

## *Workshop*

# **MaCro e PrOsE: misure di processo e di esito per il monitoraggio ed il miglioramento dei servizi**

**Firenze, 11 dicembre 2015**

**La MaCro per il monitoraggio, la  
governance e la valutazione delle cure  
– il pdta della Sclerosi Multipla**

**Daiana Bezzini**



## **Gruppo di Lavoro** **“Analisi dello stato dell’arte”**

Proposte di aggiornamento della  
Delibera GR Toscana  
PDTA SM

*Giuseppe Meucci*  
*Monica Ulivelli*  
*Paolo Francesconi*

*con la successiva collaborazione di*  
*Mario Battaglia*  
*Daiana Bezzini*

# OBIETTIVO DEL LAVORO

Definizione coerente  
ammalati e stima  
della **prevalenza**  
in Toscana

Definizione e calcolo  
indicatori di  
monitoraggio pdta

Valutazione di  
possibili **cluster** di  
malattia in Toscana

Creazione e validazione di un  
**algoritmo** di identificazione dei  
casi basato su **dati**

**amministrativi** (ospedalizzazione,  
esenzione per malattia, prescrizione di farmaci  
specifici, assistenza domiciliare e residenziale)

# L'algoritmo per l'individuazione dei casi SM in Regione Toscana

## Algoritmo definizione caso da Dati Amministrativi :

La coorte è composta da individui assistibili, residenti in Toscana, vivi al 31 dicembre del ...

... e requisito **1** o **2** o **3** o **4** .

# Algoritmo requisiti richiesti: 1

**Almeno una ospedalizzazione (SDO)  
(tutti i reparti, tutti i regimi)  
con diagnosi di dimissione 340\*  
(tutte le diagnosi)  
dal 1999 al 31 dicembre del ...**

# Algoritmo requisiti richiesti: 2

**Una esenzione attiva (SEA)  
per SM (ICD9 340)  
al 31 dicembre del ...**

# Algoritmo requisiti richiesti: 3

**Almeno 2 prescrizioni in date distinte da quando esistono i flussi FED (2004) e SPF (2003) fino al 31 dicembre del ... di almeno uno dei dei seguenti principi attivi:**

