



Seminario

La neurologia delle cronicità nell'Area Vasta
Toscana Centro: dai dati alle decisioni

Firenze, 23 novembre 2016

AUDITORIUM Ente Cassa Risparmio di Firenze (CRF) - *via Folco Portinari 5, Firenze*

La malattia di Parkinson

Massimo Cincotta

*S.C. di Neurologia - Firenze
Azienda USL Toscana Centro*

Commenti:

Elena Torre

*S.C. di Neurologia - Prato
Azienda USL Toscana Centro*

Neurol Sci
DOI 10.1007/s10072-015-2062-z

BRIEF COMMUNICATION

Reliability of administrative data for the identification of Parkinson's disease cohorts

**Filippo Baldacci · Laura Policardo · Simone Rossi · Monica Ulivelli ·
Silvia Ramat · Enrico Grassi · Pasquale Palumbo · Fabio Giovannelli ·
Massimo Cincotta · Roberto Ceravolo · Sandro Sorbi · Paolo Francesconi ·
Ubaldo Bonuccelli**

Received: 7 November 2014 / Accepted: 23 December 2014
© Springer-Verlag Italia 2015

Algoritmo di identificazione

- Almeno un'ospedalizzazione con diagnosi primaria o secondaria di parkinson (332*)
- Una esenzione attiva per malattia di Parkinson
- Almeno 2 prescrizioni distanziate 6 mesi dei farmaci identificati dalla sottostante tabella, identificati dall'algoritmo n. 1

Table 1 Different drug combinations were used for the two algorithms

Drug	Algorithm
Levodopa + benserazide or levodopa + carbidopa	1
Levodopa + carbidopa + entacapone	1, 2
Melevodopa + carbidopa	1
Ropinirole (tablets ≥ 2 mg or prolonged release ≥ 4 mg)	1, 2
Pramipexole (tablets ≥ 0.7 mg or prolonged release ≥ 0.52 mg)	1, 2
Apomorphine	1, 2
Rotigotine	1, 2
Selegiline	1, 2
Rasagiline	1, 2
Tolcapone	1, 2
Entacapone	1, 2
Triesifenidile	1
Biperiden	1

1 algorithm 1, 2 algorithm 2

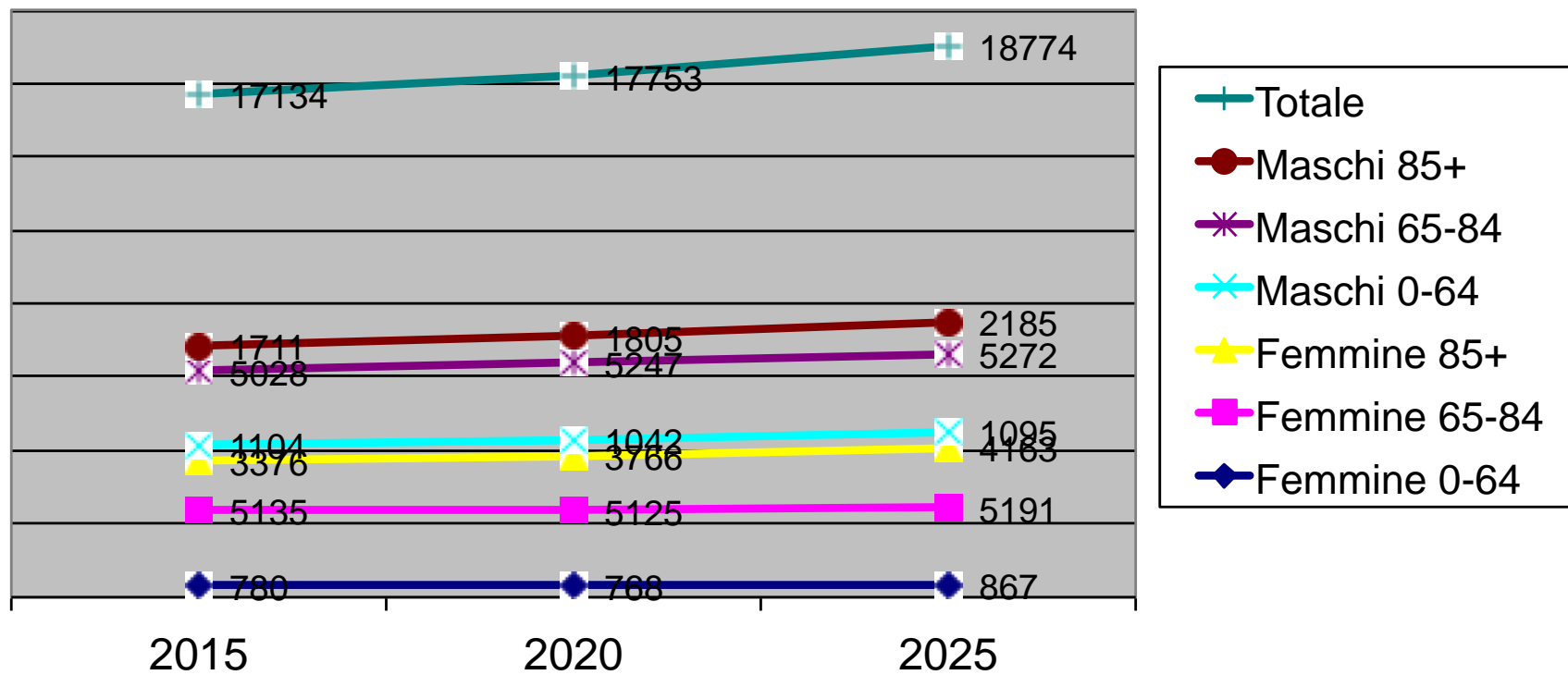
Sensibilita' di cattura: 91.2%

Prevalenze al 1.1.2015

genere e classe di eta'	Pazienti	Popolazione	Tasso prevalenza (x1.000)
Femmine 0-64	780	1417307	0.55
Femmine 65-84	5135	428615	11.98
Femmine 85+	3376	102174	33.04
Maschi 0-64	1104	1406297	0.79
Maschi 65-84	5028	351043	14.32
Maschi 85+	1711	47218	36.24
Totale	17134	3752654	4.57

Prevalenti e previsioni

Prevalenti al 1 gennaio 2015
e proiezioni al 2020 e 2025

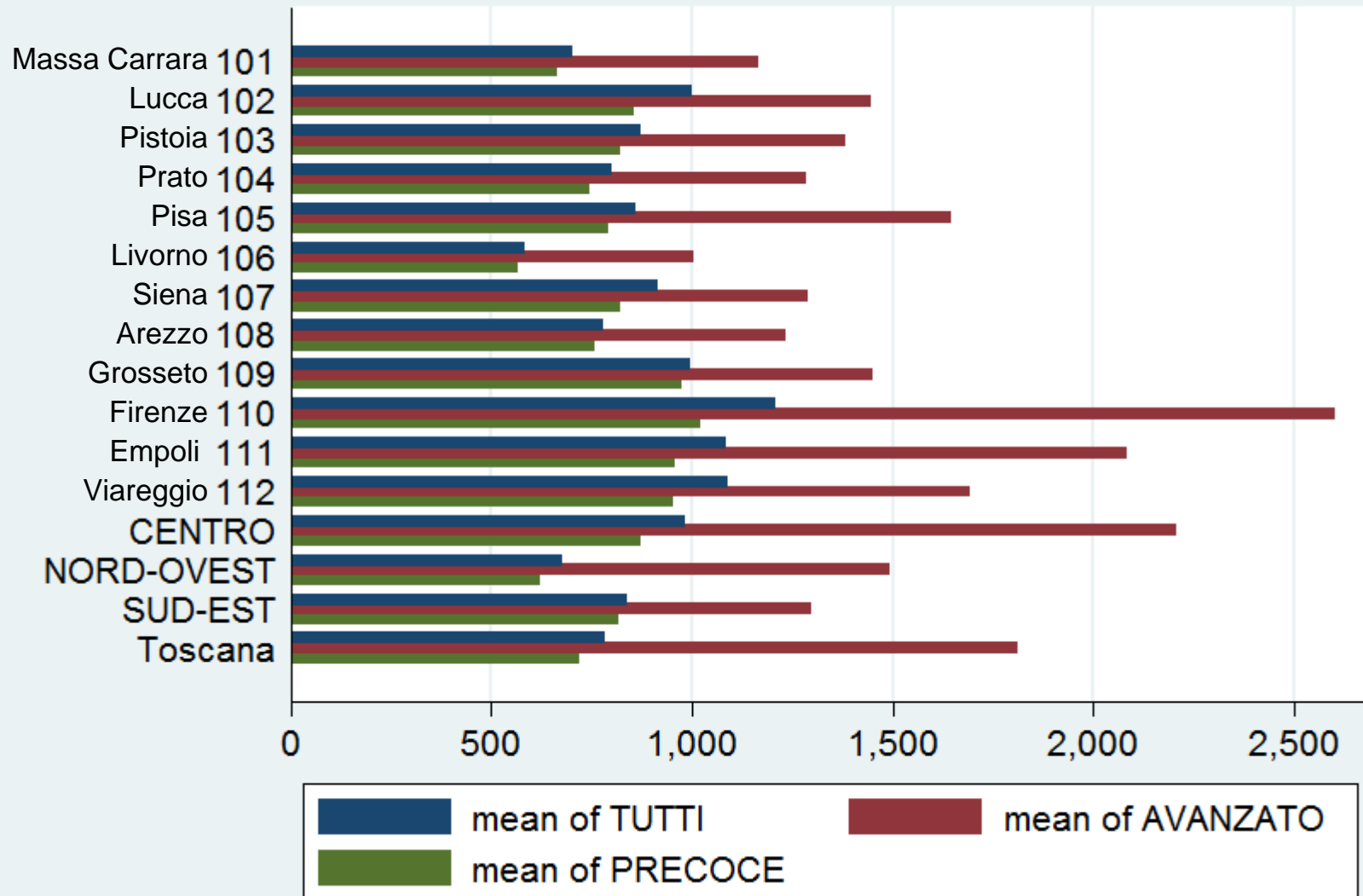


Identificazione pazienti in fase avanzata

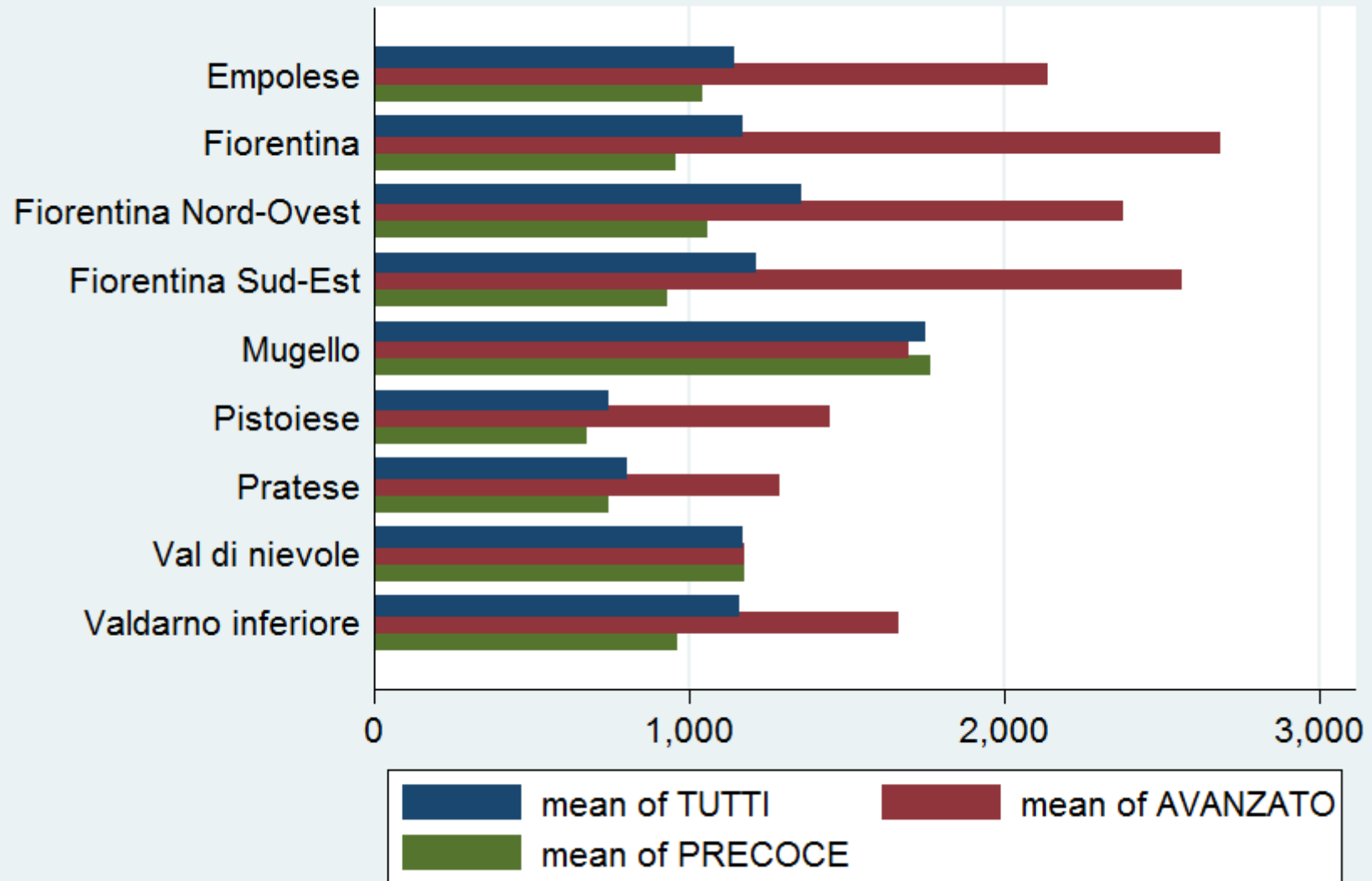
Pazienti che rientrano in almeno una delle seguenti categorie:

