



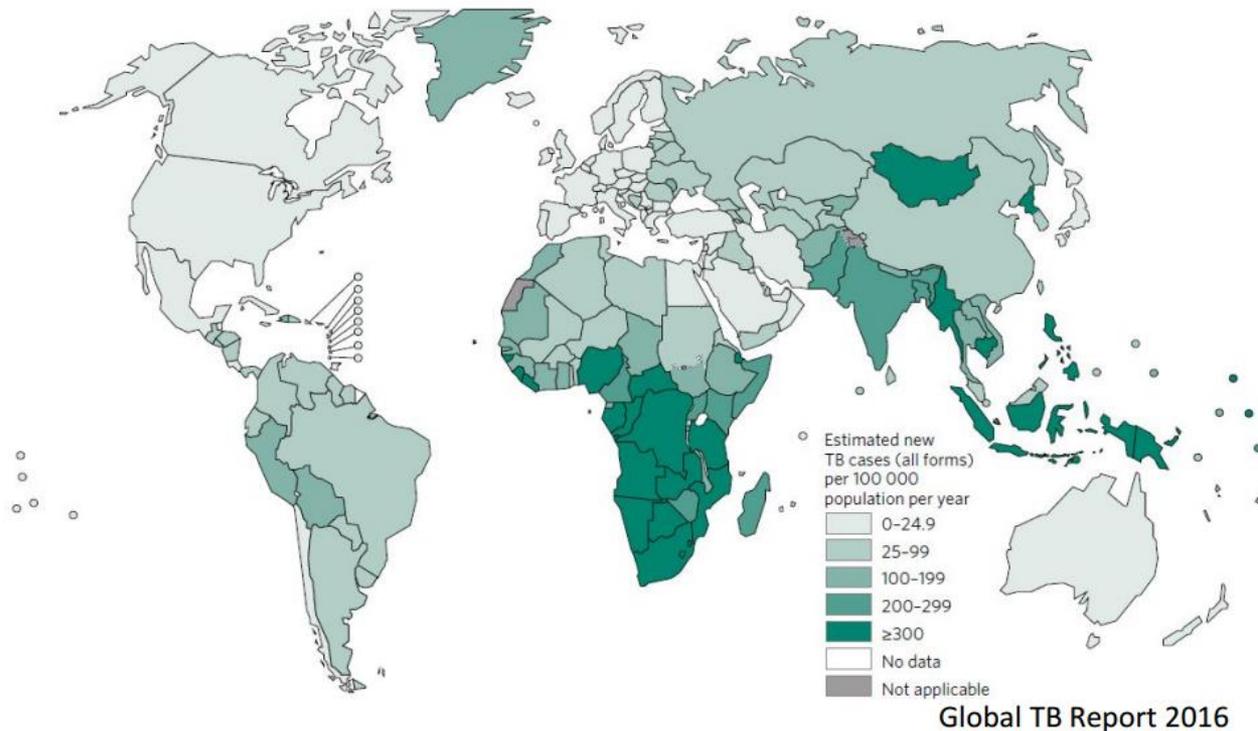
Dipartimento di Scienze Mediche
Sezione di Malattie Infettive e Dermatologia
Direttore: Prof. Carlo Contini

**TUBERCOLOSI EXTRAPOLMONARE NELLA
POPOLAZIONE STRANIERA A FERRARA**

Mariachiara Di Nuzzo
Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive



Epidemiologia TB



Nel mondo: 10.4 milioni di nuovi casi stimati
6.1 milioni notificati
(2015)

TB extrapolmonare (EPTB)

Definizione WHO

A.1.1 Classification based on anatomical site of disease

Pulmonary tuberculosis (PTB) refers to any bacteriologically confirmed or clinically diagnosed case of TB involving the lung parenchyma or the tracheobronchial tree. Miliary TB is classified as PTB because there are lesions in the lungs. Tuberculous intra-thoracic lymphadenopathy (mediastinal and/or hilar) or tuberculous pleural effusion, without radiographic abnormalities in the lungs, constitutes a case of extrapulmonary TB. A patient with both pulmonary and extrapulmonary TB should be classified as a case of PTB.



