

ORDINE DEI MEDICI DELLA PROVINCIA DI PARMA

MARTEDI' DELL'ORDINE

LA NUTRIZIONE ARTIFICIALE:
DALL'OSPEDALE AL TERRITORIO

**LA NUTRIZIONE ARTIFICIALE
A DOMICILIO:
L'ESPERIENZA DELLAZIENDA
USL DI PARMA**

6 MAGGIO 2014

Dott. Corrado Spaggiari

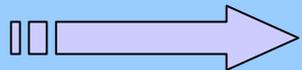
Direttore di UOS nutrizione artificiale AUSL di Parma

Parma e provincia

442.000 abitanti



**Azienda Ospedaliera di Parma
Policlinico Universitario**



**Azienda USL di Parma
2 ospedali Aziendali**

CENTRI RESPONSABILI DELL'INDICAZIONE AL TRATTAMENTO

UOS NUTRIZIONE ARTIFICIALE AUSL DI PARMA

**TEAM NUTRIZIONALE AZ. H-POLICLINICO
UNIVERSITARIO DI PARMA**

COPERTURA DEL TERRITORIO 100%

MODELLO INTEGRATO
DI GESTIONE DEI PAZIENTI
CANDIDATI
A PROGRAMMI DI NAD

ACCORDO INTERAZIENDALE
OGGETTO DI DELIBERA (ANNO 2000)

Elaborazione Progetto N.A.D.

- **Garante di un corretto trattamento.**
- **Garante di equità di accesso.**
- **Garante di omogeneità delle prestazioni.**
- **Efficace ed efficiente nel gestire le fasi della malattia.**
- **Essere espressione di continuità terapeutica.**
- **Essere compatibile con le risorse economiche assegnate.**

Cosa prevede la N.A.D.

Impostazione programma nutrizionale

- **Prognosi (> 30 giorni).**
- **Tipologia d'intervento (NE/NP).**
- **Terapia specifica.**
- **Via d'accesso.**
- **Valutazione ambiente familiare.**
- **Consenso informato.**
- **Coinvolgimento MMG.**
- **Organizzazione attività assistenziale.**
- **Regolazione flussi di ricovero e dimissione.**

ATTIVITA' UOS NA

- **Responsabile trattamento terapeutico.**
- **Nursing al paziente ed ai famigliari.**
- **Responsabile gestione domiciliare.**
- **Valutazione e verifica dei risultati.**
- **Evidenziazione punti critici.**
- **Applicazione ed elaborazione linee guida.**
- **Applicazione ed elaborazione dei protocolli di gestione.**
- **Responsabile di budget.**
- **Negoziazione con il responsabile del Distretto e Direzione Sanitaria Aziendale.**

EPIDEMIOLOGIA CANDIDATI A PROGRAMMI DI NPTD DI LUNGA DURATA

INSUFFICIENZA INTESTINALE CRONICA BENIGNA

1-2 CASI/MILIONE ABITANTI ANNO

ATTUALMENTE 4 (1/ 2014)

PAZIENTE IN TRATTAMENTO A TERMINE 4 (4 2014)

EPIDEMIOLOGIA NED

18 REGIONI 73% DELLA POPOLAZIONE ITALIANA
PREVALENZA 325 (90% ADULTI, 84 % NED 258)
SURVEY ANNO 2012 (PIRONI, CLINICAL NUTRITION)

PREVALENZA USL PARMA
PREVALENZA 363

Popolazione della Provincia di Parma all'01/01/2011

Distretto di Parma 216.685

Distretto di Fidenza 103.690

Distretto Sud Est 74.994

Distretto Valli Taro e Ceno 46.701

Provincia di Parma 442.070

* Popolazione della provincia di Parma all'1.1.2011. Fonte: Ufficio Statistica Provincia di Parma. Marzo 2011

Tab.: ANNO 2011

	NUOVI CASI	Incidenza nuovi casi Distribuzione /100.000ab per Distretto	Differenza rispetto alla media aziendale
Distretto di Parma	266	122,8	-4,6
Distretto di Fidenza	110	106,1	-21,3
Distretto Sud Est	100	133,3	5,9
Distretto Valli Taro e Ceno	87	186,3	58,9
Azienda USL di Parma	563	127,4	-

ANNO 2012	NUOVI CASI	Incidenza nuovi casi Distribuzione / 100.000ab per Distretto	Differenza rispetto alla media aziendale
Distretto di Parma	302	138,1	-3,0
Distretto di Fidenza	146	140,1	-0,9
Distretto Sud Est	116	248,5	107,5
Distretto Valli Taro e Ceno	64	84,6	-56,5
Azienda USL di Parma	628	141,0	-

Tab. 2 - incidenza NUOVI CASI/anno/100.000ab.

Totale pazienti in carico 2011-2010

2010	AOU	% sul totale	AUSL	% sul totale	ALTRO	% sul totale	TOTALE
ANNO 2011	540	45,3%	581	48,7%	71	6,0%	1.192
ANNO 2010	520	49,2%	466	44,1%	71	6,7%	1.057
Var. % 2011-2010	3,8%	-	24,7%	-	0,0%	-	12,8%

Pazienti in carico

	AOU	% sul totale	AUSL	% sul totale	ALTRO	% sul totale	TOTALE
ANNO 2012	599	42,1%	727	51,1%	98	6,8%	1.424
ANNO 2011	540	45,3%	581	48,7%	71	6,0%	1.192
Δ %	10,9%		25,1%		38,0%		19,5%

Tab. 3 - Totale pazienti in carico

TOTALE PAZIENTI IN CARICO PER PATOLOGIA E CENTRO DI PROVENIENZA

	DEMENZE	%	NEUROLOGICA	%	NEOPLASTICA	%	ALTRO	%	TOT	%
AOU	132	43.1	266	40.2	89	74.2	53	50.5	540	45.3
AUSL	158	51.6	354	53.6	26	21.7	43	41	581	48.7
ALTRO	16	5.2	41	6.2	5	4.2	9	8.5	71	6
TOT	306	100	681	100	120	100	105	100	1182	100

ANNO 2012	DEMENZE	%	NEUROLOGICA	%	NEOPLASTICA	%	ALTRO	%	TOTALE	%
AOU	158	40%	288	37%	100	76%	53	42%	599	42%
AUSL	217	55%	430	56%	22	17%	58	46%	727	51%
ALTRO	20	5%	52	7%	10	8%	16	13%	98	7%
TOTALE	395	100%	770	100%	132	100%	127	100%	1.424	100%

