



VI Convegno

PREVENIRE LE COMPLICANZE DEL DIABETE:
DALLA RICERCA DI BASE ALL'ASSISTENZA

5 – 6 marzo 2012



ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

Uso dei farmaci per il diabete

Roberto Da Cas

Centro Nazionale di Epidemiologia, Sorveglianza e Prevenzione della Salute
Istituto Superiore di Sanità, Roma

Dati e indicatori utilizzati

Fonti informative:

- I dati a livello nazionale e regionale (OsMed)
- Esposizione a farmaci nella popolazione (Umbria)

Farmaci in studio: ATC A10

Misure:

- spesa, dosi, n. utilizzatori

Indicatori:

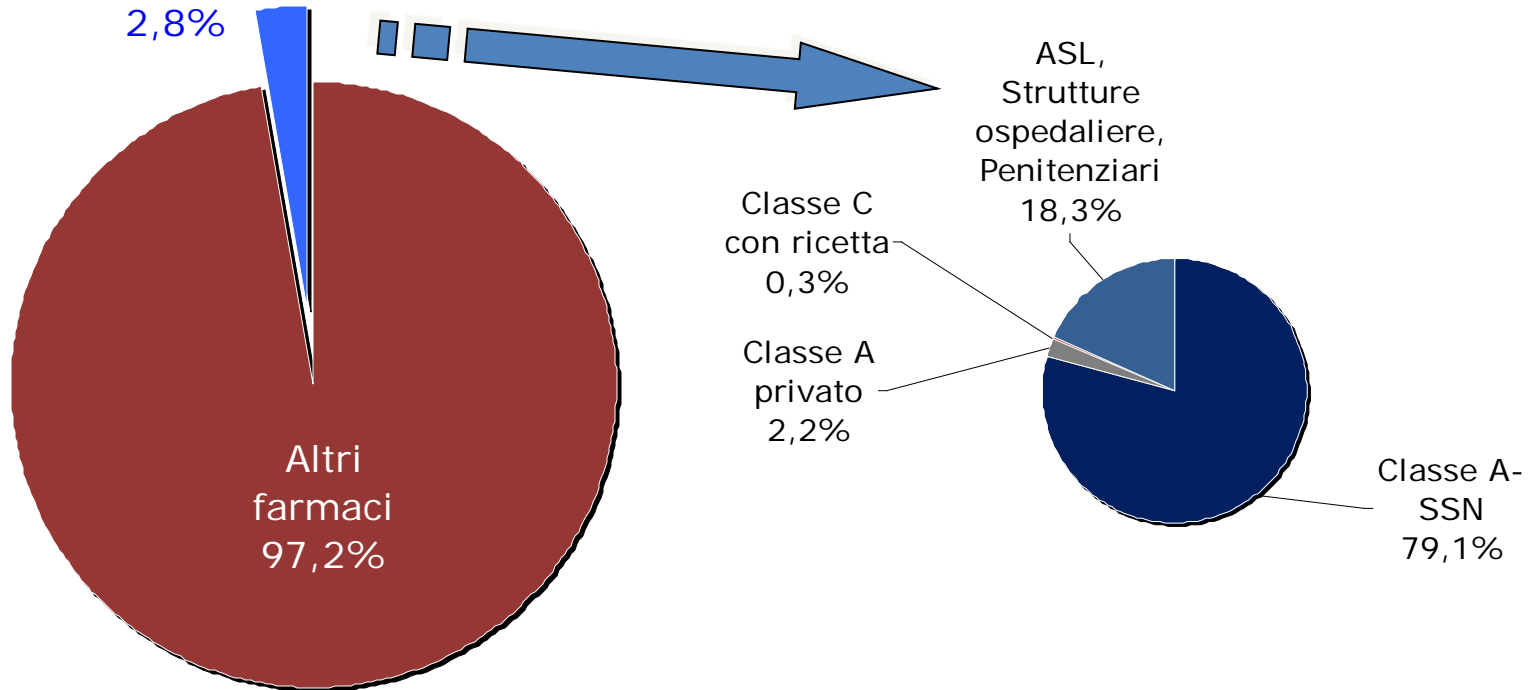
- Spesa pro capite, prevalenza d'uso (n. utilizzatori /popolazione x 100), DDD/1000 abitanti die

