Incontro Federsanità

- AFDS quale futuro quale impegno
- Per garantire i fabisogni dell'area vasta udinese e della Regione

- Udine 17.10.2011

NOI APPARTENIAMO ALLA FIDAS

se spostiamo la **S** davanti

abbiamo realizzato una **SFIDA**

La nostra sfida si concretizza con la seguente frase:

“Non una goccia di Sangue deve mancare non una sola goccia deve essere sprecata “

- Se la mancanza è un problema di quantità
  - L'appropriatezza è un problema di qualità
- Dunque la Donazione deve essere appropriata in quantità e qualità.

(esempio del fiume)

I gruppi sanguigni

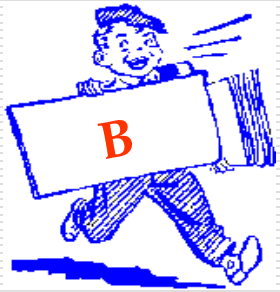


%

42-44

\+ **Rh** -

36-37 5-6



%

12-14

\+ **Rh** -

11-13 1-2



%

42-44

\+ **Rh** -

36-37 5-6



%

2-4

\+ **Rh** -

2-3 0-1

Compatibilità gruppi

(sangue)

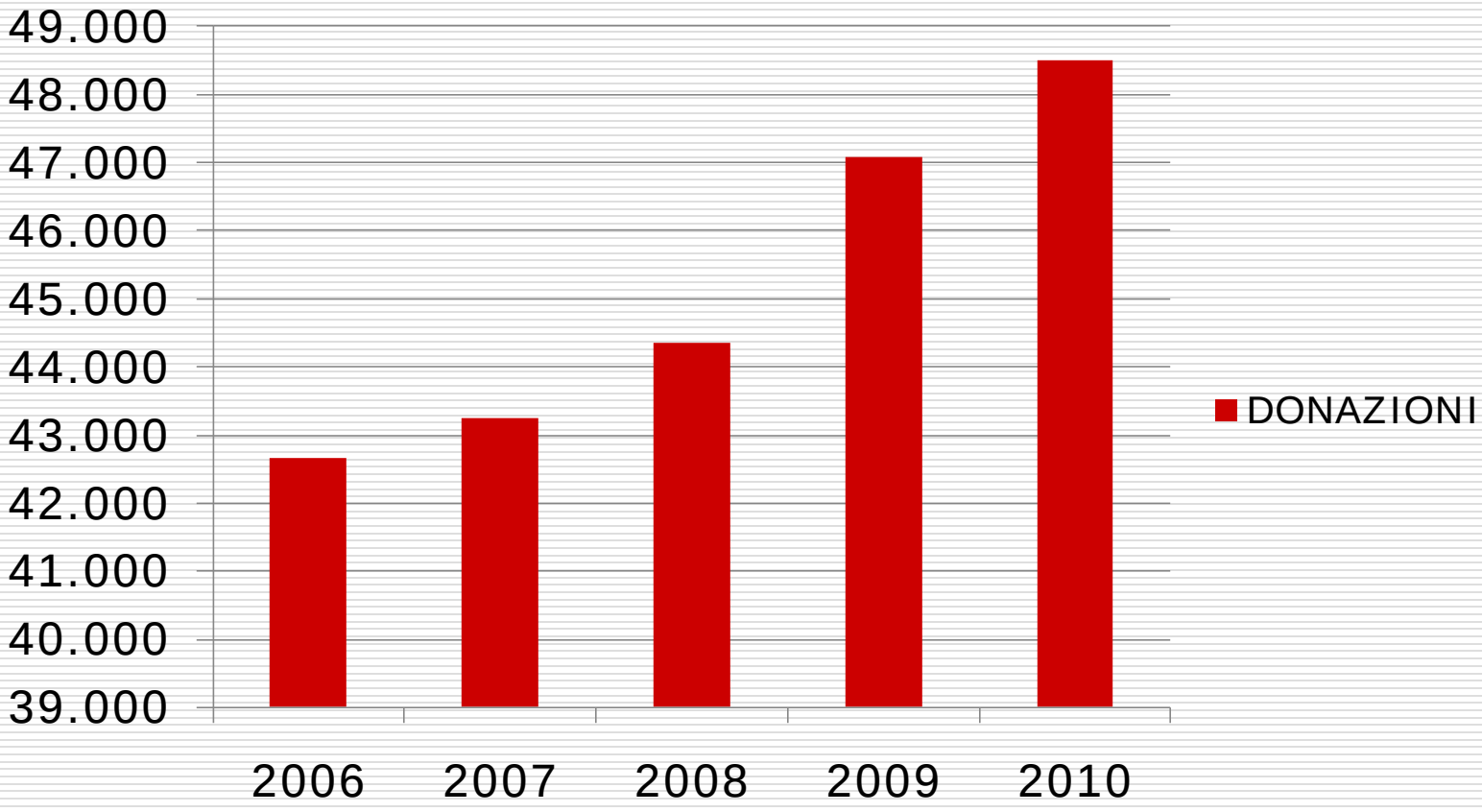
GRUPPO	...può ricevere da	...e può donare a
0-	0-	0- 0+ A+ A- B+ B- AB+ AB-
0+	0+ 0-	0+ A+ B+ AB +
A-	A- 0-	A+ A- AB+ AB-
A+	A+ A- 0+ 0-	A+ AB +
B-	B- 0-	B+ B- AB+ AB-
B+	B+ B- 0+ 0-	B+ AB+
AB-	0- B- A- AB-	AB+ AB-
AB+	0- 0+ A+ A- B+ B- AB+ AB-	AB+

Compatibilità gruppi

(plasma)

GRUPPO	...può ricevere da	...e può donare a
0	0 A B AB	0
A	A AB	A 0
B	B AB	B 0
AB	AB	0 A B AB

Donazioni totali annue*



*comprese extra area vasta

Sintesi consumi emocomponenti (2004-2010)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
unità emazie trasfuse	19538	19157	19903	20090	19223	19876	20355
Unità eliminate (Dip.Area Vasta)	3276	2573	3192	2655	2207	2046	1661
di cui per scadenza (Dip.Area Vasta)	1053	674	1008	833	758	572	122
Unità eliminate (SOC Udine)	2570	1617	1789	1565	1481	1387	1101
di cui per scadenza (SOC Udine)	928	304	418	374	532	400	122
litri di plasma per uso clinico	1726	1417	1351	1152	1129	1185	1143
unità piastrine	2438	2567	1930	1943	2300	2651	2650

Comitato Aziendale Buon Uso del Sangue: Due anni di attività



Le funzioni ed i compiti stabiliti dal Cobus

- Determinazione standard e procedure di utilizzo del sangue, degli emocomponenti e dei plasmaderivati;
- Definire MSBOS e monitorare i consumi;
- Coinvolgere le strutture effettuando valutazioni di appropriatezza delle richieste e dell'utilizzo;
- Contribuire al perseguimento dell'autosufficienza;
- Definire i controlli di sicurezza e di verifica;
- Effettuare audit interni;
- Elaborare e diffondere modelli per il miglio utilizzo del sangue;
- Definire le modalità di acquisizione del consenso della trasfusione.

Attività Comitato Buon Uso Sangue negli anni 2008-2010

Az. Ospedaliero Universitaria
S. Maria della Misericordia di Udine

Nel periodo considerato il COBUS aziendale si è riunito **13 volte** ed ha realizzato le seguenti attività:

- Effettuazione di sistematici monitoraggi ed analisi dei consumi di emocomponenti, emoderivati (antitrombina, albumina) e degli storni di emazie.
- Nelle riunioni del COBUS sono stati presentati, con cadenza semestrale, l'andamento dei consumi degli emocomponenti ed emoderivati da parte delle diverse strutture operative ed è stata valutata l'appropriatezza delle richieste.

Storia della Plasmaferesi a Udine



Aprile 1984

L'Afds organizza un Convegno di aggiornamento per i dirigenti di sezione



Novembre 1985

L'assessorato Regionale alla Sanità organizza una visita al Centro per la produzione e lavorazione del Plasma a Mannheim in Germania



Giugno 1986

Finalmente si parte con due sedute settimanali.

Oggi...

L'Organizzazione del pianeta Sangue ed Emoderivati è così organizzata a livello Regionale...

