

Associazione di Promozione Sociale



<http://www.ferrovieanordest.it>

C.F. 93037890279 redazione@ferrovieanordest.it

TRASPORTO REGIONALE

Tempi di percorrenza e costi del servizio, una semplice analisi

Abbiamo analizzato le prestazioni di due linee ferroviarie del Veneto, la Mestre-Padova e la Mestre-Portogruaro, confrontando gli orari 2006 (come suggerito da Trenitalia) con quelli del 2011.

Delle due linee, una ha visto l'attivazione del quadruplicamento e il conseguente alleggerimento del traffico, mentre l'altra è rimasta praticamente invariata.

Di seguito, prima il riepilogo delle percorrenze di tutti i regionali di entrambe le linee, quindi l'analisi di sei treni presi come "tornasole"; infine, un riepilogo di quelli che potrebbero essere i costi relativi agli aumenti di percorrenza.

NOTA: i dati provengono dallo Schema di Contratto per i Servizi Ferroviari di interesse Regionale e locale per il periodo 01.01.2009-31.12.2014 così come da Allegato A alla Delibera di Giunta Regionale n. 1000 del 23/03/2010.

Padova - Venezia Mestre

	Percorrenze (minuti)	
	2006	2011
Padova - Mestre	29	34
Padova - Mestre	29	28
Padova - Mestre	29	34
Padova - Mestre	30	35
Padova - Mestre	28	31
Padova - Mestre	26	36
Padova - Mestre	29	35
Padova - Mestre	28	40
Padova - Mestre	24	38
Padova - Mestre	26	34
Padova - Mestre	32	35
Padova - Mestre	27	36
Padova - Mestre	29	35
Padova - Mestre	26	35
Padova - Mestre	25	36
Padova - Mestre	25	35
Padova - Mestre	29	36
Padova - Mestre	24	32
Padova - Mestre	25	33
Padova - Mestre	27	40
Padova - Mestre	27	34
Padova - Mestre	24	35
Padova - Mestre	25	33
Padova - Mestre	29	35
Padova - Mestre		35
Padova - Mestre		34
Padova - Mestre		35
Padova - Mestre		35

	2006	2011	Differ.
media [min]	27,17	34,79	7,62
media [km/h]	62,94	49,16	-13,79

Venezia Mestre - Padova

	Percorrenze (minuti)	
	2006	2011
Mestre - Padova	25	29
Mestre - Padova	27	35
Mestre - Padova	25	35
Mestre - Padova	30	31
Mestre - Padova	26	35
Mestre - Padova	30	33
Mestre - Padova	30	33
Mestre - Padova	25	36
Mestre - Padova	26	32
Mestre - Padova	25	32
Mestre - Padova	25	35
Mestre - Padova	24	32
Mestre - Padova	25	36
Mestre - Padova	24	34
Mestre - Padova	30	33
Mestre - Padova	27	32
Mestre - Padova	27	32
Mestre - Padova	20	35
Mestre - Padova	29	32
Mestre - Padova	26	36
Mestre - Padova	26	35
Mestre - Padova	31	30
Mestre - Padova	25	30
Mestre - Padova	26	30
Mestre - Padova	29	35
Mestre - Padova	36	32
Mestre - Padova		34
Mestre - Padova		32

	2006	2011	Differ.
media [min]	26,88	33,07	6,19
media [km/h]	63,61	51,71	-11,90

Dati complessivi della linea

Anno	T_medio	V_media	T. migliore	T. peggiore
2006	27,02	63,29	24	31 (36*)
2011	33,93	50,40	28	40
Differenza	6,91	-12,89		

* 36' era nel 2006 un tempo anomalo, realizzato dal R 2752, ultimo della sera... treno che nel 2011 non esiste più: è diventato un autoservizio.

Sono stati presi in considerazione tutti i Regionali della giornata, effettuanti tutte le fermate sulla linea.

Nel 2006, su una linea piena di interferenze, si aveva una differenza massima di 6-7'.