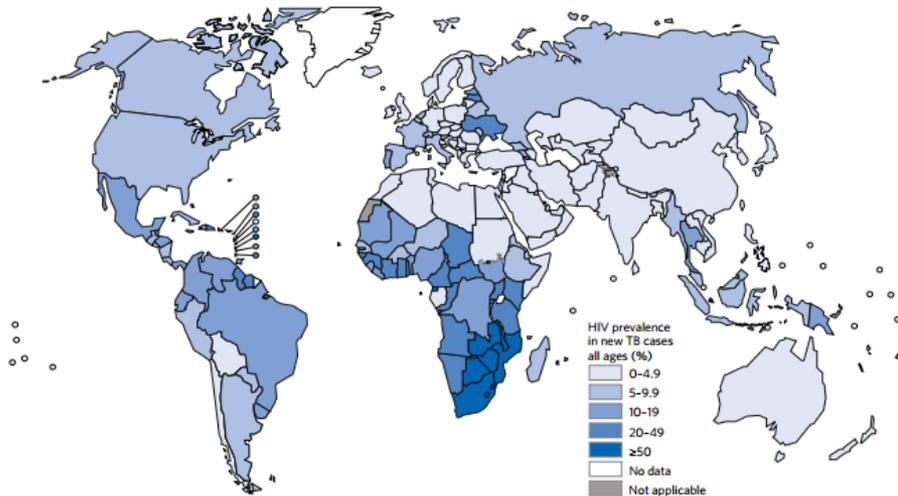
Extrapulmonary tuberculosis (EPTB) refers to any bacteriologically confirmed or clinically diagnosed case of TB involving organs other than the lungs, e.g. pleura, lymph nodes, abdomen, genitourinary tract, skin, joints and bones, meninges.

Epidemiologia TB extrapolmonare (EPTB)

EPTB nel mondo: 15% di tutti i casi di TB, di cui

- 8% nella Regione del Pacifico Occidentale
- 14% nella Regione Europea
- 15% nella Regione delle Americhe
- 16% nella Regione Africana
- 17% nella Regione dell'Asia sud orientale
- **23% nella Regione del Mediterraneo orientale**

FIG. 3.4
Estimated HIV prevalence in new and relapse TB cases, 2015



Fattori di rischio per EPTB:

- HIV
- Sesso femminile
- IRC terminale
- MTB lineage (?)
- Etnia (?) ...

TB in Italia ed Emilia Romagna

- TB in Italia: 3153 casi notificati, 5.3/100000 (2015)
- TB in Emilia Romagna: 483 casi, 10.8 casi/100000 (2012)

TB nella popolazione straniera

- Stranieri in **Italia**: 8.3% pop (2015)
 - 1973 casi di TB notificati, 62.6% (2015)
- Stranieri in **Emilia Romagna**: 11.2% (2012)- 13.1%(2015)
 - 288 casi di TB, 59.6% (2012)



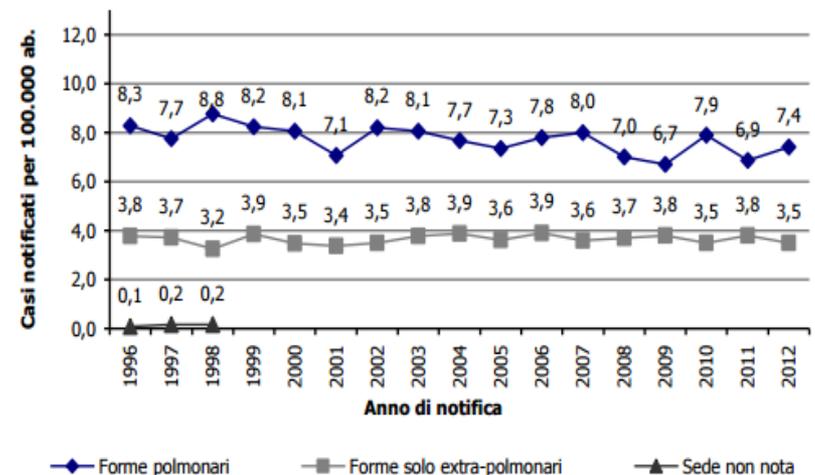
EPTB in Italia ed Emilia Romagna

- EPTB in Italia: ~706 casi stimati, 22.4% (2015)
- EPTB in Emilia Romagna: 155 casi notificati, 32.1% (2012)
- EPTB stranieri in Italia ?
- EPTB stranieri in Emilia Romagna ?

