Tubercolosi e Micobatteriosi Atipiche: un impegno globale

Sala dell' Imbarcadero
Castello Estense
Ferrara
31 maggio 2018



E' possibile migliorare il sistema di sorveglianza?

M. Lodi, A. Califano, R. Mantovani, P. M. Antonioli

Dal luglio 1998, con il "superamento" del PPM ed il trasferimento delle sue competenze a Copparo (delibera n. 321 - 26/2/1998 del Direttore Generale dell'Ausl di Ferrara), all'UO di Pneumologia è affidata la gestione complessiva della TBC a livello ambulatoriale

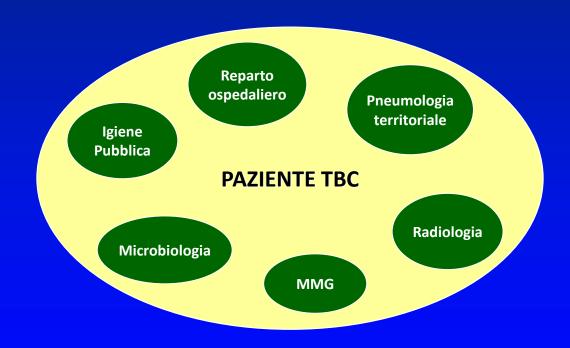
dal Dispensario "strutturale" ...

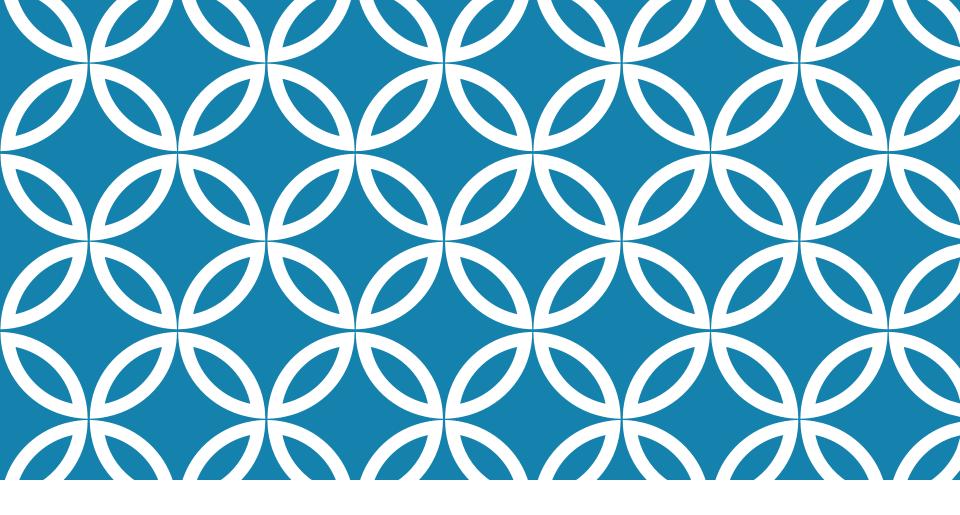


al Dispensario "funzionale"

(Circolare 43 del 7.11.1994, Nota 18470/IGI del 2.5.1995)

INTEGRAZIONE



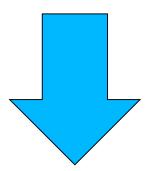


TBC RUOLO DEL DSP

Dott.ssa ANNALISA CALIFANO Dott.ssa MARISA COVA Dott. GIULIO MATTEO

IL RUOLO DEL DSP

Il Dipartimento di Sanità Pubblica si pone al centro di una rete di servizi territoriali (sanitari e non) oltre che ospedalieri, coordinandone l'attività al fine di ottenere il migliore controllo e gestione di ogni caso di TBC.



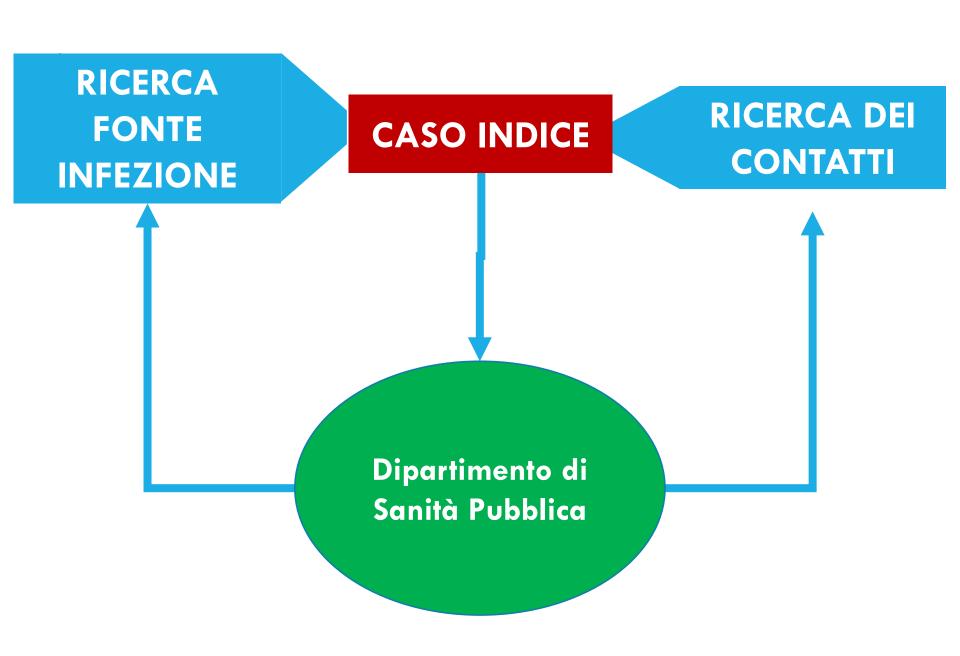
DISPENSARIO FUNZIONALE



IL RUOLO DEL DSP

Oltre alla fondamentale attività di coordinamento, le altre direttamente ascrivibili al DSP sono:

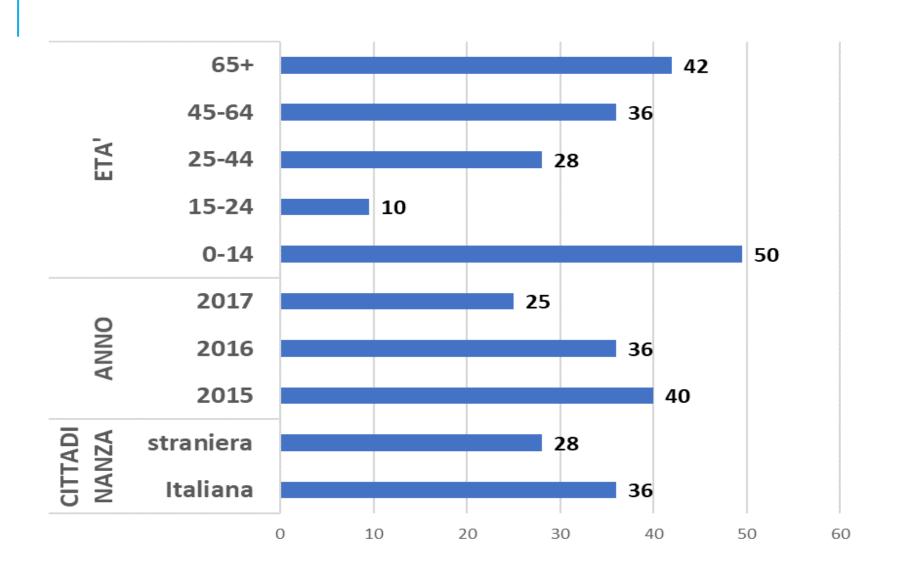
- procedere all'indagine epidemiologica in seguito all'identificazione del caso e alla relativa denuncia
- individuare e sorvegliare i contatti, classificandoli (Stretti, Regolari, Occasionali) ed eseguendo test di Mantoux. Qualora il caso indice non sia da reinfezione endogena, tale ricerca è indispensabile per identificare eventuali casi indice non riconosciuti o contatti con TB polmonare o con ITBL
- mantenere attiva la sorveglianza del caso di TB e relativi contatti per almeno 12 mesi al termine dei quali definire l'esito del trattamento
- assolvere i debiti informativi verso il Servizio Sanità Pubblica regionale (utilizzando l'applicativo SMI), verso la Direzione Sanitaria aziendale e le Autorità sanitarie.