**GLATIRAMER ACETATO,  
INTERFERONE BETA 1A,  
INTERFERONE BETA 1B,  
FINGOLIMOD CLORIDRATO,  
NATALIZUMAB.**

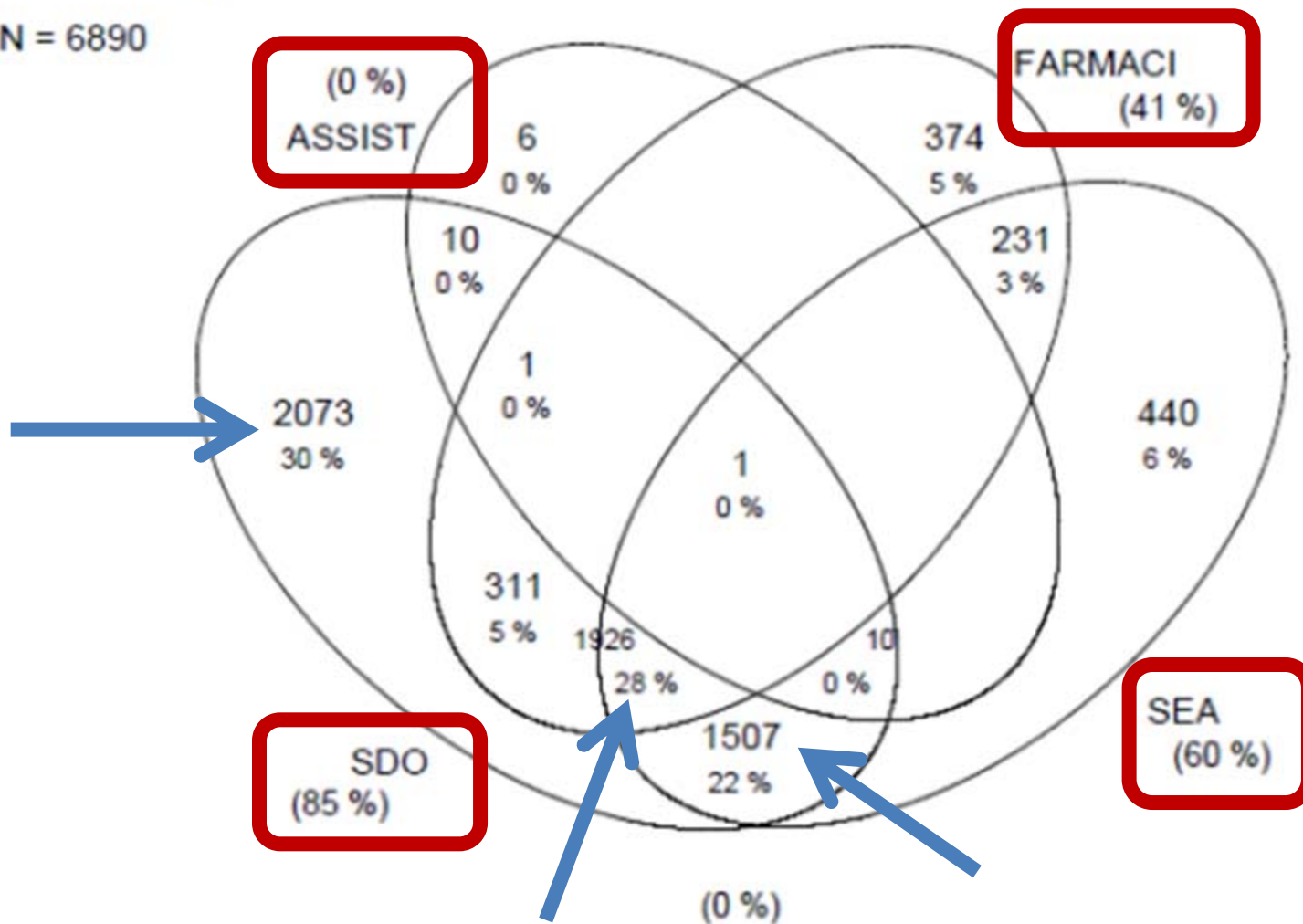
# Algoritmo requisiti richiesti: 4

**Diagnosi SM  
nel flusso assistenza domiciliare  
AD/RSA  
dal 2010 al 31 dicembre del ...**



# Venn Diagram

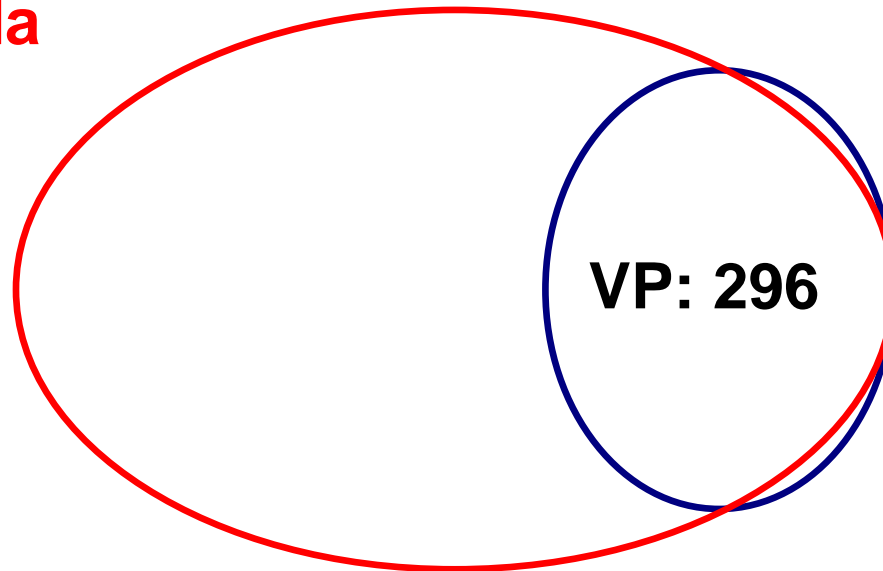
N = 6890



# SENSIBILITÀ: 98 %

Su 302 pazienti inseriti nel registro di due centri clinici, l'algoritmo ne ha "catturati" 296

**Identificati da  
algoritmo:  
6890**

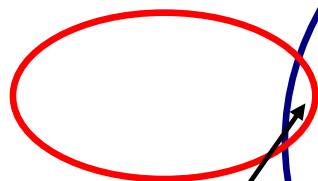


**Veri  
positivi:  
302**

# SPECIFICITA': 99,9 %

Su 2.644.094 individui presumibilmente non affetti da SM (assistibili residenti in RT che non hanno mai effettuato una visita neurologica né una TAC o RMN del capo o dell'encefalo), l'algoritmo ne ha "catturati" 353

