

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

L'atlante dei tumori in Puglia

Lucia Bisceglia, Danila Bruno, Rossella Bruni, Vanna Burgio Lomonaco,
Francesco Cuccaro, Davide Parisi, Ivan Rashid



Centro di coordinamento Registro Tumori Puglia
Agenzia Regionale per la Salute e il Sociale

@ForumRisk   www.forummediterraneosanita.it

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

4 Bollettino Ufficiale della Regione Puglia - n. 7 suppl. del 19-1-2023

PARTE PRIMA

Leggi e regolamenti regionali

REGOLAMENTO REGIONALE 18 gennaio 2023, n. 1
"Regolamento di organizzazione e funzionamento del Registro Tumori della regione Puglia (RTP)".

Garantisce:

- Conformità con il Regolamento Europeo della protezione dei dati personali **GDPR**
- Utilizzo di uno schema tipo **approvato dal Garante Privacy**
- **Protezione e anonimizzazione del dato**
- Specifici requisiti (es. dato aggregato/approvazione data share agreement) per **studi e ricerche nazionali e internazionali**



@ForumRisk   www.forummediterraneosanita.it

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

Fonti del RTP

Fonte	Manuale/cartacea	Automatizzata/digitale
Schede di dimissione ospedaliera		●
Schede di morte		●
Cartelle cliniche	●	●
Referti anatomia patologica		●
Radiodiagnostica	●	●
Prestazioni ambulatoriali		●
Prescrizioni farmaceutiche		●
Esenzioni ticket per neoplasia		●
Lettere di dimissioni, relazioni cliniche	●	
Medico di medicina generale	●	
Anagrafica assistiti		●

@ForumRisk   www.forummediterraneosanita.it

20-22 SETTEMBRE 2023

BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

**7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®**

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

**7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®**

Alcune informazioni ricercate/raccolte dal RTP

- Data diagnosi
- Comune residenza alla diagnosi
- Sede del tumore
- Morfologia/istotipo
- Grado di differenziazione
- Intervento chirurgico
- Ospedale di trattamento
- Stadio del tumore
- Dimensione del tumore
- Recettori ormonali
- Stato linfonodale
- Indice mitotico
- Parametri immunoistochimici
- Mutazioni con valenza clinica
- Lateralità
- Multifocalità
- Sede metastasi
- Trattamenti
- Modalità di diagnosi
(Ecc...)

@ForumRisk   www.forummediterraneosanita.it

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

Nel 2023

- Accreditato dalla **International Agency for Research on Cancer e International Association of Cancer Registries**



- Accreditato dal **Joint Research Center della Commissione Europea**

- **Studio sulla sopravvivenza dei tumori pediatrici**
- **CONCORD-4 sui trend di sopravvivenza tumorale**



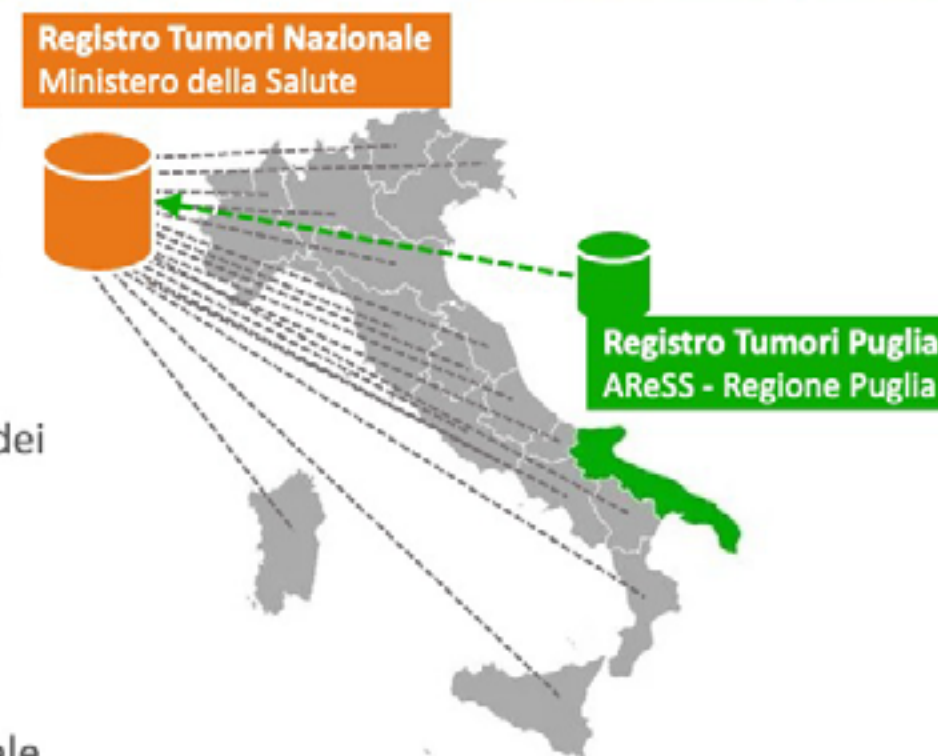
20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

Registro Tumori Nazionale

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

A che punto siamo:

- L.221 (2012) «Istituzione dei sistemi di sorveglianza e dei registri nel settore sanitario»
- DPCM (2017) «Identificazione dei sistemi di sorveglianza, registri mortalità, registri tumori e di altre patologie»
- (2018) Schema tipo di regolamento Regioni
- L. 29 (2019) «Istituzione e disciplina della rete nazionale dei registri tumori»
- Parere (2022) Garante sul bozza di decreto attuativo
- Aprile 2023: Schema di Decreto concernente il Registro Nazionale Tumori – Intesa
- 1 agosto 2023: Decreto Ministero Salute Registro Nazionale Tumori



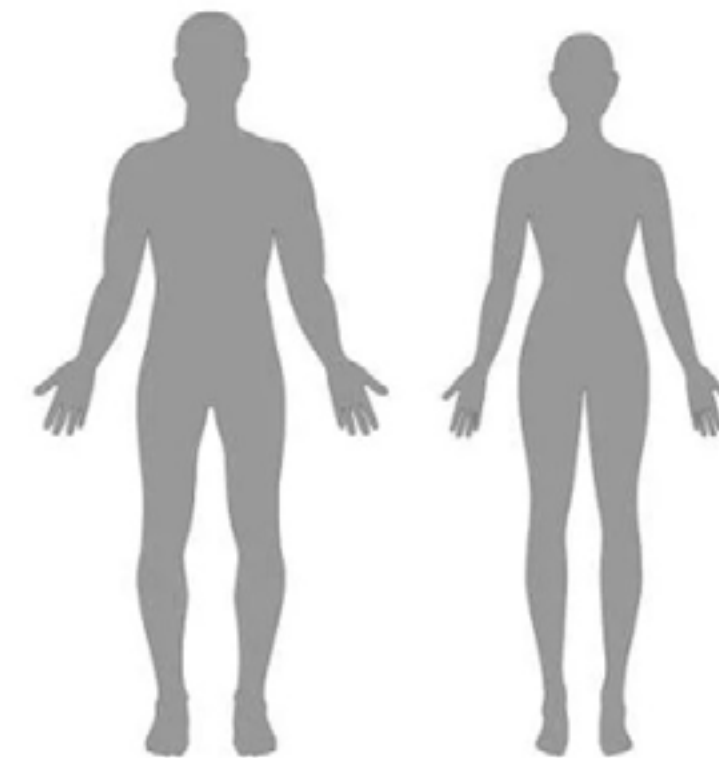
DM Rete Nazionale Registri Tumori – art. 3

- a) monitorare e **valutare** i dati relativi all'accesso, alla qualità delle attività diagnostiche e terapeutiche e agli esiti delle prestazioni dei servizi di prevenzione, diagnosi e cura nonché i dati relativi alla qualità dell'assistenza e della riabilitazione psico-fisica e sociale e alla sopravvivenza dei pazienti;
- b) identificare e monitorare i gruppi ad alto rischio;
- c) svolgere ricerca scientifica medica, biomedica ed epidemiologica e in particolare svolgere studi epidemiologici sui **fattori di rischio di tumori** e sugli esiti;
- d) adeguare la **programmazione** degli interventi volti a migliorare lo stato sanitario della popolazione e dell'ambiente di lavoro;
- e) semplificare le procedure di scambio dati, facilitare la trasmissione degli stessi e loro tutela

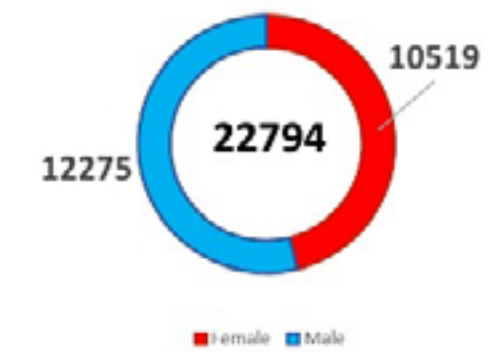
20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

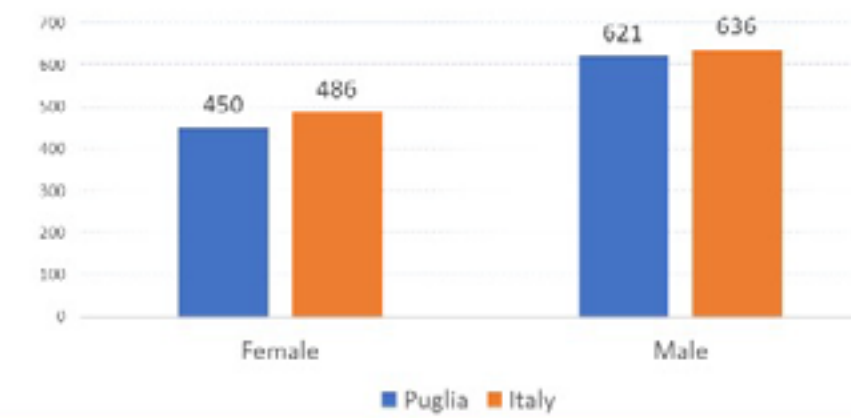
Sintesi dell'incidenza in Puglia



New cases/year






Incidence Standardized Rates (*10⁵)



@ForumRisk   www.forummediterraneosanita.it

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI - MASCHI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

INCIDENZA	 2019	 2020 stima*	 2020 stima*
Casi ^[1]	12.800	199.500	1.444.900
TSD (EU2013) x10 ⁶	640	636	685
1° neoplasia (%)	Prostata (N=2490, 19%)	Prostata (20%)	Prostata (23%)
2° neoplasia (%)	Polmone (N=1780, 14%)	Polmone (14%)	Polmone (14%)
3° neoplasia (%)	Colon-retto (N=1740, 14%)	Colon-retto (13%)	Colon-retto (13%)

*Fonte: ECIS - European Cancer Information System (sept. 2022)
[1] Escluso carcinoma cutaneo, sindromi mielodisplastiche e tumori non maligni del SNC




@ForumRisk   www.forummediterraneosanita.it

20-22 SETTEMBRE 2023

BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

dati di incidenza - FEMMINE

**7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®**

	 2019	 2020 stima*	 2020 stima*
INCIDENZA			
Casi ^[1]	10.960	182.200	1.237.00
TSD (EU2013) x10 ⁶	465	486	484
1° neoplasia (%)	Mammella (N=3300, 31%)	Mammella (30%)	Mammella (29%)
2° neoplasia (%)	Colon-retto (N=1320, 12%)	Colon-retto (13%)	Colon-retto (12%)
3° neoplasia (%)	Polmone (N=580, 5%)	Polmone (7%)	Polmone (9%)

