

Indicatori di performance della rete di trasporto privato

Scenario	S0	S1	S2
Capacità cumulata della rete [(veic/h)*km]	2.972.302	2.954.374	2.948.800
Percorrenze veicolare sulla rete stradale [veic*km]	970.947	905.019	904.687
Tempo veicolare speso sulla rete stradale [veic*h]	47.604	40.024	40.165
Velocità veicolare media degli spostamenti sulla rete stradale [km/h]	20,4	22,6	22,5
Percorrenze sulla rete pedonale [pax*km]	54.787	35.783	35.642
Tempo speso sulla rete pedonale [pax*h]	13.697	8.946	8.911
Velocità media degli spostamenti sulla rete pedonale [km/h]	4,0	4,0	4,0
Emissioni totali di CO [kg]	502.260	474.022	472.328
Emissioni totali di COV [kg]	124.276	117.389	116.944
Emissioni totali di NOX [kg]	737.159	687.499	687.160
Emissioni totali di CH4 [kg]	6.178	5.842	5.818
Emissioni totali di N2O [kg]	14.682	13.862	13.811
Emissioni totali di PM 2.5 [kg]	42.968	40.208	40.153
Emissioni totali di PM 10 [kg]	49.910	46.738	46.665
Emissioni totali di CO2 [kg]	175.520.745	164.053.823	163.877.953
Emissioni totali di SO2 [kg]	798	746	745
Emissioni totali di BENZENE [kg]	1.241	1.157	1.156
Tempo totale [pax*h]	74.154	59.777	59.920

Indicatori di performance della rete di trasporto pubblico

Scenario	S0	S1	S2
Consistenza della rete tranviaria [tram*km]	575	1.124	1.199
Passeggeri saliti nel periodo d'analisi [pax]	16.649	31.417	33.441
Percorrenze su rete tranviaria [pax*km]	59.855	139.936	141.680
Tempo speso sulla rete tranviaria [pax*h]	3.123	7.116	7.283
Velocità media degli spostamenti sulla rete tranviaria [km/h]	19,2	19,7	19,5
Consistenza della rete ferroviaria [treno*km]	12.458	12.458	12.458
Passeggeri saliti nel periodo d'analisi [pax]	16.035	16.247	16.468
Percorrenze su rete ferroviaria [pax*km]	387.979	392.401	394.522
Tempo speso sulla rete ferroviaria [pax*h]	7.066	7.198	7.246
Velocità media degli spostamenti sulla rete ferroviaria [km/h]	54,9	54,5	54,4
Consistenza della rete tpl su gomma [bus*km]	6.994	5.986	5.901
Passeggeri saliti nel periodo d'analisi [pax]	52.048	44.351	43.215
Percorrenze su rete tpl su gomma [pax*km]	179.283	138.841	132.262
Tempo speso sulla rete tpl su gomma [pax*h]	10.559	8.289	7.958
Velocità media degli spostamenti sulla rete tpl su gomma [km/h]	17,0	16,7	16,6
Percorrenze su rete pedonale [pax*km]	25.207	27.910	27.868
Tempo speso sulla rete pedonale [pax*h]	6.369	7.052	7.041
Velocità media degli spostamenti sulla rete pedonale [km/h]	4,0	4,0	4,0
Tempo totale [pax*h]	27.117	29.656	29.529

101.271	89.432	89.450
----------------	---------------	---------------

S3	S4
2.958.706	2.953.132
907.352	906.763
40.155	40.392
22,6	22,4
33.888	33.879
8.472	8.470
4,0	4,0
475.656	473.931
117.801	117.350
689.288	688.828
5.863	5.839
13.910	13.859
40.323	40.259
46.874	46.791
164.507.570	164.298.320
748	747
1.160	1.159
59.469	59.767

S3	S4
1.255	1.330
31.804	33.691
140.549	141.939
7.152	7.301
19,7	19,4
12.458	12.458
16.250	16.481
392.684	394.932
7.203	7.254
54,5	54,4
6.124	6.039
44.557	43.475
138.147	132.077
8.073	7.783
17,1	17,0
27.752	27.447
7.012	6.935
4,0	4,0
29.440	29.273