Il Sistema Trasfusionale in Friuli V.G.

- **DIREZIONE CENTRALE SALUTE I.S.S.-P.**S.: coordina, monitora e finanzia le attività trasfusionali (raccolta, lavorazione, testing, distribuzione, emovigilanza, appropriatezza, qualità e accreditamento)

- **TRE DIPARTIMENTI DI MEDICINA TRASFUSIONALE** (Responsabili dell'attuazione della raccolta del Sangue, dell'assegnazione degli emocomponenti e delle attività di medicina trasfusionale negli Ospedali delle rispettive Aree Vaste)

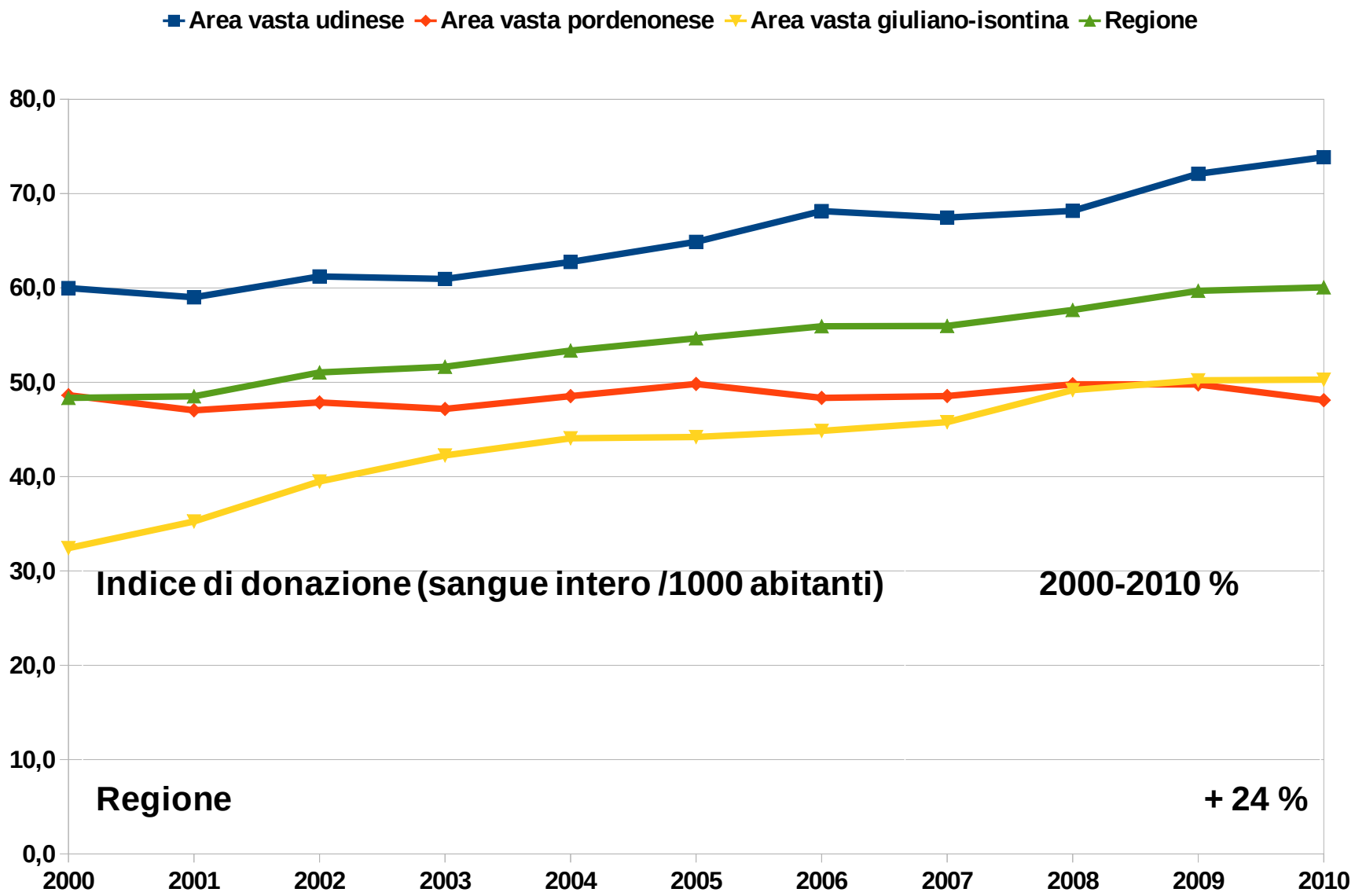
- Un **CENTRO UNICO REGIONALE PER LA VALUTAZIONE BIOLOGICA**

- **AUTOSUFFICIENZA** per gli emocomponenti labili (Globuli rossi e Piastrine) e i Plasma derivati (albumina, IGIV, F VIII e IX)

Attività 2010

- Unità di Sangue intero raccolte **74.124**
- Unità di Globuli Rossi distribuiti **73.120**
- Procedure di Aferesi **17.551**
  (14.738 Plasmaferesi)
- Unità di Emazie distribuite ad altre Regioni **6.733**
- Plasma al Frazionamento (Litri) **28.338**

INDICE DI DONAZIONE SANGUE INTERO



Indice di donazione

Per area Vasta (sangue intero/1000 abitanti)

Udine

Anno 2000	***60.00***
Anno 2010	***73.90***
Differenza	***+23,10%***

Pordenone

Anno 2000	***48.60***
Anno 2010	***48.10***
Differenza	***-1.1%***

Giuliano Isontina

Anno 2000	***32.40***
Anno 2010	***50.30***
Differenza	***+55.1%***

Se consideriamo l'indice donazionale totale (sangue+plasma) nella popolazione 18-65 anni per 1000 abitanti