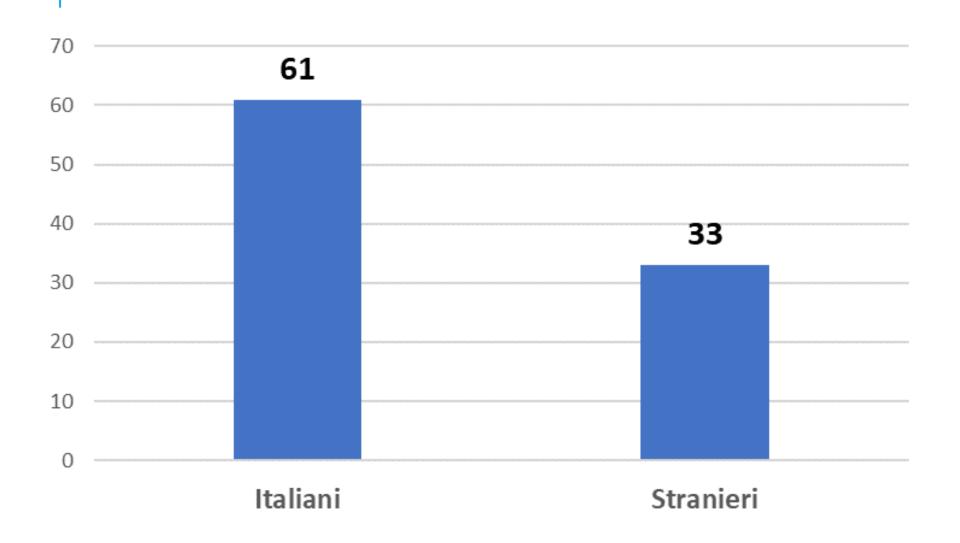
CRITICITÀ NEL CONTROLLO DELLA TBC

- Nel contesto sociale in evoluzione e in virtù della maggiore incidenza di malattia tubercolare nelle sacche di popolazione più emarginate e deprivate, spesso risulta difficile seguire i soggetti colpiti in maniera adeguata per lunghi periodi.
- La polifarmaco-terapia antibiotica unita alla lunga durata del tempo di osservazione possono indurre una scarsa compliance e notevoli difficoltà nella terapia stessa e nel follow-up.
- Per far fronte a questi problemi è di grande importanza coinvolgere nella rete di controllo della TBC i Servizi Sociali e correlati
- Difficoltà nelle comunicazioni fra servizi sanitari (reparti, laboratorio, MMG, ecc) che condizionano il ritardo diagnostico e relativa denuncia al DSP con ripercussioni conseguenti (ritardo esecuzione indagine epidemiologica)

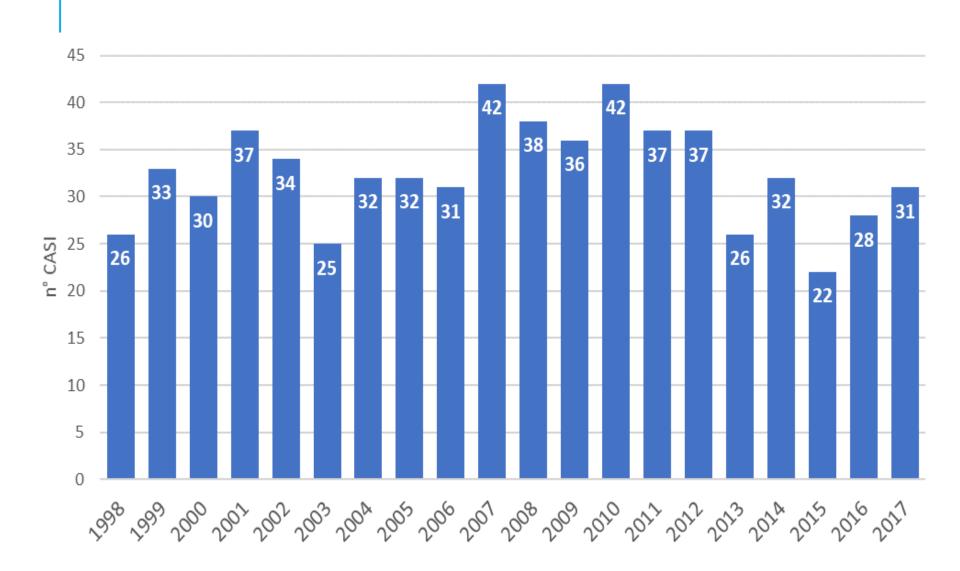
RITARDO DIAGNOSTICO DELLA TBC — FERRARA (2015-2017)



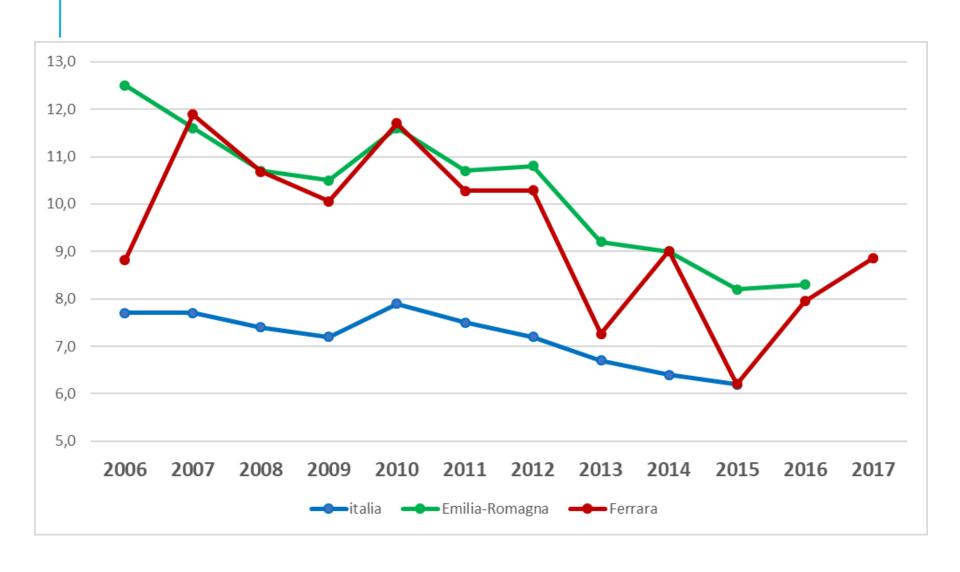
ETÀ MEDIANA ALLA DIAGNOSI DI TBC — FERRARA 2015-2017



