



Comparative Effectiveness and Safety
of Drugs used in Rare Neuromuscular
and Neurodegenerative Diseases

Sclerosi Amiotrofica Laterale (SLA): pattern prescrittivi e determinanti d'uso

Olga Paoletti

Agenzia Regionale di Sanità della Toscana, Firenze



Comparative Effectiveness and Safety
of Drugs used in Rare Neuromuscular
and Neurodegenerative Diseases

Domanda di studio

Come vengono trattati i pazienti affetti da SLA, in particolare rispetto al riluzolo e altre terapie farmacologiche sintomatiche e non farmacologiche?

Ci sono determinanti rispetto alla terapia con riluzolo?



Comparative Effectiveness and Safety
of Drugs used in Rare Neuromuscular
and Neurodegenerative Diseases

Metodi

- Descrizione delle caratteristiche demografiche e cliniche dei soggetti con nuova diagnosi di SLA
- Modello di regressione logistica per identificare determinanti di terapie indicate per la SLA





Comparative Effectiveness and Safety
of Drugs used in Rare Neuromuscular
and Neurodegenerative Diseases

Popolazione di studio

1636 pazienti maggiorenni, residenti e assistibili alla data indice (prima traccia di SLA da pronto soccorso, ospedalizzazione o esenzione), senza tracce di SLA nei 3 anni precedenti e vivi a 30 giorni dalla data indice

L'età media varia dai 66 ai 69 anni

Il 53,2% sono maschi



Caratteristiche cliniche dei pazienti affetti da SLA al baseline

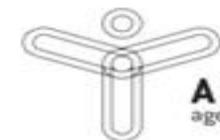
		LAZIO		TOSCANA		UMBRIA		TOTALE	
		736		755		145		1636	
		n	%	n	%	n	%	n	%
MAGGIORI COMPLICANZE									
Disfagia		31	4,2%	39	5,2%	6	4,1%	76	4,6%
Andatura barcollante		7	1,0%	25	3,3%	1	0,7%	33	2,0%
Fratture causate da infortunio		51	6,9%	87	11,5%	11	7,6%	149	9,1%
COMORBIDITA'									
PRESENZA DI ALTRA PATOLOGIA DEL MOTONEURONE		78	10,6%	85	11,3%	8	5,5%	171	10,5%
Insufficienza respiratoria acuta		33	4,5%	31	4,1%	4	2,8%	68	4,2%
Insufficienza respiratoria cronica		64	8,7%	9	1,2%	1	0,7%	74	4,5%
Insufficienza respiratoria acuta e cronica		40	5,4%	17	2,3%	2	1,4%	59	3,6%
Disturbi legati alla depressione		10	1,4%	24	3,2%	3	2,1%	37	2,3%
COMORBIDITA' IN GRANDI GRUPPI									
Tumori		45	6,1%	41	5,4%	14	9,7%	100	6,1%
Malattie endocrine, nutrizionali, metaboliche e disturbi immunitari		118	16,0%	139	18,4%	27	18,6%	284	17,4%
Disturbi mentali		34	4,6%	54	7,2%	20	13,8%	108	6,6%
Malattie del sistema nervoso e degli organi di senso		495	67,3%	600	79,5%	117	80,7%	1212	74,1%
Malattie del sistema nervoso centrale		469	63,7%	564	74,7%	113	77,9%	1146	70,0%
Malattie del sistema nervoso periferico		56	7,6%	91	12,1%	14	9,7%	161	9,8%
Malattie del sistema circolatorio		228	31,0%	248	32,8%	55	37,9%	531	32,5%
Malattie dell'apparato respiratorio		161	21,9%	95	12,6%	21	14,5%	277	16,9%
Malattie dell'apparato digerente		77	10,5%	73	9,7%	14	9,7%	164	10,0%
Malattie del sistema genitourinario		53	7,2%	55	7,3%	16	11,0%	124	7,6%
Malattie del sistema osteomuscolare e del tessuto connettivo		109	14,8%	140	18,5%	30	20,7%	279	17,1%
Sintomi, segni, e stati morbosi maldefiniti		181	24,6%	197	26,1%	37	25,5%	415	25,4%
Traumatismi e avvelenamenti		191	26,0%	229	30,3%	31	21,4%	451	27,6%