Tab. 4 – Totale pazienti in carico per patologia e Centro di provenienza

PAZIENTI NUOVI PER PATOLOGIA E CENTRI DI PROVENIENZA

	NEUROLOGICA	%	DEMENZE	%	NEOPLASTICA	%	ALTRO	%	TOTALE	%
AOU	118	40,0%	62	42,5%	57	72,2%	23	53,5%	260	46,2%
AUSL	159	53,9%	74	50,7%	20	25,3%	18	41,9%	271	48,1%
ALTRO	18	6,1%	10	6,8%	2	2,5%	2	4,7%	32	5,7%
TOTALE	295	100,0%	146	100,0%	79	100,0%	43	100,0%	563	100,0%
ANNO 2010	244	-	167	-	48	-	67	-	526	-

I nuovi pazienti

	AOU	% sul totale dei nuovi pazienti	AUSL	% sul totale dei nuovi pazienti	ALTRO	% sul totale dei nuovi pazienti	TOTALE
ANNO 2012	303	48,2%	266	42,4%	59	9,4%	628
ANNO 2011	260	46,2%	271	48,1%	32	5,7%	563
Δ %	16,5%		-1,8%		84,4%		11,5%

Tab. 6 - Pazienti nuovi per Centro di provenienza

Pazienti nuovi per centro: AOU – patologia/accesso

AOU	PATOLOGIA NEUROLOGICA	GASTROSTOMIA ENDOSCOPICA PERCUTANEA	52	118	44,1%
		SONDA NASO GASTRICA	26		22,0%
		OS	29		24,6%
		SONDA SOSTITUTIVA GASTROSTOMICA	11		9,3%
	DEMENZE	GASTROSTOMIA ENDOSCOPICA PERCUTANEA	27	62	43,5%
		SONDA NASO GASTRICA	20		32,3%
		OS	12		19,4%
		SONDA SOSTITUTIVA GASTROSTOMICA	3		4,8%

		PEG	56		43,4%
AOU	PATOLOGIA NEUROLOGICA	SONDA NASO GASTRICA	25	129	19,4%
		OS	42		32,6%
		SONDA SOSTITUTIVA GASTROSTOMICA	6		4,7%
		PEG	39		44,8%
	DEMENZE	SONDA NASO GASTRICA	27	87	31,0%
		OS	19		21,8%
		SONDA SOSTITUTIVA GASTROSTOMICA	2		2,3%

Tab. 10 - Pazienti nuovi provenienti da AOU: patologia /accesso ANNO 2012

Pazienti nuovi per centro: AUSL – patologia/accesso

AUSL	PATOLOGIA NEUROLOGICA	GASTROSTOMIA ENDOSCOPICA PERCUTANEA	15	158	9,5%
		SONDA NASO GASTRICA	14		8,9%
		OS	120		75,9%
		SONDA SOSTITUTIVA GASTROSTOMICA	9		5,7%
	DEMENZE	GASTROSTOMIA ENDOSCOPICA PERCUTANEA	2	74	2,7%
		SONDA NASO GASTRICA	16		21,6%
		OS	54		73,0%
		SONDA SOSTITUTIVA GASTROSTOMICA	2		2,7%

		GASTROSTOMIA ENDOSCOPICA PERCUTANEA	12		8,1%
AUSL	PATOLOGIA NEUROLOGICA	SONDA NASO GASTRICA	18	148	12,2%
		OS	116		78,4%
		SONDA SOSTITUTIVA GASTROSTOMICA	2		1,4%
		GASTROSTOMIA ENDOSCOPICA PERCUTANEA	9		10,1%
	DEMENZE	SONDA NASO GASTRICA	22	89	24,7%
		OS	57		64,0%
		SONDA SOSTITUTIVA GASTROSTOMICA	1		1,1%

**Tab. 11 - Pazienti nuovi provenienti da AUSL – patologia / accesso.
ANNO 2012**

Mortalità nuovi pazienti

	ANNO 2011			ANNO 2010		
	N° NUOVI PAZIENTI	N° DECESSI NUOVI PAZIENTI	%	N° NUOVI PAZIENTI	N° DECESSI NUOVI PAZIENTI	%
AOU	260	94	36,2%	262	146	55,7%
AUSL	271	52	19,2%	228	81	35,5%
ALTRO	32	12	37,5%	36	13	36,1%
TOTALE	563	158	28,1%	526	240	45,6%

La mortalità nei nuovi pazienti

	ANNO 2012			ANNO 2011		
	N° NUOVI PAZIENTI	N° DECESSI NUOVI PAZIENTI	%	N° NUOVI PAZIENTI	N° DECESSI NUOVI PAZIENTI	%
AOU	303	141	46,5%	260	94	36,2%
AUSL	266	58	21,8%	271	52	19,2%
ALTRO	59	15	25,4%	32	12	37,5%
TOTALE	628	214	34,1%	563	158	28,1%

Tab. 12 - Tasso mortalità nuovi pazienti

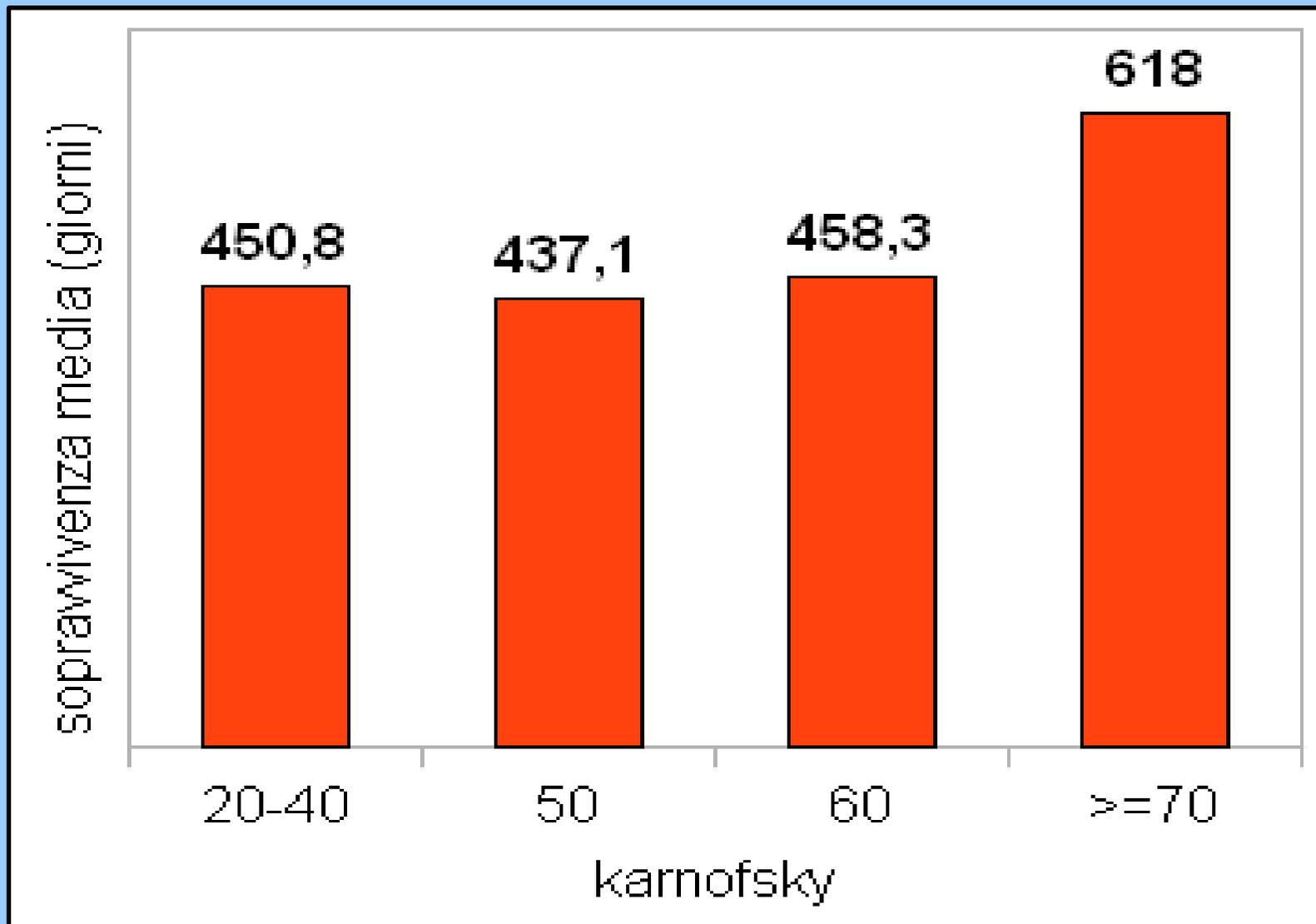
Mortalità 30 giorni per centro di provenienza