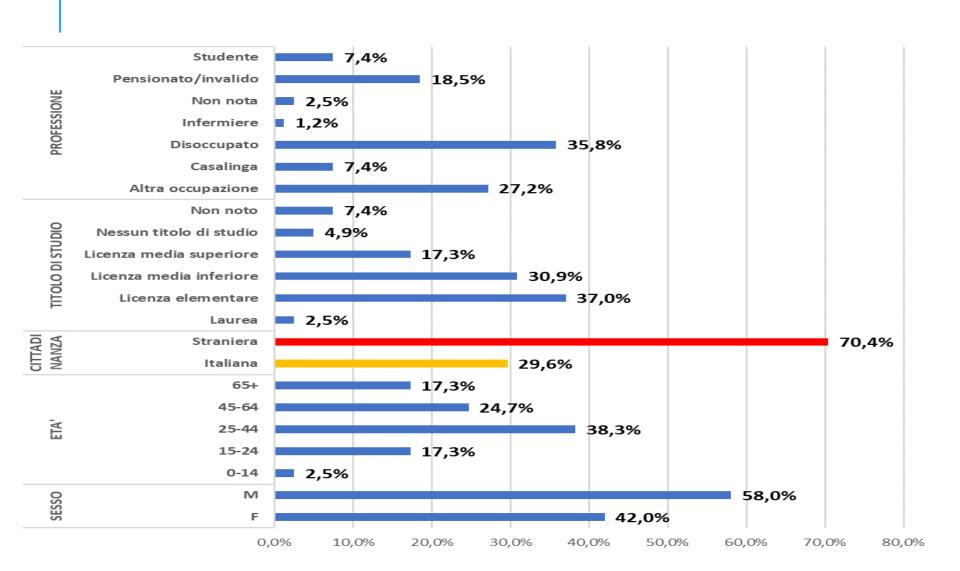
NUMERO CASI TBC — FERRARA (1998-2017)



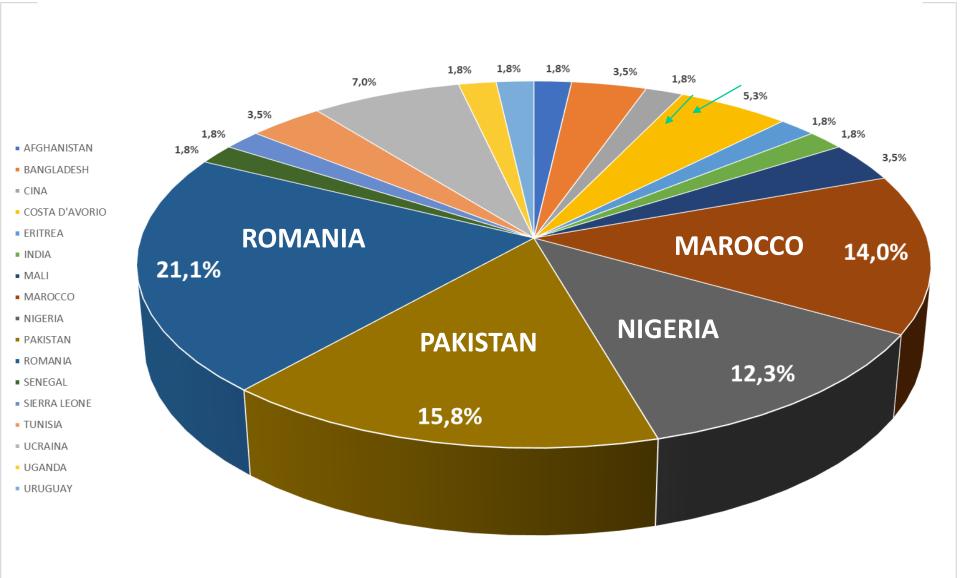
INCIDENZA TB (X100.000 AB) CONFRONTO ITALIA — RER - FERRARA



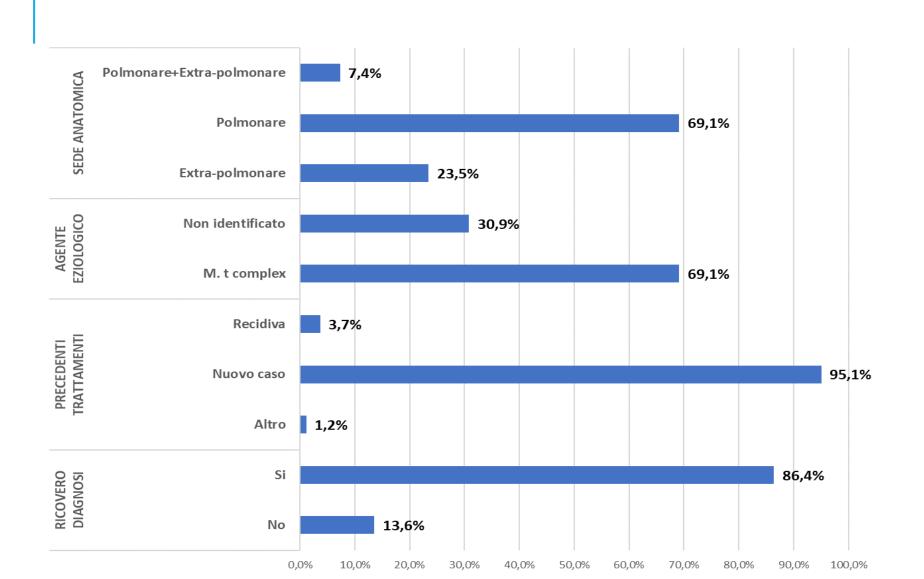
CARATTERISTICHE MALATI TBC - FERRARA 2015-2017



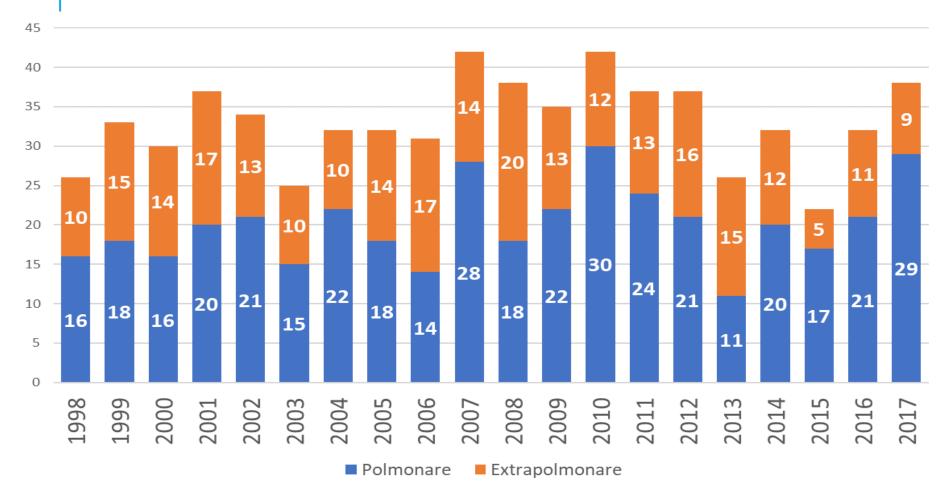
PAESE DI PROVENIENZA DEI CASI DI TBC STRANIERI — FERRARA 2015-2017



CARATTERISTICA DELLA MALATTIA — FERRARA 2015-2017



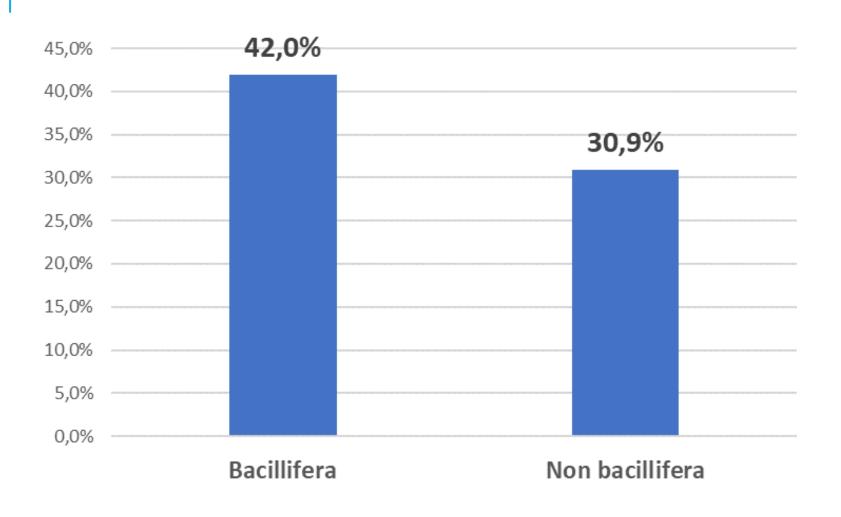
SEDE ANATOMICA DEI CASI DI TBC — FERRARA 1998-2017