*Fonte: ECIS - European Cancer Information System (sept. 2022)

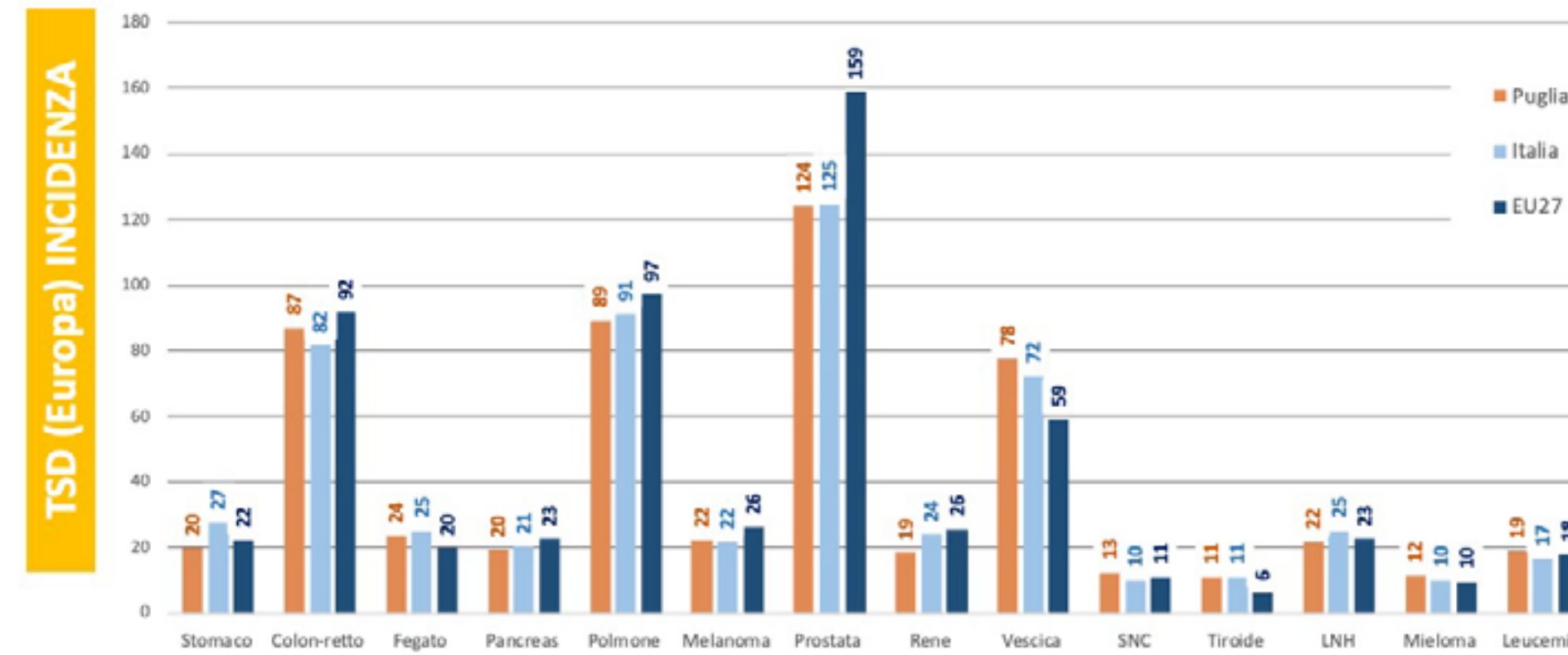
[1] Escluso carcinoma cutaneo, sindromi mielodisplastiche e tumori non maligni del SNC

@ForumRisk   www.forummediterraneosanita.it

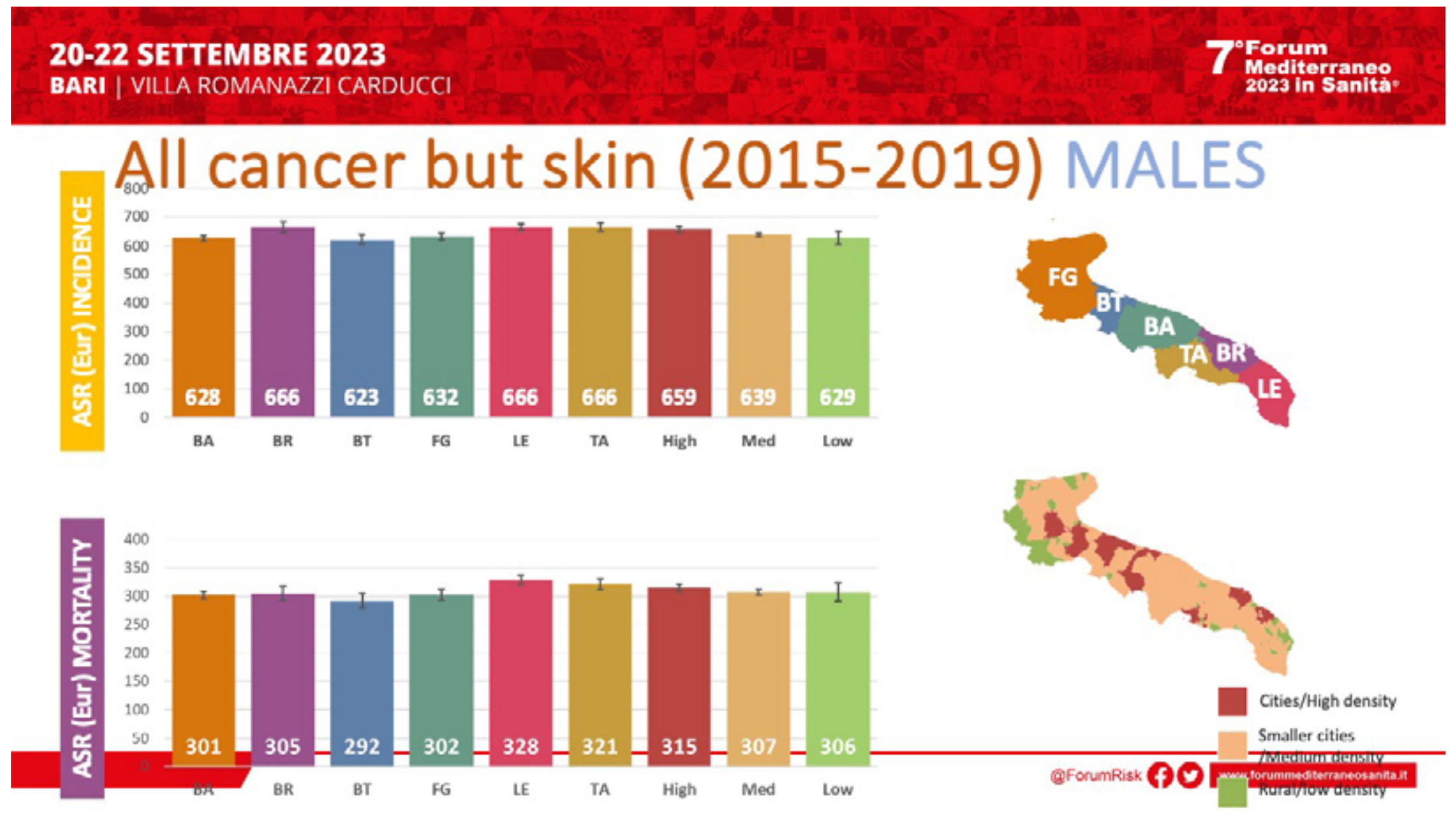
20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

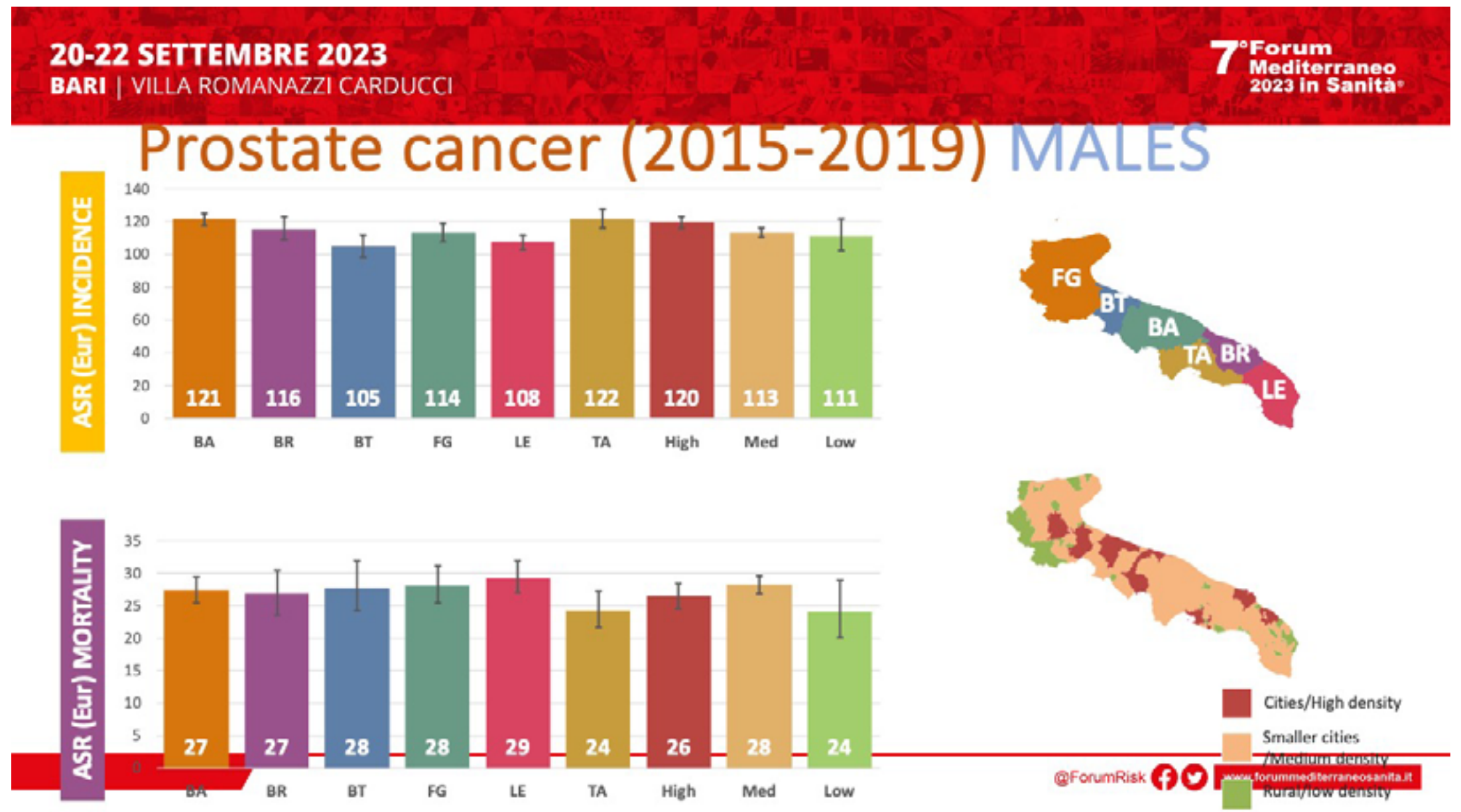
7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