Tabella 8. Regione Emilia-Romagna: localizzazione anatomica della malattia, anno 2012

Sede anatomica	n	%
Polmonare	278	57,5
Polmonare + extrapolmonare	50	10,4
Extrapolmonare	155	32,1
<i>Totale</i>	<i>483</i>	<i>100,0</i>

Figura 8. Regione Emilia-Romagna: casi notificati per 100.000 abitanti per sede anatomica, anno 2012





EPTB a Ferrara

Obiettivo e Metodi



Obiettivo: descrivere i casi di EPTB nella popolazione straniera a Ferrara, dal 2009 al 2015

Metodo: studio retrospettivo con arruolamento di tutti i soggetti adulti (≥ 18 anni), italiani o stranieri, ricoverati per TB nel nostro ospedale dal 2009 al 2015, di cui sono stati registrati:

- Età e Sesso
- Sede di malattia (PTB o EPTB)
- Provenienza in base al Paese di nascita
- Comorbidity: epatiti virali croniche (HBV, HCV), HIV, diabete mellito, patologie polmonari croniche, neoplasie.
- *Test chi-quadro* di Pearson: differenze di proporzione tra i gruppi;
T-test: confronto dell'età media dei diversi gruppi. Significatività: $p < 0.05$

1. Risultati

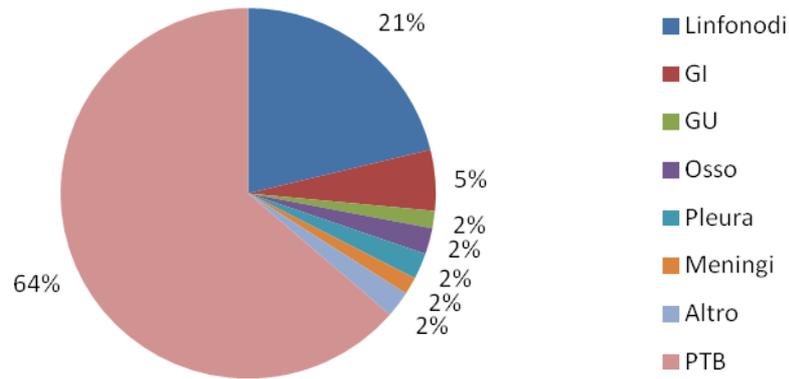
218 Pazienti arruolati, 132 stranieri e 86 italiani

	Italiani n.	Stranieri n.	p Value
Totale	86 (39.4%)	132 (60.6%)	-
Età media (anni)	66.6 (23-94)	36.9 (18-75)	p<0.01
M:F	0.95:1	1.3:1	-
EPTB	22 (25.6%)	48 (36.4%)	-
Diabete	8 (9.3%)	4 (3.0%)	p<0.05
CVH	11 (12.8%)	14 (10.6%)	-
CLD	8 (47.1%)	9 (52.9%)	-
Neoplasie	10 (9.3%)	3 (2.3%)	p<0.01
HIV status	5 (50.0%)	5 (50.0%)	-

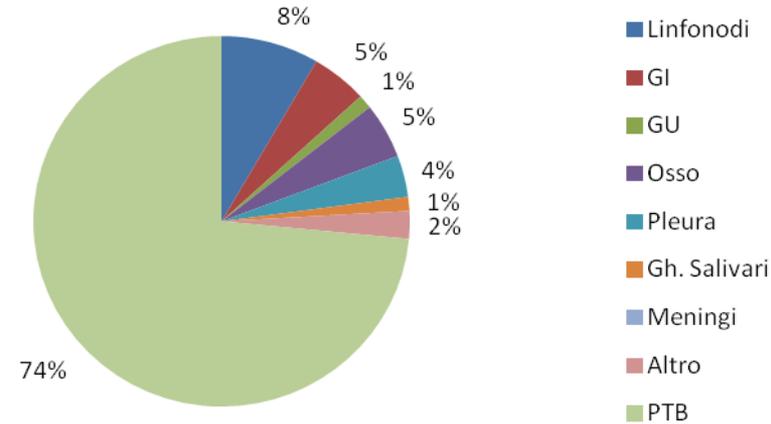
EPTB: extrapulmonary TB; CVH: Chronic viral hepatitis; CLD: chronic lung disease