Comparative Effectiveness and Safety
of Drugs used in Rare Neuromuscular
and Neurodegenerative Diseases

Caratteristiche cliniche dei pazienti affetti da SLA al baseline

		LAZIO		TOSCANA		UMBRIA		TOTALE	
		736		755		145		1636	
		n	%	n	%	n	%	n	%
TERAPIA FARMACOLOGICA SINTOMATICA									
Riluzolo	149	20,2%	265	35,1%	34	23,4%	448	27,4%	
psicoanaeletti	15	2,0%	105	13,9%	2	1,4%	122	7,5%	
ipersecrezione bronchiale	176	23,9%	128	17,0%	22	15,2%	326	19,9%	
reflusso gastroesofageo	448	60,9%	354	46,9%	71	49,0%	873	53,4%	
crampi, spasmi, fascicolazioni	189	25,7%	258	34,2%	16	11,0%	463	28,3%	
Baclofene	50	6,8%	41	5,4%	3	2,1%	94	5,7%	
Gabapentin	61	8,3%	70	9,3%	2	1,4%	133	8,1%	
Pregabalin	88	12,0%	53	7,0%	5	3,4%	146	8,9%	
depressione/ansia, fragilità emotiva	195	26,5%	251	33,2%	41	28,3%	487	29,8%	
Duloxetina	29	3,9%	21	2,8%	9	6,2%	59	3,6%	
Inibitori selettivi della serotonina-ricaptazione	141	19,2%	216	28,6%	30	20,7%	387	23,7%	
Amitriptilina	33	4,5%	35	4,6%	6	4,1%	74	4,5%	
disturbi psichiatrici legati alla demenza	29	3,9%	24	3,2%	5	3,4%	58	3,5%	
dolore	329	44,7%	312	41,3%	42	29,0%	683	41,7%	
FANS	307	41,7%	230	30,5%	35	24,1%	572	35,0%	
Opioidi	80	10,9%	151	20,0%	10	6,9%	241	14,7%	
trombosi/embolia	368	50,0%	335	44,4%	61	42,1%	764	46,7%	
Eparinici	122	16,6%	131	17,4%	17	11,7%	270	16,5%	
ALTRA TERAPIA FARMACOLOGICA (ATC 4° LIVELLO)									
<=1	100	13,6%	147	19,5%	48	33,1%	295	18,0%	
2-5	318	43,2%	346	45,8%	51	35,2%	715	43,7%	
6+	318	43,2%	262	34,7%	46	31,7%	626	38,3%	
TRATTAMENTI NON FARMACOLOGICI									
Ventilazione assistita non invasiva	55	7,5%	13	1,7%	3	2,1%	71	4,3%	
Ventilazione assistita invasiva	38	5,2%	6	0,8%	3	2,1%	47	2,9%	
Tracheotomia	13	1,8%	2	0,3%	2	1,4%	17	1,0%	
PEG	25	3,4%	14	1,9%	4	2,8%	43	2,6%	