I dati a livello nazionale e regionale



Il mercato farmaceutico 2010

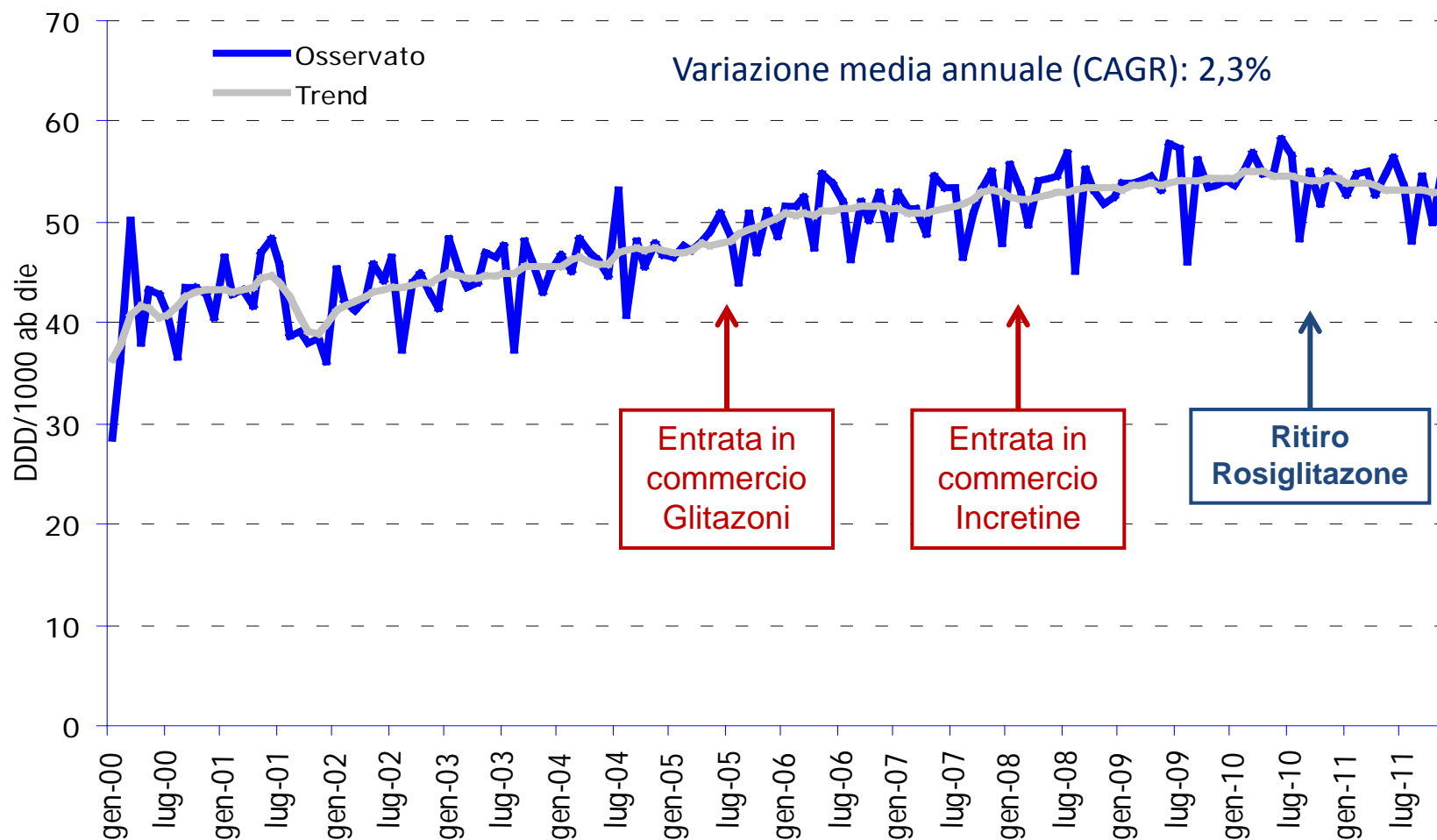
Farmaci per il diabete