Udine

Anno 2000	***89.80***
Anno 2010	***115.90***
Differenza	***+29 %***

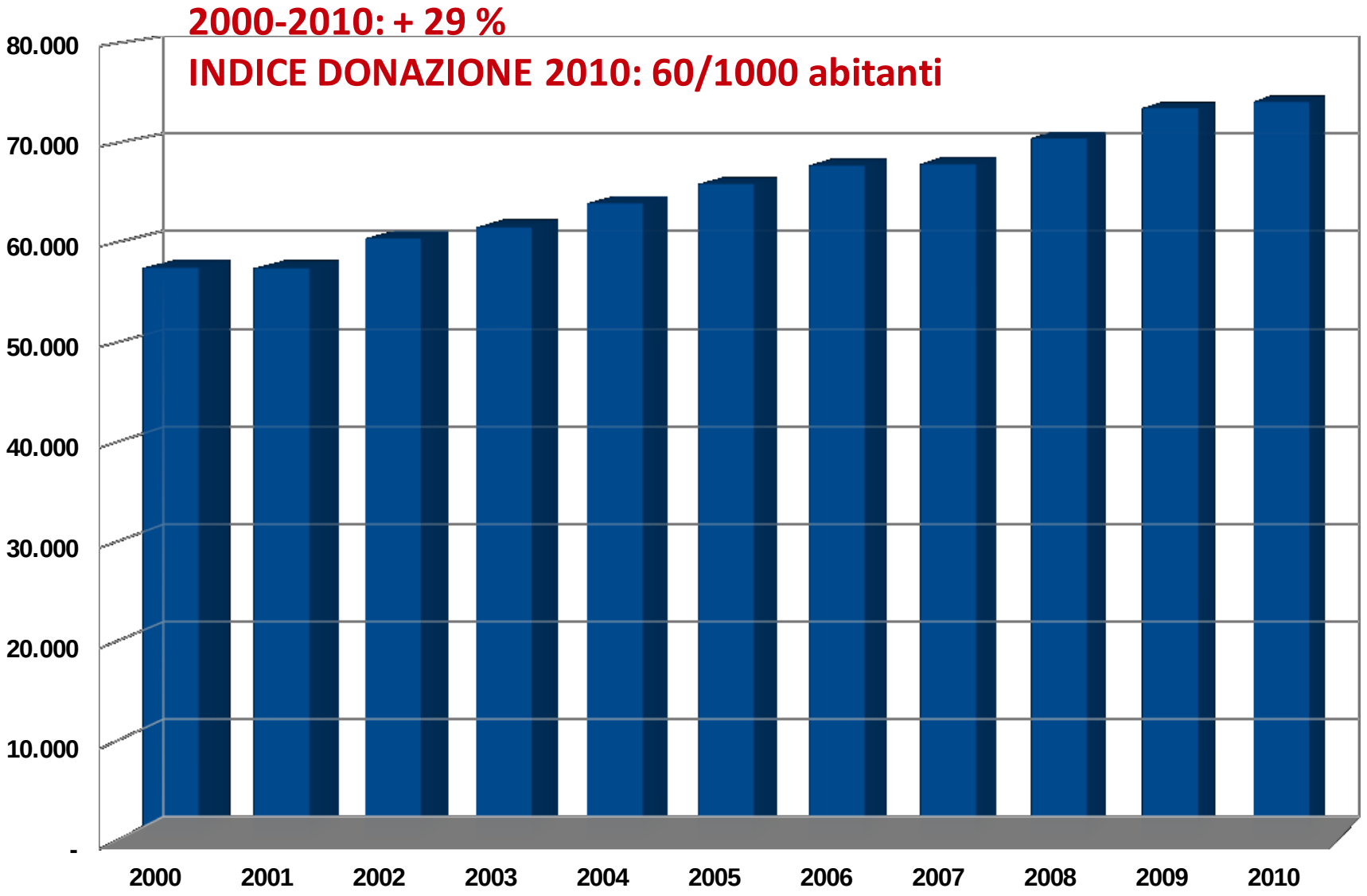
Pordenone

Anno 2000	***72.60***
Anno 2010	***74.70***
Differenza	***+2.8%***

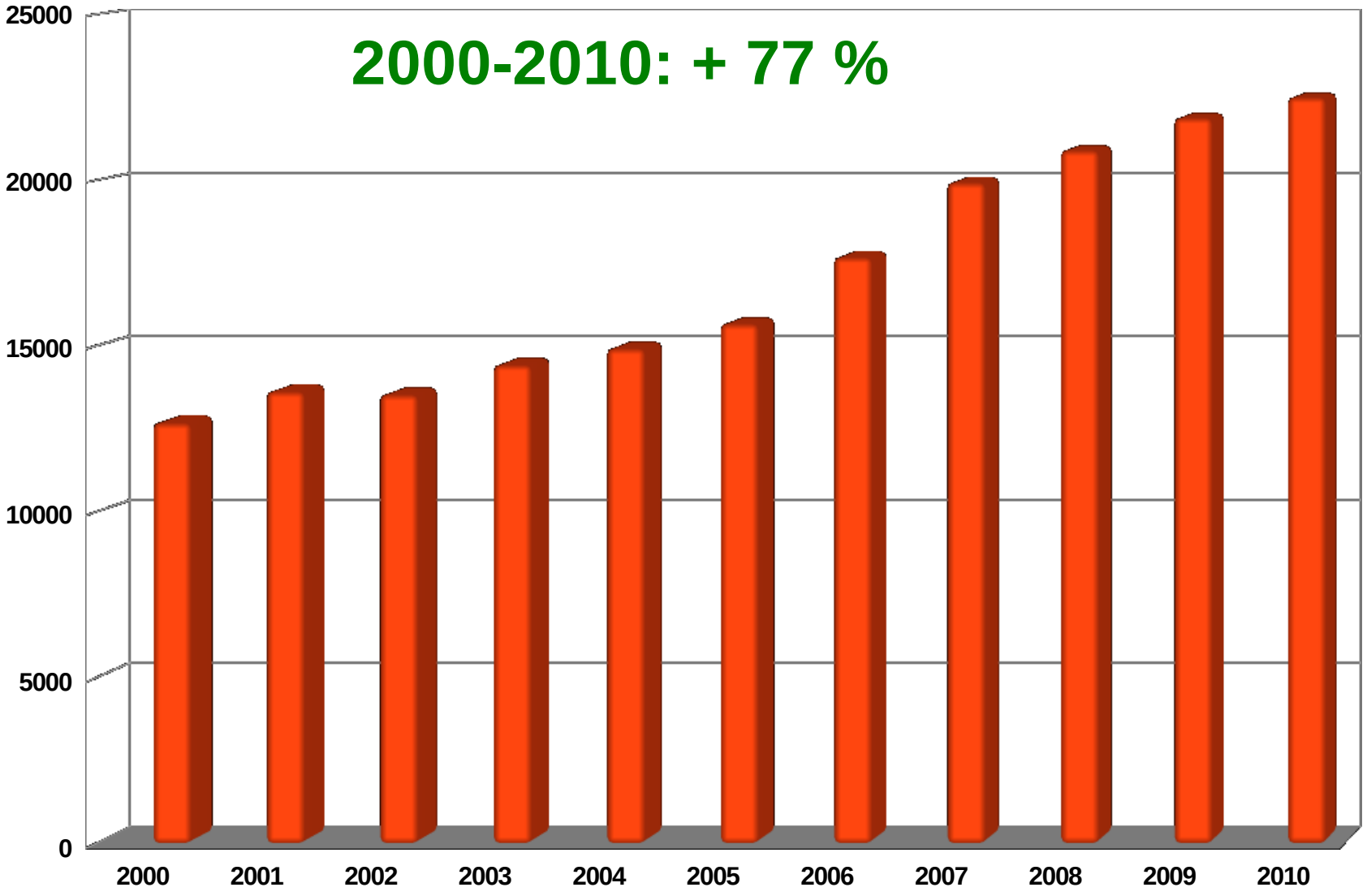
Giuliano Isontina

Anno 2000	***47.50***
Anno 2010	***82.90***
Differenza	***+74.5%***

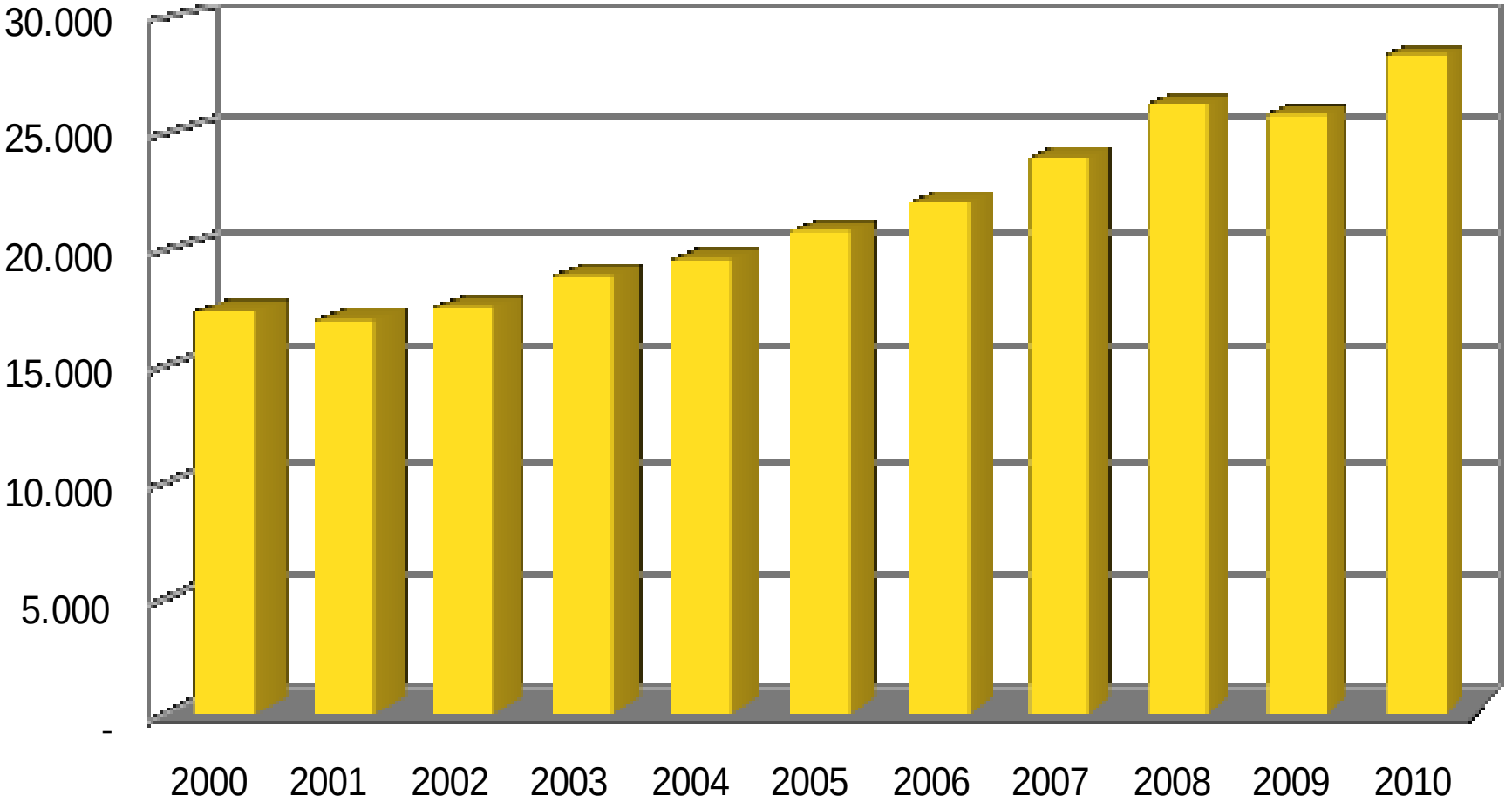
UNITA' DI SANGUE INTERO DONATE



AFERESI PRODUTTIVA (N° PROCEDURE)



LITRI DI PLASMA PER FRAZIONAMENTO INDUSTRIALE



2000-2010: + 64 %

2010: Litri frazionati 23/1000 abitanti

Autosufficienza in Regione Friuli Venezia Giulia

- Per il paniere dei farmaci emoderivati prodotti in convenzione la Regione è eccedentaria in tutti gli emoderivati