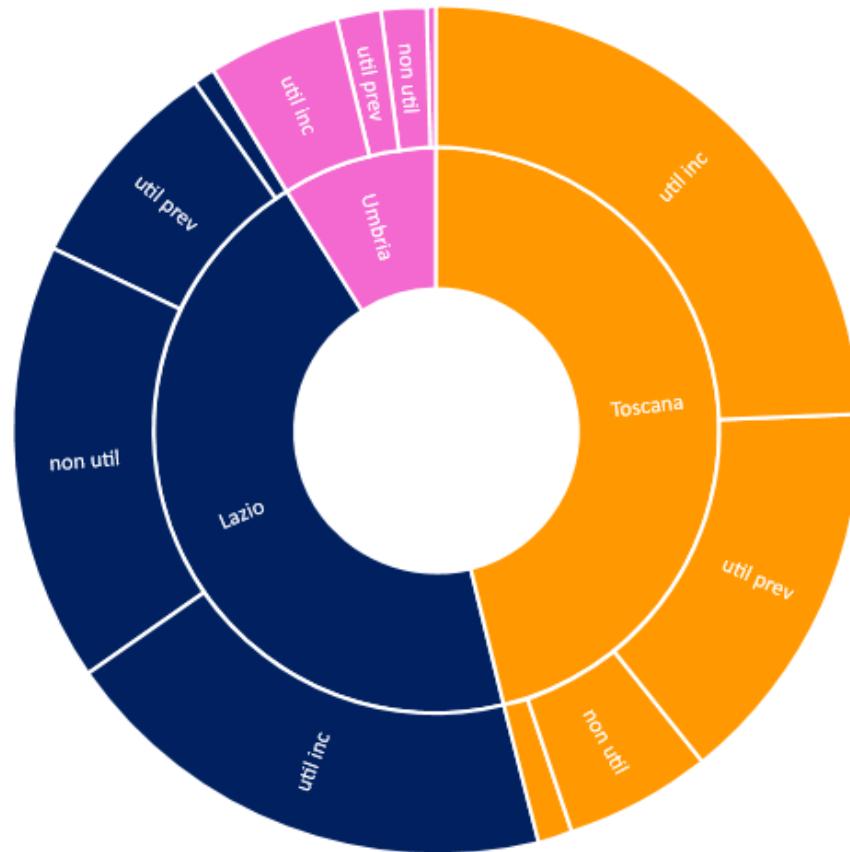


ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità



Comparative Effectiveness and Safety
of Drugs used in Rare Neuromuscular
and Neurodegenerative Diseases

Utilizzo di riluzolo nei 12 mesi successivi alla data di arruolamento



LAZIO		
	n	%
Non utilizzatori	273	37,1%
Ex utilizzatori	13	1,8%
Utilizzatori prevalenti	136	18,5%
Utilizzatori incidenti	314	42,7%

61,2%

TOSCANA		
	n	%
Non utilizzatori	91	12,1%
Ex utilizzatori	22	2,9%
Utilizzatori prevalenti	243	32,2%
Utilizzatori incidenti	399	52,8%