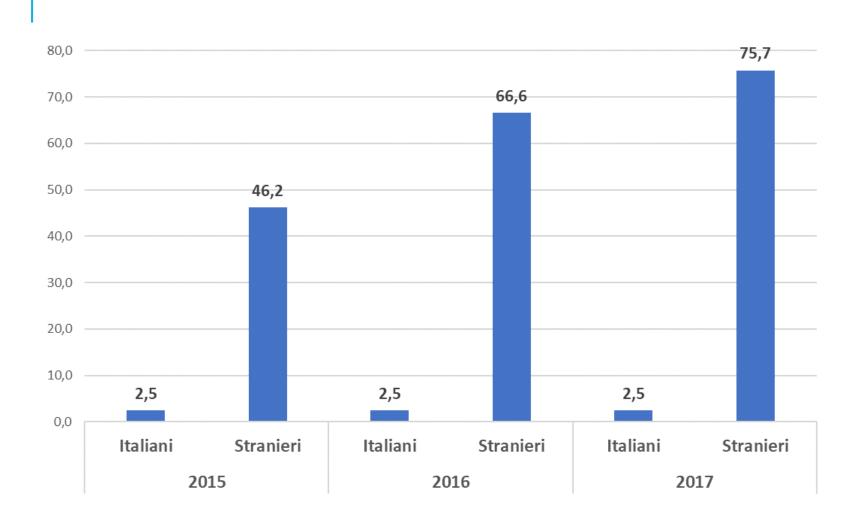
2016 - 4 casi di TBC polmonare+ extrapolmonare

2017 - 2 casi di TBC polmonare+ extrapolmonare

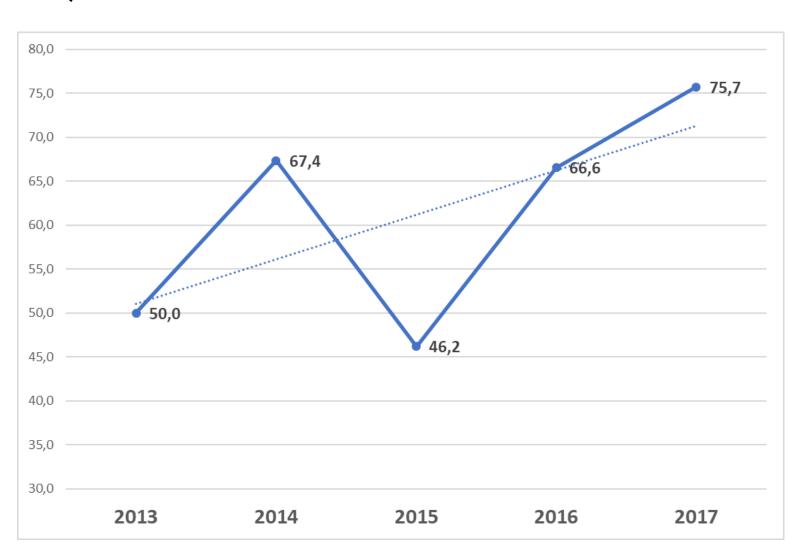
CARATTERISTICHE DELLE TBC POLMONARI — FERRARA 2015-2017



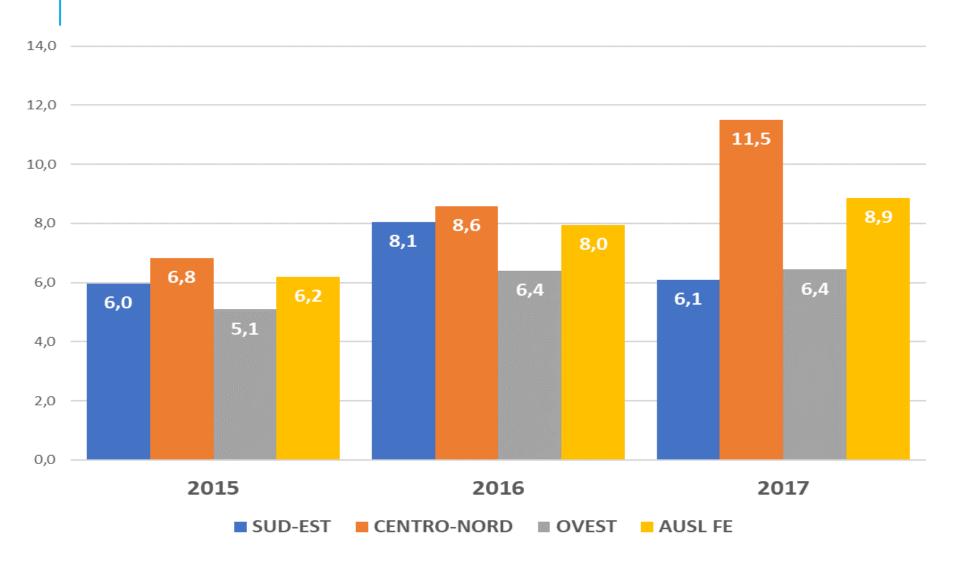
INCIDENZA (X100.000 AB) TBC PER CITTADINANZA — FERRARA 2015-2017



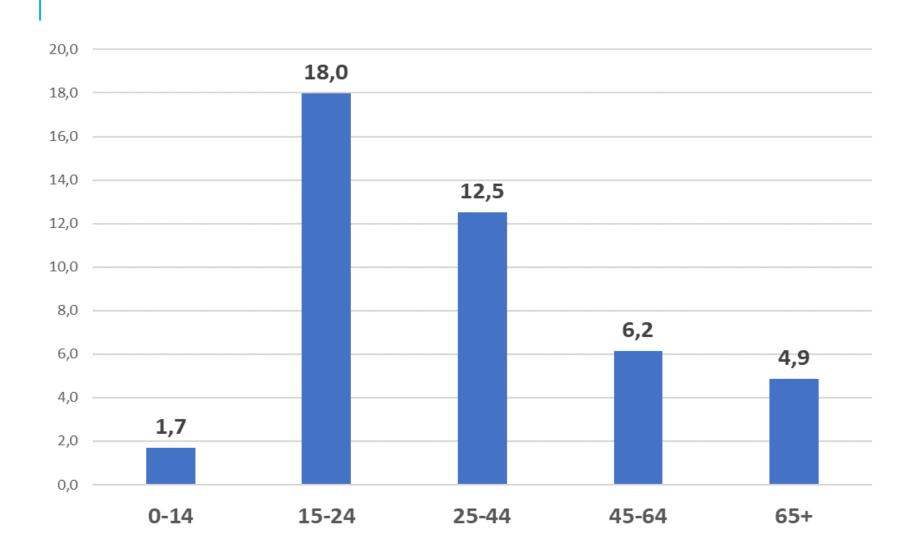
INCIDENZA (X100.000 AB) TBC NELLA POP. STRANIERA — FERRARA (2013-2017)



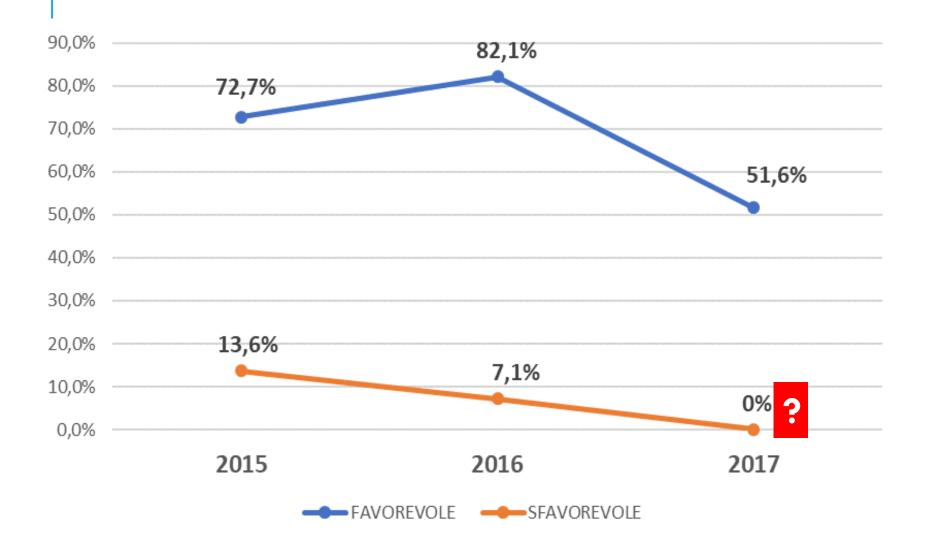
INCIDENZA (X100.000 AB) TBC PER DISTRETTO



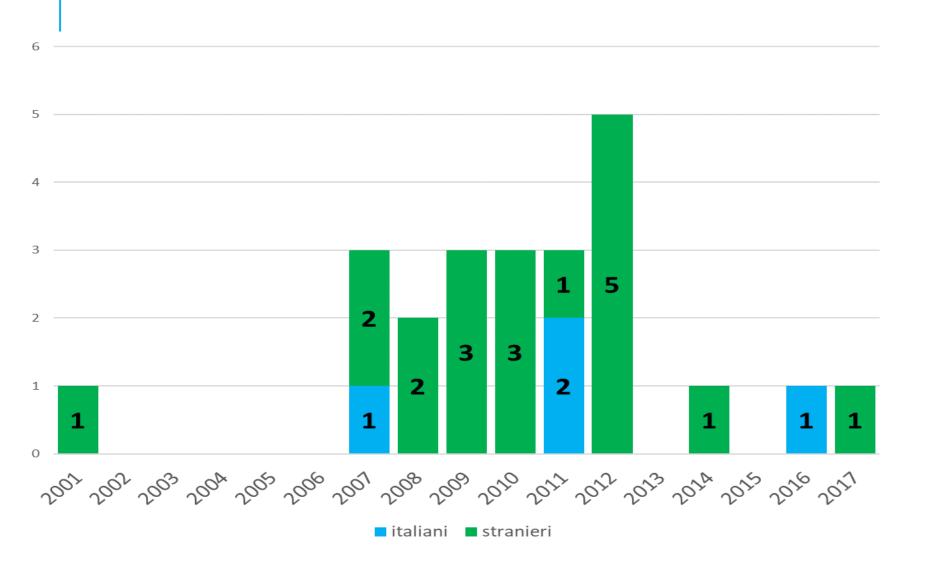
INCIDENZA (X100.000 AB) TBC PER CLASSE D'ETÀ — FERRARA 2015-2017



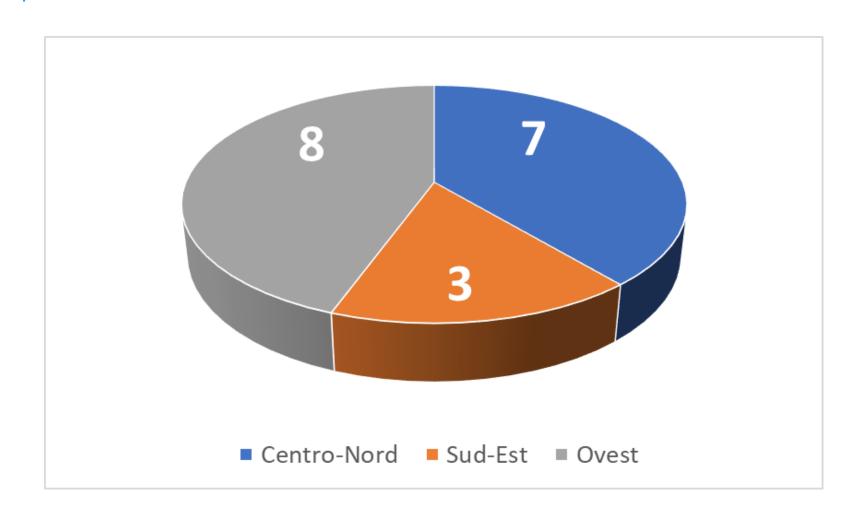
ESITO DEL TRATTAMENTO — FERRARA 2015-2017



N $^{\circ}$ CASI PEDIATRICI — FERRARA 2001-2017



N° CASI PEDIATRICI PER DISTRETTO 2007-2014



CONCLUSIONI

I DATI EPIDEMIOLOGICI DIMOSTRANO UNA STABILE INCIDENZA, CON LIEVE TENDENZA ALL'AUMENTO DOVUTO AL FENOMENO IMMIGRATORIO (ENDEMIA TB NEI PAESI DI ORIGINE).

IMPLEMENTARE LA SORVEGLIANZA VERSO GLI ESITI DEL TRATTAMENTO E I RITARDI DIAGNOSTICI .

DATO POSITIVO: LA RETE DI SOSTEGNO LOCALE, IN TERMINI DI ACCOGLIENZA E ASSISTENZA DEI FRAGILI, FUNZIONA MOLTO BENE

IL PROPOSITO: SI AUSPICA DI RIUSCIRE AD AUMENTARE LA COLLABORAZIONE TRA I SERVIZI

Suivez ces Conseils VOUS VIVREZ LONGTEMPS



Vivez le plus possible au grand air



Dormez la fenêtre ouverte



Ne portez pas à la bouche les objets sur lesquels la salive des autres a puise poser



Brossez-vousles dents avant de vous coucher



Tenez-vous droit à l'école





Lavez vos mains au moins I fois par semaine avant de vous mettre à table



Ne crachez jamais par terre

COMMISSION AMERICAINE DE PRESERVATION CONTRE LA TUBERCULOSE EN FRANCE 3. RUE DE BERRI PARIS



Grazie per l'attenzione

E' possibile Migliorare il sistema di sorveglianza?