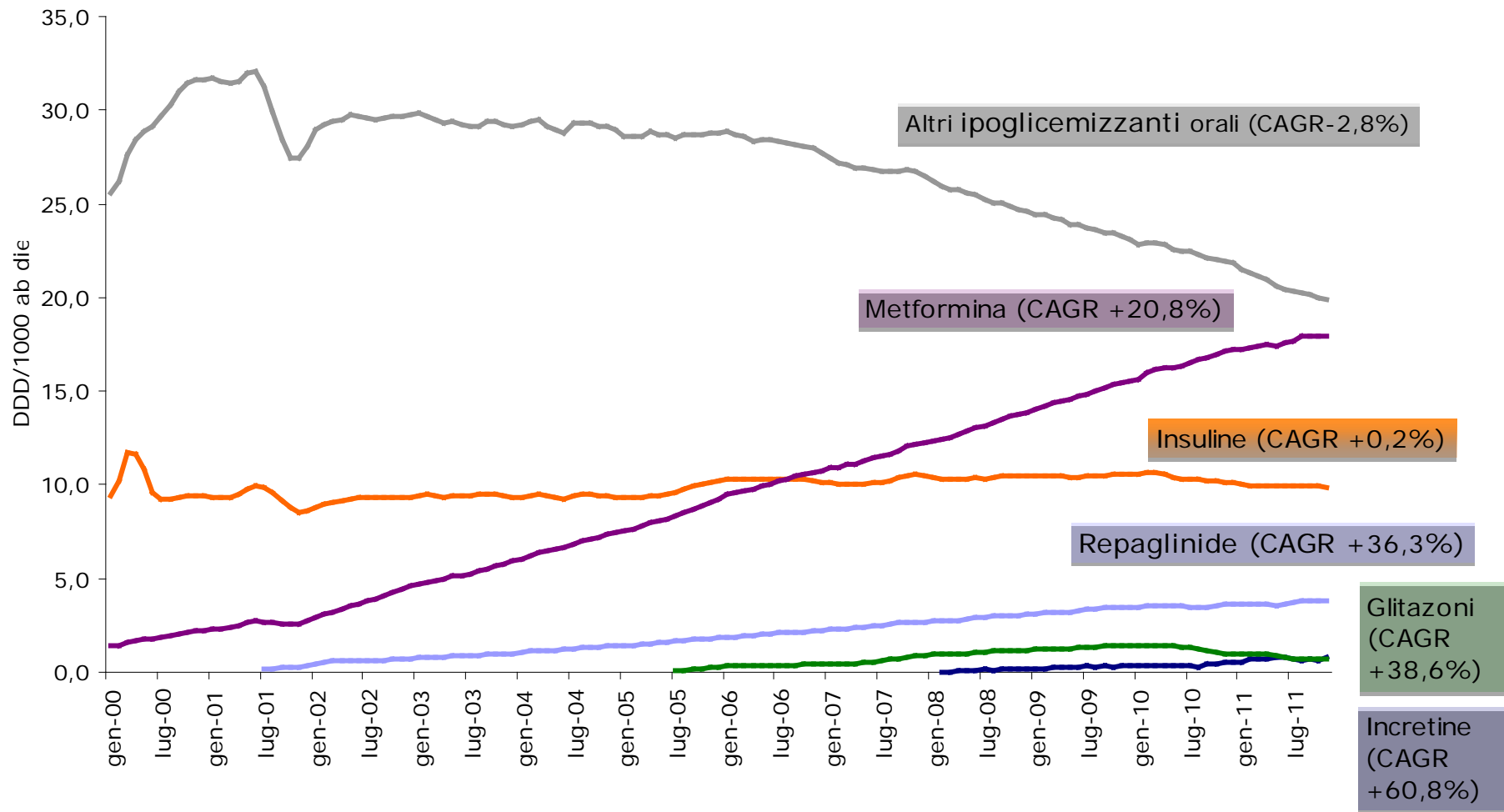
costo pro capite: 12 euro

costo per trattato: 250 euro

Andamento nel periodo 2000-2011 (A-SSN)