85,0%

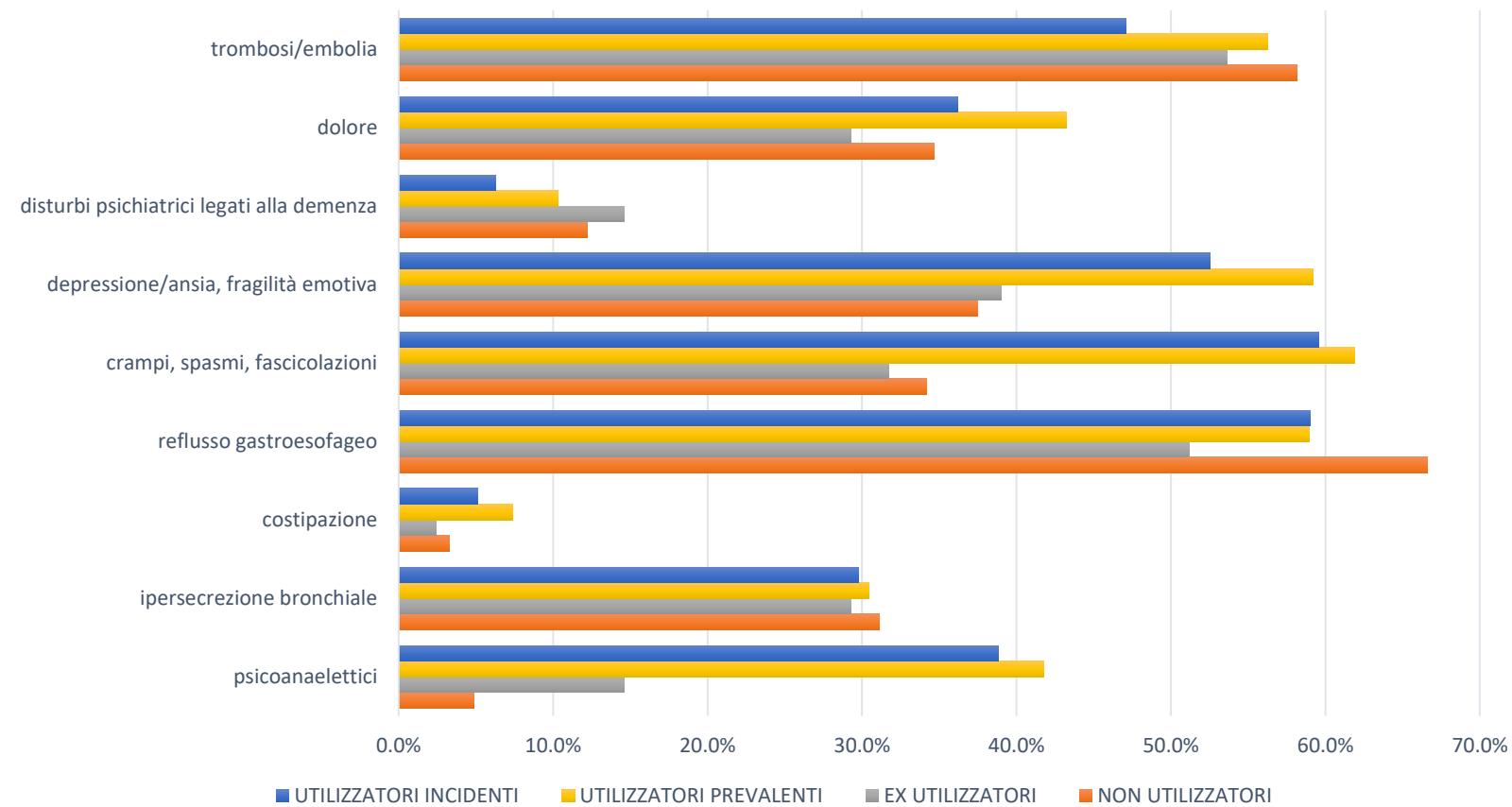
UMBRIA		
	n	%
Non utilizzatori	28	19,3%
Ex utilizzatori	6	4,1%
Utilizzatori prevalenti	28	19,3%
Utilizzatori incidenti	83	57,2%

76,5%



Comparative Effectiveness and Safety
of Drugs used in Rare Neuromuscular
and Neurodegenerative Diseases