	ANNO 2011				ANNO 2010			
	N° DECESSI PAZIENTI NUOVI	N° DECESSI A 30 GG.	Incidenza % sul totale decessi nuovi pazienti	Incidenza % sul totale nuovi pazienti in carico	N° DECESSI PAZIENTI NUOVI	N° DECESSI A 30 GG.	Incidenza % sul totale decessi nuovi pazienti	Incidenza % sul totale nuovi pazienti in carico
AOU	94	36	38,3%	13,8%	146	57	39,0%	21,8%
AUSL	52	19	36,5%	7,0%	81	28	34,6%	12,3%
ALTRO	12	5	41,7%	15,6%	13	4	30,8%	11,1%
TOTALE	158	60	38,0%	10,7%	240	89	37,1%	16,9%

	ANNO 2012				ANNO 2011			
	N° DECESSI PAZIENTI NUOVI	N° DECESSI A 30 GG.	Incidenza % sul totale decessi nuovi pazienti	Incidenza % sul totale nuovi pazienti in carico	N° DECESSI PAZIENTI NUOVI	N° DECESSI A 30 GG.	Incidenza % sul totale decessi nuovi pazienti	Incidenza % sul totale nuovi pazienti in carico
AOU	141	57	40,4%	18,8%	94	36	38,3%	13,8%
AUSL	58	22	37,9%	8,3%	52	19	36,5%	7,0%
ALTRO	15	6	40,0%	10,2%	12	5	41,7%	15,6%
TOTALE	214	85	39,7%	13,5%	158	60	38,0%	10,7%

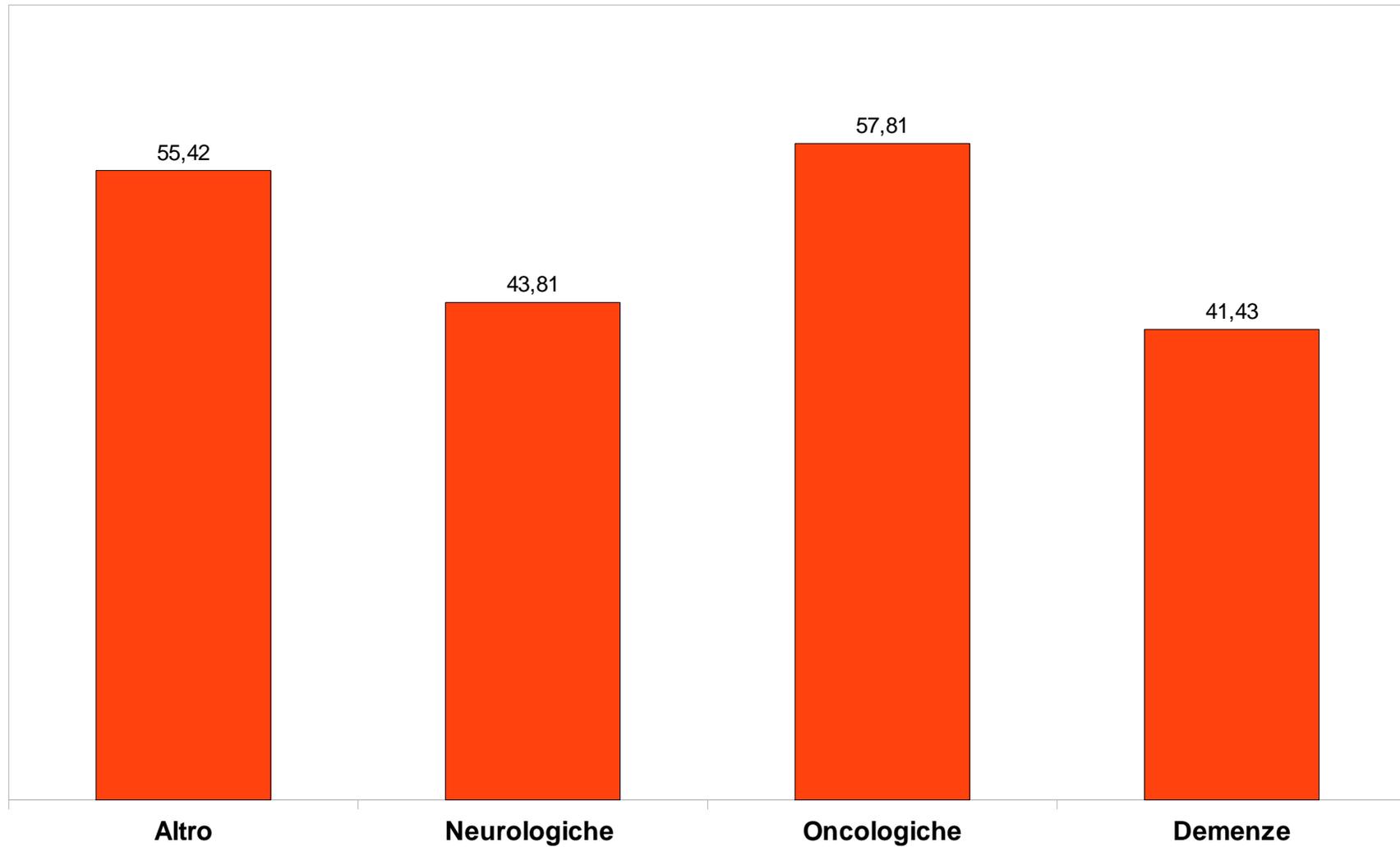
Tab. 15 - Mortalità a 30 giorni per Centro di provenienza