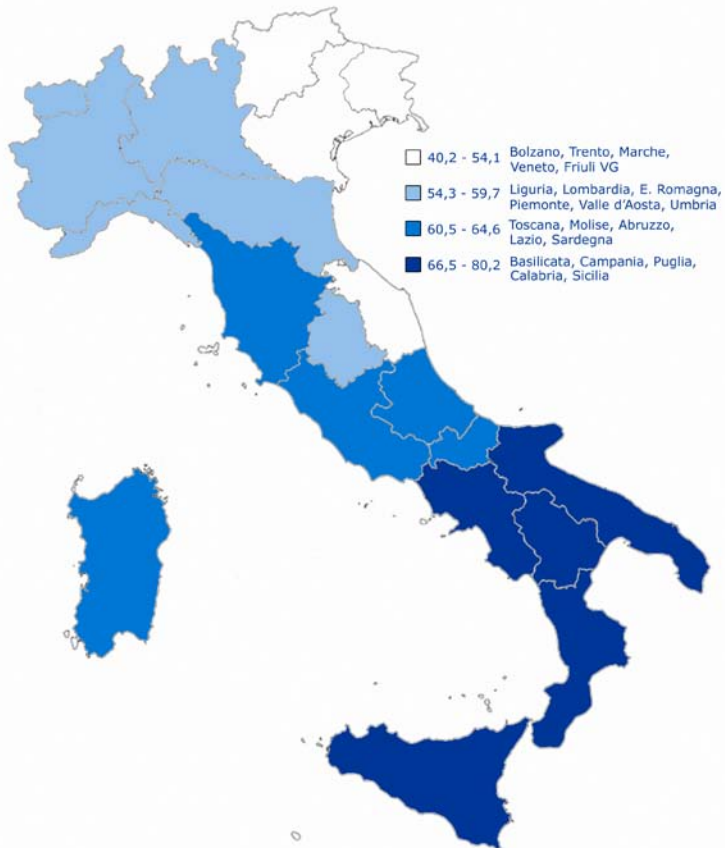
Andamento temporale per categoria



Fonte OsMed

Variabilità regionale

Consumo di farmaci per il diabete (DDD/1000 ab die)