2. Sede di Malattia

Sede di malattia, stranieri, 2009-15



Sede di malattia, italiani, 2009-15

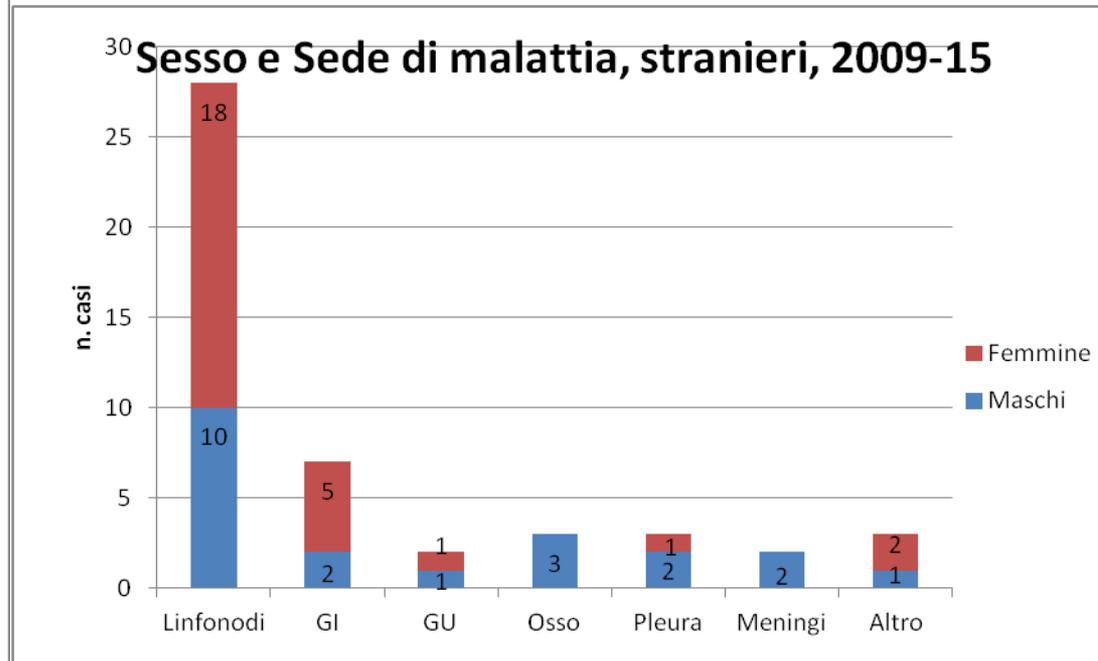
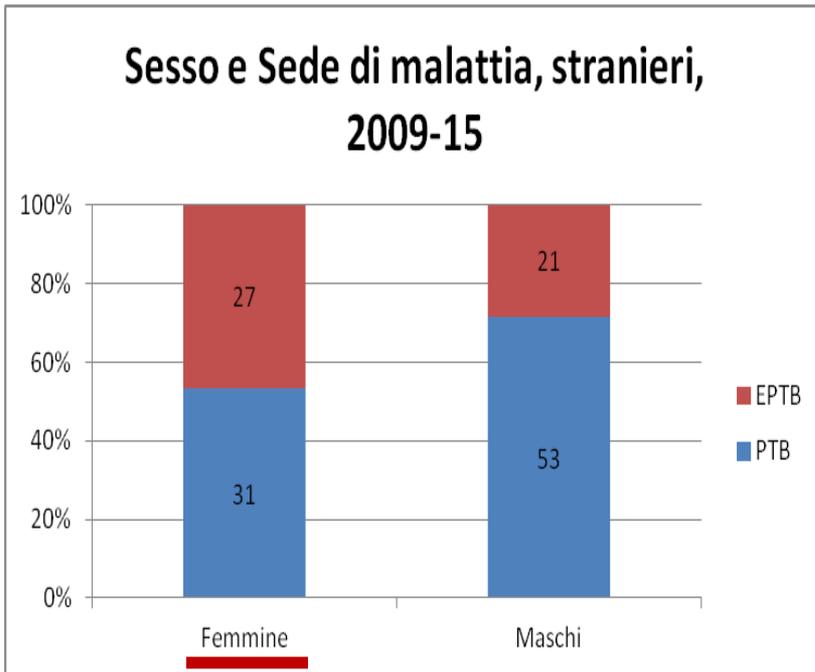


Sede TB	Italiani	Stranieri	p Value
Linfonodi	7	28	p<0.05
GI	4	7	-
GU	1	2	-
Osso	4	3	-
Pleura	3	3	-
Gh. Salivari	1	0	-
Meningi	0	2	-
Altro	2	3	-
PTB	61	84	-

3. Sesso ed EPTB

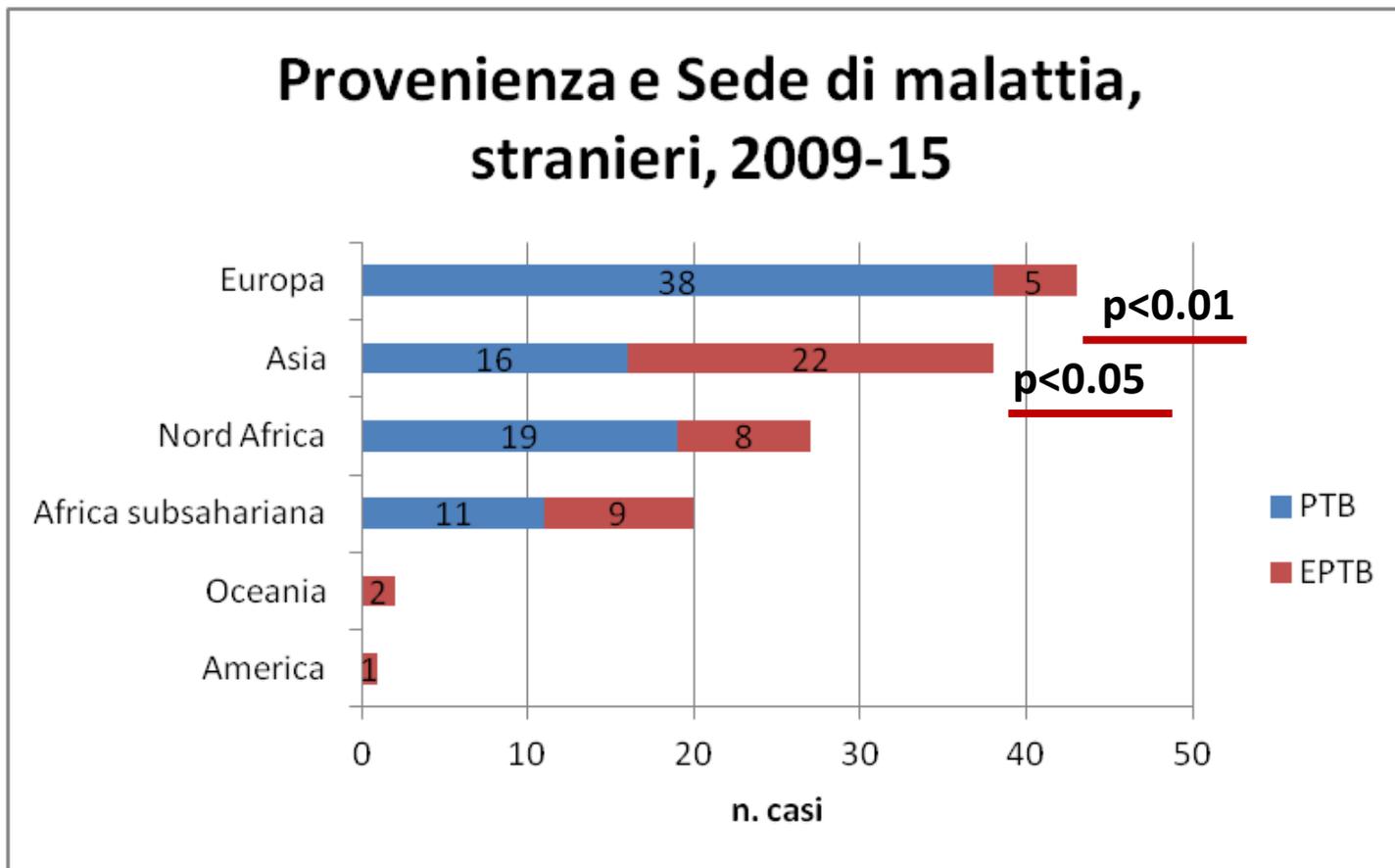
Stranieri: TB: 74 uomini e 58 donne (M:F=1.3:1)