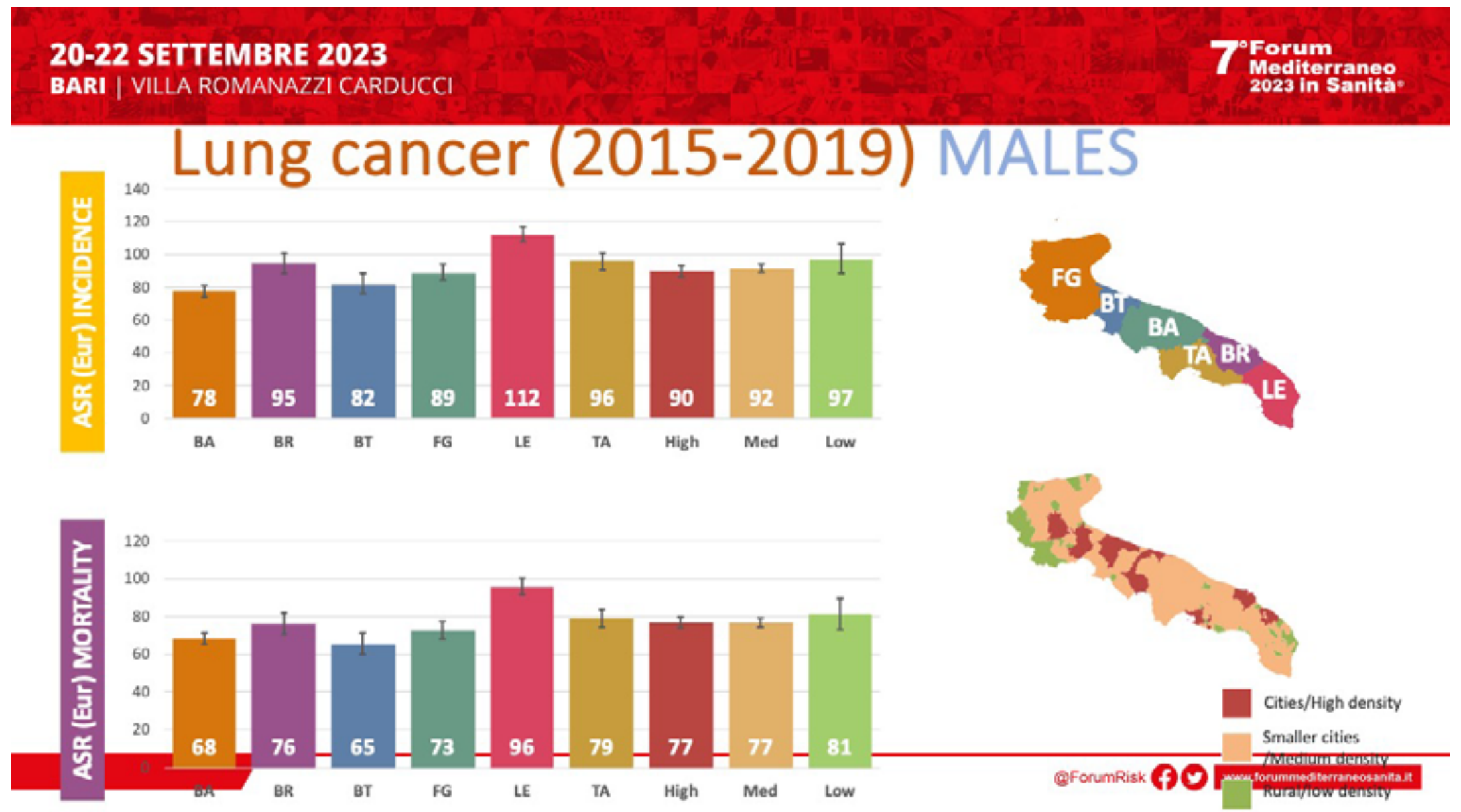
Confronti per neoplasia - MASCHI

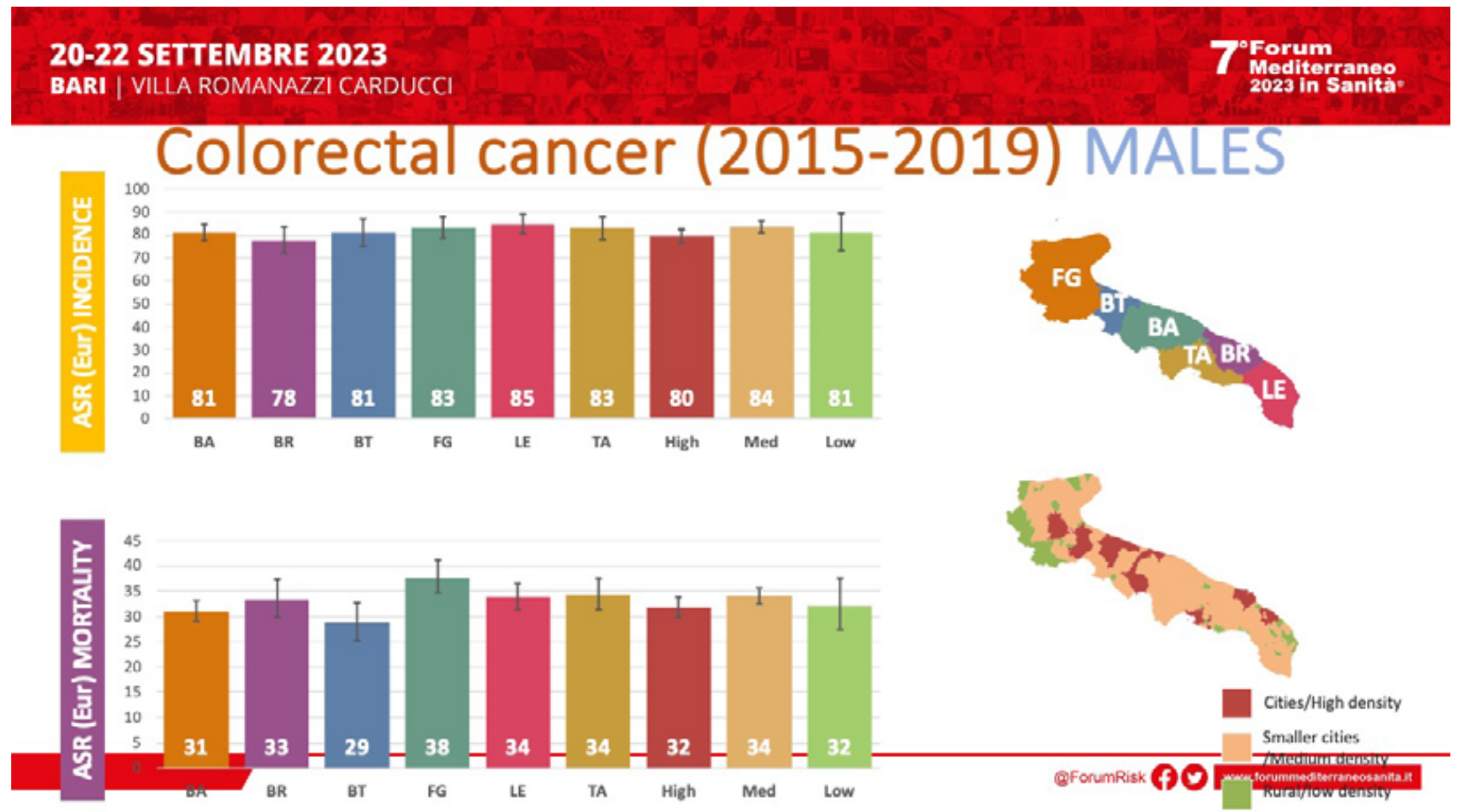


@ForumRisk   www.forummediterraneosanita.it





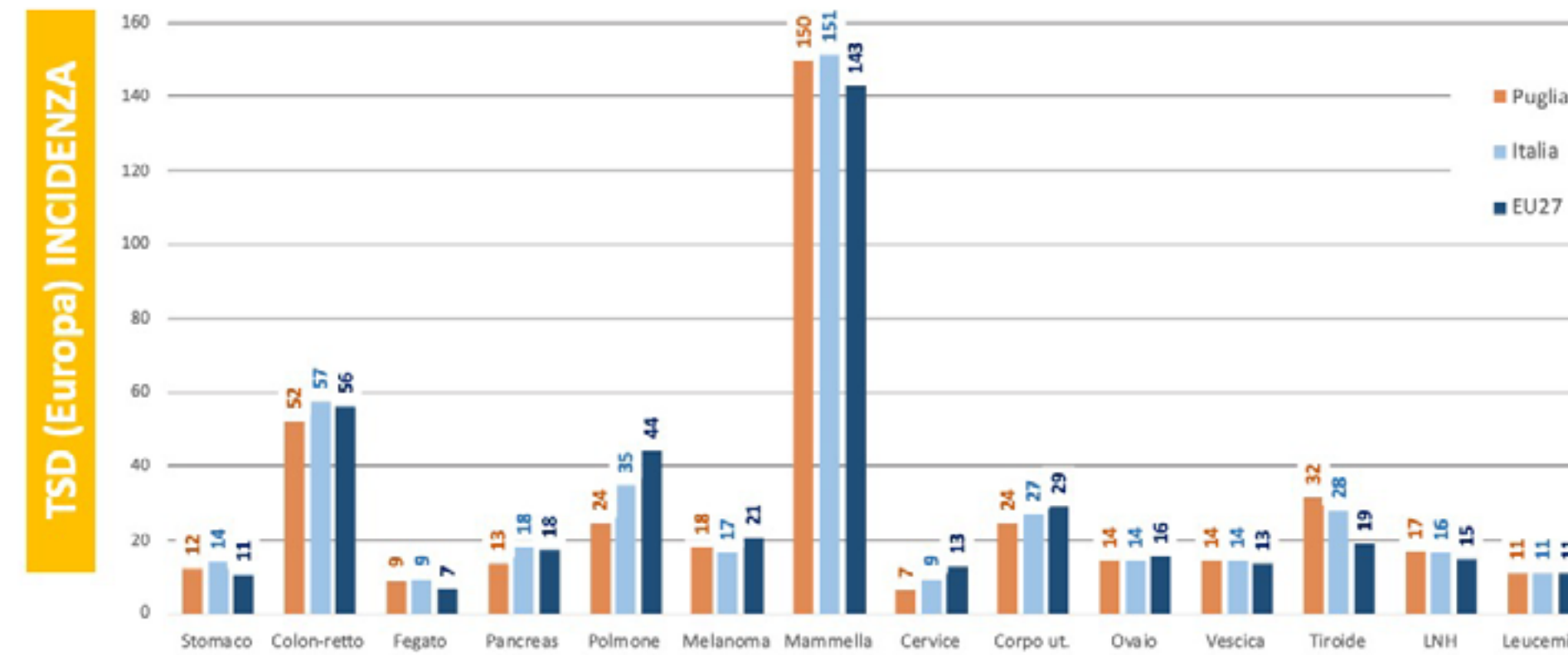