88.909	89.041
---------------	---------------

Ripartizioni modali sulle principali relazioni O/D	SA		S0		S1		S2	
	% Trasporto privato	% trasporto pubblico						
Bagno a Ripoli - Firenze	86,9%	13,1%	83,2%	16,8%	76,6%	23,4%	76,9%	23,1%
Firenze - Bagno a Ripoli	86,4%	13,6%	84,7%	15,3%	84,1%	15,9%	84,1%	15,9%
Campi Bisenzio - Firenze	80,8%	19,2%	71,3%	28,7%	59,9%	40,1%	59,7%	40,3%
Firenze - Campi Bisenzio	83,8%	16,2%	74,6%	25,4%	75,1%	24,9%	74,7%	25,3%
Sesto Fiorentino - Firenze	80,9%	19,1%	70,2%	29,8%	60,2%	39,8%	59,8%	40,2%
Firenze - Sesto Fiorentino	83,4%	16,6%	77,4%	22,6%	77,4%	22,6%	77,2%	22,8%
Firenze - Firenze	70,0%	30,0%	66,6%	33,4%	64,7%	35,3%	64,6%	35,4%

S3		S4	
% Trasporto privato	% trasporto pubblico	% Trasporto privato	% trasporto pubblico
76,9%	23,1%	78,0%	22,0%
84,4%	15,6%	84,4%	15,6%
60,6%	39,4%	60,5%	39,5%
75,0%	25,0%	74,7%	25,3%
58,9%	41,1%	59,0%	41,0%
77,4%	22,6%	77,3%	22,7%
64,4%	35,6%	64,3%	35,7%

Parcheeggi scambiatori	Capacità [veic.]	Volume scenario S0 [veic.]	Volume scenario S1 [veic.]	Volume scenario S2 [veic.]	Volume scenario S3 [veic.]	Volume scenario S4 [veic.]
Peretola	750	769	751	753	753	755
Leopolda	300	318	307	307	309	309
Villa costanza	750	778	764	764	765	765
Libertà	650	663	342	318	651	651
Bagno a Ripoli	1.000		1.008	1.009	1.012	1.011
Le piagge	1.000		1.004	1.005	1.007	1.008
Sesto fiorentino	1.000		888	892	982	969
Campi Bisenzio circonvallazione sud	650		628		632	
Campi Bisenzio Prunaia	570			578		582

S0	Linea	Sistema	Percorso	Lunghezza linea [km]	Tempo medio di percorrenza [min]
	Linea T1	TRAM	Villa Costanza - Careggi	11,5	36
	Linea T2	TRAM	Aeroporto Peretola - S. Marco	7,7	26
	Totale linee	TRAM			

S1	Linea	Sistema	Percorso	Lunghezza linea [km]	Tempo medio di percorrenza [min]
	Linea T1T3	TRAM	Villa Costanza - Careggi	11,5	36
	Linea T2	TRAM	Aeroporto Peretola - S. Marco	7,7	26
	Linea T2.A	TRAM	Sesto Fiorentino - S. Marco	13,7	41
	Linea T3.2.A	TRAM	Rovezzano - Libertà	7,5	21
	Linea T3.2.A	TRAM	Libertà - Bagno A Ripoli	6,3	21
	Linea T4.A	TRAM	Campi Bisenzio - San donnino - Leopolda	12,1	36
	Totale linee	TRAM			

S2	Linea	Sistema	Percorso	Lunghezza linea [km]	Tempo medio di percorrenza [min]
	Linea T1T3	TRAM	Villa Costanza - Careggi	11,5	36
	Linea T2	TRAM	Aeroporto Peretola - S. Marco	7,7	26
	Linea T2.A	TRAM	Sesto Fiorentino - S. Marco	13,7	41
	Linea T3.2.A	TRAM	Rovezzano - Libertà	7,5	21
	Linea T3.2.A	TRAM	Libertà - Bagno A Ripoli	6,3	21
	Linea T4.B	TRAM	Le Piagge - Leopolda	6,7	20
	Linea T4.C	TRAM	Campi Bisenzio - Osmannoro - Leopolda	10,4	32
	Totale linee	TRAM			