Nel 2011 con linea quadruplicata non si riesce a mantenere la regolarità, con uno scarto massimo di 12'.

La prestazione della linea è peggiorata mediamente del 26%

Venezia Mestre - Portogruaro

	Percorrenze (minuti)	
	2006	2011
Mestre - Portog.	55	63
Mestre - Portog.	55	58
Mestre - Portog.	54	60
Mestre - Portog.	55	57
Mestre - Portog.	55	58
Mestre - Portog.	59	58
Mestre - Portog.	55	58
Mestre - Portog.	55	58
Mestre - Portog.	53	58
Mestre - Portog.	58	57
Mestre - Portog.	57	58
Mestre - Portog.	55	58
Mestre - Portog.	55	59
Mestre - Portog.	55	58
Mestre - Portog.	55	57
Mestre - Portog.	57	58

	2006	2011	Differ.
media [min]	55,50	58,31	2,81
media [km/h]	63,78	60,71	-3,08

Portogruaro - Venezia Mestre

	Percorrenze (minuti)	
	2006	2011
Portog. - Mestre	57	59
Portog. - Mestre	57	56
Portog. - Mestre	59	59
Portog. - Mestre	57	59
Portog. - Mestre	57	60
Portog. - Mestre	57	56
Portog. - Mestre	59	71
Portog. - Mestre	57	59
Portog. - Mestre	66	61
Portog. - Mestre	57	75
Portog. - Mestre	57	59
Portog. - Mestre	57	59
Portog. - Mestre	57	59
Portog. - Mestre	57	63
Portog. - Mestre		65
Portog. - Mestre		65

	2006	2011	Differ.
media [min]	57,93	61,56	3,63
media [km/h]	61,11	57,50	-3,61

Dati complessivi della linea

Anno	T_medio	V_media	T. migliore	T. peggiore
2006	56,63	62,51	53	66
2011	59,94	59,06	56	75
Differenza	3,30	-3,45		

Sono stati presi in considerazione tutti i Regionali della giornata, effettuanti tutte le fermate sulla linea.

Nel 2006 le percorrenze erano allineate attorno a 55-57'; solo una era superiore a 59'.

Nel 2011, con gli stessi treni, le percorrenze sono allineate a 60', e in nove casi si va (molto) oltre!

La prestazione della linea è peggiorata mediamente del 6%

Padova - Venezia Mestre (28,5 km)

R 5483/R 5489	Orario		Percorrenza		Aumento (minuti)
	2006	2011	2006	2011	
Padova	8.23	8.25			
Ponte di Brenta	8.29	8.34	6	9	3
Vigonza-P.	8.33	8.39	4	5	1
Dolo	8.37	8.44	4	5	1
Mira-Mirano	8.41	8.50	4	6	2
Mestre (a.)	8.51	9.05	10	15	5
		Totale	28	40	12
	Vel. media (km/h)		0	0	0

R 5611	Orario		Percorrenza		Aumento (minuti)
	2006	2011	2006	2011	
Padova	10.42	11.01			
Ponte di Brenta	10.49	11.08	7	7	0
Vigonza-P.	10.54	11.15	5	7	2
Dolo	10.59	11.21	5	6	1
Mira-Mirano	11.03	11.26	4	5	1
Mestre (a.)	11.10	11.37	7	11	4
		Totale	28	36	8
	Vel. media (km/h)		0	0	0

R 5501/R 5509	Orario		Percorrenza		Aumento (minuti)
	2006	2011	2006	2011	
Padova	19.14	19.30			
Ponte di Brenta	19.19	19.37	5	7	2
Vigonza-P.	19.23	19.42	4	5	1
Dolo	19.27	19.47	4	5	1
Mira-Mirano	19.31	19.52	4	5	1
Mestre (a.)	19.38	20.05	7	13	6
		Totale	24	35	11
	Vel. media (km/h)		0	0	0

Venezia Mestre - Padova

R 5604	Orario		Percorrenza		Aumento (minuti)
	2006	2011	2006	2011	
Mestre	8.22	8.23			
Mira-Mirano	8.29	8.31	7	8	1
Dolo	8.32	8.37	3	6	3
Vigonza-P.	8.36	8.42	4	5	1
Ponte di Brenta	8.41	8.48	5	6	1
Padova (a.)	8.48	8.58	7	10	3
		Totale	26	35	9
	Vel. media (km/h)		0	0	0

R 5492	Orario		Percorrenza		Aumento (minuti)
	2006	2011	2006	2011	
Mestre	10.22	10.13			
Mira-Mirano	10.28	10.22	6	9	3
Dolo	10.31	10.27	3	5	2
Vigonza-P.	10.35	10.32	4	5	1
Ponte di Brenta	10.40	10.37	5	5	0
Padova (a.)	10.47	10.49	7	12	5
		Totale	25	36	11
	Vel. media (km/h)		0	0	0

R 5506	Orario		Percorrenza		Aumento (minuti)
	2006	2011	2006	2011	
Mestre	18.20	18.23			
Mira-Mirano	18.27	18.32	7	9	2
Dolo	18.30	18.36	3	4	1
Vigonza-P.	18.34	18.41	4	5	1
Ponte di Brenta	18.39	18.47	5	6	1
Padova (a.)	18.44	18.58	5	11	6
		Totale	24	35	11
	Vel. media (km/h)		0	0	0

Venezia Mestre - Portogruaro (59 km)

R 5813/R 5803	Orario		Percorrenza		Aumento (minuti)
	2006	2011	2006	2011	
Mestre	6.38	6.31			
Carpenedo	6.43	6.39	5	8	3
Gaggio	6.49	6.47	6	8	2
Quarto d'A.	6.54	6.51	5	4	-1
Meolo	7.00	6.58	6	7	1
Fossalta di P.	7.04	7.02	4	4	0
San Donà di P.	7.09	7.08	5	6	1
Ceggia	7.16	7.15	7	7	0
San Stino di L.	7.21	7.21	5	6	1
Lison	7.27	7.27	6	6	0
Portogruaro (a.)	7.33	7.34	6	7	1
		Totale	55	63	8
		Vel. media (km/h)	0	0	0

R 5821/R 11031					(minuti)
	2006	2011	2006	2011	
Mestre	8.42	8.47			
Carpenedo	8.47	8.53	5	6	1
Gaggio	8.53	9.00	6	7	1
Quarto d'A.	8.58	9.06	5	6	1
Meolo	9.04	9.12	6	6	0
Fossalta di P.	9.08	9.17	4	5	1
San Donà di P.	9.13	9.22	5	5	0
Ceggia	9.20	9.29	7	7	0
San Stino di L.	9.25	9.34	5	5	0
Lison	9.31	9.40	6	6	0
Portogruaro (a.)	9.37	9.47	6	7	1
		Totale	55	60	5
		Vel. media (km/h)	0	0	0

R 5917/R 11041					(minuti)
	2006	2011	2006	2011	
Mestre	19.57	20.01			
Carpenedo	20.02	20.08	5	7	2
Gaggio	20.08	20.14	6	6	0
Quarto d'A.	20.13	20.18	5	4	-1
Meolo	20.19	20.25	6	7	1
Fossalta di P.	20.23	20.29	4	4	0
San Donà di P.	20.28	20.35	5	6	1
Ceggia	20.35	20.41	7	6	-1
San Stino di L.	20.40	20.47	5	6	1
Lison	20.45	20.53	5	6	1
Portogruaro (a.)	20.52	21.00	7	7	0
		Totale	55	59	4
		Vel. media (km/h)	0	0	0

Portogruaro - Venezia Mestre

R 11016/R 5806	Orario		Percorrenza		Aumento (minuti)
	2006	2011	2006	2011	
Portogruaro	7.58	7.58			
Lison	*	8.05			0
San Stino di L.	8.07	8.11	9	13	4
Ceggia	8.13	8.16	6	5	-1
San Donà di P.	8.21	8.35	8	19	11
Fossalta di P.	8.26	8.40	5	5	0
Meolo	8.30	8.44	4	4	0
Quarto d'A.	8.37	8.50	7	6	-1
Gaggio	8.42	8.55	5	5	0
Carpenedo	8.49	9.02	7	7	0
Mestre (a.)	8.56	9.09	7	7	0
		Totale	58	71	13
		Vel. media (km/h)	0	0	0