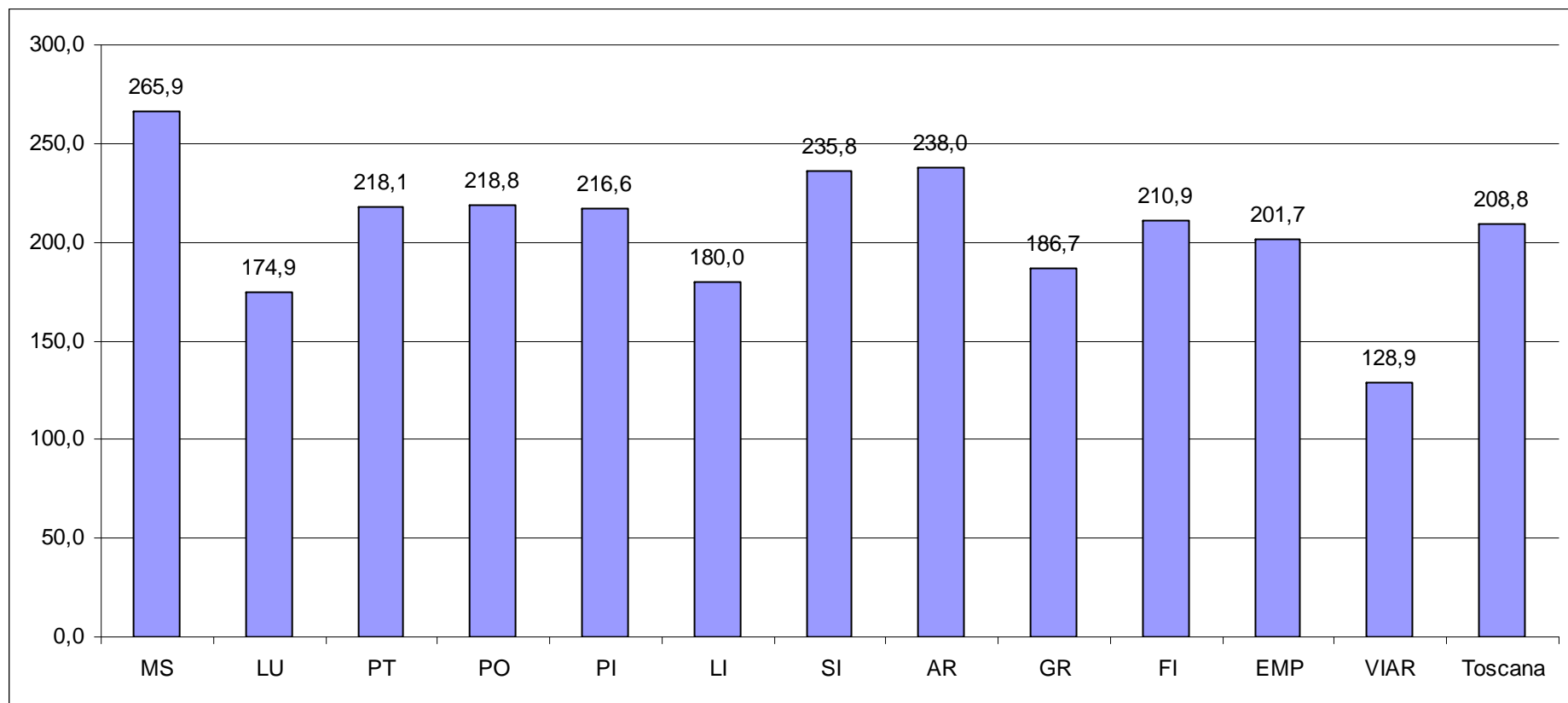
**Identificati da  
algoritmo:  
6890**



**FP: 353**

**Veri  
negativi:  
2.644.094**

# 7.666 individui identificati al 31/12/2014: 208,8 casi di SM per 100.000 residenti



# Prevalence of Multiple Sclerosis in Tuscany (Central Italy): A Study Based on Validated Administrative Data

Daiana Bezzini<sup>a</sup> Laura Policardo<sup>b</sup> Giuseppe Meucci<sup>c</sup> Monica Ulivelli<sup>d</sup>  
Sabina Bartalini<sup>d</sup> Francesco Profili<sup>b</sup> Mario Alberto Battaglia<sup>a</sup>  
Paolo Francesconi<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Fondazione Italiana Sclerosi Multipla, Genova, <sup>b</sup>Agenzia Regionale di Sanità della Toscana, Firenze, <sup>c</sup>Unit of Neurology, USL6, Livorno, and <sup>d</sup>Department of Medicine, Surgery and Neuroscience, UOC Neurology and Clinical Neurophysiology, University of Siena, Siena, Italy

© S. Karger AG, Basel

***PROOF Copy  
for personal  
use only***

ANY DISTRIBUTION OF THIS  
ARTICLE WITHOUT WRITTEN  
CONSENT FROM S. KARGER  
AG, BASEL IS A VIOLATION  
OF THE COPYRIGHT.



***Percorso diagnostico  
terapeutico assistenziale  
per la SM***



***PDTA della fase  
Recidivante-Remittente***



***pazienti con  
basso grado di disabilità  
Fase diagnostica  
Follow-up terapeutico***

***Farmaci sintomatici  
Riabilitazione  
Prestazioni socio-assistenziali***

***PDTA della fase  
intermedia e avanzata***



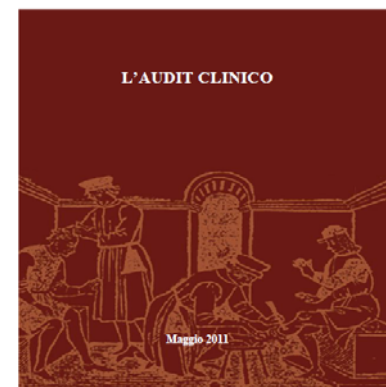
***pazienti con medio-grave  
grado di disabilità  
Farmaci sintomatici  
Riabilitazione  
Prestazioni socio-assistenziali***



Ministero della Salute

DIPARTIMENTO DELLA QUALITÀ  
DIREZIONE GENERALE DELLA PROGRAMMAZIONE SANITARIA, DEI LIVELLI  
ESSENZIALI DI ASSISTENZA E DEI PRINCIPI ETICI DI SISTEMA  
Ufficio III

# AUDIT CLINICO



Il **Ministero della Salute**, nel 2006, ha definito l'**Audit clinico** come:

*Metodologia di analisi strutturata e sistematica per migliorare la qualità dei servizi sanitari, applicata dai professionisti attraverso il confronto sistematico con criteri espliciti dell'assistenza prestata, per identificare scostamenti rispetto a standard conosciuti o di best practice, attuare le opportunità di cambiamento individuato ed il monitoraggio dell'impatto delle misure correttive introdotte.*

# indicatori selezionati:

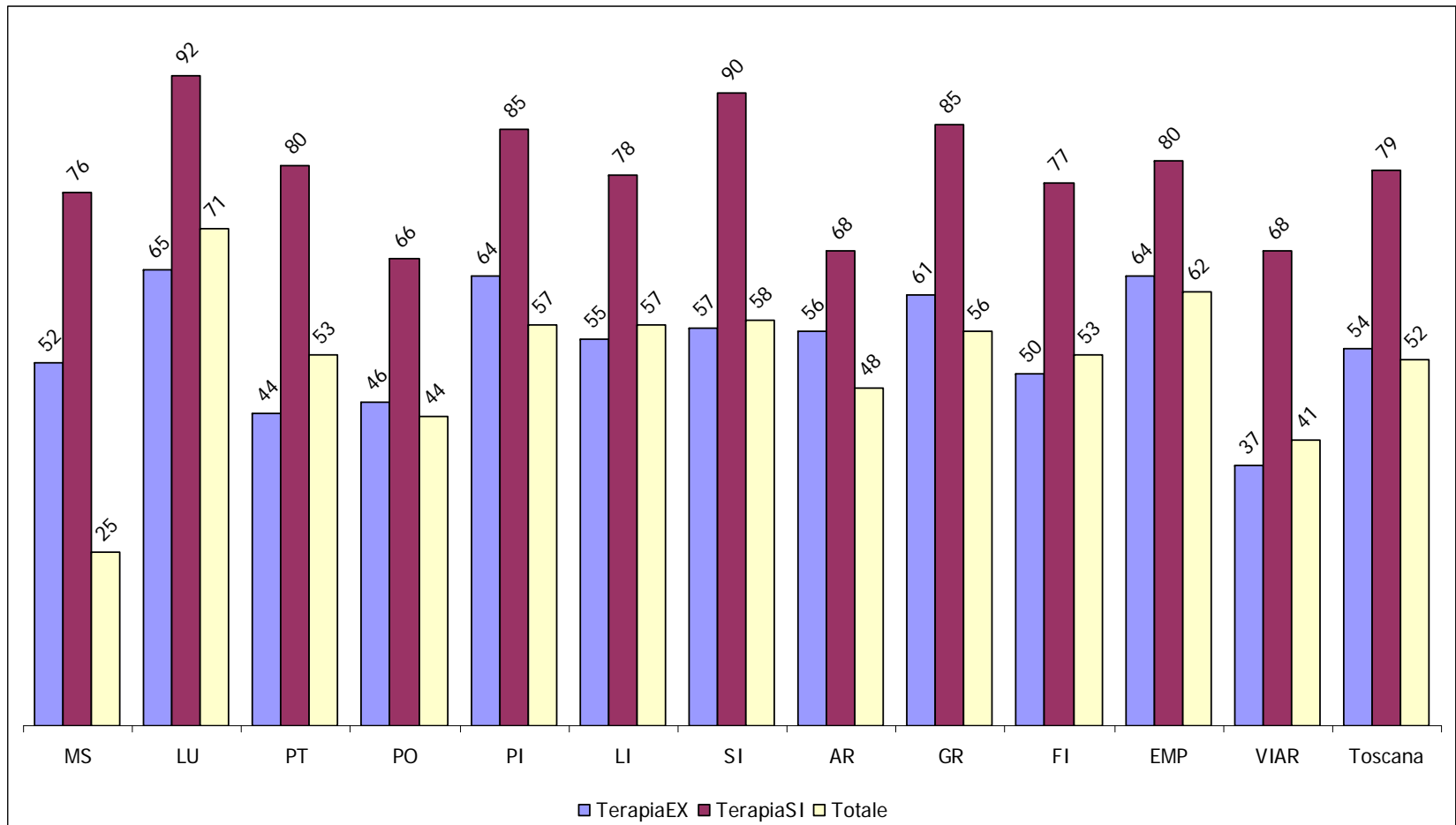
- almeno una visita neurologica nell'anno
- almeno una prestazione di diagnostica per immagini - RMN encefalo nell'anno
- almeno una prestazione di diagnostica di laboratorio - emocromo & transaminasi nell'anno
- almeno una prestazione di diagnostica di laboratorio – TSH nell'anno
- almeno due prescrizioni di antispastici (principio attivo BACLOFEN) nell'anno
- accesso ad un percorso di riabilitazione extraospedaliera (ambulatoriale o residenziale SPR) nell'anno



