



ARS – Dipartimento di Sanità Pubblica Università di Firenze

Firenze

4 Novembre 2011

Convegno

**La gestione delle cronicità sul territorio in Toscana:
evidenze dalla banca dati MaCro**

Approfondimenti descrittivi

Riabilitazione dopo frattura femore

Elettra Pellegrino
Silvia Guarducci



Contesto

- La frattura di femore, insieme all'ictus, rappresenta la principale causa di disabilità catastrofica negli anziani, la cui insorgenza può essere modificata dalla riabilitazione.
- Ogni anno in Toscana si fratturano il femore più di 6500 anziani. Seconda causa di ospedalizzazione nelle donne sopra 65 anni.
- L'esito dell'evento dipende anche dalla qualità delle cure ricevute (sia a livello ospedaliero che territoriale), dalla continuità assistenziale e dall'accessibilità dei percorsi seguiti.
- Grande variabilità in termini di utilizzazione, costi ed esiti della riabilitazione dopo un evento acuto.





Obiettivo specifico dell'approfondimento descrittivo

Descrivere le principali differenze:

- territoriali
- demografiche
- temporali

della riabilitazione dopo frattura femore



Regimi di riabilitazione

Degenza

- Ospedaliera (SDO) cod. 56 e 75
- Extraospedaliera in regime residenziale (SPR) ex art.26

Diurna

- DH (SDO)
- Extraospedaliera in regime semiresidenziale (SPR)

Distrettuale

- Ambulatoriale (SPA, SPR)
- Domiciliare (SPA, SPR)
- Dal 2006 flusso PAS-

Percorsi Assistenziali Specialistici





Definizione operativa di indicatore:



1. **Percentuale di casi frattura femore con riabilitazione entro 30 giorni dalla dimissione (> 64 anni)**
 2. **Percentuale di casi frattura femore riabilitati entro 30 giorni dalla dimissione con riabilitazione erogata in regime ospedaliero (> 64 anni)**
- **Indicatori Pis:** set minimo di indicatori per la costruzione del Profilo di Salute della popolazione per Zona socio-sanitaria/SdS previsto dall'art. 21 della LR 40/2005.
 - Curato dal Settore Epidemiologia Servizi Sanitari e Percorsi Assistenziali dell'Osservatorio di Epidemiologia dell'ARS, in collaborazione con gli altri Settori dell'Osservatorio, con la P.O. Tecnologie dell'Informazione e la P.O. Centro Statistico Elaborazione Dati.
 - Assistenza sanitaria e sociale territoriale – Riabilitazione



Percentuale di casi frattura femore con riabilitazione entro 30 gg. dalla dimissione (> 64 anni)

- **Significato**

Diffusione della riabilitazione dopo frattura del femore

- **Numeratore**

Soggetti che nei 30 giorni dalla dimissione dal ricovero indice hanno almeno una delle seguenti caratteristiche: 1) una qualunque prestazione registrata in SPR; 2) una prestazione in SPA con codice specialità 056; 3) un ricovero con reparto di dimissione 56.

- **Denominatore**

Soggetti residenti in Toscana e dimessi vivi da ricovero in regime ordinario con diagnosi di dimissione 820*, 821* e reparto di ammissione e dimissioni diversi da 56, 60 avvenuto tra il 1° luglio dell'anno precedente e il 30 giugno dell'anno di riferimento; i soggetti non devono aver avuto ricoveri simili nei precedenti 1096 giorni.

- **Coeff. Moltiplicativo** 100

- **Dettaglio** ***Residenza:*** Zona, Azienda USL, Area Vasta, Regione.
Genere: Maschi, Femmine, Totale.

- **Anni** dal 2003 al 2010

- **Fonti** Flussi DOC - Regione Toscana

Percentuale di casi frattura femore riabilitati entro 30 gg. dalla dimissione con riabilitazione erogata in regime ospedaliero (> 64 anni)

- **Significato**

Diffusione della riabilitazione dopo frattura del femore effettuata in ambito ospedaliero

- **Numeratore** Soggetti con un ricovero con reparto di dimissione 56.

- **Denominatore**

Soggetti residenti in Toscana e dimessi vivi da ricovero in regime ordinario con diagnosi di dimissione 820*, 821* e reparto di ammissione e dimissioni diversi da 56, 60 avvenuto tra il 1° luglio dell'anno precedente e il 30 giugno dell'anno di riferimento; i soggetti non devono aver avuto ricoveri simili nei precedenti 1096 giorni; inoltre i soggetti nei 30 giorni dalla dimissione dal ricovero indice hanno almeno una delle seguenti caratteristiche: 1) una qualunque prestazione registrata in SPR; 2) una prestazione in SPA con codice specialità 056 o 075; 3) un ricovero con reparto di dimissione 56.

- **Coeff. Moltiplicativo** 100

- **Dettaglio** **Residenza:** Zona, Azienda USL, Area Vasta, Regione.

Genere: Maschi, Femmine, Totale.

- **Anni** dal 2003 al 2010

- **Fonti** Flussi DOC - Regione Toscana

Metodo di analisi e di presentazione dei risultati

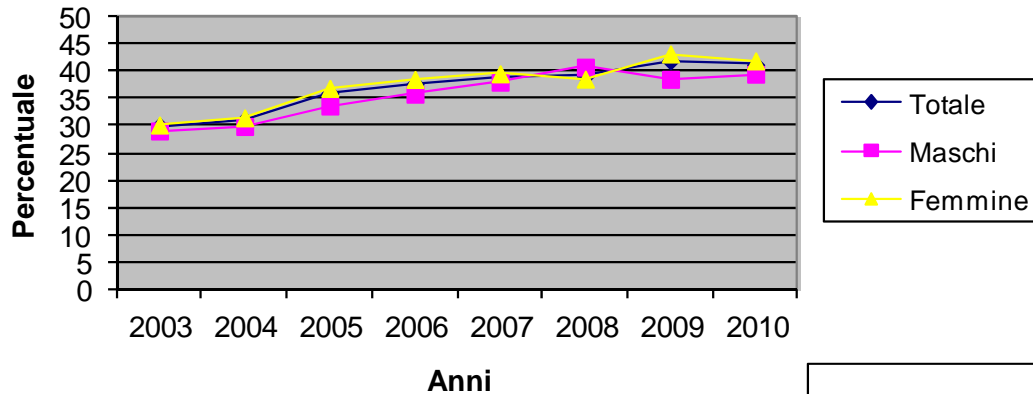
- Descrizione andamento temporale indicatori, percentuali standardizzate
- Confronto fra le varie Aziende USL, Aree Vaste e Regione Toscana
- Confronto maschi-femmine



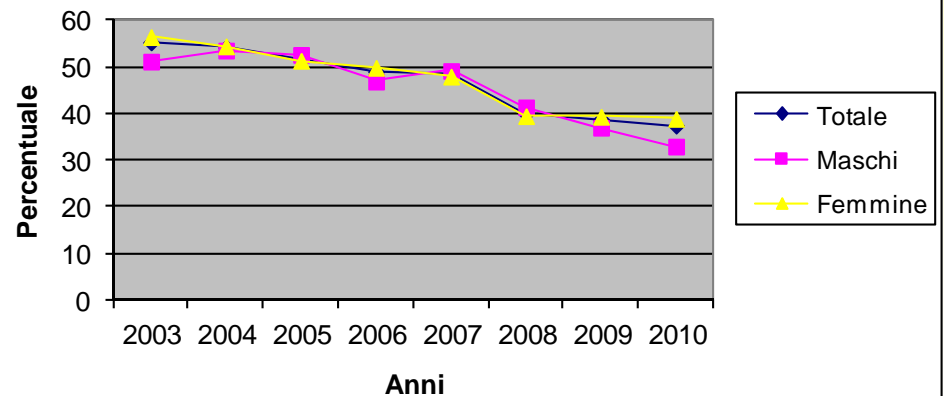
Risultati - 1

Andamento Temporale

Percentuale casi frattura di femore con riabilitazione entro 30 gg. dalla dimissione (>64 anni) Regione Toscana

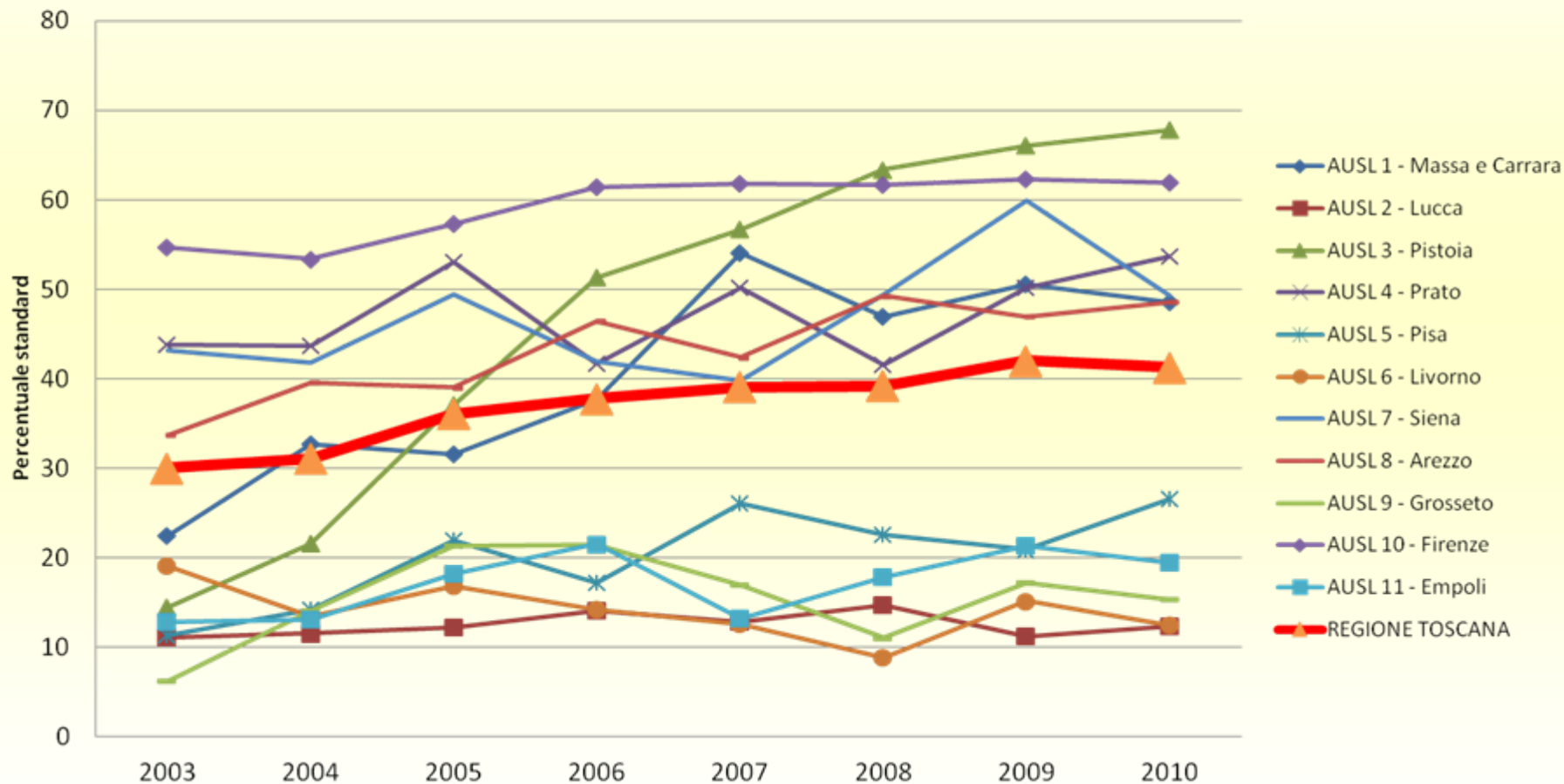


Percentuale casi frattura femore riabilitati entro 30gg. dalla dimissione con riabilitazione in regime ospedaliero (>64 anni) Regione Toscana



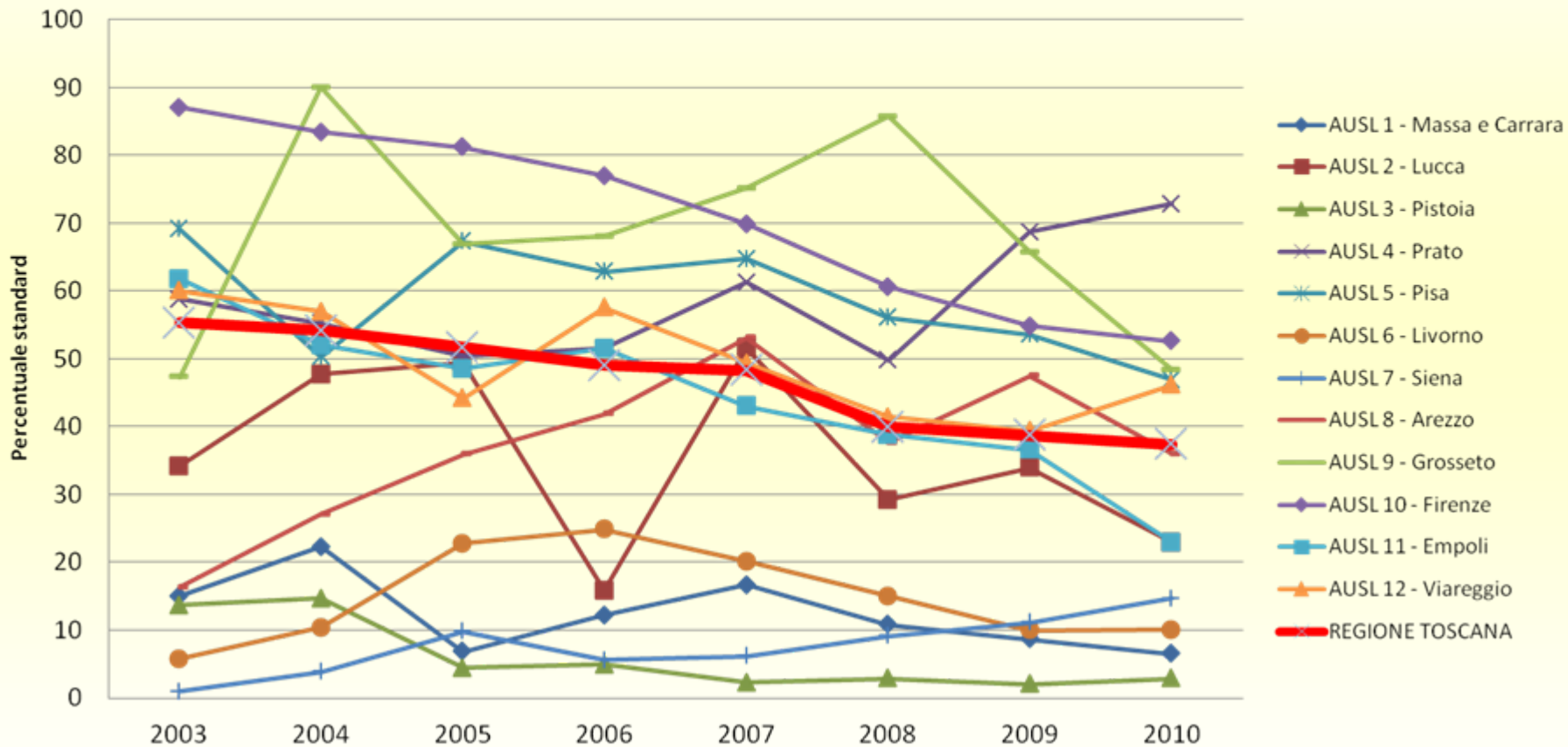
Risultati - 1 Andamento Temporale

Percentuale casi frattura femore con riabilitazione entro 30 gg. dalla dimissione (> 64 anni)



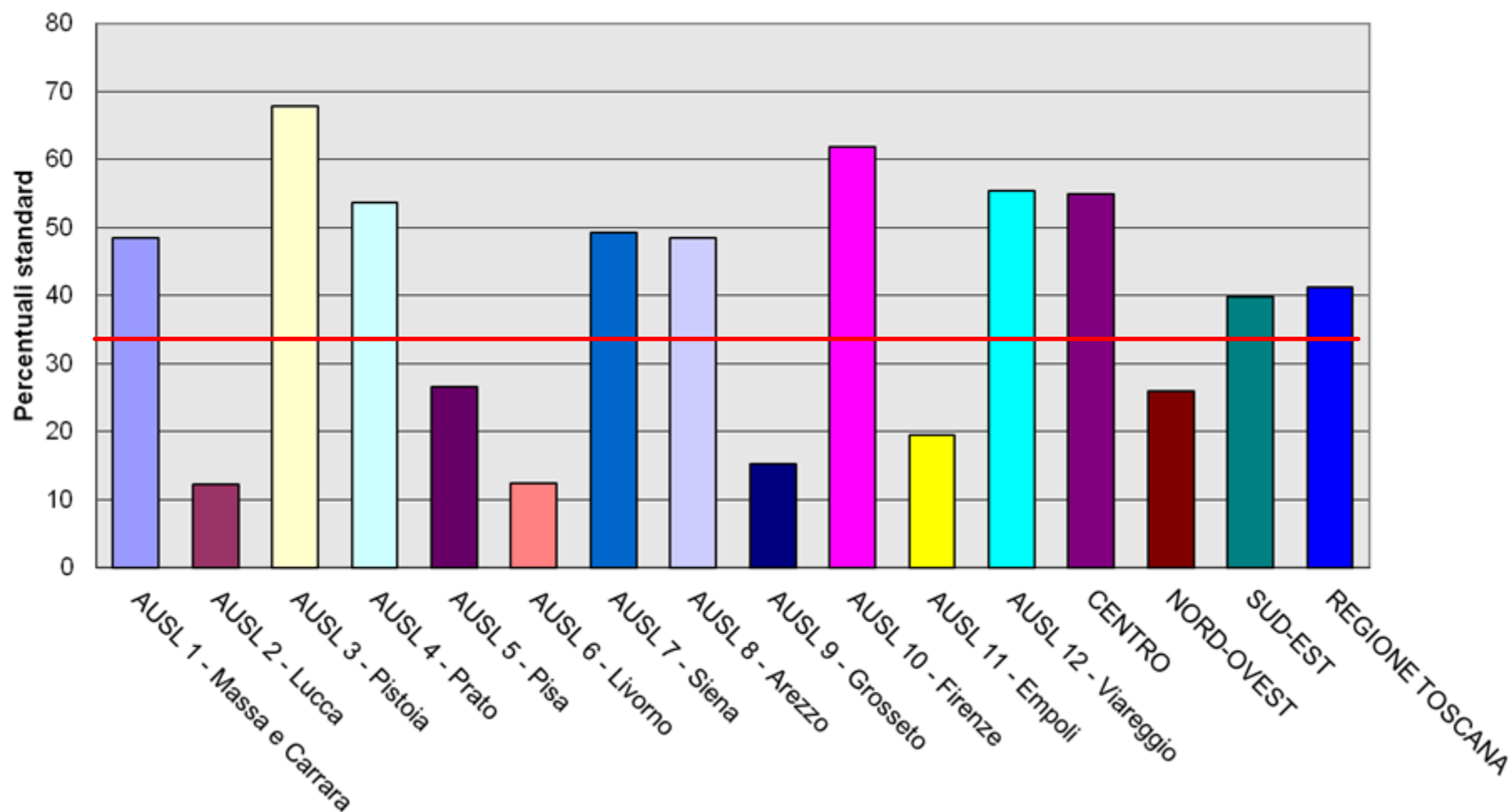
Risultati - 1 Andamento Temporale

**Percentuale di casi frattura femore riabilitati entro 30 gg.
dalla dimissione con riabilitazione erogata in regime
ospedaliero (> 64 anni)**



Risultati - 2 Confronto fra ASL

Percentuale standard di casi frattura femore con riabilitazione entro 30 gg. dalla dimissione (> 64 anni) Anno 2010



Risultati - 2 Confronto fra ASL

Percentuale standard casi frattura femore con riabilitazione entro 30 gg. dalla dimissione (> 64 anni) Anno 2010

Residenza	Totale					
	Numeratore	Denominatore	Percentuale	Perc. Standard.	Limite inf.	Limite sup.
AUSL 1 - Massa e Carrara	165	341	48,39	48,52	40,14	56,9
AUSL 2 - Lucca	42	415	10,12	12,27	7,44	17,1
AUSL 3 - Pistoia	336	481	69,85	67,78	61,56	74
AUSL 4 - Prato	200	428	46,73	53,7	46,64	60,75
AUSL 5 - Pisa	144	665	21,65	26,57	21,6	31,53
AUSL 6 - Livorno	73	702	10,4	12,44	8,7	16,19
AUSL 7 - Siena	203	432	46,99	49,26	41,77	56,75
AUSL 8 - Arezzo	261	592	44,09	48,52	42,48	54,56
AUSL 9 - Grosseto	65	418	15,55	15,25	9,34	21,16
AUSL 10 - Firenze	988	1607	61,48	61,91	58,06	65,76
AUSL 11 - Empoli	63	445	14,16	19,47	13,72	25,21
AUSL 12 - Viareggio	122	255	47,84	55,43	47	63,85
CENTRO	1587	2961	53,6	54,84	52,07	57,61
NORD-OVEST	546	2378	22,96	26,02	23,39	28,65
SUD-EST	529	1442	36,69	39,75	35,75	43,74
REGIONE TOSCANA	2662	6781	39,26	41,23	39,45	43,01

Risultati - 2

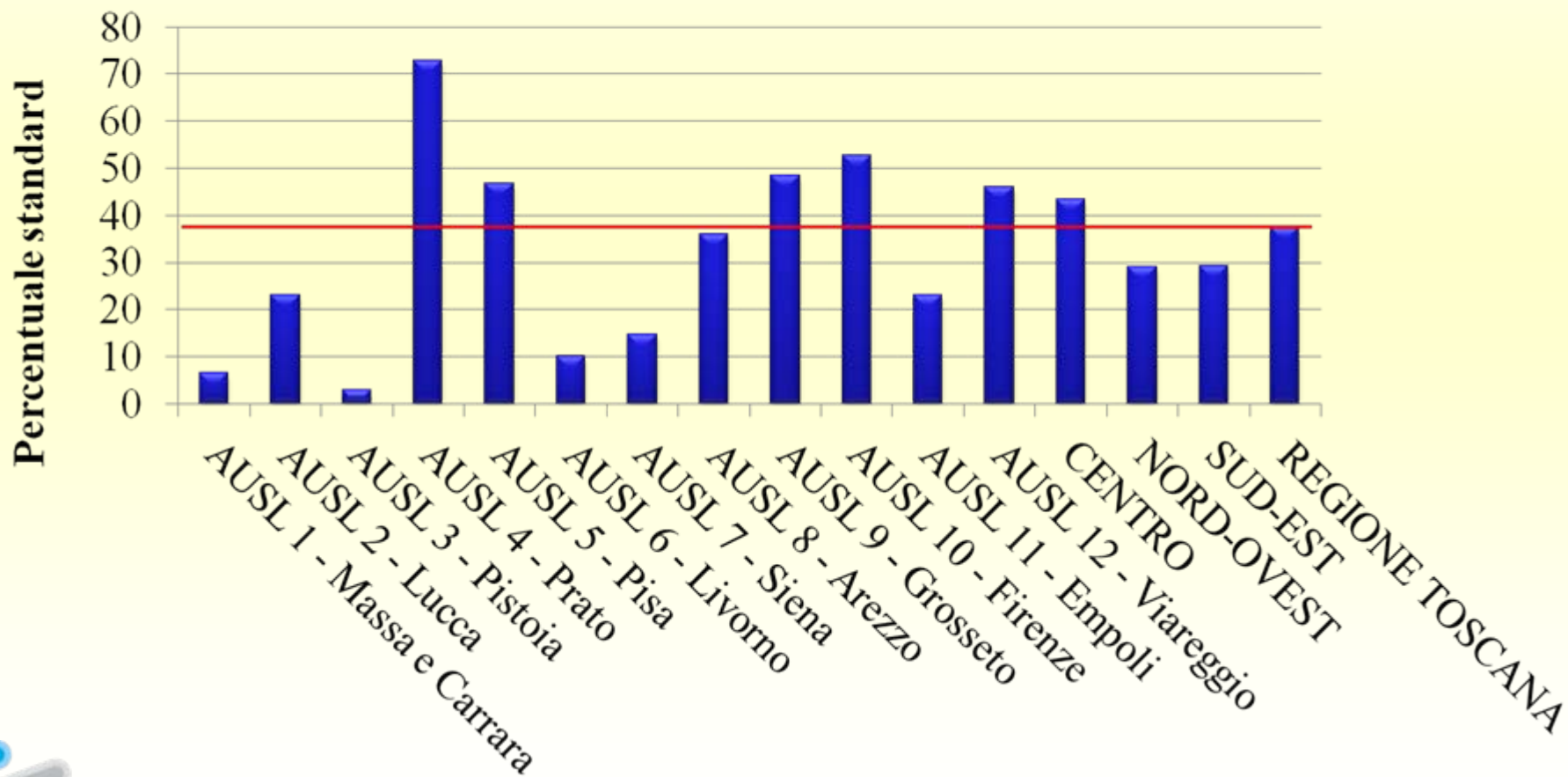
Confronto fra ASL e SdS/ Zone- Distretto

Percentuale standard
casi frattura femore con
riabilitazione entro 30 gg.
dalla dimissione
(> 64 anni) Anno 2010

Residenza	Numeratore	Denominatore	Percentuale	Perc. Standard	Limite inf.	Limite sup.
AUSL 1 - Massa e Carrara	165	341	48,39	48,52	40,14	56,9
Lunigiana	31	99	31,31	45,8	23,21	68,38
Apuane	134	242	55,37	51,11	42,05	60,16
AUSL 2 - Lucca	42	415	10,12	12,27	7,44	17,1
Valle del serchio	8	107	7,48	8,41	0,96	15,86
Piana di lucca	34	308	11,04	13,56	7,68	19,44
AUSL 3 - Pistoia	336	481	69,85	67,78	61,56	74
Pistoiese	224	294	76,19	74,51	67,08	81,95
Val di nievole	112	187	59,89	56,42	45,83	67,02
AUSL 4 - Prato	200	428	46,73	53,7	46,64	60,75
Pratese	200	428	46,73	53,7	46,64	60,75
AUSL 5 - Pisa	144	665	21,65	26,57	21,6	31,53
Alta val di cecina	20	55	36,36	50,81	35,52	66,1
Val d'era	34	207	16,43	14,61	8,19	21,04
Pisana	90	403	22,33	28,42	21,59	35,25
AUSL 6 - Livorno	73	702	10,4	12,44	8,7	16,19
Bassa val di cecina	4	174	2,3	4,86	0	10,21
Livornese	43	352	12,22	13,89	8,48	19,29
Val di cornia	26	125	20,8	28,45	14,54	42,37
Elba	0	51	0	0	0	0
AUSL 7 - Siena	203	432	46,99	49,26	41,77	56,75
Alta val d'elsa	43	103	41,75	45,61	29,66	61,56
Val di chiana senese	49	76	64,47	65,89	51,22	80,55
Amiata senese e Val d'Orcia	12	28	42,86	42,25	17,28	67,22
Senese	99	225	44	44,6	33,42	55,78
AUSL 8 - Arezzo	261	592	44,09	48,52	42,48	54,56
Casentino	20	63	31,75	19	11,32	26,67
Val tiberina	32	58	55,17	53,53	27,44	79,62
Val di Chiana aretina	23	91	25,27	30,59	14	47,18
Aretina	62	212	29,25	37,24	28,54	45,95
Valdarno	124	168	73,81	74,75	65	84,5
AUSL 9 - Grosseto	65	418	15,55	15,25	9,34	21,16
Colline metallifere	20	94	21,28	19,77	1,45	38,09
Colline dell'albegna	5	87	5,75	8,3	0	19,13
Amiata grossetana	14	53	26,42	9,03	2,25	15,82
Grossetana	26	184	14,13	16,06	8,08	24,04
AUSL 10 - Firenze	988	1607	61,48	61,91	58,06	65,76
Fiorentina	527	858	61,42	61,94	56,76	67,12
Fiorentina Nord-Ovest	206	351	58,69	60,34	52,06	68,61
Fiorentina Sud-Est	194	300	64,67	68,28	59,64	76,93
Mugello	61	98	62,24	48,4	33,01	63,79
AUSL 11 - Empoli	63	445	14,16	19,47	13,72	25,21
Empolese	44	329	13,37	20,11	13,21	27
Valdarno inferiore	19	116	16,38	17,77	7,71	27,83
AUSL 12 - Viareggio	122	255	47,84	55,43	47	63,85
Versilia	122	255	47,84	55,43	47	63,85
REGIONE TOSCANA	2662	6781	39,26	41,23	39,45	43,01

Risultati - 3 Confronto fra ASL

Percentuale standard di casi frattura femore riabilitati entro 30 gg. dalla dimissione con riabilitazione erogata in regime ospedaliero (> 64 anni) Anno 2010



Risultati – 3 Confronto fra ASL

**Percentuale standard di casi frattura femore riabilitati entro 30 gg. dalla dimissione con riabilitazione erogata in regime ospedaliero (> 64 anni)
Anno 2010**

Residenza	Totale					
	Numeratore	Denominatore	Percentuale	Perc. Standard.	Limite inf.	Limite sup.
AUSL 1 - Massa e Carrara	11	165	6,67	6,5	1	12
AUSL 2 - Lucca	15	42	35,71	22,95	13,46	32,45
AUSL 3 - Pistoia	9	336	2,68	2,87	0,32	5,42
AUSL 4 - Prato	132	200	66	72,84	64,97	80,72
AUSL 5 - Pisa	66	144	45,83	46,86	36,76	56,96
AUSL 6 - Livorno	6	73	8,22	10,03	0,64	19,43
AUSL 7 - Siena	32	203	15,76	14,69	7,36	22,02
AUSL 8 - Arezzo	103	261	39,46	35,99	28,04	43,95
AUSL 9 - Grosseto	36	65	55,38	48,43	28,18	68,67
AUSL 10 - Firenze	565	988	57,19	52,63	47,57	57,69
AUSL 11 - Empoli	19	63	30,16	22,97	13,58	32,37
AUSL 12 - Viareggio	67	122	54,92	46,13	35,13	57,13
CENTRO	725	1587	45,68	43,37	39,68	47,06
NORD-OVEST	165	546	30,22	29,16	24,16	34,15
SUD-EST	171	529	32,33	29,39	23,77	35,01
REGIONE TOSCANA	1061	2662	39,86	37,42	34,77	40,07

Risultati - 3

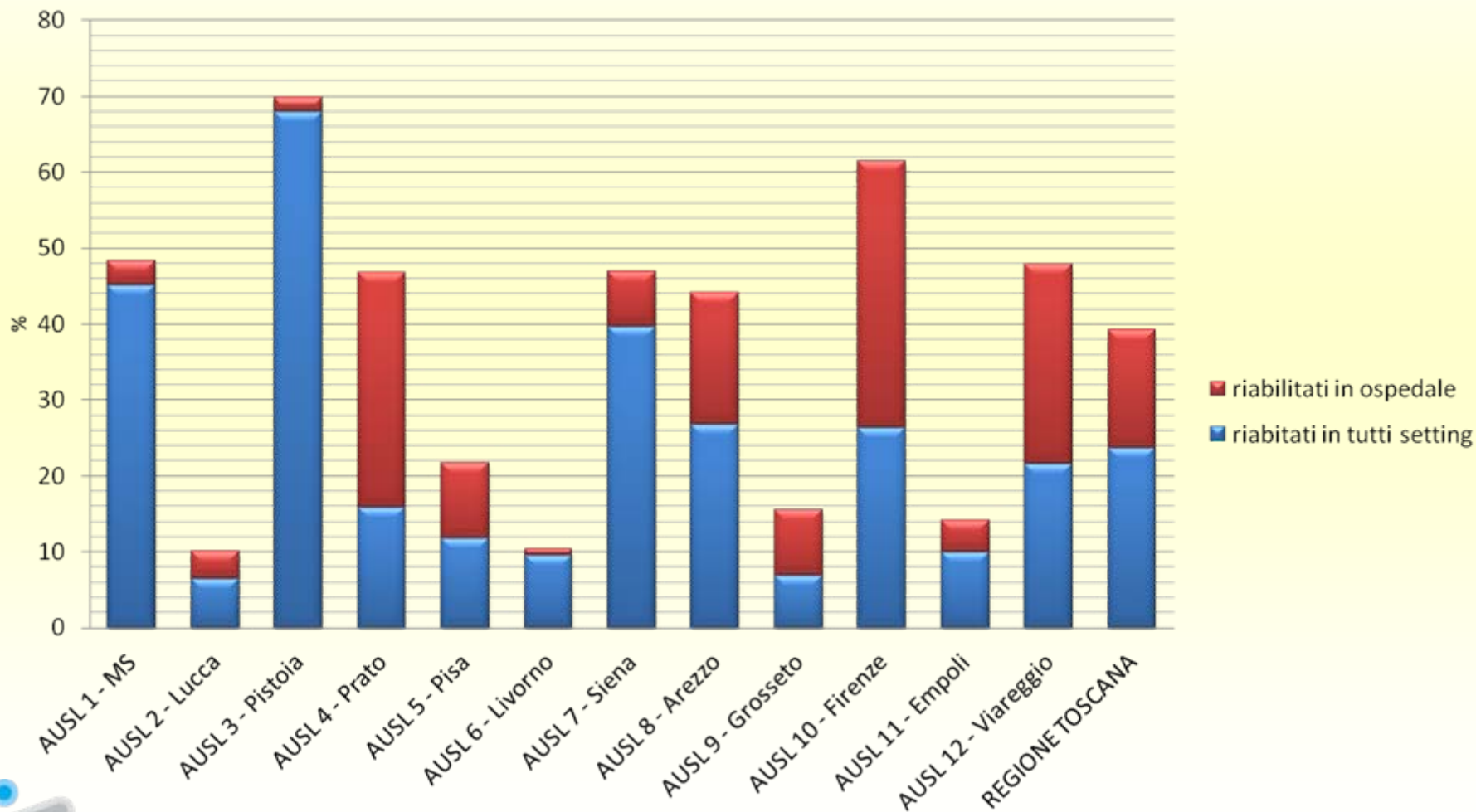
Confronto fra
ASL e SdS/ Zone-
Distretto

**Percentuale
standard di casi
frattura femore
riabilitati entro 30
gg. dalla dimissione
con riabilitazione
erogata in regime
ospedaliero (> 64
anni) Anno 2010**

Residenza	Numeratore	Denominatore	Percentuale	Perc. Standard.	Limite inf.	Limite sup.
AUSL 1 - Massa e Carrara	11	165	6,67	6,5	1	12
Lunigiana	0	31	0	0	0	0
Apuane	11	134	8,21	7,78	1,31	14,25
AUSL 2 - Lucca	15	42	35,71	22,95	13,46	32,45
Valle del serchio	3	8	37,5	21,06	1,64	40,48
Piana di lucca	12	34	35,29	23,95	12,71	35,19
AUSL 3 - Pistoia	9	336	2,68	2,87	0,32	5,42
Pistoiese	3	224	1,34	1,07	0	2,27
Val di nievole	6	112	5,36	6,9	0	14,44
AUSL 4 - Prato	132	200	66	72,84	64,97	80,72
Pratese	132	200	66	72,84	64,97	80,72
AUSL 5 - Pisa	66	144	45,83	46,86	36,76	56,96
Alta val di cecina	7	20	35	38,48	16,55	60,41
Val d'era	2	34	5,88	1,61	0	3,72
Pisana	57	90	63,33	62	49,23	74,77
AUSL 6 - Livorno	6	73	8,22	10,03	0,64	19,43
Bassa val di cecina	2	4	NC	NC	NC	NC
Livornese	4	43	9,3	9,8	0	22,3
Val di cornia	0	26	0	0	0	0
Elba	0	0	NC	NC	NC	NC
AUSL 7 - Siena	32	203	15,76	14,69	7,36	22,02
Alta val d'elsa	0	43	0	0	0	0
Val di chiana senese	2	49	4,08	2,26	0	5,51
Amiata senese e Val d'Orcia	1	12	8,33	7,51	0	21,26
Senese	29	99	29,29	32,72	16,16	49,28
AUSL 8 - Arezzo	103	261	39,46	35,99	28,04	43,95
Casentino	14	20	70	34,74	23,24	46,23
Val tiberina	5	32	15,63	7,63	0,25	15
Val di Chiana aretina	11	23	47,83	55,27	25,47	85,07
Aretina	16	62	25,81	30,18	17,16	43,2
Valdarno	57	124	45,97	37,45	25,61	49,29
AUSL 9 - Grosseto	36	65	55,38	48,43	28,18	68,67
Colline metallifere	1	20	5	4,69	0	13,52
Colline dell'albegna	4	5	80	49,62	49,62	49,62
Amiata grossetana	13	14	92,86	48,62	46,66	50,58
Grossetana	18	26	69,23	63,78	38,99	88,57
AUSL 10 - Firenze	565	988	57,19	52,63	47,57	57,69
Fiorentina	294	527	55,79	51,66	44,81	58,51
Fiorentina Nord-Ovest	121	206	58,74	55,48	44,61	66,34
Fiorentina Sud-Est	112	194	57,73	53,73	42,52	64,93
Mugello	38	61	62,3	32,79	26,05	39,54
AUSL 11 - Empoli	19	63	30,16	22,97	13,58	32,37
Empolese	13	44	29,55	20,84	11,75	29,94
Valdarno inferiore	6	19	31,58	33,86	4,01	63,71
AUSL 12 - Viareggio	67	122	54,92	46,13	35,13	57,13
Versilia	67	122	54,92	46,13	35,13	57,13
REGIONE TOSCANA	1061	2662	39,86	37,42	34,77	40,07

Risultati - 4 Confronto fra ASL

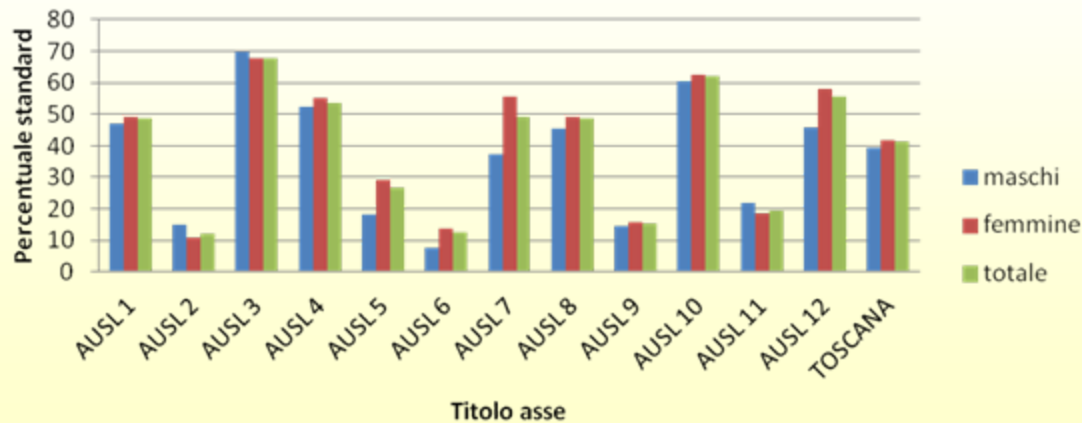
Percentuale soggetti che accedono alla riabilitazione in regime ospedaliero entro 30 giorni dalla dimissione, verso riabilitati in qualunque setting (>64 anni) 2010



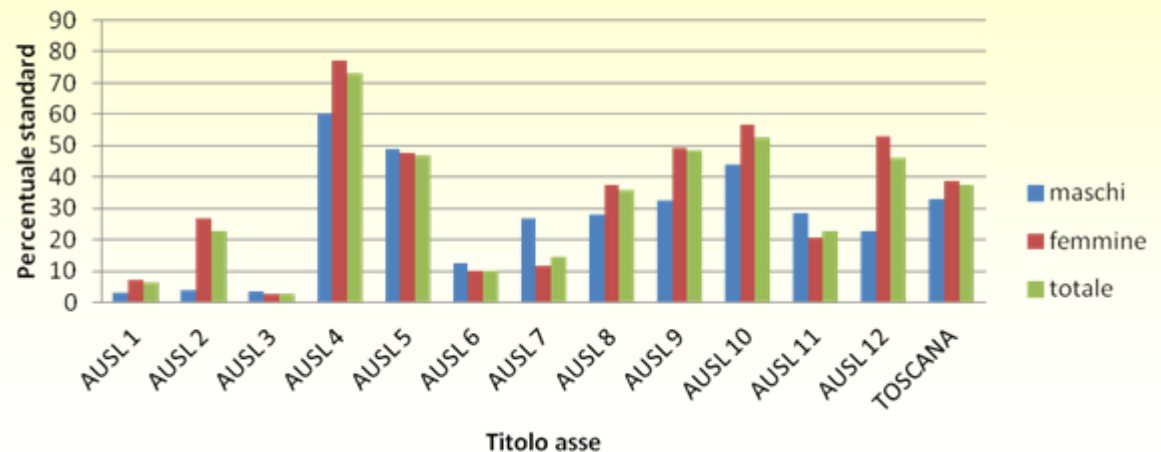
Risultati 5

Confronto maschi-femmine

Percentuale di casi frattura femore con riabilitazione entro 30 gg. dalla dimissione (> 64 anni) 2010



Percentuale casi frattura di femore riabilitati entro 30 gg. dalla dimissione in regime ospedaliero (> 64 anni) 2010





Discussione - 1

- La riabilitazione nella fase post-acuta dei percorsi assistenziali degli anziani dimessi dall'ospedale per un episodio di frattura di femore rappresenta un passaggio importante ai fini del miglior recupero funzionale dei soggetti
- Nel 2010 più del 40% degli anziani che si frattura il femore in Toscana accede entro 30 giorni alla riabilitazione
- Nel 2002-2003 solo il 27.2% risultava aver usufruito di una qualche forma di riabilitazione entro 4 settimane dalla dimissione del reparto per acuti
- Dall'analisi emerge un'elevata variabilità in termini di percentuali totali di soggetti riabilitati tempestivamente a seconda dell'Azienda USL di residenza: i soggetti con frattura di femore che accedono tempestivamente ai vari percorsi riabilitativi, vanno dal 12% della AUSL 2 di Lucca al 68% della AUSL 3 di Pistoia



Discussione - 2



- L'elevata variabilità fra le Aziende USL emerge anche in termini di contributi relativi ai singoli servizi riabilitativi.
- La percentuale di soggetti con frattura di femore che risultano riabilitati in struttura ospedaliera, entro 30 gg dalla dimissione dal reparto per acuti, varia dal meno del 3% per i residenti della Azienda 3 di Pistoia al 72% dei residenti dall' AUSL 4 di Prato, che con l'Azienda USL 10 Firenze offre allo stesso tempo numerosi posti letto in strutture ospedaliere (cod. 56) (in gran parte in strutture private accreditate)
- Un determinante maggiore del percorso assistenziale riabilitativo sembra quindi essere il quadro dell'offerta del territorio: all'aumentare della disponibilità dei posti letto, aumenta la percentuale di pazienti che vengono riabilitati in regime ospedaliero (e le strutture territoriali e ospedaliere si trovano a trattare una casistica spesso simile).
- E' possibile che la bassa percentuale di riabilitati registrata tra i residenti di alcune Aziende USL dipenda anche dall'incompletezza di dati da alcuni flussi informativi.



Discussione - 3



- Studi condotti precedentemente da ARS hanno dimostrato che un maggior tasso di riabilitazione ospedaliera non si associa ad una ridotta mortalità per i soggetti con frattura di femore
- Il setting riabilitativo dovrebbe quindi dipendere dai bisogni di tutela clinica del paziente (Documento Regionale di indirizzo dei Percorsi Riabilitativi)
- L'intervento riabilitativo deve essere erogato con pari intensità in regime ospedaliero ed extra, non trovando pertanto giustificazione la variabilità riscontrata nell'analisi.



Conclusioni



In Toscana la percentuale di anziani con frattura riabilitati entro 30 giorni è aumentata negli ultimi anni.



Le differenze fra le varie AUSL sembrano riflettere la disponibilità dei servizi, più che essere scelte precise basate sulle evidenze.

Preoccupazione sull'equità della disponibilità di servizi di riabilitazione per soggetti residenti nella stessa Regione.



GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