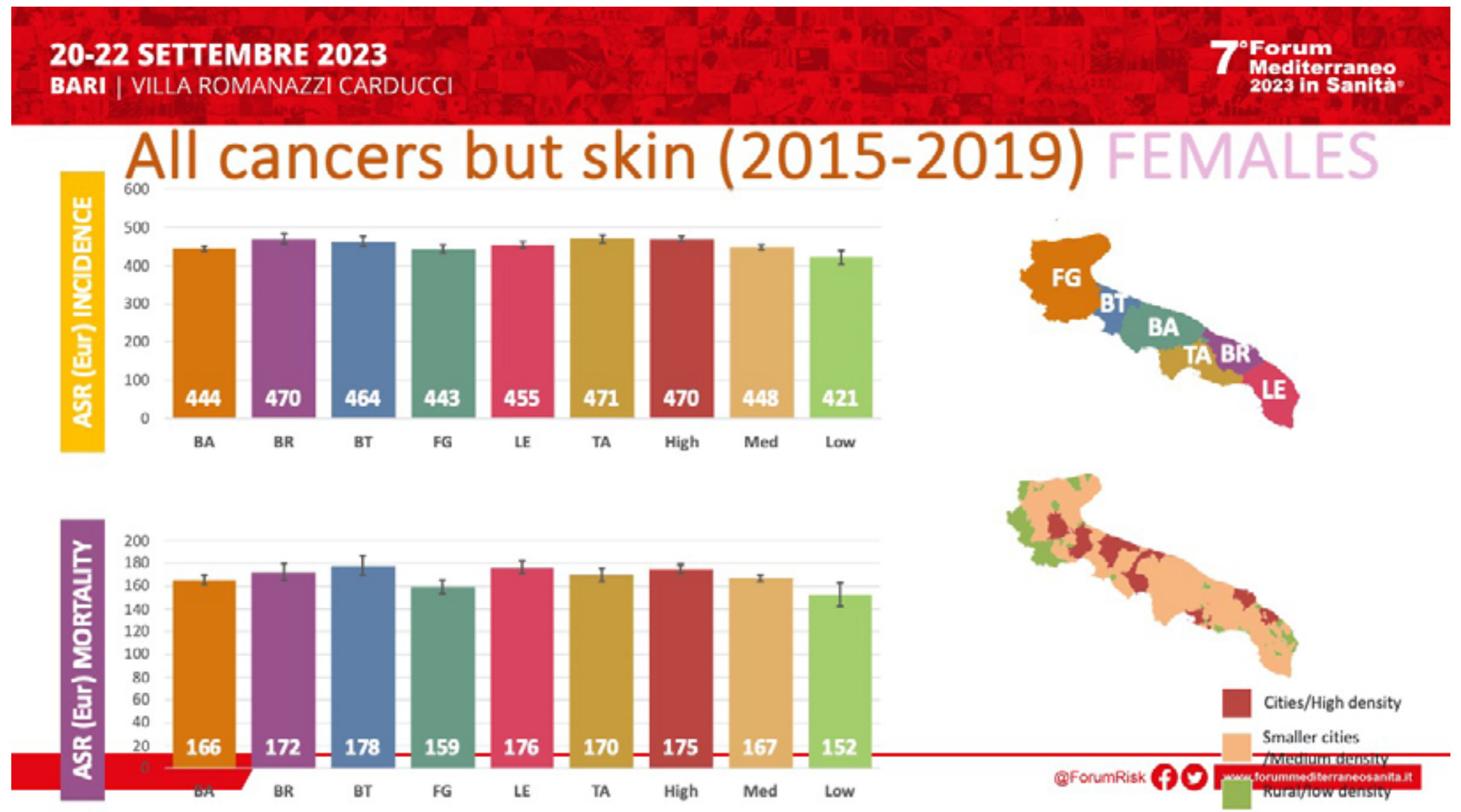
20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

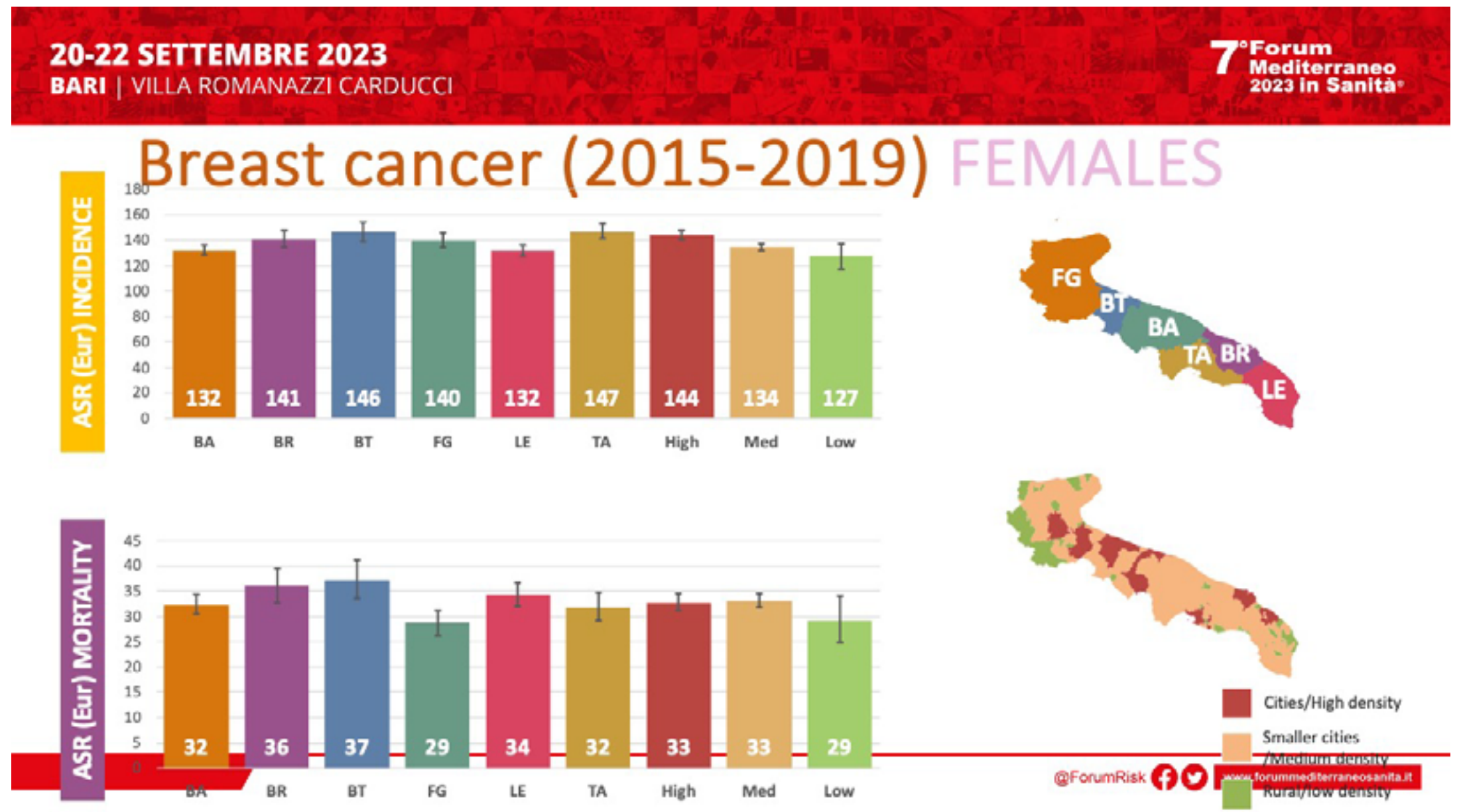
7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

