario sindromico + RX torace**)
- 2015 – 2016: segnalati **74** casi di tubercolosi in profughi accolti in Piemonte
- Si tratta prevalentemente di **giovani** (35 di età ≤ 24 anni) **uomini**, provenienti da Paesi dell' **Africa Subsahariana**.

Piemonte – Profughi 2016

- Registrati 54 casi di TB (circa 14% totale) …. Di questi:
- 40 TB polmonari (5 da procedure extrascreening, 35 da screening) ……. Prevalenza stimata = 4/1000
- Dei 35 da screening: 20 asintomatici, 15 sintomatici
- Conferma microbiologica in 30 casi. Dei 35 da screening disponibile ricerca BAAR per 23 casi , di questi ricerca diretta BAAR positiva in 11 casi
- TB m

- Totale Rx torace effettuati: 6372 (copertura stimata: 66%)
- Resa screening: 5.5/1000 Rx effettuati

Profughi
Resa screening

Dati in Piemonte: coerenti con quanto riportato in letteratura
(The impact of migration on tuberculosis epidemiology and control in high-income countries: a review)

percentuali di migranti con TB attiva al momento della migrazione

Table 2 Yields for active tuberculosis from previous meta-analyses

Author	Year	Yield for active tuberculosis (%)		
		Overall	Pre-arrival	At/post-arrival
Klinkenberg [19]	2009	0.35	1.21	0.31
		0.51		
Arshad [18]	2010	0.35	-	0.35
Aldridge [71]	2014	0.22	0.22	-

Pareek et al. BMC Medicine (2016) 14:48

Piemonte – Profughi Considerazioni

LE MISURE ADOTTATE IN PIEMONTE PER LA PREVENZIONE E IL CONTROLLO DELLA TB RIVOLTE AI PROFUGHI ACCOLTI IN REGIONE HANNO PERMESSO DI ACCRESCERE:

- LE **DIAGNOSI TEMPESTIVE DELLE FORME DI TB CONTAGIOSA** RIDUCENDO IL RISCHIO DI INSORGENZA DI CASI SECONDARI E DI INFEZIONI TUBERCOLARI LATENTI NEI CONTATTI

- L' **IDENTIFICAZIONE PRECOCE DEI CASI DI TB RESPIRATORIA MENO CONTAGIOSI**, CON RIDUZIONE DEL RISCHIO DI TRASMISSIONE NELL' AMBITO DELLA COMUNITÀ

Piemonte – Profughi Innovazioni 2017

- OTTIMIZZAZIONE DELLA SENSIBILITÀ E TEMPESTIVITÀ NELL'IDENTIFICAZIONE DI FORME DI TB: ……
- **CENTRALIZZARE L'OFFERTA DELL'ESAME RADIOLOGICO DEL TORACE IN UNA STRUTTURA DOVE SI CONCENTRANO LA MAGGIOR PARTE DEGLI ARRIVI DEI MIGRANTI**

(UNITÀ RADIOLOGICA MOBILE)

Profughi
strategie di ricerca attiva TB

Effectiveness of interventions for diagnosis and treatment of tuberculosis in hard-to-reach populations in countries of low and medium tuberculosis incidence: a systematic review

Revisione sistematica di studi pubblicati tra il 1990 e il 2015 volta a valutare l' efficacia di diverse strategie di interventi volte alla individuazione e gestione della tubercolosi in popolazioni difficili da raggiungere (in hard-to-reach populations)

Screening della tubercolosi mediante da radiografia del torace con apparecchiatura mobile: migliori rese in termini di:

- **copertura della popolazione bersaglio**
- **identificazione di malattia**
- **ridotto ritardo diagnostico**
- **favorevole rapporto costi -benefici**

Huevelings CC e all – Lancet Incect Dis 2017

Piemonte – Profughi
Scenari di ulteriore sviluppo

- PROGRAMMI DI PROMOZIONE DELLA SALUTE;
- INTERVENTI VOLTI A FAVORIRE L'ADESIONE AL TRATTAMENTO;
- **OFFERTA SCREENING DELL'INFEZIONE TUBERCOLARE LATENTE**, IN PRESENZA DI **SPECIFICHE CONDIZIONI** NECESSARIE PER L'EFFICACIA DELL'INTERVENTO (**TEMPI DI PERMANENZA**, **ACCETTAZIONE DA PARTE DEI MIGRANTE DEL PIANO TERAPEUTICO**, **SUPERVISIONE DEL TRATTAMENTO PREVENTIVO DA PARTE DI OPERATORI SANITARI**)

The impact of migration on tuberculosis epidemiology and control in high-income countries: a review

Nelle 34 nazioni a più alto reddito (OECD) rallentamento dei trend di declino del' incidenza della malattia