SOPRAVVIVENZA MEDIA DEI PZ PER CLASSI DELL'INDICE DI KARNOFSKY



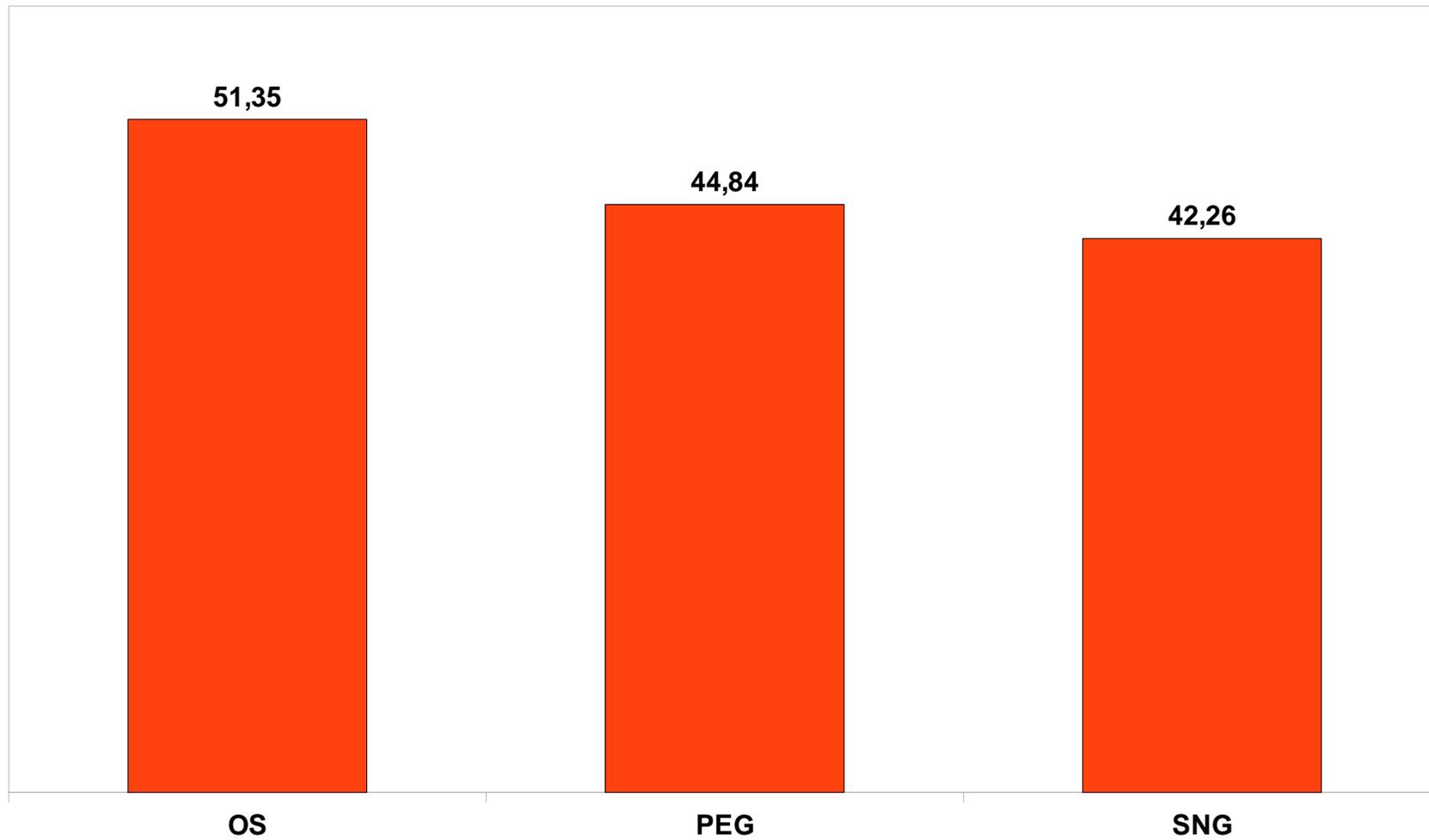
N.S.