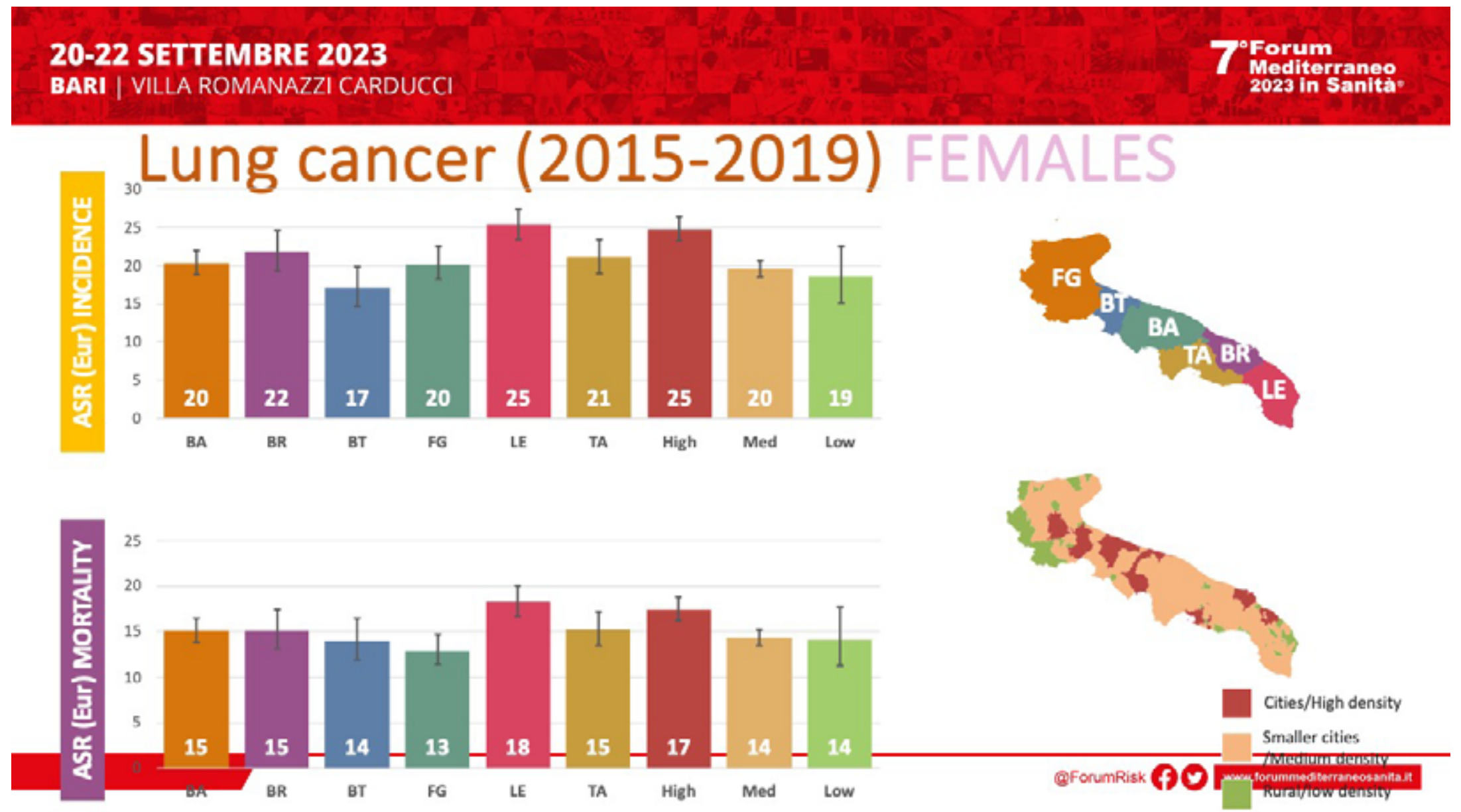
Confronti per neoplasia - FEMMINE

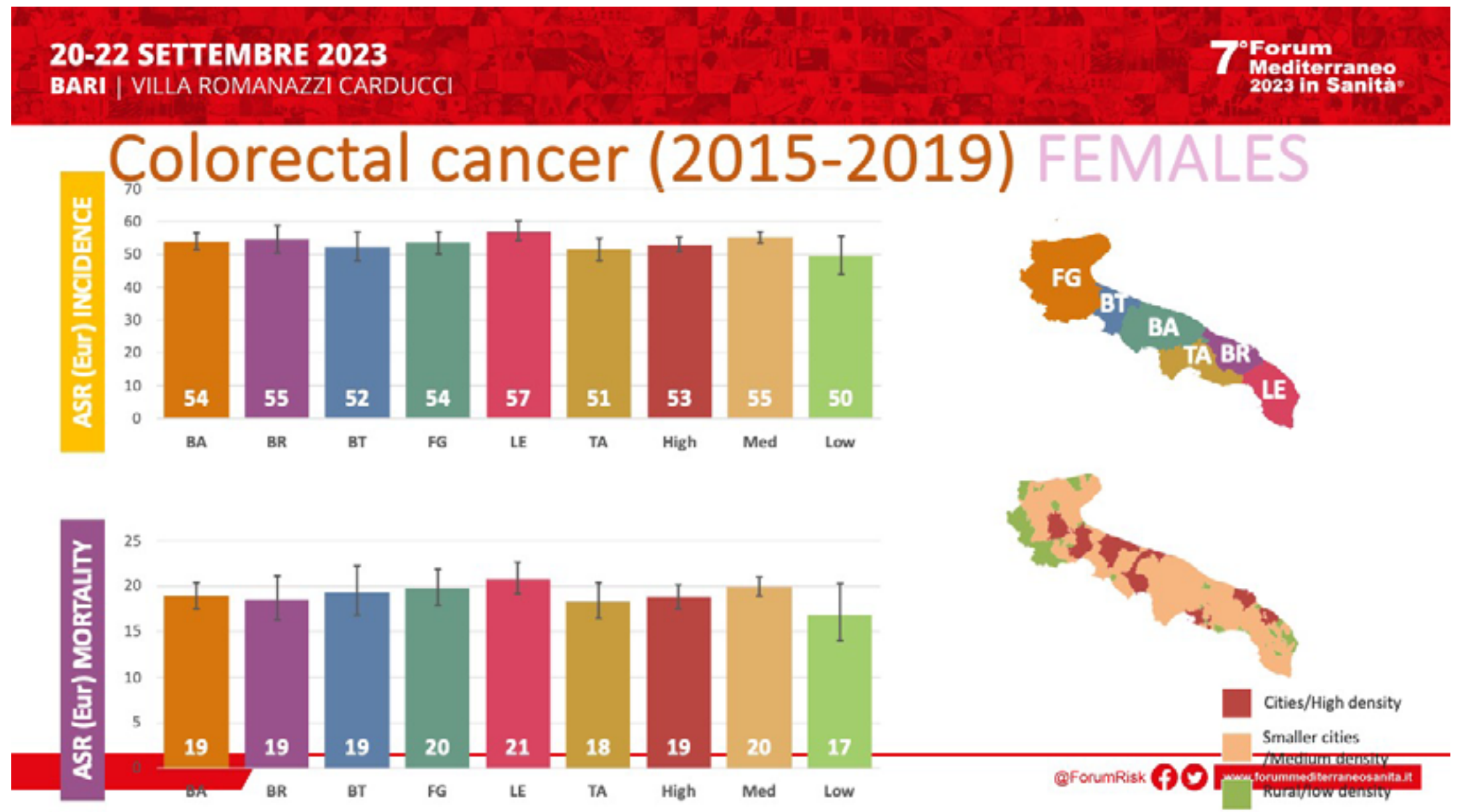


@ForumRisk   www.forummediterraneosanita.it









20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

La reportistica

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

<https://www.sanita.puglia.it/web/rt/rapporti>

<https://epiprev.it/pubblicazioni/i-tumori-infantili-in-regione-puglia>

@ForumRisk www.forummediterraneosanita.it

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

I prossimi passi, per la condivisione delle conoscenze

AReSS sta sviluppando il portale **Open Salute Puglia**, per la pubblicazione dei dati di:

- Popolazione e demografia
- Patologie croniche
- Incidenza dei tumori
- Salute materno-infantile
- Mortalità



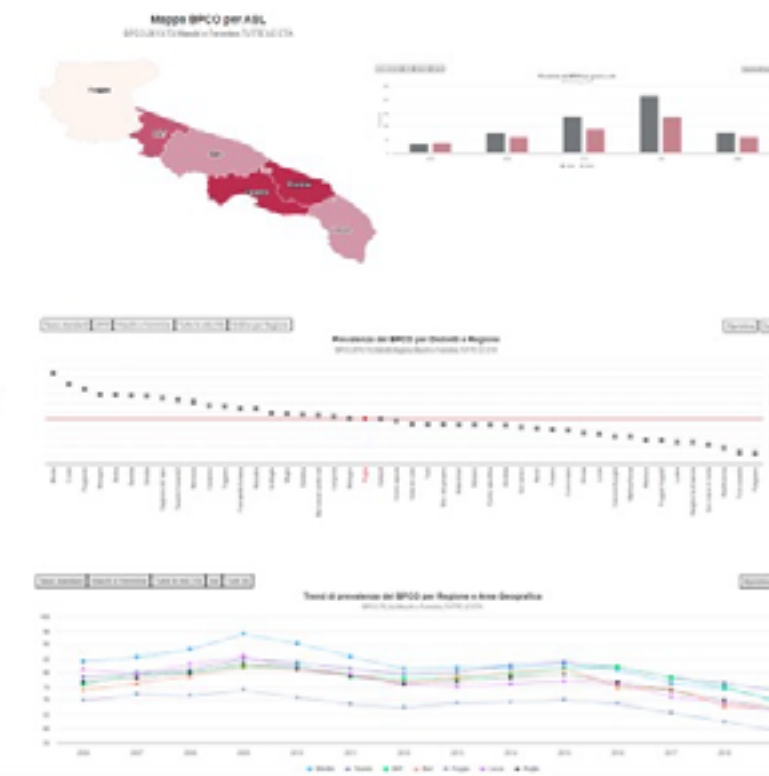
20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

Open Salute Puglia

Ciascuna area è costituita da **dashboard interattive** in cui è possibile:

- Filtrare i dati per area geografica, età, comune di residenza, distretto socio-sanitario, ASL di residenza
- Confrontare i dati di diverse aree geografiche tra loro e con la Regione
- Scaricare i grafici e le mappe
- **Scaricare i dati in formato aperto**



@ForumRisk   www.forummediterraneosanita.it

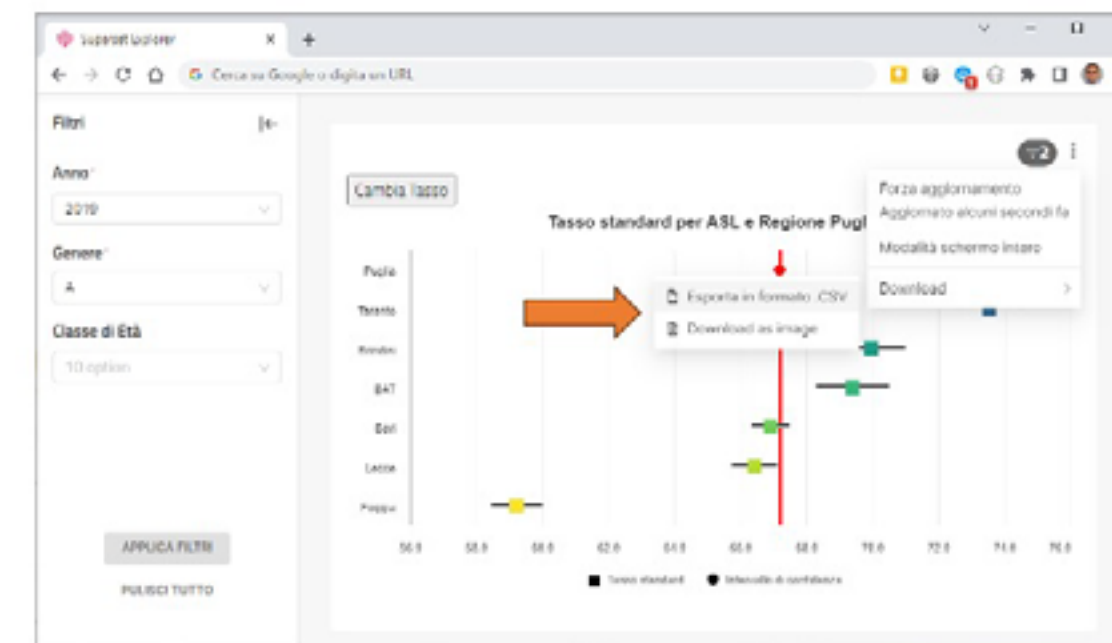
20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

OpenData : trasparenza e accountability

Open Salute Puglia

Esempio di esportazione dei dati in formato **CSV** e di download del grafico come **immagine**.



20-22 SETTEMBRE 2023

BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

**7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®**

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

L'Atlante dei tumori

**7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®**

Perché le mappe?

La sorveglianza di un fenomeno sanitario (in termini di incidenza, mortalità, ospedalizzazione) riconosce due elementi fondamentali:

Il **tempo** – Analizzato attraverso andamenti temporali

Il **luogo** – Gli indicatori possono essere descritti in tabelle ma il miglior modo di rappresentarlo è attraverso mappe con gradazioni di colore a cui corrispondono valori diversi dell'indicatore in oggetto: le mappe sono intuitive e di facile comprensione e facilitano la comprensione di aggregati spaziali («cluster»)

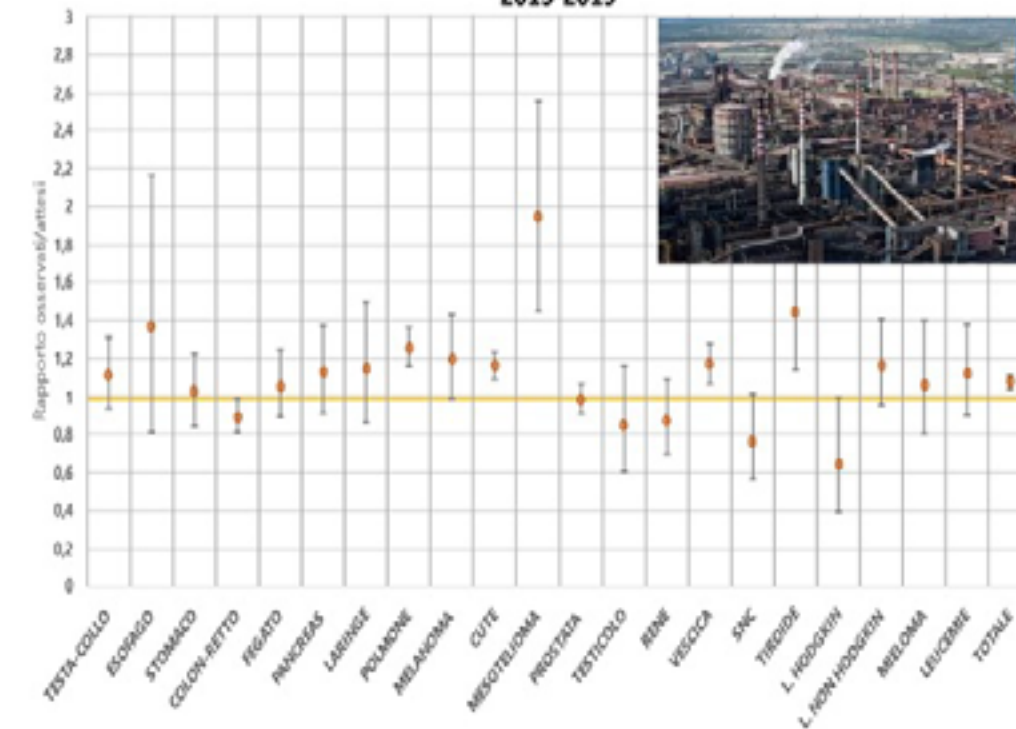
In presenza di un fenomeno ubiquitario nei paesi occidentali (i tumori), l'analisi spazio-temporale ci permette di trarre informazioni con un metodo comparativo.