- le immunoglobuline e.v. tuttavia coprono di poco i fabbisogni (produzione = consumo)
- La situazione nel futuro è destinata a di **peggiorare, per incremento di consumo soprattutto Ig Vena**

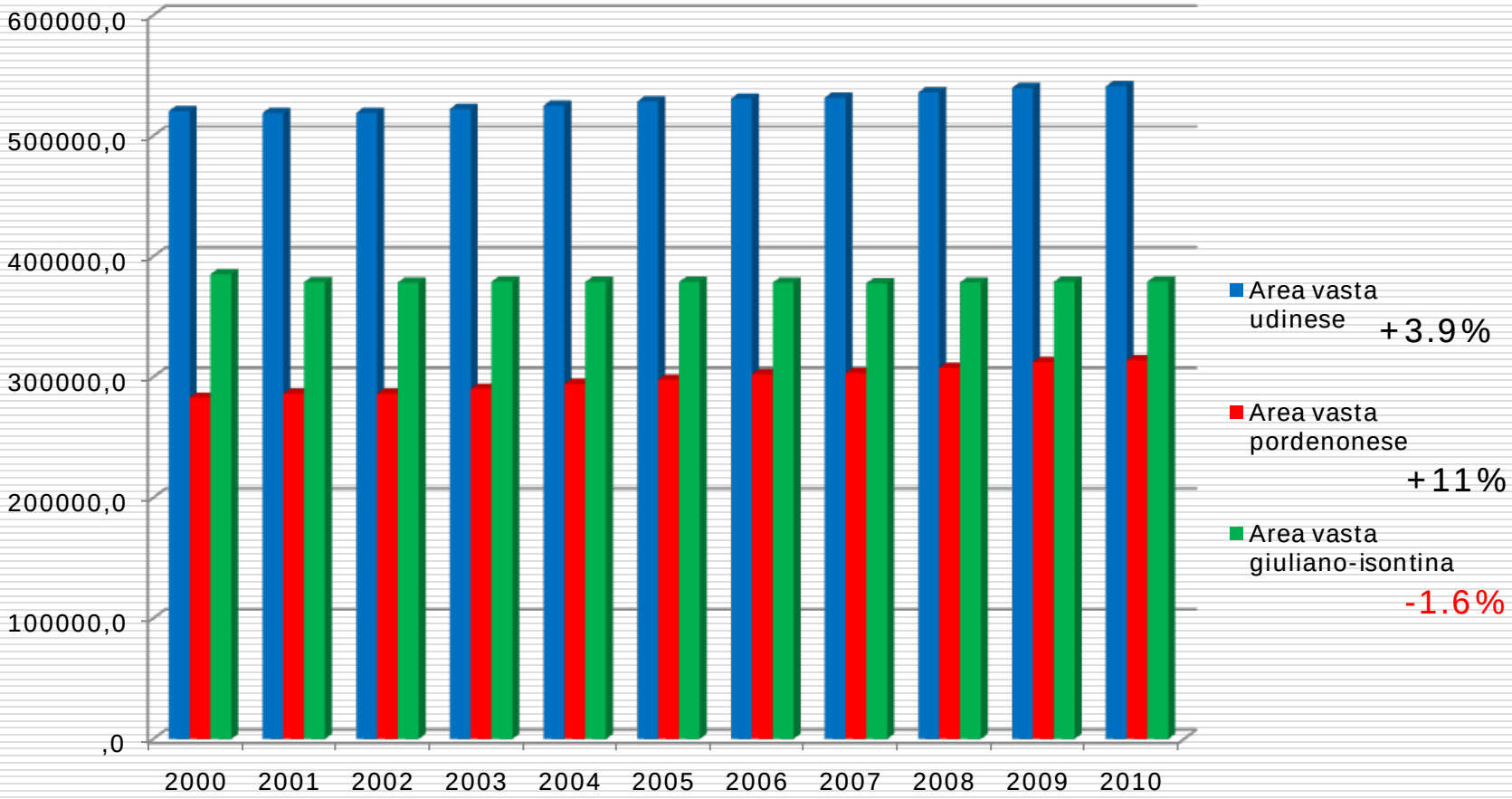
Previsioni per Area Vasta 2000-2012

AREE VASTE	*ALBUMINA fl. Anno 2012*	*ALBUMINA fl. Anno 2011*	*Variazione %*
AV TS_GO	7 650	7 600	1%
AV UD	16 850	15 200	11%
AV PN	11 750	9 100	29%
Totali	**36 250**	**31 900**	**14%**

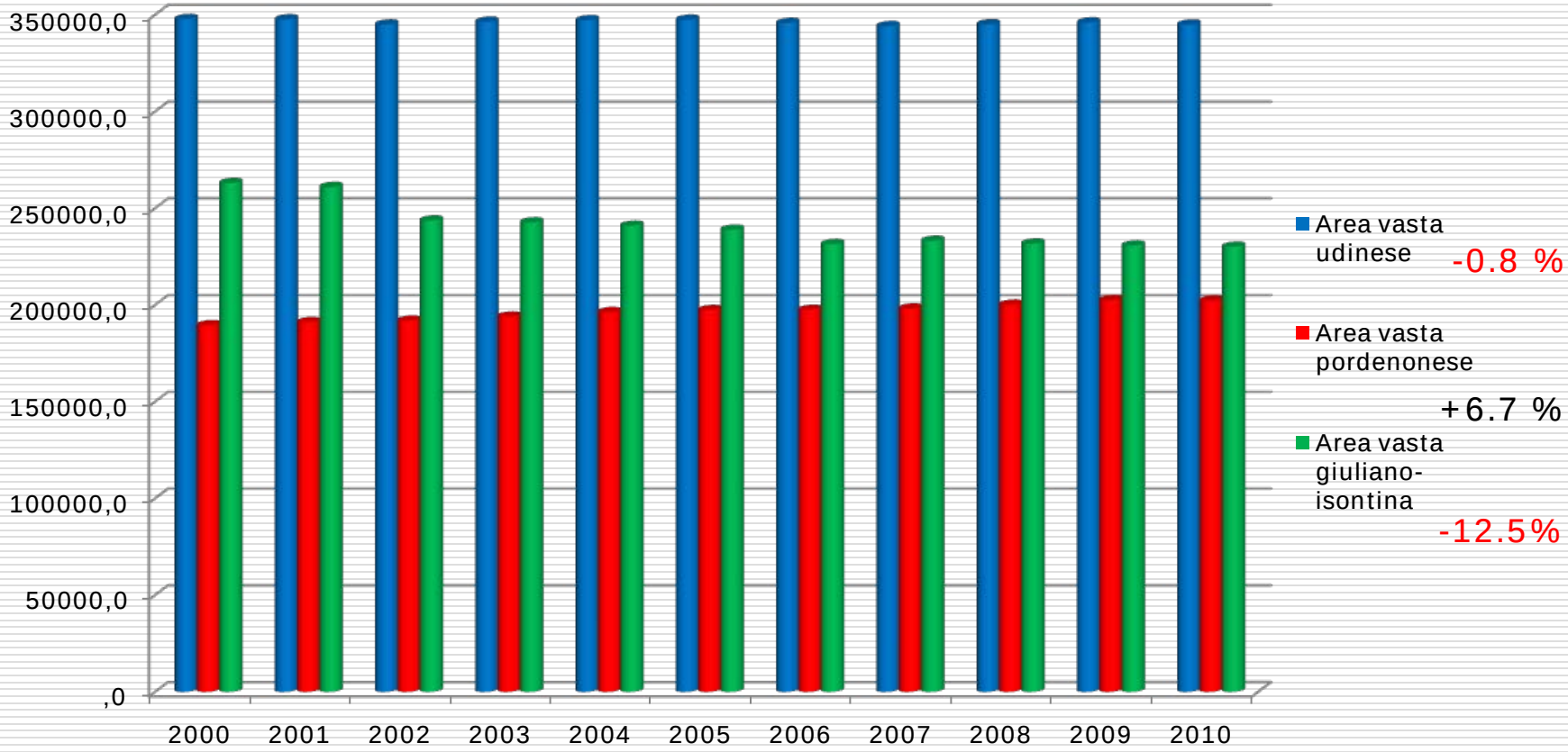
AREE VASTE	*IgVena fl. Anno 2012*	*IgVena fl. Anno 2011*	*Variazione %*
AV TS_GO	4 306	3 520	22%
AV UD	8 736	6 560	33%
AV PN	3 986	3 616	10%
Totali	**17 028**	**13 696**	**24%**