- **dal 4.7% / anno del periodo 1995 - 2004**
- **al 3% / anno degli anni 2005 – 2014,**

peraltro con importanti diseguaglianze tra residenti (trend stabile o in calo) e nati all'estero (più lento declino o addirittura aumento dei trend).

migranti con infezione TB latente (ITBL) …… nei primi anni dopo l' arrivo nel paese di destinazione hanno un più alto rischio di riattivazione ITBL, che diminuisce lentamente nel tempo, ma rimane superiore a quello della popolazione ospite

Pareek et al. BMC Medicine (2016) 14:48

WHO 2016 - END TB Strategy

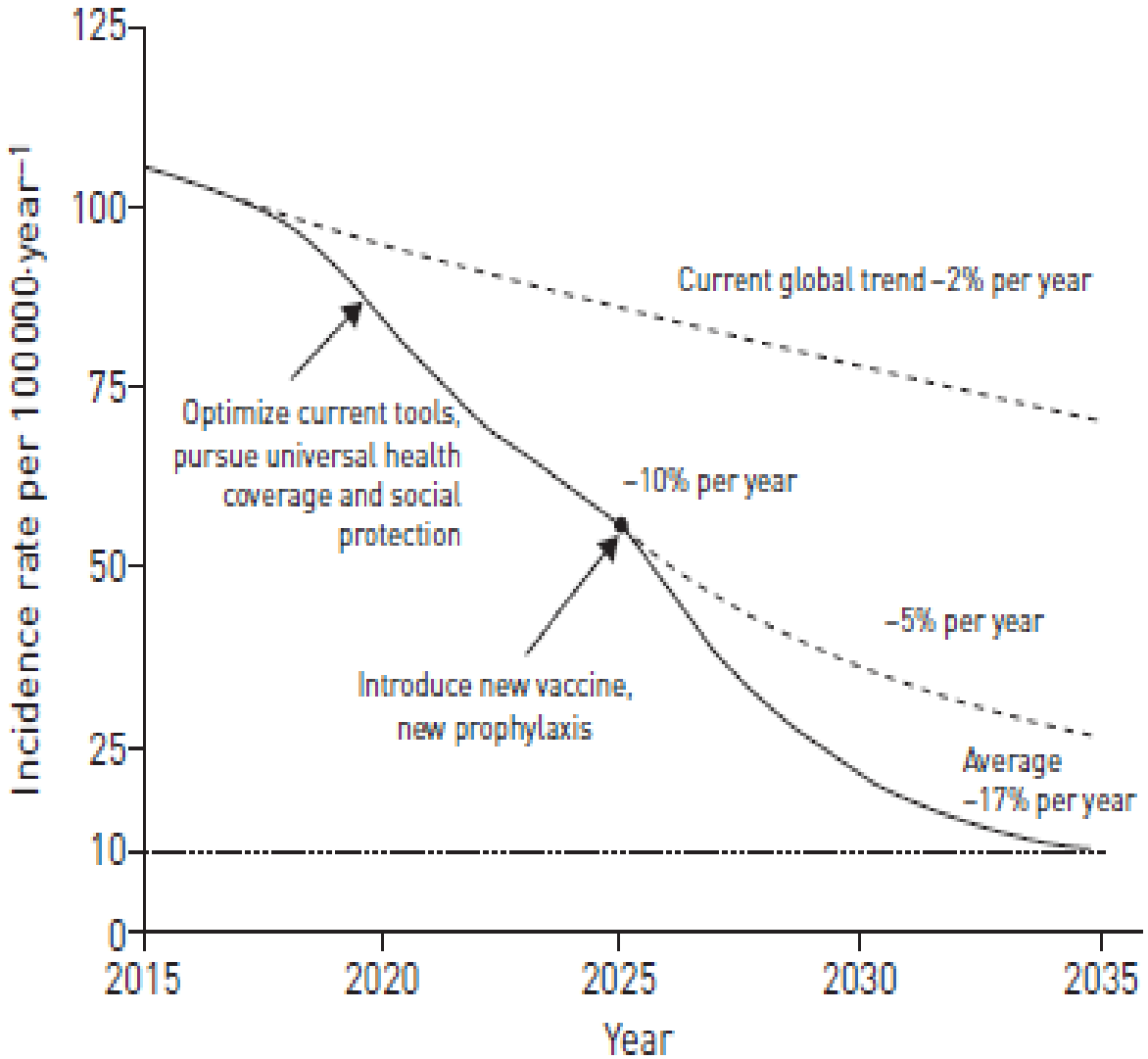


FIGURE 1 Projected trend in the decline of global tuberculosis incidence, from 110 cases per 100 000 in 2015 to 10 cases per 100 000 or less by 2035. Reproduced from [3] with permission from the publisher.