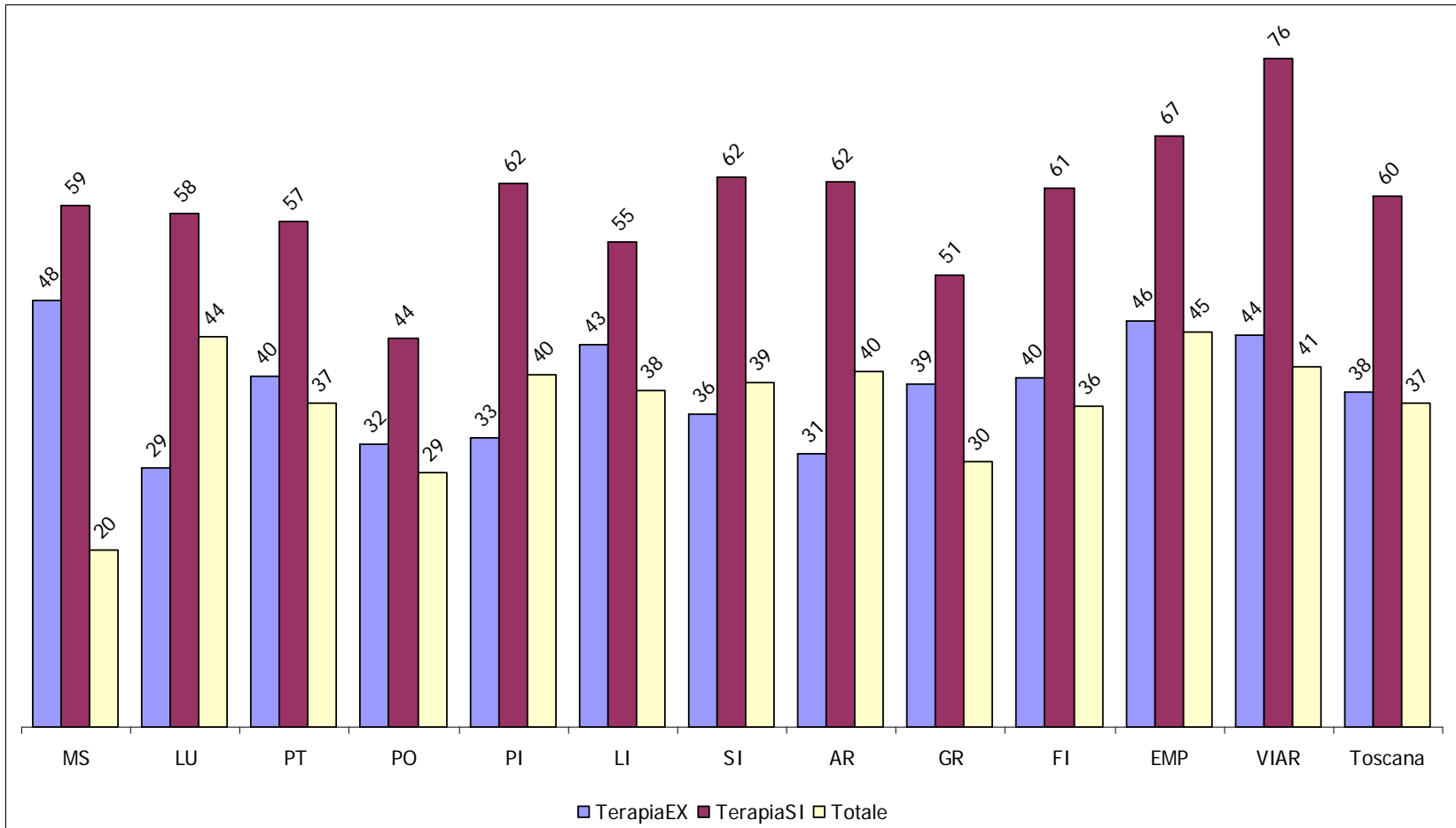
calcolati, tra i prevalenti al  
31/12/2013, nell'anno 2014:

- **Tutti (7.330)**
- **In terapia durante l'anno in osservazione (2.484) –**  
*presumibilmente assistiti prevalentemente in fase  
recidivante-remittente*
- **In terapia negli anni precedenti ma non più in terapia  
durante l'anno in osservazione (755) -**  
*presumibilmente assistiti prevalentemente in fase  
intermedia o avanzata*