- a) assumono levodopa e/o melevodopa a una dose complessiva ≥ 600 mg/die
- b) assumono levodopa/carbidopa gel intestinale (duodopa)
- c) assumono apomorfina sottocute
- d) assumono entacapone separatamente dalla levodopa (nella denominazione commerciale Comtan)
- e) assumono tolcapone
- f) hanno effettuato intervento di stimolazione cerebrale profonda

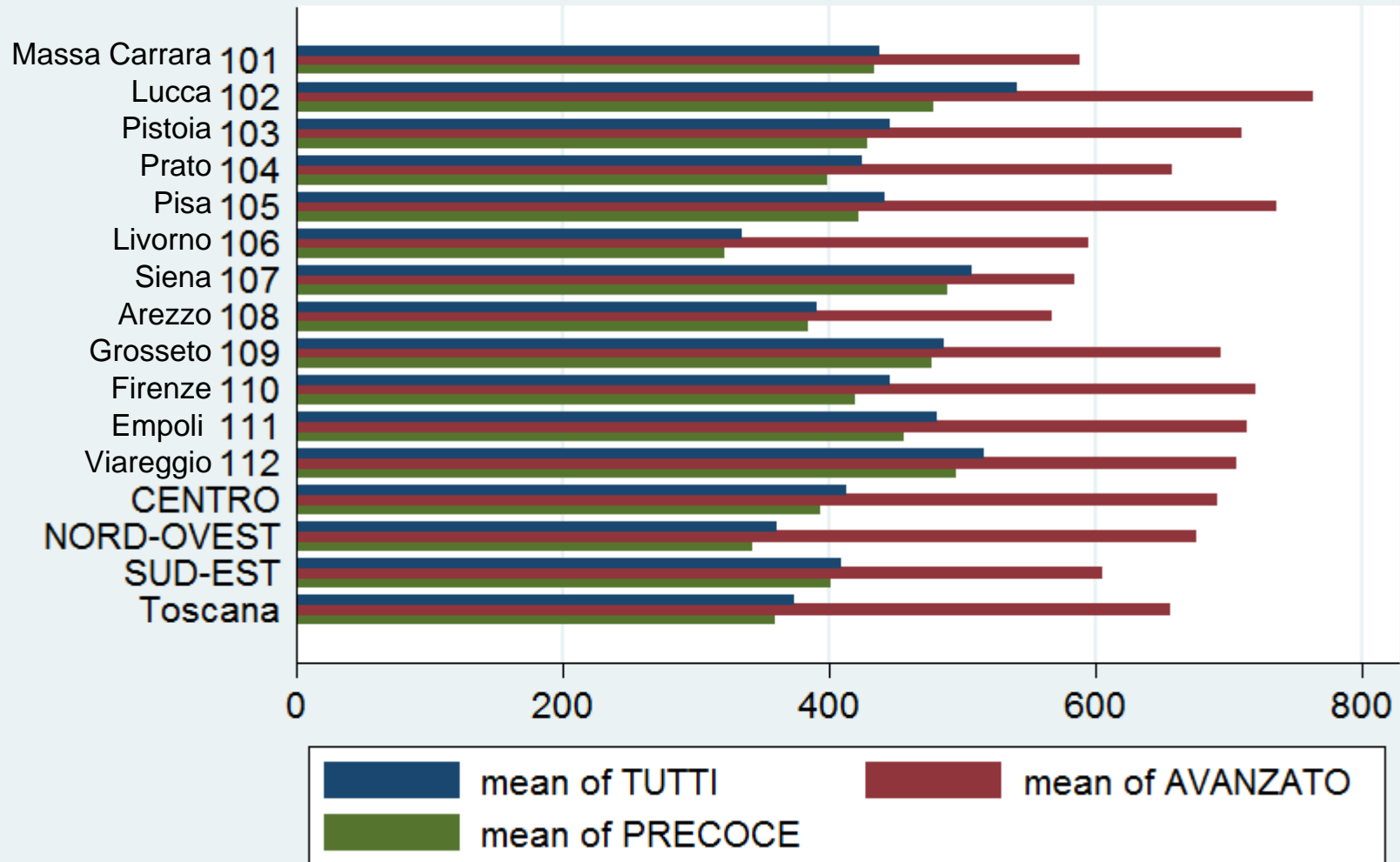
Tasso di visite neurologiche



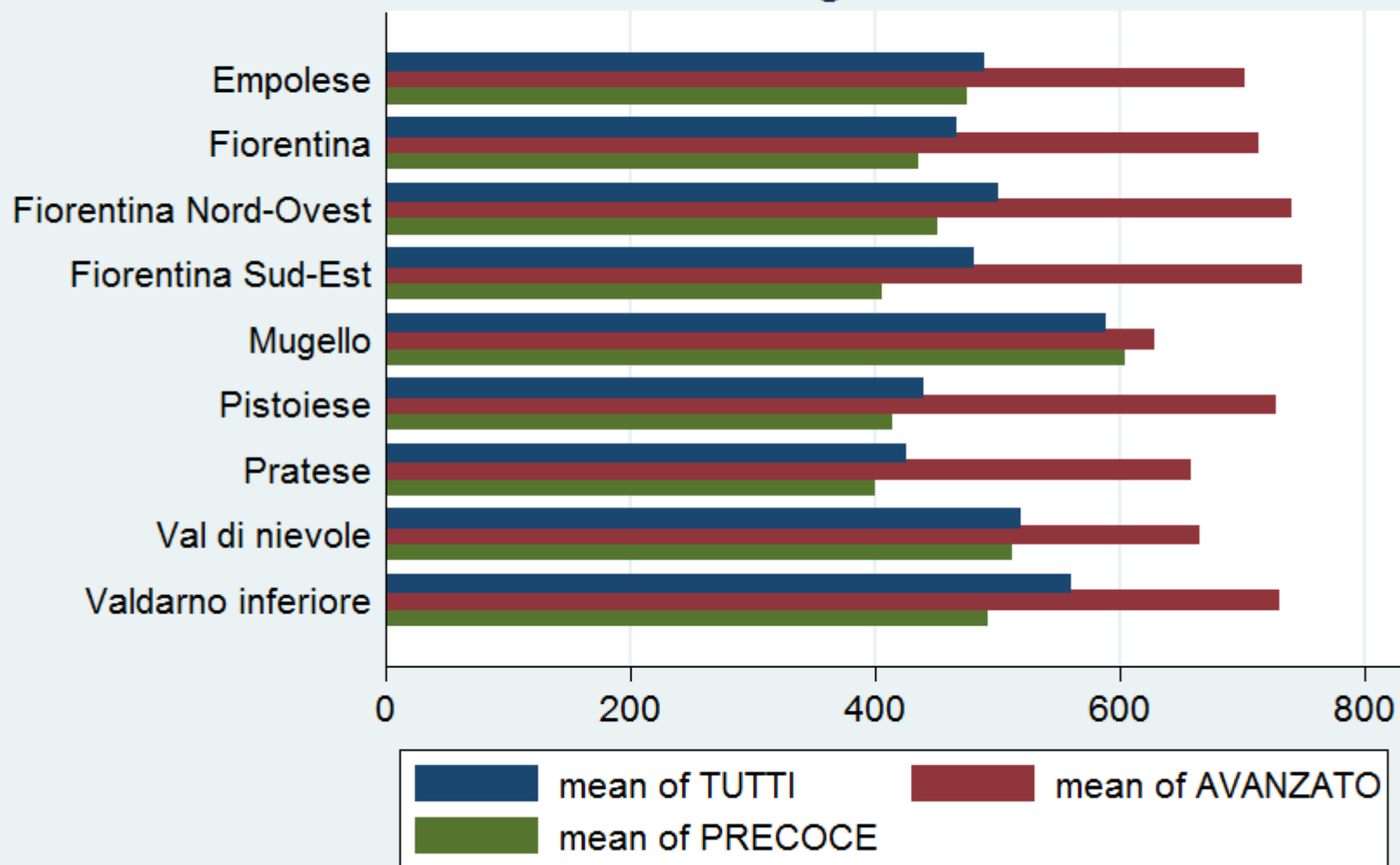
Tasso di visite neurologiche



Pazienti con almeno una visita neurologica o geriatrica



Pazienti con almeno una visita neurologica o geriatrica



Mobilita' visite neurologiche

Tutti i pazienti

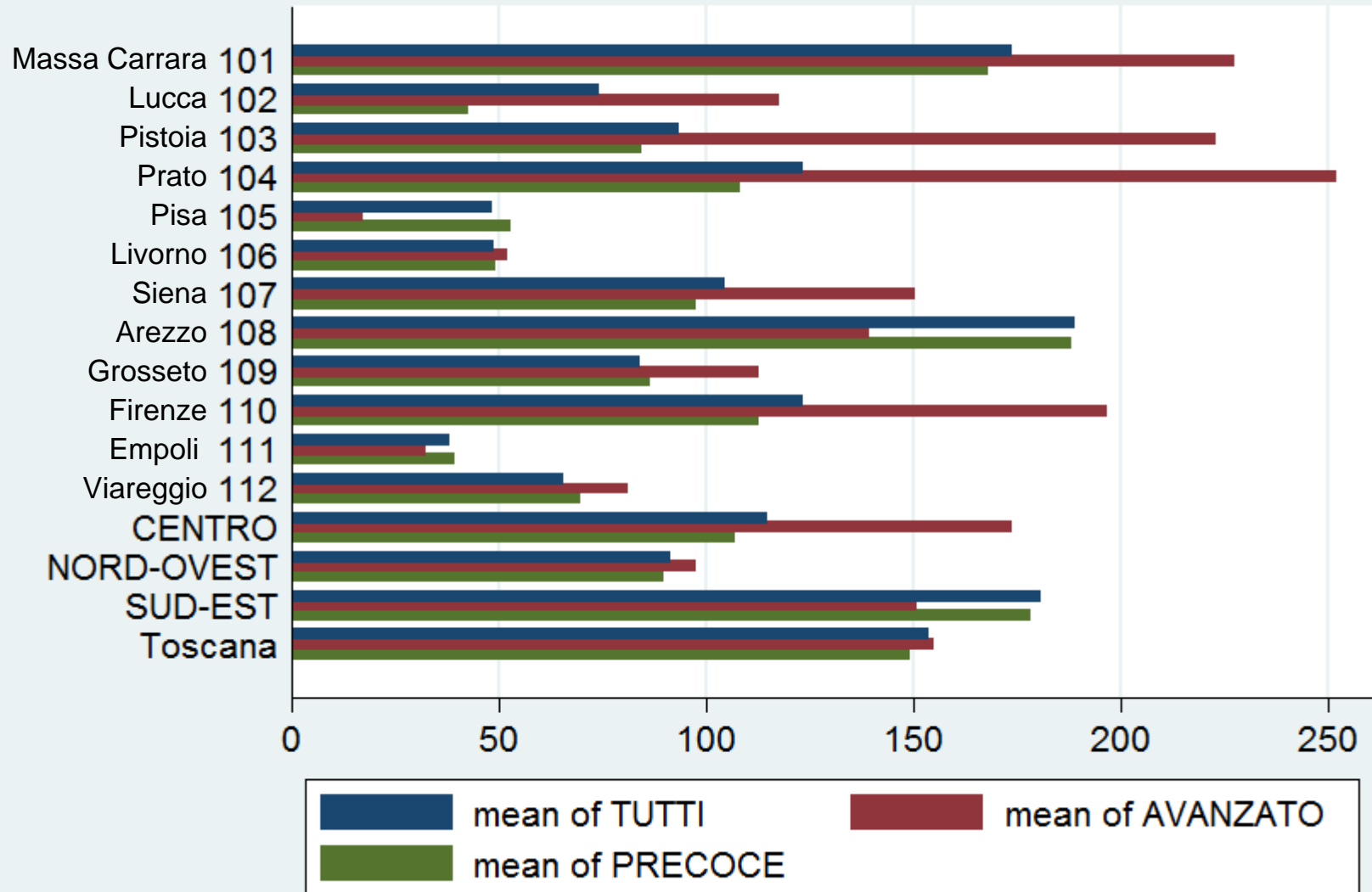
RESIDENZE PRESIDIO	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
TOTALE ASL 101	74.9	0.4	0.4									3.5
TOTALE ASL 102		66.2	0.6		0.7						0.7	1.8
TOTALE ASL 103		0.6	54.7	1.4						0.1		
TOTALE ASL 104		0.5	3.6	78.2				0.1	0.2	1.1	0.2	0.2
TOTALE ASL 105		7.2	1.3		55.9	2.4			0.3		3.5	0.6
TOTALE ASL 106					1.1	66.4			0.2	0		
TOTALE ASL 107							18.8		0.1	0.1	0.3	
TOTALE ASL 108			0.2				1.8	86.2		0.6		
TOTALE ASL 109	0.4				0.4	0.8	5.7	0.2	90.6		0.5	
TOTALE ASL 110		0.2	3.7	2.9	0.3	1.6	1	2.8		66.8	0.9	1.3
TOTALE ASL 111			0.6		0.1		0.3			0.3	72.7	
TOTALE ASL 112	16.5	8.9	12.7	2.6	1.8	2.8	0.1	0.8	0.2	0.6	1.5	86.2
TOTALE AO Pisana	7.6	15.2	15.7	3.8	38.2	25.1	2.9	1.1	3.9	1.6	10	5.3
TOTALE AO Senese		0.4	0.7	0.8	0.5	0.4	66.9	4.6	3.3	0.8	2.7	
TOTALE AO Careggi	0.6	0.4	5.9	10.3	1.2	0.5	2.5	4	1.1	27.9	6.8	1.1