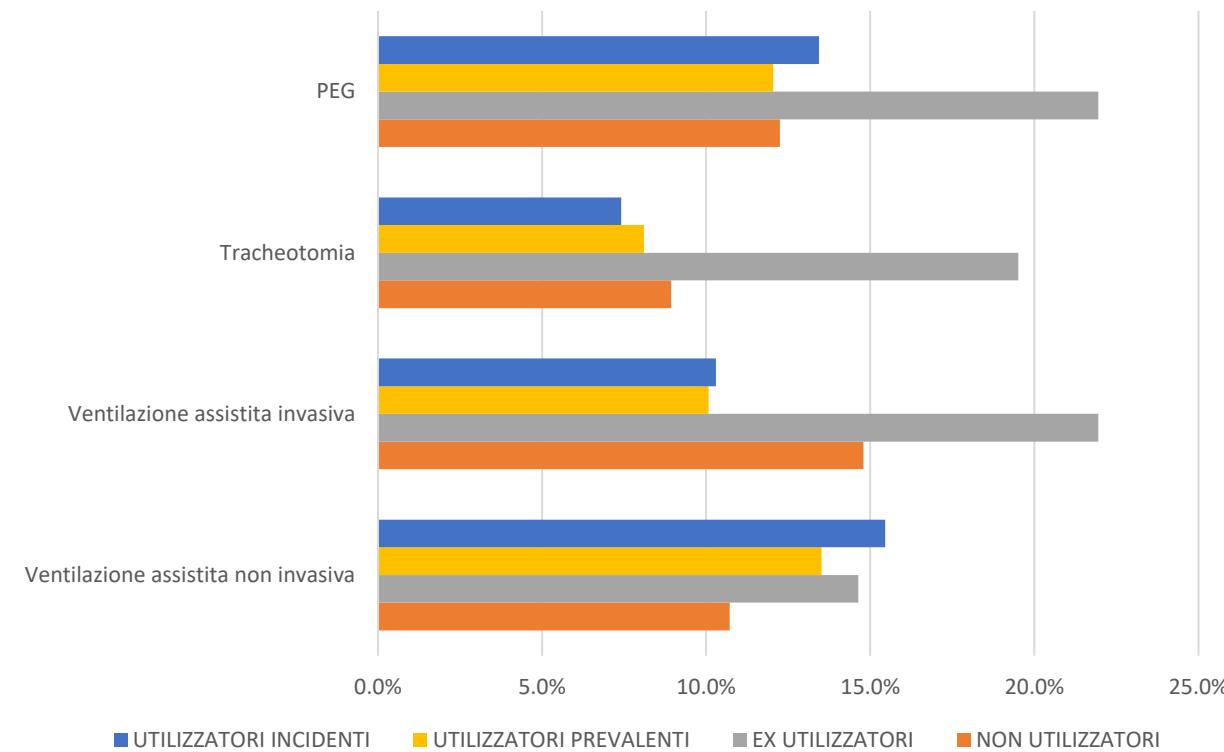
Terapia farmacologica nei 12 mesi successivi alla data arruolamento stratificata per categorie di utilizzo di riluzolo