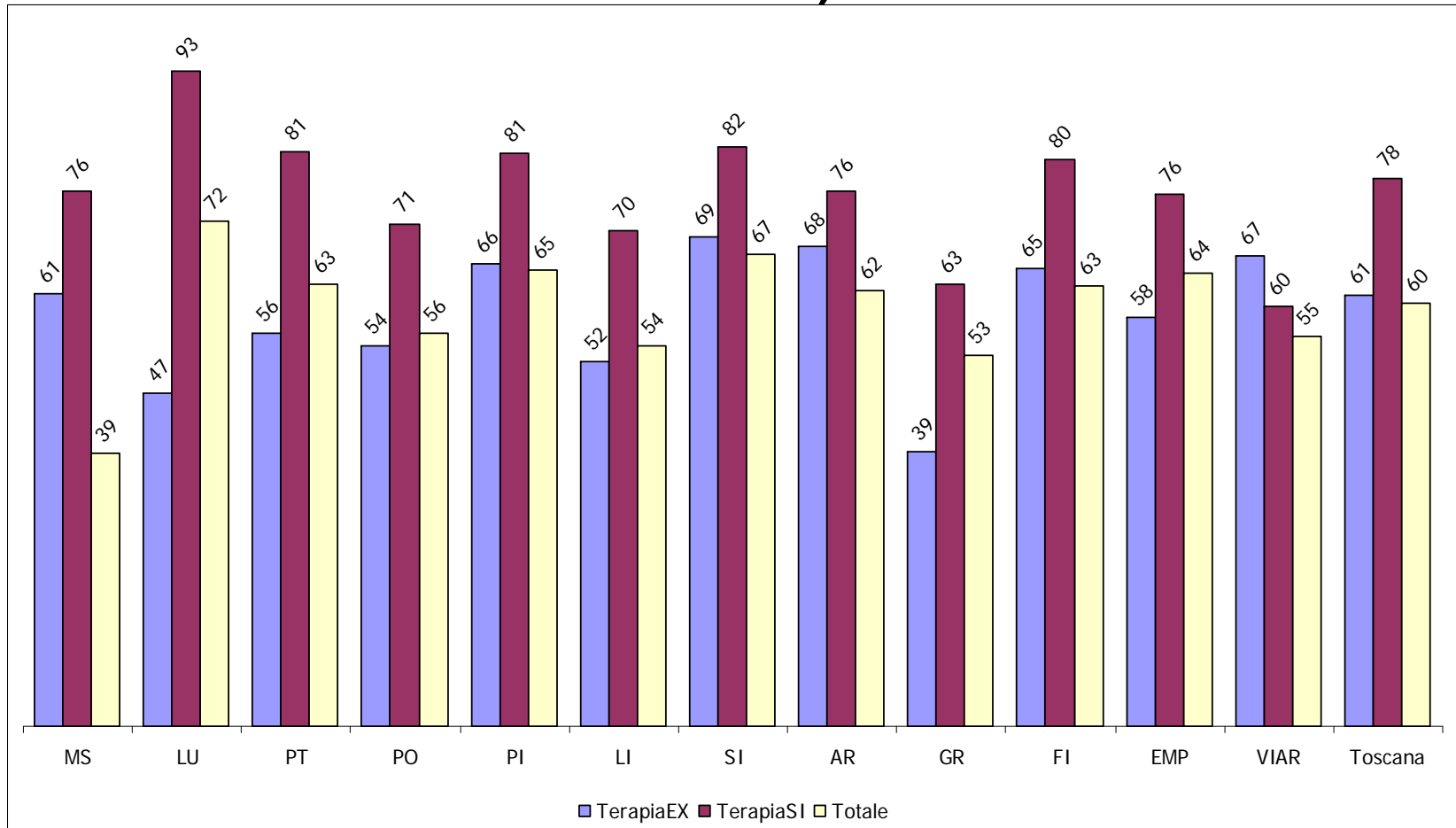
# Visita neurologica nel corso dell'anno 2014 (sui prevalenti a inizio anno)



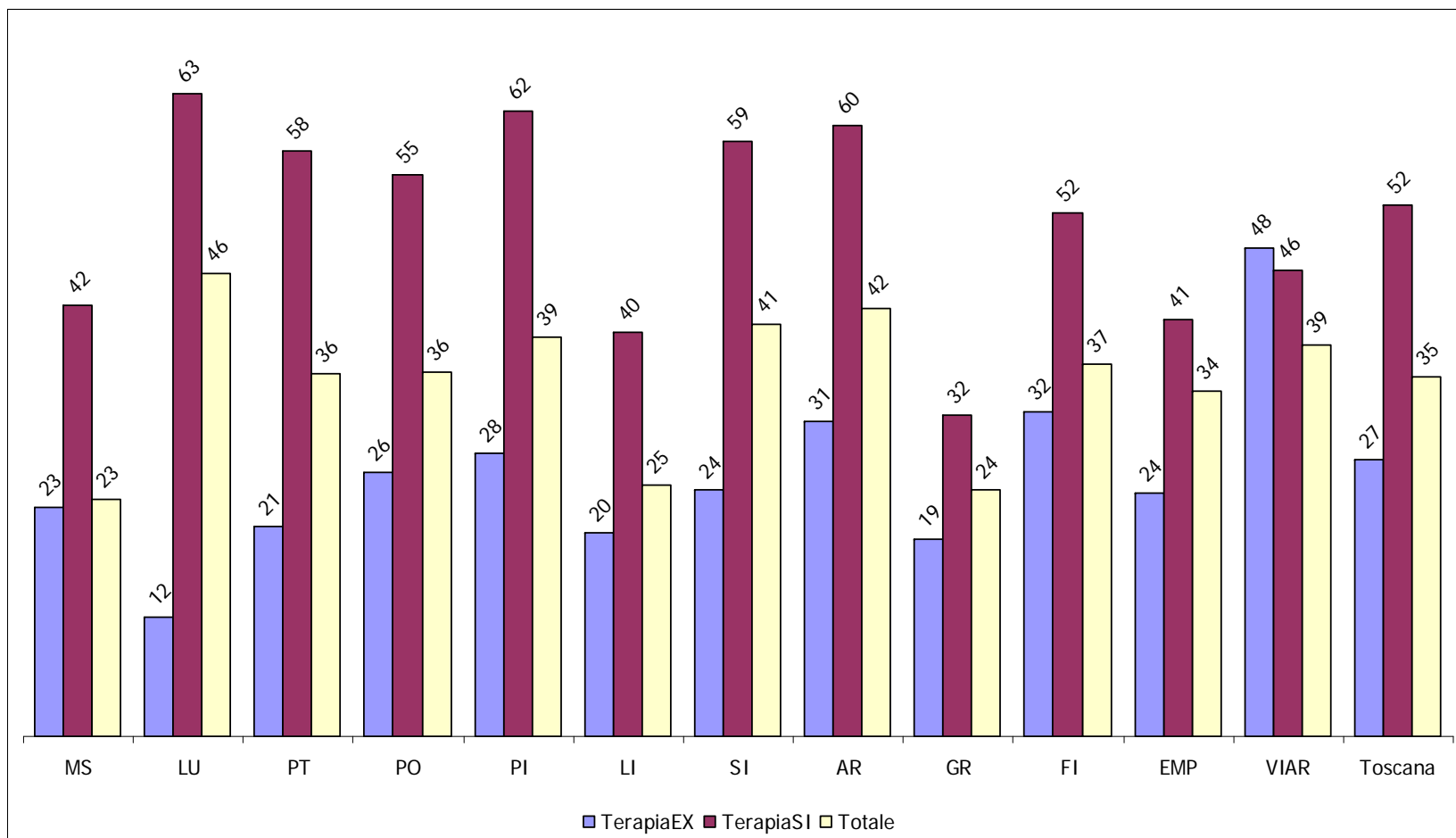
# RMN encefalo nel corso dell'anno 2014 (sui prevalenti a inizio anno)