101 Massa Carrara
 102 Lucca
 103 Pistoia
 104 Prato
 105 Pisa
 106 Livorno
 107 Siena
 108 Arezzo
 109 Grosseto
 110 Firenze
 111 Empoli
 112 Viareggio

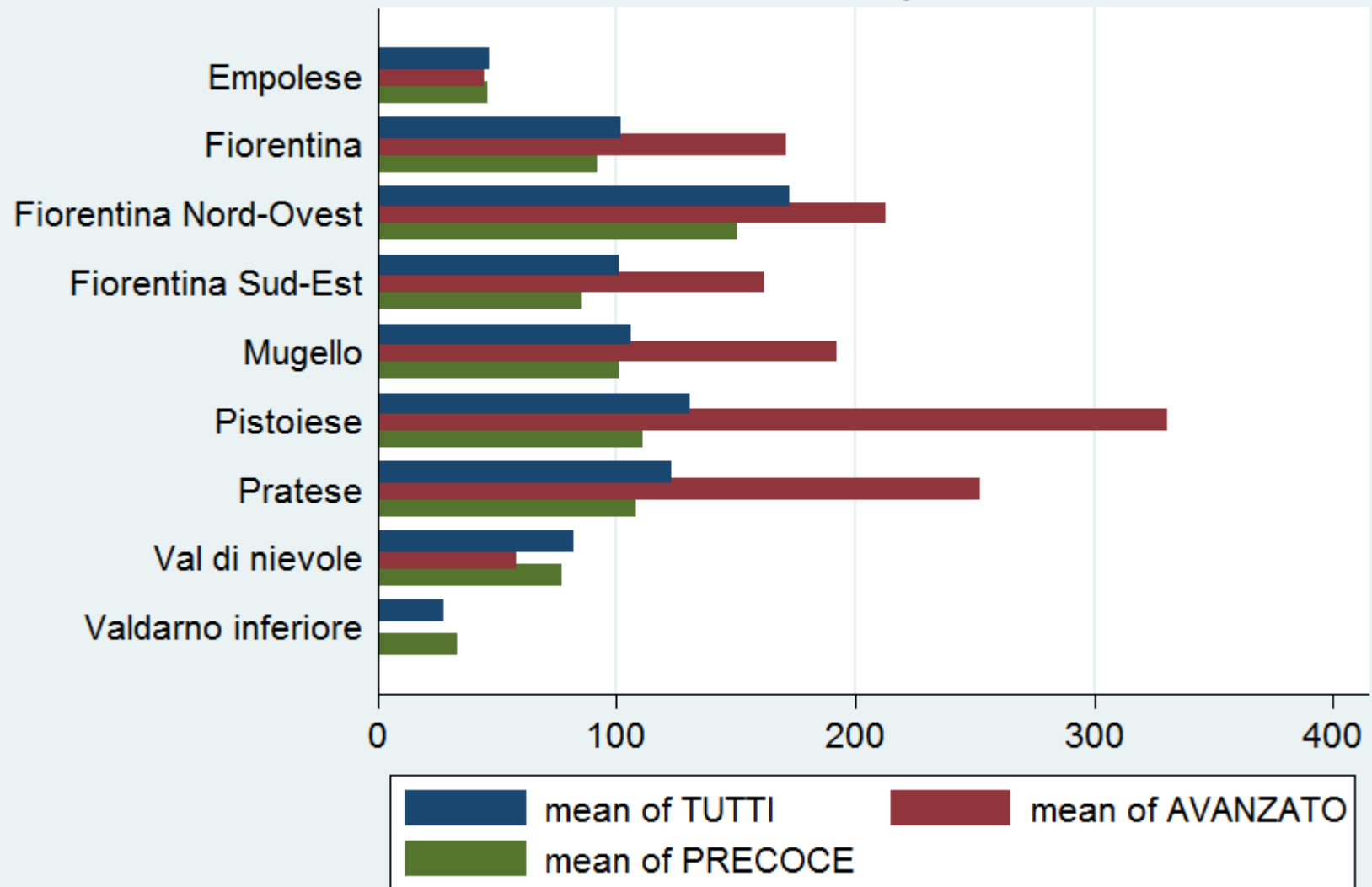
Fase avanzata

RESIDENZE PRESIDIO	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
TOTALE ASL 101	57.9	0.5	1.8									4.4
TOTALE ASL 102		56.1			0.4							0.5
TOTALE ASL 103			34.1							0.1		
TOTALE ASL 104		2	2.9	73.7						0.7	0.9	
TOTALE ASL 105		6.6	0.6		42.7	6					0.9	
TOTALE ASL 106						41.1						
TOTALE ASL 107							13.8			0.1		
TOTALE ASL 108							3.8	76.7		0.7		
TOTALE ASL 109					0.4		4.6		84.4			
TOTALE ASL 110			10	5.7		0.7	1.5	3.8		65	0.4	4.4
TOTALE ASL 111							1.5			0.2	73	
TOTALE ASL 112	32.5	12.2	18.2	3.4	2.3	5.3			1.4	0.2	0.9	79.7
TOTALE AO Pisana	8.8	20.9	16.5	3.4	49.6	46.4	7.7	1.3	9.9	2	9.9	8.8
TOTALE AO Senese							62.3	10.2		1.3	1.3	
TOTALE AO Careggi	0.9	1.5	15.9	13.7	4.6	0.7	4.6	8.1	4.3	29.8	12.9	2.2

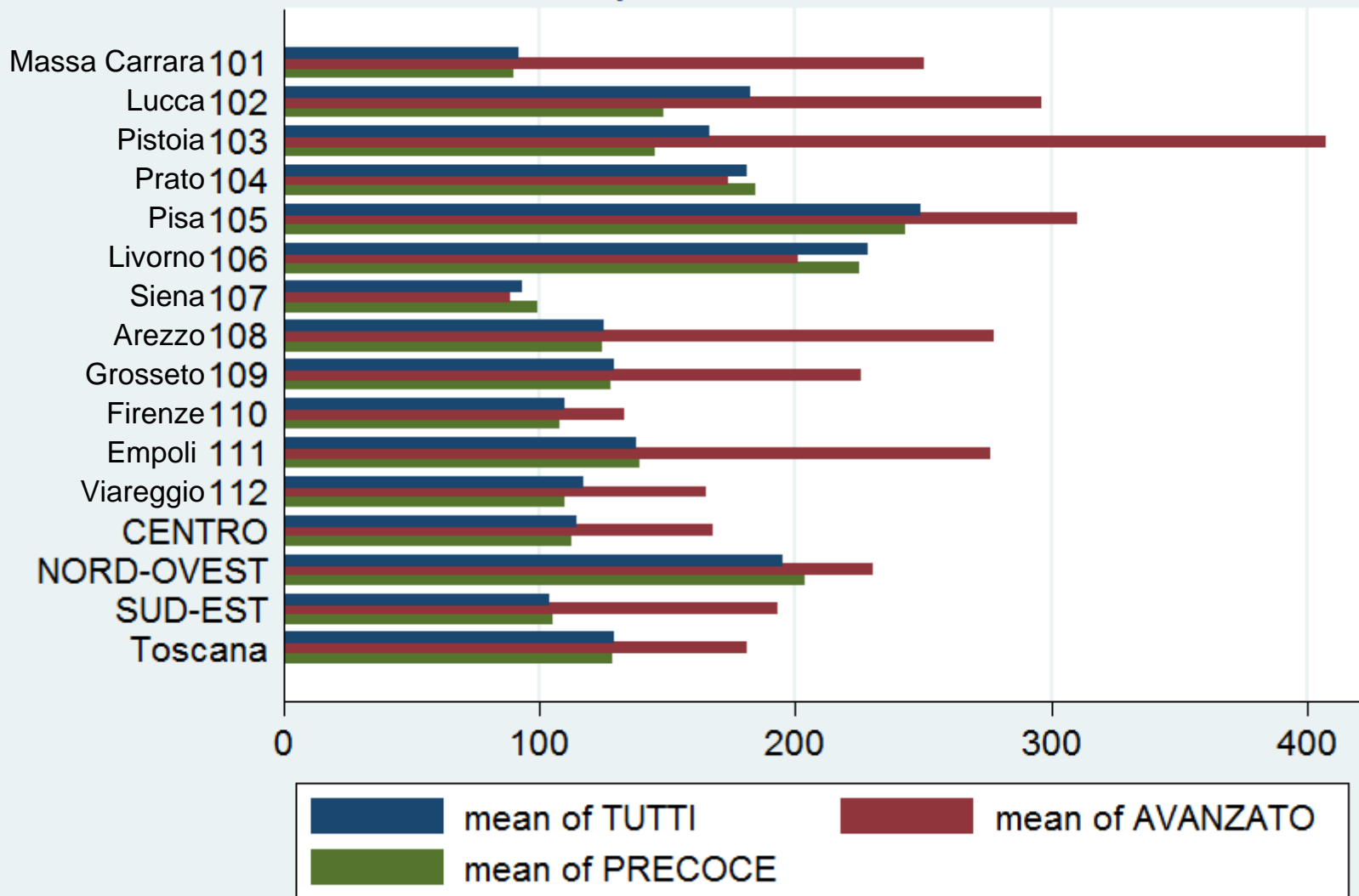
Pazienti con almeno una prestazione riabilitativa