Indice di Karnofsky medio per patologia



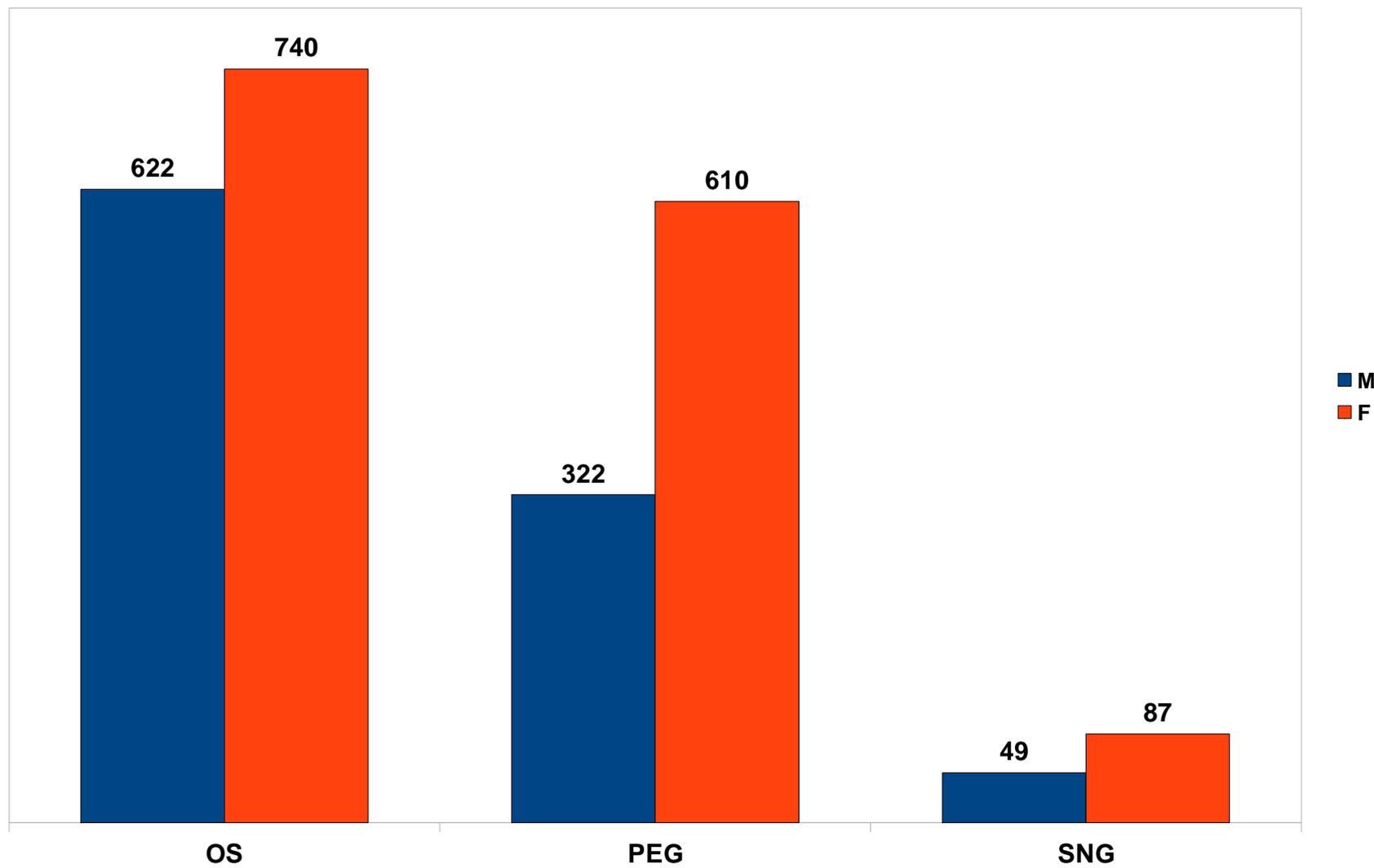
$p < 0,0001$

Indice di Karnofsky medio per tipologia d'accesso



$p < 0,001$

Durata mediana di sopravvivenza per tipologia d'accesso e sesso



$p < 0,0001$

MORTALITÀ PER ACCESSO

	OS	PEG	SNG
VIVI	307 56,85%	333 48,68%	135 34,35%
MORTI	233 43,15%	351 51,32%	258 65,65%
Totale	540	684	393
<i>Non noto</i>	209	4	1

p<0,0001

FREQUENZA DEI CAMBI DI ACCESSO

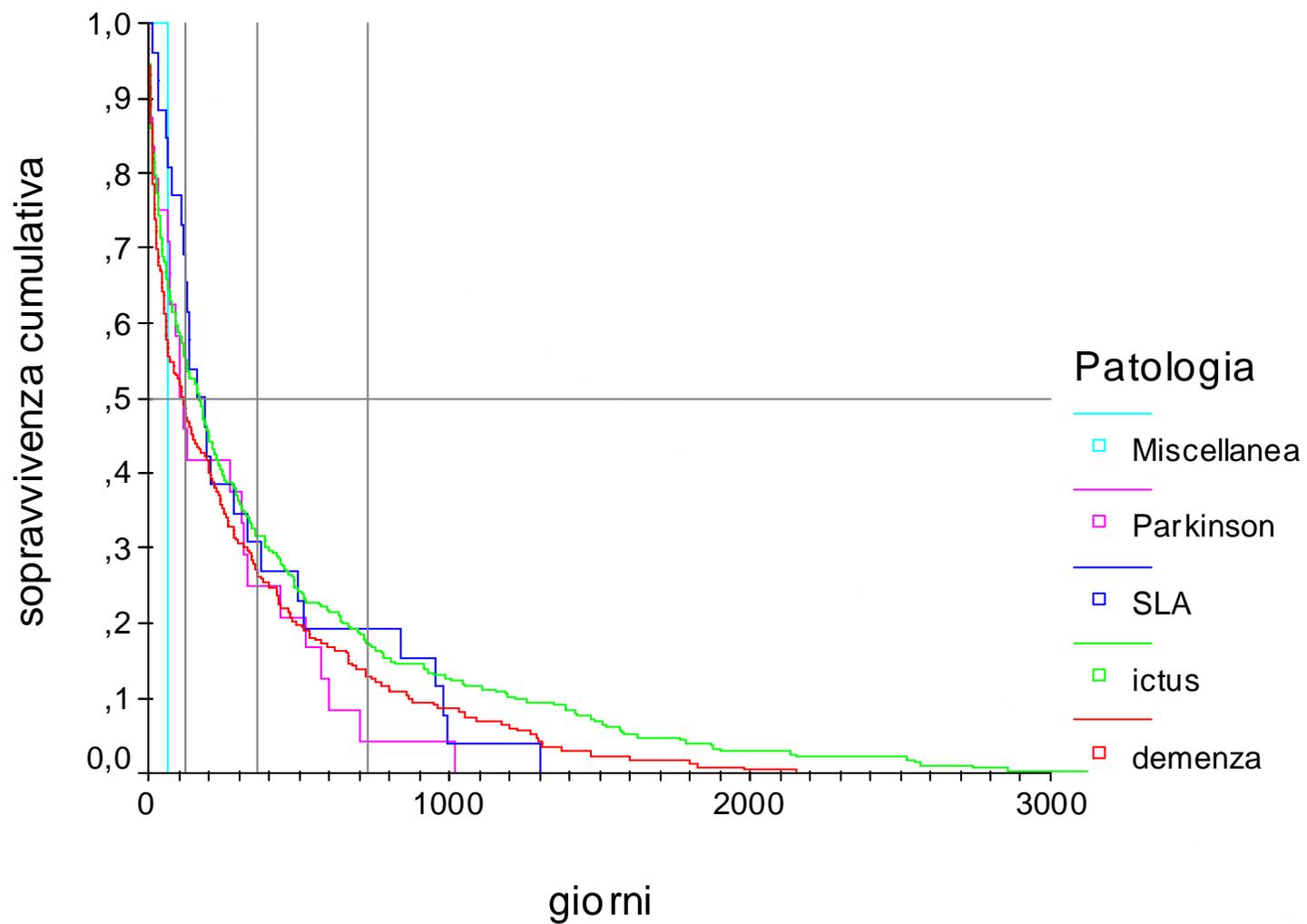
	OS	PEG	SNG
Migliorati (% sul totale del tipo di accesso)	17 2,3%	38 5,5%	-
Peggiorati (% sul totale del tipo di accesso)	-	28 4,1%	25 6,3%
Stabili (% sul totale del tipo di accesso)	733 97,7%	622 90,4%	374 93,7%