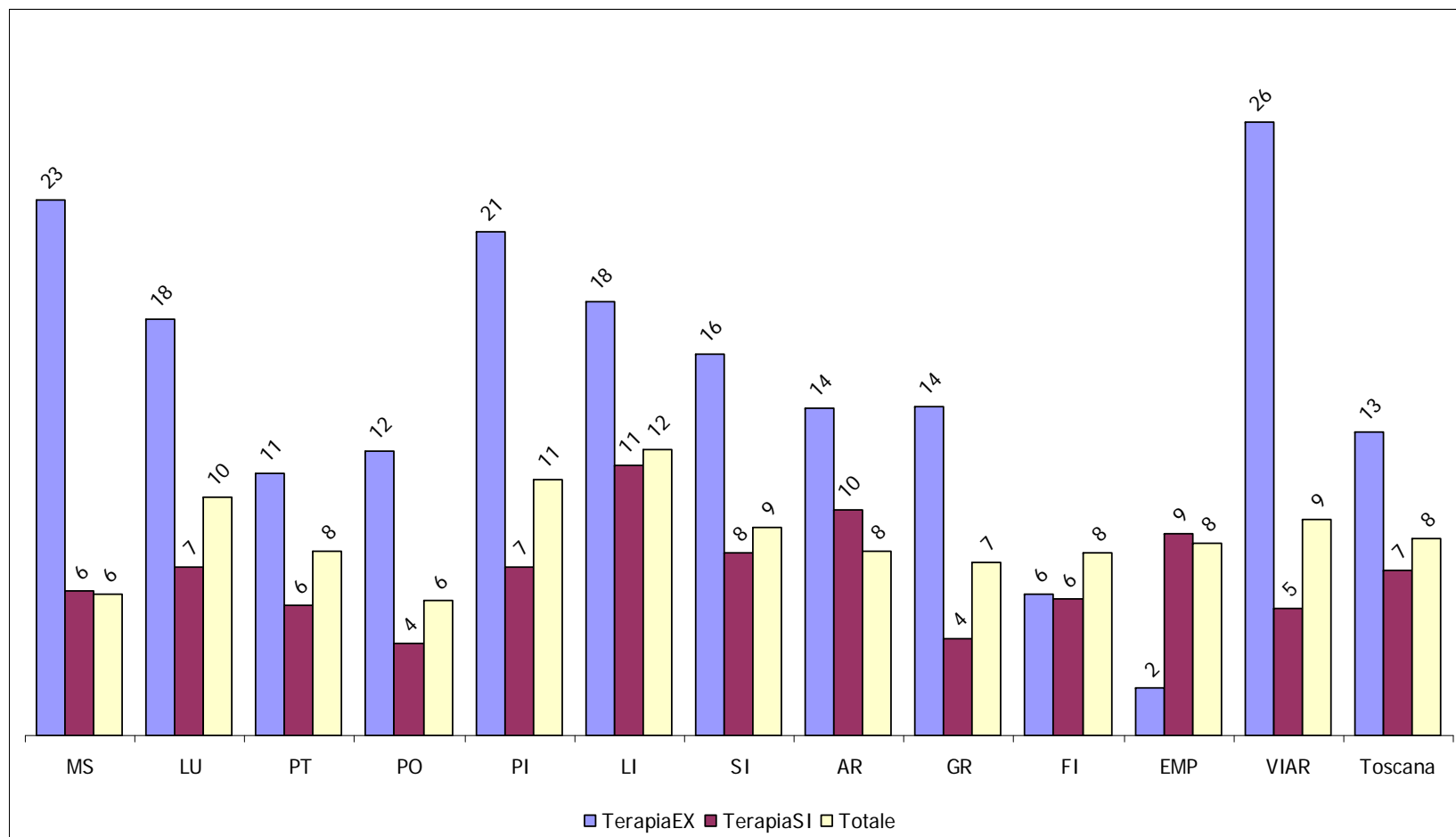
# Emocromo e transaminasi nel corso dell'anno 2014 (sui prevalenti a inizio anno)