AREE VASTE	*AT III fl. Anno 2012*	*AT III fl. Anno 2011*	*Variazione %*
AV TS_GO	975	850	15%
AV UD	1 500	1 400	7%
AV PN	2 325	2 075	12%
Totali	**4 800**	**4 325**	**11%**

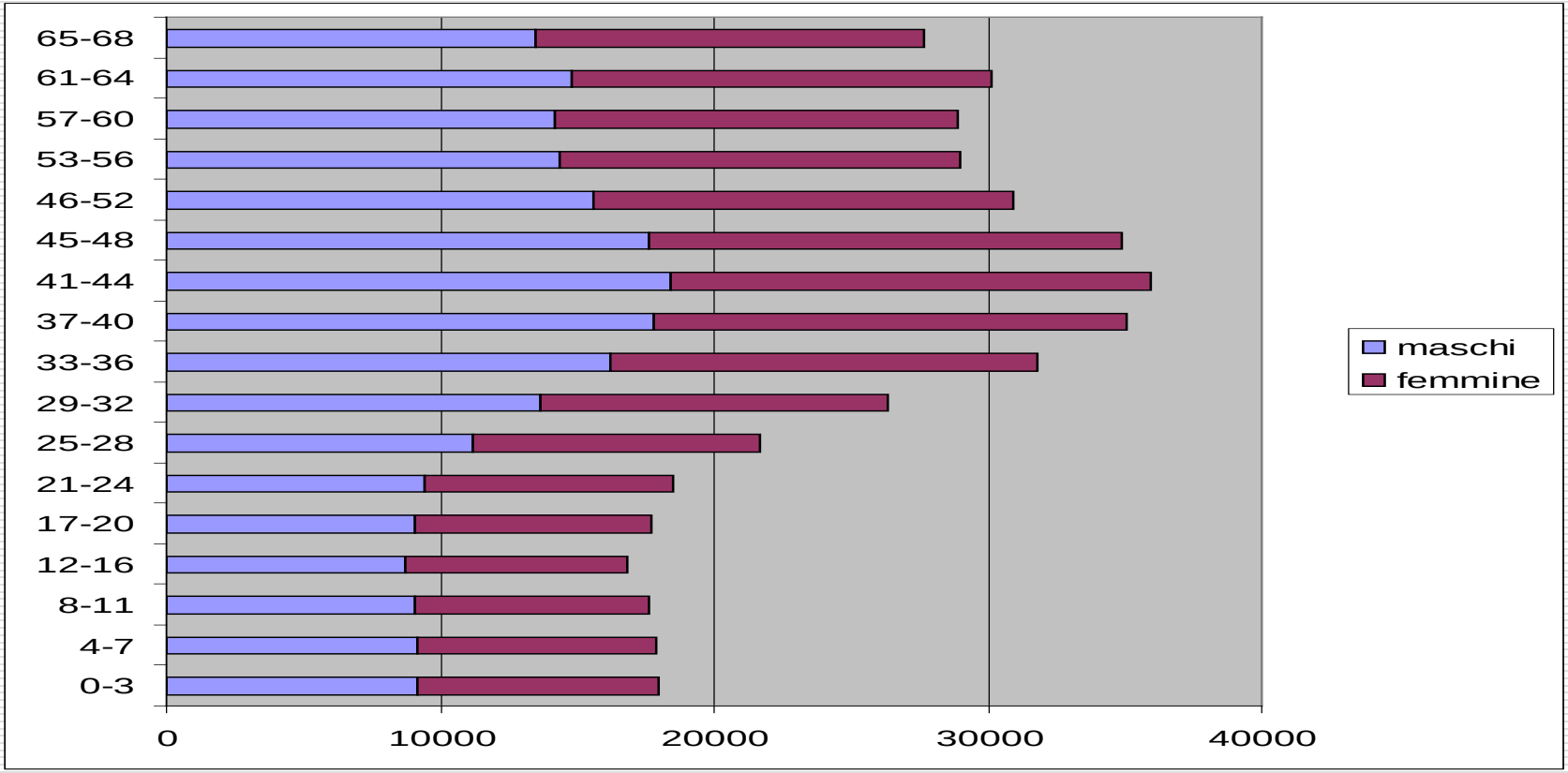
Popolazione Regione Friuli V.G. per Area Vasta



Popolazione Regione Friuli V.G. 18-65 anni per Area Vasta



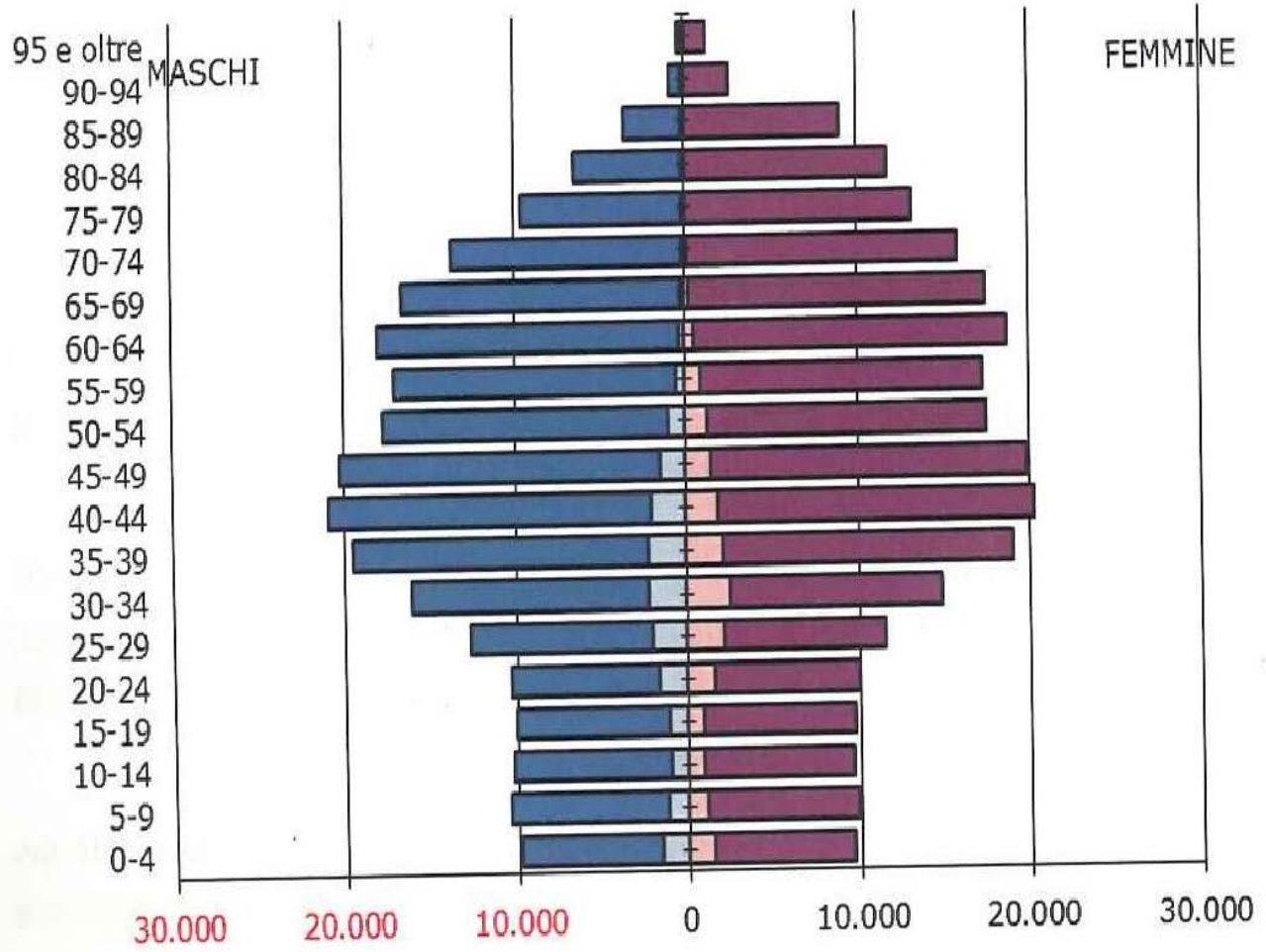
Popolazione residente in provincia di Udine al 01/01/2009