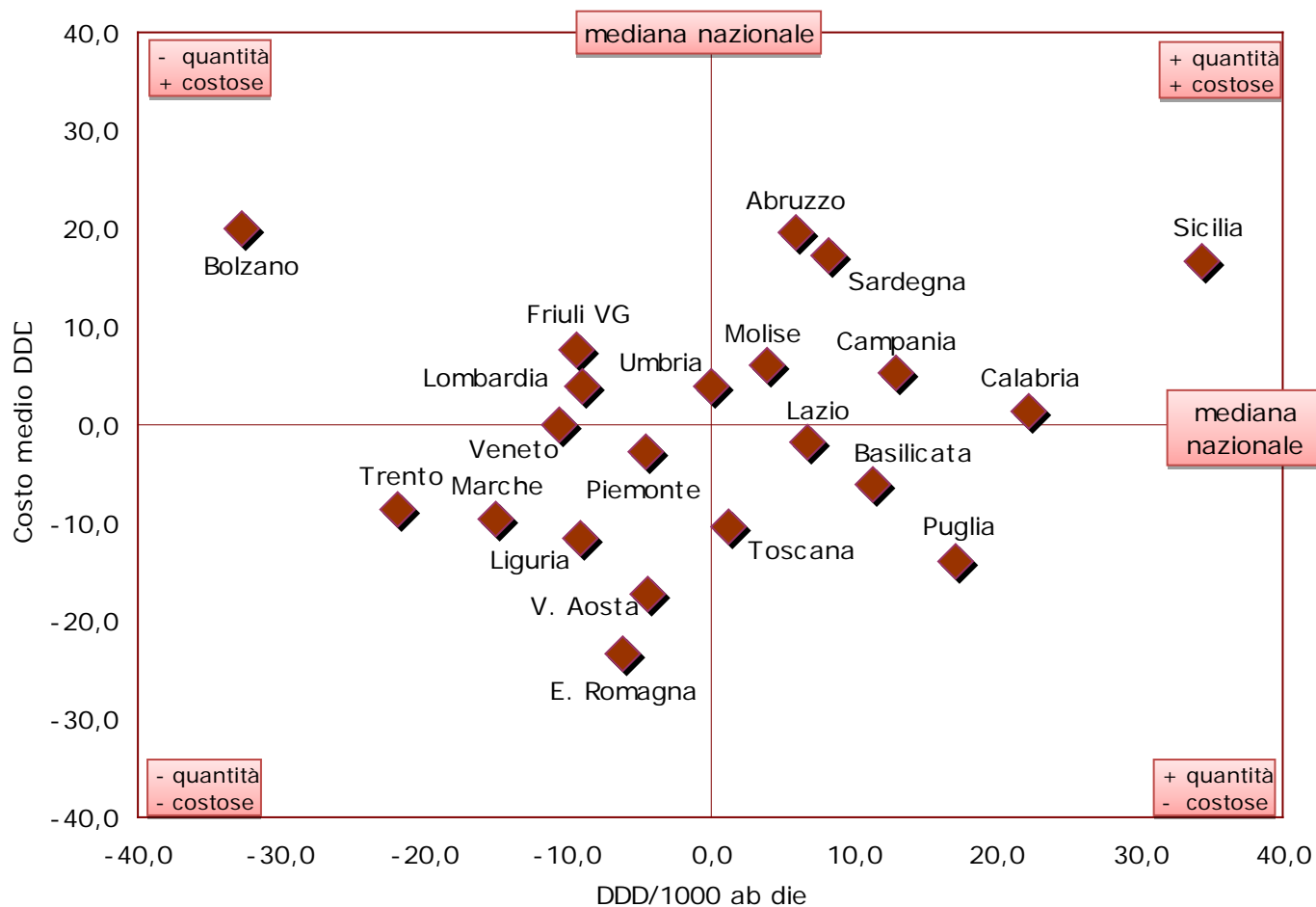


Prevalenza regionale di diabete Pool PASSI 2007-09

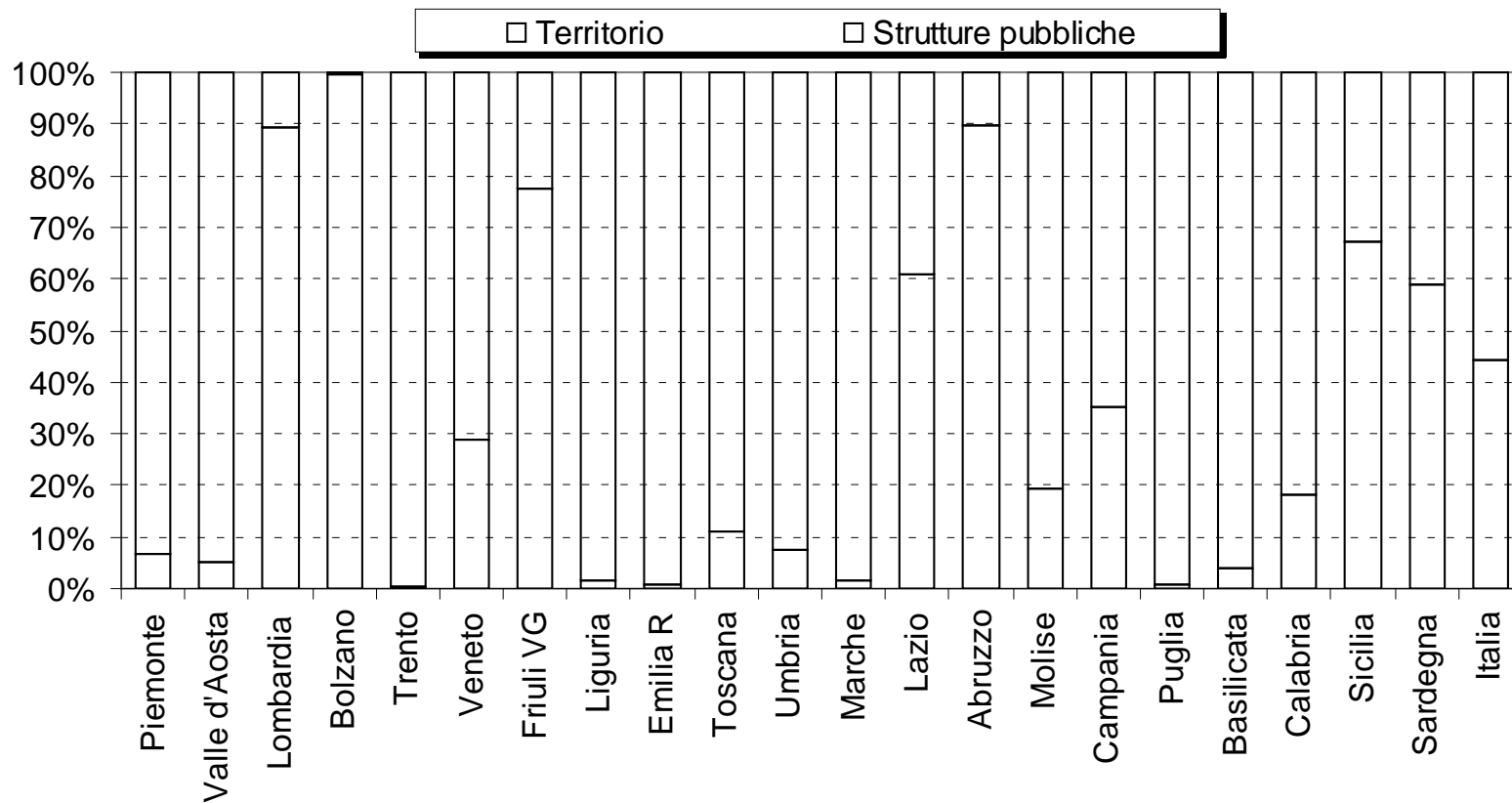


% inferiore al Pool
% non significativamente diversa dal Pool
% superiore al Pool

Variabilità regionale del consumo e costo per giornata di terapia di farmaci per il diabete (Terr+Osp)



Distribuzione regionale delle dosi di farmaci incretino-mimetici per ambito di erogazione (gen-ago 2011)



Costo medio DDD (Territorio): 2,63 euro

Costo medio DDD (Strutture): 1,46 euro

Consumi di farmaci per il diabete

Sostanze	DDD/1000 ab die (Δ % 11/10)	
	<i>Territorio</i>	<i>Strutture pubbliche</i>
Metformina	17,5 (+7,6)	0,3 (-4,9)
Repaglinide	3,7 (+3,0)	0,1 (+16,1)