R 5892/R 11038	2006	2011	2006	2011	(minuti)
Portogruaro	13.39	13.36			
Lison	13.45	13.43	6	7	1
San Stino di L.	13.51	13.49	6	6	0
Ceggia	13.56	13.54	5	5	0
San Donà di P.	14.02	14.01	6	7	1
Fossalta di P.	14.07	14.06	5	5	0
Meolo	14.12	14.10	5	4	-1
Quarto d'A.	14.27	14.29	15	19	4
Gaggio	14.33	14.36	6	7	1
Carpenedo	14.40	14.44	7	8	1
Mestre (a.)	14.45	14.51	5	7	2
		Totale	66	75	9
		Vel. media (km/h)	0	0	0

R 5906/R 5814	2006	2011	2006	2011	(minuti)
Portogruaro	19.13	18.58			
Lison	19.19	19.06	6	8	2
San Stino di L.	19.25	19.12	6	6	0
Ceggia	19.30	19.17	5	5	0
San Donà di P.	19.36	19.23	6	6	0
Fossalta di P.	19.41	19.28	5	5	0
Meolo	19.46	19.33	5	5	0
Quarto d'A.	19.52	19.39	6	6	0
Gaggio	19.57	19.45	5	6	1
Carpenedo	20.04	19.53	7	8	1
Mestre (a.)	20.10	20.03	6	10	4
		Totale	57	65	8
		Vel. media (km/h)	0	0	0

San Donà (2011): arrivo 8:21, partenza 8:35; 14' di sosta

* NB: nel 2006 il treno non fermava a Lison, il che giustifica i 4' in più fino a San Stino nel 2011. Anche ammettendo 4' per la fermata in più, è comunque ridicolo che nel 2006 il treno arrivasse alle 9:09 a Venezia S. Lucia.

Riepilogo conto economico

Costo orario 2009 (€) 577,28125
Costo al minuto 2009 (€) 9,621
Aumento sabato/domenica/festivi 18%
Aumento notturno (22-6) 16%
Aumento materiale "under12" 10%
Posti offerti: 150-500

Anno 2011, giorni
 Feriali 253
 Sabato 52
 Domenica 52
 Festivi 8

PADOVA - MESTRE

Treno	Δt (min)	Periodicità	Giorni	Δ€ feriali	Δ€ S/D/fest	Totale €
5483/5489	12	Lun-Sab	305	32.131	7.685	39.816
5611	8	Lun-Sab	305	21.421	5.123	26.544
5501/5509	11	tutti	365	29.454	15.172	44.626

MESTRE - PADOVA

Treno	Δt (min)	Periodicità	Giorni	Δ€ feriali	Δ€ S/D/fest	Totale €
5604	9	Lun-Sab	305	24.099	5.764	29.862
5492	11	Lun-Sab	305	29.454	7.044	36.498
5506	11	Lun-Sab	305	29.454	7.044	36.498

MESTRE - PORTOGRUARO

Treno	Δt (min)	Periodicità	Giorni	Δ€ feriali	Δ€ S/D/fest	Totale €
5813/5803	8	tutti	365	21.421	11.035	32.456
5821/11031	5	Lun-Sab	305	13.388	3.202	16.590
5917/11041	4	Lun-Sab	305	10.710	2.562	13.272

PORTOGRUARO - MESTRE

Treno	Δt (min)	Periodicità	Giorni	Δ€ feriali	Δ€ S/D/fest	Totale €
11016/5806	13	tutti	365	34.809	17.931	52.740
5892/11038	9	Lun-Sab	305	24.099	5.764	29.862
5906/5814	8	tutti	365	21.421	11.035	32.456

TOTALE **391.221**
 0,906 %
 su importo complessivo CdS