ACCESSO

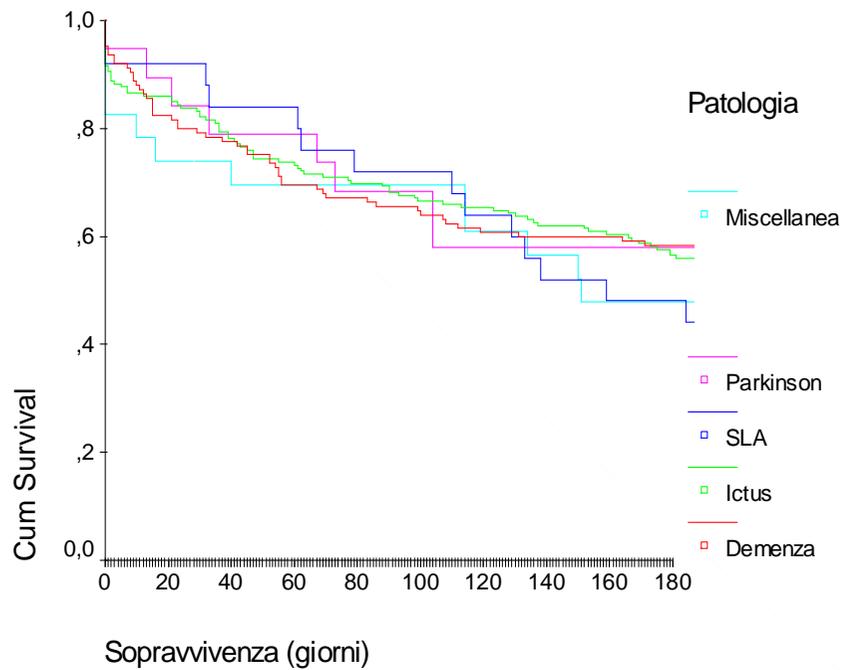
		Sopravvivenza (giorni)
OS	Media	834.7
	S.D.	36.71
	Mediana	699
	Media	735.94
	S.D.	31.81
	Mediana	476
PEG	Media	327.7
	S.D.	33.24
	Mediana	76
SNG	S.D.	33.24
	Mediana	76

