

TB Day 2019
Diceria dell'untore:
cambiamo il finale

22-23 Marzo 2019
PALERMO

Epidemiologia

Dr. ssa Stefania D'Amato

*Ufficio 5 – Prevenzione Malattie Trasmissibili e Profilassi Internazionale
Direzione Generale della Prevenzione Sanitaria – Ministero della Salute*

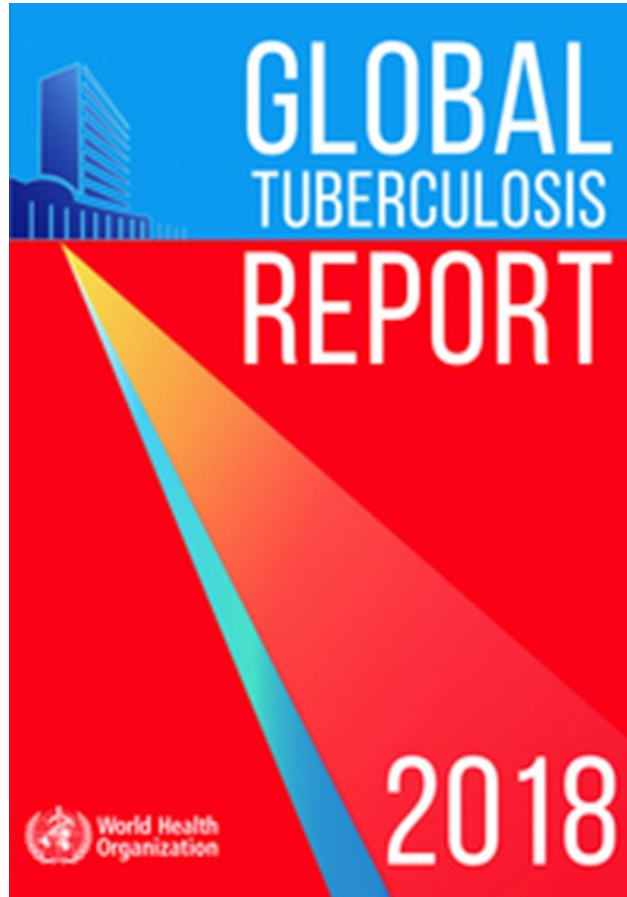


Tuberculosis

Fact sheet

18 September 2018

Key facts



- ❑ Tuberculosis (TB) is one of the top 10 causes of death worldwide.
- ❑ In 2017, 10 million people fell ill with TB, and 1.6 million died from the disease (including 0.3 million among people with HIV).
- ❑ In 2017, an estimated 1 million children became ill with TB and 230 000 children died of TB (including children with HIV associated TB).
- ❑ TB is a leading killer of HIV-positive people.
- ❑ **Multidrug-resistant TB (MDR-TB) remains a public health crisis and a health security threat. WHO estimates that there were 558 000 new cases with resistance to rifampicin – the most effective first-line drug, of which - 82% had MDR-TB.**
- ❑ Globally, TB incidence is falling at about 2% per year. This needs to accelerate to a 4–5% annual decline to reach the 2020 milestones of the End TB Strategy.
- ❑ An estimated 54 million lives were saved through TB diagnosis and treatment between 2000 and 2017.
- ❑ Ending the TB epidemic by 2030 is among the health targets of the Sustainable Development Goals.

Tuberculosis surveillance and monitoring report in Europe 2019

In 2017, 55.337 cases of TB were reported in 31 EU/EEA countries:

72.1% were newly diagnosed and 68.1% were laboratory confirmed

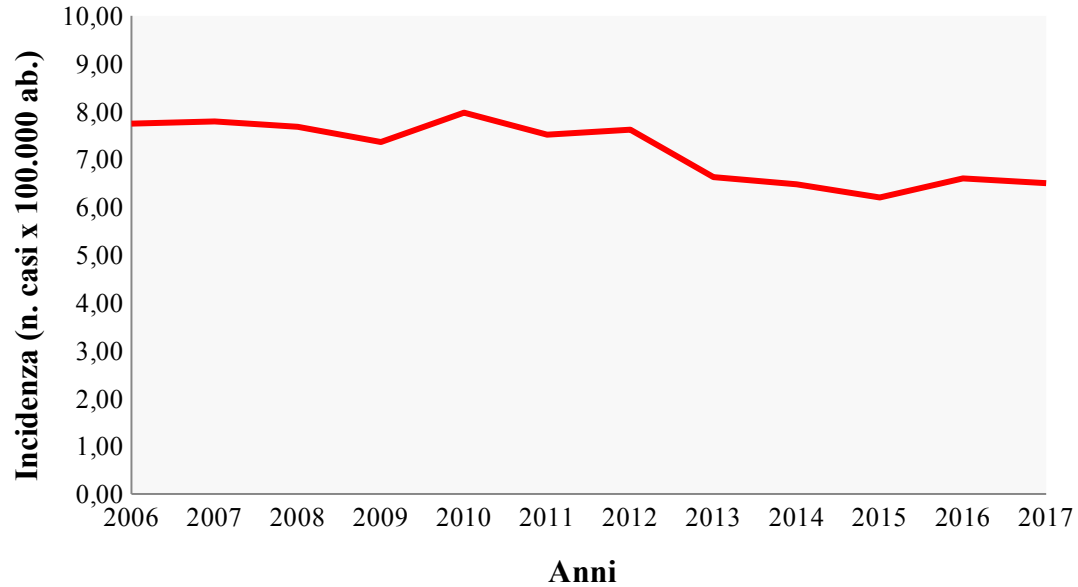
thirty-three per cent of all TB cases were of foreign origin

children under 15 years of age accounted for 4.4% of all TB cases

multidrug-resistant (MDR) TB was reported for 3.8% of 27 339 cases with drug susceptibility testing (DST) results and continues to be highest (more than 10%) in the three Baltic countries

(XDR) TB was reported for 24.3% of 770 MDR TB cases tested for second line drug susceptibility

Tubercolosi, incidenza (n. casi per 100.000 ab.), Italia, anni 2006 - 2017.



Fonte: Ministero della Salute. Sistema informativo delle malattie infettive e diffusive.

Italy - Tuberculosis case notifications, 2017

Total number of cases	3.944	
TB notification rate	6,5	
New cases	2.866	(72,7%)
Pulmonary	2.772	(70,3%)
of which smear positive	1.224	(44,2%)
Culture positive of all TB cases	2.831	(71,8%)
Mean age of New TB cases, nationals	51,0	Years
Mean age of New TB cases, non-nationals	34,3	Years
Foreign origin of all TB cases	2611	(66.2%)