In totale gli under 18 sono 74.620

In totale gli over 68 sono 100.799

Fig. 1.1 – Piramide della popolazione italiana e straniera residente in Provincia di Udine al 1/1/2010, per genere e classe d'età



Indicatori Demografici

Tab. 1.5 – Indicatori di struttura della popolazione in Provincia di Udine al 1/1/2010

Indicatori di struttura	2008	2009
Età media della popolazione	44,9	45
Indice di vecchiaia ($Pop_{65+}/Pop_{0-14}*100$)	183,6	184,6

Tab. 1.6 – Tassi demografici generici e movimenti anagrafici in Provincia di Udine al 1/1/2010

Tassi demografici	2008	2009
Tasso di natalità (N° nati vivi / Pop*1000)	8,2	8,3
Tasso di mortalità (N° decessi / Pop*1000)	11,2	11,1
Tasso di fecondità (N° nati vivi / Pop $Femm_{15-49}$ * 1000)	37,4	38,0
Tasso di immigratorietà (N° imm. dall'estero /Pop*1000)	8,7	6,5
Tasso di emigratorietà (N° emig. all'estero /Pop*1000)	1,9	2,2

Nostra elaborazione su dati Istat

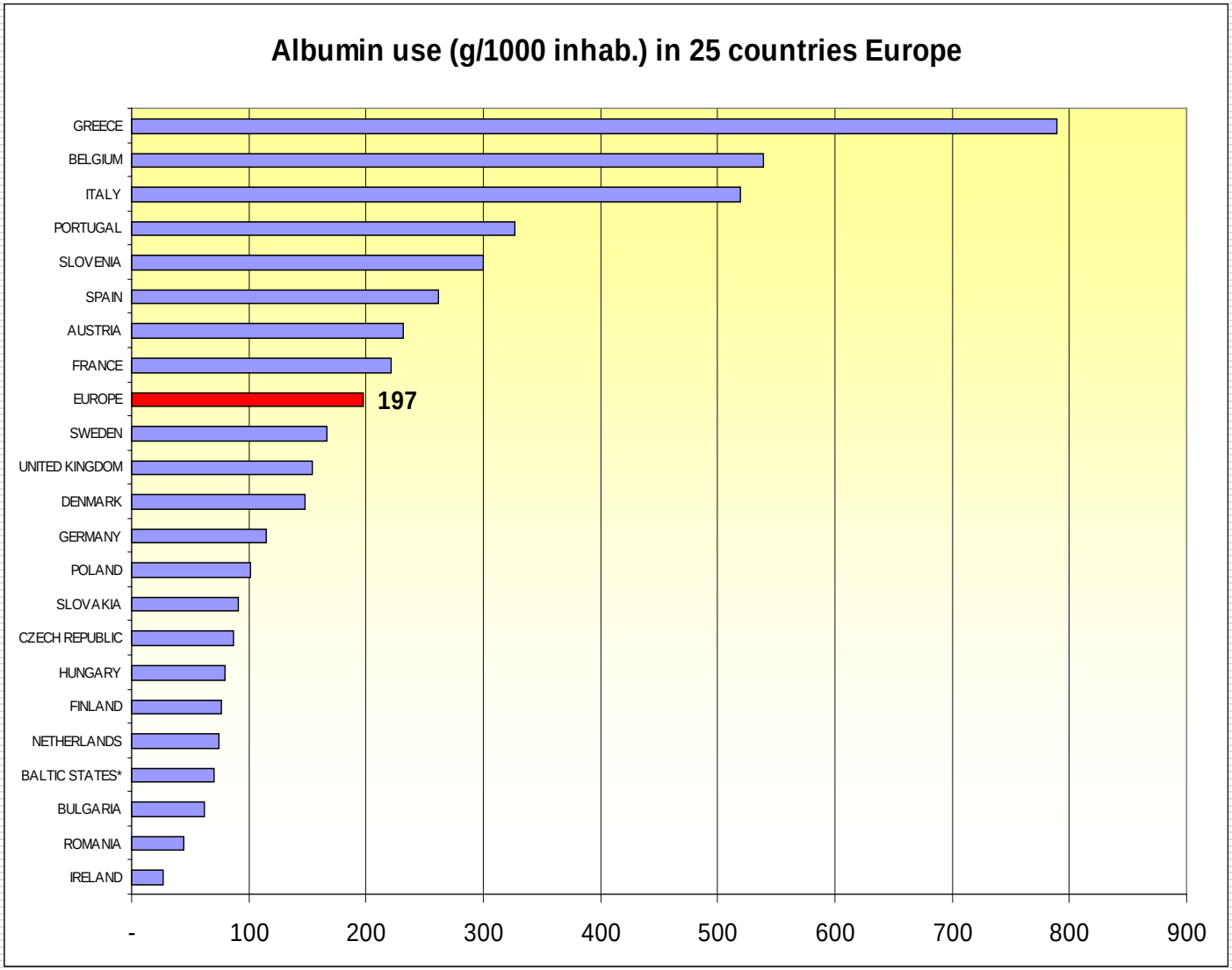
Altri dati demografici

Tab. 1.4 – Popolazione residente in provincia di Udine al 1/1/2010, per classi d'età, cittadinanza e genere

	Minori (0-17)	Adulti (18-64)	Anziani (=>65)	Totale
Maschi	40.817	170.270	51.361	262.448
Femmine	38.823	167.735	72.030	278.588
Totale	**79.640**	**338.005**	**123.391**	**541.036**
Composizione %	*14,7*	*62,5*	*22,8*	*100,0*
Maschi stranieri	4.202	13.729	422	18.353
Femmine stranieri	3.976	14.857	637	19.470
Totale stranieri	**8.178**	**28.586**	**1.059**	**37.823**
Composizione %	*21,6*	*75,6*	*2,8*	*100,0*
Incidenza stranieri su pop	10,3	8,5	0,9	7,0