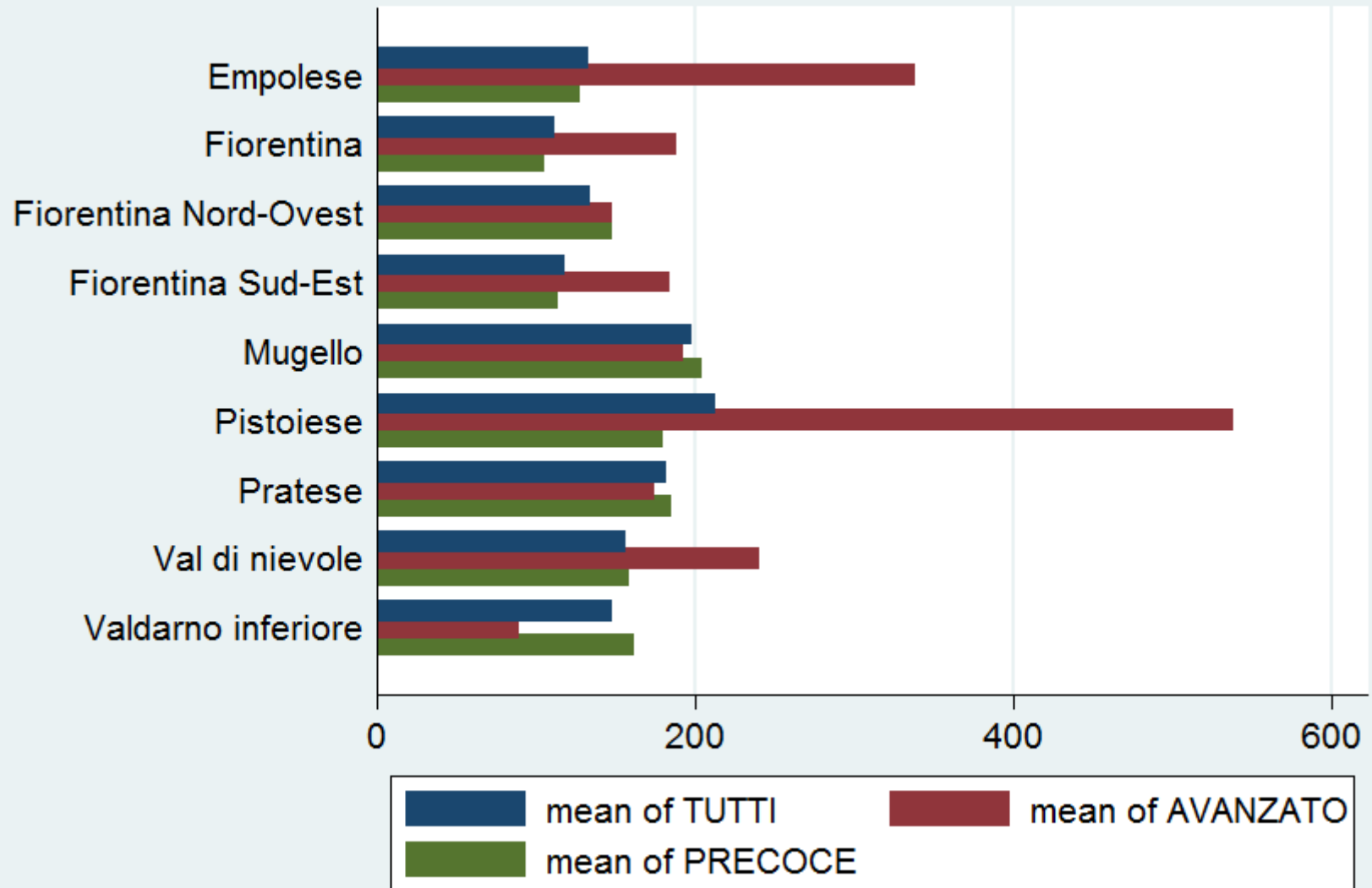
Pazienti con almeno una prestazione riabilitativa



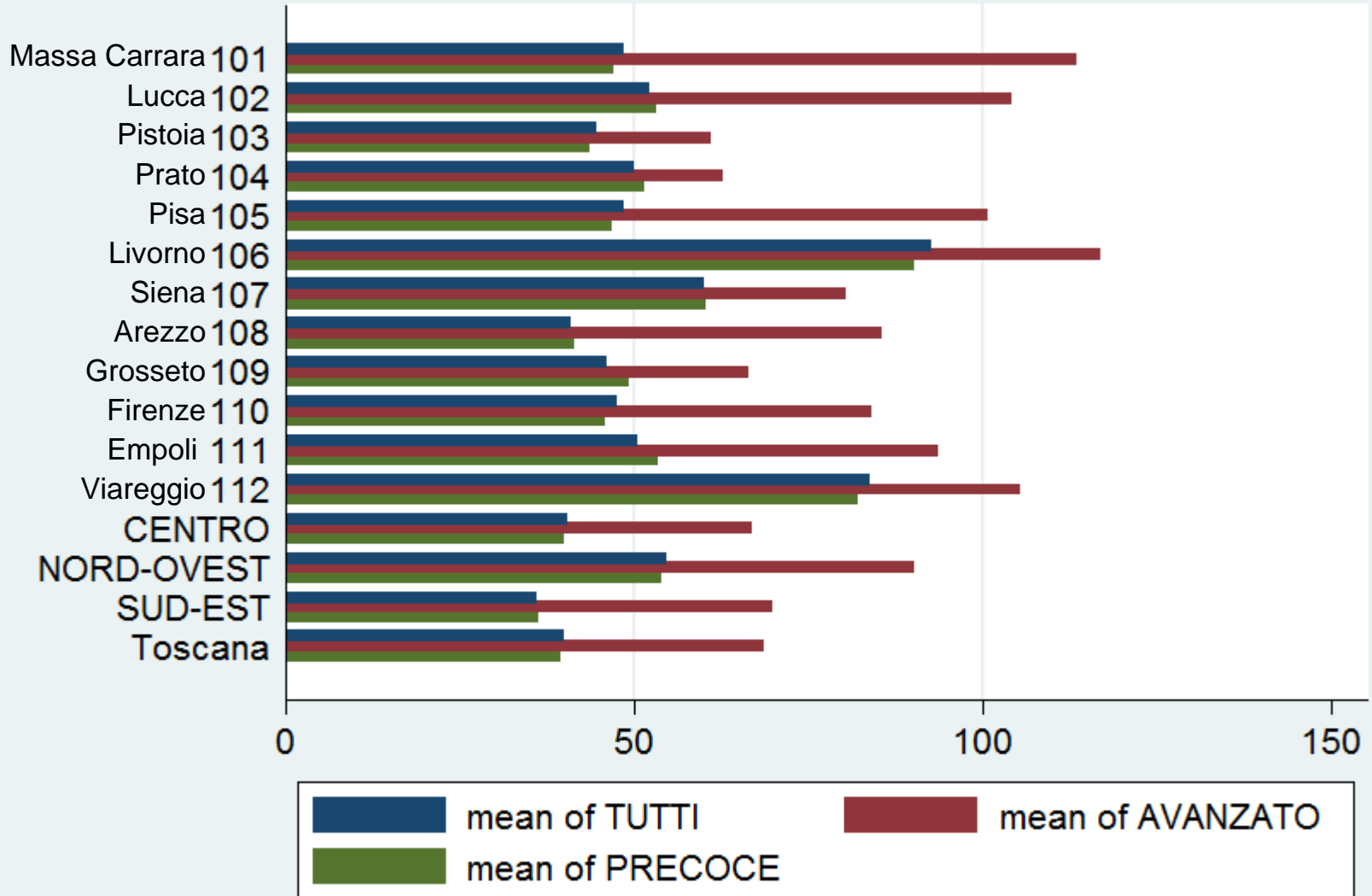
Tasso di ospedalizzazione in area medica



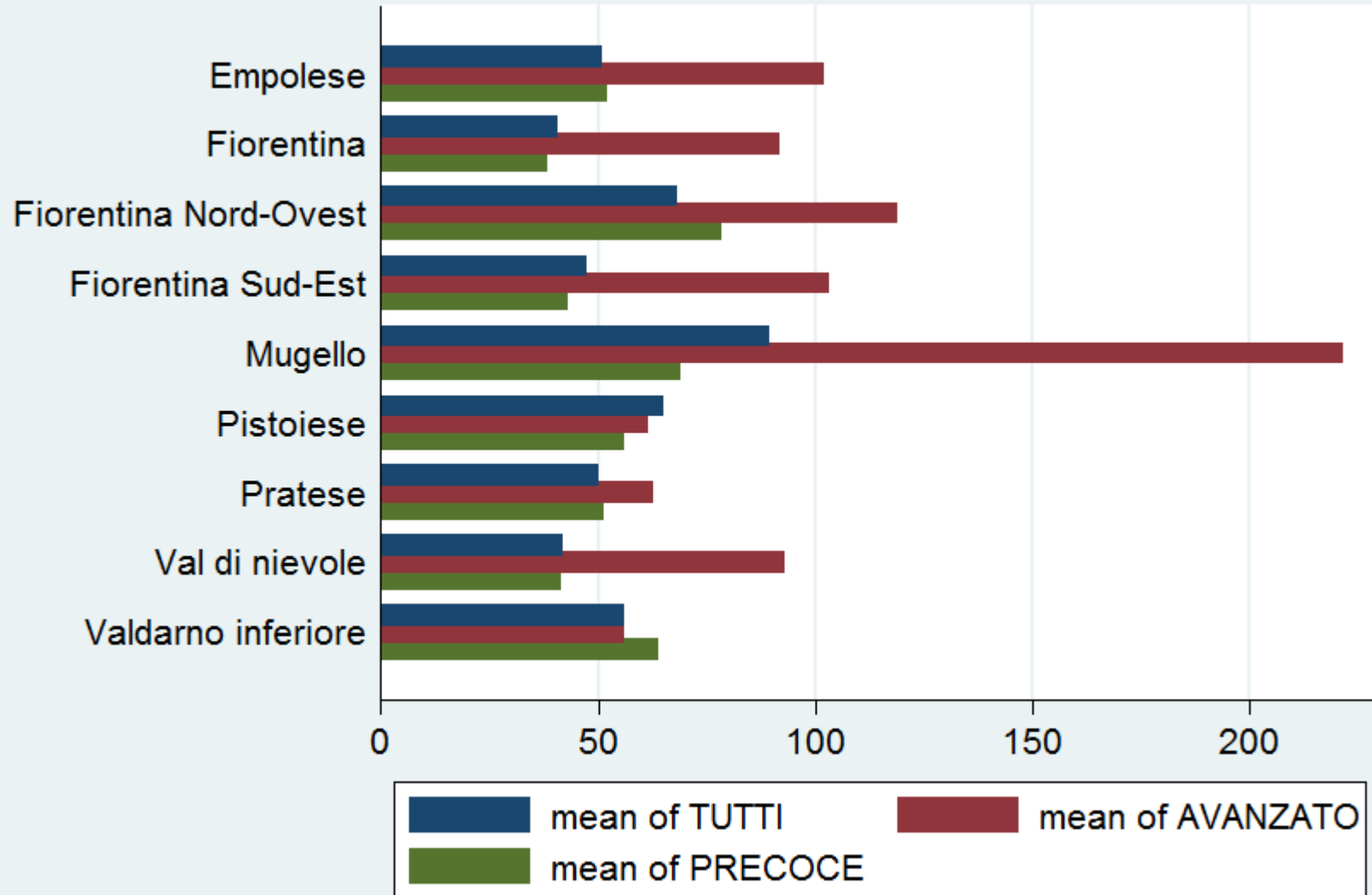
Tasso di ospedalizzazione in area medica