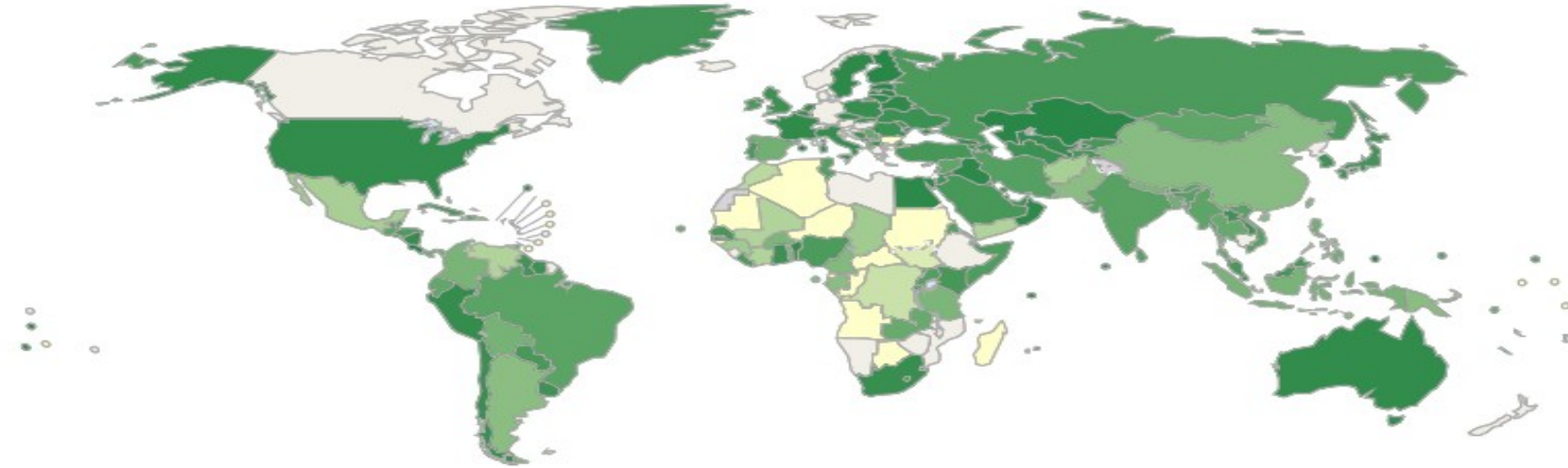
* Cases with unknown previous treatment included in new cases.

Italy – Drug resistance surveillance, 2017

Cases with DST results	2.666
Estimated MDR/RR-TB cases among notified pulmonary TB cases	91 (59-120)
MDR/RR-TB cases tested for resistance to second-line drugs	56
Laboratory-confirmed cases MDR/RR-TB	66
of which XDR TB cases	5