Nostra elaborazione su dati Istat

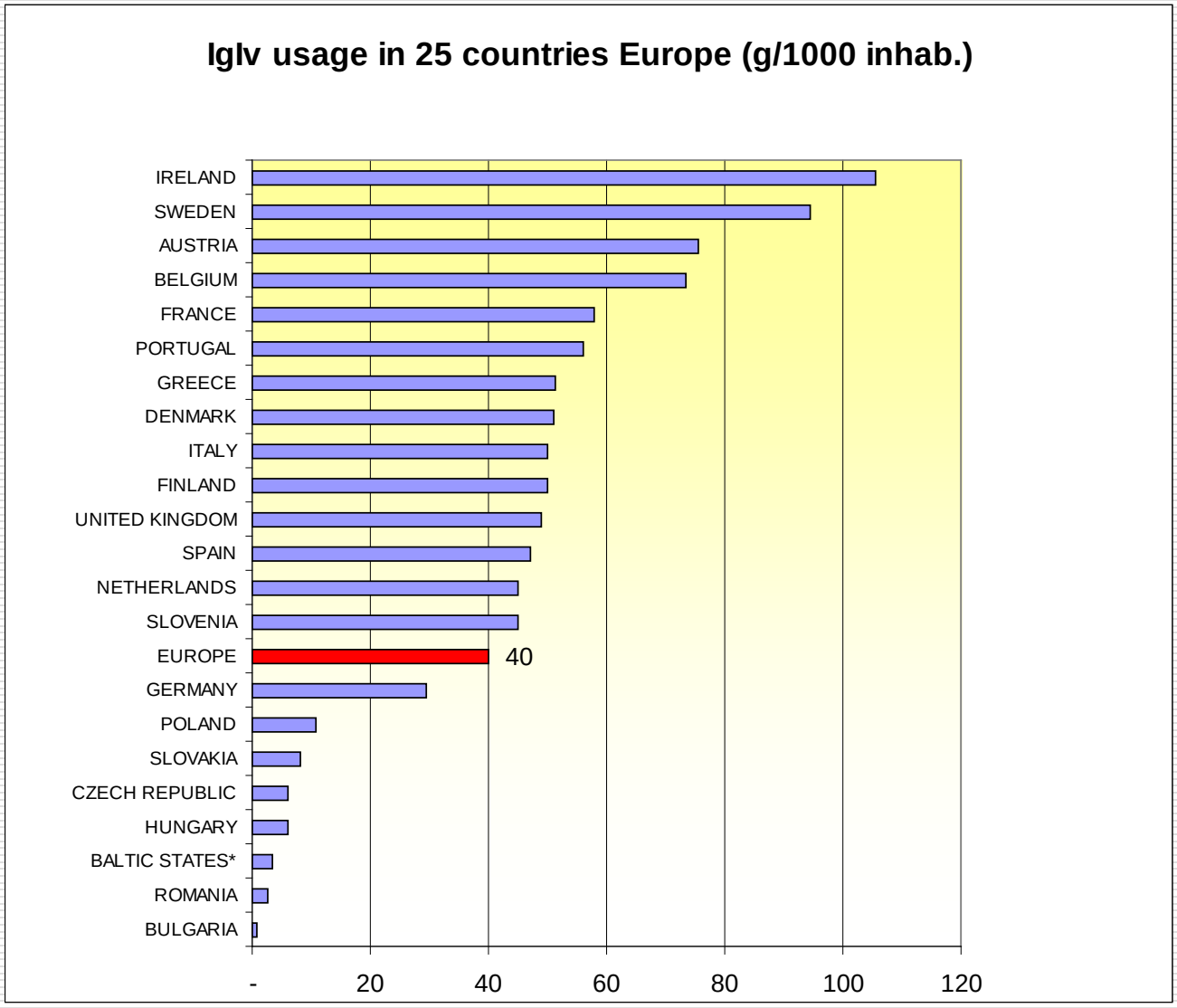
Analizziamo l'albumina...



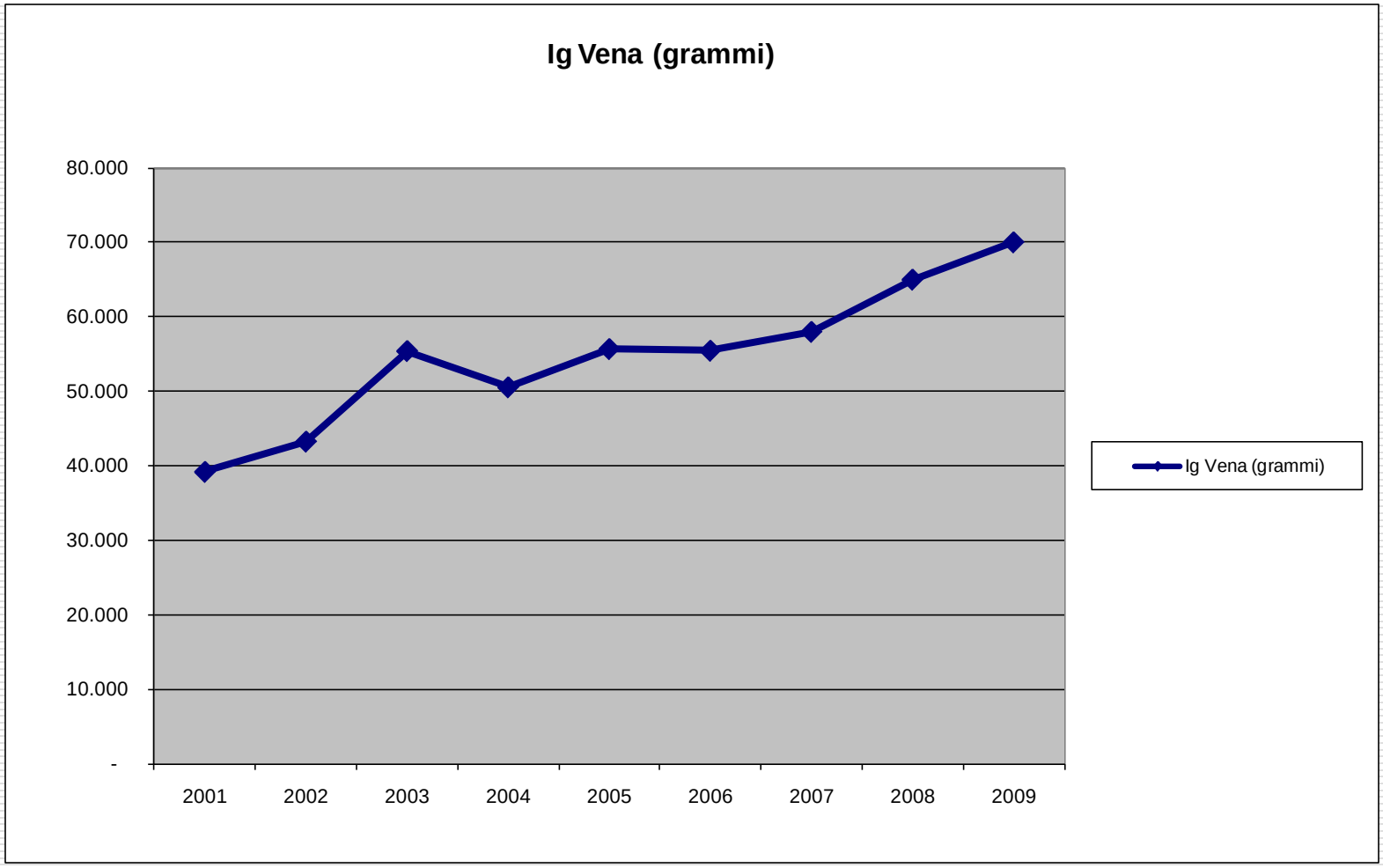
Emoderivati in Italia

REGIONE	ALBUMINA	VENA	AT III	PLASMA
	g CO/1000 ab	g CO/1000 ab	U.I./1000 ab	kg/1000 ab
Abruzzo	600,9	48,5	2,6	10,8
Basilicata	545,2	36,0	6,7	8,9
Calabria	436,8	26,9	3,9	5,5
Campania	478,0	29,3	3,2	3,4
Emilia Romagna	539,4	60,3	0,7	18,5
Friuli V.G.	248,6	52,5	2,7	21,5
Lazio	637,7	43,1	3,8	4,4
Liguria	422,6	64,6	2,8	13,0
Lombardia	489,1	49,2	0,9	14,7
Marche	379,3	63,3	2,3	19,1
Molise	577,9	34,5	2,8	8,9
Piemonte	515,1	71,5	3,4	16,5
Puglia	593,1	44,3	2,1	8,3
Sardegna	1.137,8	48,7	2,9	6,4
Sicilia	423,6	30,0	3,6	8,0
Toscana	684,5	115,8	2,7	18,0
Trentino A.A.	225,1	51,6	0,4	13,5
Umbria	425,7	76,1	1,0	9,8
Valle d'Aosta	447,4	36,1	1,6	22,3
Veneto	409,4	63,9	1,1	17,1
ITALIA	504,1	51,1	2,4	11,5