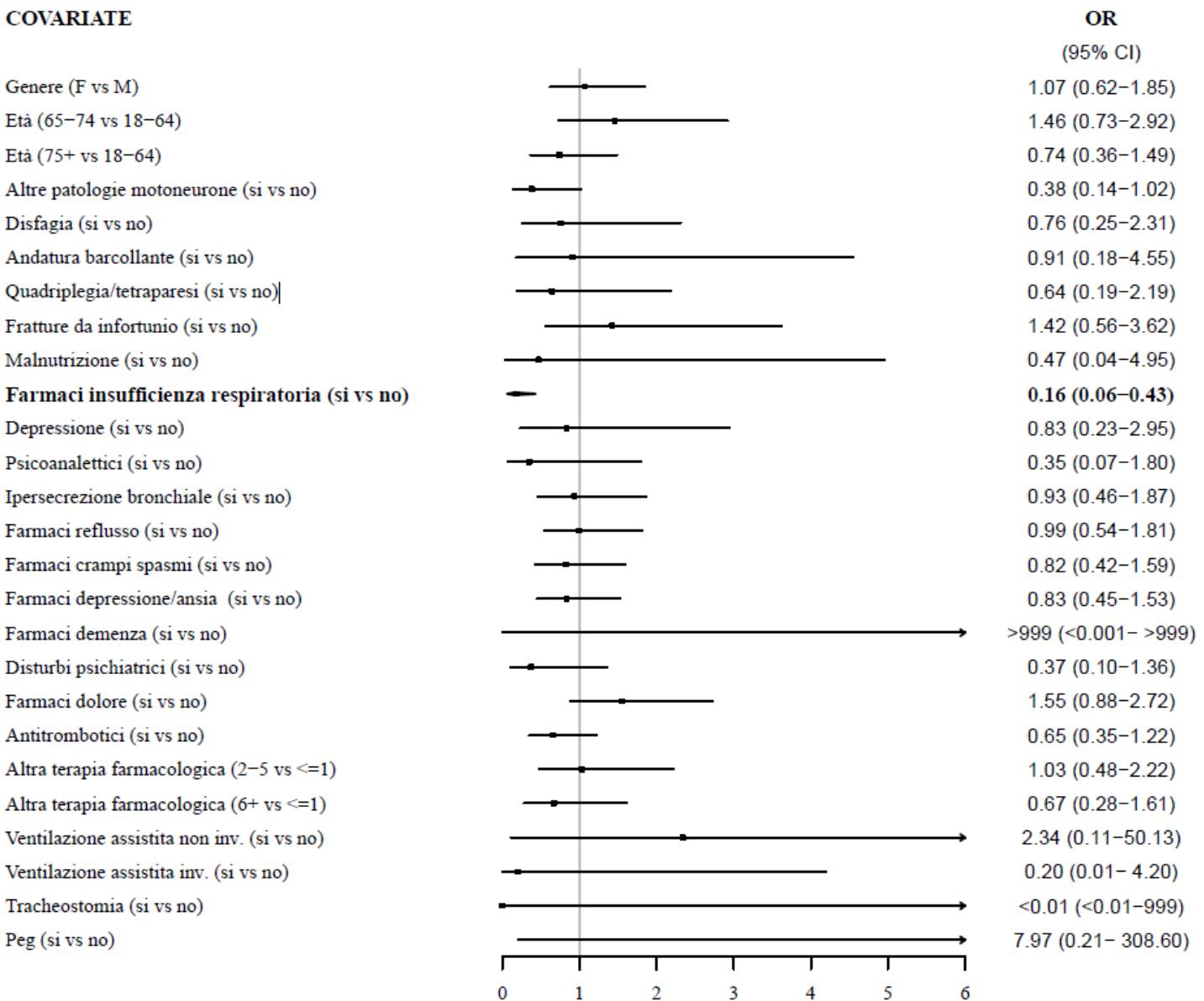


Comparative Effectiveness and Safety
of Drugs used in Rare Neuromuscular
and Neurodegenerative Diseases

Trattamenti non farmacologici nei 12 mesi successivi alla data arruolamento stratificata per categorie di utilizzo di riluzolo