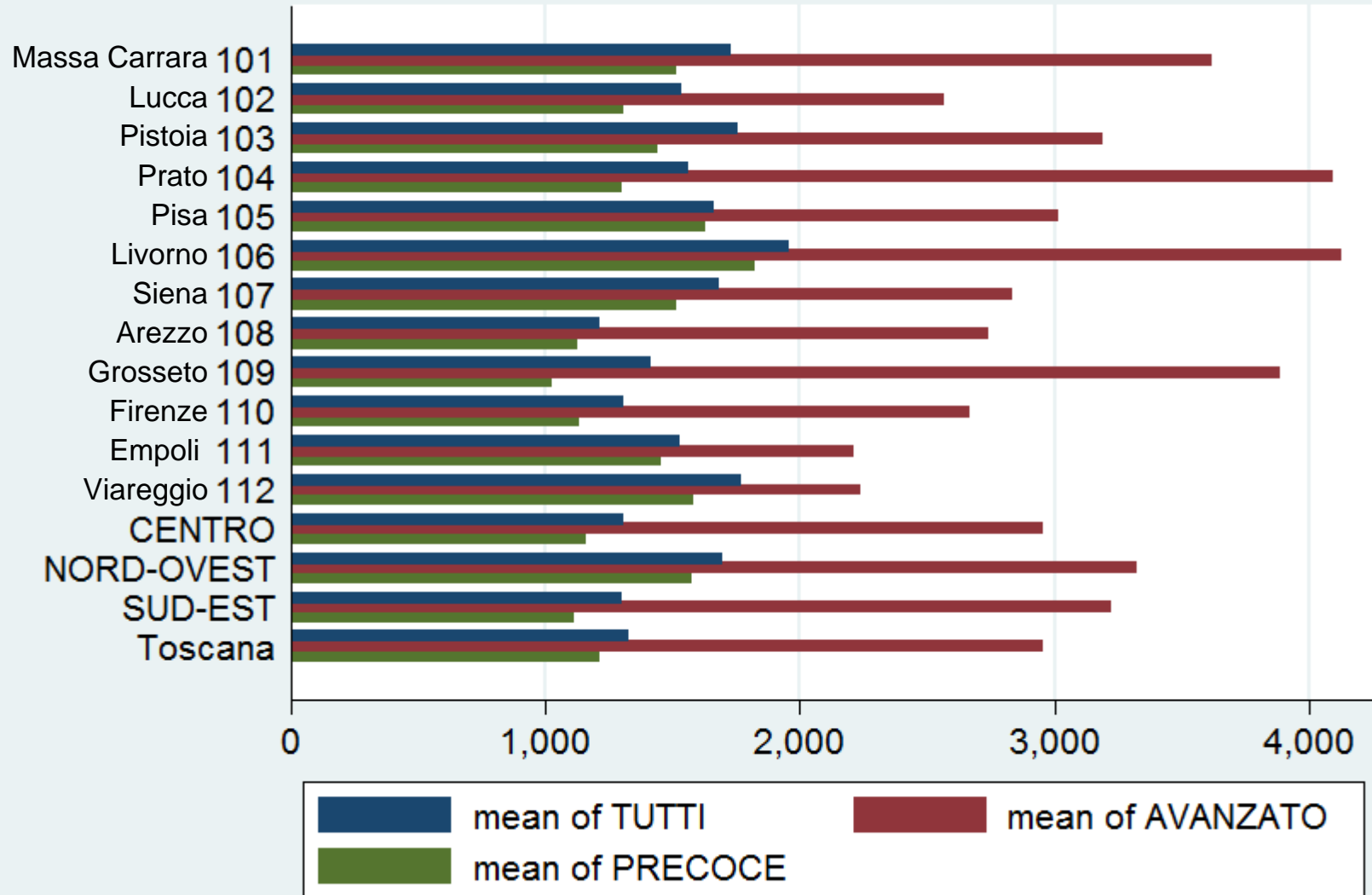
Mortalita'



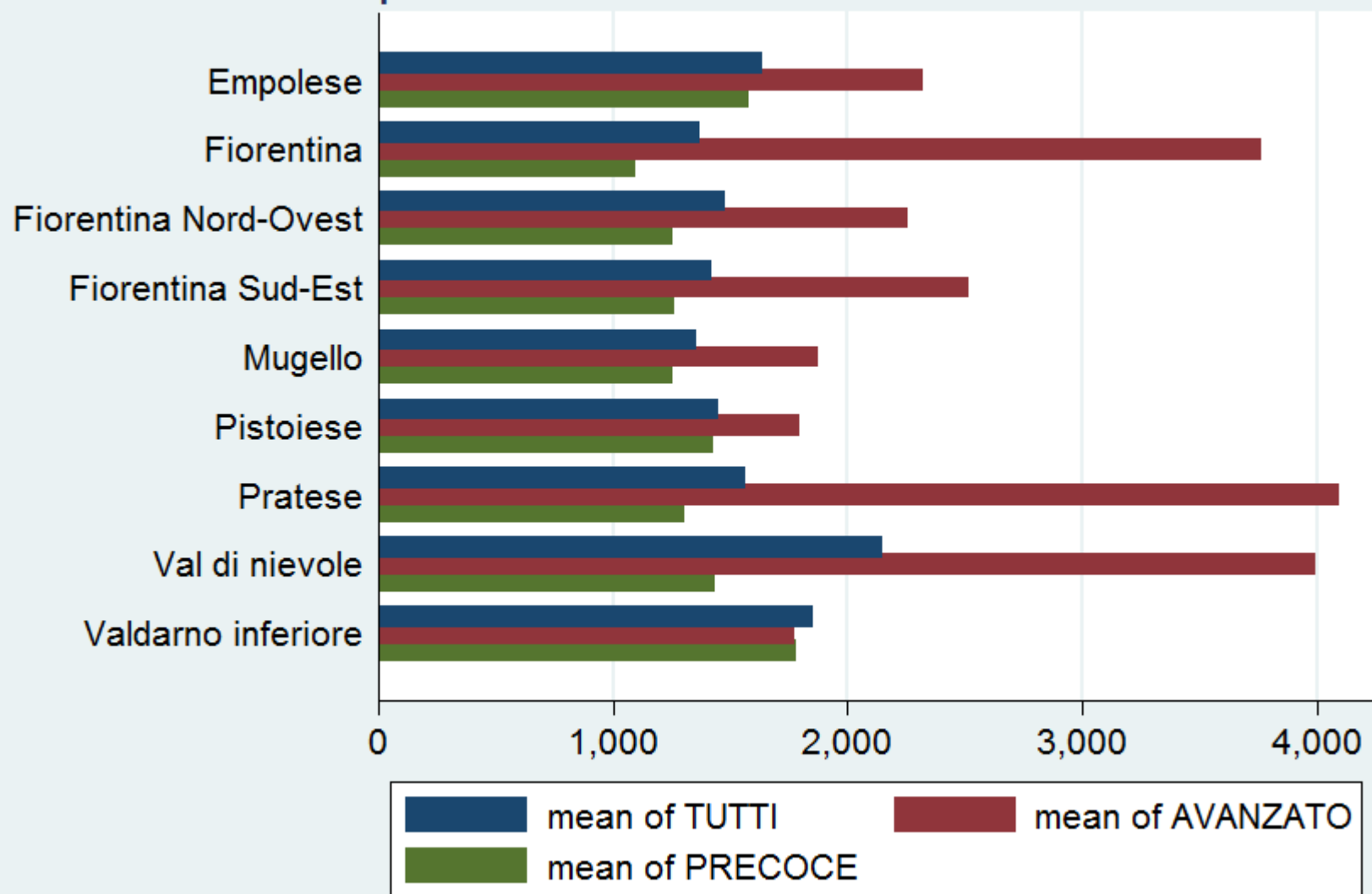
Mortalita'



Spesa farmaceutica totale media standardizzata



Spesa farmaceutica totale media standardizzata

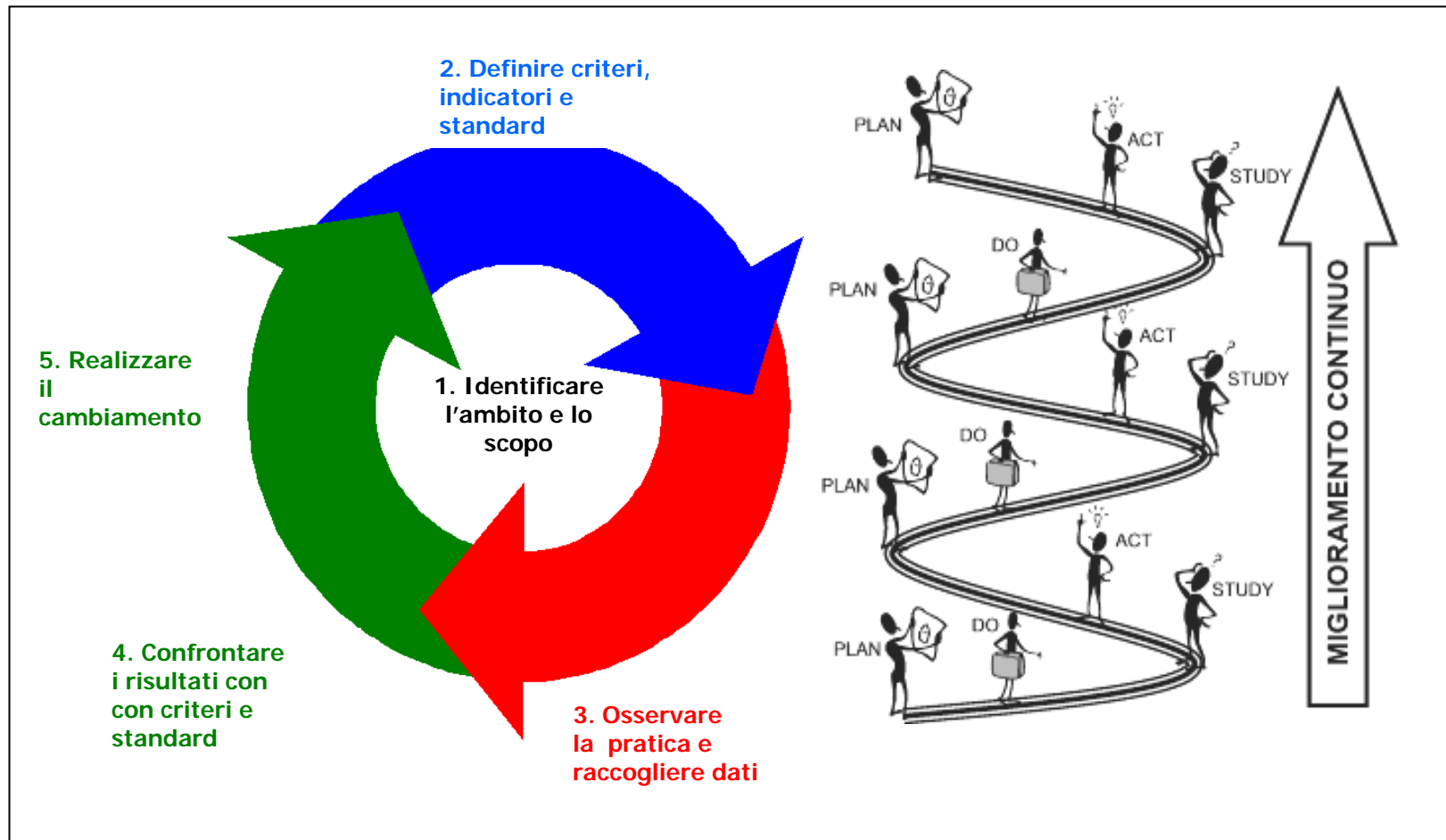




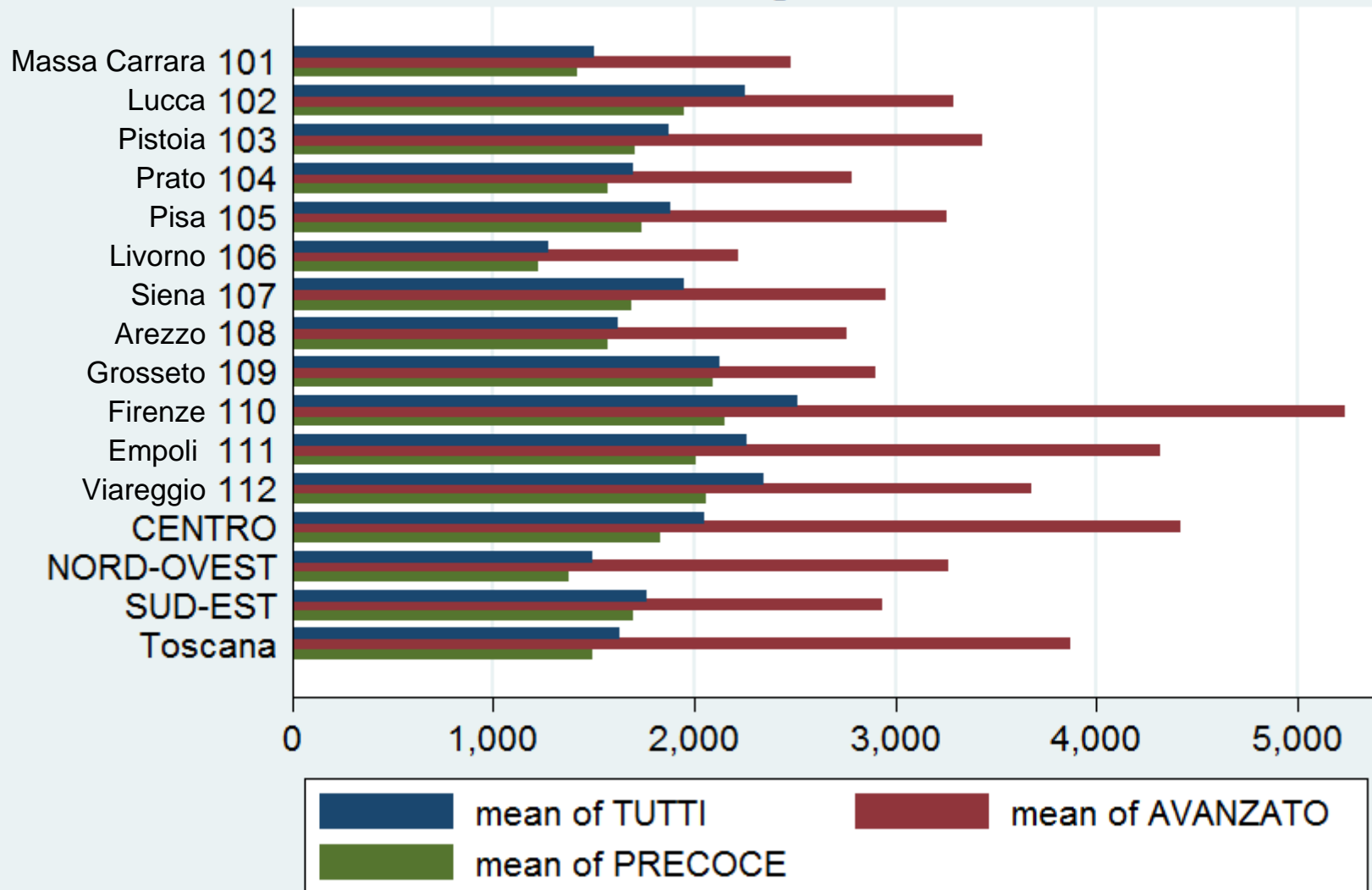
5310. FIRENZE. Portico dell'Ospedale di S. Maria Nuova (Buontalenti).