Sitagliptin (da solo o in ass)	0,4 (+86,2)	0,6 (+181,9)
Vidagliptin (da solo o in ass)	0,1 (+19,6)	0,2 (+131,5)
Insulina lispro	3,4 (+6,0)	0,3 (+9,3)
Insulina aspart	3,5 (+1,3)	0,2 (+19,6)

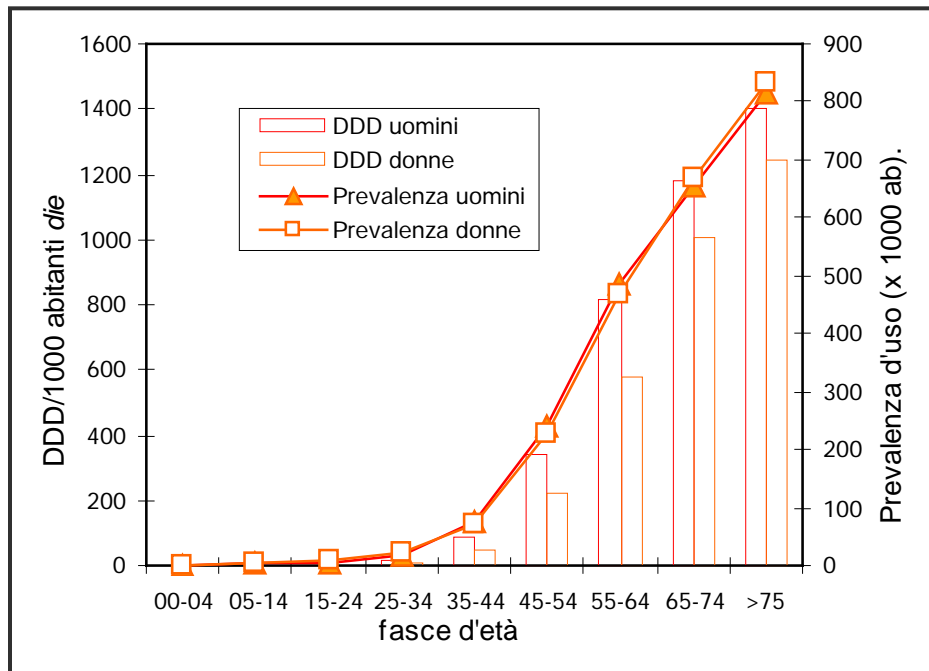
Costante aumento
uso della metformina

Notevole crescita
della **prescrizione e
spesa** per farmaci
incretino-mimetici

La prescrizione nella popolazione



Esposizione e intensità d'uso (Umbria, 2010)



Categorie	Pr/ut	DDD/ut	DDD med	Ut 1 pr (%)
Insuline ed analoghi	6,0	262,9	225,0	13,6
Metformina	8,0	198,2	175,0	12,2
Altri ipoglicemizzanti orali	7,4	262,2	200,0	12,3
Repaglinide	6,3	196,8	135,0	14,9
Glitazoni soli o in associazione	1,2	37,2	28,0	88,6
Antidiabetici	9,4	297,5	240,0	9,6