Determinanti d'uso della terapia con Riluzolo: Toscana

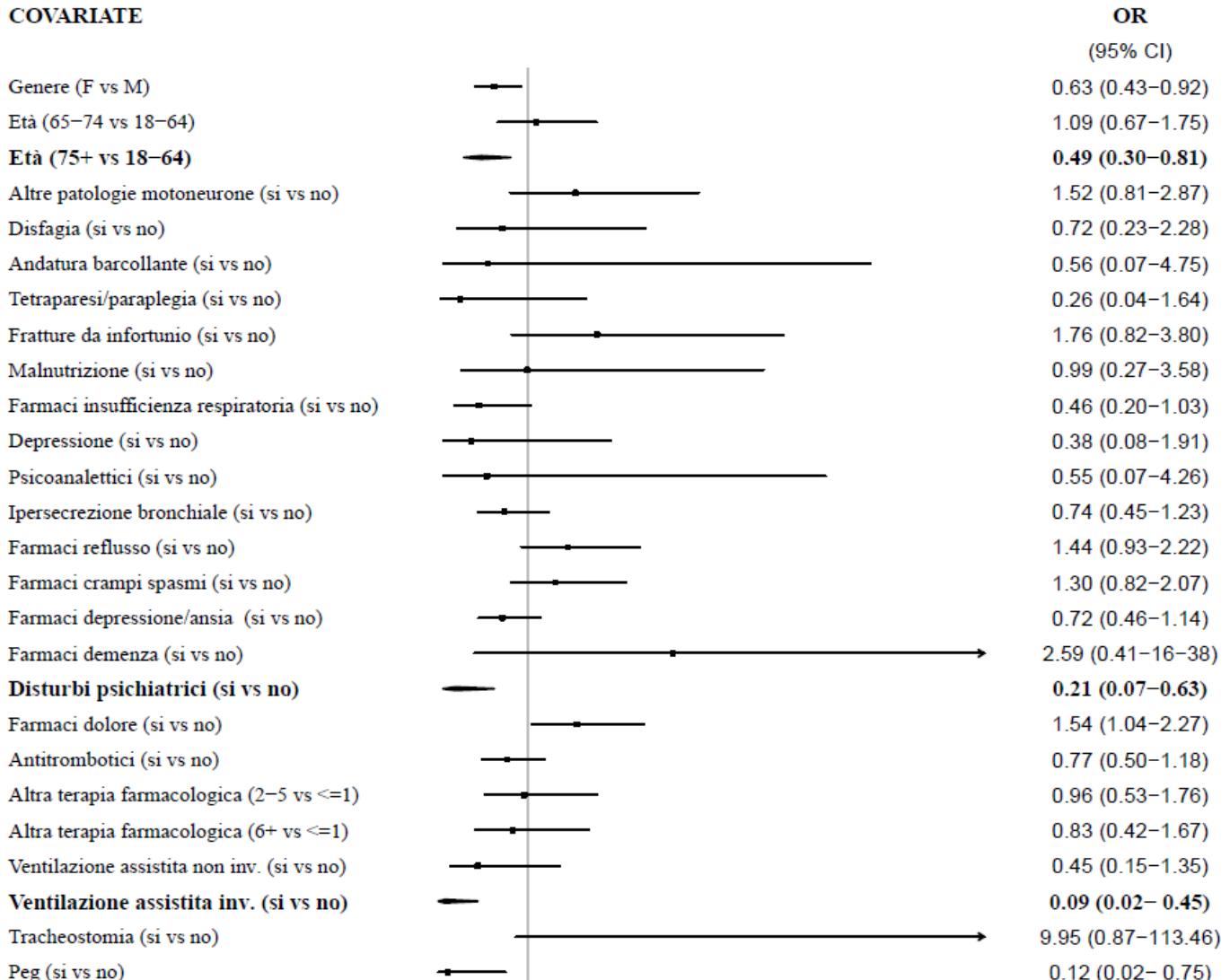




Comparative Effectiveness and Safety
of Drugs used in Rare Neuromuscular
and Neurodegenerative Diseases