Diagnosis and notification of rifampicin-resistant TB

% new TB cases with drug susceptibility testing (DST) results, 2017

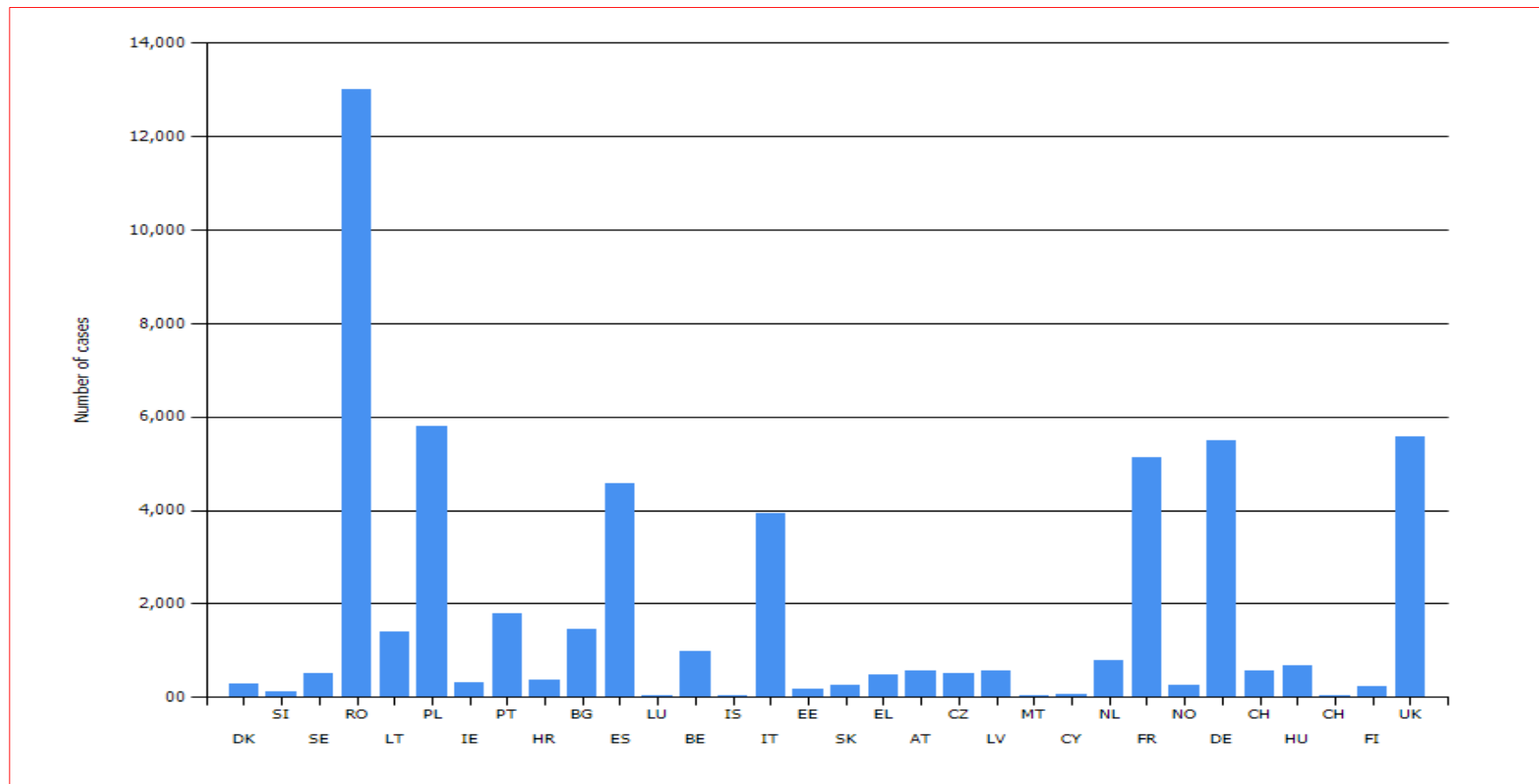


The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.



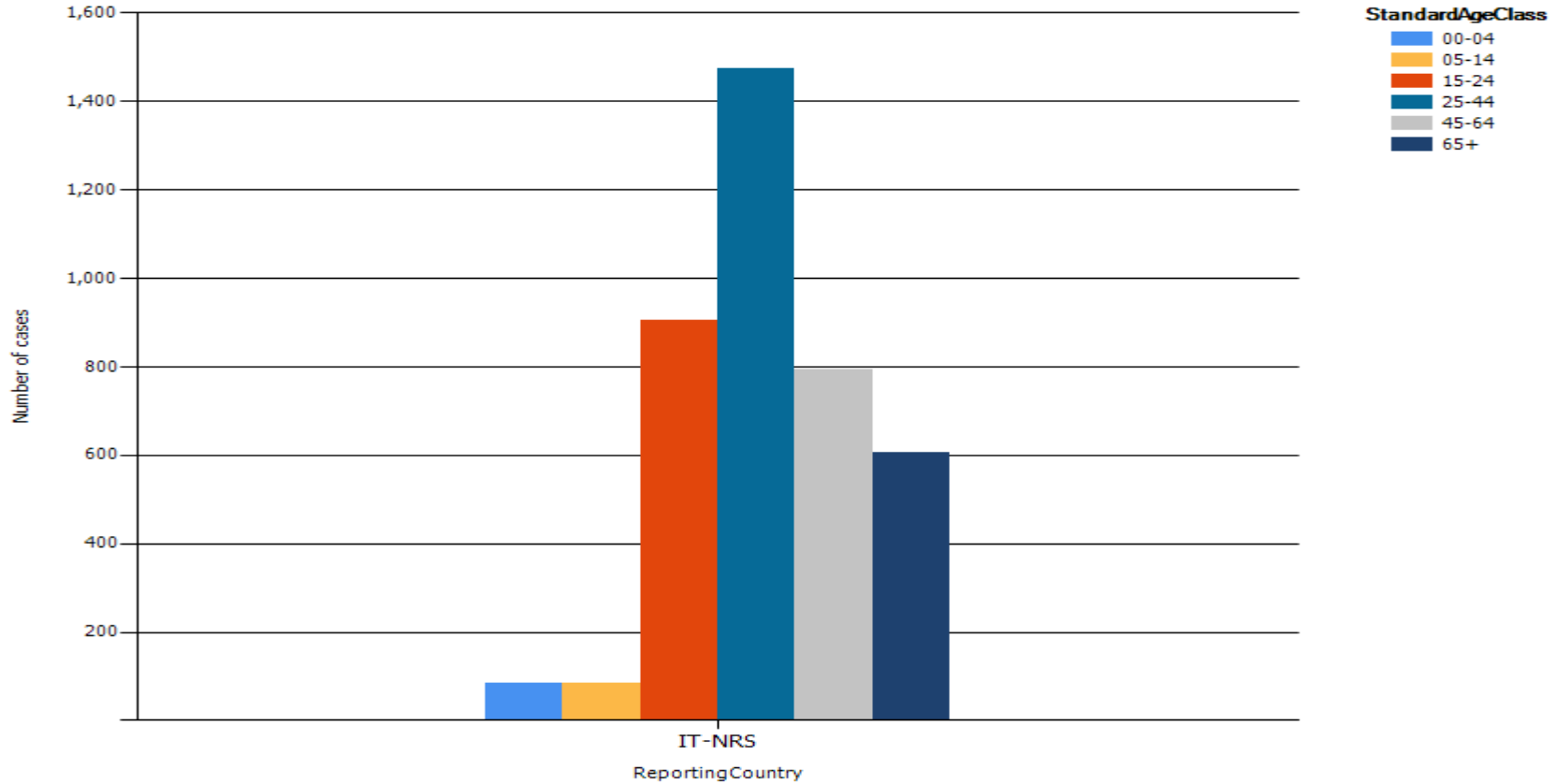
Copyright -
WHO 2018. All rights reserved.

EU/EEA Region - Number of Tuberculosis cases as reported for 2017 year



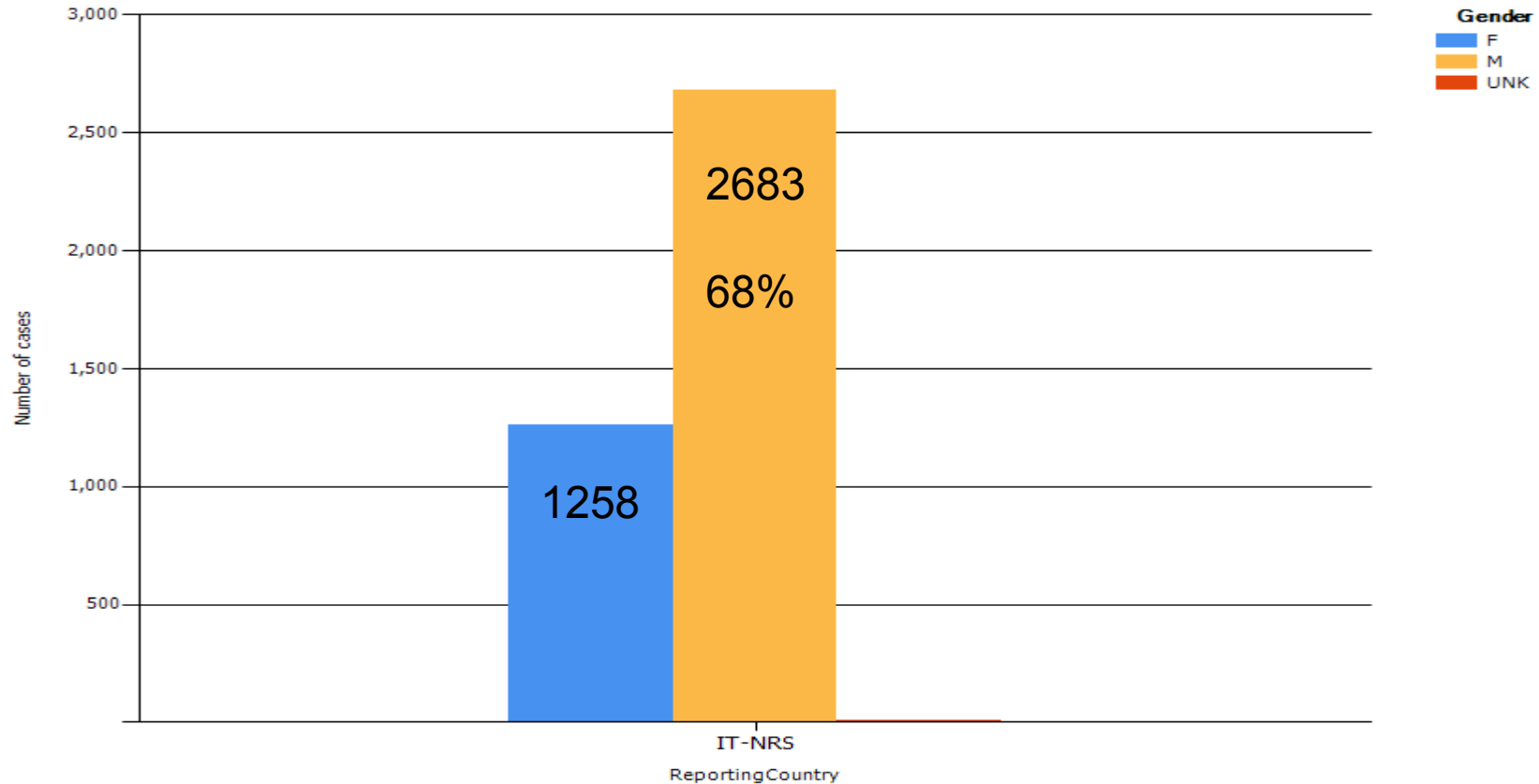
Fonte: European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC) - Sistema TESSy

Italy - Number of Tuberculosis cases - 2017



00-04	05-14	15-24	25-44	45-64	65+
85	83	904	1475	792	605

Italy - Number of Tuberculosis cases - 2017



Controllo della tubercolosi

Obiettivi di salute, standard e indicatori 2013-2016

Area	Indicatore	Standard da raggiungere nel triennio
Sorveglianza della tubercolosi		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Notifica dai laboratori 	<ul style="list-style-type: none"> - Circolare o altra indicazione regionale che richieda formalmente la notifica delle persone con esami di laboratorio positivi per TB 	<ul style="list-style-type: none"> - Tutte le Regioni e Province autonome
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Monitoraggio dell'esito del trattamento 	<ul style="list-style-type: none"> - Evidenza dell'esistenza di un sistema regionale di monitoraggio dell'esito del trattamento almeno nelle persone con TB polmonare 	<ul style="list-style-type: none"> - Trasmissione dei dati relativi da tutte le Regioni/PA al Ministero della Salute
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sorveglianza della farmacoresistenza 	<ul style="list-style-type: none"> - Evidenza dell'esistenza di un sistema regionale di sorveglianza della farmaco resistenza basata su laboratori accreditati per tutti i pazienti che hanno eseguito un antibiogramma 	<ul style="list-style-type: none"> - Trasmissione dei dati relativi dal laboratorio regionale di riferimento e da questo all'ISS da parte di tutte le Regioni/PA
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sorveglianza delle attività di gestione dei contatti 	<ul style="list-style-type: none"> - Evidenza di un sistema regionale di sorveglianza delle attività di screening e trattamento dei contatti 	<ul style="list-style-type: none"> - Trasmissione di dati aggregati al Ministero della Salute

Esito delle attività di controllo		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Appropriatelyzza della diagnosi microbiologica 	<ul style="list-style-type: none"> - % di casi di TB polmonare che hanno eseguito la coltura e % di quelli con coltura positiva 	<ul style="list-style-type: none"> - Effettuare, in almeno il 95% dei casi notificati di TB polmonare, la coltura e verificare che la diagnosi sia confermata con coltura nel 65% dei casi.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tempestività diagnostica 	<ul style="list-style-type: none"> - Intervallo tra sintomi e diagnosi di TB (dati rilevati dalle notifiche e conduzione di una indagine ad hoc a livello regionale) 	<ul style="list-style-type: none"> - Ridurre progressivamente la percentuale di persone con TBC polmonare nelle quali l'intervallo tra presentazione dei sintomi e diagnosi è stato maggiore di 60 giorni
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Esito del trattamento 	<ul style="list-style-type: none"> - Successo terapeutico nelle persone con meno di 65 anni di età e contenimento del persi a follow-up a livello globale 	<ul style="list-style-type: none"> - Dimostrare il successo terapeutico in 85 casi su 100 pazienti notificati, almeno nelle persone con meno di 65 anni di età, e, globalmente, non superare l'8% di casi di TBC persi al follow-up
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Farmacoresistenza 	<ul style="list-style-type: none"> - Frequenza di resistenza alla isoniazide e di MDR nei nuovi casi 	<ul style="list-style-type: none"> - Ottenere che, nei nuovi casi, la proporzione di tubercolosi resistente alla isoniazide non sia superiore a 8% e quella di tubercolosi MDR non sia > 2%.



La Regione europea ha sviluppato un suo specifico piano di azione per gli anni 2016-2020

Gli obiettivi specifici per il 2020 sono:

- ridurre del 35% i decessi per TB
- ridurre l'incidenza della TB del 25%
- raggiungere un tasso di successo del trattamento del 75% tra la coorte di casi di TB multiresistenti (Mdr-TB).

Le attività da mettere in atto sono relative a tre aree di intervento:

- assistenza (prevenzione e cura) integrata e centrata sul paziente
- politiche e sistemi di supporto
- intensificazione della ricerca e dell'innovazione.

UN General Assembly high-level meeting on TB to take place in 2018

- New York, 26 September 2018
- **The theme: "United to end tuberculosis: an urgent global response to a global epidemic"**

FIRST WHO GLOBAL MINISTERIAL CONFERENCE

ENDING TB IN THE SUSTAINABLE

DEVELOPMENT ERA:

A MULTISECTORAL RESPONSE

16-17 NOVEMBER 2017, MOSCOW, RUSSIAN FEDERATION

The Stop TB partnership also provides country level targets for four key targets for the years 2018 to 2022:

- Number of TB cases diagnosed and successfully treated;
- Number of drug resistant TB cases diagnosed and successfully treated;
- Number of childhood TB cases diagnosed and successfully treated; and
- Number of persons on TB preventive therapy.

Progetto CCM: Implementazione pilota della End TB strategy in Italia, finalizzata alla riduzione della MDR-TB.

(Coordinamento Scientifico Prof. G. Sotgiu – Università degli Studi di Sassari)

- *Gestione paziente MDR-TB*
- *Terapia breve*
- *Diagnosi rapida*
- *Analisi dei profili molecolari dei ceppi di Mycobacterium tuberculosis isolati*
- *Analisi di fattibilità operativa tramite modelli matematici*
- *Consulenza specialistica e formativa per operatori sanitari*

Progetto CCM: Definizione di strategie di controllo della tubercolosi associata ad HIV in Italia nel contesto di una strategia di eliminazione della malattia tubercolare

- *Valutare le caratteristiche epidemiologiche ed il potenziale impatto degli interventi di controllo per la tubercolosi associata ad HIV*

Conclusioni

.....«rafforzare»

- Notifica da parte dei laboratori delle persone con un esame batteriologico (diretto, coltura, ecc.) positivo per tubercolosi su campioni respiratori;
- Monitoraggio dell'esito del trattamento almeno per tutti i casi polmonari;
- Rilevazione dei dati sulla farmacoresistenza;
- Integrazione dei dati provenienti da queste fonti informative con la notifica;
- Rilevazione dei dati sulla resa dei programmi di screening, con particolare riguardo ai contatti di caso.