S3	Linea	Sistema	Percorso	Lunghezza linea [km]	Tempo medio di percorrenza [min]
	Linea T1T3	TRAM	Villa Costanza - Careggi	11,5	36
	Linea T2	TRAM	Aeroporto Peretola - S. Marco	7,7	26
	Linea T2.A	TRAM	Sesto Fiorentino - S. Marco	13,7	41
	Linea T2.C	TRAM	Stazione A.V. (sottoattraversamento) - Bagno A Ripoli	8,9	25
	Linea T3.2.B	TRAM	Rovezzano - S. Marco	7,1	23
	Linea T4.A	TRAM	Campi Bisenzio - San donnino - Leopolda	12,1	36
	Totale linee	TRAM			

S4	Linea	Sistema	Percorso	Lunghezza linea [km]	Tempo medio di percorrenza [min]
	Linea T1T3	TRAM	Villa Costanza - Careggi	11,5	36
	Linea T2	TRAM	Aeroporto Peretola - S. Marco	7,7	26
	Linea T2.A	TRAM	Sesto Fiorentino - S. Marco	13,7	41
	Linea T2.C	TRAM	Stazione A.V. (sottoattraversamento) - Bagno A Ripoli	8,9	25
	Linea T3.2.B	TRAM	Rovezzano - S. Marco	7,1	23
	Linea T4.B	TRAM	Le Piagge - Leopolda	6,7	20

Linea T4.C	TRAM	Campi Bisenzio - Osmannoro - Leopolda	10,4	32
Totale linee	TRAM			

Intertempo [min]	Velocità commerciale [km/h]	Passeggeri saliti [pax/h]	di cui passeggeri saliti da park &ride	Passeggeri totali saliti per anno [pax/anno]
4	19	9.370	1.170	26.344.468
4	18	7.279	1.530	19.241.678
		16.649	2.700	45.586.146

Intertempo [min]	Velocità commerciale [km/h]	Passeggeri saliti [pax/h]	di cui passeggeri saliti da park &ride	Passeggeri totali saliti per anno [pax/anno]
4	19	10.908	1.296	30.798.804
8	18	3.717	665	10.054.840
8	20	7.756	1.607	20.548.440
6	21	2.127	50	6.405.015
6	18	2.116	459	5.565.503
8	20	4.793	1.644	11.415.842
		31.417	5.721	84.788.445

Intertempo [min]	Velocità commerciale [km/h]	Passeggeri saliti [pax/h]	di cui passeggeri saliti da park &ride	Passeggeri totali saliti per anno [pax/anno]
4	19	10.859	1.249	30.741.588
8	18	3.890	813	10.292.193
8	20	8.066	1.782	21.151.485
6	21	2.168	80	6.471.266
6	18	2.144	434	5.700.375
8	20	3.014	1.005	7.235.418
8	19	3.300	613	8.882.276
		33.441	5.976	90.474.602

Intertempo [min]	Velocità commerciale [km/h]	Passeggeri saliti [pax/h]	di cui passeggeri saliti da park &ride	Passeggeri totali saliti per anno [pax/anno]
4	19	11.301	1.565	31.470.417
8	18	3.336	707	8.807.136
8	20	7.318	1.671	19.083.104
4	21	2.591	958	6.034.657
6	19	2.444	148	7.181.182
8	20	4.815	1.668	11.435.821
		31.805	6.717	84.012.316

Intertempo [min]	Velocità commerciale [km/h]	Passeggeri saliti [pax/h]	di cui passeggeri saliti da park &ride	Passeggeri totali saliti per anno [pax/anno]
4	19	11.227	1.497	31.274.850
8	18	3.510	863	8.852.388
8	20	7.610	1.840	19.449.405
4	21	2.581	956	6.002.585
6	19	2.468	161	7.176.762
8	20	3.034	1.008	7.290.659

8	19	3.262	610	8.138.133
		32.618	5.861	88.184.782