Dott. Roberto Mantovani
Dott. F.Mazzoni
U.O. Malattie Apparato Respiratorio
Azienda USL Ferrara

LA GESTIONE DEI CONTATTI







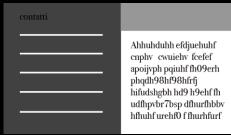


Assistente Sanitari

contatti	
	Ahhuhduhh efdjuehuhf cnphv cwuiehv fcefef
	apoijvph pqiuhf fh09erh phqdh98hf98hfrfj
	hifudshgbh hd9 h9ehf fh udfhpvbr7bsp dfhurfhbbv hfhuhf urehf0 f fhurhfurf

LISTA DEI CONTATTI

LA GESTIONE DEI CONTATTI



LISTA DEI CONTATTI



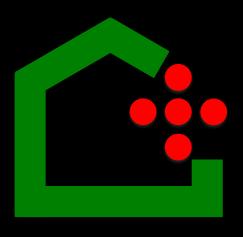
Mantoux

Ambulatorio 15 Cittadella S.Rocco





Ambulatorio Pneumotisiologico n° 15



Contatti Mantoux +



Prima visita e controlli Rx torace, Quantiferon.



Inizio profilassi e presa in carico

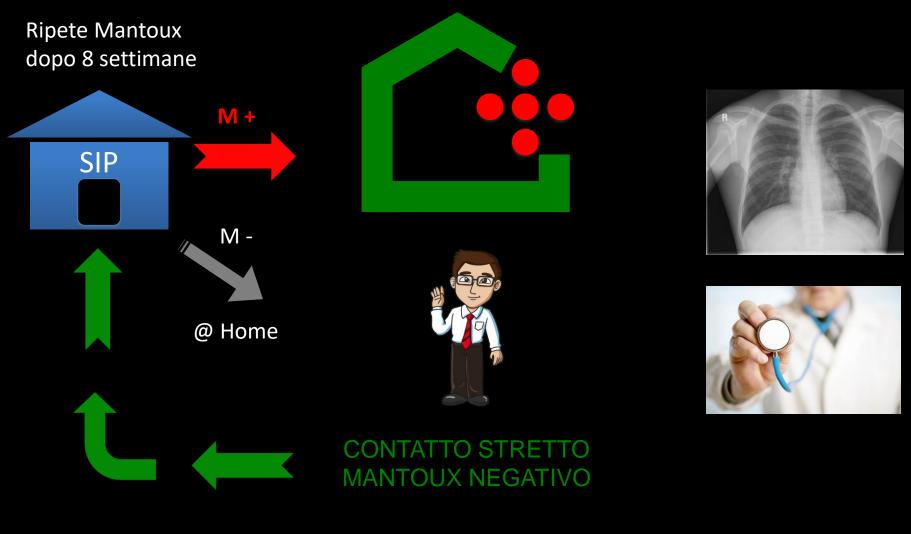


Rx torace + Rx torace -

Quantiferon + Quantiferon -

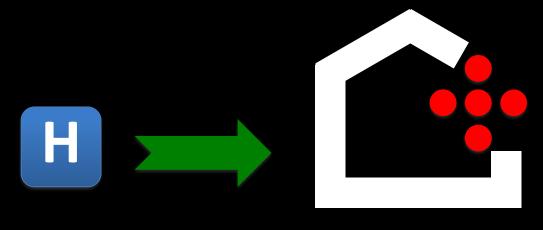
Rx torace -Quantiferon +

Ambulatorio Pneumotisiologico n° 15



VISITA, RX TORACE

Ambulatorio Pneumotisiologico di COPPARO







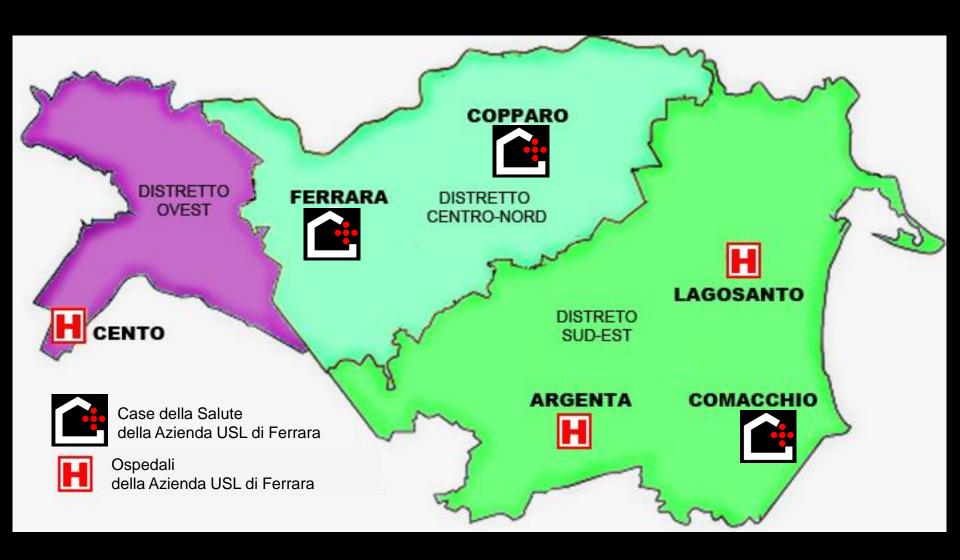


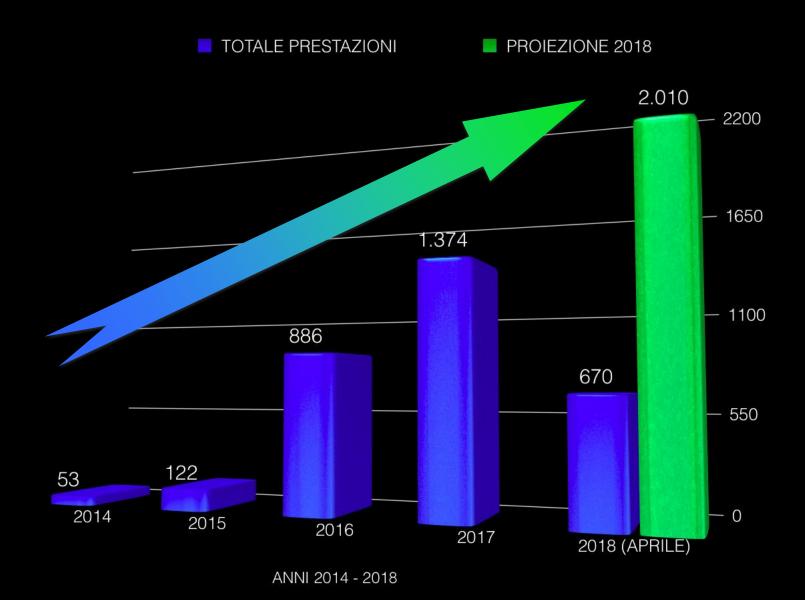
CASO INDICE
TB NON PIU' BACILLIFERA
Prosecuzione Trattamento