(Edizioni Brogi)

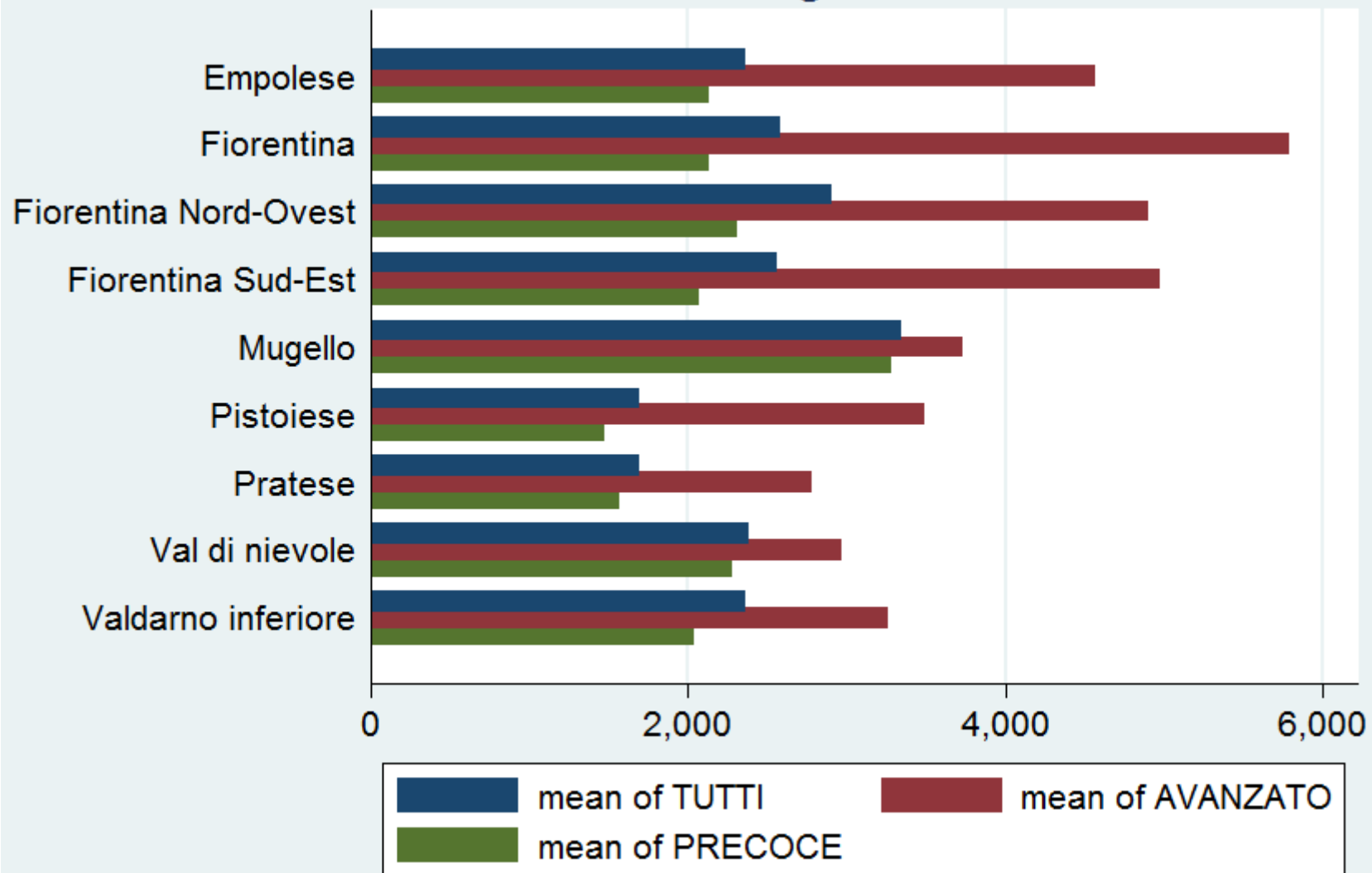
CICLO DELL'AUDIT CLINICO



Tasso di visite neurologiche nel biennio 2014-2015



Tasso di visite neurologiche nel biennio 2014-201



Mobilita' visite neurologiche: tutti i pazienti

RESIDENZE PRESIDIO	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
TOTALE ASL 101	74.9	0.4	0.4									3.5
TOTALE ASL 102		66.2	0.6		0.7						0.7	1.8
TOTALE ASL 103		0.6	54.7	1.4						0.1		
TOTALE ASL 104		0.5	3.6	78.2				0.1	0.2	1.1	0.2	0.2
TOTALE ASL 105		7.2	1.3		55.9	2.4			0.3		3.5	0.6
TOTALE ASL 106					1.1	66.4			0.2	0		
TOTALE ASL 107							18.8		0.1	0.1	0.3	
TOTALE ASL 108			0.2				1.8	86.2		0.6		
TOTALE ASL 109	0.4				0.4	0.8	5.7	0.2	90.6		0.5	
TOTALE ASL 110		0.2	3.7	2.9	0.3	1.6	1	2.8		66.8	0.9	1.3
TOTALE ASL 111			0.6		0.1		0.3			0.3	72.7	
TOTALE ASL 112	16.5	8.9	12.7	2.6	1.8	2.8	0.1	0.8	0.2	0.6	1.5	86.2
TOTALE AO Pisana	7.6	15.2	15.7	3.8	38.2	25.1	2.9	1.1	3.9	1.6	10	5.3
TOTALE AO Senese		0.4	0.7	0.8	0.5	0.4	66.9	4.6	3.3	0.8	2.7	
TOTALE AO Careggi	0.6	0.4	5.9	10.3	1.2	0.5	2.5	4	1.1	27.9	6.8	1.1

101 Massa Carrara
 102 Lucca
 103 Pistoia
 104 Prato
 105 Pisa
 106 Livorno
 107 Siena
 108 Arezzo
 109 Grosseto
 110 Firenze
 111 Empoli
 112 Viareggio

Mobilita' visite neurologiche: pazienti in fase precoce

RESIDENZE PRESIDIO	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
TOTALE ASL 101	79.9	0.3										3.2
TOTALE ASL 102		69.4	0.7		0.7						0.9	2.3
TOTALE ASL 103		0.8	59.9	1.8						0		
TOTALE ASL 104			3.7	79.6				0.2	0.3	1.3		0.2
TOTALE ASL 105		7.4	1.5		58.6	1.9			0.4		4.5	0.9
TOTALE ASL 106					1.3	70.1			0.3	0		
TOTALE ASL 107							20		0.1	0.1	0.5	
TOTALE ASL 108			0.3				1.3	88		0.6		
TOTALE ASL 109	0.5				0.4	0.9	5.9	0.2	91.7		0.6	
TOTALE ASL 110		0.3	2.1	2	0.4	1.8	0.9	2.6		67.6	1.1	
TOTALE ASL 111			0.7		0.1					0.4	72.7	
TOTALE ASL 112	11.7	7.8	11.3	2.4	1.7	2.4	0.2	1		0.8	1.7	88.9
TOTALE AO Pisana	7.3	13.4	15.6	3.9	35.7	22	1.8	1.1	2.8	1.4	10.1	3.8
TOTALE AO Senese		0.5	0.9	1.1	0.6	0.5	67.9	3.6	3.9	0.6	3.3	
TOTALE AO Careggi	0.5		3.4	9.2	0.5	0.5	2	3.3	0.5	27	4.7	0.7

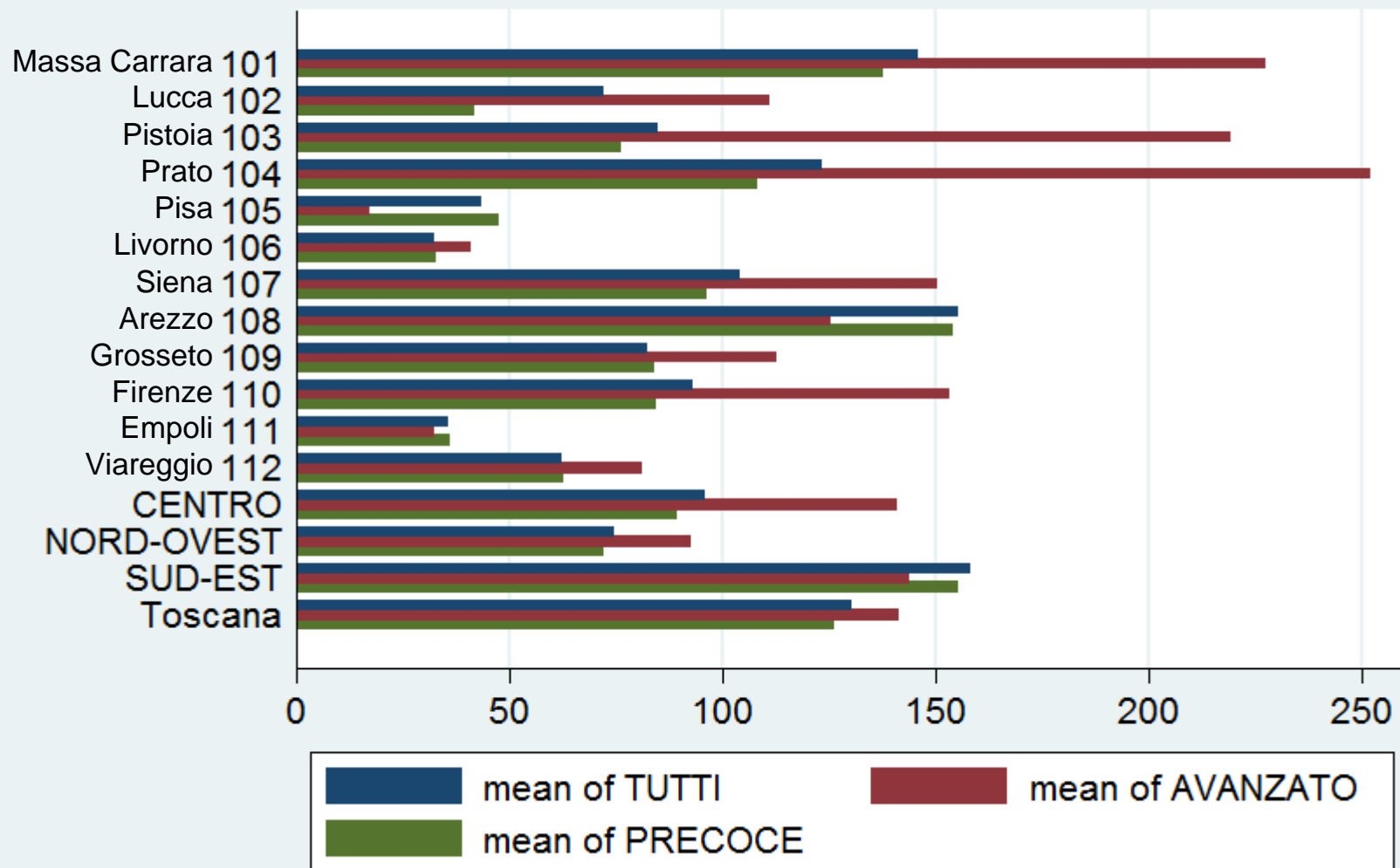
101 Massa Carrara
 102 Lucca
 103 Pistoia
 104 Prato
 105 Pisa
 106 Livorno
 107 Siena
 108 Arezzo
 109 Grosseto
 110 Firenze
 111 Empoli
 112 Viareggio