Analizziamo il consumo di Ig Vena

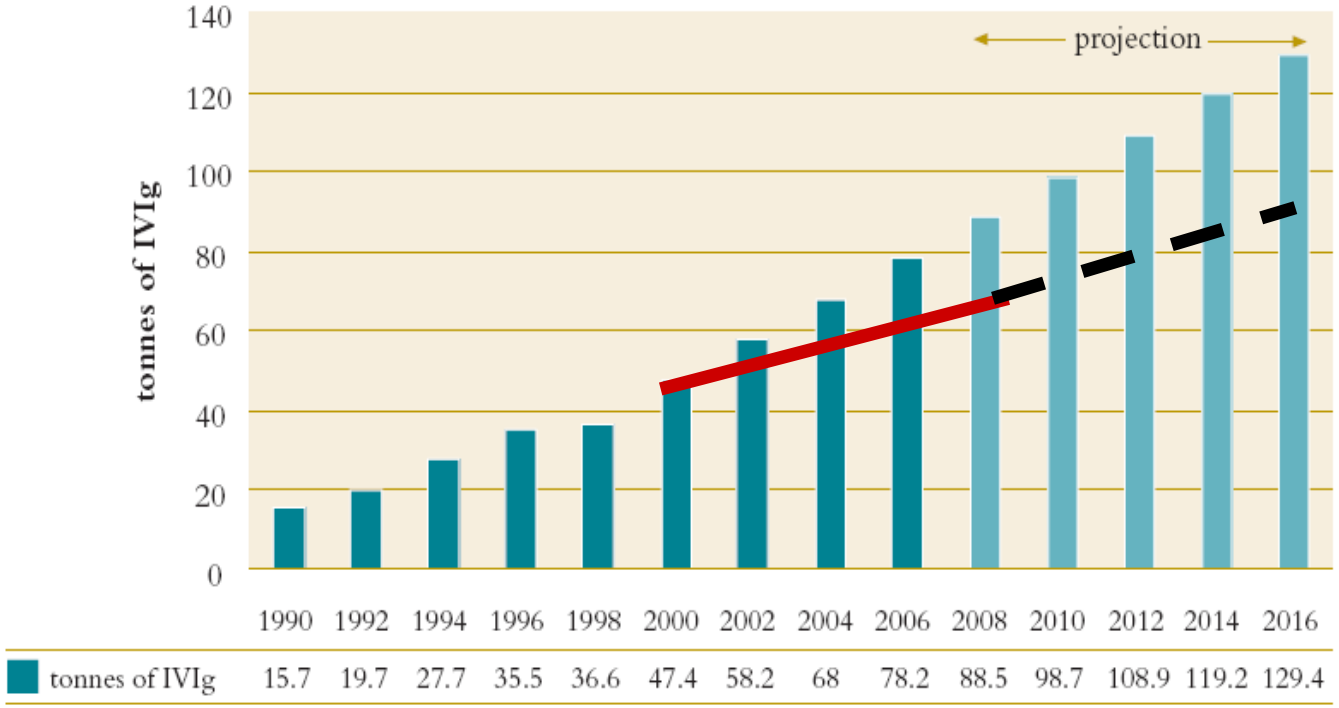


Consumo Ig Vena (area Vasta Udinese)



Intravenous immunoglobulin (IVIg)

actual global consumption and projection



Source: Derived from data in: Patrick Robert, 'Market Statistics and Trends', paper presented to the International Plasma Protein Congress, Prague, 7–8 March 2006.

I consumi Regionali sono espressi in grammi per mille abitanti. La linea tratteggiata nera è una proiezione che ci porta a dire che fra otto anni i consumi saranno più che raddoppiati rispetto al 2000.

Immunoglobuline e.v. e Miastenia Gravis

La somministrazione per via endovenosa di alte dosi di immunoglobuline permette di bloccare la malattia sostituendo gli anticorpi ”killer” con anticorpi “buoni”di donatore

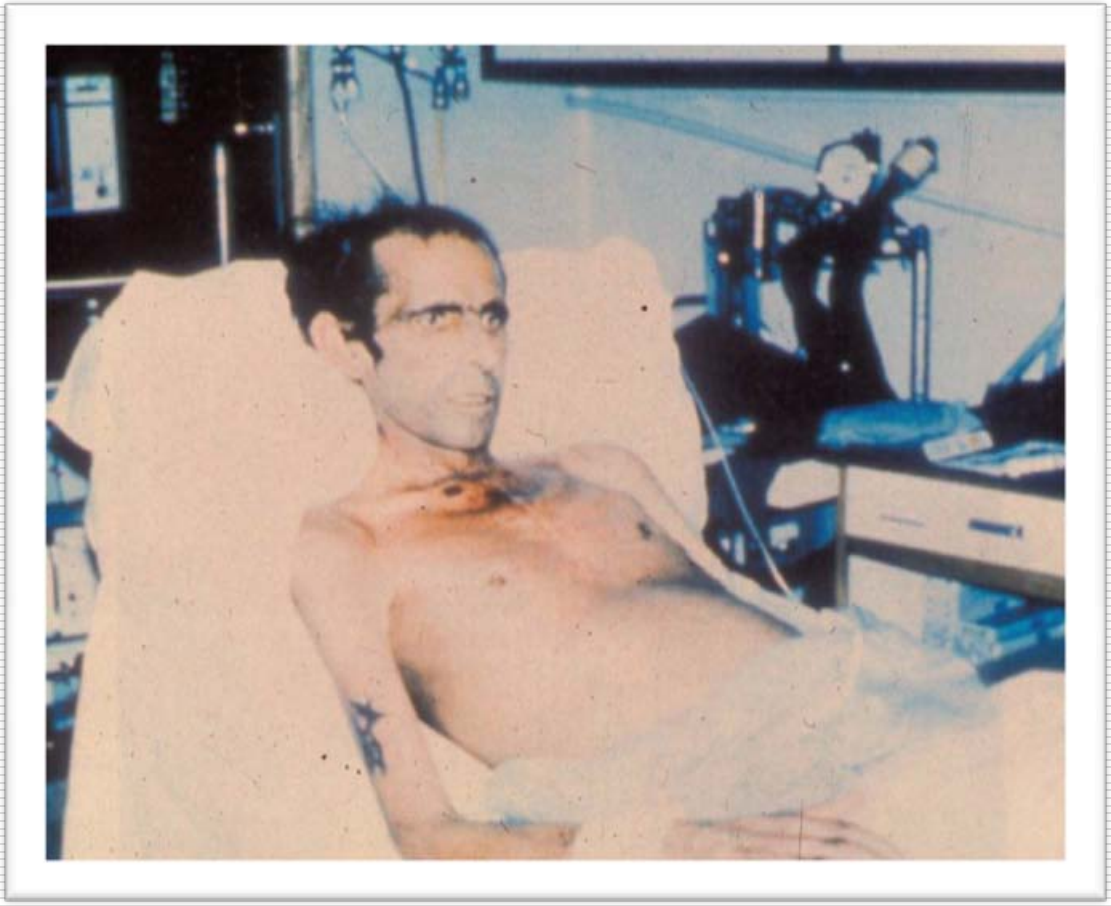
Per ottenere un singolo trattamento (di 5 giorni) occorrono circa 250 donazioni di sangue

Nei casi più gravi il trattamento va ripetuto ogni mese anche per anni…

Alle difficoltà si deve rispondere

- Con esempi e motivazioni
- Perché le diapositive seguenti valgono più di tutte le parole

Prima del Trapianto



Per gentile concessione dr.Tursi CCH Udine

Abbiamo le strutture che ci permettono di fare un trapianto



Abbiamo il personale …



Ci sono anche i donatori…



FIDAS

ASSOCIAZIONE DONATORI ORGANI

A.D.O.

un organo donato è un granello di vita che continua

FRIULI VENEZIA GIULIA

6 mesi dopo il trapianto