Pr/ut = prescrizioni per utilizzatore
 DDD/ut = DDD per utilizzatore
 DDD med = DDD mediana
 Ut 1 pr = Utilizzatori con 1 prescrizione

Prevalenza d'uso (%)	Età mediana
5,6	70

Appropriatezza prescrittiva: il rischio cardiovascolare

Prevalenza d'uso (%) di farmaci ipolipemizzanti nella popolazione generale e in soggetti con specifiche indicazioni al trattamento (anno 2010)

	Indicazioni cliniche al trattamento							
	Nessun fattore di rischio* [N=525.278]		Dislipidemia familiare [‡] [N=6.548]		Diabete mellito [°] [N=58.507]		Malattie cardiovascolari [N=68.306]	
	%	Δ % 10-09	%	Δ % 10-09	%	Δ % 10-09	%	Δ % 10-09
ANALISI GEOGRAFICA								
Piemonte/Val d'Aosta	1,1	0,0	56,3	+3,4	34,5	+3,1	41,1	+1,6
Lombardia	1,5	+0,1	61,2	+1,2	37,9	+2,3	52,2	+2,0
Liguria	1,9	+0,2	59,2	+2,4	39,3	+4,5	50,8	+3,1
Bolzano/Trento/Friuli V.G.	1,4	0,0	55,7	-1,3	32,8	+1,2	48,7	+0,5
Veneto	1,2	0,0	56,5	+2,1	38,6	+2,5	52,4	+2,1
Emilia Romagna	2,0	+0,2	50,5	-4,2	33,9	+2,3	49,2	+1,8
NORD	1,5	+0,1	57,1	+0,7	36,4	+2,5	49,9	+1,8
Toscana	1,6	+0,2	67,7	-2,1	31,8	+3,3	47,8	+3,1
Marche/Umbria	1,8	0,0	55,5	-0,8	34,6	+2,4	52,1	+0,5
Lazio	2,1	-0,1	59,3	+1,3	35,7	+1,9	50,9	+1,9
CENTRO	1,9	0,0	59,0	+0,1	34,5	+2,5	50,6	+1,8
Abruzzo/Molise	1,2	-0,1	53,5	+6,4	33,1	+3,0	44,5	+4,1
Puglia	1,5	+0,1	66,6	+0,7	37,3	+2,6	54,5	+1,6
Campania	1,1	0,0	60,5	-0,6	34,2	+0,9	44,6	+0,4
Basilicata/Calabria	1,6	+0,1	60,8	0,0	34,6	+2,4	51,7	+2,8
Sicilia/Sardegna	1,3	0,0	61,1	+1,4	35,4	+2,4	48,7	+1,6
SUD E ISOLE	1,3	0,0	60,9	+1,2	35,1	+2,0	47,9	+1,5
ANALISI PER GENERE								
Maschi	1,5	+0,1	55,4	+0,5	34,6	+2,2	55,5	+1,6
Femmine	1,5	0,0	61,2	+1,0	36,5	+2,3	41,8	+1,8
ANALISI PER ETÀ								
≤45	0,3	0,0	33,7	-1,8	12,2	0,0	22,3	-0,1
46-65	2,5	+0,1	62,0	+1,3	37,8	+2,6	59,3	+1,2
66-75	7,2	+0,2	75,4	+2,9	43,9	+2,8	60,1	+2,2
>75	4,5	+0,2	65,2	+0,1	28,9	+2,1	39,2	+2,3
ITALIA	1,5	0,0	58,9	+0,8	35,6	+2,3	49,3	+1,7