P < 0.001

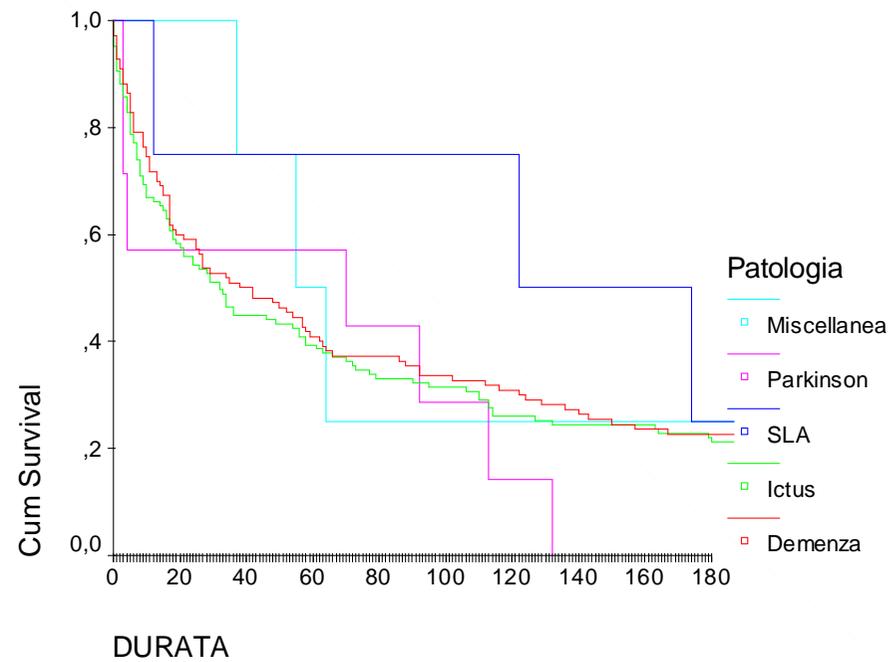
Curva di Kaplan-Meier



Curva di Kaplan-Meier: PEG

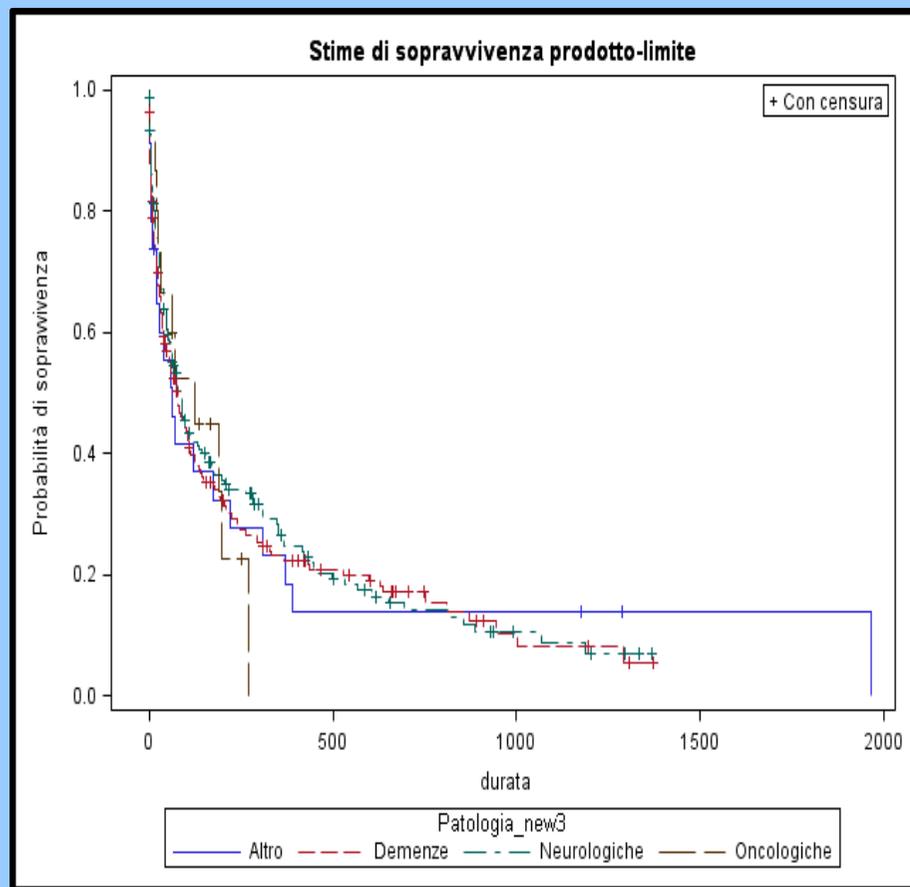


Curva di Kaplan-Meier: Sondino



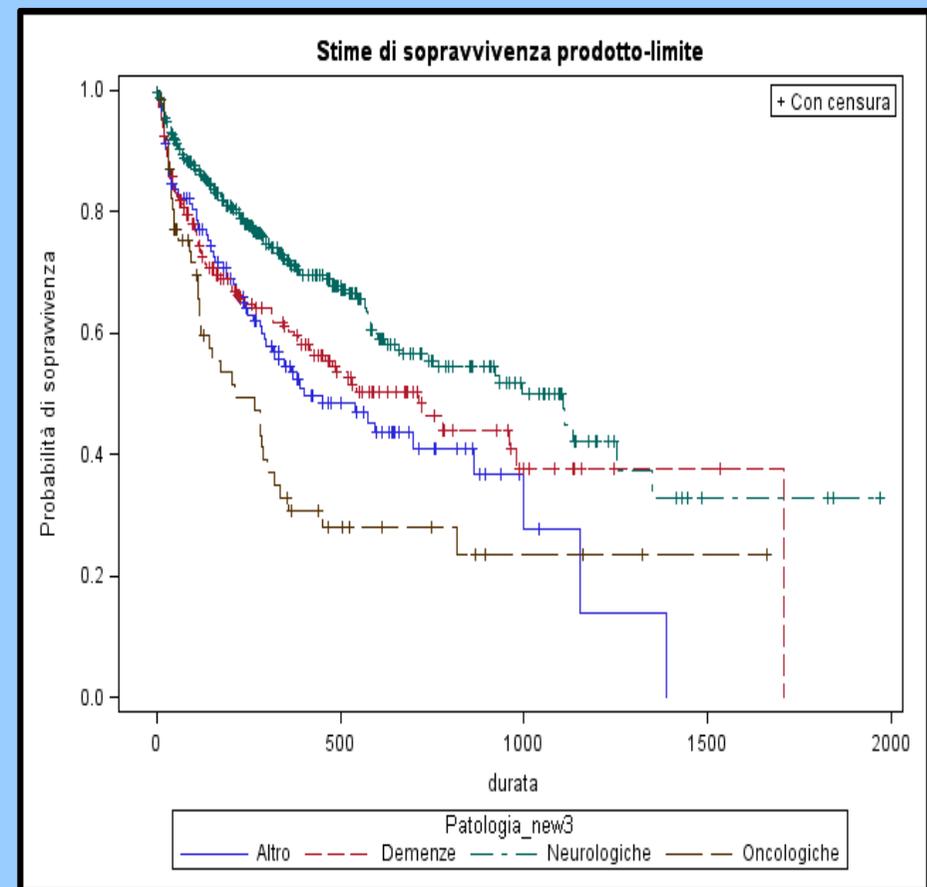
CURVE DI SOPRAVVIVENZA PER TIPOLOGIA D'ACCESSO E TIPO DI DIAGNOSI

SNG



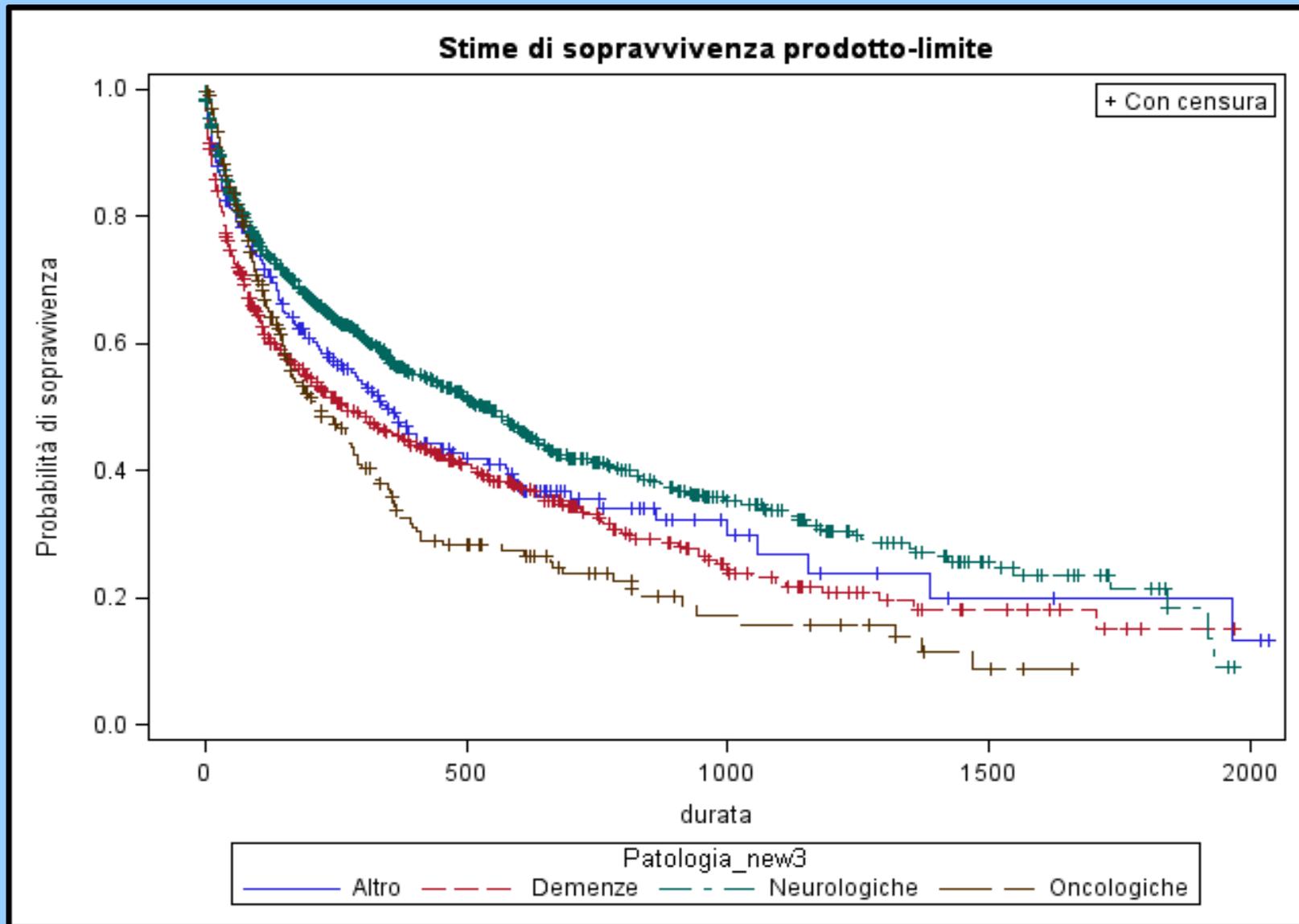
N.S.