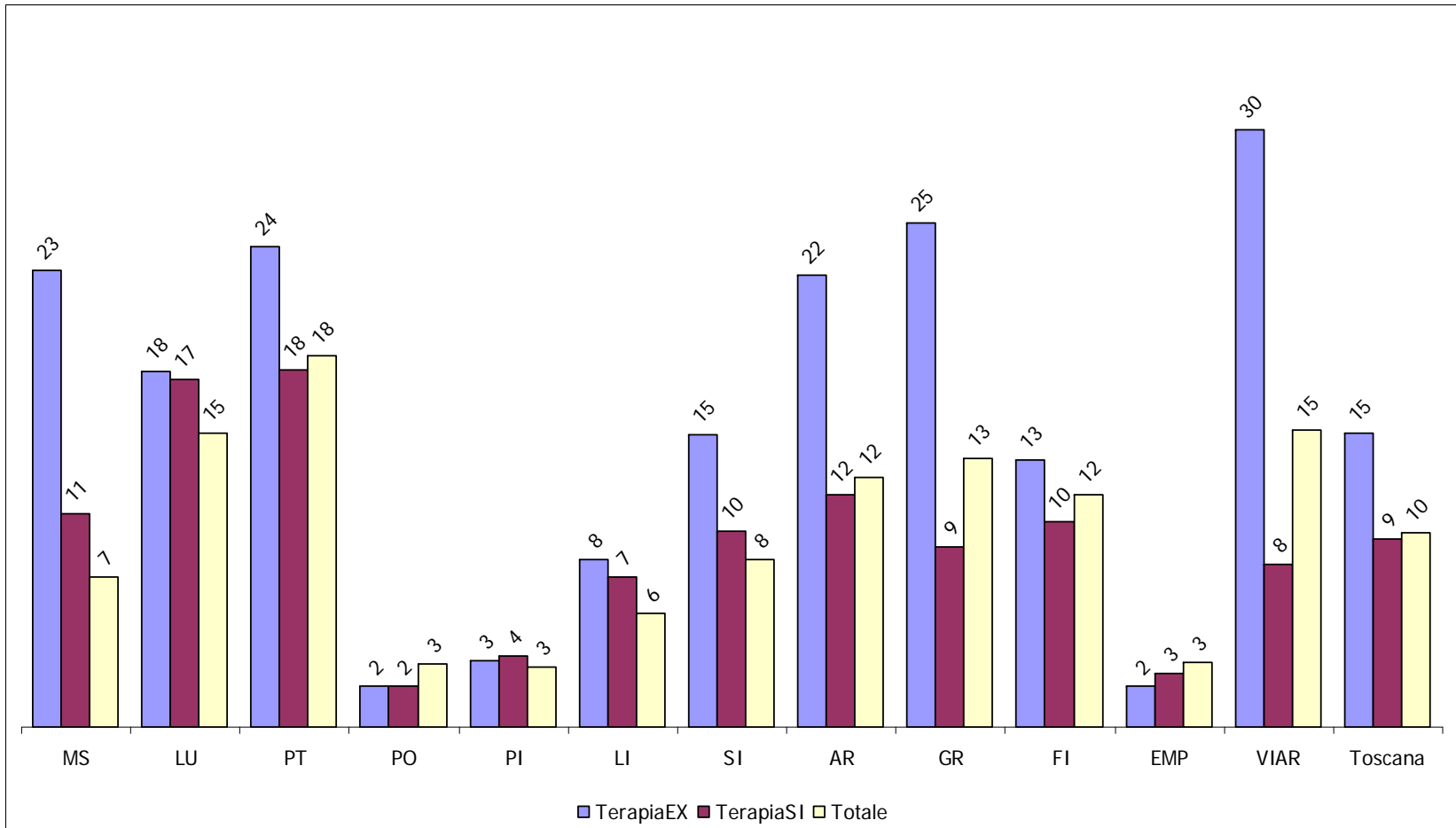
# TSH nel corso dell'anno 2014 (sui prevalenti a inizio anno)



# Terapia con antispatici nel corso dell'anno 2014 (sui prevalenti a inizio anno)



# Riabilitazione nel corso dell'anno 2014 (sui prevalenti a inizio anno)



**Grazie per l'attenzione!**

**daiana.bezzini@unisi.it**