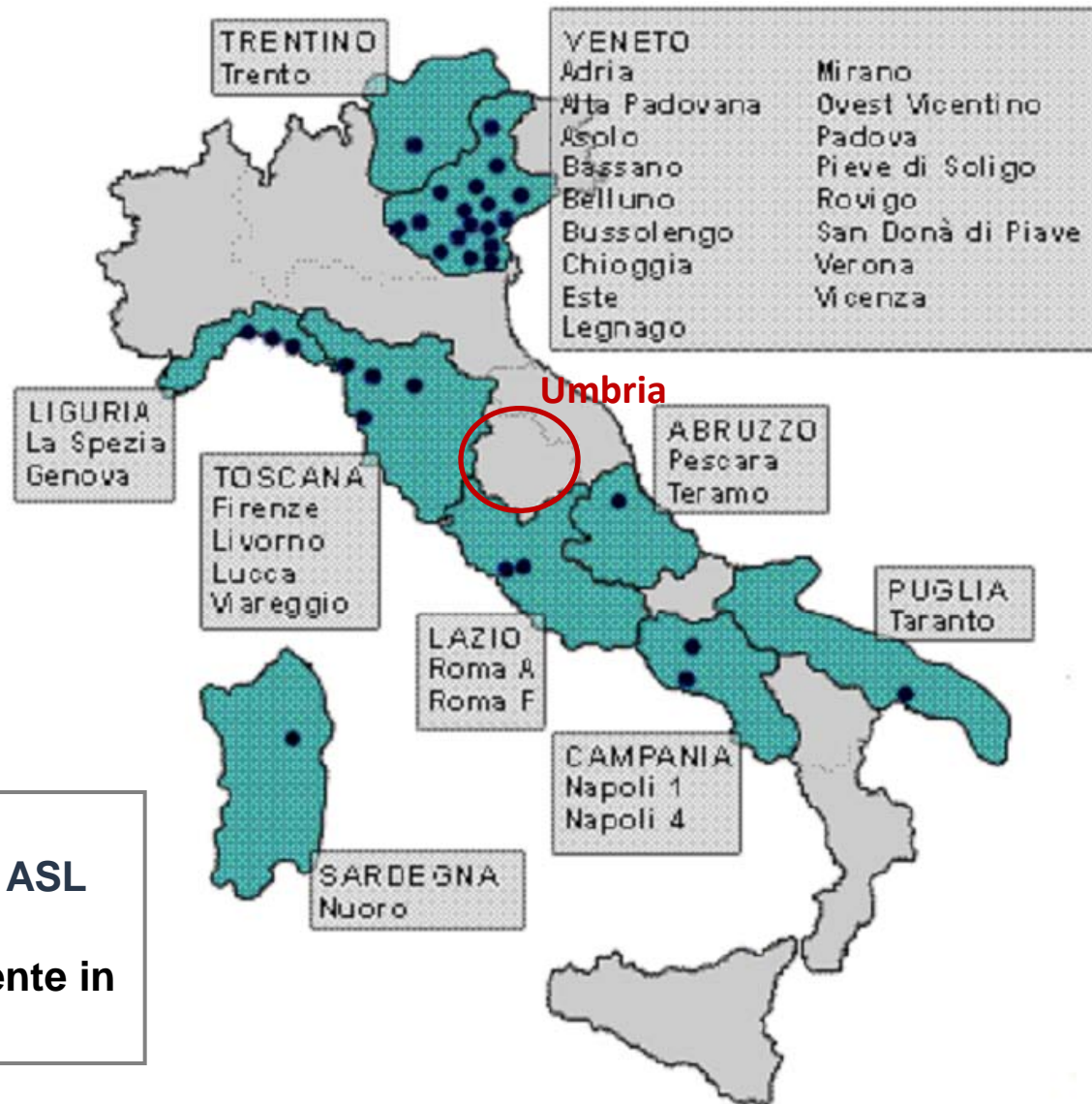
S.I.M.M.

Società Italiana di Medicina delle Migrazioni



Uso dei farmaci nella popolazione immigrata

Il campione



ARNO + Umbria

12 milioni assistibili, 10 regioni, 36 ASL

Circa 15% della popolazione residente in Italia

Esposizione a farmaci per il diabete nella popolazione immigrata (Umbria, 2010)

	PFPM nati all'estero	Italiani
Prevalenza d'uso (%)	2,7	8,8

Paese	Utilizzatori	Prevalenza d'uso (%)	Età media utilizzatori
Marocco	518	5,5	42
Albania	471	3,1	50
Romania	344	1,5	42
Ecuador	116	3,3	40
Ucraina	106	2,1	45
India	76	5,3	43
Macedonia	73	2,0	41
Perù	70	3,6	43
Polonia	64	2,1	45
Filippine	63	4,4	47

Considerazioni finali

- Costante aumento del consumo dal 2000
- Crescita della metformina
- Buona copertura terapeutica; maggiore attenzione alla prevenzione delle complicanze (es. rischio cardiovascolare)
- Variabilità regionale nel consumo, nel costo e nelle modalità di erogazione