Mobilita' visite neurologiche: pazienti in fase avanzata

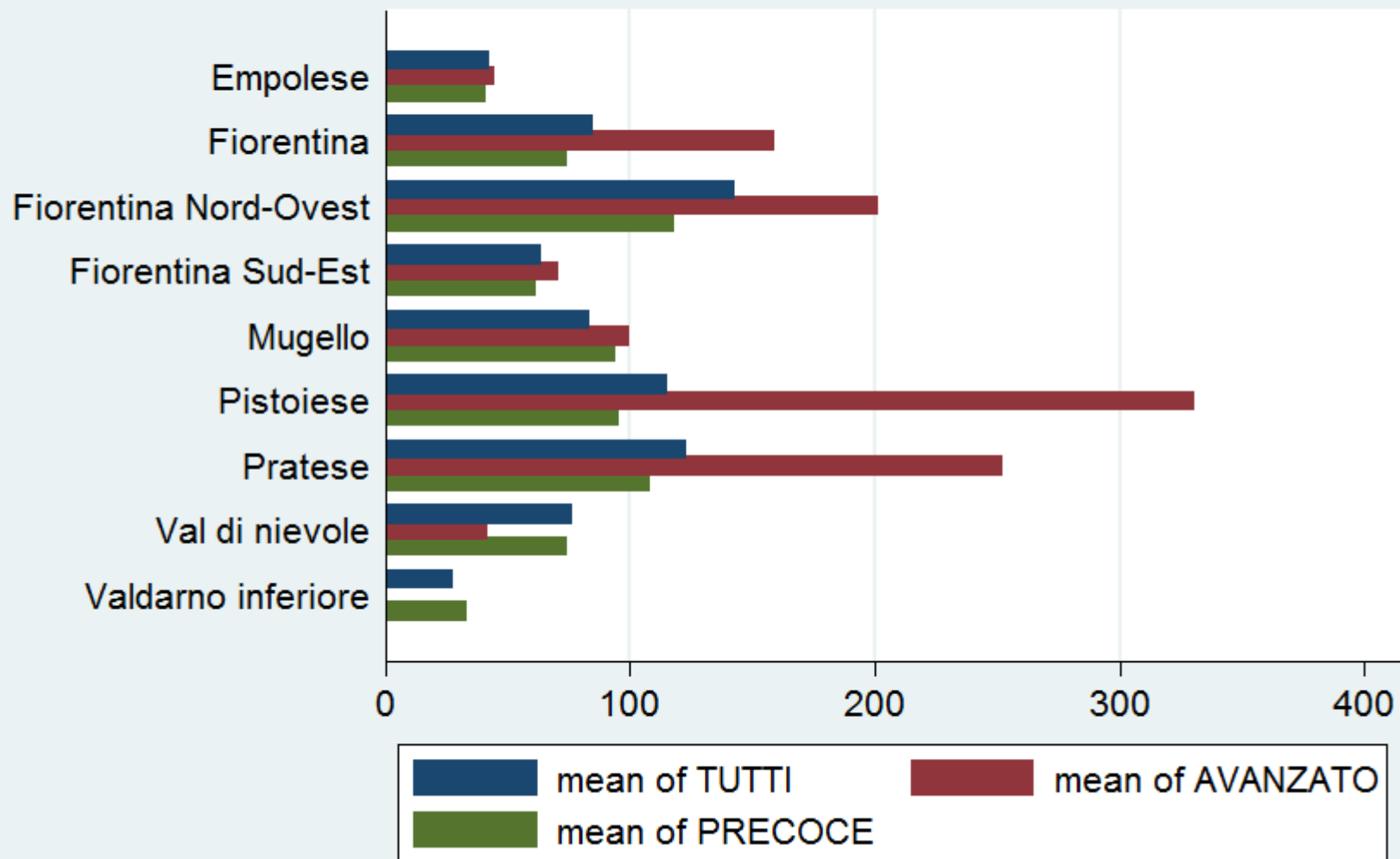
RESIDENZE PRESIDIO	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
TOTALE ASL 101	57.9	0.5	1.8									4.4
TOTALE ASL 102		56.1			0.4							0.5
TOTALE ASL 103			34.1							0.1		
TOTALE ASL 104		2	2.9	73.7						0.7	0.9	
TOTALE ASL 105		6.6	0.6		42.7	6					0.9	
TOTALE ASL 106						41.1						
TOTALE ASL 107							13.8			0.1		
TOTALE ASL 108							3.8	76.7		0.7		
TOTALE ASL 109					0.4		4.6		84.4			
TOTALE ASL 110			10	5.7		0.7	1.5	3.8		65	0.4	4.4
TOTALE ASL 111							1.5			0.2	73	
TOTALE ASL 112	32.5	12.2	18.2	3.4	2.3	5.3			1.4	0.2	0.9	79.7
TOTALE AO Pisana	8.8	20.9	16.5	3.4	49.6	46.4	7.7	1.3	9.9	2	9.9	8.8
TOTALE AO Senese							62.3	10.2		1.3	1.3	
TOTALE AO Careggi	0.9	1.5	15.9	13.7	4.6	0.7	4.6	8.1	4.3	29.8	12.9	2.2

101 Massa Carrara
102 Lucca
103 Pistoia
104 Prato
105 Pisa
106 Livorno
107 Siena
108 Arezzo
109 Grosseto
110 Firenze
111 Empoli
112 Viareggio

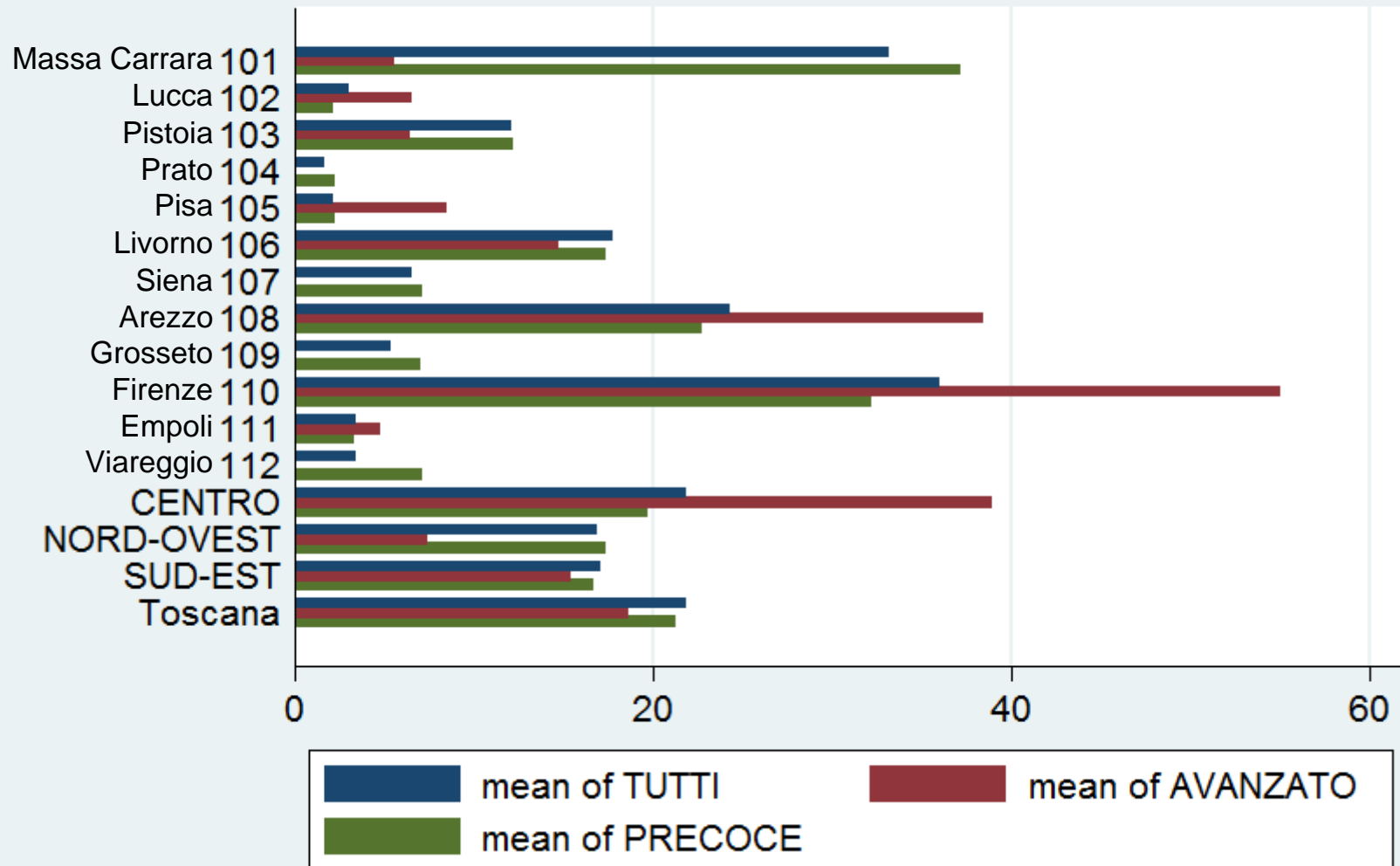
Pazienti con almeno una prestazione riabilitativa domiciliare o ambulatoriale



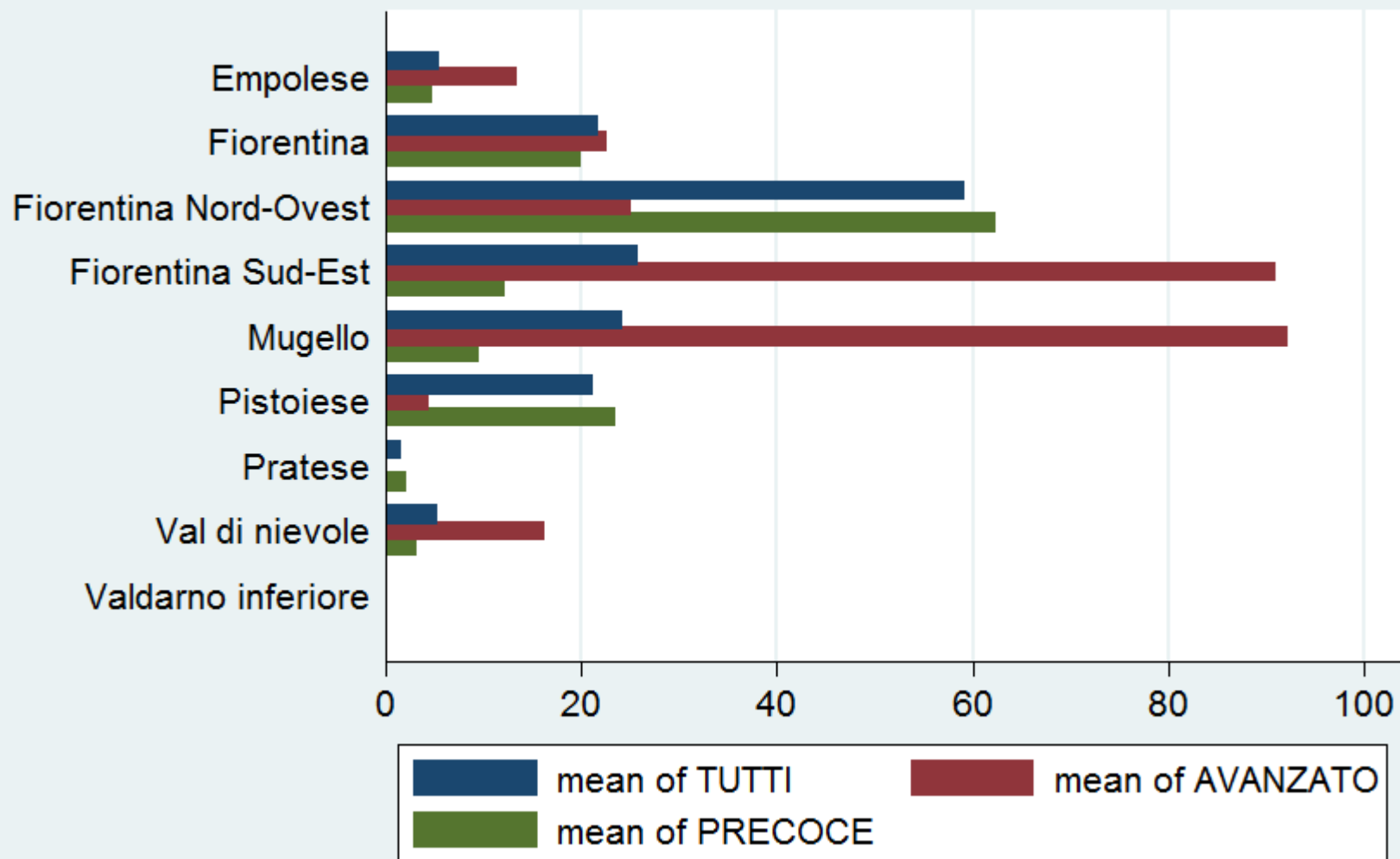
Pazienti con almeno una prestazione riabilitativa ambulatoriale o domiciliare