@ForumRisk   www.forummediterraneosanita.it

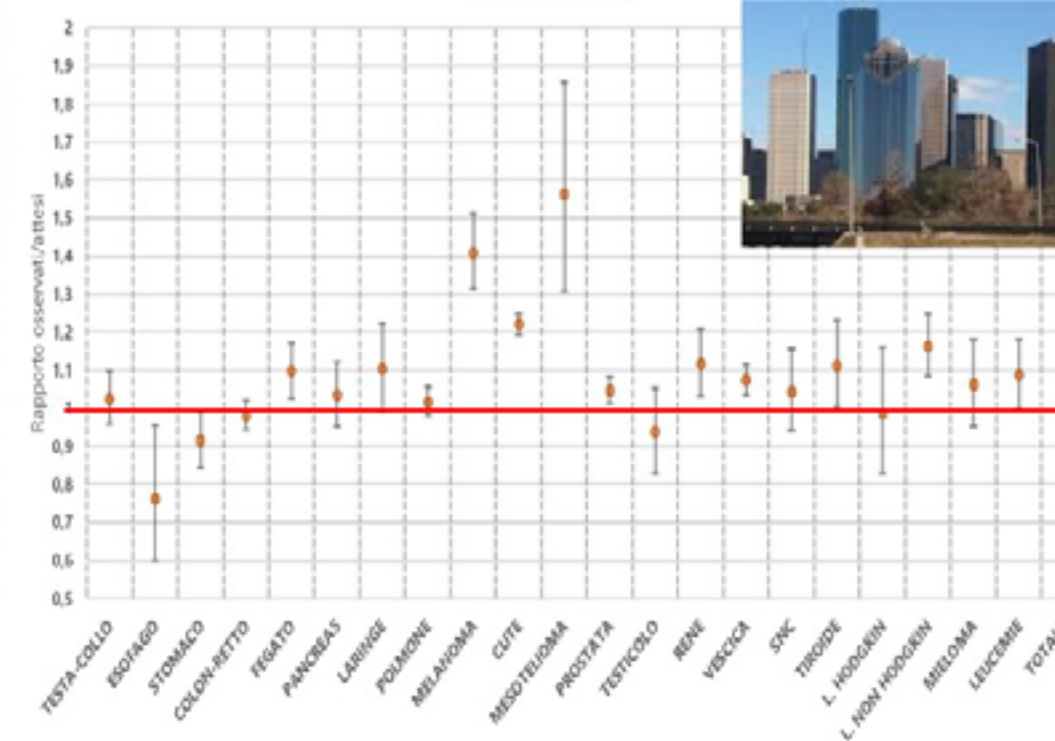
20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum Mediterraneo 2023 in Sanità®

SIN Taranto vs Resto della Provincia – MASCHI
2015-2019



Città capoluoghi vs. resto della regione – MASCHI
2015-2019



@ForumRisk www.forummediterraneosanita.it

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

Atlante di incidenza dei tumori - Regione Puglia

- Coorte Registro Tumori Puglia
- Periodo di analisi: 2015-2019
- Soggetti di età >15 anni
- Statistiche di incidenza e mortalità standardizzate per età e suddivise per sesso per le seguenti sedi di tumore:

Testa, collo e laringe
Stomaco
Colon retto
Fegato
Pancreas
Polmone
Sarcomi

Mammella
Cervice uterina
Corpo dell'utero
Ovaio e annessi
Testicolo
Prostata
Rene

Vescica
SNC maligni
Tiroide
Mielomi
Linfomi
Leucemie

- Analisi spaziale dell'incidenza dei tumori con il modello di Leroux
- Focus sull'effetto dell'indice ISTAT di vulnerabilità sociale e materiale (IVSM) sull'incidenza dei tumori

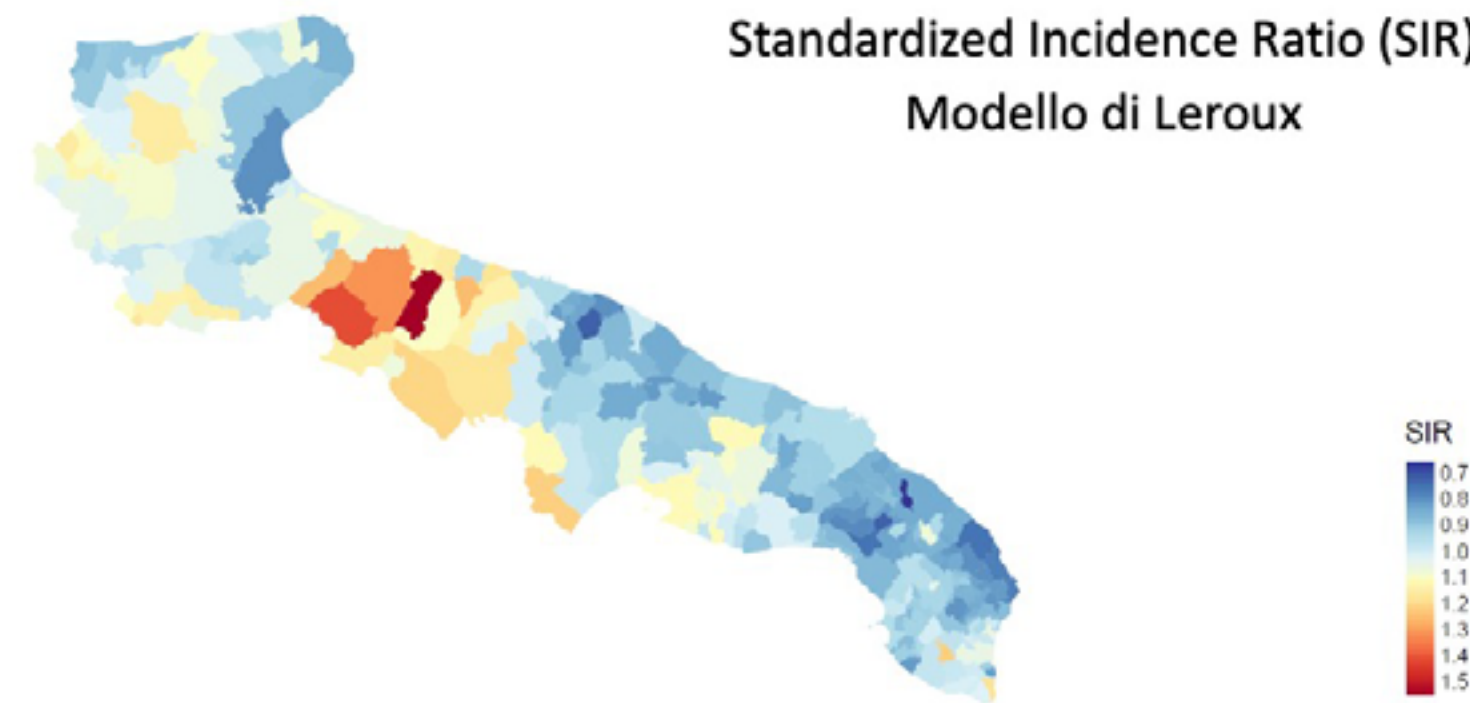
@ForumRisk   www.forummediterraneosanita.it

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

Esempio 1: il tumore del fegato

Standardized Incidence Ratio (SIR)
Modello di Leroux



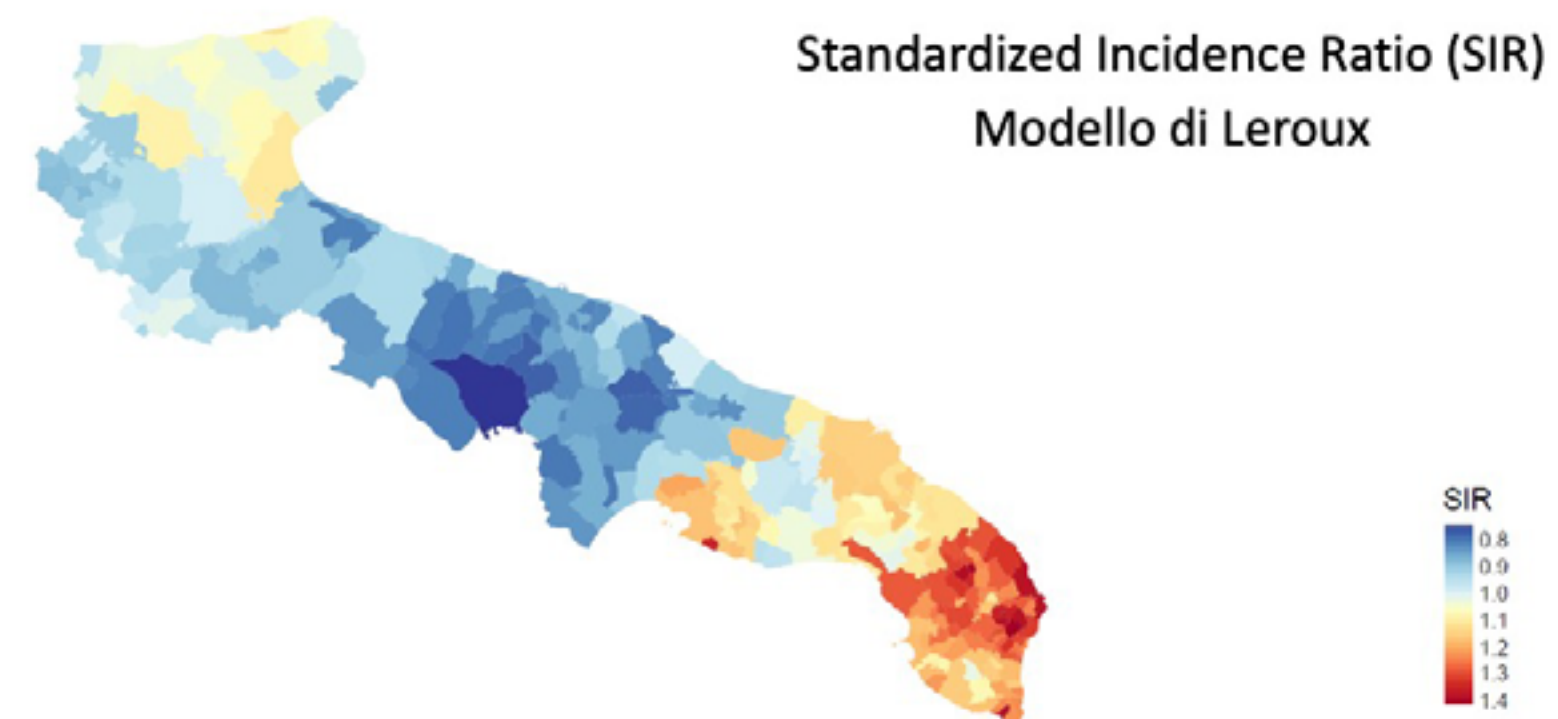
Coorte: Registro Tumori Puglia 2015-2019, età >15 anni

@ForumRisk   www.forummediterraneosanita.it

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

Esempio 2: il tumore del polmone nei maschi



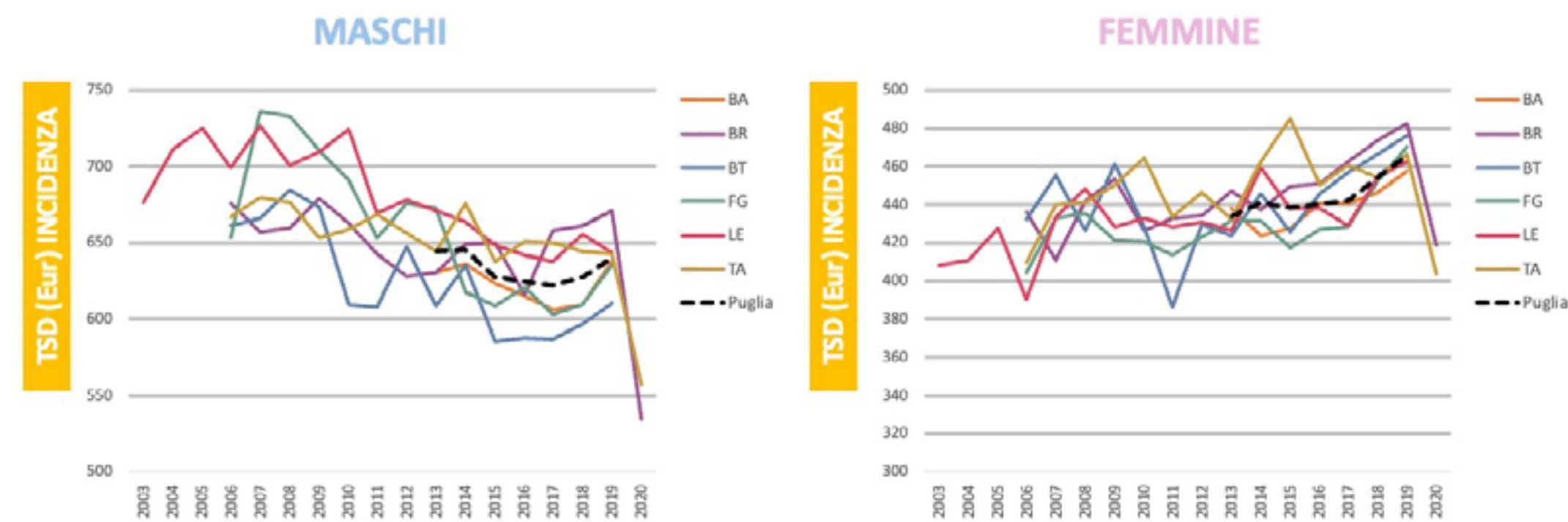
Coorte: Registro Tumori Puglia 2015-2019, età >15 anni

@ForumRisk   www.forummediterraneosanita.it

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

Trend del totale dei tumori (2003-2020)

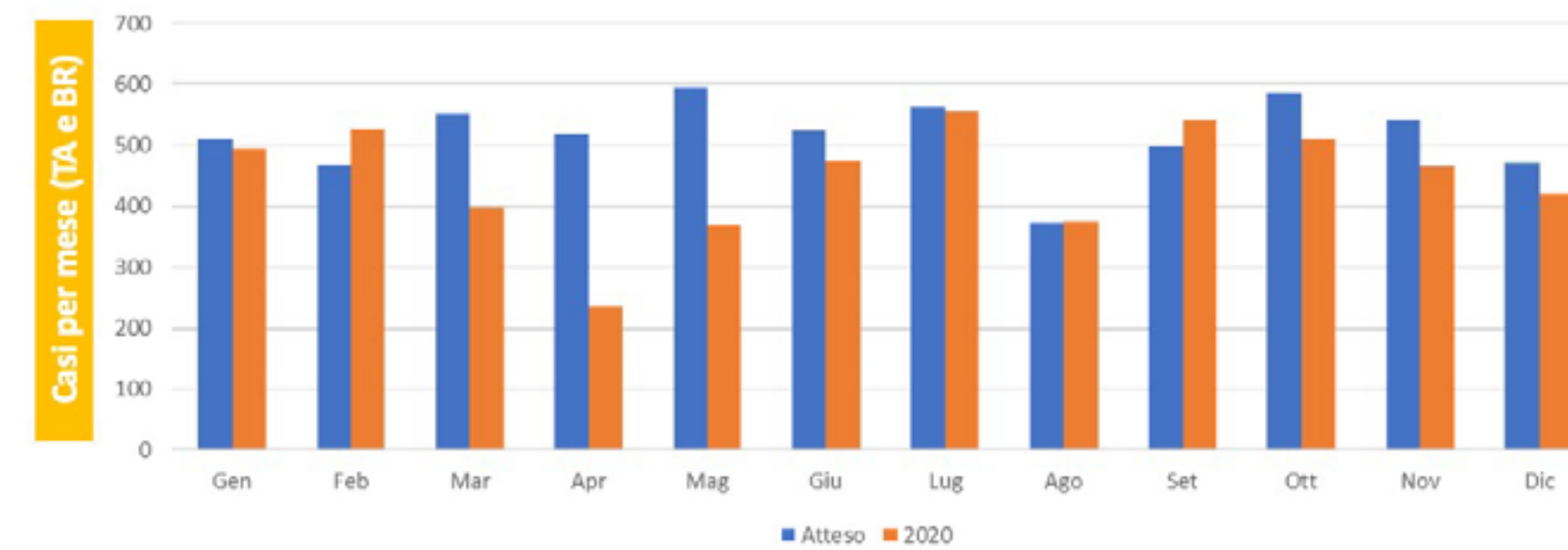


@ForumRisk   www.forummediterraneosanita.it

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

Cosa è successo nel 2020

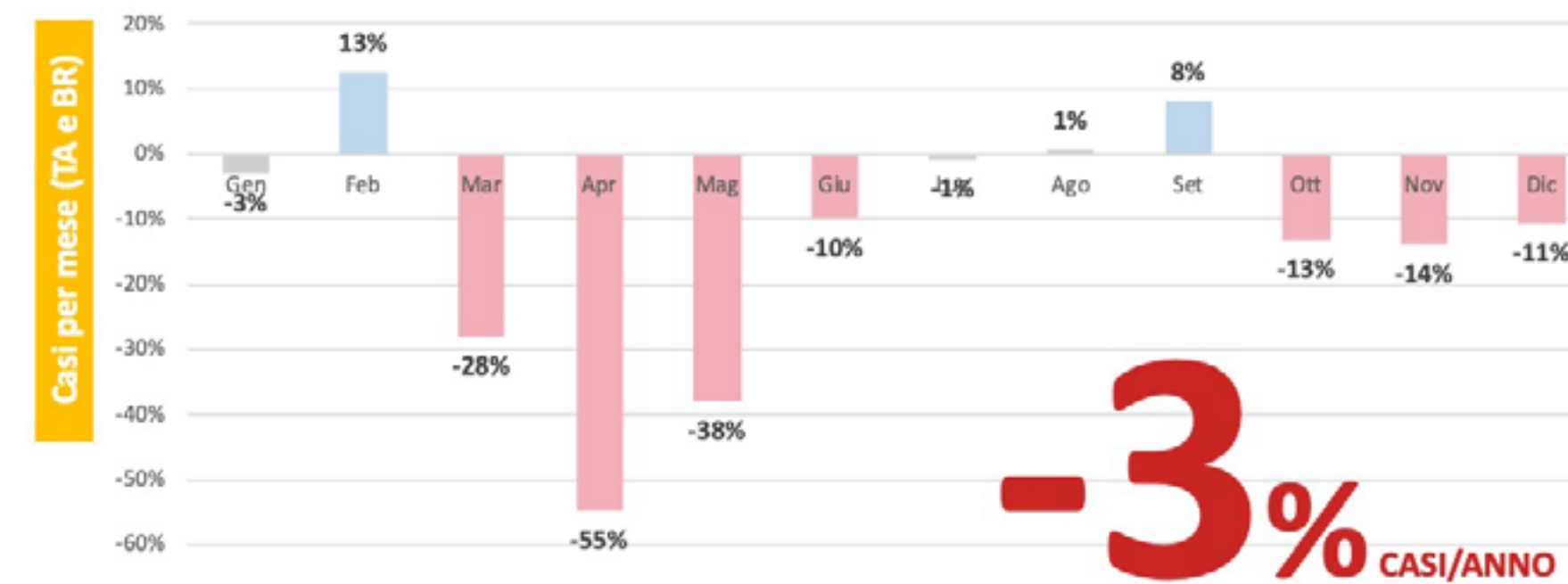


@ForumRisk   www.forummediterraneosanita.it

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

Cosa è successo nel 2020 (differenza in %)

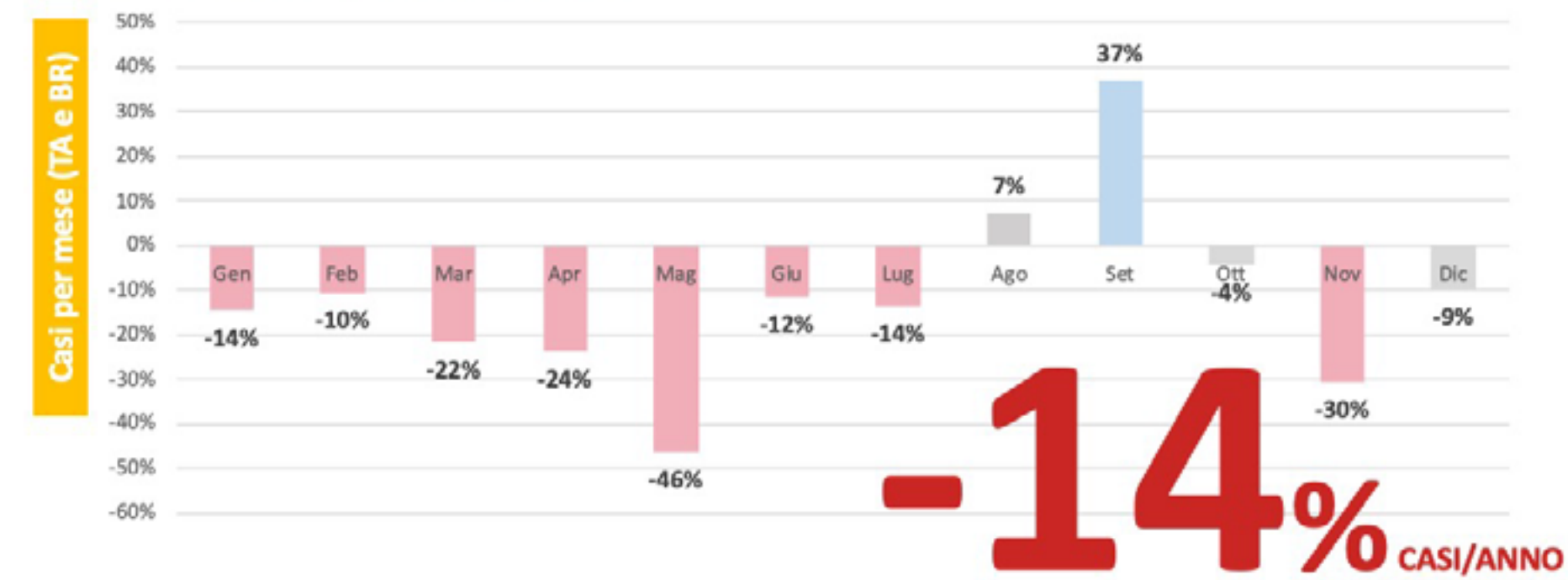


@ForumRisk   www.forummediterraneosanita.it

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

Tumore del polmone

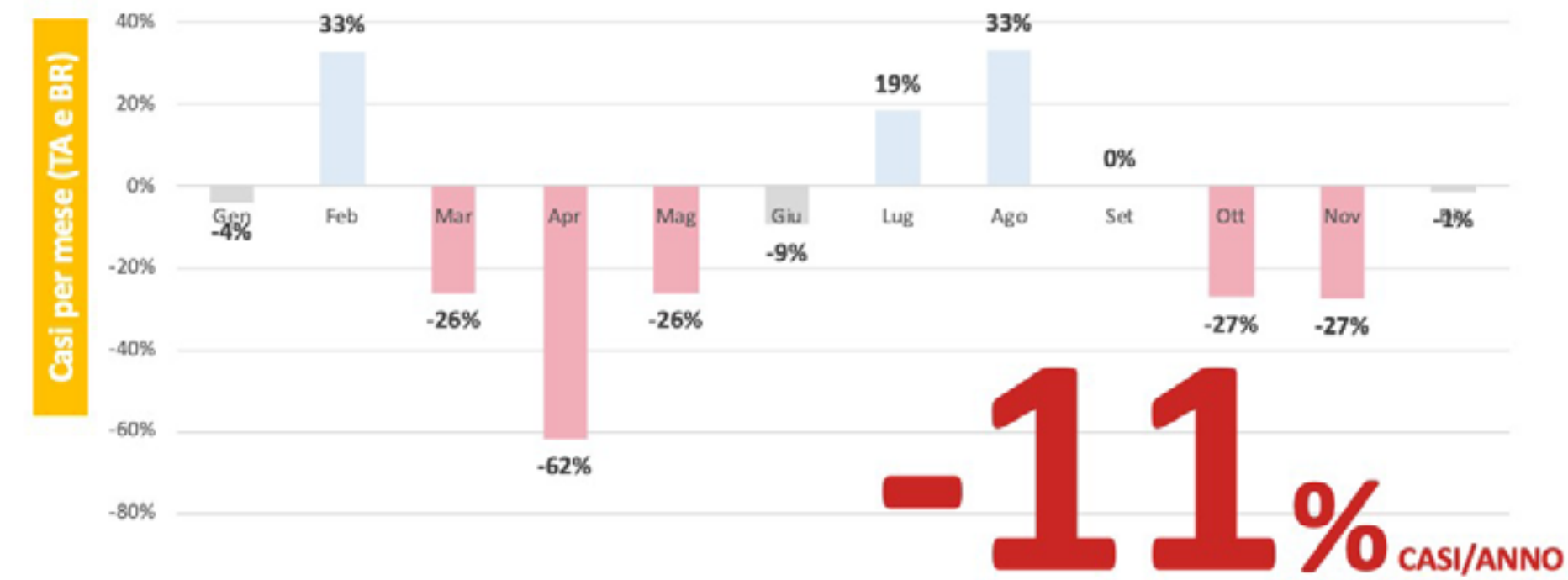


@ForumRisk   www.forummediterraneosanita.it

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

Tumore della mammella femminile

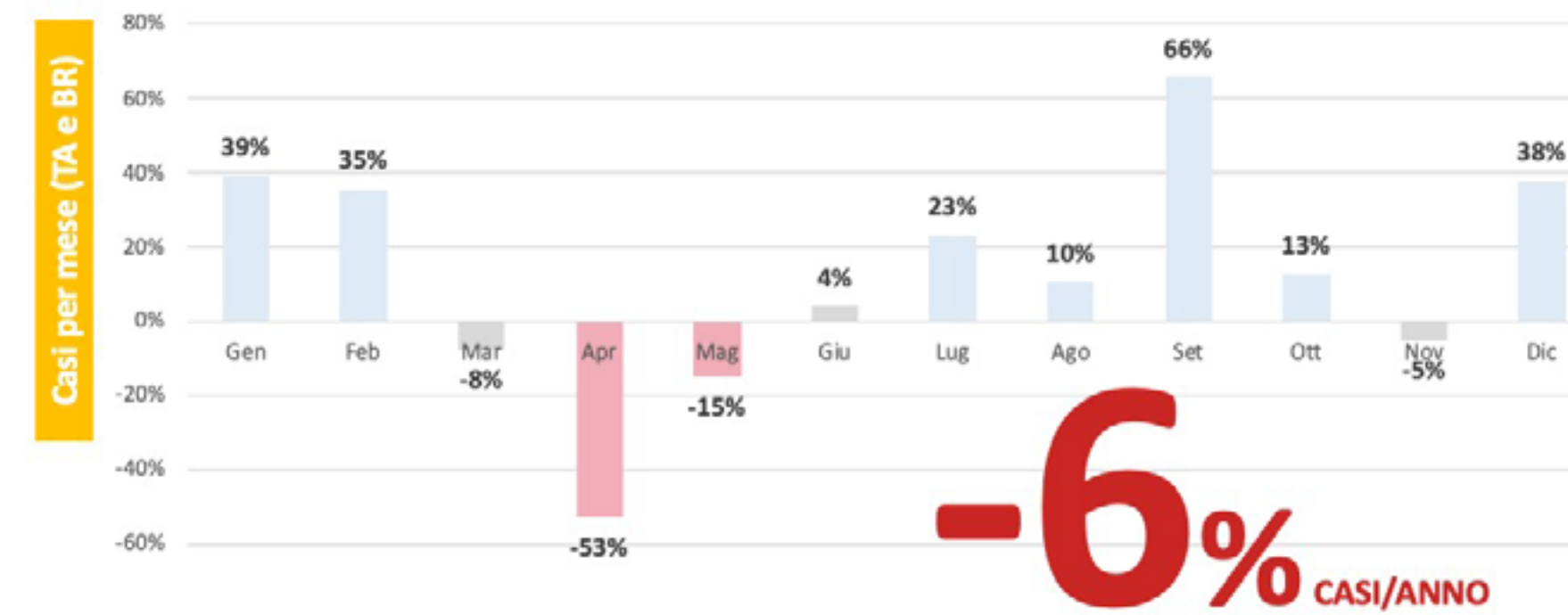


@ForumRisk   www.forummediterraneosanita.it

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

Tumore del colon-retto

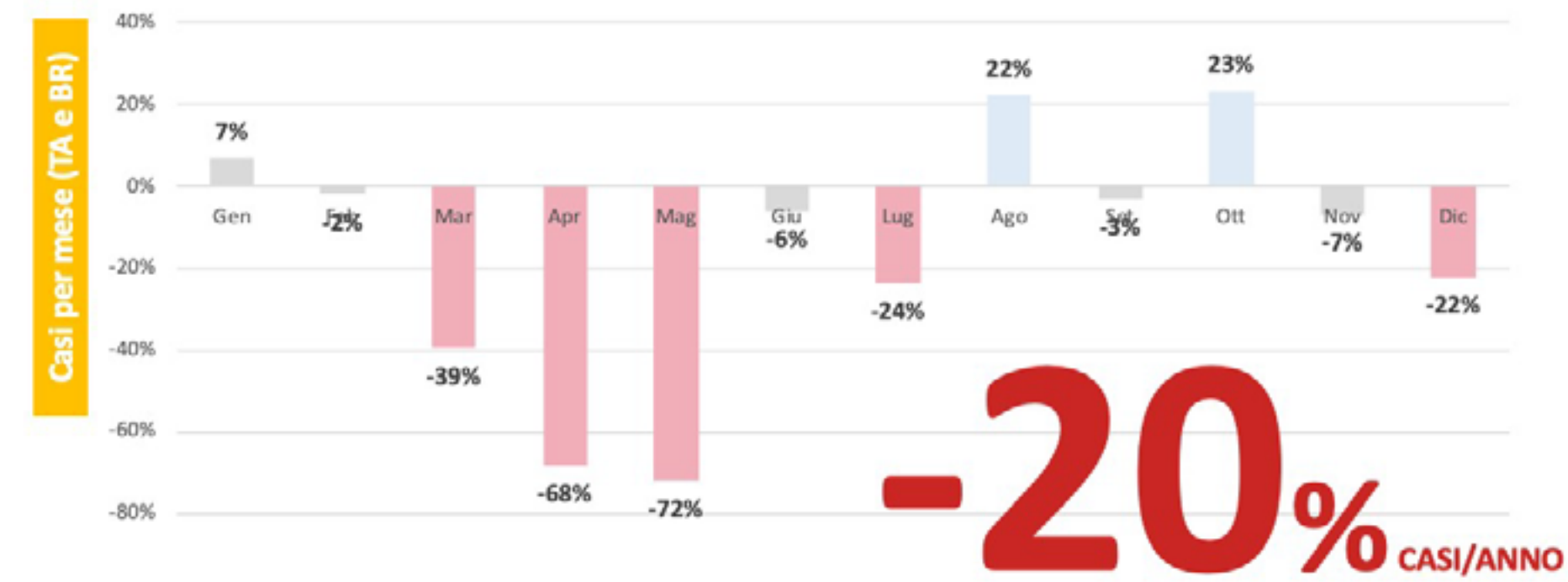


@ForumRisk   www.forummediterraneosanita.it

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

Prostata



@ForumRisk   www.forummediterraneosanita.it

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

**7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®**

Osservazioni conclusive

- Il Registro Tumori Puglia è una realtà consolidata, accreditata a livello nazionale e internazionale, e allineata con le disposizioni del nuovo Decreto
- Oltre alle attività di studio e ricerca, centralità sulla condivisione dei dati e sugli strumenti di comunicazione, a supporto della ROP ma anche dei cittadini e dei decisori (prevenzione primaria)
- Le attività di sorveglianza consentono anche di valutare l'impatto in termini di mancate diagnosi associate alla pandemia e le conseguenti esigenze di risposta da parte di tutte le articolazioni della rete

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

Grazie per l'attenzione

Lucia Bisceglia

l.bisceglia@aress.regione.puglia.it

<https://aress.regione.puglia.it/>

Il Centro di coordinamento del
Registro Tumori Puglia ringrazia

Enzo Coviello



Delitti in materia di violazione del diritto d'autore (Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001) [articolo aggiunto dalla L. n. 99/2009]

- Messa a disposizione del pubblico, in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta, o di parte di essa (art. 171, legge n.633/1941 comma 1 lett. a) bis)
- Reati di cui al punto precedente commessi su opere altrui non destinate alla pubblicazione qualora ne risulti offeso l'onore o la reputazione (art. 171, legge n.633/1941 comma 3)
- Abusiva duplicazione, per trarne profitto, di programmi per elaboratore; importazione, distribuzione, vendita o detenzione a scopo commerciale o imprenditoriale o concessione in locazione di programmi contenuti in supporti non contrassegnati dalla SIAE; predisposizione di mezzi per rimuovere o eludere i dispositivi di protezione di programmi per elaboratori (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 1)
- Riproduzione, trasferimento su altro supporto, distribuzione, comunicazione, presentazione o dimostrazione in pubblico, del contenuto di una banca dati; estrazione o reimpiego della banca dati; distribuzione, vendita o concessione in locazione di banche di dati (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 2)
- Abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico con qualsiasi procedimento, in tutto o in parte, di opere dell'ingegno destinate al circuito televisivo, cinematografico, della vendita o del noleggio di dischi, nastri o supporti analoghi o ogni altro supporto contenente fonogrammi o videogrammi di opere musicali, cinematografiche o audiovisive assimilate o sequenze di immagini in movimento; opere letterarie, drammatiche, scientifiche o didattiche, musicali o drammatico musicali, multimediali, anche se inserite in opere collettive o composite o banche dati; riproduzione, duplicazione, trasmissione o diffusione abusiva, vendita o commercio, cessione a qualsiasi titolo o importazione abusiva di oltre cinquanta copie o esemplari di opere tutelate dal diritto d'autore e da diritti connessi; immissione in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta dal diritto d'autore, o parte di essa (art. 171-ter legge n.633/1941)
- Mancata comunicazione alla SIAE dei dati di identificazione dei supporti non soggetti al contrassegno o falsa dichiarazione (art. 171-septies legge n.633/1941)
- Fraudolenta produzione, vendita, importazione, promozione, installazione, modifica, utilizzo per uso pubblico e privato di apparati o parti di apparati atti alla decodificazione di trasmissioni audiovisive ad accesso condizionato effettuate via etere, via satellite, via cavo, in forma sia analogica sia digitale (art. 171-octies legge n.633/1941).

[Torna all'inizio](#)