EPTB: 21 uomini e 27 donne (M:F=0.95:1)



p<0.05

4. Provenienza ed EPTB



Europa: 31/43 dalla Romania

Asia: 32/38 dal Pakistan

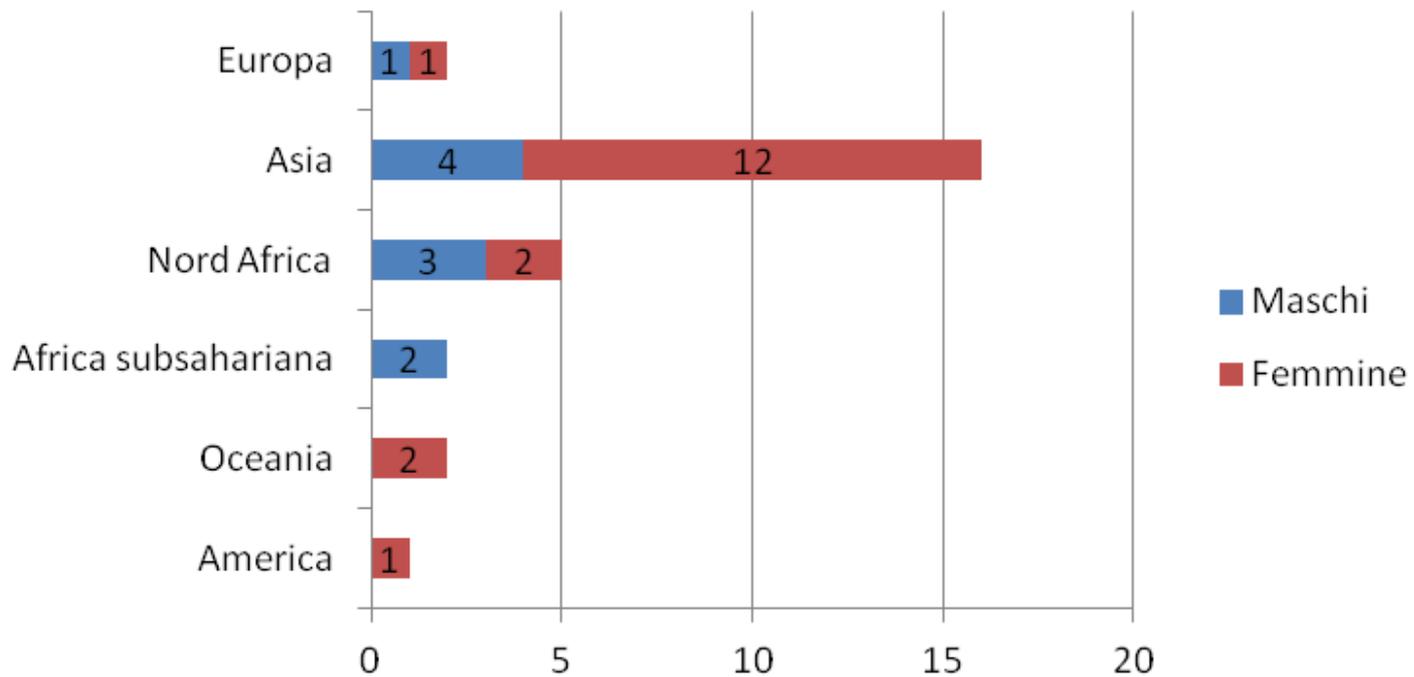
Nord Africa: 23/27 dal Marocco

5. TB Linfonodale

Sesso e provenienza



TB linfonodale, stranieri, 2009-15



Conclusioni

- La TB in generale e l'EPTB coinvolgono soprattutto la popolazione straniera che ha anche mostrato meno comorbidità (diabete, neoplasie) rispetto ai nativi.
- Nella popolazione straniera, le donne sono risultate essere le più colpite dall'EPTB ($p < 0.05$)
- Gli stranieri provenienti dalla Regione Europea sviluppano prevalentemente PTB, gli stranieri Asiatici invece, EPTB ($p < 0.05$)
- La forma più comune di EPTB tra i migranti è quella linfonodale ($p < 0.05$), in particolare tra le donne e quelle provenienti dall'Asia.

Grazie per l'attenzione