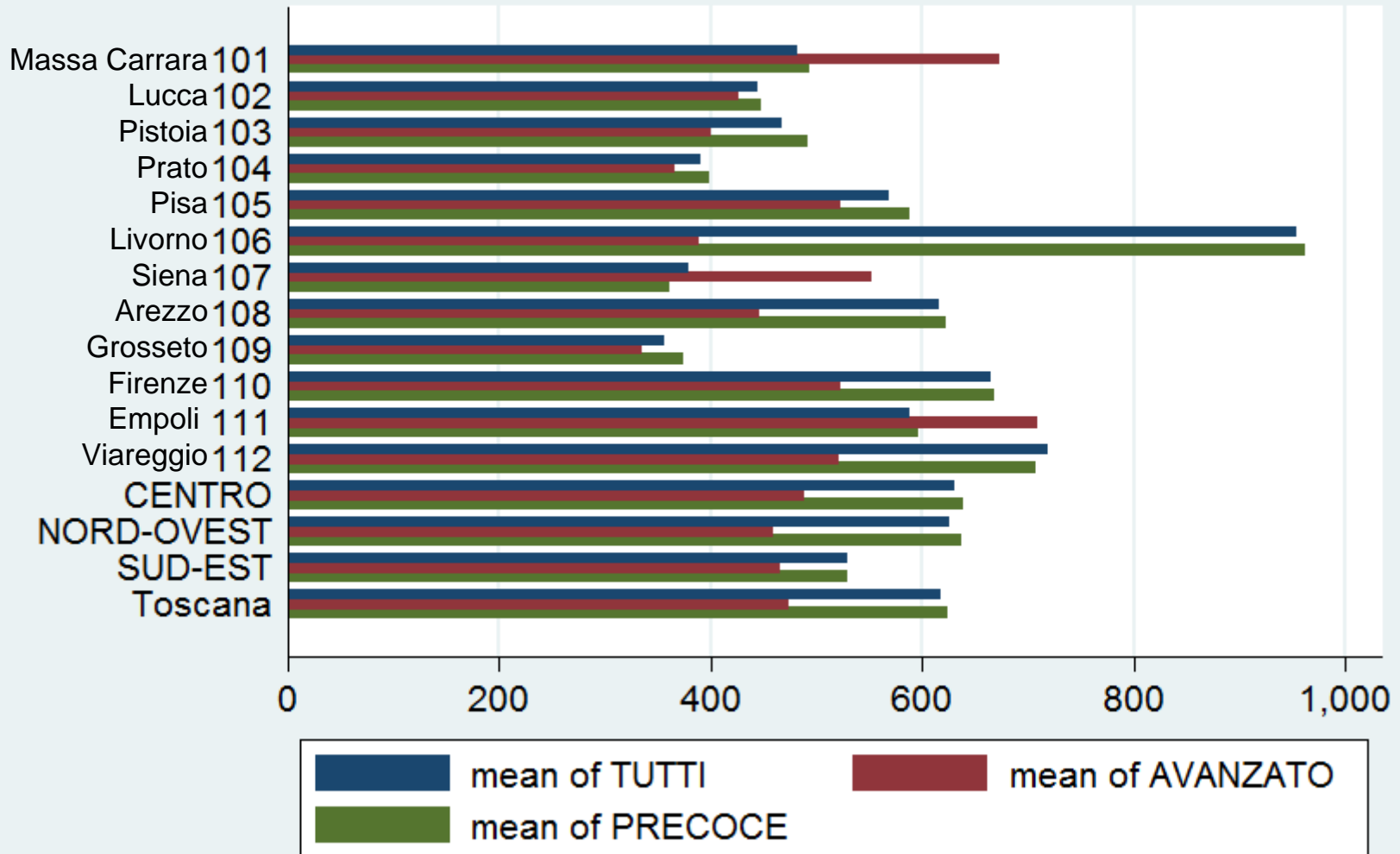
Pazienti con almeno una prestazione riabilitativa residenziale o semiresidenziale



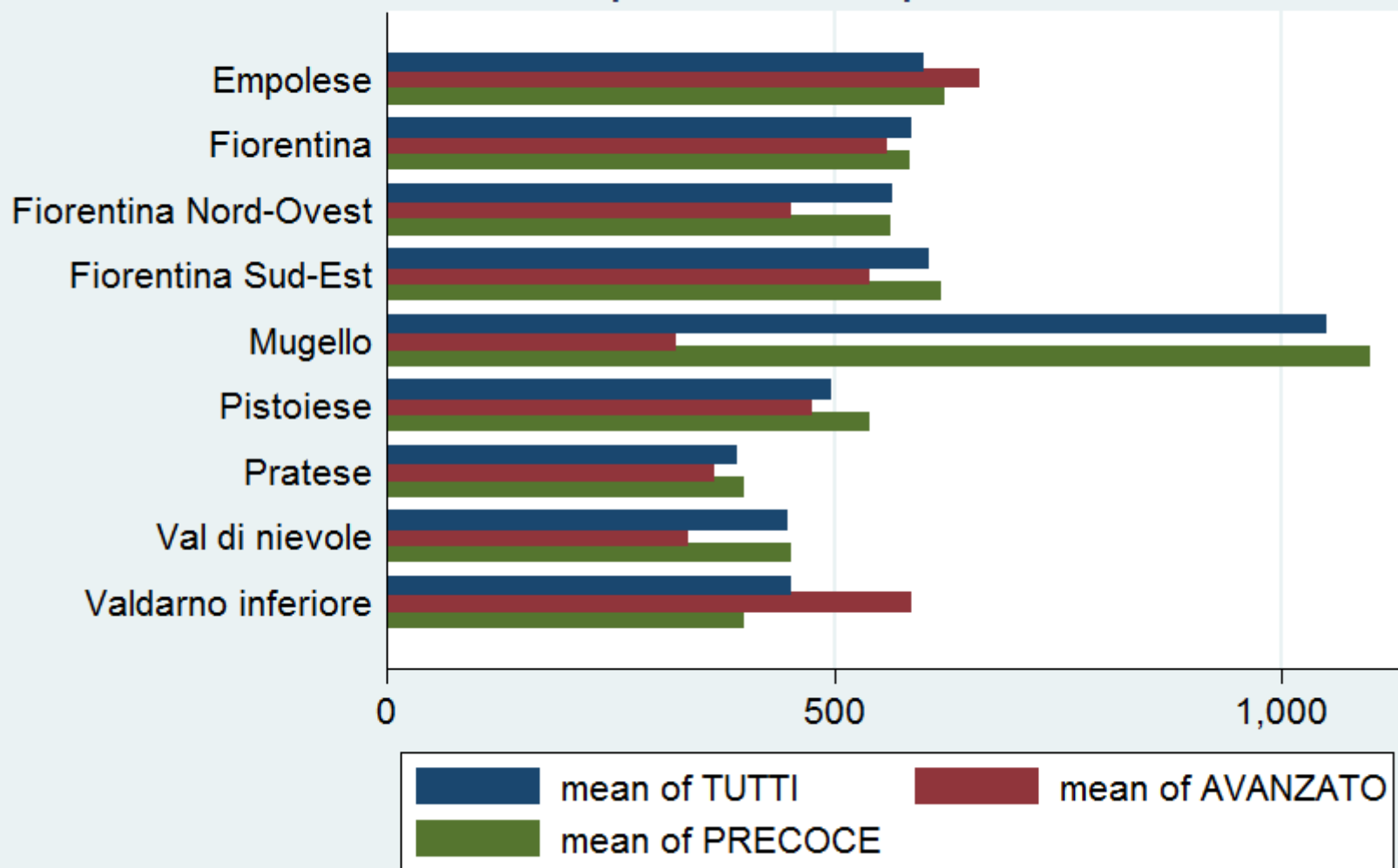
Pazienti con almeno una prestazione riabilitativa residenziale o semiresidenziale



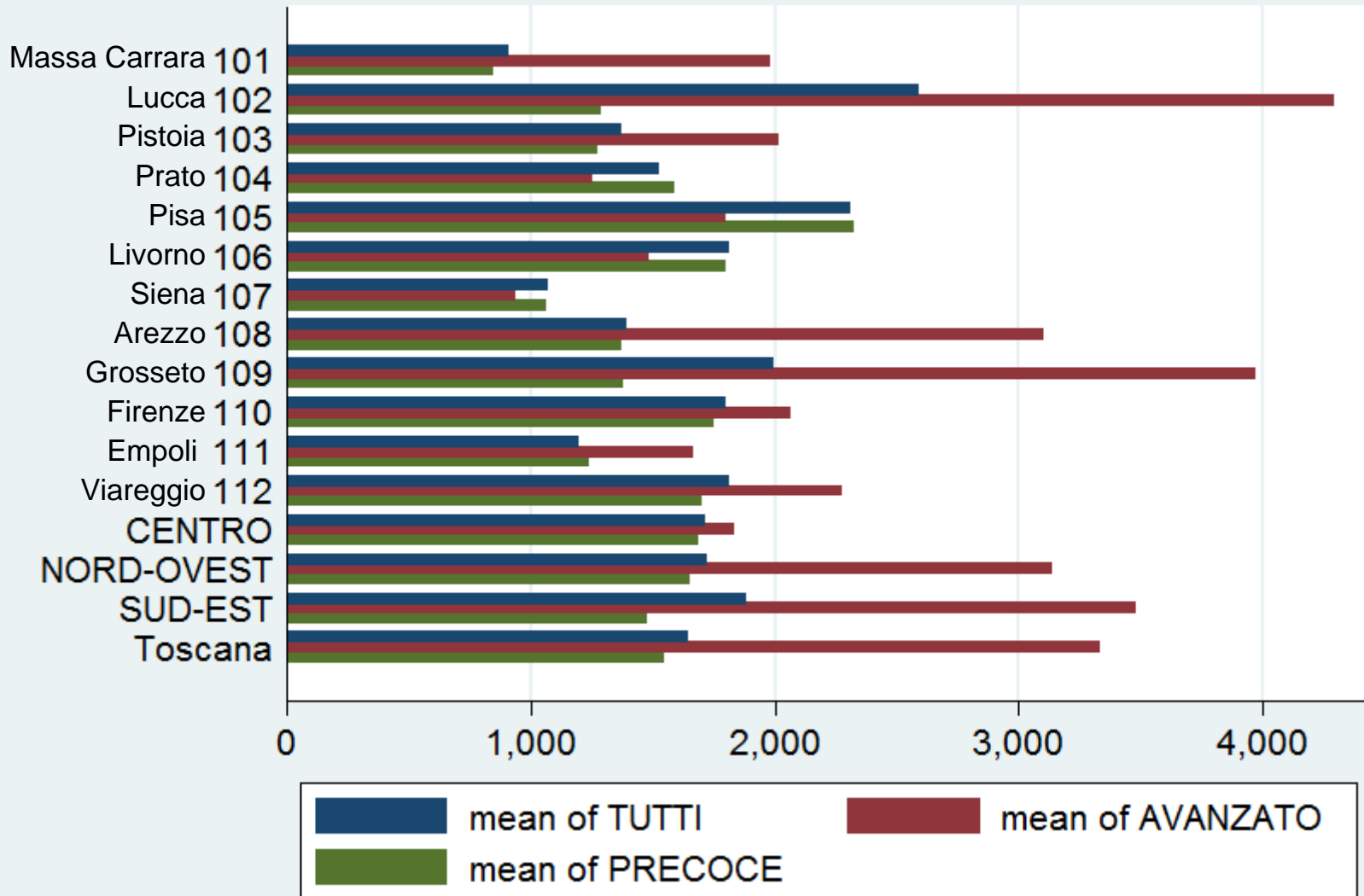
Spesa totale media standardizzata per prestazioni specialistiche



Spesa totale media standardizzata per prestazioni specialistiche



Spesa ospedaliera totale media standardizzata



Spesa ospedaliera totale media standardizzata