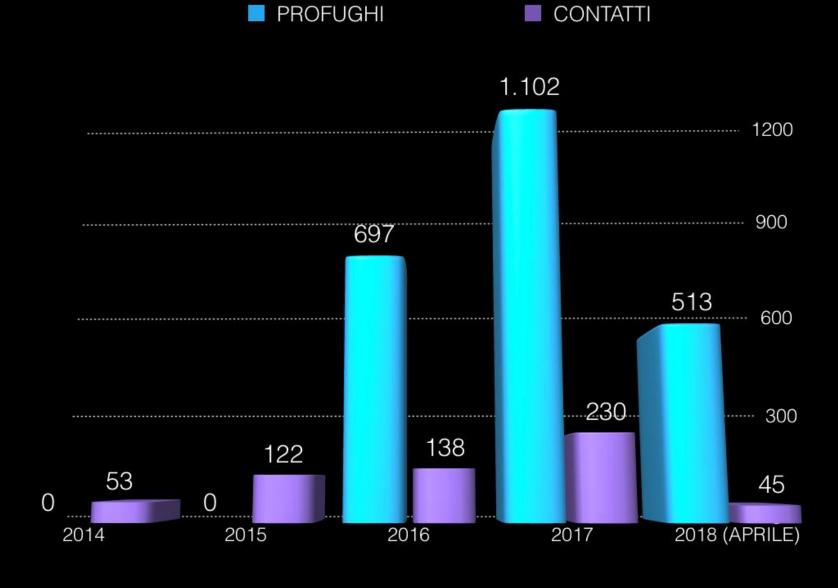


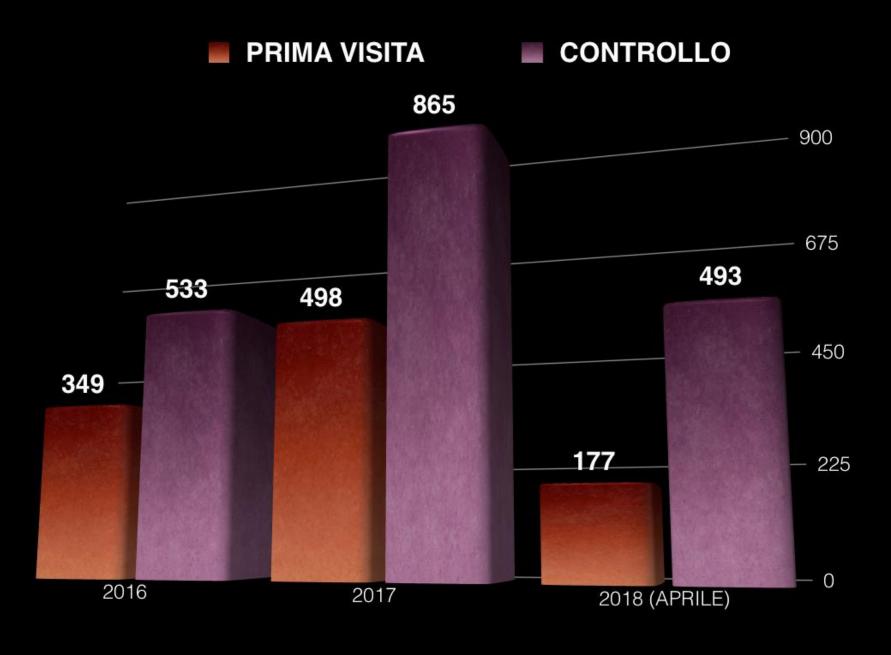
INPS

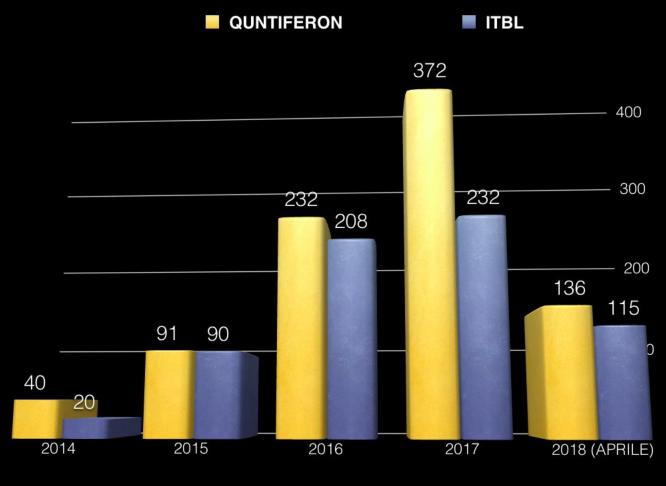
Presidi Pneumo-Tisiologici Azienda USL Ferrara





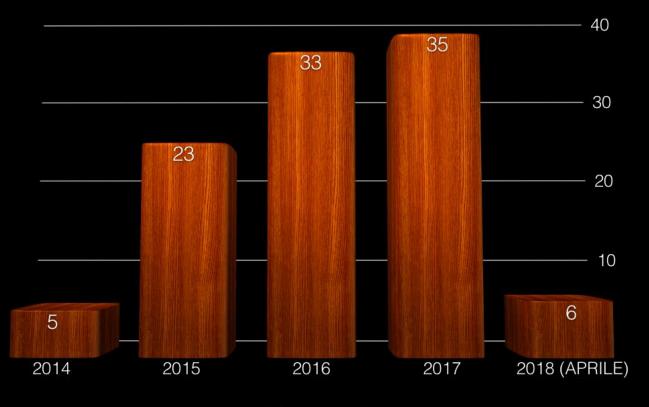






ANNI 2014 - 2018

PERSI AL FOLLOW UP

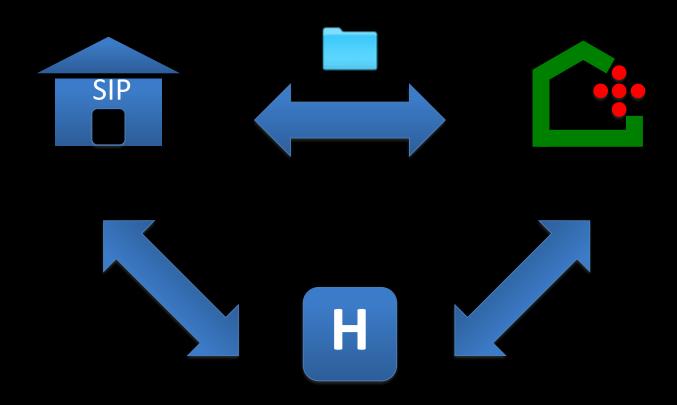


ANNI 2014 - 2018

SI PUO' MIGLIORARE?

INTEGRAZIONE E CONDIVISIONE DATI

tra UO Pneumologia, UO di Igiene Pubblica e UO di Malattie Infettive







E' possibile migliorare il sistema di sorveglianza?

D.ssa Paola M. Antonioli

SSD Igiene Ospedaliera e Qualità dei Servizi Ambientali Nucleo Operativo Gestione Rischio Infettivo

Pantocor So AGGIORNAMENTO ECM 2018 pfe.it Tubercolosi e Micobatteriosi Atipiche: un impegno globale

Imbarcadero, Castello Estense Ferrara 31 maggio 2018

SICUREZZA IN OSPEDALE

P-104-az Segnalazione delle Malattie Infettive e Diffusive nell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara



Segnalazione di un caso di malattia infettiva

 Nuova <u>Scheda</u> di segnalazione di caso di malattia infettiva

Ridefiniti i <u>tempi</u> di segnalazione

(rapida/ordinaria)

Ufficio Epidemiologico Aziendale

Direzione Medica di Presidio

Segnalazione rapida di alcuni eventi selezionati

DSP -Dipartimento di Sanità Pubblica

Percorso di segnalazione "RAPIDA IMMEDIATA" 8.

Segnalazione rapida R IMMEDIATA "tramite TELEFONO + FAX"

Chi la

Medico che fa diagnosi e ha in carico il paziente. ⇒Scheda SSCMI 2006 (MOD-101-AZ Scheda SSCMI\ 2006 – AOUFE)

effettua?

Per quali

effettua?

Per quali

casi

effettuarla?

casi

(2)

Casi singoli di malattia, anche sospetti, che si presentano in particolari condizioni epidemiologiche (EVENTI SENTINELLA INFETTIVI):

L'Ufficio Epidemiologico Aziendale attiva la Struttura di Igiene Ospedaliera per gli interventi di

✓Tubercolosi o sia polmonare che extra polmonare, in persone che vivono in o

frequentano particolari collettività (nidi; scuole; strutture residenziali e semiresidenziali per anziani, malati psichici, immigrati, tossicodipendenti; caserme; istituti penitenziari); o polmonare, in operatori di struttura sanitaria o in pazienti

ricoverati/altre persone non posti in isolamento respiratorio per un periodo UGUALE O SUPERIORE ad 1 giorno.

10. Percorso di segnalazione "ORDINARIA"

Segnalazione "tramite FAX" ENTRO 48 ORE dalla diagnosi

Chi la Medico che fa diagnosi e ha in carico il paziente.

⇒Scheda SSCMI 2006 (MOD-101-AZ Scheda SSCMI\ 2006 – AOUFE)

TUTTE le malattie infettive per le quali <u>NON</u> è prevista la segnalazione rapida.

effettuaria? A chi Struttura Dipartimentale Igiene: inviarla? ⇒Ufficio Epidemiologico Aziendale (Tel.: 7.468, Fax: 6.865)

gestione sul campo (applicazione **I-103-AZ**)

CORSO AGGIORNAMENTO ECM 2018 Tubercolosi e Micobatteriosi Atipiche: un impegno globale



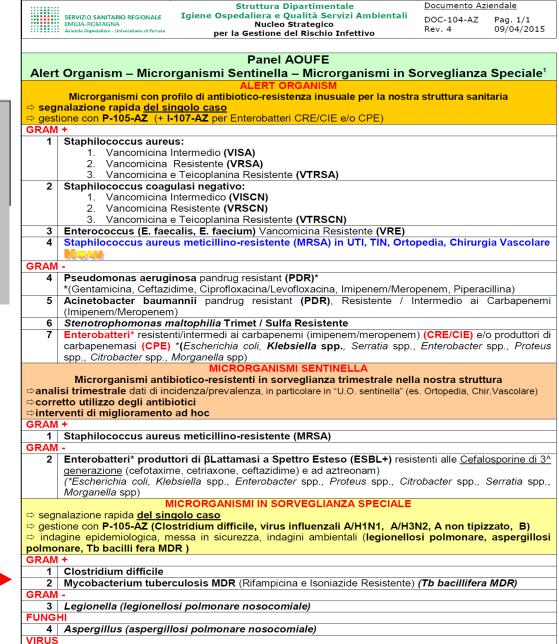
DOC-104-az Panel AOUFE

Alert Organism –

Microrganismi Sentinella –

Microrganismi in Sorveglianza

Speciale



5 A/H1N1, A/H3N2, A non tipizzato, B

CORSO AGGIORNAMENTO ECM 2018

PUNTI DI CONTATTO CON L'OSPEDALE

Caso studio TBC bacillifere anno 2017

3 AMBULATORIO PNEUMOLOGICO **ACCESSO DIRETTO PER TISIOLOGICO RICOVERO IN PRECAUZIONI** PNEULOGO VOLONTARIO CARITAS **MALATTIE INFETTIVE** STANDARD + **MISURE DI** 5 **ISOALMENTO RESPIRATORIO PSG CONA RICOVERO IN ALTRO PS TERRITORIALE MALATTIE INFETTIVE** 5 (38,5%) **RICOVERO IN PSG CONA** MALATTIE INFETTIVE **ABBANDONA IL PSG REINVIO AL DOMICILIO RICOVERO IN:** GIOVANE, **PNEUMOLOGIA** ADULTO, ITALIANI, MEDICINA d'URG. **EST EU. AMERICA LAT. DEG. INTERNISTICA** TOSSE, EMOFTOE, VOMITO, **DEG.SPEC. VARIE (2) IPERPIRESSIA. LESIONE** RIANIMAZIONE AMBULATORIO PNEUMOLOGICO SERV.DIAGNOSTICI, S.O. RICOVERO IN **TISIOLOGICO PNEUMOLOGIA**

CORSO AGGIORNAMENTO ECM 2018

Tubercolosi e Micobatteriosi Atipiche: un impegno globale

SICUREZZA IN OSPEDALE

I-103-az La gestione e l'isolamento del paziente con processo

infettivo in atto

LE PRECAUZIONI STANDARD



). TRASMISSIONE PER VIA AEREA: TUBERCOLOSI BACILLIFERA

STRUMENTI E OGGETTI:

- · Tutte le persone che entrano nella stanza devono indossare il filtrante facciale FFP2
- Il filtrante facciale FFP3 deve essere utilizzato per le manovre che inducono tosse o generano aerosol.

TRASPORTO:

- · Il degente deve indossare la maschera chirurgica.
- Evitare se possibile la contemporanea presenza di altri degenti nella stessa sala di attesa.

AMBIENTE:

- Il degente deve essere collocato in camera singola, o con degenti con la medesima patologia, che abbia i seguenti requisiti:
 - →pressione negativa rispetto alle aree circostanti,
 - →da 6 a 12 ricambi di aria/ora;
 - →appropriato deflusso di aria all'esterno o filtrazione ad alta efficienza dell'aria prima della sua immissione all'esterno.
 - →zona filtro.
- · Il degente deve rimanere in camera e la porta della stanza deve rimanere chiusa.

PULIZIA DELLA STANZA:

- Quotidiana.
- Terminale: mantenere la porta chiusa e attendere il ricambio completo dell'aria; sanitizzazione di pareti, pavimenti, arredi e porte.

CORSO AGGIORNAMENTO ECM 2018

Tubercolosi e Micobatteriosi Atipiche: un impegno globale



INDAGINE EPIDEMIOLOGICA RELATIVA AI 5 CASI DI RITARDO DIAGNOSTICO

OPERATORI SEGNALATI COME "ESPOSTI: N° 492

PAZIENTI SEGNALATI COME "ESPOSTI": N° 179



RISCHI IN AMBITO NOSOCOMIALE SIGNIFICA:

- ✓ Ritardo nella diagnosi (= ritardo nella terapia, ritardo nell'isolamento)
- ✓ Isolamento inadeguato
- Mancato riconoscimento della resistenza farmacologica
- ✓ Esecuzione sul paziente di manovre che aumentano l'emissione di bacilli dalle vie respiratorie (aerosolterapia, induzione dell'espettorato, broncoscopia) contagio tubercolare in ambito nosocomiale

INTERVENTI DI PREVENZIONE

- ✓ Identificazione e trattamento dei pazienti contagiosi
- ✓ Contenimento della contaminazione ambientale
- ✓ Protezione individuale, sorveglianza e profilassi negli esposti

Azioni di miglioramento per le attività di controllo della tubercolosi



LISTA DEI QUESITI RELATIVI ALLA GESTIONE DELLA TB IN AMBITO ASSISTENZIALE

- 1. Quando avviare le indagini per sospetta TB?
- → I parametri predittivi di TB
- 2. Quali sono i provvedimenti immediati per i sospetti?
- → Precauzioni per le infezioni trasmissibili per via aerea e specifiche per TB
- 3.Chi va ricoverato?
- 4.Chi va posto in isolamento?
- → Sospetta TB TB diagnosticata Bambini e adolescenti Pazienti con

TB MDR

- 5. Quali sono le modalità di isolamento respiratorio?
- 6. Quando si può dimettere il paziente?
- 7. Come effettuare la sorveglianza sugli operatori sanitari?
- 8. Trattamento della ITL negli operatori sanitari
- 9. Come organizzare e valutare l'efficacia dei programmi di controllo?



ALCUNE CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Il rischio zero è un obiettivo non realistico.

Ma un rischio prossimo allo zero si può ottenere.

Serve un investimento di ricerca sull'applicazione al controllo del contagio TB delle nuove tecnologie

Si devono trasferire i principi delle linee guida in protocolli operativi adattati alla realtà locale

- → RUOLO CLINICO
- → RUOLO DEL LABORATORIO
- → RUOLO DELLA RADIOLOGIA

Gestione in situazioni di convivenza interculturale