OS



$p < 0,001$

CURVE DI SOPRAVVIVENZA PER TIPO DI DIAGNOSI

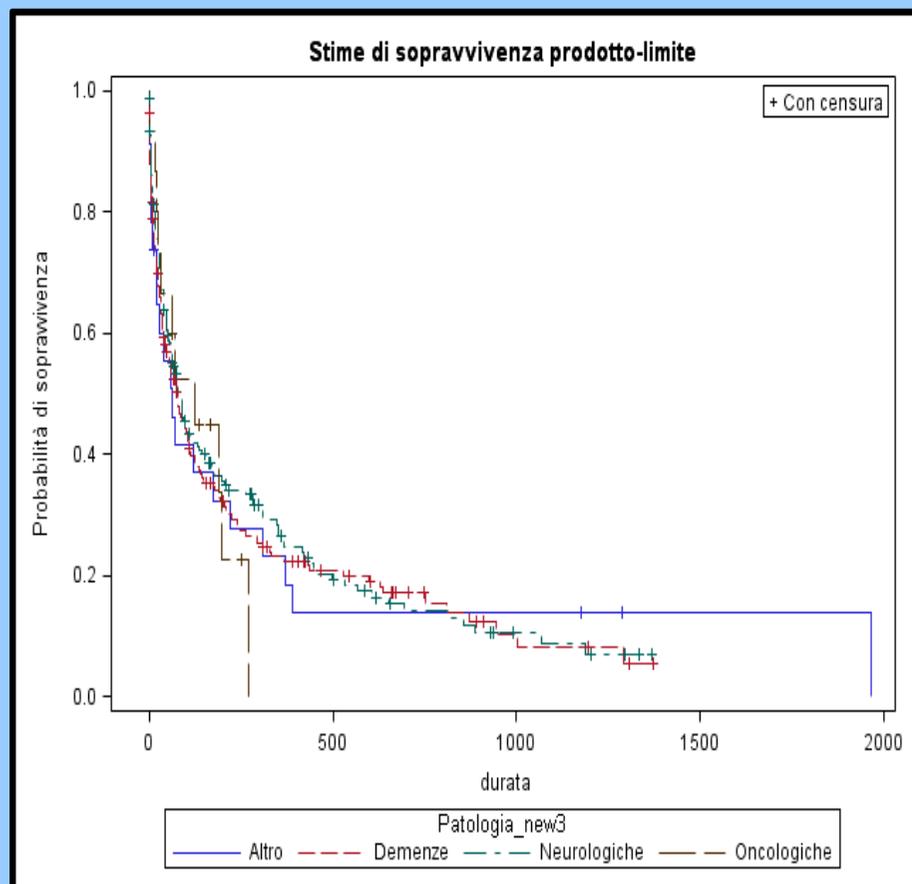


$p < 0,001$

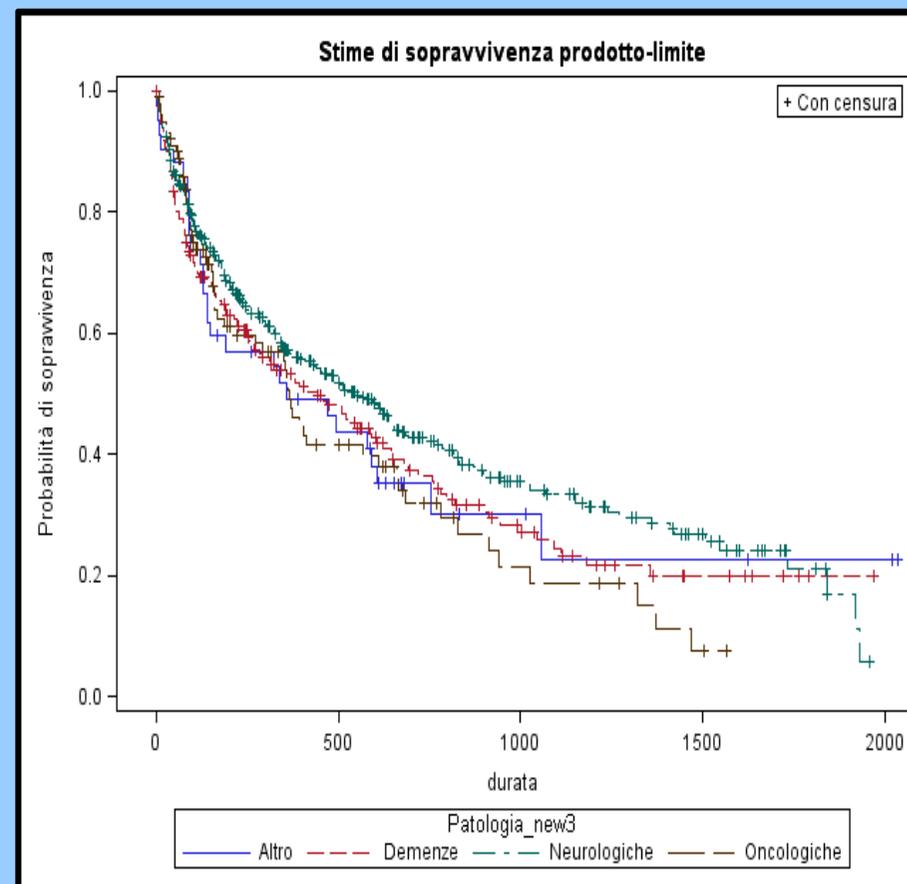
CURVE DI SOPRAVVIVENZA PER TIPOLOGIA D'ACCESSO E TIPO DI DIAGNOSI

SNG

PEG



N.S.



N.S.

RIPRESA PER OS NUOVI PAZIENTI 5 %

	PEG	SNG	OS	ALTRO	Totale
DEMENZA	0	3	0	0	3
NEUROLOGICA	3	5	5	1	14
NEOPLASTICA	1	1	2	3	7
ALTRO	1	0	3	0	4
TOT	5	8	10	4	28

Costi e giornate di trattamento

2011 - 2010

	ANNO 2011	ANNO 2010	Variazione %
COSTI	€ 2.231.119	€ 2.017.200	10,6%
GIORNATE DI TRATTAMENTO	167.073	154.824	7,9%
PAZIENTI IN CARICO	1192	1057	12,8%
DI CUI NUOVI PAZIENTI	563	526	7,0%

Gli importi si intendono comprensivi dell'IVA

Costi e giornate di trattamento

Gli importi si intendono IVA compresa		ANNO 2012	ANNO 2011	Δ %
	SERVICE	€ 2.022.737	€ 1.953.977	3,5%
COSTI	FARMACIA	€ 107.718	€ 83.524	29,0%
	TOTALE	€ 2.130.455	€ 2.037.501	4,6%
	SERVICE	198.016	167.073	18,5%
GIORNATE DI TRATTAMENTO	FARMACIA	118.235	69.571	69,9%
	TOTALE	316.251	236.644	33,6%
PAZIENTI IN CARICO		1.424	1.192	19,5%
DI CUI NUOVI PAZIENTI		628	563	11,5%

Tab. 5 - Costi e giornate di trattamento

RINGRAZIAMENTI

TEAM NUTRIZIONALE AOU

**DOTTOR FRANCO SACCARDI, DANIELA CONCARI e
MARZIA PISTONI**

**UNITA' OPERATIVA NUTRIZIONE ARTIFICIALE AUSL
ORESTE SIDOLI, PATRIZIA VERDI e FABIO TANZI**

ELABORAZIONE DATI

**DIPARTIMENTO VALUTAZIONE E CONTROLLO AUSL
FRANCO SALZANO**

ELABORAZIONE STATISTICA

DOTT. DAVIDE DAZZI

DOTTORESSA EMANUELA PIPITONE