Determinanti d'uso della terapia con Riluzolo: Lazio

COVARIATE

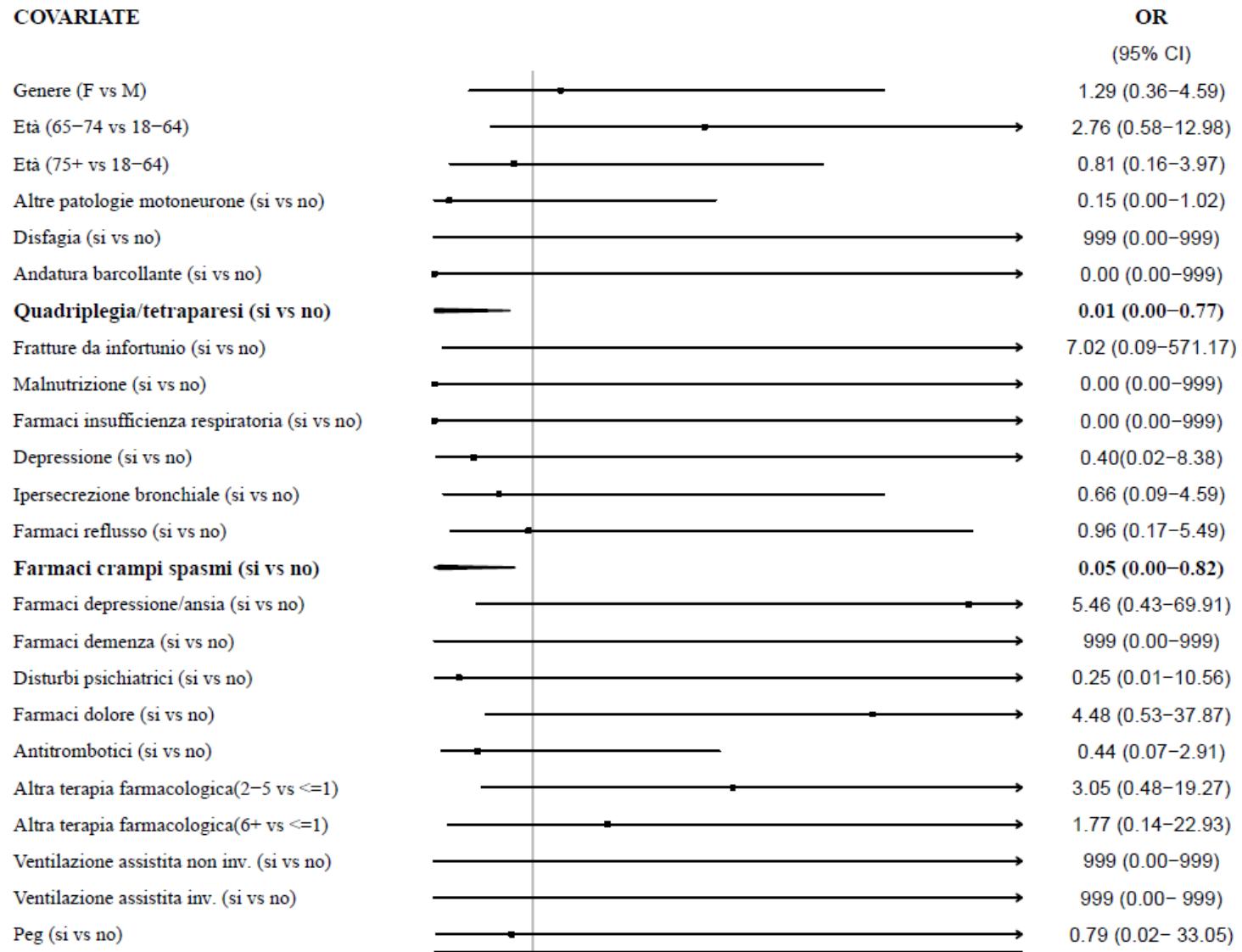




Comparative Effectiveness and Safety
of Drugs used in Rare Neuromuscular
and Neurodegenerative Diseases

Determinanti d'uso della terapia con Riluzolo: Umbria

COVARIATE



0 1 2 3 4 5 6

Determinanti d'uso della terapia con Riluzolo

Caratteristiche associate ad una maggiore probabilità di non usare il riluzolo

- Età avanzata (75+)
- Ventilazione assistita invasiva
- Uso di farmaci per insufficienza respiratoria
- Malattie dell'apparato respiratorio
- Disturbi psichiatrici legati alla demenza
- Uso di farmaci per crampi e spasmi
- Uso di 6+ farmaci
- Uso di farmaci per crampi e spasmi
- PEG

Indicatori di maggiore gravità della malattia / complessità del paziente

N.B.: si tratta di numeri piccoli e le evidenze non sono state confermate in tutte le regioni



Comparative Effectiveness and Safety
of Drugs used in Rare Neuromuscular
and Neurodegenerative Diseases

Messaggi chiave

La percentuale dei pazienti con diagnosi di SLA che vengono trattati con riluzolo dimostra una variabilità tra le regioni in studio

L'uso di farmaci sintomatici è frequente

Una maggiore gravità e complessità del paziente può portare ad una minore probabilità di essere trattati con riluzolo



Comparative Effectiveness and Safety
of Drugs used in Rare Neuromuscular
and Neurodegenerative Diseases

Grazie per l'attenzione



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



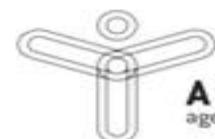
UNIVERSITÀ DI PISA



Regione Umbria



Azienda Ospedaliera di Perugia



ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità